



## ТОВ «ВІНЕКОСОФТ»

21027 Україна, м. Вінниця, вул. Янгеля, 4,  
тел. (067)802-66-27; e-mail: vinekosoft@gmail.com

---

### ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

**проєкту «Детальний план території обмеженої вулицями  
Гонти, енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної  
ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132»**

Замовник: *Департамент архітектури та містобудування ВМР.*

Директор ТОВ «ВІНЕКОСОФТ»



Дідусенко О.В.

м. Вінниця, 2023 рік

## ЗМІСТ ЗВІТУ

Анотація	3
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)	8
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)	44
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)	60
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	97
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	114
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	116
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)	125
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	127
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	130
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1–10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію	
12. Додатки	131

## АНОТАЦІЯ

Відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» СЕО обов'язково проводиться щодо проектів ДДП, 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, що Законом доповнено статтю 2 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» частиною четвертою де зазначено, що містобудівна документація підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Абзацом другим частини першої статті 19 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» визначено, що детальний план території розробляється за рішенням відповідної сільської, селищної, міської ради з метою визначення планувальної організації, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації кварталу, мікрорайону, іншої частини території, призначених для комплексної забудови чи реконструкції, та підлягає стратегічній екологічній оцінці.

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва.

В даному випадку проєкт ДПТ є документом державного планування.

Відповідно до схеми екомережі області, затвердженої рішенням 10 сесії Вінницької обласної ради 6 скликання «Про затвердження регіональної екологічної мережі Вінницької області» від 14.02.2012р. №282 територія, яка розглядається в детальному плані території потрапляє до Південнобузького національного субмеридіального екокоридору. На території земельних ділянок відсутні елементи Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

*На території, що розглядається ДП передбачається будівництво заводу по виробництву пульпи, будівництво виробничо-складських приміщень, майданчики для стоянки автотранспорту (загальна кількість машино-місць для зберігання автомобілів складає – 135).*

*Планована діяльність підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля, згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».*

*Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля:*

*- ст.3.ч2. п.8 - операції у сфері поводження з побутовими та іншими відходами (оброблення, перероблення, утилізація, видалення, знешкодження і захоронення) обсягом 100 тон на добу або більше.*

*Друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, включає:*

*- будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до централізованого водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6 екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на 100 паркомісць;*

*- ст.3 ч.3 п.4 - поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше.*

З урахуванням виконання двох умов відповідно до ст.2 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» прийнято рішення розробки звіту про стратегічну екологічну оцінку (далі – Звіт СЕО) детального плану території обмеженої вулицями Гонти, енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132.

Стратегічна екологічна оцінка - 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 (за потреби - транскордонних консультацій), врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій, інформування про затвердження документа державного планування та здійснюється у порядку, визначеному цим Законом.

## **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.

Замовник розроблення містобудівної документації — **Департамент архітектури та містобудування ВМР.**

Детальний план території, обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі земельної ділянки з кадастровим номером 0520655900:07:017:0132 розробляється з метою визначення планувальної організації і функціонального призначення, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації кварталу, мікрорайону, іншої частини території населеного пункту, призначених для комплексної забудови чи реконструкції.

Детальний план території визначає:

- 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 реконструкції забудови;
- черговість та обсяги інженерної підготовки території;
- систему інженерних мереж;
- порядок організації транспортного і пішохідного руху;

- порядок комплексного благоустрою та озеленення, потребу у формуванні екомережі;

- межі прибережних захисних смуг і пляжних зон водних об'єктів;

- призначення, відображення існуючих земельних ділянок та їх функціонального використання;

- визначення потреб у підприємствах та установах обслуговування, аварійно-рятувальних підрозділах, фондів захисних споруд цивільного захисту, місць їх розташування;

- визначення доцільності, обсягів, послідовності реконструкції забудови;

- створення належних умов охорони і використання об'єктів культурної спадщини та природоохоронних територій та об'єктів, інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства;

- формування земельних ділянок комунальної власності територіальної громади, на території якої вони розташовані. Формування таких земельних ділянок є обов'язковим, якщо на зазначених земельних ділянках розташовані або передбачається спорудження:

- формування земельних ділянок комунальної власності територіальної громади, щодо території якої розроблено відповідну документацію;

- внесення до Державного земельного кадастру відомостей про земельні ділянки всіх форм власності, сформовані до 2004 року, відомості про які відсутні у Державному земельному кадастрі.

- Містобудівна документація виконана на підставі:

- рішення Вінницької міської ради від 31.03.2023 № 1577 (додаток 1);

- актуалізованої картографічної основи у цифровій формі, виконаній у 2023 році, та відповідає державній системі координат УСК-2000. Вихідним масштабом форми картографічної основи для створення детального плану території є масштаб М 1: 1 000;

- вихідних даних, наданих замовником;

- нормативно-правових актів України у сфері містобудування та архітектури.

- При розробленні детального плану території використано матеріали:

- Генерального плану м. Вінниця затвердженого рішенням 28 сесії 6 скликання Вінницької міської ради від 01.02.20013р. № 1140.

- Плану зонування міста Вінниці затвердженого рішенням Вінницької міської ради від 04.07.2008р. № 2012, зі змінами, затвердженими рішенням міської ради від 28.05.2021 р. №451.

- Закону України «Про основи містобудування».

- Закону 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.

Склад і зміст детального плану території прийняті відповідно до Постанови КМУ «Про затвердження порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації від 01.09.2021р. №926 та ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні».

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».

Звіт СЕО 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.

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 м. Вінниці, в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки до Детального плану території замовником було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної

екологічної оцінки (додаток 2) та внесено її до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки з метою одержання та врахування зауважень і пропозицій громадськості. Також Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки було розміщено на офіційному веб-сайті Вінницької міської ради (<https://www.vmr.gov.ua/>), що знаходиться у вільному доступі та розміщено у трьох публічних місцях, підтвердженням чого є фотофіксація (додаток 3).

Строк громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки встановлюється замовником і не може становити менш як 10 днів з дня її оприлюднення.

Протягом громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегії екологічної оцінки звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило. Відповідь Управління розвитку територій та інфраструктури Вінницької ОВА, щодо розгляду Заяви про визначення обсягу SEO ДПТ наведено у додаток 4.

Матеріали Звіту SEO 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 прогностні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).**

### **2.1 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/departament-apk/doc/OperMonitor/Dopov/Dop2019.pdf>).

- Екологічного паспорту Вінницької області.  
- Звітної інформації про забруднення атмосферного повітря, водних ресурсів м. Вінниці.

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.



