

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АПЛАН»

Україна, 23222, Вінницька область, Вінницький район, с. Якушинці, вул. Хмельницького Б., буд. 1, корп. Б,
код згідно ЄДРПОУ 43969842, тел. +380639458635, e-mail: aplan.llc.12@gmail.com

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

**Детального плану території для будівництва будівель та споруд
зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу
транспортних засобів на території Якушинецької ТГ,
Вінницького району Вінницької області**

2024 рік

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АПЛАН»

Україна, 23222, Вінницька область, Вінницький район, с. Якушинці, вул. Хмельницького Б., буд. 1, корп. Б,
код згідно ЄДРПОУ 43969842, тел. +380639458635, e-mail: aplan.llc.12@gmail.com

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

Детального плану території для будівництва будівель та споруд
зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу
транспортних засобів на території Якушинецької ТГ,
Вінницького району Вінницької області

Директор ТОВ «АПЛАН»



А.Б. Герій

2024 рік

Зміст

ВСТУП.....	4
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	5
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	7
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	24
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).....	25
5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	57
6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1,3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності -50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	57
7. Заходи, що передбачається взяти для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	66
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).....	73
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	75
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.....	77

ВСТУП

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) – процедура 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, врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій.

Відповідно до Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку» СЕО обов'язково проводиться щодо проектів ДПТ, які відповідають одночасно двом критеріям, а саме:

- які стосуються сільського господарства, лісового господарства, рибного господарства, енергетики, промисловості, транспорту, поводження з відходами, використання водних ресурсів, охорони довкілля, телекомунікацій, туризму, містобудування або землеустрою (схеми) та виконання яких передбачатиме реалізацію видів діяльності (або які містять види діяльності та об'єкти), щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля, або які вимагають оцінки, зважаючи на ймовірні наслідки для територій та об'єктів природно-заповідного фонду та екологічної мережі (далі - території з природоохоронним статусом);
- є документами державного планування.

Відповідно до Наказу №296 від 10.08.2018 Міністерства екології та природних ресурсів «Про затвердження Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» розділ IV перед тим як розпочати процедуру СЕО рекомендується визначити чи підлягає проект ДДП цій процедурі, тобто зробити попередню оцінку проекту ДДП, що відіграє велику роль у забезпеченні ефективності системи СЕО в цілому.

Відповідно до Наказу №465 від 29.12.2018 Міністерства екології та природних ресурсів: «При визначенні того чи підлягає проект містобудівної документації СЕО Замовнику доцільно враховувати, ст.2 Закону України «Про регулювання містобудівну діяльність» де зазначено, що містобудівна документація підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Метою СЕО є забезпечення високого рівня охорони довкілля та сприяння інтеграції екологічних факторів у підготовку планів і програм з метою забезпечення збалансованого (сталого) розвитку.

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

Документ державного планування, в даному випадку – Детальний план території для будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів на території Якушинецької ТГ, Вінницького району Вінницької області.

Даний детальний план території, (надалі ДПТ) розроблено на підставі :

- рішення 38 сесії Якушинецької сільської ради 8 скликання від 5 квітня 2024 року № 1546 «Про надання дозволу на розроблення детального плану території за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область».

Звіт виконано у відповідності до діючої нормативно-правової бази. Одним з найважливіших критеріїв, за яким проводиться обґрунтування можливості розміщення, є прогнозований вплив на навколишнє середовище, а також міри, які сприяють охороні навколишнього природного середовища від очікуваних негативних впливів.

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

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

Детальний план території – містобудівна документація, що визначає планувальну організацію та розвиток території. Детальний план території у межах населеного пункту уточнює положення генерального плану населеного пункту та визначає планувальну організацію та розвиток частини території.

Детальний план території для будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів на території Якушинецької ТГ, Вінницького району Вінницької області розробляється з метою визначення планувальної організації і функціонального призначення, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації частини території населеного пункту, призначених для комплексної забудови чи реконструкції у відповідності до положень генерального плану с. Якушинці.

Детальний план території передбачає:

- принципи планувально-просторової організації забудови;
- червоні лінії та лінії регулювання забудови;
- функціональне призначення, режим та параметри забудови однієї чи декількох земельних ділянок, розподіл територій згідно з будівельними нормами і правилами;
- містобудівні умови та обмеження (у разі відсутності плану зонування території) або уточнення містобудівних умов та обмежень згідно із планом зонування території;
- потребу в підприємствах і закладах обслуговування населення, місце їх розташування;
- доцільність, обсяги, послідовність забудови;
- черговість та обсяги інженерної підготовки території;
- систему інженерних мереж;
- порядок організації транспортного і пішохідного руху;
- порядок комплексного благоустрою та озеленення.

Розроблення містобудівної документації детального плану виконане підприємством ТОВ «АПЛАН», відповідно до договору укладеного з Якушинецькою сільською радою.

Містобудівна документація виконана на підставі та згідно вимог:

- рішення 38 сесії Якушинецької сільської ради 8 скликання від 5 квітня 2024 року № 1546 «Про надання дозволу на розроблення детального плану території за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область». **(додаток 1)**;

- завдання на розроблення містобудівної документації детального плану території;

- актуалізованої картографічної основи у цифровій формі, виконаній ФОП Коба А.М. у 2024 році, що має зв'язок з державною системою координат УСК-2000. Вихідним масштабом форми картографічної основи для створення детального плану території є масштаб М 1: 500;

- вихідних даних, наданих замовником;
- нормативно-правових актів України у сфері містобудування та архітектури;
- нормативно-правових актів, які регламентують діяльність органів виконавчої влади, місцевого самоврядування, підприємств, установ, організацій, щодо розроблення, збереження, та тиражування містобудівної документації.

- державних та громадських інтересів.

Нормативно-правові акти України у сфері містобудування та архітектури:

- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території».
- ДСТУ Б Б.1.1.-17 2013 «Умовні позначення графічних документів містобудівної документації».

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

- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів».

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів.

- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».

При розробленні детального плану території використано матеріали:

- Генеральний план с. Якушинці затверджений Якушинецькою сільською радою в 2013 р.

- План зонування території с. Якушинці затверджений рішенням 4 сесії 7 скликання Якушинецької сільської ради від 29.01.2016р

- Закон України «Про основи містобудування».

- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності».

- Закон України «Про архітектурну діяльність».

- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»

- Закон України «Про місцеве самоврядування».

- Водний кодекс України.

- Земельний кодекс України.

- Правила благоустрою міста.

Детальний план враховує інвестиційні наміри будівництва, планувальної структури, організації у межах визначених рішенням, для відповідної території на етап реалізації від 3 років до 7 років та надаються орієнтовні техніко-економічні показники на розрахунковий етап детального плану території.

Затверджена в чинному порядку дійсна містобудівна документація є обов'язковим документом для всіх організацій та установ, які здійснюють будівництво на даній території.

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» містобудівна документація детального плану території підлягає проведенню процедури громадських обговорень та громадських слухань.

Відповідно до ст. 2 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» документація державного планування підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Мета стратегічної екологічної оцінки детального плану території полягає в необхідності оцінювання наслідків виконання документів державного планування,

сприянні сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також в інтегруванні екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015) та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС. Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року).

В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління» є показник «Частка державних, галузевих, регіональних та місцевих програм розвитку, які пройшли стратегічну екологічну оцінку – відсотків».

З метою попереднього вивчення думки жителів с. Якушинці в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки до Детального плану території було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та опубліковано Оголошення про початок громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки в ЗМІ. Також Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки було розміщено на офіційному сайті Якушинецької сільської ради <https://yakushynetska-gromada.gov.ua>, що знаходиться у вільному доступі. Протягом громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегії екологічної оцінки (10 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

Матеріали Звіту всебічно характеризують результати оцінки впливів на природне, соціальне, включаючи життєдіяльність населення, і техногенне середовище та обґрунтовують допустимість планованої діяльності.

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

Характеристика поточного стану довкілля

Характеристика довкілля Вінницької області наведена згідно загальнодоступних джерел інформації:

- Доповіді про стан навколишнього природного середовища Вінницької області у 2019 році, яка підготовлена працівниками Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів. (<http://www.vin.gov.ua/images/doc/vin/departmentapk/doc/OperMonitor/Dopov/Dop2019.pdf>).

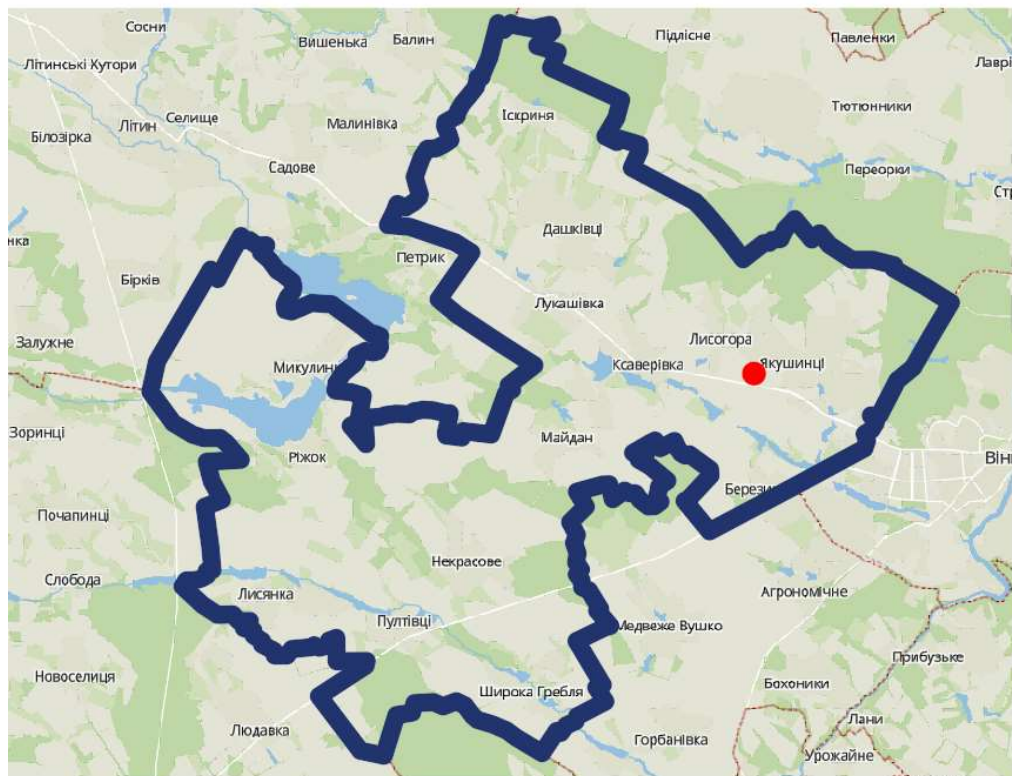
- Екологічного паспорту Вінницької області.

- Звітної інформації про забруднення атмосферного повітря, водних ресурсів Вінницької області.

Доповідь про стан навколишнього природного середовища Вінницької області є одним з основних документів, створених з метою узагальнити та систематизувати спостережну, статистичну та науково-дослідницьку екологічну інформацію про стан довкілля, про заходи з його збереження та охорони, які були здійснені обласними організаціями і установами.

Вінницька область розташована у центральній частині правобережної України, вздовж середньої течії Південного Бугу та на лівобережжі середньої течії річки Дністер. У Вінницькій області 202 км державного кордону з Республікою Молдова; також вона межує з 7-ма областями України: Житомирською, Чернівецькою, Хмельницькою, Київською, Черкаською, Кіровоградською, Одеською областями. Територія Вінницького району, в межах якого розташоване селище, лежить на Подільському плато.

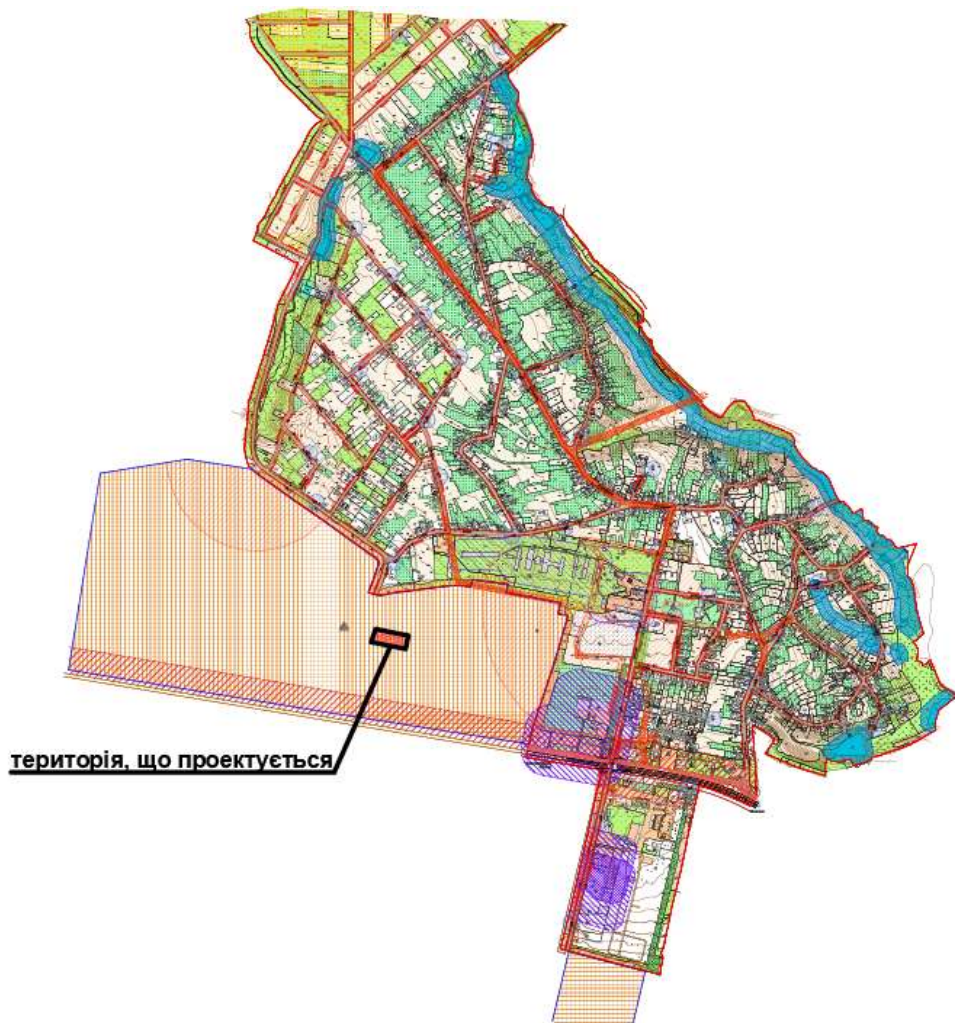
Схема розташування території в системі планувальної структури громади



Територія проектування, загальною площею 0,8605 га розташована в південно-західній частині с. Якушинці.

Земельна ділянка, яка розглядається детальним планом, відповідно до генерального плану села знаходиться в межах с. Якушинці.

Територія визначена ДПТ на генеральному плані села



Якушинецька територіальна громада з адміністративним центром в селі Якушинці утворена шляхом добровільного об'єднання територіальних громад сіл Якушинці, Зарванці, Ксаверівка, Лисогора, Майдан, Слобода-Дашковецька, селища Березина в 2016 році. 8 лютого 2019 року приєдналися Некрасовська сільська рада Вінницького району і Дашковецька сільська рада Літинського району. 12 червня 2020 року до громади приєднано Пултівецьку, Широкогробельську сільські ради Вінницького району та Микулинецьку сільську раду Літинського району. До складу громади входять 1 селище (Березина) і 16 сіл: Дашківці, Зарванці, Іскриня, Ксаверівка, Лисогора, Лисянка, Лукашівка, Майдан, Махнівка, Микулинці, Некрасове, Пултівці, Ріжок, Слобода-Дашковецька, Широка Гребля, Якушинці. Адміністративним центром Територіальної громади є село Якушинці, в якому розміщені її органи місцевого самоврядування. Відстань від адміністративного центру громади до обласного центру – 4 км. Після зміни меж міста Вінниця по вул. Барське шосе прилягає до території міста Вінниця. Територія Якушинецької громади є нерозривною, її межі визначаються по зовнішніх межах юрисдикції рад територіальних громад, що об'єдналися.

Запроектвані об'єкти розташовуються на території с. Якушинці.

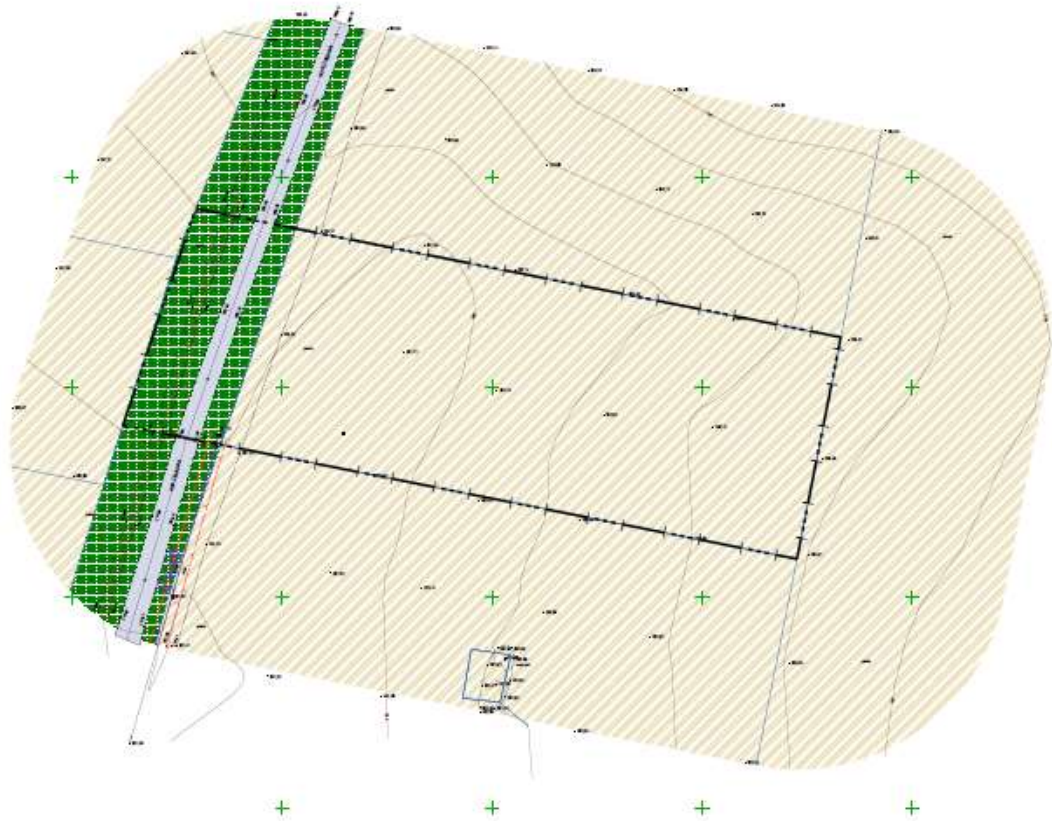
Територія, що розглядається детальним планом обмежена:

- з північної сторони - землі сільськогосподарського призначення;
- з південної - землі сільськогосподарського призначення;
- з західної сторони - вул. Рятувальників;
- з східної сторони - землі сільськогосподарського призначення.

Рельєф села Якушинці досить всхолмлений, широко хвилястий, де землі плато переважають схиліві землі.

Абсолютні відмітки в межах розроблення детального плану території змінюються від 287,00 до 262,00 м над рівнем Балтійського моря. Загальний перепад висот складає 25,0 метра у південно-західному напрямку.

План існуючого використання території



Креслення Плану існуючого використання території виконано на актуалізованій топографічній основі розробленої ФОП Коба А.М. у 2024 році.

На даний час територія детального плану представлена у вигляді вільної від забудови території, територій сільськогосподарського призначення.

До зазначеної території є доступність транспорту по вул. Рятувальників. Територія має значний інвестиційний потенціал та перспективи розвитку, однак, потребує організації та надання додаткових функцій. Існують передумови для якісного перетворення даної території в функціонально наповнений об'єкт містобудування з повним комплексом обслуговування, забезпеченістю транспортною інфраструктурою, інженерною інфраструктурою.

Територія проектування розташована на території Якушинецької територіальної громади, Вінницького району, Вінницької області та знаходиться в межах с. Якушинці.

Клімат та мікроклімат

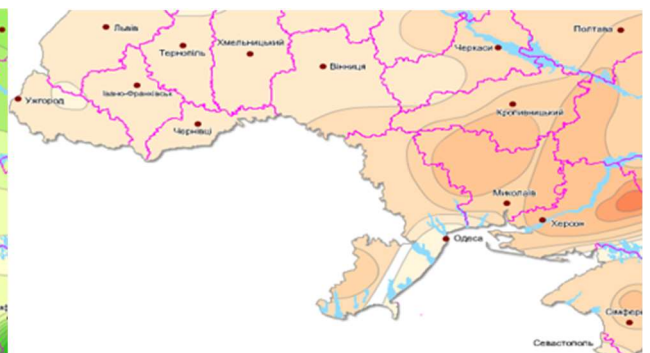
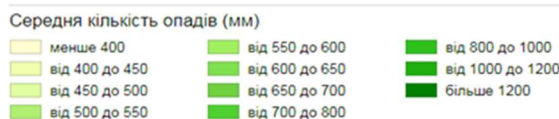
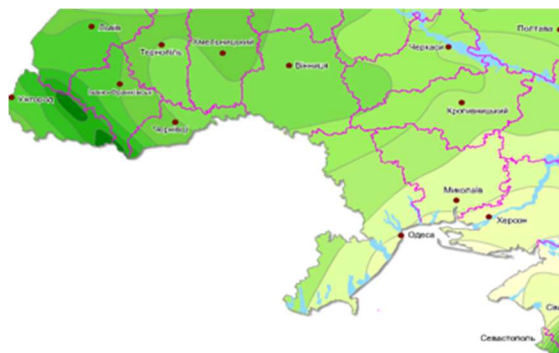
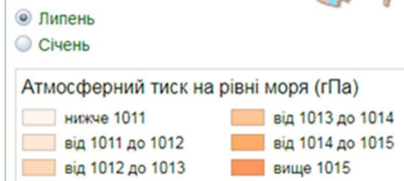
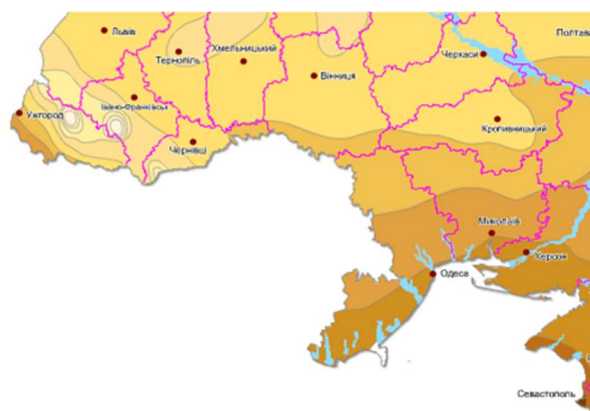
Клімат Вінницької області помірно континентальний: помірного та достатнього тепло забезпечення, достатнього зволоження, лише в Придністров'ї недостатнього зволоження. За своїм географічним розташуванням територія області знаходиться у сфері впливу насичених вологою атлантичних повітряних мас, та периферійної частини сибірського (азійського) антициклону, для якого характерні сухі холодні континентальні

повітряні маси. На клімат впливають також повітряні маси з Арктики та Середземномор'я.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» ділянка знаходиться в північно-західному районі (район I), згідно архітектурно-будівельному кліматичному районуванню території України, клімат помірно континентальний, зі сніжною зимою і помірним літом.

- кліматична зона – I;
- нормативне снігове навантаження, Па – 1360;
- нормативний вітровий тиск, Па – 470;
- розрахункова зимова температура – мінус 21 оС;
- коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери – 200 Аі;
- середня температура найбільш спекотного місяця складає – 24,6 оС;
- середня температура найбільш холодного періоду складає – 10 оС;
- тривалість опалювального періоду складає – 189 діб;
- річна кількість опадів складає 480-590 мм;
- швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 % – 8-9 м/с;
- глибина промерзання ґрунту дорівнює – 0,9 м.

Протягом року переважають вітри північно-західного та західного напрямлення. Найбільша швидкість вітру у денний час. По даним гідрометеоцентру переважають вітри малих швидкостей. Територія сприятлива для всіх видів будівництва.



Атмосферне повітря

Атмосферне повітря використовується як елемент природного середовища існування і як природна умова життя. Воно є також цінним економічним природним ресурсом, елементи, що входять до його складу, використовуються для виробництва продукції в різних сферах діяльності, зокрема у хімічній та металургійній промисловості, машинобудуванні, енергетиці та ін. До його складу входить ряд важливих компонентів (азот, аргон, криптон, ксенон та ін.).