- з півночі – земельна ділянка з кадастровим номером 0520655900:01:017:0132;

- з півдня – вул. Гонти;

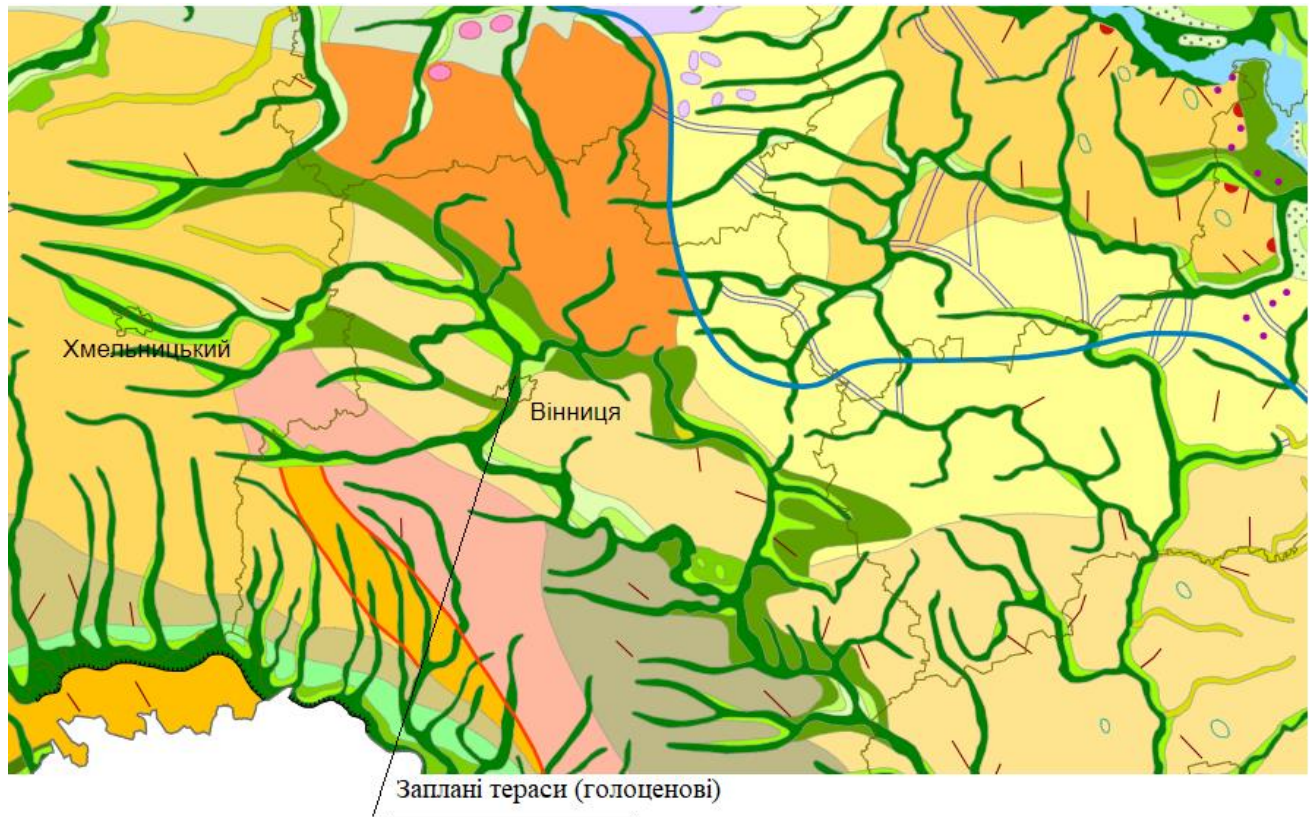
- з заходу – вул. Айвазовського;

- з сходу – вул. Енергетична.

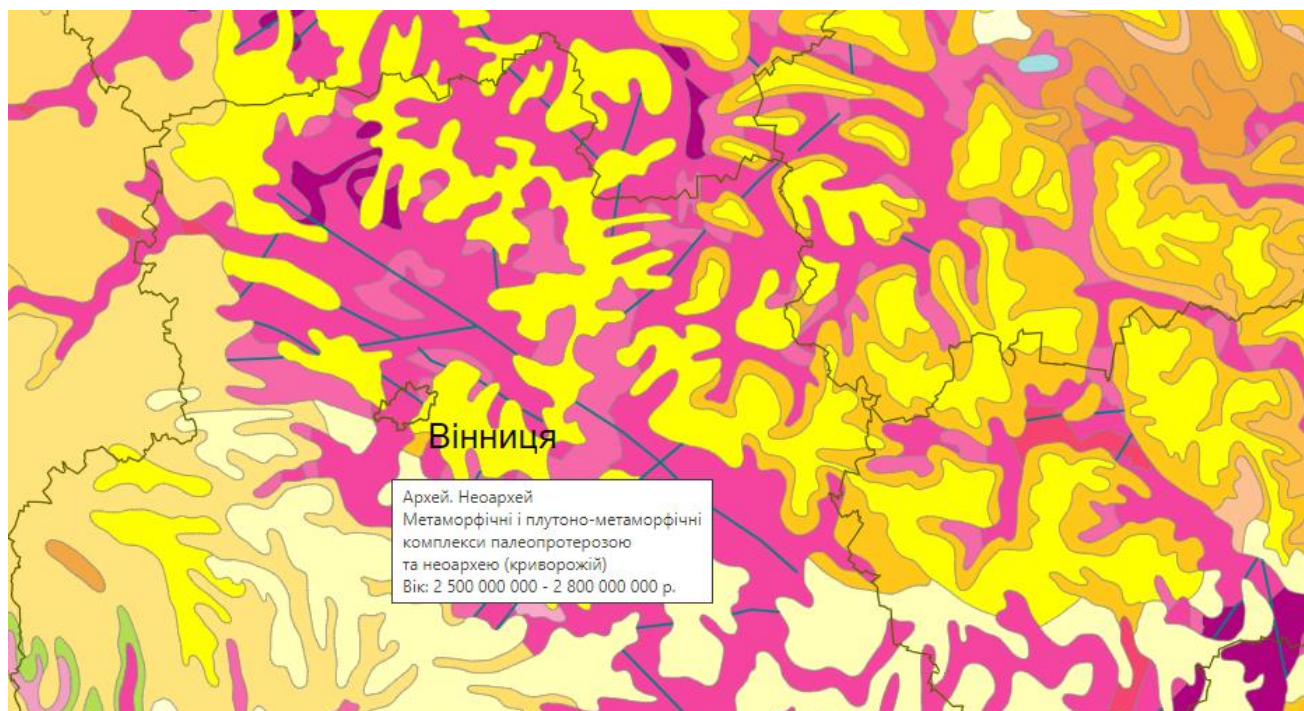
Рельєф ділянки помірний. Ухил території спрямований в північно-західному напрямку. Перепад висот в межах території проектування складає орієнтовно 3,0 м в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними відмітками від 245,50 м до 242,50 м.

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

Відповідно до геоморфологічної карти України на території, що розглядається Детальним планом поширені Алювіальні рівнини - заплавні тераси (голоценові):



Відповідно до геологічної карти України, на території визначеній ДПТ поширені Архей а2.2 (Ar) - Метаморфічні і плутоно-метаморфічні комплекси палеопротерозою та неоархею (криворожій).

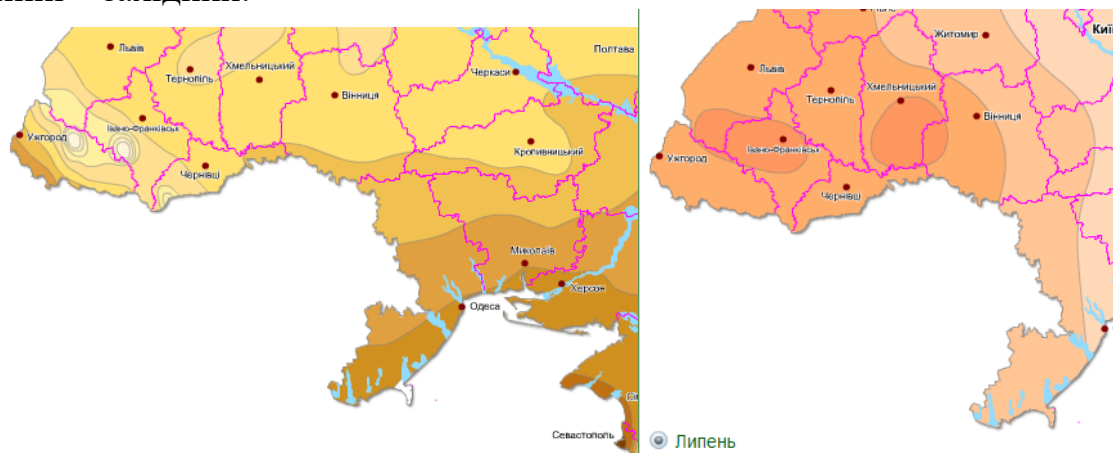


Відповідно до Гідрографічної карти України:

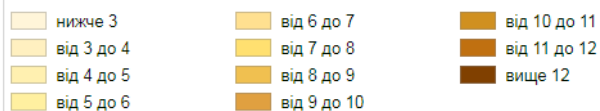


Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» ділянка знаходиться в північно-західному районі (район І), згідно архітектурно-будівельному кліматичному районуванню території України, клімат помірно-континентальний, зі сніжною зимою і помірним літом.

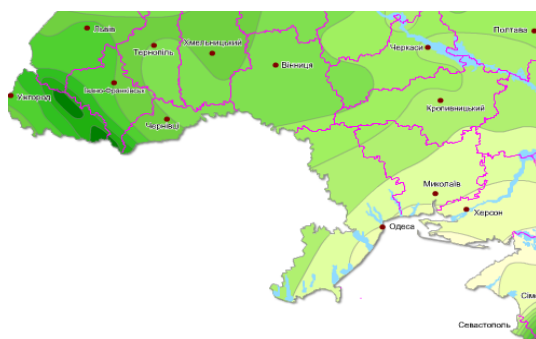
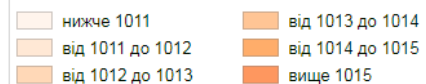
- Середня температура повітря січня мінус  $-5-8^{\circ}\text{C}$ .
- Середня температура повітря липня  $18-20^{\circ}\text{C}$ .
- Нормативна глибина промерзання ґрунтів – 0,9 м.
- Сейсмічність району до 6 балів.
- Кількість опадів за рік складає 6,0-710 мм.
- Снігове навантаження – 1350 Па.
- Річна сума сонячної радіації –  $101 \text{ ккал}/\text{см}^2$
- Середньорічна кількість опадів складає 460-520 мм.
- Максимальна швидкість вітру в січні – 5-6 м/с
- Переважний напрям вітру протягом року:
- в січні - північно-західний, західний;
- липні – західний.



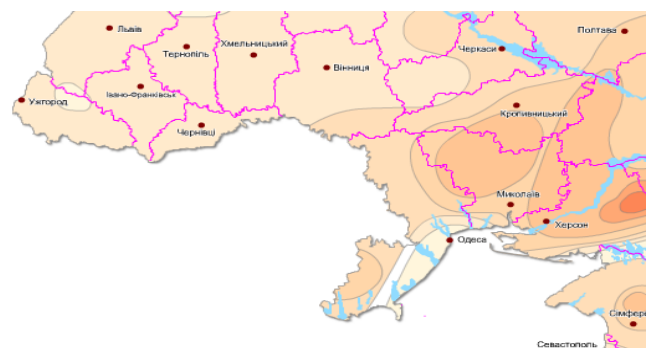
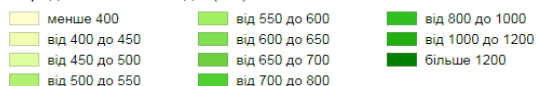
Середня температура ( $^{\circ}\text{C}$ )



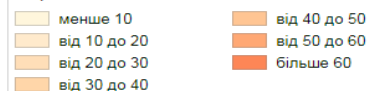
Атмосферний тиск на рівні моря (гПа)



Середня кількість опадів (мм)



Середня кількість днів з відносною вологістю повітря 30% і менше



### Атмосферне повітря.

За даними статистичної звітності протягом 2019 року в довкілля Вінницької області усіма джерелами викинуто 164,9 тис.т забруднюючих речовин.

За даними щомісячного бюлетеня забруднення атмосферного повітря м.Вінниця Вінницького обласного центру з гідрометеорології у вересні систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі проводились лабораторією спостережень за забрудненням атмосфери Вінницького ЦГМ на двох стаціонарних постах: ПСЗ №1 розташований по вулиці Київська, 25; ПСЗ№2 – на Немирівському шосе, 29.

У повітрі визначалось 15 забруднювальних домішок, з них основні - завислі речовини, діоксид сірки, оксид вуглецю та діоксид азоту і специфічні - фтористий водень, аміак, формальдегід та вісім важких металів (залізо, кадмій, манган, мідь, нікель, свинець, хром, цинк).

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

У атмосферному повітрі міста спостерігався помірний вміст діоксид азоту (речовина 3 класу небезпеки), фтористого водню (речовина 2 класу небезпеки) та формальдегіду. Загалом по місту середня концентрація по діоксид азоту перевищувала ГДКс.д. у 1,3 рази, по фтористому водню – у 1,0 рази, формальдегіду 1,7. На ПСЗ № 2, що по Немирівському шосе, 29, середньомісячна концентрація діоксиду азоту перевищувала ГДКм.р. у 0,8 рази, по фтористому водню – у 1,2 рази. На ПСЗ №1 по діоксиду азоту - у 1,8 разів, по фтористому водню – у 0,8 раз, формальдегіду 1,6 (табл. 1).

Максимальні концентрації досягали 1,8 ГДКм.р. по діоксиду азоту і 1,0 ГДКм.р. по фтористому водню (табл. 2). Кількість випадків перевищення ГДКм.р. з діоксиду азоту 5 та фтористого водню 10.

Середньомісячні та максимальні з разових концентрацій інших забруднювальних домішок не перевищували відповідні санітарно-гігієнічні нормативи. Вміст важких металів у повітрі був значно нижче рівня відповідних ГДКс.д.