Встановлено, що потужним забруднювачем довкілля у Вінницькій області є викиди від промислових підприємств, а також викиди від різних видів транспорту (автомобільного, залізничного). Основними забруднювачами повітря в області залишаються підприємства енергетичної промисловості, сільського господарства, переробної промисловості та транспортні підприємства.

Оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом порівняння з відповідними гранично допустимими концентраціями (ГДК) речовин у повітрі населених міст.

Найбільшим джерелом забруднення атмосферного повітря залишається автотранспорт. Відповідно до статистичних даних викиди від автотранспорту становить (40% від загального обсягу викидів).

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

За метеорологічними умовами село Якушинці відноситься до територій з помірним потенціалом забруднення атмосферного повітря. Шкідливі промислові підприємства, що шкодять навколишньому середовищу на території села відсутні.



Моніторинг якості атмосферного повітря здійснює ДУ «Вінницький лабораторний центр МОЗ України». У 2017 році центром було відібрано 5803 проб атмосферного повітря у 219 населених пунктах області. 168 проб не відповідали вимогам за вмістом забруднюючих речовин, що складає 2,9% (2016 рік – 6,0%).

Високі рівні забрудненості повітря у 2017 році зафіксовані у міських населених пунктах Вінницького (18,2% проб з понаднормативним вмістом забруднюючих речовин), Жмеринського (11,8%) й Чернівецького районів (8,3%) та у сільських населених пунктах Гайсинського (15,4%), Чернівецького (8,3%) й Томашпільського районів (7,1%).

Водні ресурси

Водозабезпеченість

Річки Вінницької області належать до басейнів трьох основних рік України - Південного Бугу, Дністра і Дніпра, на басейни яких припадає відповідно 62%, 28% і 10% території області. Всього територією області протікає 3,6 тис. річок, загальною протяжністю 11,8 тис. км. Пересічна густота річкової мережі становить 0,45 км/км².

В межах області знаходиться 56 водосховищ загальною площею водного дзеркала 11167 га. За даними інвентаризації станом на 01.01.2018 року в області нараховується 5747 водних об'єктів. Річки і водойми використовують для рибництва, промислового і комунального водопостачання, зрошення земель, а також як джерело гідроенергії.

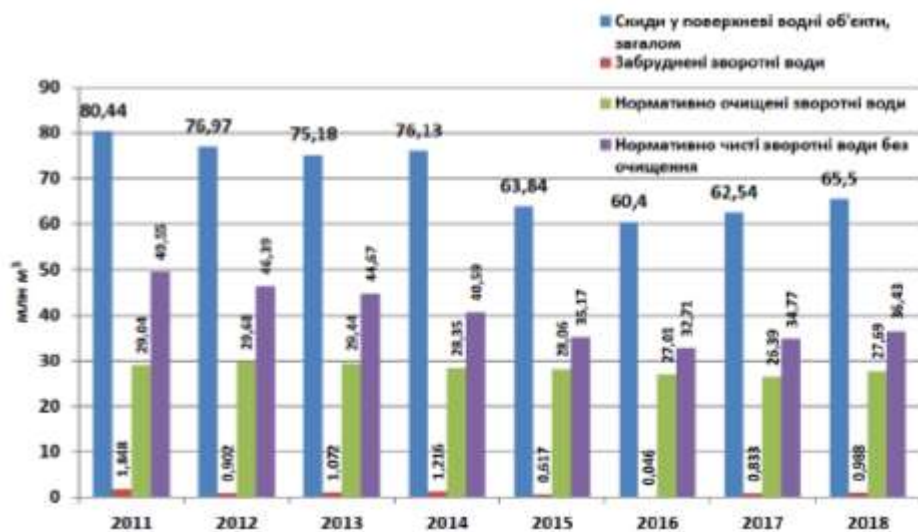
Більша частина місцевого стоку області (до 70%) формується в басейні Південного Бугу. Більш значний транзитний стік Дністра проходить по південному кордону області і використовується лише для зрошення та гідроенергетики. На одного жителя Вінницької області (без урахування транзитного стоку Дністра) припадають такі річні об'єми місцевого стоку: середньо-багаторічного – 1,5 тис. м³; маловодного – 1,1 тис. м³; дуже маловодного – 0,75 тис. м³.

Водовідведення

Динаміка скидів стічних вод у поверхневі водні об'єкти усіма водокористувачами вказує на зменшення рівня водовідведення та скидів забруднених вод.

Вода в річках Вінницької області протягом року забруднена органічними сполуками. Таке забруднення виникає внаслідок потраплення у водні об'єкти стоків з поверхні (побутові, сільськогосподарські), просочування в ґрунт нечистот з вигребів, звалищ відходів, захарашення берегів сміттям та господарсько-побутовими відходами; випадки самовільного будівництва та розорювання земельних ділянок в межах водоохоронних зон та прибережних захисних смуг; повільне виконання робіт винесення в природу та впорядкування прибережних захисних смуг місцевими органами влади. Будова поверхні району і кліматичні умови сприяють розвитку густої гідромережі.

Динаміка скиду зворотних вод у природні водні об'єкти



На території області експлуатується 41 очисна споруда каналізації біологічного та механічного типу очищення, потужність яких становить 90,9 млнм³ на рік, і 7 очисних

споруд, після яких зворотні води відводяться на поля зрошення, поля фільтрації, накопичувачі та ін. потужністю 7,9 млн м3 на рік.

Спостерігається тенденція зниження ефективності роботи очисних споруд. Їх неефективна робота на комунальних підприємствах, розташованих в районних центрах, пов'язана, в першу чергу, з фізичним зношенням їх обладнання. Технічний стан практично всіх каналізаційних очисних споруд потребує їх модернізації або реконструкції та значних капіталовкладень.

На 44 річках, притоках Південного Бугу, Дністра, Дніпра, встановлено 95 створів контрольних спостережень. Якість води річок області впродовж останніх 5-ти років залишається стабільною, без суттєвих змін і в цілому задовільною. Вміст більшості забруднюючих речовин не перевищує ГДК для водойм господарсько-побутового призначення. Вода річок Вінницької області забруднена органічними сполуками, причому таке забруднення спостерігається протягом року. Це свідчить про забруднення вод побутовими стоками.

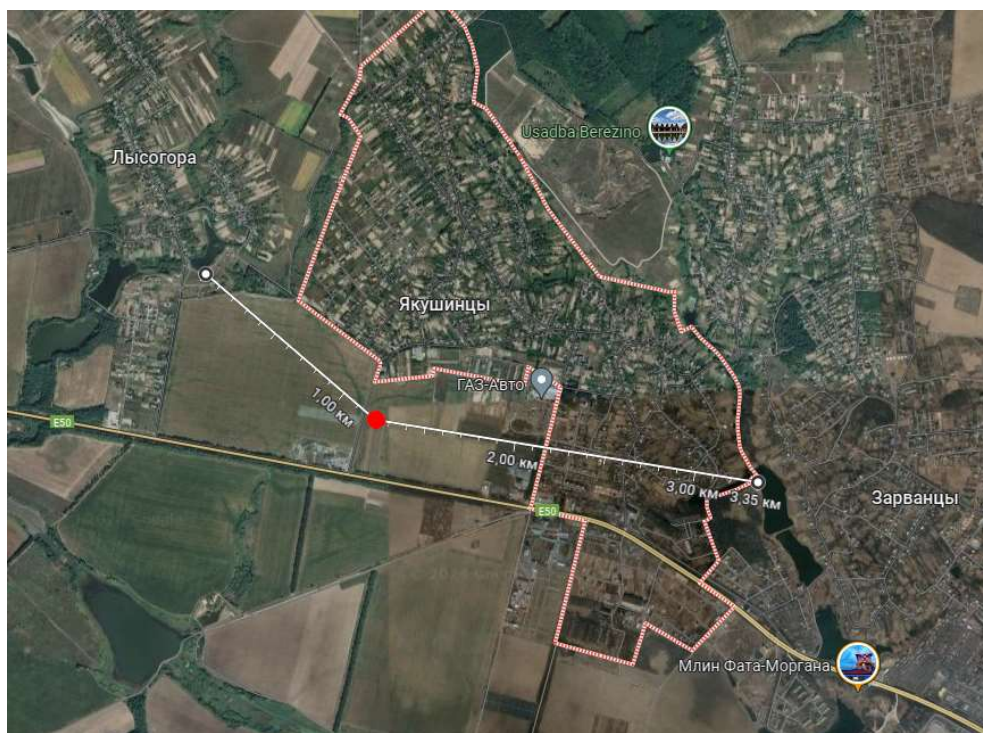
За результатами спостережень за якістю поверхневих вод ДУ «Вінницький обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» за останні 4 роки показники, які не відповідають гігієнічним вимогам проб за хімічними показниками, зросли з 3,8% до 19,7%, за мікробіологічними показниками – з 11,6% до 15,7%.

Інформація щодо стану довкілля на території проектування.

На території Якушинецької територіальної громади розташована значна кількість ставків. Крім того на території громади є достатні запаси підземної питної та технічної води.

В межах території, що розглядається детальним планом відсутні водні об'єкти. Територія, що розглядається, не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території відсутня.

Найближчим поверхневим водним об'єктом до території проектування є ставки в с. Зарванці та с. Лисогора.



Вміст забруднюючих речовин у водних об'єктах не перевищує допустимих норм встановлених Наказом № 465 від 25 березня 1999 Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України, Державни санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 та Наказом №471 від 30.07.2012 Нормативи екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту), затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України.

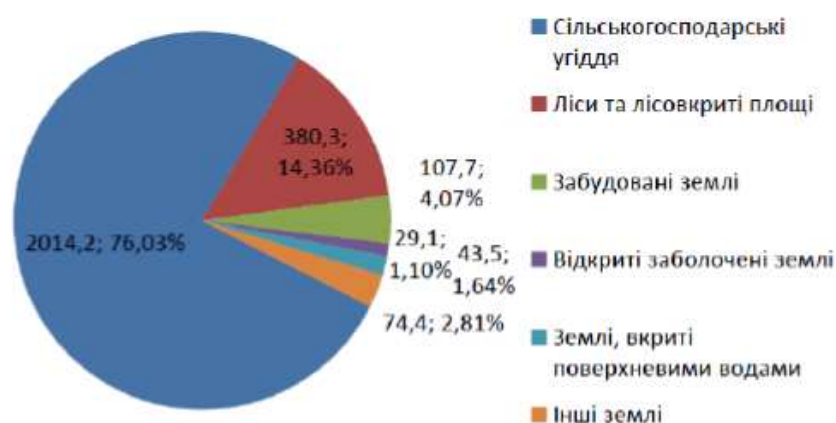
Земельні ресурси та ґрунти

Територія області станом на 1 січня 2019 року становить 2649,2 тис. га або 4,4 % від площі України.

Більша частина території (76,03% від загальної площі території області) зайнята сільськогосподарськими землями. Питома вага сільськогосподарських угідь відносно території суші (ступінь сільськогосподарського освоєння) по області становить 77,3%, а по адміністративних районах – від 67,3% до 87,7%. Розораність відносно території суші по області становить 66,2%, а по адміністративних районах – від 53,6% до 79,7%.

Структура земельного фонду Вінницької області

Площа земель, тис. га



За класифікацією ґрунтів і земель України та їх придатністю до сільськогосподарського виробництва ґрунти Вінниччини за родючістю розміщуються від четвертого (70-61 бал) до восьмого (30-21 бал) класу. Це ґрунти від високої родючості (добрі землі) до групи ґрунтів низької якості (малоцінні землі) по загальній класифікації ґрунтів і земель України. Основні ґрунти області це чорноземи (50,1% площі сільськогосподарських угідь) та сірі лісові (майже 33%).

За даними агрохімічного обстеження сільськогосподарських угідь області середній показник вмісту гумусу в ґрунтах – від 2,88 до 2,70% (по зонах області), що є досить низьким показником.

Інформація щодо стану довкілля на території проектування

В межі детального плану входить 1 сформована земельних ділянок:

№зем. діл.	Кадастро вий номер	форма власності	Категорія земель	Вид цільового призначення земельної ділянки	Наявні обмеження у використанні земельної ділянки	Площа, га
1	0520688900:01:002:0026	(100)приватна	(100) Землі сільсько-господарського призначення	01.03, для ведення особистого селянського господарства, категорія земель – землі сільсько-господарського призначення	-	0,7301

В межах детального плану відображена земельна ділянка, що надана у приватну власність є сформованою та внесеною до Державного земельного кадастру, орієнтовна площа – 0,7301 га.

Територія Вінницької області належить до Лісостепової зони чорноземів типових і сірих опідзолених ґрунтів правобережної центральної високої провінції, північної та південної підпровінції.



На території планованої діяльності переважають сірі (ясно сірі) опідзолені ґрунти.

Ясно-сірі опідзолені ґрунти займають вершини горбів та найбільш стрімкі схили переважно північних експозицій у різних частинах області, трапляються також невеликими ділянками в масивах інших опідзолених ґрунтів. Їх площа 45,7 тис.га. Ясно-сірі ґрунти найбільш опідзолені та найменш ґумусовані серед лісостепових опідзолених ґрунтів. За будовою профілю ясно-сірі опідзолені ґрунти близькі до дерново-підзолистих. В відсотковому співвідношенні на території області 17% загальної площі займають реградовані та лучні ґрунти.

Геологічне середовище та надра

Територія Вінницької області розташована в межах великої геоморфологічної області - Правобережної височини. На території Вінниччини, враховуючи особливості геологічного розвитку рельєфу і геоструктури, виділяють такі геоморфологічні райони: Подільське плато і Придніпровську височину. Антропогенів відклади, що поширені по всій території області, представлені бурими глинами, лесом і лесовидними суглинками.

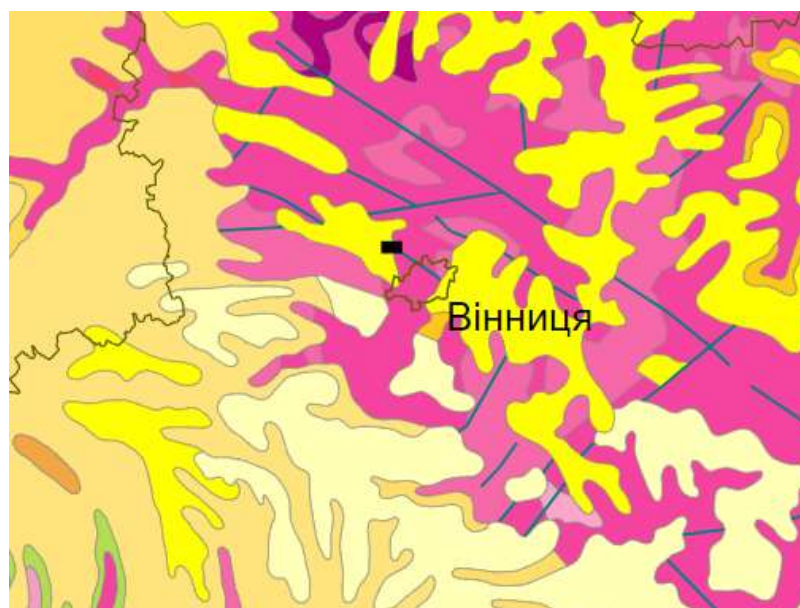
В області нараховується 487 родовищ з 19 видів корисних копалин.

Найбільше господарське значення мають родовища мінеральної сировини для будівельних матеріалів: цегельно-черепичної (172 родовище), каменю будівельного (96), каменю пиляного (28), вапняку для випалювання вапна (10), підземних питних вод (50 ділянок), мінеральних столових та лікувальних вод (відповідно 11 та 8 ділянок), первинного каоліну (4 родовища) та інших.

За інформацією з офіційного сайту Державної служби геології та надр України, станом на 28.03.2019 року на території Вінницької області знаходиться 369 родовищ неметалічних (твердих) корисних копалин, 84 з яких розробляються підприємствами, відповідно до діючих спеціальних дозволів на користування надрами.

Інформація щодо стану довкілля на території проектування.

Відповідно до геологічної карти України, на території визначеній ДПТ поширений Занклій. а1.1.1.2.1.2 (N2zan), Товща строкатих глин. (N2sg).



Відповідно до Гідрографічної карти України на території визначеній ДПТ, перші від поверхні водоносні горизонти і комплекси залягають у нерозчленованих відкладеннях протерозою і мезозою.

Залягання корисних копалин на/поруч ділянки визначеній ДПТ не виявлено.

Біорізноманіття

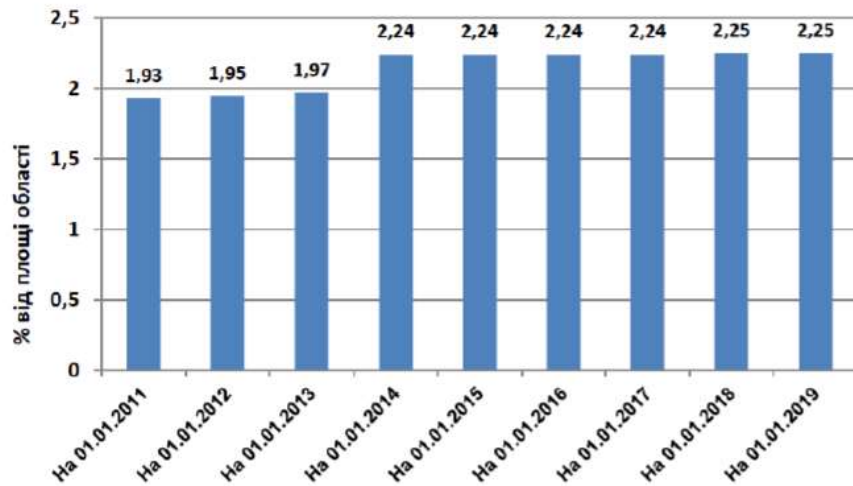
Рослинний світ Вінниччини вирізняється своїм багатством. У різноманітних природних комплексах на території області зустрічається близько 1200 видів рослин. Близько 200 видів рослин є рідкісними – такими, що зустрічаються лише в окремих місцевостях, урочищах або скорочують свій ареал. Практично всі види рослин приурочені до певних умов зростання, які виділяються на Східному Поділлі: по всій області поширені лісові та прибережно-водні види. Лучні та болотні види більш характерні для півночі Вінниччини, а степові – для півдня. Розсіяно по всій території Східного Поділля зустрічаються види вапнякових та гранітних відслонень. Надзвичайно багато в області заносних видів рослин, які ростуть переважно в місцях, де природний рослинний покрив порушений або зник взагалі.

Тваринний світ області різноманітний. Однак, на фоні досить великого біорізноманіття, звичайно властивого лісостепу, все ж таки необхідно підкреслити певну

тенденцію до збідненості фауни наземних хребетних області, що викликано напівізолюваністю внаслідок сильної фрагментації природних територій. Всього в області налічується близько 420 видів тварин, у т. ч. риб – 30, земноводних – 11, плазунів – 8, птахів – 300, ссавців – 70.

Динаміка зростання заповідності території області представлена на рис. 6. Видно, що за останні 6 років площа ПЗФ області залишається на одному й тому ж рівні.

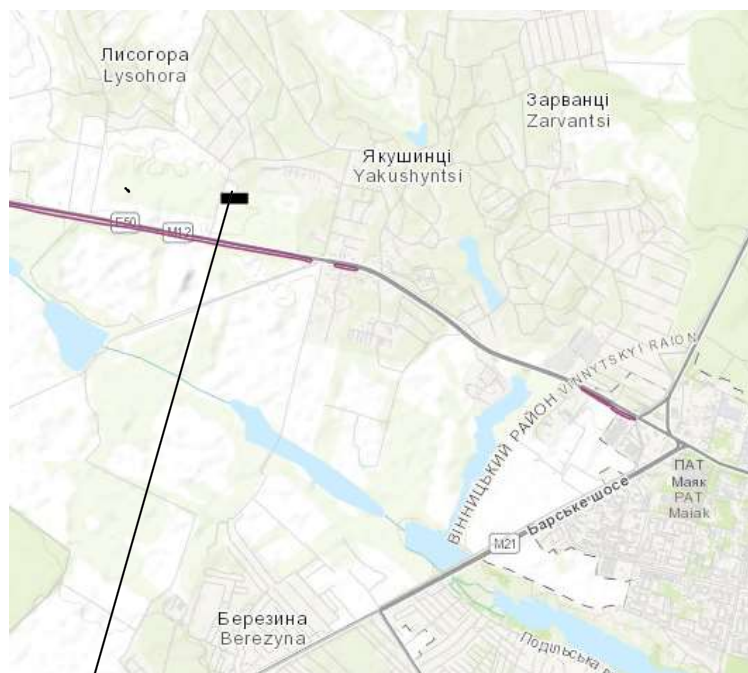
Динаміка зростання площі природно-заповідного фонду Вінницької області



Станом на 01.01.2023 в області нараховується 433 об'єкти природно-заповідного фонду (43 загальнодержавного значення, з них 1 національний природний парк та 390 місцевого значення, з них 4 регіональних ландшафтних парки), загальною площею 66792,3 га, що складає 2,27 % від площі області.

Інформація щодо стану довкілля на території проектування

На території планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.



Ділянка ДПТ

Відходи

Згідно регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Вінницькій області, протягом 2019 року в області утворилось 2711,2 тис.т відходів I–IV класів небезпеки, в тому числі I–III класів небезпеки – 1 тис.т. Найбільше відходів I–IV класів небезпеки утворилося у Гайсинському районі – 33,3% до загальної кількості, у місті Вінниці – 19,6% та Ладжині – 15,8%, а також Хмільницькому районі – 14,7%.

Поводження з відходами на території м. Вінниця (Вінницької області) визначається Законом України «Про управління відходами» та Регіональним планом управління відходами Вінницької області на період до 2030 року.

Утворення відходів інфраструктури населених пунктів.

Джерела утворення відходів інфраструктури населених пунктів	Відходи, що утворюються	Відповідність коду Європейського класифікатора відходів ¹
Місця загального користування (сквери, парки, зони рекреації, кладовища тощо)	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладані відходи
	Ґрунт і каміння	20 02 02 ґрунт і каміння
	Відходи, що утворюються від відвідувачів відповідних місць загального користування. Такі відходи за складом та характеристиками близькі ТПВ, вони переважно акумулюються в сміттєвих урнах та контейнерах. Предмети ритуальної належності та інші, що використовуються під час поховань, а також при облаштуванні могил	20 02 03 інші не біорозкладані відходи 20 03 01 змішані комунальні відходи
Вулично-дорожня мережа	Відходи від прибирання доріг (вуличний змет; відходи від очищення зливостоків та решіток зливоприймальних колодязів)	20 03 03 відходи очищення вулиць
Прибудинкові території	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладані відходи
	Відходи від прибирання доріг (вуличний змет)	20 03 03 відходи очищення вулиць
Інші території загального користування	Вид відходів залежить від призначення територій загального користування	20 03 інші муніципальні відходи 20 03 01 змішані комунальні відходи 20 03 02 відходи з ринків 20 03 03 відходи очищення вулиць 20 03 07 громіздкі відходи 20 03 99 муніципальних відходів, які не вказані іншим чином

Інформація щодо стану довкілля на території проектування

Організація системи збирання побутових відходів та її транспортування, утилізації чи переробки повинна здійснюватися відповідно до ЗУ «Про управління відходами», ЗУ «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», ЗУ «Про охорону навколишнього середовища».

Підприємства, установи та організації зобов'язані забезпечувати екологічно безпечне виробництво, зберігання, транспортування, використання, знищення, знешкодження побутових та промислових відходів, розробляти і здійснювати заходи

щодо запобігання та ліквідації наслідків шкідливого впливу біологічних факторів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

Для правильного поводження з відходами передбачається заключити договір з постачальниками послуг надання послуг із поводження з відходами.

Екологічна безпека

Вінницька область в цілому характеризується помірним рівнем гідродинамічної небезпеки та середнім рівнем геологічної небезпеки. Ризики виникнення надзвичайних ситуацій на території Вінниччини за характером загроз:

- геологічного характеру – середнього рівня;
- пожеж в екосистемах – підвищеного рівня.

Є загроза посилення небезпеки від розвитку на території області карстових процесів. В області зареєстровано 186 об'єктів підвищеної небезпеки, щільність розташування потенційно небезпечних об'єктів становить 19,3 об'єкта на 1 тис. км².

Природно-техногенну безпеку на території Вінницької області обумовлюють наступні фактори: діяльність підприємств теплоенергетики, переробної промисловості, комунального господарства, об'єктів машинобудування, транспорту, поводження з джерелами радіоактивного випромінювання, проблеми складування та утилізації відходів, дія природних стихійних сил.

На території Вінницької області наявні 392 Потенційно небезпечні об'єкти, які зареєстровані у Державному реєстрі ПНО які підлягають паспортизації: (http://www.vin.gov.ua/images/doc/vin/ODA/teb_ta_ns/1_Perelik_PNO.pdf).