За індексом забруднення атмосферного повітря (ІЗА) загальний рівень забруднення у вересні по місту характеризувався, як підвищений і становив 5,1. Середньомісячні концентрації з діоксид азоту були вищими на першому посту, а фтористого водню на другому.

Порівняно з вереснем 2021 року середні концентрації забруднювальних речовин по м. Вінниці залишились без змін - діоксид сірки. Діоксид азоту знизився, а також фтористий водень та оксид вуглецю. Завислі речовини та формальдегід дещо підвищився. (табл.№1).

Максимальні концентрації забруднювальних речовин за вересень в порівнянні з 2021 роком дещо знизились по оксиду вуглецю. Без змін залишився діоксид сірки та завислі речовини. Збільшилися максимальні концентрації по діоксид азоту, формальдегіду, аміаку (табл. №2).

**Таблиця 1.** Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Вінниця (в кратності ГДКс.д.) за вересень 2022 року і в порівнянні з вересень 2021 року.

Домішки	Номери ПСЗ		По місту	
	1	2	2022 рік	2021 рік
	середньомісячні концентрації в кратності ГДК			
Завислі речовини	0,6	0,6	0,6	0,4
Діоксид сірки	0	0	0	0,0
Оксид вуглецю	0,2	0,3	0,2	0,3
Діоксид азоту	1,8	0,8	1,3	2,0
Фтористий водень	0,8	1,2	1,0	1,4
Аміак	не визначається	0,3	0,3	0,2
Формальдегід	1,6	не визначається	1,7	1,1

**Таблиця 2.** Максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Вінниця (в кратності ГДКм.р.) за вересень 2022 року і в порівнянні з вереснем 2021 року.

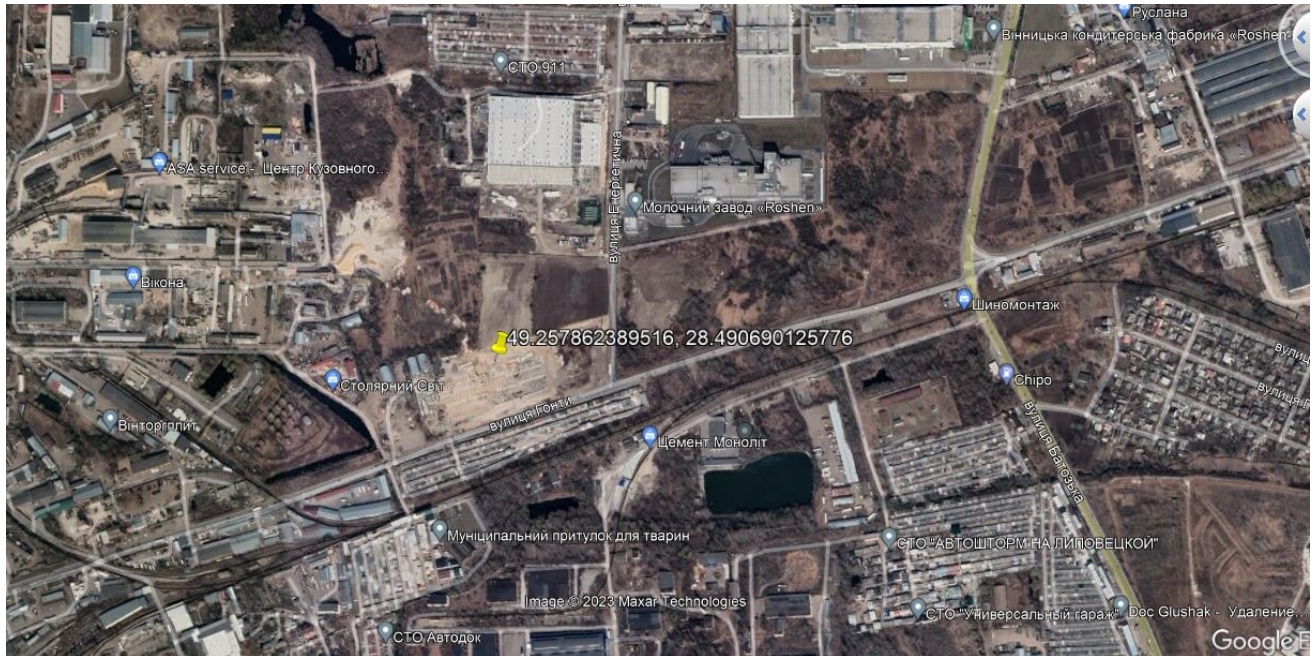
Домішки	Номери ПСЗ		По місту	
	1	2	2022 рік	2021 рік
	максимальні разові концентрації в кратності ГДК			
Завислі речовини	0,6	0,6	0,6	0,6
Діоксид сірки	0	0	0	0
Оксид вуглецю	0,2	0,2	0,2	0,3
Діоксид азоту	1,3	1,8	1,8	1,4
Фтористий водень	1,0	1,0	1,0	1,1
Аміак	не визначається	0,2	0,2	0,1
Формальдегід	0,5	не визначається	0,5	0,3

Найбільшим джерелом забруднення атмосферного повітря в м. Вінниця залишається автотранспорт. Відповідно до статистичних даних викиди від автотранспорту становили 65,2 тис.т (40% від загального обсягу викидів).

**Інформація щодо стану довкілля на території проектування.**

Території, що розглядається, на даний час знаходиться в стадії забудови спорудами виробничого призначення. Західна та східна частини території представлені у вигляді забудови об'єктами виробничого призначення та землями комунально-складського призначення. Південна та північна частина відноситься до комунально-складської зони.

В межах території присутні виробничі об'єкти V класу шкідливості.



Стан атмосферного повітря характеризується Довідкою про фонові концентрації наданою Вінницьким обласним центром з гідрометеорології від 18.08.2023 року № 922-03.2-08/242 (додаток б).

Житловий фонд в межах території проектування відсутній.

В межах території відсутні комерційні об'єкти.

### **Водні ресурси.**

Водні ресурси Вінницької області складаються із об'ємів поверхневих і підземних вод. Поверхневі води області зосереджені у водних об'єктах - річках, водосховищах, ставках, каналах тощо. Використовуються водні ресурси області для питного та технічного водопостачання, судноплавства, риборозведення, зрошування земель і гідроенергетики.

Річки Вінницької області належать до басейнів трьох основних рік України - Південного Бугу, Дністра і Дніпра, на басейни яких припадає відповідно 62, 28 і 10 відсотків території області. Гідрографічна мережа Вінниччини представлена річковими системами Південного Бугу, Дністра і Дніпра. Живляться річки дощовими (48%), сніговими (25%) і підземними водами (27%). Мінералізація

води гідрокарбонатно-кальцієва. Всього територією області протікає 3,6 тисячі річок, загальною протяжністю 11,8 тис.км. Пересічна густота річкової мережі становить 0,45 км/км<sup>2</sup>. В цілому, річки Вінницької області можна поділити за такими категоріями: - великі річки - 2 (Південний Буг і Дністер), довжиною по території Вінницької області, що становить 0,1%; - середні річки - 4 (Соб, Гірський Тікич, Мурафа, Рось), загальною довжиною 348км, що становить 0,1%; - малі річки (довжиною понад 10 км) - 226; - струмки (довжиною менше 10 км) – 3594 загальною довжиною 10935км, що становить 99,8%.

Гідрологічна мережа міста Вінниці представлена р. Південний Буг та трьома малими річками - Тяжилівка, Вишня, Вінничка.

Інформація щодо якості питної води надана КП «Вінницяоблводоканал» за жовтень 2022 р наведена в таблиці:

№ п/п	Показник	Фактична концентрація	Нормативи для води з системи питного водопостачання згідно	
			Норма для водопровідної питної води, згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»	ДСанПіН "Показники безпеки та окремі показники якості питної води в умовах воєнного стану та надзвичайних ситуаціях іншого характеру"
1	Запах, бали	1/2	не більше 2	не більше 3,0
2	Смак та присмак, бали	1	не більше 2	не більше 3,0
3	Кольоровість, градуси	10 – 15	не більше 20	не більше 35
4	Каламутність, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,58 – 1,5	не більше 0,58	не більше 2,0
5	Водневий показник (рН), од. рН	7,02 – 7,68	6,5 – 8,5	6,5 – 9,0
6	Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не більше 0,2	не більше 1,0
7	Загальна жорсткість, моль/дм <sup>3</sup>	4,5 – 5,1	не більше 7,0	не більше 10
8	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	не більше 0,05	не більше 0,5
9	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	61,2	не більше 250	не більше 500,0
10	Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	371 – 404	не більше 1000	не більше 1500
11	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	40 – 44	не більше 250	не більше 350,0

12	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,5 – 1,4	не більше 50,0	не більше 50,0	28	Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	56,2	не визначається	–
13	Амоній, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05 – 0,15	не більше 0,5	не більше 2,6	29	Магній, мг/дм <sup>3</sup>	25,3	не визначається	–
14	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003 – 0,003	не більше 0,5 (0,1) <sup>2</sup>	–	30	Калій, мг/дм <sup>3</sup>	8,6	не визначається	–
15	Фториди, мг/дм <sup>3</sup>	0,25	для кліматичних зон 0,7 (IV), 1,2 (III), 1,5 (II)	не більше 1,5	31	Літій, мг/дм <sup>3</sup>	0,012	не визначається	–
16	Перманганатна окислювальність, мґО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,52 – 5,2	не більше 5	без аномальних змін	32	Нікель, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	не більше 0,02	не більше 0,02
17	Мідь, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	не більше 1,0	не більше 2,0	33	Хром загальний, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не більше 0,05	не більше 0,05
18	Поліфосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	не більше 3,5	–	34	Кремній, мг/дм <sup>3</sup>	4,12	не більше 10	–
19	Броміди, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не визначається	–	35	Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не більше 0,1	–
20	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	не більше 1,0	–	36	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	не більше 0,01	не більше 0,01
21	Алюміній, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04 – 0,4	не більше 0,2 (0,5) <sup>2</sup>	не більше 0,5	37	Сурма, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 0,005	не більше 0,005
22	Кадмій, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	не більше 0,001	не більше 0,005	38	Стронцій, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 7,0	–
23	Миш'як, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	не більше 0,01	не більше 0,01	39	Загальний органічний вуглець, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 6,0	–
24	Свинець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	не більше 0,01	не більше 0,01	40	Загальна лужність*, ммоль/дм <sup>3</sup>	3,4 – 4,0	не визначається	–
25	Молібден, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0025	не більше 0,07	–	41	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,052	не більше 0,1	–
26	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	не більше 0,0005	не більше 0,001	42	Поверхнево активні речовини аніонні, мг/дм <sup>3</sup>	0,022	не більше 0,5	–
27	Натрій, мг/дм <sup>3</sup>	25,5	не більше 200,0	не більше 200,0	43	Електролітична провідність (ЕПР), мк См/см	–	не визначається	–

44	Хлороформ, мкг/дм <sup>3</sup>	57,5611 – 59,7203	не більше 60	–
45	Тетрахлорвуглець, мкг/дм <sup>3</sup>	відсутній	не більше 2	–
46	Дибромхлорметан, мкг/дм <sup>3</sup>	8,0018	не більше 10	–
47	1,2 -дихлоретан, мкг/дм <sup>3</sup>	відсутній	не більше 3	–
48	Трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума), мкг/дм <sup>3</sup>	відсутні	не більше 10	не більше 10
49	Тригалогенметани (сума: хлороформ + бромоформ+дибромхлорметан+ бромдихлорметан), мкг/дм <sup>3</sup> )	85,9103	не більше 100	не більше 100
50	Загальне мікробне число, КУО/см <sup>3</sup> )	1 – 7	не більше 50	не більше 50
51	Ентерококи, КУО/100см <sup>3</sup> )	відсутність	відсутність	відсутність
52	E. coli, КУО/100см <sup>3</sup> )	відсутність	відсутність	відсутність
53	Загальні колиформи, КУО/100см <sup>3</sup>	відсутність	відсутність	відсутність
54	Коліфаги, БУО/дм <sup>3</sup> )	відсутність	відсутність	відсутність
55	Патогенні кишкові найпростіші (клітини, цисти в 50 дм <sup>3</sup> )	відсутність	відсутність	–
56	Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 дм <sup>3</sup> )	відсутність	відсутність	–

Через незадовільний технічний стан каналізаційних насосних станцій досить часто виникають аварійні ситуації із скидом неочищених стоків в річку Південний Буг у місті Вінниця. Тому моніторинг стану поверхневих вод є важливим заходом попередження неконтрольованого забруднення і погіршення якості водних ресурсів. Контроль за станом води річки Південний Буг на

території міста Вінниці здійснюється акредитованими лабораторіями різних установ. Слід відмітити, що якість води річки Південного Бугу погіршується з кожним роком. Найболочішою проблемою є «цвітіння» джерела, яке пов'язане з інтенсивним розвитком синьо-зелених водоростей, що в свою чергу призводить до погіршення органолептичних показників. Найбільш інтенсивне цвітіння спостерігається в місцях скиду каналізаційних стоків. Досліджувані проби якості води річок Вінницької області за гідробіологічними показниками вважаються умовно чистими і придатними для використання у побуті.