Безпосередньо в м. Вінниця, наявні наступні Потенційно небезпечні об'єкти, які зареєстровані у Державному реєстрі ПНО:

№	Назва ПНО	Місце розташування ПНО	Юридична адреса ПНО	Реєстраційний номер Державному реєстрі ПНО
38.	АГЗП та ГНП ТОВ ВКФ «Сенс лтд»	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушенці, 10 км. Хмельницького шосе	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушенці, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2006.0010973
40.	АЗС № 01/009 ПАТ «Укрнафта»	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушенці, Львів- КіровоградЗнам'янка 353км+180м (праворуч)	04053, м. Київ, пров. Несторівський, 3/5	ПНО-05.05.2007.0013184
48.	АГЗП ТОВ «ВКФ «Сенс ЛТД»	24200, Вінницька обл., Якушенецька с/р, а/д М- 21Житомир – Могилів - Подільський, км 130+780(праворуч)	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушенці, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2018.3029922

Інформація щодо стану довкілля на території проектування

Потенційно небезпечні об'єкти на території, що розглядається ДП відсутні.

Екологічна мережа

Відповідно до схеми екомережі області, затвердженої рішенням 10 сесії 6 скликання Вінницької обласної ради «Про затвердження регіональної екологічної мережі Вінницької області» від 14.02.2012 р. №282 територія Вінницького району частково входить до Галицько-Слобожанського національного субширотного екокоридору.

Основу Галицько-Слобожанського національного субширотного екокоридору складають теперішні лісостепові ландшафтні утворення, тобто поєднання лісових урочищ і місцевостей із супутніми лучностеповими ландшафтними комплексами.

У межах Вінницької області проходить широколистянолісова вітка Галицько-Слобожанського національного субширотного екокоридору. Його довжина із заходу на схід 165 км. Мінімальна ширина цього коридору 45 км, максимальна – 73 км.

Північна межа Галицько-Слобожанського субширотного національного екокоридору проходить такими населеними пунктами: Хмільник, Калинівка, Турбів, Вороновиця, Немирів, Іллінці, Оратів. Південна його межа проходить такими населеними пунктами: Наддністрянське, Муровані Курилівці, Котюжани, Копайгород, Жмеринка, Копистирин, Деречин, Джурин, Вапнярка, Митківка, Соболівка, Теплик. Отже, Галицько-Слобожанський субширотний національний екокоридор має звивистий характер.

Ландшафтна структура території Галицько-Слобожанського субширотного національного екокоридору сформована здебільшого лісостеповими ландшафтними комплексами, які виникли на місці широколистяно-лісових і лучно-степових. Значно поширені тут привододільні хвилясті й пасмові місцевості з сірими і ясно-сірими лісовими ґрунтами, які в минулому майже повністю були вкриті грабовими і дубовими лісами. Підвищення Побузького антиклінорю обумовлює високе гіпсометричне положення поверхні ландшафтів на Жмеринській і Вовковинецькій височинах. У річкових долинах відслонюються четвертинні лесові відклади та малопотужні піщано глинисті неогенові відклади сармату, які перекривають кристалічний фундамент. Великі площі зайняті структурно-ерозійними хвилястими плато з темно-сірими ґрунтами й чорноземами опідзоленими, в минулому з лучно-степовими асоціаціями, що зростали на типових чорноземах. Ландшафтні комплекси широколистяних лісів займають серед них найбільші схили.

Поміж лісостепових ландшафтів у північній частині області виділяються типові поліські ландшафтні комплекси. Вони сформувались на алювіально-зандрових відкладах. При достатній зволоженості під суборами на зандрових масивах утворилися дерново-підзолисті ґрунти. Ландшафтні комплекси сосново-широколистяно-лісового типу поширені біля смт. Літин і с. Микулинці. Вони теж сформувались на борових терасах, фрагментарно поширені вздовж р. Південний Буг, у долині р. Соб. Тут на дерново-підзолистих ґрунтах зростають дубово-соснові ліси з бореальними трав'янистими видами. Ці ландшафти поліського типу просторово поєднані з лучними і болотними, широколистяно-лісовими і грабово-дубово-лісовими ландшафтними комплексами. Ці місцевості мають найбільшу залісеність.

У межах Вінницької області поширені різноманітні яружно-балкові місцевості. Вони особливо добре розвинені в центральній частині області. Формуванню яружно-балкової мережі сприяла роздробленість фундаменту на окремі блоки. Зниження лінеamenti між блоками були успадковані річковими долинами, до яких тяжіє основна частина ярів та балок. Найбільша для цієї області густина і глибина ерозійного розчленування спостерігається саме тут: глибина балок сягає 50, а густина розчленування - 0,75 - 1,0 км/км². Там, де долини та балки, врізаються у кристалічні породи щита, контури ерозійних форм набувають каньйоноподібності, їхні схили круті й скелясті, русла порожисті. Схили з ярами часто ускладнені зсувами. Заплавні місцевості займають у ландшафтній структурі області порівняно малі площі. Рослинний покрив заплав - лучний різнотравно-злаковий. Заплавні угіддя використовуються як сіножаті,

вигопи і пасовища. Руслу річок порожисті, трапляються скельні виходи - пороги, шевери та водоспади.

Для Галицько-Слобожанського субширотного національного екокоридору типовими є розташовані на березі р. Південний Буг біля м. Вінниці широколистяно лісові місцевості з сірими і ясно-сірими лісовими ґрунтами. Тут ростуть дубові ліси, вік яких 180 - 200 років. У лісах поширені дуб черешчатий, явір, граб звичайний, липа, клен, в'яз, ясен, а переважають грабово-дубові ліси. Є урочища, утворені 160 - 200- річними липово-грабово- дубовими, ясенево-кленово-дубовими, грабово-в'язово кленовими лісами. За своїм складом і віком ці ліси цінні для наукових досліджень. Тут достатньо передумов для організації державного заказника.

Інформація щодо стану довкілля на території проектування

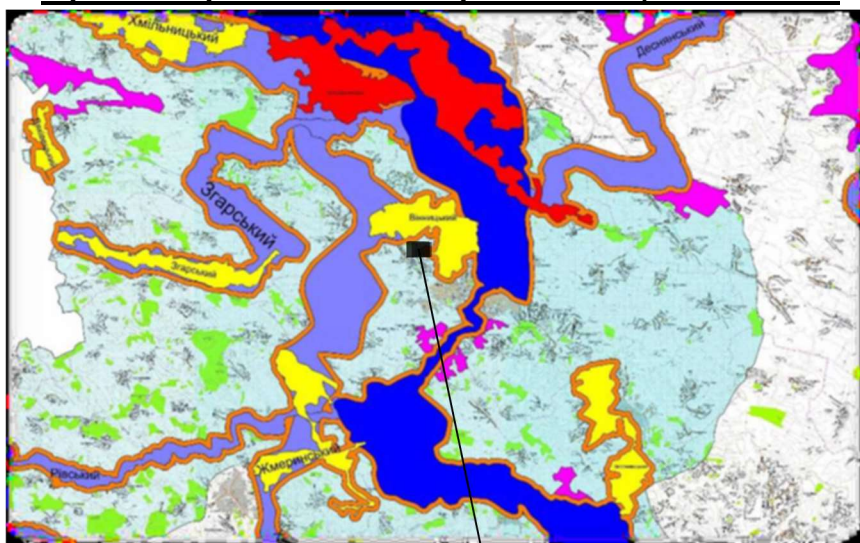
На території планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

Відповідно до Закону України від 29.10.1996 № 436/96-ВР «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» (далі - Бернська конвенція) Україна взяла зобов'язання вживати необхідних заходів для підтримання дикої флори та фауни на такому рівні або для приведення їх до такого рівня, який відповідає, зокрема, екологічним, науковим і культурним вимогам та що враховують при цьому економічні та рекреаційні вимоги а також потреби підвидів, різновидів чи форм, що знаходяться під загрозою на місцевому рівні.

Рішеннями 36 та 39 засідання Постійного комітету Бернської конвенції у 2016 та 2019 роках були затверджені переліки об'єктів Смарагдової мережі для України, які складаються з 377 територій.

Рекомендацією № 16 (1989) Бернської конвенції визначено, що договірні сторони повинні забезпечити належне управління територіями Смарагдової мережі. Збереження цих територій є зобов'язанням України перед Радою Європи в рамках Бернської Конвенції та Європейським Союзом в рамках Угоди про асоціацію між Україною з 21 однієї сторони та Європейським союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами з іншої сторони (Угода).

Фрагмент регіональної мережі Вінницької області



Територія розроблення детального плану

На території проведення планованої діяльності відсутні об'єкти Смарагдової мережі.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Бернської конвенції. Планується, що після приєднання України до європейського союзу, буде забезпечено суттєве фінансування заходів охорони відновлення видів і оселищ на територіях мережі Емеральд. Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10 % площі України. У той час як середній показник серед країн ЄС сягає 18 % від площі держав.

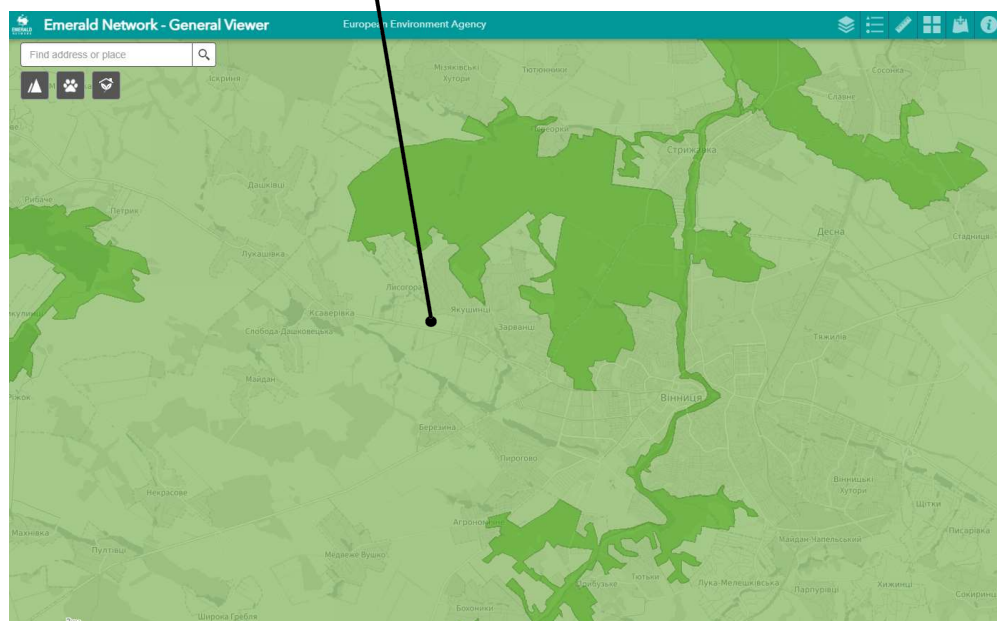
В області нараховується 11 об'єктів Смарагдової мережі (табл. 2), утворених відповідно до вимог про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі.

№	Код	Назва	Площа.га
1	UA0000089	Karmeliukove Podillia National Nature Park	20190.0
2	UA0000149	Liadova-Murafa	3734.0
3	UA0000153	Zkharsky	5644.0
4	UA0000163	Buho-Desniansky	19070.0
5	UA0000164	Sestrynivska Dacha	924.0
6	UA0000228	Barskyi	2815.0
7	UA0000242	Ladyzhynske Reservoir	1618.0
8	UA0000264	Zhuravlivska Dacha	1142.0
9	UA0000265	Marksova Dubyna	296.0
10	UA0000272	Ros river valley	90800.1
11	UA0000333	Southern Bug and Snyvodavalleys in Vinnytsya region	45099.3

Інформація щодо стану довкілля на території проектування

Територія запроєктованих об'єктів згідно картографічних матеріалів сайту Української природоохоронної групи (<https://uncsg.org.ua/>) не входить до жодного об'єкту Смарагдової мережі та знаходиться на значній відстані до найближчого, що відображено .

Територія розроблення ДПТ



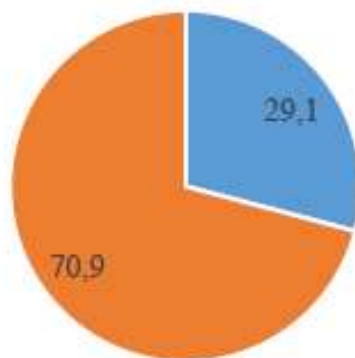
Демографічна ситуація

В умовах проведення соціально-економічних реформ, несприятливої демографічної ситуації, погіршення стану здоров'я, як дитячого так і дорослого населення, перед Держпродспоживслужбою та всіма зацікавленими структурами стоять невідкладні проблеми, що вимагають наукового обґрунтування і вирішення їх на сучасному рівні. Впродовж останніх десятирічь спостерігається зменшення населення, тобто його депопуляція.

Демографічна ситуація області характеризується низькими показниками народжуваності, високими показниками смертності, від'ємними показниками природного приросту, високою часткою населення похилого віку, низькою часткою дітей. Протягом останніх років спостерігається тенденція до зменшення чисельності населення, основною причиною чого є перевищення смертності населення над його народжуваністю та великий міграційний відплив населення і на території Вінницького району.

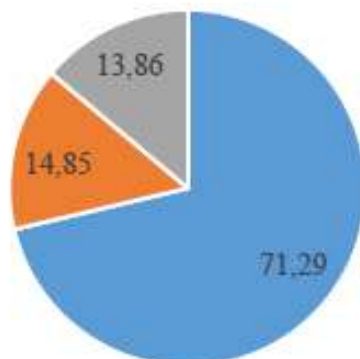
Чисельність населення на території Якушинецької територіальної громади станом на 1 січня 2022 року – 24221 осіб, у тому числі дітей дошкільного віку – 1005 осіб, шкільного віку – 2549 осіб.

Розподіл населення за населеними пунктами Якушинецької громади



■ Населення адміністративного центру, % ■ Інші населені пункти, %

Розподіл населення за віком Якушинецької громади



■ Населення від 18 до 59 років, % ■ Населення старше за 60 років, %
■ Населення до 18 років, %

Протягом останніх років показник смертності переважає над показником народжуваності, проте чисельність населення постійно збільшується за рахунок міграції: кількість осіб, що поселяються у громаді значно більша, ніж кількість осіб, що виселяються.

Аналіз захворюваності населення

В умовах проведення соціально-економічних реформ, несприятливої демографічної ситуації, погіршення стану здоров'я як дитячого так і дорослого населення, перед Держпродспоживслужбою та всіма зацікавленими структурами стоять невідкладні проблеми, що вимагають наукового обґрунтування і вирішення їх на сучасному рівні.

Враховуючи наявність незадовільних факторів навколишнього середовища та їх вплив на організм, можливе погіршення стану здоров'я населення, але при умові запобігання шкідливого впливу таких факторів показники захворюваності будуть стабілізуватися.

Головним завданням у сфері охорони здоров'я є забезпечення доступності медичних послуг, профілактика та раннє виявлення захворювань. Медичну допомогу у районі надають такі заклади охорони здоров'я: Вінницька центральна районна клінічна лікарня, Вороновицька районна лікарня, Стрижавська міська лікарня, Комунальний заклад «Вінницький районний центр первинної медико-санітарної допомоги» Вінницької районної ради, які утримуються за рахунок районного бюджету.

Мережа медичних закладів у Якушинецькій територіальній громаді представлена закладами системи охорони здоров'я, а саме:

- Якушинецька амбулаторія загальної практики сімейної медицини;
- Вінницька амбулаторія загальної практики сімейної медицини (сільська);
- Дашковецька амбулаторія загальної практики сімейної медицини;
- фельдшерські пункти с. Зарванці, с. Ксаверівка, с. Лисогора, с. Майдан, с. Некрасове, с. Лукашівка, с. Микулинці, с. Ріжок, с. Пултівці, с. Лисянка, с. Широка Гребля.

Ведеться робота над створенням галузі первинної медичної допомоги. За умови збереження існуючої ситуації значного збільшення впливу негативних факторів на стан здоров'я мешканців не передбачається. У зв'язку з кумулятивними впливами автомобільних викидів, недостатнім очищенням стічних вод, неякісної питної води, зношеністю водопроводу, можливе накопичення шкідливих сполук в ґрунті, зараження ґрунтових вод, поверхневих вод, повітря, що матиме систематичний негативний вплив на здоров'я, зумовлюючи збільшення частоти хронічних захворювань. Детальний прогноз стану здоров'я населення можливий лише після отримання локальних статистичних даних на рівні населеного пункту.

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Територія проектування розташована в межах населеного пункту с. Якушинці, на території Якушинецької територіальної громади, Вінницького району, Вінницької області. Територія проектування розташована в південно-західній частині с. Якушинці. На даний час територія детального плану представлена у вигляді вільної від забудови території, територій сільськогосподарського призначення.

Проектними рішенням детального плану передбачається створення об'єкту дорожнього сервісу з автостоянками для легкового транспорту та станцією технічного обслуговування та ремонту.

Зазначена територія забезпечена в повному обсязі транспортною доступністю. Територія має значний інвестиційний потенціал та перспективи розвитку, однак, потребує організації та надання додаткових функцій. Існують передумови для якісного перетворення даної території в функціонально наповнений об'єкт містобудування з повним комплексом обслуговування, забезпеченістю транспортною інфраструктурою, інженерною інфраструктурою.

Планувальна структура формується з урахуванням компактного розвитку шляхом підвищення інтенсивності використання території з урахуванням однорідності функціональних якостей території.

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довікля швидше за все залишаться на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

Суттєвих змін стану атмосферного повітря без здійснення планованої діяльності не відбуватиметься. Погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується. Гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає.

Проект ДПТ містить ряд заходів, щодо вирішення питань транспортного обслуговування, поліпшення транспортної ситуації, заходів у частині інженерного обладнання та інженерної підготовки території, благоустрою та озеленення, покращення стану навколишнього середовища. У випадку, якщо документ державного планування не буде затверджено, цілі пов'язані з розвитком інфраструктури даного регіону та благоустрою території досягнуті не будуть.

У випадку, якщо документ державного планування не буде затверджено, показники стану здоров'я населення та рівні захворюваності залишаться без змін.

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

Використання території та її технічний стан. Характеристика інженерної інфраструктури, транспорт, озеленення та планувальні обмеження

Територія проектування, загальною площею 0,8605 га розташована в межах населеного пункту с. Якушинці.

Територія, на яку розроблені проектні рішення детального плану території, розташована у південно-західній частині с. Якушинці. Село Якушинці знаходяться у центральній частині Вінницького району.

Ділянка має помірний рельєф з незначним ухилом в південно-західному напрямку. Перепад висот в межах території проектування складає орієнтовно 2,5 м в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними відмітками від 283,50 м до 281,00 м. Територія, що розглядається, не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території відсутня. В межах території відсутні водні об'єкти, відповідно негативного впливу не поверхневі водні об'єкти не здійснюється.

Територія, що розглядається детальним планом обмежена:

- з північної сторони - землі сільськогосподарського призначення;
- з південної - землі сільськогосподарського призначення;
- з західної сторони - вул. Рятувальників;
- з східної сторони - землі сільськогосподарського призначення

Зазначена територія забезпечена в повному обсязі транспортною доступністю. Територія має значний інвестиційний потенціал та перспективи розвитку, однак, потребує організації та надання додаткових функцій. Існують передумови для якісного перетворення даної території в функціонально наповнений об'єкт містобудування з повним комплексом обслуговування, забезпеченістю транспортною інфраструктурою, інженерною інфраструктурою.

Територія, що розглядається, на даний час вільна від забудови. Територія не зазнає впливу шкідливих викидів від підприємств.

За матеріалами топографо-геодезичної зйомки в межах території проектування відсутні інженерні мережі. До території проектування підходить лінія електропередач потужністю 0,4 кВ (надземна).

Житловий фонд в межах території проектування відсутній. Детальним планом не передбачається створення нової житлової забудови, відповідно негативного впливу на здоров'я населення не здійснюватиметься.

Транспортна доступність до території, що розглядається, виконуються з основних магістральних вузлів, що являються автошляхами категорійного значення. З південно-західної сторони з автошляхом міжнародного значення М30.

Пішохідна-транспортна мережа територій не розвинена.

Ділові центри та інноваційні рішення в межах території відсутні.

В межах території проектування відсутні:

- об'єкти всесвітньої спадщини, їх територій та буферні зони;
- об'єкти культурної спадщини, їх територій та зон охорони пам'яток культурної спадщини;
- історичні ареали населених місць;
- історико-культурні заповідники;
- історико-культурні заповідні території;
- охоронювані археологічні території;
- музеї в межах території розроблення детального плану.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі прийняті відповідно до ДСТУ Н Б.В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія та наведені в таблиці 3.1:

Таблиця 3.1

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від температурної атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	+25
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця	-7,7
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	9,4
ПнС	9,2
С	13,6
Пдс	17,5
Пд	12,1
ПДс	10,5
З	15,0
Пз	12,7
Швидкість вітру (W) (за середніми багатолітніми даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с -	12-13

Потужні джерела викидів (промислові, комунальні об'єкти), які негативно впливають на стан повітряного середовища даної місцевості, відсутні.

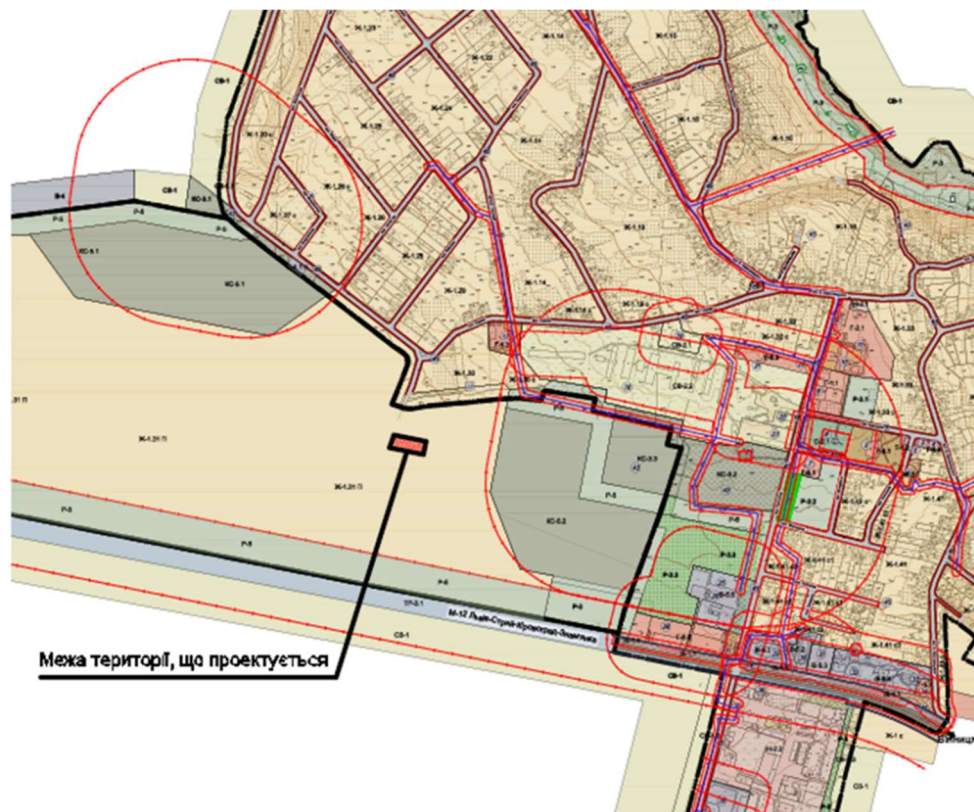
Існуючий стан забруднення атмосферного повітря об'єкту будівництва характеризується значеннями фонових концентрацій.

Відповідно до п. 4.8. Наказу №286 від 30.07.2001 Міністерства екології та природних ресурсів для міст (з населенням до 250 тис. чоловік) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосфери, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів, беруться величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднювальних речовин, які наведено в таблиці цього Порядку. Для інших забруднювальних речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової граничнодопустимої концентрації відповідної речовини.

Населення (тис.чол.)	Забруднювальні речовини							
	Пил		Діоксид азоту		Окис вуглецю		Діоксид сірки	
	мг/м ³	В долях ГДК м.р.	мг/м ³	В долях ГДК м.р.	мг/м ³	В долях ГДК м.р.	мг/м ³	В долях ГДК м.р.
125-250	0,2	0,4	0,03	0,35	1,5	0,3	0,1	0,2
50-125	0,1	0,2	0,015	0,1	0,8	0,16	0,05	0,1
<50	0,05	0,1	0,008	0,09	0,4	0,08	0,02	0,04

На територію детального плану комплексний план не розроблявся. Обмеження на даній території встановлені відповідно до Плану зонування с. Якушинці, санітарних норм і правил, державних будівельних норм та чинного законодавства.

Відповідно до чинного витягу з Плану зонування с. Якушинці із зазначенням планувальних обмежень на використання, території, які входять в межі розроблення детального плану за наданою інформацією Якушинецької сільської ради:



Г-1	ДІЛОВА ЗОНА	ТР-3	ЗОНА ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ (території вулиць, майданів в межах червоних ліній)
Г-2	НАВЧАЛЬНА ЗОНА	ІН-2	ЗОНА ГОЛОВНИХ ОБ'ЄКТІВ ТЕПЛОМЕРЕЖ, МІЖОБ'ЄКТНИХ КОТЕЛЕНЬ, РОЗПОДІЛЬЧИХ ОБ'ЄКТІВ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ
Г-3	КУЛЬТУРНА ТА СПОРТИВНА ЗОНИ	КС-3	ЗОНА РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТІВ 3-КЛАСУ САНІТАРНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ
Г-4	ЛІКУВАЛЬНА ЗОНА	КС-5	ЗОНА РОЗМІЩЕННЯ ОБ'ЄКТІВ 5-КЛАСУ САНІТАРНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ
Г-5	ТОРГІВЕЛЬНА ЗОНА	В-5	ЗОНА ПІДПРИЄМСТВ V КЛАСУ ШКІДЛИВОСТІ
Г-6	ЗОНА КУЛЬТОВИХ СПОРУД	С-2	МЕМОРІАЛЬНА ЗОНА
Ж-1	ЗОНА САДИБНОЇ ЗАБУДОВИ	С-4	ЗОНА ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТІВ
Ж-3	ЗОНА ЗМІШАНОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ СЕРЕДНЬОЇ ПОВЕРХОВІСТІ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ	СВ-1	ЗОНА ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Р-1	РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА ПРИРОДНИХ ЛАНДШАФТІВ	СВ-2	ЗОНА ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ, ПІДПРИЄМСТВ, УСТАНОВ ТА ОРГАНІЗАЦІЙ
Р-2	РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА АКТИВНОГО ВІДПОЧИНКУ	ІК	ЗОНА ЗЕМЕЛЬ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Р-3	РЕКРЕАЦІЙНА ЗОНА ОЗЕЛЕНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ	Р-5	ЗОНА ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ

В межах території відсутні потреби у ландшафтно-рекреаційних територіях, створення та збереження озеленених користування (парків, рекреаційних зон, садів, скверів тощо), природоохоронних територій та об'єктів, охорони водних об'єктів та впорядкування території їх водоохоронних зон, прибережних захисних смуг та пляжних зон тощо.

Виникнення будь-якого негативного впливу, та, як слід, погіршення стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я, внаслідок реалізації проектних рішень, не очікується та не прогнозується.

Санітарно-захисна зона

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) – територія, призначена для зменшення впливу промислових, виробничих, складських, транспортних об'єктів на населення. СЗЗ встановлюється з метою зниження рівня забруднення атмосферного повітря до встановлених значень в районі житлової забудови. За межами СЗЗ не повинне виявлятися забруднення атмосфери вище граничнодопустимих концентрацій (ГДК), рівня шуму та інших шкідливих факторів.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 (Додаток № 10) розриви від наземних, наземно-підземних гаражів, відкритих стоянок легкових автомобілів та станцій технічного обслуговування до житлових будинків і громадських будівель встановлюються наступні: від станції технічного обслуговування при кількості постів 10 та менше, до житлових будинків та громадських будівель становить 15 м.

Згідно ДСП № 173 від 19.06.96р., Додаток № 10 Розриви від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 11-50 до житлових будинків становить 15 м; до громадських будівель становить 10 м.

Згідно ДСП № 173 від 19.06.96р., Додаток № 12 Розміри санітарно-захисних зон для очисних споруд господарсько-побутової каналізації (насосні станції, регулюючі резервуари закритого типу, локальні очисні споруди) при розрахунковій продуктивності споруд, до 0,2 тис.м3/добу становить 15 м.

Для споруд виробничих стоків та споруд очистки поверхневих вод згідно технічних та санітарних вимог виробників «BIOTAL» санітарно-захисна зона для установок продуктивністю від 10 до 25 м³/добу – 5 м.

Прибережно-захисна смуга

Згідно ДСП № 173 від 19.06.96р., Додаток № 13, а також згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережно-захисна смуга встановлюється по обидва береги річок та навколо водойм вздовж урізу води (в межений період) шириною:

- для великих річок, водосховищ на них та озер - 100 метрів;
- для середніх річок, водосховищ на них, а також ставків площею понад 3 гектари - 50 м;
- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 м.

Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

В межах території відсутні об'єкти з прибережно-захисною смугою.

Зона санітарної охорони (ЗСО)

Згідно ДБН В.2.5-74:2013 Зони санітарної охорони (ЗСО) слід передбачати для забезпечення санітарно-епідеміологічної безпеки та охорони від випадкового або навмисного забруднення поверхневих чи підземних джерел і водопровідних споруд системи централізованого питного водопостачання (незалежно від форми власності або відомчої підпорядкованості), а також прилеглих до них територій.

ЗСО повинна складатися з трьох поясів:

- перший пояс (пояс суворого режиму), який включає територію розташування водозабірних споруд, майданчиків всіх водопровідних споруд і водопідвідного каналу;
- другий і третій пояси (пояси обмежень і спостережень), які включають територію, яка призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

Межі першого поясу ЗСО підземних джерел водопостачання слід встановлювати від одиночної водозабірної споруди (свердловина, шахтний колодязь, каптаж тощо) або від крайніх водозабірних споруд, розташованих у групі, на відстані:

- для захищених - 30 м;
- для недостатньо захищених - 50 м.

До захищених підземних вод відносяться води з напірних і безнапірних водоносних шарів, що мають у межах всіх поясів зони суцільну водонепроникну покрівлю, яка виключає можливість місцевого живлення з розміщених вище недостатньо захищених водоносних шарів.

Для водозабірних споруд, розташованих на території об'єкта, на якій неможливе забруднення ґрунту та підземних вод, а також для водозабірних споруд, розташованих у сприятливих санітарних, топографічних та гідрогеологічних умовах, розмір першого поясу ЗСО допускається зменшувати, але вони повинні становити не менше ніж 15 м та 25 м відповідно.

Система планувальних обмежень по території, на яку розробляється детальний план, представлені:

1. Очисні споруди поверхневих стічних вод – санітарно-захисна зона 5,0 м.
2. Очисні споруди побутових стоків – санітарно-захисна зона 5,0 м.
3. Майданчики для паркування транспортних засобів – санітарний розрив 10,0 м (додаток № 10 ДСП 173-96).

Охоронні зони інженерних комунікацій:

1. Самопливна каналізаційна мережа відведення поверхневих вод – охоронна зона 3,0 м з кожного краю (додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2019).
2. Самопливна побутова каналізація – охоронна зона 3,0 м з кожного краю (додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2019).
3. Кабельна лінія електропередач 0,4 кВ – охорона зона 1,0 м з кожної сторони від крайніх проводів (додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2019).
4. Господарсько-питний водопровід – охорона зона 5,0 м з кожного краю (додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2019).

Відомості про обмеження у використанні земель та режимоутворюючі об'єкти, які обумовлюють наявність відповідних обмежень, вносяться до Державного земельного кадастру на підставі електронних документів окремо на кожен об'єкт Державного земельного кадастру (в разі, коли відомості про такі режимоутворюючі об'єкти та обмеження ще не внесені до Державного земельного кадастру).

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

Серед основних екологічних проблем Якушинецької громади – знищення зелених насаджень (особливо це стосується територій, запланованих під будівництво); відсоток втрачених зелених насаджень переважає над відсотком відновлених; відсутність паспортизації та належного обліку зелених насаджень та водних об'єктів; нерегульована забудова прибережної захисної смуги водних об'єктів; знищення малих річок та струмків (заключення в колектори без відповідної на те документації та порушення режиму прибережних захисних смуг); неналежне утримання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, відсутність виготовленої на них землевпорядної документації щодо організації та встановлення меж.

Якість води за більшістю гідрохімічними показниками задовільна і відповідає нормативам гранично допустимих концентрацій. Проте, постійно спостерігається забруднення водою органічними сполуками (забруднення побутовими стоками від очисних споруд або водами, що стікають).

Враховуючи дані, окреслені в попередніх розділах звіту про СЕО, можна зробити висновок про відсутність змін природного середовища, в результаті антропогенних дій, що ведуть до порушення структури та функціонування природних систем (ландшафтів) і призводять до негативних соціальних, економічних та інших наслідків, у тому числі ризиків впливу на стан здоров'я населення, які стосуються документа державного планування.

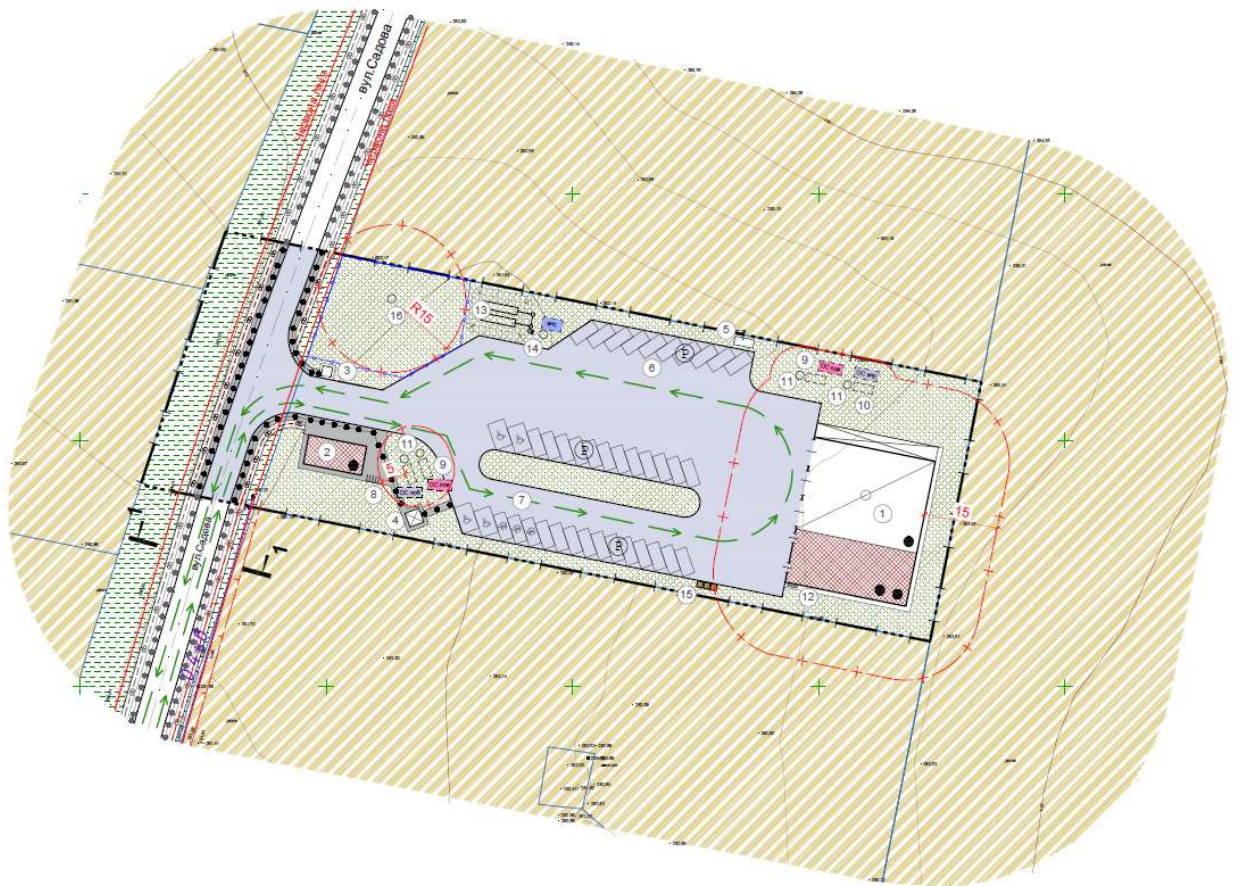
Детальним планом передбачається розміщення об'єкту дорожнього сервісу з автостоянками для легкового транспорту.

До складу об'єктів дорожнього сервісу входять:

- станція технічного обслуговування та ремонту;
- адміністративна будівля;
- пропускний пункт;
- автостоянка легкового транспорту 40 місць;
- очисні споруди побутової каналізації;

- очисні споруди дощових вод;
- дизельна електростанція;
- свердловина для забору води;
- об'єкти протипожежної безпеки.

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



Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови м ²	Кільк	Примітки
1	Станція технічного обслуговування та ремонту з адміністративно-побутовим блоком та укриттям	1-2	750.0		Проект.
2	Адміністративна будівля	1	72.0		Проект.
3	Пропускний пункт	1	4.0		Проект.
4	Альтанка		9.0		Проект.
5	Резервна дизельна електростанція				Проект.
6	Майданчик для паркування легкового автотранспорту на 10 м.м				Проект.
7	Майданчик для паркування легкового автотранспорту на 30 м.м				Проект.
8	Майданчик для стоянки велосипедів				Проект.
9	Очисні споруди поверхневих стічних вод BIOTAL				Проект.
10	Очисні споруди побутових стоків BIOTAL				Проект.
11	Резервуар очищених стоків				Проект.
12	Пожежний щит				Проект.
13	Пожежні резервуари				Проект.
14	Водопровідна насосна станція				Проект.
15	Майданчик для сміттєзбірників				Проект.
16	Свердловина				Проект.

Електропостачання

Розподіл електроенергії на території, що розглядається, здійснюється від існуючої трансформаторної підстанції (ТП-10/0,4кВ), яка знаходиться на відстані 100м від межі розроблення ДПТ, по кабельним мережам 0,4кВ.

Електропостачання станції технічного обслуговування з адміністративно-побутовим блоком здійснюватиметься від існуючої трансформаторної електростанції кабельними лініями електропередач 0,4 кВ.

Газопостачання

Газопостачання на ділянці проектування не передбачається.

Теплопостачання

Теплопостачання передбачається здійснювати від електричних генераторів тепла (електричних конвекторів).

Телекомунікаційні мережі та об'єкти

В межах території проектування кабельні лінії електрозв'язку відсутні.

Техніко-економічні показники (в межах розроблення ДПТ)

№ п/п	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників	
			Існуючий стан	Етап від 3 років до 7 років
1	Територія			
1.1	Територія в межах проектування, у тому числі:	га	0.8605	0.8605
1.2	Площа ділянки	га	0.7301	0.7301
1.3	Площа забудови	м ²	-	835.0
1.4	Тверде покриття	м ²		3969.0
1.5	Озеленення	м ²		3801.0
1.6	Територія сільськогосподарського призначення		0.7301	-
2	Кількість працівників	чол.	-	20
2.1	- станція технічного обслуговування з адміністративно-побутовим блоком	чол.	-	15
2.2	- адміністративна будівля	чол.	-	5
3	Вулично-дорожня мережа			
3.1	- місцеві вулиці та проїзди	км	0,056	0,083
3.2	- тротуари велоспортивної	км	-	0,051
3.3	- кількість машино-місць для зберігання легкових автомобілів	маш-місце	-	40
4	Охорона навколишнього середовища			
4.1	Санітарно-захисні зони	м ²	-	3446,0
5	Загальний обсяг водоспоживання	м ³ /добу		1,94
6	Загальний обсяг водовідведення	м ³ /добу		1,94
7	Споживання електроенергії	тис. кВт год/рік		32,5

Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу

Відходи	<p>Тверді побутові відходи (ТПВ), що будуть утворюватися передбачається збирати в контейнери, та вивозити спеціалізованими організаціями згідно графіку та по мірі необхідності.</p> <p>Промислові відходи в процесі експлуатації даного об'єкту планової діяльності відсутні.</p> <p>У разі виявлення та ідентифікації, під час проведення робіт, небезпечних відходів необхідно вживати заходів для їх видалення та утилізації відповідно до вимог чинного законодавства України</p>
Поверхневі та підземні води	<p>Джерелом водопостачання об'єктів розташованих в межах території є свердловина. Для питних потреб буде використовуватись привозна бутильована вода для технічних потреб використовуватиметься вода із свердловини, яка розташована в межах розроблення території ДП.</p> <p>Проектом ДП передбачається будівництво водозабірної свердловини для технічного водозабезпечення.</p> <p>I – й пояс зони санітарної охорони для запроєктованої свердловини становить – 15м (для захищених підземних вод). Територія свердловини знаходиться в зеленій зоні та огорожена.</p> <p>Забезпечення працівників станції технічного обслуговування та ремонту з адміністративно-побутовим блоком питною водою передбачається з проектного трубчастого колодязя, на території ділянки на яку розробляється детальний план. Орієнтовна глибина – 28 м, діаметр 159 мм. Дебіт – 19,2 м3/год. Мережі водопроводу прокладаються на глибині 1,4 м від поверхні землі з поліетиленових труб типу ПЕ-50 за ДСТУ EN 12201-2:2018.</p> <p>Витрати води для станції технічного обслуговування та ремонту з адміністративно-побутовим блоком приймаються згідно проектних рішень наданих інвестором-забудовником становить - 1,94 м3/добу.</p> <p>Добова кількість побутових стоків для станції технічного обслуговування та ремонту з адміністративно-побутовим блоком приймаються згідно проектних рішень наданих інвестором-забудовником становить – 1,94 м3/добу.</p>
Ґрунт та надра	<p>Заходи для забезпечення нормативного стану земельних ресурсів під час рекультивації та будівництва включають: обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва; складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використанням його при рекультивації, вертикального планування будівельного майданчику; всі будівельні матеріали мають бути розміщені на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям; контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів; заправка будівельної техніки лише закритим способом – автозаправниками; на будівельному майданчику біля в'їзних</p>

	<p>воріт передбачено місце мийки коліс для будівельного транспорту, що виїжджає; складання будівельних матеріалів та конструкцій в межах території відведення на вільних майданчиках з метою уникнення загромождження проїздів та проходів.</p> <p>Детальним планом території передбачається виконати вертикальне планування території. Під'їдні та пішохідні шляхи передбачається виконати з твердого покриття.</p> <p>Тож у процесі будівництва та експлуатації об'єкту планової діяльності, створення додаткових негативних впливів на ґрунт та надра не передбачається</p>
Атмосферне повітря	<p>Підвищена інтенсивність транспортного руху на магістральних вулицях погіршує стан атмосферного повітря прилеглих ділянок.</p> <p>Шкідливий вплив на атмосферне повітря від експлуатації об'єкту планової діяльності очікується незначним</p>
Акустичний вплив	<p>Основним джерелом шуму на території, що розглядається ДП є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - легковий автотранспорт, що маневрує по території; - резервна дизельна електростанція – 80 дБА.
Світлове, теплове та радіаційне забруднення	<p>Вплив не передбачається</p>
Флора та фауна	<p>Реліктові рослини та рослини, що знаходяться під охороною («Червона книга») на території населеного пункту в межах впливу об'єктів відсутні. При штатних умовах експлуатації об'єктів господарської діяльності негативний вплив на рослинний і тваринний світ відсутній. У зоні впливу господарської діяльності відсутні території, що охороняються (заповідники, розплідники, пам'ятки природи), об'єкти, що віднесені до державного і місцевого реєстру природно-заповідного фонду, території для заповідання.</p> <p>Незначним, короткостроковим фактором впливу на тваринний світ під час будівництва служитиме надмірний шум від роботи будівельної техніки та інвентаря.</p> <p>Після будівництва проводиться комплексний благоустрій території. Влаштоване тверде покриття не передбачає знищення рослин чи тварин.</p> <p>З огляду на характер запланованих робіт, значного впливу на місцеву фауну та флору не очікується</p>
Мікроклімат	<p>Негативні наслідки планованої діяльності на мікроклімат, а також вплив фізичних факторів впливу на найближчу житлову забудову - мінімальні. Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів планової діяльності (значних виділень теплоти, вологи, тощо) - не відбудеться. Негативні ендогенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) - не передбачаються</p>

Соціальне середовище	Негативних факторів впливу на умови життєдіяльності місцевого населення не здійснюватиметься
----------------------	--

Оцінка впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат

Негативний вплив планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язані з ними несприятливі зміни в навколишньому середовищі, відсутні.

Зміни клімату (місцевого клімату, мікроклімату) в основному обумовлені господарчою діяльністю людського суспільства. Вони є результатом змін властивостей земної поверхні (знищення лісів, розорювання земель, осушення, зрошення, забудова території і т. п.), або безпосередньо властивостей самої атмосфери (нагрівання повітря промисловими тепловими установками; збільшення концентрації парникових газів в атмосфері). В значній мірі антропогенні зміни клімату зв'язані з ростом промисловості, їх називають ще техногенними змінами клімату. Парниковими є гази, що регулюються Кіотським протоколом до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних націй щодо змін клімату, основні з них: діоксид вуглецю (CO₂), азоту(1)оксид (N₂O), метан (CH₄). Рівень впливу парникових газів на атмосферне повітря характеризується показником потенціалу глобального потепління (ПГП). Зменшення надходження парникових газів в атмосферу є найкращим і короткостроковим способом попередження глобального потепління.

Значних викидів в атмосферу вуглекислого газу та теплової енергії, які є небезпечним з точки зору впливу на клімат і мікроклімат від реалізації проектних рішень не передбачається.

Кліматичні умови в місці розташування об'єкту сприяють розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Можливості виникнення кліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, а також сприятливих для зростання інтенсивності впливів на навколишнє середовище, відсутні.

Оцінка впливів планованої діяльності на атмосферне повітря

Вплив планованої діяльності на стан атмосферного повітря можливий на етапі:

- Будівельних робіт.
- Реалізація діяльності передбаченої ДПТ.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря при проведенні будівельних робіт є пересипка будівельних матеріалів, роботи будівельної техніки, зокрема згоряння палива в двигунах внутрішнього згоряння, укладання асфальтного покриття, нанесення лакофарбового покриття на металеві конструкції, монтаж металевих конструкцій зокрема зварювальні роботи.

Забруднення носить тимчасовий характер тільки на етапі проведення будівельних робіт.

Запобігання виникненню та проявам негативних впливів на навколишнє середовище на етапі будівництва забезпечується проведенням будівельних робіт відповідно до вимог нормативних документів та технологічних регламентів на окремі види робіт. Дотримання технологічних режимів будівельних робіт також виключає можливість виникнення та розвитку аварійних ситуацій. Тому, для мінімізації впливів на навколишнє середовище при будівництві необхідно чітко дотримуватись вимог щодо технології проведення будівельних робіт, техніки безпеки та охорони довкілля.

Основними документами, які регулюють зазначені питання у галузі будівництва є:

- ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва".
- ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування.
- ДБН А.3.2-2-2009 Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека в будівництві.

З метою запобігання негативним впливам будівельних робіт на навколишнє середовище організація-генпідрядник повинна:

- розміщувати будівельні майданчики та тимчасові допоміжні споруди в межах відведеної ділянки
- здійснювати рекультивацією порушених земель;
- очистити по закінченню будівельних робіт територію будівництва, місця складування матеріалів та конструкцій, а також будівельні майданчики від будівельних та побутових відходів;
- утилізувати згідно вимог чинного законодавства утворенні під час будівництва будівельні та побутові відходи;
- проводити мийку транспортних та вантажних засобів тільки у спеціально відведених для цього місцях.

Джерелами забруднення атмосферного повітря є:

- робота будівельних машин і механізмів: викиди від спалювання палива в двигунах внутрішнього згоряння транспорту (Оксид вуглецю, Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Сажа), здійснення земляних робіт (пил), влаштування асфальтного покриття (фенол, етилен, етиловий спирт, ксилол, вуглеводні насичені).

- викиди забруднюючих речовин від пересипки будівельних матеріалів – тверді суспендовані частинки;

- викиди забруднюючих речовин від стоянок автотранспорту - Оксид вуглецю, Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Сажа;

- проведення зварювальних робіт – викиди заліза та його сполук та марганець та його сполуки, пил неорганічний : 70-20% SiO₂;

- використання лакофарбових матеріалів: ксилол, уайт-спирит, ксилол, ацетон, бутилацетат, спирт бутиловий, спирт етиловий;

На майданчику відсутні будівлі та споруди, які підлягають знесенню, тому демонтажні роботи не проводяться.

Розрахунок викидів пилу в атмосферне повітря під час роботи екскаватора

Для виконання земляних робіт по розробці котлованів під фундаменти проектуємих будівель і споруд, виконання робіт по вертикальному плануванні, передбачається використання екскаватора.

Розрахунок викидів проводився згідно «Збірника методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», м. Донецьк.

При роботі екскаватора пил виділяється, головним чином, при навантаженні матеріалу автосамоскид.