### ***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

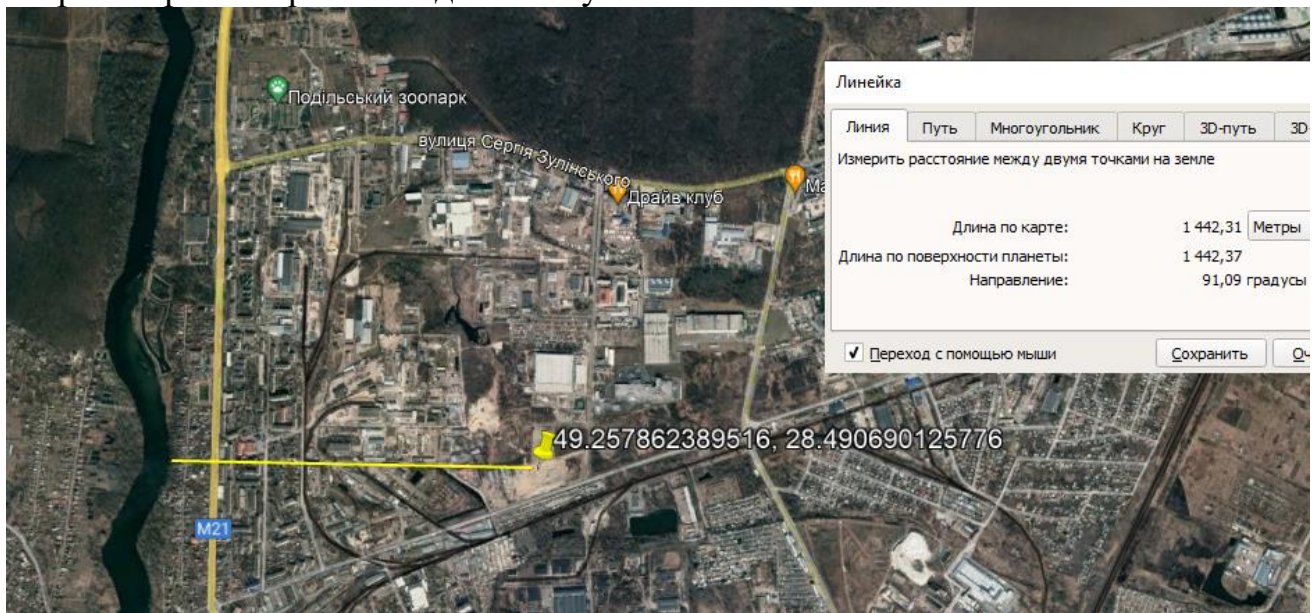
В межах території проектування знаходиться існуючий струмок.

Відповідно до вимог ст. 88 Водного Кодексу України прибережна захисна смуга в межах населеного пункту встановлюються комплексними планами просторового розвитку територій, генеральним планом населеного пункту, а в разі їх відсутності нормативна прибережна захисна смуга встановлюється по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів.

Отже, водний об'єкт обмежується прибережна захисна смуга – 25м.

За межах території, що розглядається детальним планом із західної сторони протікає річка Південний Буг.



Південний Буг бере початок на Волино-Подільській височині поблизу с. Холодець Волочиського району Хмельницької області, в районі м. Миколаєва впадає в Бузький лиман. Останній який разом із Дніпровським лиманом утворюють Дніпровсько-Бузький лиман Чорного моря.

Південний Буг є найбільшою річкою, басейн якої повністю розташований в межах України. Довжина річки — 806 км, площа басейну — 63,7 тис. км<sup>2</sup>.

Басейн Південного Бугу розташований у межах трьох геоструктурних районів, що увиразнюється в гідрографічних особливостях річки. Верхня частина басейну знаходиться на Волино-Подільській височині, середня — в межах Придніпровської височини, нижня течія належить до Причорноморської низовини.

Живлення Південного Бугу снігове і дощове. Режим рівнів річки характеризується чітко вираженою весняною повінню, низькою літньою меженню, яка іноді переривається під час проходження дощових паводків, та осінньо-зимовими підйомами води.

Водні ресурси Південного Бугу використовуються здебільшого господарськими комплексами Миколаївської та Вінницької областей для водопостачання, гідроенергетики, зрошування.

Відповідно до Статті 79 Водного Кодексу України до великих належать річки, які розташовані у кількох географічних зонах і мають площу водозбору понад 50 тис. квадратних кілометрів.

Відповідно до вимог ст. 88 Водного Кодексу України Прибережна захисна смуга встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для великих річок, водосховищ на них та озер - 100 метрів.

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

Інші водні та водогосподарські об'єкти (річки, ставки, водосховища, меліоративні системи тощо) на території, для якої розробляється детальний план, відсутні.

Вміст забруднюючих речовин у річці Південний Буг не перевищує допустимих норм встановлених Наказом № 465 від 25 березня 1999 Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України, Державні 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), затвержені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України

### 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. Антропогенові 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.

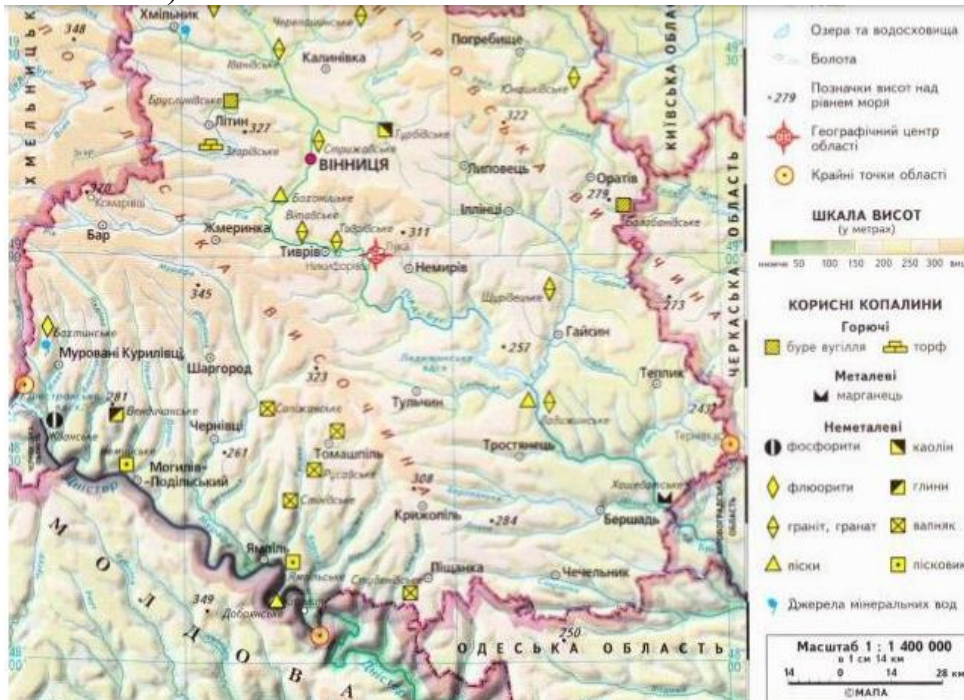
### Основні корисні копалини Вінниччини



Однією з умов успішного економічного розвитку області є наявність природних ресурсів, зокрема, розвіданих корисних копалин та стану гірничодобувної галузі промисловості.

### ***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

На території, що розглядається ДП не залягають корисні копалини (горючі, металеві, неметалеві).



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.