Розрахунок викидів пилу проводився по формулі:

$$Q = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V_1 * G * 10^6 / 3600,$$

де P_1 - частка пилової фракції в породі, визначається шляхом промивки і просіювання середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0-200мкм ($P_1 = k_1$) приймається по табл.4.3.1. $P_1 = 0,05$ (глина);

P_2 - частка перехідного в аерозоль летючого пилу з розміром частинок 0-50мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі (передбачається, що не весь летючий пил переходить в аерозоль). ($P_2 = k_2$) по табл. 4.3.1 $P_2 = 0,02$ (глина);

P_3 - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора ($P_3 = k_3$), згідно табл. 4.3.2, $P_3 = 1,7$ (середня швидкість вітру для даного району складає 8-9 м/с);

P_4 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, що виймається екскаватором, приймається по табл. 4.3.4 ($P_4 = k_5$), і становить до 10%, тому $P_4 = 0,1$;

P_5 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається по табл. 4.3.5 ($P_5 = k_7$) і складає 1мм, відповідно $P_5 = 1,0$;

P_6 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається по табл. 4.3.3 ($P_6 = k_4$), відповідно майданчик відкритий з 4-х сторін і тому $P_6 = 1,0$;

V_1 - коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, приймається по табл.4.3.7 і відповідно становить 1м, тому $V_1 = 0,5$;

G - кількість матеріалу, що переробляється екскаватором, т/год, що розраховується за формулою: $G = Q * 1,75$,

де Q - годинна продуктивність вантажного механізму - 5м³/год, 1,75 - об'ємна вага ґрунту, що розробляється, т/м³. Кількість одночасно працюючих екскаваторів - 1од.

$$G = 5\text{м}^3/\text{год} * 1,75\text{т}/\text{м}^3 * 1\text{од.} = 8,75\text{т}/\text{год}$$

Максимально разові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$Q = 0,05 * 0,02 * 1,7 * 0,1 * 1,0 * 1,0 * 0,5 * 8,75\text{т}/\text{год} * 10^{-6} / 3600 = 0,2066\text{г}/\text{с}$$

Валові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$Q = 0,2066\text{г}/\text{с} * 200\text{ год} * 3600 * 10^{-6} = 0,149\text{ т}$$

де 200год - загальний час роботи екскаватору.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи бульдозерів на майданчику будівництва

Розрахунок викидів проводився згідно «Збірника методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», м. Донецьк.

Пил виділяється в результаті взаємодії гусениць бульдозера з полотном дороги і здування її з поверхні ґрунту, що знаходиться в ковші.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться за формулою:

$$Q = C_1 * C_2 * C_3 * C_6 * N * L * C_7 * g'_1 / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * g'_2 * F_0 * n,$$

де C_1 - коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці транспорту, приймається по табл. 4.3.9 і відповідно при 5т становить $C_1 = 0,8$;

C_2 - коефіцієнт, що враховує середню швидкість пересування транспорту по майданчику, приймається по табл. 4.3.10 і відповідно при середній швидкості пересування до 5км/год, становить $C_2 = 0,6$;

C_3 - коефіцієнт, що враховує стан доріг, приймається по табл. 4.3.11 і відповідно для дороги без покриття, дорівнює $C_3 = 1,0$;

C_4 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі і визначається як співвідношення фактичної поверхні матеріалу до середньої площі платформи, $C_4 = 1,4$;

C_5 - коефіцієнт, що враховує швидкість обдування матеріалу, приймається по табл. 4.3.12, і відповідно при 9-10м/с, становить $C_5 = 1,5$;

C_6 - коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, приймається по C_7 - коефіцієнт, що враховує частку пилу, що виноситься в атмосферу, дорівнює 0,01;

N - кількість ходок (туди і назад) бульдозера в годину - 5;

L - середня величина однієї ходки в межах майданчика становить 0,3км;

g'_1 - викид пилу в атмосферу на 1км пробігу, приймається, згідно довідкових даних приймається по таблиці 4.3.6 і становить $g'_2 = 0,004$;

F_0 - середня площа платформи, дорівнює 0,4м²;

n - кількість екскаваторів, що працюють на майданчику - 1од.

Максимально разові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$Q = (0,8 * 0,6 * 1,0 * 0,1 * 5 * 0,3\text{км} * 0,01 * 1450\text{г} / 3600) + (1,4 * 1,5 * 0,1 * 0,004 * 0,4\text{м}^2 * 1\text{од.}) = 0,0006\text{г/с}$$

Валові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$Q = 0,0006\text{г/с} * 200\text{год} * 3600 * 10^{-6} = 0,000432 \text{ т}$$

де 200год - загальний час роботи бульдозеру.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипці матеріалу в автомашини

Розрахунок викидів проводився згідно «Збірника методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», м. Донецьк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при пересипці матеріалу в самоскид проводиться за формулою:

$$M = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G * 10^6 / 3600,$$

де k_1 - частка пилової фракції в матеріалі, приймається по табл. 4.3.1, для ґрунту $k_1 = 0,05$;

k_2 - частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль, приймається за табл. 4.3.1, для ґрунту $k_2 = 0,02$;

k_3 - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора та самоскиду, згідно табл. 4.3.2, $k_3 = 1,7$ (середня швидкість вітру для даного району складає 9-10м/с);

k_4 - коефіцієнт, що враховує ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, приймається за табл. 4.3.3 і становить $k_4 = 1,0$;

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається за табл. 4.3.4, і становить до 10%, тому $k_5 = 0,1$;

k_7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається по табл. 4.3.5 і складає 1мм, відповідно $P_5 = 1,0$;

B - коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, приймається по табл.4.3.7 і відповідно становить 1м, тому $B = 0,5$;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється становить 8,75 т/год, оскільки ґрунт завантажується екскаватором, то значення для самоскиду прирівнюється.

Максимально разові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$M = 0,05 * 0,02 * 1,7 * 1,0 * 0,1 * 1,0 * 0,5 * 8,75 \text{т/год} * 10^6 / 3600 = 0,2066 \text{г/с}$$

Валові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$M = 0,2066 \text{г/с} * 18 \text{год} * 3600 * 10^{-6} = 0,0134 \text{т}$$

де 18 год - час пересипки ґрунту.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при русі транспорту по майданчику будівництва

Розрахунок викидів проводився згідно «Збірника методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», м. Донецьк.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться за формулою:

$$Q = C_1 * C_2 * C_3 * C_6 * N * L * C_7 * g'_1 / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * g'_2 * F_0 * n,$$

де C_1 - коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці транспорту, приймається по табл. 4.3.9 і відповідно при 5т становить $C_1 = 0,8$;

C_2 - коефіцієнт, що враховує середню швидкість пересування транспорту по майданчику, приймається по табл. 4.3.10 і відповідно при середній швидкості пересування до 20км/год, становить $C_2 = 2,0$;

C_3 - коефіцієнт, що враховує стан доріг, приймається по табл. 4.3.11 і відповідно для дороги без покриття, дорівнює $C_3 = 1,0$;

C_4 - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі і визначається як співвідношення фактичної поверхні матеріалу до середньої площі платформи, $C_4 = 1,45$;

C_5 - коефіцієнт, що враховує швидкість обдування матеріалу, приймається по табл. 4.3.12, і відповідно при 9-10м/с, становить $C_5 = 1,5$;

C_6 - коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, приймається по табл. 4.3.4 ($P_4 = k_5$), і становить до 10%, тому $C_6 = 0,1$;

C_7 - коефіцієнт, що враховує частку пилу, що виноситься в атмосферу, дорівнює 0,01;

N - кількість ходок (туди і назад) транспорту в годину - 8;

L - середня величина однієї ходки в межах майданчика становить 0,5км;

g'_1 - викид пилу в атмосферу на 1км пробігу, приймається, згідно довідкових даних.

g'_2 - викид пилу з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м²*с, приймається по таблиці 4.3.6 і становить $g'_2 = 0,004$;

F₀ - середня площа платформи, дорівнює 10м²;

n - кількість автомобілів, що працюють на майданчику - 12

Максимально разові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть:

$$Q = (0,8 * 2,0 * 1,0 * 0,1 * 8 * 0,5 \text{км} * 0,01 * 1450 \text{г} / 3600) + (1,45 * 1,5 * 0,1 * 0,004 * 10 \text{м}^2 * 12 \text{од.}) = 0,1070 \text{г/с}$$

Валові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом складуть

$$Q = 0,1070 \text{ г/с} * 2000 \text{ год} * 3600 * 10^{-6} = 0,7704 \text{ т}$$

де 2000год - загальний час роботи автотранспорту.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при зварювальних роботах

Розрахунок викидів при механічній обробці металу (зварюванні) здійснений згідно збірника «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ», Донецьк, 2004, том I.

При механічній обробці металу в атмосферне повітря викидають забруднюючі речовини, питомі показники яких від основних видів обладнання приведені в таблиці V-1 п.1.12.

Тип електродів – АНО-3; Витрата –1000 кг/рік; Час роботи 400 год/рік

Тип електродів – АНО-4; Витрата –1000 кг/рік; Час роботи 400 год/рік

Тип електродів – АНО-5; Витрата – 1000 кг/рік; Час роботи 400 год/рік

При механічній обробці металу в атмосферне повітря викидають забруднюючі речовини, питомі показники яких від основних видів обладнання в т.ч. від процесів електро- газозварювання, наплавлювання, електро-, газорізання і напиливання металів приведені в таблиці

Марка Зварювального матеріалу	Питомі викиди, г/кг матеріалу, що розходується										
	Fe ₂ O ₃	MnO ₂	Cr O ₃	SiO ₂	Ni ₂ O	Фторид и хор. розч.	Фторид и погано розч.	HF	NO _x	CO	V ₂ O ₅
Електроди марки АНО-3	5,05	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
АНО-4	5,41	0,59									
АНО-5	12,53	1,87									

Річний викид (т/рік) розраховуємо за формулою:

$$P_{\text{рік}} = g * V * 10^{-6} \text{ (т/рік)},$$

Де g – питомий показник, згідно «Сборника....», г/кг:

V – витрата електродів, кг/рік

Максимальний викид (г/сек) розраховуємо із формули:

$$P_{\text{сек}} = 10^{-6} * \mu / \Phi \text{ (г/сек)},$$

Де μ – валовий викид j-тої речовини за рік, т/рік:

Φ – фонд роботи зварювальних робіт, сек/рік

Електроди АНО-3

1.1. Заліза оксид

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3} = 5,05 * 1000 * 10^{-6} = 0,00505 \text{ т/рік}$$

$$M^c_{\text{Fe}_2\text{O}_3} = 10^6 * 0,00505 \text{ т/рік} / 400 \text{ год/рік} * 3600 \text{ сек/год} = 0,0035 \text{ г/с}$$

1.2. Манган діоксид

$$M_{\text{MnO}_2} = 0,35 * 1000 * 10^{-6} = 0,00035 \text{ т/рік}$$

$$M^c_{\text{MnO}_2} = 10^6 * 0,00035 \text{ т/рік} / 400 \text{ год/рік} * 3600 \text{ сек/год} = 0,00024 \text{ г/с}$$

Електроди АНО-4

1.3. Заліза оксид

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3} = 5,41 * 1000 * 10^{-6} = 0,00541 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3}^c = 10^6 * 0,00541 \text{ т/рік} / 400 \text{ год/рік} * 3600 \text{ сек/год} = 0,0038 \text{ г/с}$$

1.4. Манган діоксид

$$M_{\text{MnO}_2} = 0,59 * 1000 * 10^{-6} = 0,00059 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{MnO}_2}^c = 10^6 * 0,00059 \text{ т/рік} / 400 \text{ год/рік} * 3600 \text{ сек/год} = 0,00041 \text{ г/с}$$

Електроди АНО-5

1.5. Заліза оксид

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3} = 12,53 * 1000 * 10^{-6} = 0,0125 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3}^c = 10^6 * 0,0125 \text{ т/рік} / 400 \text{ год/рік} * 3600 \text{ сек/год} = 0,0086 \text{ г/с}$$

1.6. Манган діоксид

$$M_{\text{MnO}_2} = 1,87 * 1000 * 10^{-6} = 0,00187 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{MnO}_2}^c = 10^6 * 0,00187 \text{ т/рік} / 400 \text{ год/рік} * 3600 \text{ сек/год} = 0,0013 \text{ г/с}$$

Забруднююча речовина	г/с	т/рік
Заліза оксид	0,0159	0,023
Мангану діоксид	0,00195	0,00281

Викиди забруднюючих речовин при різанні металу

Розрахунок викидів при механічній обробці металу (газовому різанні) здійснений згідно збірника «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ», Донецьк, 2004, том І.

Прогнозний час роботи – 50 год/рік.

Товщина нарізного матеріалу – 5 мм.

Кількість погонних метрів – 200.

При механічній обробці металу в атмосферне повітря викидають забруднюючі речовини, питомі показники яких від основних видів обладнання в т.ч. від процесів газорізання приведені в таблиці:

Метод різання	Питомі викиди, г/ м погонний			
	Fe ₂ O ₃	MnO ₂	Азоту II оксид в перерахунку на NO ₂	CO
Газова різка пропан–бутановою сумішшю	2,18	0,07	1.18	1.50

Річний викид (т/рік) розраховуємо за формулою:

$$P_{\text{рік}} = g * V * 10^{-6} (\text{т/рік}),$$

де :g – питомий показник, згідно «Збірника показників емісії питомих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, УНЦТЕ», Донецьк, 2004, том І, г/кг:

V – витрата погонних метрів, м/рік

Заліза оксид

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3} = 2,18 * 200 * 10^{-6} = 0,0004 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3}^c = 10^6 * 0,0004 / 50 * 3600 = 0,002 \text{ г/с}$$

Манган діоксид

$$M_{\text{MnO}_2} = 0,07 * 200 * 10^{-6} = 0,00001 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{MnO}_2}^c = 10^6 * 0,00001 / 50 * 3600 = 0,00005 \text{ г/с}$$

Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3} = 1,18 * 200 * 10^{-6} = 0,0002 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{Fe}_2\text{O}_3}^c = 10^6 * 0,0002/50 * 3600 = 0,0011 \text{ г/с}$$

Оксид вуглецю

$$M_{\text{MnO}_2} = 1,5 * 200 * 10^{-6} = 0,0003 \text{ т/рік}$$

$$M_{\text{MnO}_2}^c = 10^6 * 0,0003 / 50 * 3600 = 0,0016 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин, при здійсненні будівельних робіт розосереджені в часі та просторі. Виконання усіх робіт одночасно є малоімовірним. Тому розрахунок розсіювання для будівельних робіт не проводився.

Оскільки роботи по реалізації планованої діяльності будуть виконуватись в межах розробленого ДП території, то вплив носитиме локальний та тимчасовий характер.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря під час експлуатації об'єкту дорожнього сервісу з автостоянками для легкового транспорту будуть:

- стоянка легкових автомобілів (на 40 машино-місць);
- дизельна електростанція.

Детальним планом території передбачається розміщення таких споруд:

- підземні очисні споруди дощових вод;
- підземні очисні споруди побутової каналізації BIOTAL.

Санітарно-захисна зона для установок продуктивністю від 10 до 25 м³/добу – 5 м.

Продуктивність очисних споруд дощової каналізації, розміри споруди, розміри майданчика для її розташування та умови скидання дощових вод вирішується на подальших стадіях проектування (стадія «Проект»).

Для опалення запроектованої адміністративної будівлі передбачається від електричних генераторів тепла (електричних конвекторів). Марка, модель та теплова потужність буде визначатися на етапі введення об'єкта проектування в експлуатацію.

Періодичні, відносно короткочасні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з роботою двигунів внутрішнього згорання легкових автомобілів під час руху по території запроектованого об'єкту.

Від неорганізованого джерела викиду в атмосферне повітря надходять такі забруднюючі речовини як: оксид вуглецю, діоксид азоту, НМЛОСи, діоксид сірки, сажа.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проведено згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, Донецьк, 1999р.

Викиди свинцю визначаються тільки від споживання етилованого бензину. Відповідно до Закону України «Про заборону ввезення і реалізації на території України етилованого бензину та свинцевих добавок до бензину» № 2786- III від 15 листопада 2001 року забороняється з 01 січня 2003 року ввезення на територію України етилованого бензину та свинцевих добавок до бензину та реалізація на території України етилованого бензину. Зважаючи на вищезазначене, викиди свинцю в атмосферне повітря з відпрацьованими газами двигунів внутрішнього згорання автомобілів не розраховуються.

Джерело викиду №1

Стоянка легкових автомобілів на 40 машино-місць

Даним проектом передбачаються майданчик для стоянки легкових автомобілів на території земельної ділянки на 40 машино-місць.

Неорганізовані викиди можливі при переміщенні автомобілів.

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ВІД ПРОЕКТНИХ СТОЯНОК АВТОТРАНСПОРТУ

Неорганізовані викиди можливі при переміщенні автомобілів по території комплексу. Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконується для п'яти забруднюючих речовин: оксиду вуглецю, вуглеводнів, оксидів азоту, в перерахунку на діоксид азоту, твердих часток, з'єднань сірки, в перерахунку на діоксид сірки SO₂, сажа. Для автомобілів з карбюраторними двигунами на бензині розраховується викид оксиду вуглецю, метану, оксидів азоту, діоксиду сірки, на газу - оксиду вуглецю, вуглеводні, оксидів азоту, діоксиду сірки, на дизельному паливі – оксиду вуглецю, вуглеводні, діоксидів азоту, діоксиду сірки, сажа. Викиди і-ї забруднюючої речовини в г/добу при виїзді та візді з території стоянки розраховується за формулою:

$$M_{1ik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1} ,$$

$$M_{2ik} = m_{Lik} \cdot L2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2} ,$$

де m_{npik} - питомий викид і-ї забруднюючої речовини при прогріві двигуна автомобіля к-ї групи, г/хв;

m_{Lik} - викид при пробігові і-ї забруднюючої речовини при русі зі швидкістю 10-20 км/год;

m_{xxik} - питомий викид при роботі двигуна на холостому ході, г/хв;

t_{np} - час прогрівання двигуна, хв. Згідно табл.2 в теплий період 3 хв, холодний – 10 хв;

L1, L2 - пробіг автомобіля по території паркінгу, км – 0,05 км;

t_{xx1} , t_{xx2} - час роботи двигуна при виїзді з території і поверненні, хв – прийнято в залежності від величини стоянки 5 хв.

Валовий викид і-ї забруднюючої речовини в тонах за рік розраховується для кожного періоду:

$$M_{ij} = \text{SUM } a (M_{1ik} + M_{2ik}) N D 10^{-6},$$

де a - коефіцієнт виїзду, прийнятий 1;

N_k - кількість автомобілів;

D_p - кількість днів в теплому (270 днів) та холодному (90 днів) періодах.

Легкові автомобілі (паливо- бензин)

Об'єм двигуна	Тип	Питомі викиди і-ї забруднюючої речовини при прогріві двигуна, г/хв							
Об'єм двигуна від 1,8 до 3,5	Б	СО		Вуглеводні		Оксиди азоту NO _x		Діоксид сірки	
		Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х
		2,9	5,7	0,18	0,27	0,03	0,04	0,011	0,013
		Питому викиди при пробігові і-ї забруднюючої речовини при русі зі швидкістю 10-20 км/год, г/км							
		9,3	11,7	1,4	2,1	0,24	0,24	0,057	0,071
Питомий викид при роботі двигуна на холостому ході, г/хв									
		1,9		0,15		0,03		0,01	
M_{1ik}		11,06	59,5	0,76	2,95	0,132	0,44	0,046	0,143
M_{2ik}		1,94	2,48	0,22	0,26	0,042	0,042	0,013	0,0135
M_{ij} , т		0,0597	0,0948	0,0045	0,0049	0,00079	0,00074	0,00027	0,00024
M_{ij} , т/рік		0,1545		0,0094		0,00153		0,00051	
M г/с		0,015		0,0009		0,00015		0,000049	

Легкові автомобілі (дизельне паливо)

Об'єм двигуна	Тип	Питомі викиди і-ї забруднюючої речовини при прогріві двигуна, г/хв									
Об'єм двигуна від 1,8 до 3,5	Б	СО		Вуглеводні		Оксиди азоту NOx		Діоксид сірки		Сажа	
		Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х	Т	Х
		0,35	0,53	0,14	0,17	0,13	0,20	0,048	0,058	0,005	0,01
		Питомі викиди при пробігові і-ї забруднюючої речовини при русі зі швидкістю 10-20 км/год, г/км									
		1,8	2,2	0,4	0,5	1,9	1,9	0,25	0,313	0,1	0,15
		Питомі викиди при роботі двигуна на холостому ході, г/хв									
		0,2		0,1		0,12		0,048		0,005	
М 1ік		2,14	6,41	0,94	2,225	1,085	2,695	0,39	0,83	0,045	0,132
М 2ік		1,09	1,11	0,52	0,525	0,695	0,695	0,25	0,255	0,03	0,0325
М _р , т		0,0148	0,0115	0,0067	0,0042	0,0082	0,0052	0,0029	0,0017	0,00034	0,00025
М _р , т/рік		0,0263		0,0109		0,0134		0,0046		0,00059	
Мг/с		0,0025		0,0010		0,0013		0,00044		0,000057	

Переміщення легкового та вантажного автотранспорту по території майданчика розсосереджено в часі та просторі тому розрахунок розсіювання приземних концентрацій від джерел викиду стоянок автотранспорту не проводився.

Зважаючи на те, що автотранспорт виходить із загального потоку автошляху міжнародного значення М-30 і входить у нього, фактично його викиди не являються додатковими до фонового забруднення повітря і будуть справляти мінімальний вплив на жителів найближчих забудов, тому в подальшому їхній вплив не розглядається. Дані викиди забруднюючих речовин носять неорганізований характер.

Джерело викиду №2 Дизельний генератор

Номінальна потужність дизельного генератора – 40 кВт.

Максимальна потужність дизельного генератора – 44 кВт.

Вид палива – дизельне паливо.

Витрата дизельного пального – 0,356 т/рік.

Максимальна витрата – 8,904 кг/год; 2,47 г/сек.

Фонд робочого часу – 40 год/рік.

Характеристика палива:

Вміст золи – $A_r = 0,01\%$

Вміст сірки – $S_r = 0,20\%$

Нижча теплота згорання – Q_i

$r = 42,62$ МДж/кг

Викиди забруднюючих речовин в атмосферу визначені розрахунковим способом відповідно до «Збірника показників емісії забруднюючих речовин» т.1:

1. Розрахунок викидів твердих частин:

$$K_{\text{ТВ.ч}} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{a_{\text{вин}} \cdot A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} \cdot (1 - \eta_{\text{з.у}}), \text{ (г/ГДж)}$$

де $\frac{a_{\text{вин}}}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} = 0,01$ – для рідкого палива

$$K_{\text{ТВ.ч}} = \frac{10^6}{42,62} \cdot 0,01 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0) = 2,35 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{ТВ.ч}} = 10^{-6} \cdot 2,35 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,0002 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{ТВ.ч}} = 10^{-6} \cdot 2,35 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,000035 \text{ т/рік}$$

2. Розрахунок викидів оксидів азоту (приведених до NO₂)

$$K_{\text{NO}_2} = 90 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{NO}_2} = 10^{-6} \cdot 90 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,009 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{NO}_2} = 10^{-6} \cdot 90 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,00013 \text{ т/рік}$$

3. Розрахунок викидів діоксиду сірки:

$$K_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{2S^r}{100}, \text{ г/ГДж}$$

$$K_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{42,62} \cdot \frac{2 \cdot 0,2}{100} = 93,85 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{SO}_2} = 10^{-6} \cdot 93,85 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,0099 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{SO}_2} = 10^{-6} \cdot 93,85 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,001 \text{ т/рік}$$

4. Розрахунок викидів оксиду вуглецю:

$$K_{\text{CO}} = (K_{\text{CO}})_0 \cdot \left(1 - \frac{q_{\text{п}}}{100}\right), \text{ (г/ГДж)}$$

де $(K_{\text{CO}})_0 = 160 \text{ г/ГДж}$,

$$K_{\text{CO}} = 160 \cdot \left(1 - \frac{0,5}{100}\right) = 159,2 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{CO}} = 10^{-6} \cdot 159,2 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,017 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{CO}} = 10^{-6} \cdot 159,2 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,0024 \text{ т/рік}$$

Розрахунок викидів парникових газів:

1. Вуглекислий газ:

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$$

де $k_c = 20200 \text{ г/ГДж}$ – для дизельного палива, $\varepsilon_c = 0,99$

$$K_{\text{CO}_2} = 3,67 \cdot 20200 \cdot 0,99 = 73392,7 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{CO}_2} = 10^{-6} \cdot 73392,7 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 7,73 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{CO}_2} = 10^{-6} \cdot 73392,7 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 1,11 \text{ т/рік}$$

2. Оксид діазоту (N₂O):

$$K_{\text{N}_2\text{O}} = 2,5 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{N}_2\text{O}} = 10^{-6} \cdot 2,5 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,00026 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{N}_2\text{O}} = 10^{-6} \cdot 2,5 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,00004 \text{ т/рік}$$

3. Метан (CH₄):

$$K_{\text{CH}_4} = 3,0 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{CH}_4} = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,0003 \text{ г/с},$$

$$E_{\text{CH}_4} = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,00004 \text{ т/рік}$$

4. Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС):

$$K_{\text{НМЛОС}} = 50 \text{ г/ГДж,}$$

$$E_{\text{НМЛОС}} = 10^{-6} \cdot 50 \cdot 2,47 \cdot 42,62 = 0,005 \text{ г/с,}$$

$$E_{\text{НМЛОС}} = 10^{-6} \cdot 50 \cdot 0,356 \cdot 42,62 = 0,0007 \text{ т/рік}$$

Джерело викиду № 3

Очисні споруди побутових стоків (септик).

Розрахунок виконано згідно "Временною методикою расчета количества загрязняющих веществ, выделяющихся от неоранизованных источников станции аэрации бытовых сточных вод" 1994 г.

Назва обладнання	Кількість, шт.	Технологічний процес	Час роботи, год./рік	Кількість одночасного працюючого обладнання	Використовучі матеріали
Очисна споруда Приймальне відділення	1	Очистка стоків	250 днів/рік 2000	1	стоки

Викид і-ої забруднюючої речовини з поверхні розраховується за формулою:

$$M_{i\text{в}} = 5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + u) \cdot F \cdot C_i \cdot K_2 / m_i^{0,5} (273 + t_{\text{ж}}), \text{ г/с, де:}$$

u – середньорічна швидкість вітру, м/с
 F – площа джерела виділення ЗР, м²
 C_i – концентрація і-тої ЗР в насиченому парі, мг/м³
 K_2 – коефіцієнт перекриття поверхні
 $m_i^{0,5}$ – молекулярна маса ЗР
 $t_{\text{ж}}$ – температура стічних вод, які підлягають очищенню, °С

Сірководень

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 0,032 \cdot 1 \cdot \frac{(273+20)}{\sqrt{34}} = 2,6 \cdot 10^{-8} \text{ г/с.}$$

$$2,6 \cdot 10^{-8} \cdot 2000 \cdot 3600 / 10^6 = 0,0000019 \text{ т/рік.}$$

Аміак

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 0,22 \cdot 1 \cdot \frac{(273 + 20)}{\sqrt{17,03}} = 0,25 \cdot 10^{-6} \text{ г/с.}$$

$$0,25 \cdot 10^{-6} \cdot 2000 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000018 \text{ т/рік.}$$

Етилмеркаптан

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 0,000021 \cdot 1 \cdot \frac{(273+20)}{\sqrt{62,130}} =$$

$$0,0012 \cdot 10^{-8} \text{ г/с}$$

$$0,0012 \cdot 10^{-8} \cdot 2000 \cdot 3600 / 10^6 = 0,086 \cdot 10^{-9} \text{ т/рік.}$$

Метилмеркаптан

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 0,000037 \cdot 1 \cdot \frac{(273+20)}{\sqrt{48,110}} = 0,0025 \cdot 10^{-8} \text{ г/с.}$$

$$0,0025 \cdot 10^{-8} \cdot 2000 \cdot 3600 / 10^6 = 0,018 \cdot 10^{-8} \text{ т/рік.}$$

Оксид вуглецю

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 0,69 \cdot 1 \cdot \frac{(273 + 20)}{\sqrt{28,010}} = 0,61 \cdot 10^{-6} \text{ г/с.}$$

$$0,61 \cdot 10^{-6} \cdot 2000 \cdot 3600 / 10^6 = 0,000044 \text{ т/рік.}$$

Азоту діоксид

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 0,036 \cdot 1 \cdot \frac{(273+20)}{\sqrt{46,010}} = 0,025 \cdot 10^{-6} \text{ г/с.}$$

$$0,025 \cdot 10^{-6} \cdot 2000 \cdot 3600 / 10^6 = 0,0000018 \text{ т/рік.}$$

Метан

$$5,47 \cdot 10^{-8} \cdot (1,312 + 8) \cdot 0,0314 \cdot 12,5 \cdot 1 \cdot$$

$$* (273 + 20) / \sqrt{16,03} = 0,000015 \text{ г/с.}$$

$$0,000015 * 4320 * 3600 / 10^6 = 0,00011 \text{ т/рік.}$$

Джерело викиду № 4

Очисні споруди поверхневих стічних вод

Розрахунок виконано згідно "Временною методикою расчета количества загрязняющих веществ, выделяющихся от неоранизованных источников станции аэрации бытовых сточных вод", 1994 г.

Назва обладнання	Кількість, шт.	Технологічний процес	Час роботи, год./рік	Кількість одночасного працюючого обладнання	Використовучі матеріали
Очисна споруда Приймальне відділення	1	Очистка стоків	360 днів/рік 8640	1	стоки

Викид і-ої забруднюючої речовини з поверхні розраховується за формулою:

$$M_{iв} = 5.47 * 10^{-8} * (1.312 + u) * F * C_i * K_2 / m_i^{0.5} (273 + t_{ж}), \text{ г/с, де:}$$

u – середньорічна швидкість вітру, м/с

F – площа джерела виділення ЗР, м²

C_i – концентрація і-тої ЗР в насиченому парі, мг/м³

K_2 – коефіцієнт перекриття поверхні

$m_i^{0.5}$ – молекулярна маса ЗР

$t_{ж}$ – температура стічних вод, які підлягають очищенню, °С

Сірководень

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 0,032 * 1 * \\ * \frac{(273+20)}{\sqrt{34}} = 2,6 * 10^{-8} \text{ г/с.}$$

$$2,6 * 10^{-8} * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,81 * 10^{-6} \text{ т/рік.}$$

Аміак

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 0,22 * 1 * \\ * (273 + 20) / \sqrt{17,03} = 0,25 * 10^{-6} \text{ г/с.}$$

$$0,25 * 10^{-6} * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,00008 \text{ т/рік.}$$

Етилеркаптан

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 0,000021 * 1 * \frac{(273+20)}{\sqrt{62,130}} = \\ 0,0012 * 10^{-8} \text{ г/с}$$

$$0,0012 * 10^{-8} * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,0004 * 10^{-6} \text{ т/рік.}$$

Метилмеркаптан

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 0,000037 * 1 * \\ * \frac{(273+20)}{\sqrt{48,110}} = 0,0025 * 10^{-8} \text{ г/с.}$$

$$0,0025 * 10^{-8} * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,08 * 10^{-8} \text{ т/рік.}$$

Оксид вуглецю

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 0,69 * 1 * \\ * \frac{(273+20)}{\sqrt{28,010}} = 0,61 * 10^{-6} \text{ г/с.}$$

$$0,61 * 10^{-6} * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,00019 \text{ т/рік.}$$

Азоту діоксид

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 0,036 * 1 * \frac{(273+20)}{\sqrt{46,010}} = 0,025 * 10^{-6} \text{ г/с.}$$

$$0,025 * 10^{-6} * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,8 * 10^{-6} \text{ т/рік.}$$

Метан

$$5,47 * 10^{-8} * (1,312 + 8) * 0,0314 * 12,5 * 1 * \\ * (273 + 20) / \sqrt{16,03} = 0,000015 \text{ г/с.}$$

$$0,000015 * 8640 * 3600 / 10^6 = 0,00047 \text{ т/рік.}$$

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються в повітря та норми ГДК наведені в таблиці:

Код речовини	Найменування речовини	Гігієнічні нормативи, мг/м ³			Клас небезпеки
		ГДК _{м.р.}	ГДК _{с.д.}	ОБРВ	
11000/ 2754	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.)	1	-	-	4
12000/ 410	Метан	-	-	50	
04003/ 303	Аміак	0,2	0,04	-	4
05002/ 333	Сірководень	0,008	-	-	2
05000/ 1715	Метил меркаптан	9*10 ⁻⁶	0,0001	-	4
04001/ 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,085	0,04	-	2
06000/ 337	Оксид вуглецю	5,0	3,0	-	4
03004/ 328	Сажа	0,15	0,05	-	3
05001/ 330	Діоксид сірки	0,5	0,05	-	3

Ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом

Відповідно до вимог ДСП 173-96, при виборі території для будівництва нових, а також розвитку існуючих населених пунктів необхідно здійснювати оцінку якості повітряного середовища з метою запобігання можливому несприятливому впливу атмосферного забруднення на здоров'я населення, умови його проживання та відпочинку, стан навколишнього середовища.

Заходи по охороні атмосферного повітря повинні забезпечувати дотримання ГДК (або ОБРВ) забруднюючих речовин у повітрі сельбищних територій і 0,8 ГДК у місцях масового відпочинку населення та інших об'єктах рекреації.

Фонове забруднення території визначеної ДПТ, не перевищуватиме 0,4 долі ГДК та не перевищуватиме встановлені нормативи відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52 ГІГІЄНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

Нове будівництво, реконструкція, капітальний ремонт, технічне переоснащення та реставрація діючих об'єктів дозволяється на таких територіях тільки за умови зменшення на них викидів в атмосферу до рівня гранично допустимих викидів (ГДВ) з урахуванням перспективи розвитку.

Шкідливі речовини, на які не встановлені гігієнічні нормативи (ГДК або ОБРВ) в процесі планованої діяльності не утворюють.

Враховуючи те, що з урахуванням фонового забруднення та функціонування визначеної ДПТ планованої діяльності, викиди забруднюючих речовин не перевищують

Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних для населення рівнів можна вважати що ризику впливу планованої діяльності вкрай малі.

Фізичні фактори (теплове, світлове, шумове, електромагнітне та радіаційне (іонізуюче випромінювання))

Фізичне забруднення навколишнього середовища це такий вид забруднень (шкідливого впливу), що пов'язане зі зміною фізичних параметрів навколишнього середовища. Залежно від того, які саме параметри перевищують встановлену норму для територій населених пунктів, людини та інших живих організмів розрізняють такі види фізичного забруднення: теплове, світлове, шумове, електромагнітне та радіаційне (іонізуюче випромінювання). Для різних видів діяльності в залежності від специфіки експлуатації об'єктів та споруд, технологічного обладнання можуть проявлятися різні фізичні впливи, такі впливи можуть порушувати умови праці робочого персоналу, виходити за межі виробничих будівель, територію підприємств та поширюватися на селітебні зони. Різний фізичний вплив, згаданий вище, може чинити різну дію на стан організму людини, умови проростання рослинності та існування представників фауни. Як правило, такий вплив викликає пригнічуючий ефект для живого організму, створює дискомфорт, може порушувати роботу окремих систем організму, викликати алергічні реакції, механічні ушкодження, а деякі види фізичного впливу (як то іонізуючий вплив) після тривалого та систематичного ефекту може призводити до новоутворень, викликати смертність.

Шумове навантаження можливе при проведенні будівельних робіт. Вплив поширюється на мешканців існуючих житлових забудов та робітників задіяних при будівництві. Вплив є тимчасовим. Обмеженим у часі з 9.00 до 17.00 год

На етапі реалізації проектних рішень, джерелом шумового впливу є автотранспорт, що переміщуватиметься по території комплексу, трансформаторна підстанція, дизельний генератор. Шум періодичний.

Шумове навантаження в період будівництва

Кількість та вид техніки, яка буде задіяна при виконанні робіт визначається на етапі проектних робіт розділом Організація будівництва.

Для розрахунку можливої величини впливу прийнято орієнтовну кількість будівельних механізмів задіяних на будівництві:

- Екскаватор ЭО-2621 - 1 -70 дБА.
- Бульдозер Д-606 – 1 -70 дБА.
- Автогрейдер - 1 -70 дБА.
- Компресор пересувної ПКС-5 - 70 дБА.
- Каток самохідний ДУ-507 - 60 дБА.
- Кран пневмоколісний КС-5363 8 - 50 дБА.
- Апарат електрозварювання СТЕ-22 – 60 дБА.
- Автомобіль-самоскид ЗИЛ-130 5 - 2 - 60 дБА.

Сумарний рівень звукової потужності L_p від кількох джерел визначається як сума рівнів звукової потужності L_i від кожного джерела шуму за формулою:

$$L_p = 10 \lg \left(\sum_1 10^{0,1 \cdot 50} + \sum_{2-5} 10^{0,1 \cdot 70} + \sum_{6-8} 10^{0,1 \cdot 60} \right) = 75,1 \text{ дБА}$$

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови $L_{\text{Атер}}$, дБА, від окремого джерела шуму (крім авіаційного) визначають за формулою:

$$L_{\text{Атер}} = L_A - \Delta L_{\text{Авідст}} - \Delta L_{\text{Апов}} - \Delta L_{\text{Апок}} - \Delta L_{\text{Аекр}} - \Delta L_{\text{Азел}} - \Delta L_{\text{Аобм}} + \Delta L_{\text{Авідб}}$$

- де L_A – шумова характеристика джерела шуму, дБА;
- $\Delta L_{\text{Авідст}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;
- $\Delta L_{\text{Апов}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;
- $\Delta L_{\text{Апок}}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території, $\Delta L_{\text{Апок}} = 0$;
- $\Delta L_{\text{Аекр}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму, $\Delta L_{\text{Аекр}} = 0$;
- $\Delta L_{\text{Азел}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, $\Delta L_{\text{Азел}} = 0$;
- $\Delta L_{\text{Аобм}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки, $\Delta L_{\text{Аобм}} = 0$;
- $\Delta L_{\text{Авідб}}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель, $\Delta L_{\text{Авідб}} = 0$.

Проведення будівельних робіт передбачено тільки в денний час

Шумовий вплив тимчасовий. Ширина зони акустичного дискомфорту змінюється в межах 15...200 м. Об'єкт будівництва знаходиться поза зоною житлової забудови. Застосування тимчасових шумозахисних екранів не вимагається.

Нормативні гранично допустимі рівні (ГДР) звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами F (Гц) для робітників, що залучені до виконання будівельних робіт наведено в таблиці.

Вид трудової діяльності, робоче місце	Рівні шуму та еквівалентні рівні шуму, дБА, дБАекв	Рівні звукового тиску в дБ в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Виконання всіх видів робіт на постійних робочих місцях водіїв будівельних машин та механізмів	80	107	95	87	82	78	75	73	71	69

Передбачаються наступні заходи щодо захисту від шуму:

- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані;
- використання обладнання з урахуванням максимального ККД;
- проведення технічних оглядів та свідчень обладнання для перевірки їх відповідності їх шумових характеристик вимогам норм.

Шумове навантаження в процесі діяльності об'єкту

Основним джерелом шуму на території, що розглядається ДП є:

- легковий автотранспорт, що маневрує по території;
- резервна дизельна електростанція – 80 дБА.

Електромагнітне забруднення

В районі планованої діяльності відсутні лінії електропередачі. За фактором електромагнітних впливів розташування проєктованих об'єктів не викликає ефекту підсилення полів, власне, саме виробництво може продукувати електромагнітне поле

лише від електромереж та трансформаторної підстанції. Ці джерела електромагнітного випромінювання за потужністю не викликать загрози для людей, які можуть знаходитися в зоні впливу.

Іонізуюче забруднення (радіація)

На території, що розглядається детальним планом не передбачається експлуатація джерел понад нормативного іонізуючого випромінювання. Джерелом радіації можуть бути лише природні фактори та процеси. Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, для яких характерний завищений рівень радіоактивності. Все технологічне обладнання, яке планується використати при облаштуванні (модернізації) сертифіковане на Україні, неодноразово проходило експертизу на вміст токсичних компонентів та радіоактивних речовин. Всі будівельні матеріали також сертифіковані, перевірятимуться на вміст радіоактивних елементів в період виконання будівельно-монтажних робіт. За фактором іонізуючого випромінювання планована діяльність не представляє загрози.

Водне середовище

Джерелом водопостачання об'єктів розташованих в межах території розроблення ДПТ є проектна свердловина, також для питних потреб буде використовуватись привозна бутильована вода .

Проектом ДП передбачається будівництво водозабірної свердловини.

I – й пояс зони санітарної охорони для запроектованої свердловини становить – 15м (для захищених підземних вод). Територія свердловини знаходиться в зеленій зоні та огорожена.

Водовідведення від майданчика легкового транспорту передбачається на окрему локальну очисну споруду дощових вод, яка розміщена в нижчій точці рельєфу відносно майданчика на території. Після очищення дощові води перекачуються для поливу зелених насаджень. Зайві води вивозитимуться згідно до договору на міські очисні споруди, шлам та осад передаватиметься за договорами відповідним організаціям.

Продуктивність очисних споруд дощової каналізації, розміри споруди, розміри майданчика для її розташування та умови скидання дощових вод вирішується на подальших стадіях проектування (стадія «Проект»).

Відведення господарсько-побутових стоків від запроектованих будівель та споруд передбачається на очисні споруди побутової каналізації Біотал.

Корпуси очисних споруд повністю герметичні та стійкі до корозії, що унеможливорює потрапляння стічних вод у ґрунти і як слід у ґрунтові води.

Прокладені мережі побутової та зливової каналізації. Зазначені трубопроводи мають охоронну зону шириною 3,0 м згідно ДБН «Планування та забудова територій».

Поверхневі водні об'єкти поблизу території проектування відсутні. Найближчим поверхневим водним об'єктом до території проектування є ставок в с. Лисогора, який розташований на відстані понад 1000 м. Умови Водного Кодексу України не порушуються.

Інженерна підготовка території включає вертикальне планування, відведення поверхневих вод, доведення території до належних санітарно-інженерних умов.

Вертикальне планування виконано з урахуванням наступних вимог:

- максимально можливим збереженням природного рельєфу і ґрунтового покриву;
- забезпечення нормативних ухилів проїздів і тротуарів;

- відвід поверхневих дощових і талих вод;
- відвід поверхневих дощових і талих вод з майданчика легкового транспорту на очисні споруди замазучених дощових вод.

Вертикальне планування виконано методом проектних відміток.

Внаслідок реалізації ДПТ негативний вплив на поверхневі та підземні води не прогнозується. З метою попередження забруднення ґрунту та ґрунтових вод передбачається тверде покриття проїзної частини вулиць, проїздів, відкритих автостоянок та влаштування благоустрою територій.

Рослинний та тваринний світ

Проїзди виконані з твердого покриття. Інші площі зміцнюються рослинним шаром ґрунту з організацією трав'яного покриву, що запобігатиме ерозії ґрунту.

Комплексний благоустрій території здійснюється шляхом вимощення тротуарів та влаштування проїздів асфальтобетонним покриттям, озелененням всієї вільної від вимощення території, влаштування засобів та обладнання зовнішнього освітлення та зовнішньої реклами (ліхтарі освітлення, інформаційний стенд), технічних засобів регулювання дорожнього руху (дорожні знаки), малих архітектурних форм (огорожі, ворота, смітники), зони відпочинку, майданчики.

Озеленення передбачає збереження всіх цінних зелених насаджень та висаджування нових (декоративних) згідно плану озеленення, який розроблятиметься на наступних стадіях проектування.

Обов'язковий перелік об'єктів елементів благоустрою повинен відповідати вимогам ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій території».

Позитивний вплив на стан зелених насаджень прогнозується також за рахунок вирішення питання зменшення обсягів викидів з вихлопними газами автотранспорту тощо.

Культурна спадщина

В межах території проектування відсутні:

- об'єкти всесвітньої спадщини, їх територій та буферні зони;
- об'єкти культурної спадщини, їх територій та зон охорони пам'яток культурної спадщини;
- історичні ареали населених місць;
- історико-культурні заповідники;
- історико-культурні заповідні території;
- охоронювані археологічні території;
- музеї в межах території розроблення детального плану.

Ґрунти та геологічне середовище

Геологічне середовище.

По геоморфологічному районуванню місцевість належить до західної частини Придніпровської височини.

Рельєф ділянки помірний з невираженою яружною ерозією. Ухил території спрямований в західному напрямках. Перепад висот в межах території проектування складає орієнтовно 2,50 м в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними відмітками від 281,00 м до 283,50 м.

Територія, що розглядається, не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території відсутня.

В районі будівництва відсутності несприятливі фізико-геологічні процеси (підтоплення, несприятливі сейсмічні умови, наявність ґрунтів здатних проявляти просідні властивості), досліджувана територія, виходячи з геологічної будови, геоморфологічних ознак та гідрогеологічних умов - безпечна в зсуво-обвальному та карстово-суфозійному відношенні.

Нормативна глибина промерзання – 0,9 м.

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища на досліджуваній території проявляються у вигляді наявності просідних ґрунтів, ґрунтів з пливунними властивостями, підтопленості територій.

Територія, що розглядається, не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території відсутня.

Ґрунти.

Вплив на ґрунти та геологічне середовище під час проведення підготовчих та будівельних робіт полягатиме в механічному неглибокому проникненні у геологічне середовище при виконанні земляних робіт, будівництві інженерних об'єктів та інженерних комунікацій, порушенні верхнього рослинного шару ґрунту, можливість забруднення ґрунтів нафтопродуктами під час експлуатації автотранспорту та подальше проникнення їх в підземні води, а також відходами будівництва і сміттям. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт, проектом передбачається оснащення площадки контейнерами для побутових і будівельних відходів і вивезення їх на полігон побутових відходів. Заправку та обслуговування будівельних машин і спецавтотранспорту передбачено проводити на спеціальних майданчиках поза територію будівництва.

Під час провадження планованої діяльності з метою запобігання попадання в ґрунт та підземні води забруднюючих речовин при можливих проливах нафтопродуктів, проектом передбачено ряд заходів, а саме: інженерна підготовка території (вертикальне планування), влаштування майданчиків, проїзду та смуг накопичення транспорту з асфальтобетонним покриттям. Інші площі зміцнюються рослинним шаром ґрунту з організацією трав'яного покриву, що запобігатиме ерозії ґрунту.

Використанням небезпечних хімічних речовин що зумовлюють забруднення земель і ґрунтів небезпечними речовинами не передбачається.

Перевищення допустимого вмісту забруднюючих речовин у ґрунті визначених Наказом Міністерства охорони здоров'я №1595 від 14.07.2020 в результаті реалізації планованої діяльності не передбачається.

Використання підземного простору

Підземний простір в межах території проектування буде використовуватися для будівництва захисних споруд цивільного захисту які призначені для укриття і тимчасового захисту людей, техніки та майна від небезпеки, що може виникнути або виникла внаслідок надзвичайних ситуацій у мирний час, а також від дії засобів ураження в особливий період. Приміщення, що спроектовані для використання за основним функціональним призначенням, для захисту населення, та в яких створені умови для тимчасового перебування людей будуть слугувати як споруди подвійного призначення і мають бути розраховані та запроектовані відповідно до чинних державних будівельних норм.

Вплив на ґрунти та геологічне середовище в процесі експлуатації об'єкту незначний та контрольований.

Поводження з відходам

Організація системи збирання побутових відходів та її транспортування, утилізації чи переробки повинна здійснюватися відповідно до ЗУ «Про управління відходами», ЗУ «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», ЗУ «Про охорону навколишнього середовища».

Підприємства, установи та організації зобов'язані забезпечувати екологічно безпечне виробництво, зберігання, транспортування, використання, знищення, знешкодження побутових та промислових відходів, розробляти і здійснювати заходи щодо запобігання та ліквідації наслідків шкідливого впливу біологічних факторів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

Для правильного поведіння з відходами підприємством буде заключений договір з постачальниками послуг надання послуг із поведіння з відходами.

При будівництві утворюються будівельні відходи - суміш матеріалів будівельних та виробів на гіпсовій основі. Відходи збираються та зберігаються у контейнерах та по мірі їх накопичення відвозяться на полігон відходів. Відповідальність за збір та утилізацію будівельних відходів покладається на будівельно-монтажну організацію.

Назва відходу за ДК 005-96	Код відходу за ДК 005-96	Інша назва відходу	Клас небезпеки відходу	Тимчасове зберігання
Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн	7720.3.1.01	Побутові відходи	4	Контейнери для сміття
Матеріали обтиральні відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	Промасляне ганчір'я	3	Дерев'яні ящики
Відходи, одержані у процесах зварювання	2820.2.1.20	Відходи зварювальних робіт	4	Дерев'яні ящики
Ошурки та стружка токарна металів чорних, що утворюються від процесів їх формування	2820.2.1.01	Стружка металева	4	Металевий контейнер
Матеріали абразивні та вироби з них зіпсовані	2910.1.0.12	Круги абразивні	4	Металевий контейнер
Суміш матеріалів будівельних та виробів на гіпсовій основі	4510.1.3.04	Матеріали будівельні	4	Металеві чи пластикові контейнери

Відповідальність за поведіння з відходами, що утворюються при виконанні будівельних робіт, несе підрядна організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого поведіння з відходами згідно чинного природоохоронного законодавства. При виконанні будівельних робіт передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері поведіння з відходами.