### **Земельні ресурси та ґрунти.**

Територія Вінницької області станом на листопад 2022 року складає 26513 тис. га або 4,5 % від всієї площі України (60354,9 тис. га). На території області поширений здебільшого опідзолений (близько 65 %) тип ґрунтів. За географічним розмежуванням на північному сході області переважають чорноземи, в центральній частині — сірі, темно-сірі, світло-сірі, на південному сході й у Придністров'ї — глибокі чорноземи та опідзолені ґрунти. Понад 70 % території області розорено.

За географічним розміщенням територія землекористувань області розміщена на Подільській височині Лісостепу правобережного. За своєю природою – сильно розчленована балками та ярами. До основних земельних угідь, від стану яких в значній мірі залежить економічна ситуація в області, відносяться землі сільськогосподарського і лісгосподарського призначення та природно-заповідного фонду.

За агрогрунтовим районуванням вся територія України розділена на агрогрунтові зони. Вінницька область віднесена до:

ЛС — Лісостепова зона чорноземів типових і сірих опідзолених ґрунтів:

ЛС1 — західна провінція;

ЛС2 — правобережна центральна висока провінція;

✓ ЛС21 — північна підпровінція;

✓ ЛС22 — південна підпровінція;

ЛС3 — лівобережна низинна провінція;

✓ ЛС31 — північна підпровінція;

✓ ЛС32 — південна підпровінція;

ЛС4 — лівобережна висока провінція;

✓ ЛС41 — північно-західна підпровінція;

✓ ЛС42 — східна підпровінція.

### Агрогрунтове районування території України

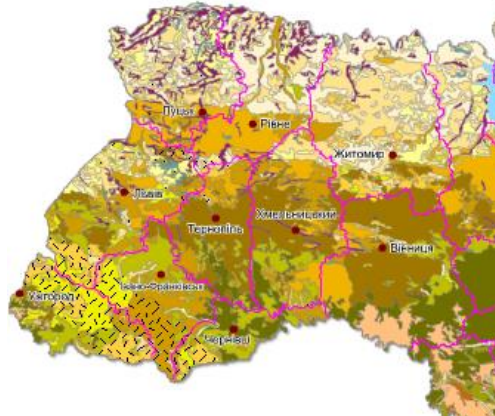


Територія Вінницької області належить до Лісостепової зони чорноземів типових і сірих опідзолених ґрунтів правобережної центральної високої провінції, північної та південної підпровінції.

Основні характеристики ґрунтів м. Вінниця

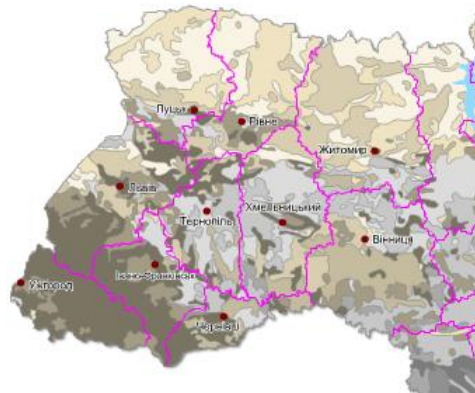
1. Механічний склад ґрунтів.

## Механічний склад ґрунтів

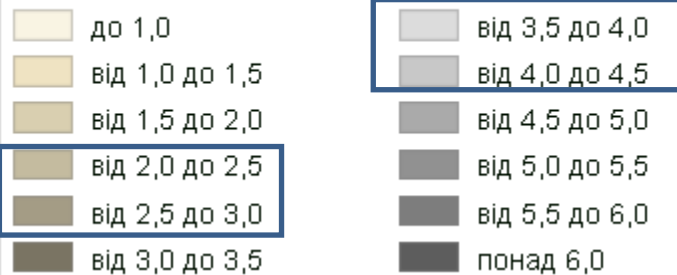


- Крупнопилувато-середньосуглинкові
  - Пилувато-середньосуглинкові
  - Важко суглинкові
  - Легкосуглинкові
  - Крупнопилувато-легкосуглинкові
  - Піщано-важкосуглинкові
2. Вміст гумусу в ґрунтах.

## Вміст гумусу в ґрунтах



### Вміст гумусу в орному шарі ґрунтів глибиною до 30 см (%)

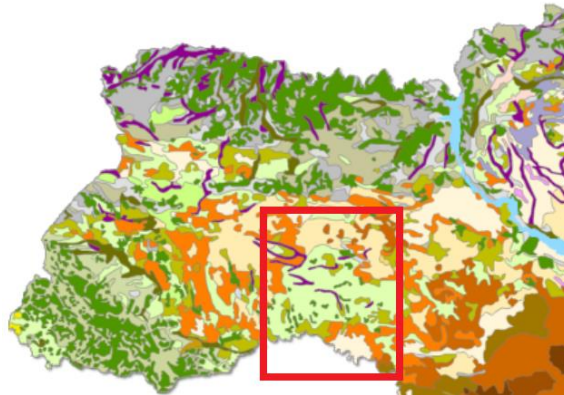


*Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу*

Обстежена площа, тис. га	Площа ґрунтів												Середньозважений показник, %
	дуже низький <1,1		низький 1,1-2,0		середній 2,1-3,0		підвищений 3,1-4,0		високий 4,1-5,0		дуже високий >5,0		
	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	
1265,5	2,1	0,2	267,1	21,1	510,1	40,3	371,7	29,4	89,6	7,1	6,8	0,5	2,70

3. Рівень забезпеченості ґрунтів азотом, фосфором і калієм.

Агрохімічна карта України



Рівень забезпеченості ґрунтів азотом (N), фосфором (P) і калієм (K) переважно низький та помірний по всій області.

*Характеристика ґрунтів за вмістом азоту, що легко гідролізується*

Обстежена площа, тис. га	Площа ґрунтів								Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Корнфілд)
	дуже низький <100		низький 101-150		середній 151-200		підвищений >200		
	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	
1265,5	1065,6	84,2	199,1	15,7	0,8	0,06	-	-	82

*Характеристика ґрунтів за вмістом азоту за нітрифікаційною здатністю*

Площа ґрунтів, %							Середньозважений показник, мг/кг ґрунту
дуже низький < 5	низький 5-8	середній 9-15	підвищений 16-30	високий 31-60	дуже високий > 60		
1	2	3	4	5	6		
1	2	3	4	5	6	7	

*Характеристика ґрунтів за вмістом рухомого фосфору*

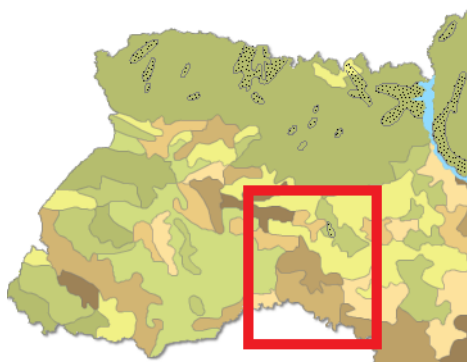
Обстежена площа, тис. га	Площа ґрунтів												Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
	дуже низький <20		низький 21-50		середній 51-100		підвищений 101-150		високий 151-200		дуже високий >200		
	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	
1265,5	25,2	2,0	205,1	16,2	662,6	52,4	304,9	24,1	56,6	4,5	11,1	0,9	84