Під час експлуатації об'єкту проектування утворюватимуться відходи IV, III класів небезпеки:

- Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн.
- Осад від установки очистки побутових стоків (шлам септиків).
- Пісок зіпсований, забруднений або неідентифікований, його залишки, які не можуть бути використані за призначенням.
- Нафтошлами механічного очищення стічних вод.
- Одяг та взуття відпрацьоване, забруднене або зіпсоване.
- Тара, упаковка, картонна, полімерна, макулатура.

- Обтиральне промаслене ганчір'я.

Всі відходи тимчасово зберігатимуться у спеціально відведених місцях та передаватимуться спеціалізованим організаціям, згідно укладених договорів.

При планованій діяльності об'єкта передбачаються заходи щодо поводження з промисловими та побутовими відходами, тобто комплекс дій, спрямованих на запобігання утворенню відходів, їх збирання, сортування, зберігання, оброблення, утилізацію, видалення, знешкодження, захоронення і транспортування, включно з контролем за цими операціями та нагляду за місцями видалення.

Поводження з відходами передбачено у відповідності до чинних документів щодо гігієнічних вимог поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Згідно з класифікацією об'єктів, наведених у ДБН В.1.2-4-2006, об'єкт, що проектується, не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, оскільки на ньому не використовується, не виготовляються, не переробляються і не зберігаються небезпечні речовини в кількості, яка може бути небезпечною. Місце розташування об'єкту, що проектується, не входить в зону можливого сильного радіоактивного забруднення (від аварій на АЕС), можливого хімічного та бактеріологічного забруднення від аварій на інших потенційно небезпечних об'єктах, катастрофічного затоплення, зони поширення зсувів, підтоплення, селів, сейсмічної небезпеки.

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі: спадковість, соціально-економічне та психологічне благополуччя, доступність і якість медичного обслуговування, спосіб життя і наявність шкідливих звичок, умови життєдіяльності та якість навколишнього природного середовища.

Розрахунок оцінки ризику планової діяльності виконано згідно Методичних рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря" затверджених Наказом МОЗ 13.04.2007 № 184.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику виникнення канцерогенних та неканцерогенних ефектів.

Під час здійсненні будівельних робіт під вплив потрапляють працівники будівельних організацій, що будуть задіяні при будівництві на даному об'єкті. Вплив від здійснення будівельних робіт короткостроковий.

При реалізації планових рішень вплив на здоров'я населення можливий від викидів забруднюючих речовин, що утворюються в результаті планованої діяльності об'єкту, а саме переміщення автотранспорту вулицею Садова.

Основними забруднюючими речовинами є:

Оксид азоту (IV) NO₂ – газ, червоно-бурого кольору, з характерним гострим запахом або жовтувата рідина. Оксиди азоту представляють серйозну небезпеку для екологічної ситуації, оскільки здатні викликати кислотні дощі, а також самі по собі є токсичними речовинами, що викликають подразнення слизових оболонок. Двоокис азоту впливає в основному на дихальні шляхи і легені, а також викликає зміни складу крові, зокрема, зменшує вміст у крові гемоглобіну.

Вуглецю оксид – безбарвний отрутний газ (при нормальних умовах) без смаку й запаху. Горючий. Ознаки отруєння: головний біль і запаморочення; відзначається шум у вухах, задишка, серцебиття, мерехтіння перед очима, почервоніння обличчя, загальна слабкість, нудота, іноді блювота; у важких випадках судороги, втрата свідомості, кома.

Токсична дія оксиду вуглецю (II) обумовлена утворенням карбоксигемоглобіна – значно більш міцного карбонільного комплексу з гемоглобіном, у порівнянні з комплексом гемоглобіну з киснем (оксигемоглобіном). Таким чином, блокуються процеси транспортування кисню й клітинного подиху. Концентрація в повітрі більш 0,1 % приводить до смерті впродовж однієї години.

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

Зобов'язання у сфері охорони довкілля є:

- дотримання санітарно-захисних зон від об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електронних полів, іонізуючих випромінювань:

- дотримання зони санітарної охорони від підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водоводів, об'єктів оздоровчого призначення та інші, зони охорони пам'яток культурної спадщини, археологічних територій, прибережні захисні смуги, водоохоронні зони, - дотримання зони особливого режиму використання земель навколо військових об'єктів Збройних Сил України та інших військових формувань, в прикордонній смузі

- охорона водних ресурсів, захист їх від забруднення та обмеження господарської діяльності відповідно до вимог Водного Кодексу та міжнародних зобов'язань (Директива 2000/60/ЄС Директива 2000/60/ЄС про встановлення рамок діяльності Співтовариства в галузі водної політики; Директива Ради 98/83/ЄС про якість води, призначеної для споживання людиною, Директива 91/676/ЄЕС про захист вод від забруднення, спричиненого нітратами з сільськогосподарських джерел, зі змінами і доповненнями, внесеними Регламентом (ЄС) № 1882/2003). - охорона атмосферного повітря, попередження його забруднення, дотримання встановлених гранично-допустимих викидів, дотримання міжнародних зобов'язань в сфері охорони навколишнього середовища (Рамкова конвенція Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату, Директива 2008/1/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 15 січня 2008 року «Про комплексне запобігання і контроль забруднення, Директива 2008/50/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 21 травня 2008 р. про якість атмосферного повітря та чистіше повітря для Європи), Директива 2010/75/ЄС про промислові забруднення (комплексне запобігання і контроль за забрудненнями) - запобігання утворенню та зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, сортуванням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини (Директива 2008/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 19 листопада 2008 р. про відходи та скасування окремих Директив, Директива 1999/31/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 26 квітня 1999 р. про захоронення відходів із змінами і доповненнями, внесеними Регламентом (ЄС) 1882/2003, Директива 2010/75/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 24 листопада 2010 р. про промислові викиди (комплексне запобігання і контроль забруднень), Директива 2006/21/ЄС про управління відходів видобувної промисловості)

- охорона земельних ресурсів, використання їх у відповідності до категорії земель та цільового призначення, попередження їх забруднення

- максимальне збереження рослинного та тваринного світу, та місць їх існування відповідно до ЗУ Про захист рослин, ЗУ Про тваринний світ, Червоної та Зеленої книги України, ЗУ Про природо заповідний фонд України, ЗУ Про рослинний світ, ЗУ Про тваринний світ та міжнародних документів (Директива Ради 92/43/ЄЕС від 21 травня 1992 р. про збереження природного середовища існування, дикої флори та фауни, Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування, Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94) - забезпечення безпечного для існування живої і неживої природи навколишнього середовища, раціональне використання і відтворення природних ресурсів (Директива 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. Про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище).

Зобов'язання щодо охорони земельних ресурсів, запобігання негативному впливу та шляхи врахування таких зобов'язань

Основні нормативні документи, що встановлюють зобов'язання та обмеження до планованої діяльності, визначеної ДПТ є:

1. Земельний кодекс України.
2. Закон про охорону земель (№ 962-IV від 19.06.2003).
3. Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 року №1595, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 за №722/35005.
4. ДСТУ 4976:2008 Охорона навколишнього природного середовища. Комплекс стандартів у сфері охорони ґрунтів. Основні положення.
5. ДСТУ 7872:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Оцінювання хімічної та фізичної деградації ґрунтів.
6. ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення.

Відповідно до вимог Закону України Про охорону земель власники і землекористувачі при здійсненні господарської діяльності зобов'язані:

- дотримуватися вимог земельного та природоохоронного законодавства України;
- проводити на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдають шкідливого впливу на стан земель та родючість ґрунтів;
- підвищувати родючість ґрунтів та зберігати інші корисні властивості землі на основі застосування екологічнобезпечних технологій обробітку і техніки, здійснення інших заходів, які зменшують негативний вплив на ґрунти, запобігають безповоротній втраті гумусу, поживних елементів тощо;
- дотримуватися нормативів при здійсненні протиерозійних, агротехнічних, агрохімічних, меліоративних та інших заходів, пов'язаних з охороною земель, збереженням і підвищенням родючості ґрунтів;
- сприяти систематичному проведенню вишукувальних, обстежувальних, розвідувальних робіт за станом земель, динамікою родючості ґрунтів;
- своєчасно інформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;
- забезпечувати додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;
- дотримання цільового призначення земельної ділянки та дотримуватися встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку;

- забезпечувати захист земель від пожеж, ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;

Господарська та інша діяльність, яка зумовлює забруднення земель і ґрунтів понад встановлені гранично допустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

Нормативи гранично допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах встановлюються відповідно до Гігієнічного регламенту допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 року №1595, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 за №722/35005 .

Обмеження використання земельних ділянок

Встановлені обмеження у використанні земель - інформація щодо обмежень у використанні земель, які встановлюються комплексним планом, а також щодо режимоутворюючих об'єктів, які обумовлюють наявність відповідних обмежень.

Відомості про встановлені комплексним планом обмеження у використанні земель та режимоутворюючі об'єкти, які обумовлюють наявність відповідних обмежень, вносяться до Державного земельного кадастру на підставі електронних документів окремо на кожен об'єкт Державного земельного кадастру (в разі, коли відомості про такі режимоутворюючі об'єкти та обмеження ще не внесені до Державного земельного кадастру).

На територію детального плану комплексний план не розроблявся. Обмеження на даній території встановлені відповідно до Плану зонування с. Якушинці, санітарних норм і правил, державних будівельних норм та чинного законодавства.

З метою запобігання негативному впливу планованої діяльності на земельні ресурси та ґрунти в цілому під час планування території передбачається:

- планування місць стоянок автотранспорту з твердим покриттям з метою попередження забруднення ґрунтів паливо мастильними матеріалами;

- планування локальних очисних споруд для очистки зливових вод з території автостоянок;

- планування контейнерного майданчику для твердих побутових відходів та урн для збору сміття по території визначеній ДПТ;

- максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;

- зняття рослинного шару ґрунту, його складування, збереження та подальше використання для благоустрою території;

- заборона застосування осадів стічних вод на землях природно-заповідного та іншого природоохоронного, оздоровчого і рекреаційного призначення, землях водного фонду та інших територіях, що підлягають особливій охороні;

- контроль стану ґрунтів при спорудженні та експлуатації лінійних інженерних споруд (доріг, трубопроводів, а також інших лінійних інженерних споруд). Підприємства, установи та організації трубопроводного транспорту несуть відповідальність за забруднення земель небезпечними речовинами, що транспортуються трубопроводами, та відшкодовують шкоду, завдану власникам земельних ділянок і землекористувачам;

- недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок за рахунок проведення комплексного інженерно-геологічного вишування на території визначеній ДПТ, визначення рівня залягання ґрунтових вод на етапі проектних робіт.

Зобов'язання щодо охорони атмосферного повітря, запобігання негативному впливу та шляхи врахування таких зобов'язань

Основні нормативні документи, що встановлюють зобов'язання та обмеження до планованої діяльності, визначеної ДПТ є:

1. Рамкова Конвенція зі змін клімату ООН для інвентаризації антропогенних викидів ПГ, ратифіковано Законом №435/96-ВР від 29.10.96
2. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
3. З Закон України.«Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-XII від 25.06.1991)
4. Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за №157/34440
5. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, затверджені наказом Мінприроди від 27.06.2006 №309, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 1.08.2006 за №912/12786
6. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди
7. яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затверджений постановою
8. Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 №1598

Суб'єкти господарювання, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;
- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;
- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря організованими та неорганізованими стаціонарними джерелами викидів, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;
- забезпечувати здійснення періодичних інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин пересувних джерел та організованих стаціонарних джерел викидів;
- вести щоденний облік часу роботи стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- обладнати місця відбору проб організованих стаціонарних джерел викидів для вимірювання параметрів газопилового потоку з метою здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів та дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

3 метою запобігання негативному впливу планованої діяльності на атмосферне повітря під час планування території передбачається:

- Використання електричних чи газових опалювальних приладів для житлових та громадських забудов, що не призводить до значних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря порівняно з твердопаливними опалювальними приладами.

- Збереження санітарних розривів від стоянок автотранспорту з метою зменшення забруднення продуктами спалювання палива в двигунах внутрішнього згорання.

Відповідно до Додатку 10 ДСП 173-96 Розриви від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 11-50 до житлових будинків становить 15 м; до громадських будівель становить 10 м.

- Обмеження швидкості руху транспортних засобів та впровадження систем регулювання дорожнього руху.

- Дотримання вимог чинного законодавства в сфері охорони навколишнього середовища при проведенні будівельних та підготовчих робіт.

Шляхи врахування зобов'язань

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт мають бути здійснені заходи щодо захисту навколишнього середовища під час будівництва, передбачені в матеріалах ОВНС у складі проектної документації.

Будівельно-монтажні роботи із спорудження об'єкта здійснюються із дотриманням вимог чинного законодавства щодо охорони та збереження навколишнього природного середовища, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення та безпеки прилеглих об'єктів техногенного середовища.

Зобов'язання щодо належного поводження з відходами, запобігання негативному впливу та шляхи врахування таких зобов'язань

Основні нормативні документи, що встановлюють зобов'язання та обмеження до планованої діяльності, визначеної ДПТ є:

1. Закон України Про управління відходами.
2. Директива 2008/98/ЄС Про відходи.
3. Жовтий перелік відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 №1120.
4. Зелений перелік відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 №1120.
5. ДБН Б 2.2.5:2011 Благоустрій території.
6. Про правила благоустрою м. Вінниця.
7. Державні санітарні норми та правила утримання території населених місць Наказ №145 від 17.03.2011.

Суб'єкти господарської діяльності у сфері поводження з відходами зобов'язані:

- запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- укладати угоди з відповідними організаціями на їх збирання та утилізацію відходів;

- забезпечувати повне збирання, належне зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки;

- здійснювати організаційні, науково-технічні та технологічні заходи для максимальної утилізації відходів, реалізації чи передачі їх іншим споживачам або підприємствам, установам та організаціям, що займаються збиранням, обробленням та утилізацією відходів, а також забезпечувати за власний рахунок екологічно обгрунтоване видалення тих відходів, що не підлягають утилізації;

- не допускати змішування відходів, якщо це не передбачено існуючою технологією та ускладнює поводження з відходами або не доведено, що така дія відповідає вимогам підвищення екологічної безпеки;

- не допускати зберігання та видалення відходів у несанкціонованих місцях чи об'єктах;

- здійснювати контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів;

- призначати відповідальних осіб у сфері поводження з відходами;

Громадяни України, іноземці та особи без громадянства зобов'язані:

- дотримуватися вимог цього Закону та інших нормативно-правових актів у сфері поводження з відходами;

- виконувати інші обов'язки, передбачені законами, щодо запобігання забрудненню навколишнього природного середовища відходами.

- притримуватися роздільного збирання відходів.

Роздільне збирання побутових відходів - збирання побутових відходів за окремими компонентами, включаючи сортування побутових відходів, з метою подальшого перероблення та утилізації. Компоненти, що входять до складу твердих побутових відходів, визначають за такою класифікацією: органічна складова побутових відходів, що легко загниває; папір та картон; полімери (пластик); скло; побутовий металобрухт; текстиль; дерево; небезпечні відходи у складі побутових відходів. Технологічні схеми роздільного збирання побутових відходів визначаються органами місцевого самоврядування з урахуванням річної норми надання послуг з вивезення побутових відходів, складових, що входять до побутових відходів, потреби у вторинних енергетичних та матеріальних ресурсах, органічних добривах, економічних факторів та інших вимог.

- своєчасне миття контейнерів для зберігання сміття, враховуючи вимоги Наказу №145 від 17.03.11: –«Власник контейнерів для зберігання побутових відходів зобов'язаний забезпечити їх миття та дезінфекцію засобами, дозволеними до використання Міністерством охорони здоров'я України, у літній період року - не рідше одного разу на 10 діб, а в інші періоди року - не рідше одного разу на місяць

- Термін зберігання відходів на контейнерному майданчику в холодний період року (при середньодобовій температурі -5 град.С і нижче) передбачено не більше ніж три доби, а в теплий період року (при середньодобовій температурі більше ніж +5 град.С) - не більше ніж одна доба (щоденне перевезення).

Зобов'язання щодо захисту від шумового навантаження

Основним джерелом шуму на території планованої діяльності є будівельна техніка на етапі здійснення будівельних та підготовчих робіт та автотранспорт – на етапі функціонування.

Для забезпечення допустимих рівнів звукового тиску визначених будівельними та санітарними нормами і правилами, передбачаються заходи по зниженню виробничих шумів і вібрацій, які можуть виникати при роботі обладнання та двигунів автотранспорту:

- використання сучасного малошумного технологічного обладнання;
- використання сучасних ефективних термозвукоізоляційних матеріалів в якості будівельних конструкцій будівель та споруд;
- озеленення території;
- раціональне використання планувальних рішень.

Для аналізу рівня шуму, проведений орієнтовний розрахунок еквівалентних рівнів шуму в контрольній точці, вибраній в найбільш небезпечній шумовій зоні. Контрольна точка знаходиться на межі найближчої житлової забудови. Розрахунок, виконаний в відповідності з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», показав, що загальний еквівалентний рівень звуку в вибраних точках становить 14,12 дБА. Розраховані значення рівня звуку відповідають допустимим рівням звукового тиску для виробничих будівель і їх територій (див. дод. 16 ДСП 173-96).

Під час подальших стадій проектування проектними рішеннями буде передбачено пріоритетне використання шумобезпечної техніки; забезпечення своєчасного контролю технічного стану застосованої техніки та її якісного ремонту; контроль вібраційних характеристик машин; дотримання вимог вібробезпеки та виконання передбачених для умов експлуатації заходів. Контроль за дотриманням допустимих рівнів і тривалості дії шуму повинен здійснюватися спеціалізованими організаціями (на договірних умовах) при атестації робочих місць відповідно до діючих нормативних документів не рідше одного разу на рік.

Проектом прийняті заходи зі зниження рівнів вібрації, що впливають на людину на робочих місцях та шляхах їх поширення:

- максимальна ізоляція виробничого обладнання, що створює шум;
- для зниження шуму та вібрації технологічне обладнання встановлюється на віброоснові;
- забезпечення своєчасного контролю технічного стану використовуваної техніки та її якісного ремонту;
- використання машин з найменшою вібрацією;
- використання засобів індивідуального захисту від вібрації;

При виконанні сукупності об'ємно-планувальних, технологічних і конструкторських рішень, що будуть передбачені проектом, нормативних вимог при монтажі і експлуатації обладнання, рівень звукового тиску не перевищить допустимих норм та не спричинить негативного впливу на життєдіяльність місцевого населення, а також шумове навантаження на робочих місцях буде в межах норм та не спричинить погіршення стану здоров'я людей та довкілля.

Зобов'язання щодо ресурсозберігаючих заходів

Передбачається раціональне використання енергетичних ресурсів шляхом використання сучасного високоефективного теплового та електроосвітлювального обладнання.

Зобов'язання щодо цивільної оборони

Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів від 09 січня 2014 року №6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного

захисту», із змінами і доповненнями, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 25 квітня 2018 року № 327, майданчик визначений територією ДПТ не відноситься до об'єктів, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

Розміщення об'єктів підвищеної небезпеки, а також потенційно-небезпечних об'єктів на території, визначеній ДПТ, немає.

Зобов'язання щодо відновлюваних заходів

Передбачено створення рослинного шару на відкритому ґрунті. Засівання травами та посадка дерев та чагарників. На всіх етапах реалізації детального проектні рішення повинні здійснюватися в відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимоги Закону України «Про охорону земель»; Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»; Закону України «Про охорону атмосферного повітря» тощо.

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

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

В цьому розділі розглядаються наслідки реалізації детального плану, зокрема в контексті вирішення основних екологічних проблем.

Кумулятивні та синергічні наслідки

Ймовірність того, що реалізація детального плану території призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності будуть мати значний сумарний негативний вплив на довкілля, – є незначною. Тому наявність та розвиток кумулятивних наслідків мало ймовірні. Для стовідсоткового виявлення кумулятивних наслідків необхідно проводити постійний контроль за якістю атмосферного повітря, води, ґрунтів тощо.

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

Науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть підосновою для уточнення цілей та заходів документу державного планування.

Коротко-, середньо- та довгострокові наслідки

Істотних змін в короткостроковій перспективі в порівнянні з існуючим станом, у тому числі для здоров'я населення, не передбачається. Можливе тимчасове

забруднення повітря внаслідок будівельних робіт та забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами або вплив пов'язаний із накопиченням відходів будівництва.

Середньострокові та довгострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) можуть проявлятися у разі неправильного поводження з об'єктами проектування, функціонуванням застарілого обладнання. Можливими наслідками при цьому є збільшення викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря, потенційне забруднення водного та ґрунтового середовищ.

До довгострокових наслідків відносяться впливи постійного характеру утворення відходів, питання утилізації обладнання тощо.

Потужний потенціал озеленених територій, дотримання упорядкування цих територій, згідно нормативної документації, є компенсаційним заходом щодо наслідків будь-яких впливів на оточуюче середовище.

Постійні і тимчасові наслідки

До постійних негативних впливів відноситься утворення рідких побутових відходів та твердих побутових відходів, викиди від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, збільшення споживання ресурсів планети тощо.

Викиди забруднюючих речовин при здійсненні будівельно-монтажних робіт носять тимчасовий характер. Точний розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконання будівельних робіт має виконуватися на наступних етапах проектування. Тимчасовими наслідками впливу на довкілля та здоров'я людини є роботи із прокладання інженерних мереж та будівництво споруд. Під час розробки планувальних рішень необхідно брати до уваги цінність існуючих екосистем як невідновлювального природного ресурсу. Можливе тимчасове забруднення повітря внаслідок будівельних робіт.

Позитивних і негативних наслідків

Забудова території будівлями та спорудами зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів може мати різноманітні позитивні та негативні наслідки.

До позитивних наслідків можна віднести:

1. Економічний розвиток: будівництво будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів може стимулювати економіку через збільшення попиту на будівельні матеріали, послуги будівельних підприємств та інші супутні галузі.

2. Створення робочих місць: будівництво такого комплексу може забезпечити робочі місця в будівельній галузі, а також у приміщеннях для громадського призначення, наприклад, в магазинах, ресторанах тощо.

3. Зручність для мешканців: мешканці зможуть скористатися послугами об'єктів, що знаходяться на території проектування, що додасть комфорту та зручності до їх повсякденного життя.

4. Екологічні переваги: якщо будівлі та споруди будуть спроектовані з використанням екологічно чистих матеріалів та технологій, це може сприяти зниженню екологічного впливу будівництва та забезпечити більш сталий розвиток.

До негативних наслідків відносяться:

1. Загроза забруднення довкілля: будівництво може призвести до забруднення ґрунтів, повітря та водних ресурсів через використання будівельних матеріалів, скиди будівельного сміття та інші виробничі процеси.

2. Забруднення шумом та затінення: будівля СТО може призвести до збільшення рівня шуму в районі.

3. Соціальна напруженість: будівництво може викликати напруженість серед місцевої спільноти.

4. Вплив на природні ресурси: будівництво та експлуатація СТО може призвести до збільшеного споживання енергії та води. Якщо не будуть прийняті екологічні заходи, це може погіршити стан природних ресурсів та спричинити негативний вплив на екологію.

5. Завантаженість інфраструктури: додатковий працюючий персонал, який привносить будівництво СТО, може призвести до перевантаження існуючої інфраструктури. Це стосується доріг, громадського транспорту, та інших суспільних послуг. Недостатність розширення інфраструктури може призвести до затримок, перевантаження та незадоволення з боку мешканців.

Отже, будівництво будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів може мати як позитивні, так і негативні наслідки з економічної, соціальної та екологічної точки зору.

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

Для запобігання негативному впливу на довкілля та здоров'я населення передбачені такі заходи:

Заходи щодо охорони атмосферного повітря та зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин

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

- контроль обсягів викидів, у тому числі: утримання (масової концентрації) і кількості викидів (масової витрати) забруднюючих речовин;

- порівняння кількості викидів і вмісту забруднюючих речовин з нормативами гранично допустимих викидів і технологічними нормативами.

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

Використання серійного технологічного обладнання з двигунами внутрішнього згорання, що має відповідні сертифікати з умов викидів шкідливих газів.

Впровадження сучасного обладнання та прогресивних планувальних рішень, що веде до зниження енергозатрат, а також забруднення атмосфери.

Необхідність розробки по врегулюванню викидів забруднюючих речовин в період НМУ (несприятливих метеорологічних умовах) узгоджується з управлінням по гідрометеорології та контролю природного середовища.

Шумозахисні заходи

Використання сучасного низько-шумного 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 віброізолюючих амортизаторах, в шумозахищених секціях.

Озеленення території

Загальна площа зелених насаджень становить 3801,0 м² (44,2 %).

Заходи щодо забезпечення належного поводження з відходами

Операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватись з дотримання норм екологічної безпеки та законодавства України.

Побутові відходи, що утворюватимуться в процесі експлуатації об'єкту дорожнього сервісу з автостоянками для легкового та великогабаритного транспорту, підлягають вилученню, накопиченню і розміщенню їх у спеціально відведених місцях з метою подальшої утилізації чи видалення на паспортизовані місця видалення відходів (МВВ).

З метою уникнення можливого потрапляння відходів в навколишнє середовище передбачено забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів. В обов'язки особи, яку буде призначено відповідальною у сфері поводження з відходами на підприємстві буде входити моніторинг місць зберігання відходів та ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, зберігаються та передаються на утилізацію.

Захист геологічного та водного середовищ, ґрунтів

Стічні води передбачається відводити мережею самопливної каналізації на очисні споруди замазучених дощових вод.

Передбачається дощова каналізація закритого типу. Відвід дощових та талих вод передбачений вертикальним плануванням за допомогою мережі дощоприймальних колодязів і далі у очисні споруди.

Заходи цивільного захисту

Необхідно передбачити проектування об'єкту будівництва з підземною спорудою яку доцільно розташувати в адміністративно-побутовому корпусі, що може бути використана за основним функціональним призначенням для захисту працівників як захисна споруда цивільного захисту протирадіаційне укриття.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В 2.2.5:2023 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» та Наказу МВС України від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».

Запобігання можливості проведення диверсійних або терористичних актів і стороннього втручання в діяльність об'єктів

Для попередження та захисту об'єкту необхідно проведення наступних попереджувально-захисних заходів:

- посилення режиму пропуску на територію об'єкту, у тому числі шляхом встановлення систем відеоспостереження та охоронної сигналізації;
- щоденний обхід і огляд території і приміщень з метою виявлення сторонніх і підозрілих предметів, відкритих проходів, несправностей печаток, замків і т. д.;
- проведення ретельного відбору персоналу, а так само співробітників охорони підприємства;
- чітке визначення повноважень, обов'язків і завдань персоналу об'єкта і співробітників служби безпеки;
- підготовка і проведення періодичних оглядів об'єкту, з чітким зазначенням пожежонебезпечних та техногенно-небезпечних місць і т. д.;
- організація підготовки співробітників підприємства спільно з правоохоронними органами шляхом практичних занять щодо дій в умовах прояву тероризму;
- забезпечення всього персоналу засобами індивідуального захисту.

Для забезпечення безпечного функціонування об'єкту і запобігання можливих терористичних актів на його території рекомендується:

- передбачити освітлення входу та прилеглої території в нічний час.

Ресурсозберігаючі заходи

- збереження та раціональне використання енергетичних ресурсів шляхом використання сучасного високоефективного теплового та електроосвітлювального обладнання.

Відновлюванні заходи

Створення рослинного шару на відкритому ґрунті. Засівання травами передбачене шляхом гідропосіву, а дерева та чагарники – вручну.

На всіх етапах реалізації ДТП проектні рішення будуть здійснюватися в відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимоги Закону України «Про охорону земель»; Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»; Закону України «Про охорону атмосферного повітря» тощо.

Заходи, які мінімізуватимуть негативний вплив на навколишнє природне середовище у разі виникнення аварійних або надзвичайних ситуацій

Надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

Аварійна ситуація - це небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Оцінка аварійних та надзвичайних ситуацій та їх наслідків для навколишнього середовища включає аналіз можливого розвитку аварійних ситуацій, вірогідності їх виникнення і проводиться на основі детального аналізу діяльності з урахуванням аварій та аварійних ситуацій, що мали місце на аналогічних об'єктах. Аварійні та надзвичайні ситуації при експлуатації житлових та громадських споруд можуть виникнути в результаті природних процесів, а також при порушенні правил пожежної безпеки. Отже пожежа – може виникнути при порушенні правил пожежної безпеки або виникнення джерела запалення – що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння.

З метою недопущення аварійних та надзвичайних ситуацій при проектуванні кожного об'єкту ДПТ необхідно передбачити систему технічних і організаційних заходів безпеки, направлених на запобігання аварій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів та наслідків аварій, а саме:

- влаштування пожежної сигналізації у приміщеннях та будівлях, відповідно до діючих нормативів пожежної безпеки;
- постійний контроль, системи сигналізації і системи відключення обладнання при аваріях на всіх об'єктах ДПТ відповідно чинного законодавства;
- облаштування системами блискавка захисту та заземлення будівель та споруд відповідно чинного законодавства.
- заборона використання джерел відкритого вогню;
- заборона використання при будівництві та експлуатації об'єктів ДПТ матеріалів, здатних до самозаймання;
- суворе дотримання технологічної дисципліни і вимог техніки безпеки на всіх об'єктах ДПТ відповідно чинного законодавства.
- забезпечення всіх об'єктів ДПТ засобами первинного пожежогасіння відповідно чинного законодавства.

Всі перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

Заходи у період проведення будівельних робіт

У період проведення будівельних робіт підрядники будівельно-монтажних робіт зобов'язані:

-додержуватись раціональних маршрутів перевезення робітників, комплектуючих і будівельних матеріалів згідно проекту організації будівництва. Під'їзні колії і комунікації повинні прокладатися по оптимальній і найкоротшій відстані з максимальним використанням наявної дорожньої та інженерної мережі.

-допускати до експлуатації тільки справну авто і спецтехніку з двигунами, що за вмістом у відпрацьованих газах CO, NOx (карбюраторні) або за димністю відпрацьованих газів (дизельні) відповідають діючим в Україні екологічним нормам.

-при здійсненні зварювальних та інших вогневих робіт керуватися інструкціями по протипожежній профілактиці.

-транспортування сипучих матеріалів до місця проведення робіт здійснювати у тарі або насипом на бортових машинах із брезентовим покриттям.

- забезпечити зберігання сипучих матеріалів на обгороджених площадках під навісом, що піднімається над рівнем землі з гідроізолюваним настилом.

Для забезпечення нормативного рівня шуму в житлових приміщеннях на прилеглий території передбачаються наступні заходи:

- на припливних та витяжних повітроводах систем вентиляції встановлюються шумоглушники;
- підключення повітроводів до вентиляторів – за допомогою гнучких вставок;
- циркуляційні насоси встановлюються на віброгасниках з застосуванням еластичного підключення трубопроводів;
- вентиляційні установки встановлюються на віброізоляторах;

Обов'язковими для підрядної організації на період будівництва є виконання конструктивних і адміністративних заходів.

Основними будівельно-акустичними заходами по зниженню шуму на об'єкті будівництва є:

- для вентиляційних систем – встановлення глушників шуму (трубчаті або пластинчаті в залежності від розміру повітряної шахти, допустимої швидкості руху повітря) та захисних кожухів. Довжина глушника шуму в вентиляційних системах не повинна перевищувати 2м. Встановлюють глушники як найближче до вентилятора.

Рівень зниження шуму від глушників складає в середньому 10 дБ.

Практичні заходи, спрямовані на вирішення завдань кліматичної адаптації, розвитку природно-заповідної справи та посилення екологічної безпеки територій і населення

Глобальна зміна клімату та її місцеві прояви (підвищення середньорічної температури та тривалість спекотних посушливих періодів, частота та інтенсивність екстремальних явищ, зокрема, повеней, злив та ураганів, підвищення рівнів Чорного та Азовського морів тощо) сьогодні є серед визначальних чинників, що безпосередньо впливають на екологічний стан територій, зміну характеру довкілля, здоров'я громадян, продовольчу безпеку, інфраструктуру, регіональний та місцевий розвиток. Тож прояви зміни клімату, насамперед негативні, та їхні наслідки не можуть ігноруватися в процесі стратегічного планування розвитку регіонів та територіальних громад і потребують систематичного моніторингу і розробки системи заходів з пом'якшення наслідків зміни клімату та адаптації до неї природних екосистем, господарства, зокрема сільського, енергетичного сектору, а також захисту громадського здоров'я та інфраструктури.

Європейський парламент 28 листопада 2019 року ухвалив резолюцію про надзвичайну кліматичну та екологічну ситуацію. Цей документ виводить запобігання зміні клімату, пом'якшення її наслідків та адаптацію до неї на щабель одного з ключових стратегічних пріоритетів політики Європейського Союзу, а отже має розглядатися як один з найважливіших пунктів процесу європейської інтеграції України.

Забруднення приземного шару викидами в значній мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеоумови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитись. Задача полягає в тому, щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення. Для вирішення цієї задачі необхідне завчасне прогнозування таких умов і своєчасне скорочення викидів забруднюючих речовин.

Попередження про підвищення рівня забруднення повітря в зв'язку з очікуваними несприятливими метеорологічними умовами (НМУ) складають у прогностичних підрозділах Гідромету. Попередження складають з врахуванням можливої наявності трьох рівней забруднення атмосфери, яким відповідають три режими роботи об'єкту в умовах НМУ (несприятливих метеорологічних умовах).

Категорія небезпеки визначається відповідно до можливого або виявленого накопичення шкідливих речовин, концентрація яких може досягти або досягла рівнів, які перевищують максимально-разові гранично допустимі концентрації шкідливих речовин.

В числі умов, які визначають накопичування або розсіювання забруднювальних речовин, особливе значення мають відомості про приземні та про припідняті інверсії.

Інверсією температури називають підвищення температури повітря із збільшенням висоти замість звичайного її пониження. Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі атмосфери, починаючи від поверхні землі, так і у вільній атмосфері, особливо в нижньому двокілометровому її шарі. Інверсії температури створюють шари, які затримують розсіювання.

Найбільша повторювальність припіднятих інверсій спостерігається в денні та ранкові години (у кожному другому випадку), менша їх повторювальність – у вечірні та нічні години, хоча і в цей час вона доволі значна – 35% - 40% від усіх випусків радіозондів. В нічний час найбільша повторювальність цих інверсій спостерігається у серпні-вересні. Найчастіше цей тип інверсій спостерігається в холодний період року.

Слід відзначити що 35% викидів при експлуатації об'єкту та 97% викидів при будівництві об'єкту це викиди парникових газів. Коли мова йде про парникові гази, то варто сказати що це газоподібні речовини, які впливають на випромінювання. Вони знаходяться у повітрі та створюють так званий парниковий ефект. Ці гази бувають природного походження але значна їх частина утворюється всетаки внаслідок людської діяльності.

Збільшення кількості парникових газів у атмосфері призводить до того, що вони утримують все більше випромінювання і спричиняють глобальне нагрівання Землі.

Виникнення парникового ефекту відбувається через наступні екологічні причини:

- Застосування гарячих корисних копалин, таких як вугілля, нафта, природний газ у промисловості, при їх спалюванні в атмосферу потрапляє велика кількість вуглекислого газу та інших шкідливих хімічних речовин.

- Транспорт – велика кількість автомобілів, як легкових, так і вантажних, виділяють вихлопні гази, що також сприяє парниковому ефекту. Щоправда поява електромобілів і поступовий перехід на них може надати позитивний вплив для екології.

- Вирубка лісів, адже відомо, що дерева поглинають вуглекислий газ, і з кожним знищеним деревом, кількість цього самого вуглекислого газу тільки зростає.

- Лісові пожежі – тут такий же механізм, як і при вирубці лісів.

- Агрохімія і деякі добрива також є причиною парникового ефекту, так як в результаті випаровування цих добрив в атмосферу потрапляє азот, який є одним з парникових газів.

- Розкладання і горіння сміття також сприяє появі парникових газів, що збільшують парниковий ефект.

Основні заходи що до пом'якшення антропогенного впливу на зміну клімату:

1. Заходи по енергозбереженню (юридичні та нормативні закони, які сприяють енергозбереженню в країні; вдосконалення структури паливно енергетичного комплексу, розвиток енергозберігаючих технологій (наприклад, сонячні батареї) та впровадження прогресивних технологій в паливно-енергетичному комплексі.

2. Вдосконалення землекористування, промислових процесів та впровадження прогресивних технологій в цих галузях.

3. Введення нових та вдосконалення існуючих сміттєвопереробних потужностей.

4. Насадження нових лісів на значних територіях (Ліси є одними з найкращих поглиначів вуглекислого газу. За рахунок лісів в Україні щорічно поглинається біля 50 млн. т CO₂. Зрозуміло, нові насадження лісів покращать екологічну обстановку в країні та пом'якшать вплив антропогенного фактору на зміну клімату).

5. Впровадження альтернативних та відновлюваних джерел енергії.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на навколишнє середовище:

- раціональне і економічне використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- здійснення заходів щодо відтворення відновлювальних природних ресурсів;
- застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища та безпеку здоров'я населення;
- збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, територій, що підлягають особливій охороні;
- здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб;
- здійснення заходів щодо збереження і невиснажливого використання біологічного різноманіття під час провадження діяльності, пов'язаної з генетично-модифікованими організмами.
- облаштування ділянок водопровідних споруд з бурінням нової свердловини;
- прокладка мереж водопостачання по території, улаштування локальних очисних споруд комунальної каналізації та очисних споруд відведення поверхневого стоку з території, встановлення контейнерів для збору побутових відходів.
- При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть розглядатися:
 - відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;
 - заходи радіаційної безпеки, відповідних санітарних правил, а також заходи встановлені нормами, іншими актами законодавства, що містять вимоги радіаційної безпеки.

Відповідно до державної політики в галузі енергозбереження, екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єкта доцільно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали.

В цілому, розроблений у відповідності до державних будівельних норм, санітарних норм і правил проект містобудівної документації не матиме негативних наслідків виконання документа державного планування.

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

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність планованої діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище при розробці ДПТ, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Об'єктом планової діяльності є нове будівництво будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів та подальший розвиток територіальної громади і ця альтернатива веде до ефективного використання земельних ресурсів, впорядкованої забудови і покращення ландшафту в цілому.

Вибір майданчика будівництва проведено з урахуванням варіантів можливого розміщення будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів та техніко-економічних обґрунтувань з урахуванням найбільш економічного використання земель, а також соціально-економічного розвитку регіону.

Альтернатива 1 (нульова альтернатива)

Відмова від реалізації проекту не призведе до змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території, проте, ускладнить подальший сталий розвиток громади.

У разі незатвердження документа державного планування, а саме детального плану для будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів на території Якушинецької ТГ, Вінницького району Вінницької області призведе до уповільнення розвитку економіки та не появи значної кількості робочих місць в Якушинецькій громаді та районі загалом.

Альтернатива 2

Враховуючи, що замовником документу державного планування прийнято рішення щодо його розроблення безпосередньо на вказаних земельних ділянках, розгляд альтернативних варіантів здійснюється в межах проекрованої території (території розроблення детального плану).

Рішення щодо будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів прийнято з врахуванням застосування найкращих сучасних технологій та практик, враховано містобудівні обмеження та особливості району розташування.

Технологічний процес передбачає підтримку процесу експлуатації запроектованих об'єктів – будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів. Також на території розташовано об'єкти громадського призначення (адміністративні, офісні і т.д.) Альтернативи іншого характеру відсутні з огляду на необхідність провадження даної планованої діяльності на вказаних земельних ділянках.

Вибір майданчика будівництва проведено з урахуванням техніко-економічних обґрунтувань з урахуванням найбільш економічного використання земель, а також соціально-економічного розвитку.

Альтернатива 3

Розглянувши альтернативні варіанти розміщення – будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів, прийшли до висновку, що на даний час територія детального плану представлена у вигляді вільної від забудови території, територій сільськогосподарського призначення. Проект ДПТ містить ряд заходів, щодо вирішення питань транспортного обслуговування, поліпшення транспортної ситуації, заходів у частині інженерного обладнання та інженерної підготовки території, благоустрою та озеленення, покращення стану навколишнього середовища.

Вибір майданчика будівництва проведено з урахуванням найбільш економічного використання земель, а також соціально-економічного розвитку району.

У разі не затвердження документа державного планування (детального плану території) та відмови від реалізації будівництва об'єкту, що проектується, призведе до неможливості реалізації програми розвитку економіки України, збільшення робочих місць. Відмова від реалізації проекту будівництва не дозволить збільшити відрахування до бюджетів всіх рівнів, що негативно позначиться на розвитку регіону.

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.

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

- проаналізовано в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;

- розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення; забруднення атмосферного середовища;

- оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах.

2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей;

3) розглядання способів ліквідації наслідків;

4) отримання зауважень і пропозицій до проекту містобудівної документації;

5) проведення громадського обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході проведення СЕО здійснено 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.

При підготовці Звіту з стратегічної екологічної оцінки були виявлені наступні труднощі:

- відсутність у відкритому доступі даних щодо обсягу впливу на стан довкілля

прилеглих об'єктів;

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

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

Розвиток державної системи моніторингу довкілля є складовою державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища, спрямованої на забезпечення конституційного права громадян на безпечне середовище існування. Моніторинг довкілля є дієвим засобом реалізації природоохоронної політики, слугує виробленню науково-обґрунтованих управлінських рішень щодо створення екологічно і техногенно безпечних умов життєдіяльності населення, збереження довкілля, забезпечення раціонального природокористування, створення достовірної інформаційної бази для прогнозування і запобігання екологічних небезпек. Об'єктивну інформацію про стан навколишнього середовища можна отримати лише на підставі багаторічного системного спостереження за змінами компонентів геосистем, які можуть бути спричинені як природною мінливістю систем, так і антропогенним впливом на них.

Система моніторингу довкілля області – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля; прогнозування його змін і підготовка рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативних змін стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки, в т.ч. і об'єкту документа державного планування.

Суб'єктами обласної системи моніторингу довкілля є Державна екологічна інспекція у Вінницькій області та Вінницький обласний центр з гідрометеорології ДСНС України.

Місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи, організації та громадяни, які володіють об'єктивною інформацією про виникнення або загрозу виникнення небезпечних природних явищ, повинні негайно інформувати Управління розвитку територій та інфраструктури Вінницької облдержадміністрації та Головне управління ДСНС України в Вінницькій області.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного документа державного планування є забезпечення того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та є ефективними і достатніми.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

- вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів;

- встановлення ключових параметрів моніторингу;

- візуальний огляд;

- оприлюднення потрібної інформації та співпраця з громадою, що потрапляє в зону впливу об'єкту планової діяльності;

- 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.

Реалізація будівництва об'єкта проектування передбачає формування відповідного плану моніторингу на етапі будівництва та експлуатації таких об'єктів моніторингу як: повітря, ґрунт, відходи, рослинний та тваринний світ, соціальне

середовище. Передбачити виконання зовнішнього моніторингу об'єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України), місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань та інших. Контроль може здійснюватися силами спеціалізованої організації на договірній основі.

Для здійснення моніторингу наслідків виконання ДПТ для довкілля необхідно передбачити:

- контроль стану забруднення атмосферного повітря в місцях розташування житлової та громадської забудови за речовинами, що присутні у викидах джерел забруднення проекрованої забудови, та належать до Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню згідно чинного законодавства;

- дослідження шуму на територіях житлових та громадських об'єктів, наближених до проїжджих частин вулиць та інших об'єктів, які можуть бути джерелами шуму, для остаточного вирішення комплексу шумозахисних заходів;

- здійснення контролю за дотриманням вимог до показників якості підземної води згідно з вимогами діючого санітарного законодавства України; для здійснення контролю за дотриманням нормативів випуску дощової каналізації необхідно обладнати контрольними колодязями.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності.

Згідно закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" Замовник зобов'язується:

- здійснювати організаційно-господарчі, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря;

- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

- підтримувати у справному стані споруди і устаткування для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;

- здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря;

- розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;

- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин;

- замовник гарантує безпеку на всіх етапах експлуатації проектованого об'єкту, керуючись законом України "Про охорону навколишнього природного середовища".

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

Реалізація рішень розроблення детального плану території для будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів на території Якушинецької ТГ, Вінницького району Вінницької області не несе транскордонних наслідків для довкілля.

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

Детальний план території розроблено відповідно до вимог Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» ТОВ «АПЛАН», відповідно до договору укладеного з Якушинецькою сільською радою, яка виступає замовником містобудівної документації. Містобудівна документація виконана на підставі та згідно вимог: рішення 38 сесії Якушинецької сільської ради 8 скликання від 5 квітня 2024 року № 1546 «Про надання дозволу на розроблення детального плану території за адресою: Якушинецька ТГ Вінницький район Вінницька область»; викопіювання з плану зонування території с. Якушинці на розроблення детального плану території для будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів на території Якушинецької ТГ, Вінницького району Вінницької області (М 1:5000); правовстановлюючі документи на земельні ділянки (витяги з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності); топографо-геодезична зйомка, виконана ФОП Коба А.М. у 2024 році (М 1:500).

Детальний план території для будівництва будівель та споруд зі зберігання, технічного обслуговування, ремонту та продажу транспортних засобів на території Якушинецької ТГ, Вінницького району Вінницької області розробляється з метою: забезпечення комплексності забудови території; деталізації планувальної структури території; уточнення меж всіх обмежень у використанні земель згідно із законодавством; визначення містобудівних умов та обмежень; створення належних умов охорони і використання об'єктів культурної спадщини та природоохоронних територій та об'єктів.

В ході здійснення стратегічної екологічної оцінки мають бути оцінені ймовірні наслідки реалізації документа державного планування та оцінені наслідки для таких компонентів довкілля: клімат і мікроклімат; геологічне середовище, ґрунти і земельні ресурси (у тому числі вилучення земельних ділянок); атмосферне повітря; водні ресурси; біорізноманіття фауни і флори; соціальне та техногенне середовища.

Вплив на клімат і мікроклімат: негативний вплив планованої діяльності на мікроклімат не планується; масштабних впливів не планується.

Вплив на повітряне середовище: під час будівельно-монтажних робіт відбуватимуться викиди забруднюючих речовин від роботи техніки і зварки, а також від пересувних джерел забруднення (машини); у процесі експлуатації буде вплив на повітря від автомобілів.

Шумове навантаження: під час будівництва джерелами шуму будуть будівельна техніка і автотранспорт, але після закінчення будівництва джерела шуму припинять свою роботу; у період експлуатації буде вплив на шум від автотранспорту.

Вплив на геологічне середовище: вплив на геологічне середовище можливий під час будівельно-монтажних робіт, але він тимчасовий і не призведе до негативних явищ; скид у водні об'єкти не передбачається.

Вплив на земельні ресурси і ґрунти: несприятливі процеси на території не очікуються; під час будівельних робіт буде часткове зняття і виїмка ґрунту, а також збільшиться площа з твердим покриттям; підходи будуть збиратися та вивозитися на утилізацію, а знятий ґрунт використається для благоустрою; не передбачається забруднення ґрунту відходами.

Вплив на водне середовище: експлуатація не передбачає використання води на виробничі потреби, а використання території буде здійснюватися з урахуванням встановлених обмежень.

Вплив на рослинний і тваринний світ: значного впливу на місцеву фауну та флору з огляду на характер робіт не очікується.

Вплив на соціальне середовище: не передбачається негативного впливу на здоров'я та умови життя місцевого населення; рівні шуму, вібрацій, випромінювання та забруднюючих речовин не перевищуватимуть норми.

Під час здійснення стратегічної екологічної оцінки, варто оцінити ймовірні наслідки від діяльності об'єкту, що пропонується відповідно до детального плану на території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, землі природно-заповідного фонду України, території та об'єкти, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність та об'єкти комплексної охорони. На території розроблення детального плану відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

Транскордонний вплив на довкілля об'єктами, що розглядаються, відсутній.

Вибір земельної ділянки проведено з урахуванням варіантів можливого розміщення запроектованих об'єктів з урахуванням найбільш економного використання земель, транспортного сполучення та соціально-економічного розвитку району. Оскільки даний вибір є найбільш імовірним, він став базою для формулювання стратегічного бачення району розміщення ділянки.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив людини, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Для здійснення стратегічної екологічної оцінки будуть використовуватись логічні і формалізовані методи прогнозування.

Для підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки передбачається використовувати наступну інформацію:

- доповіді про стан довкілля;
- статистичну інформацію;
- інформація, яка включена в інші акти законодавства, які мають відношення до проекту документу державного планування;
- дані моніторингу стану довкілля;
- інша доступна інформація.

В ході стратегічної екологічної оцінки провести оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, врахувати екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного і стабільного соціально-економічного розвитку району та підвищення якості життя населення.

Для запобігання негативному впливу на довкілля та здоров'я населення передбачатимуться такі заходи:

- здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативного впливу на стан навколишнього природного середовища;
- проведення комплексного благоустрою території, в тому числі озеленення; забезпечення належного поводження з відходами, з дотриманням норм екологічної безпеки та законодавства України;
- заходи щодо пожежної безпеки з витриманими протипожежними відстанями при розміщенні об'єктів будівництва та елементів вуличної мережі;

- здійснення господарської та іншої діяльності без порушень екологічних прав інших осіб.

На всіх етапах реалізації Детального плану території проектні рішення будуть здійснюватися у відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього природного середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимоги Закону України «Про охорону земель», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про охорону атмосферного повітря» тощо.

Виконавці звіту:



А.Б. Герій

ВИХІДНІ ДАНІ