### Характеристика ґрунтів за вмістом обмінного калію

Обстежена площа, тис.га	Площа ґрунтів												Середньо зважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
	дуже низький <20		низький 21-40		середній 41-80		підвищений 81-120		високий 121-180		дуже високий >180		
	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	
1265,5	-	-	3,1	0,2	284,9	22,5	542,0	42,8	368,8	29,1	66,7	5,3	109

#### 4. Ступінь еродованості ґрунтів.

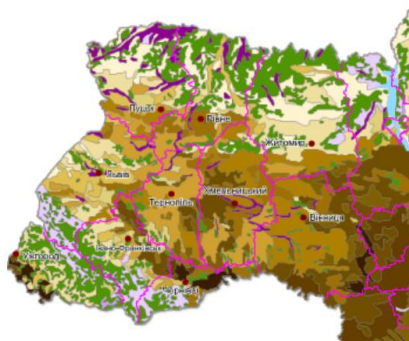
Еродованість ґрунтів України



Ступінь еродованості ґрунтів м. Вінниці в середньому до 30%, в південних областях подекуди 60-70 %.

#### 5. Родючість ґрунтів.

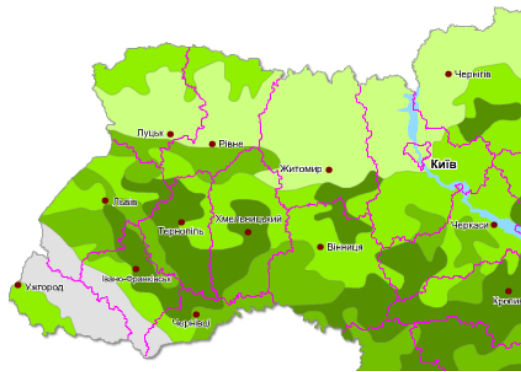
Родючість ґрунтів України



Якість ґрунтів м. Вінниці в балах складає 87-94 (найродючіші), та 80-87 (добрі)

#### 6. Вміст важких металів у ґрунті.

### Вміст важких металів в орному шарі ґрунтів



Вміст важких металів в ґрунтах м. Вінниці.

- Вміст бору 5-20 мг/м<sup>3</sup> - центральна частина області, 20-30 мг/м<sup>3</sup> - південно-західна частина області, 30-50 мг/м<sup>3</sup> південно-східна частина
- Вміст кобальту 10-15 мг/м<sup>3</sup>
- Вміст марганцю 400-550 мг/м<sup>3</sup> – центральна частина області, 550-900 мг/м<sup>3</sup> – південна та східна частина
- Вміст міді 0-5 мг/м<sup>3</sup> в – центральній частині області, 5-20 мг/м<sup>3</sup> в північній та південній частині області
- Вміст цинку 30-60 мг/м<sup>3</sup>
- Молібден 2,4-3,6 мг/м<sup>3</sup>

7. Загроза переущільнення ґрунтів м. Вінниця помірна.

### Переущільнення ґрунтів



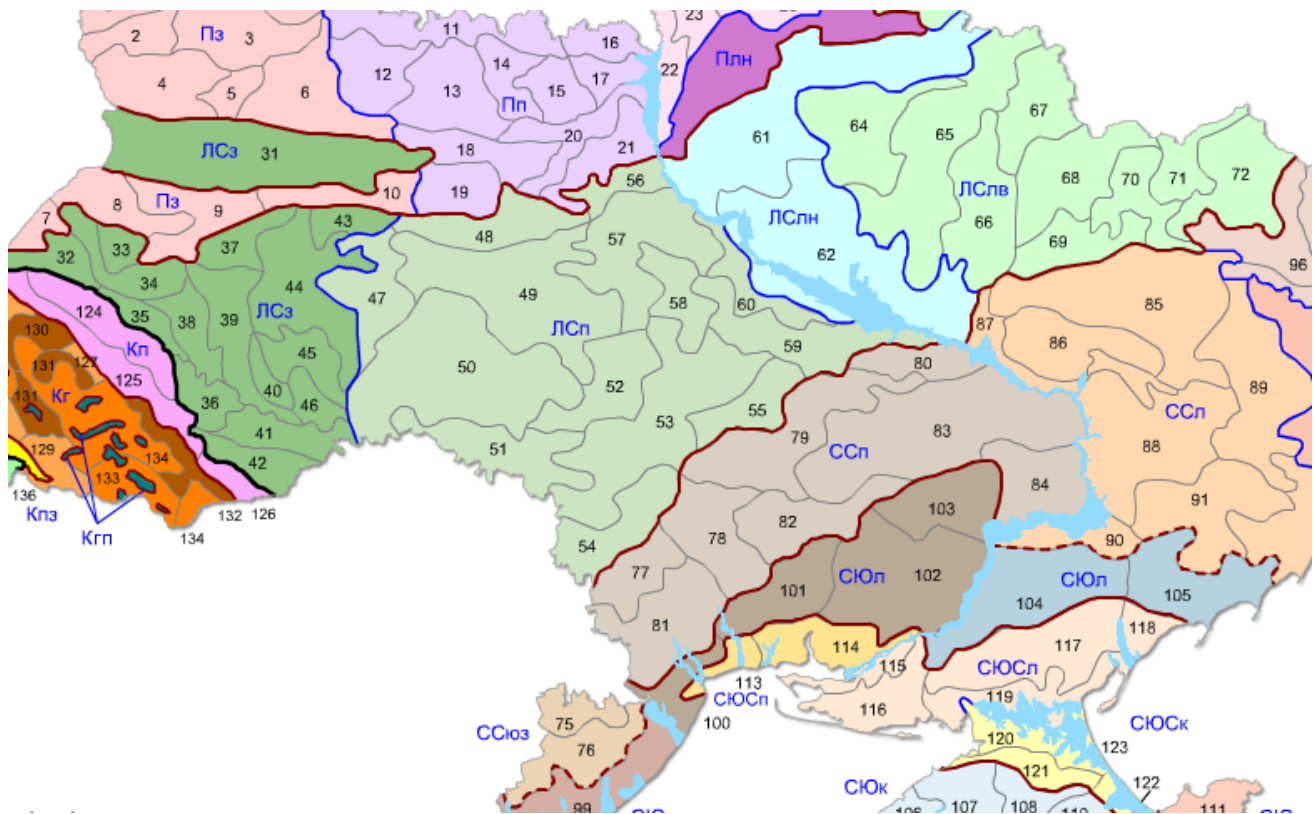
Відповідно до наведених картографічних матеріалів загроза переущільнення ґрунтів м. Вінниця помірна.

Згідно Наказу №245 від 06.10.2003 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», що складений відповідно до матеріалів природно-сільськогосподарського районування території України, на території Вінницької області наявно два типи особливо цінних груп ґрунтів загальнодержавного

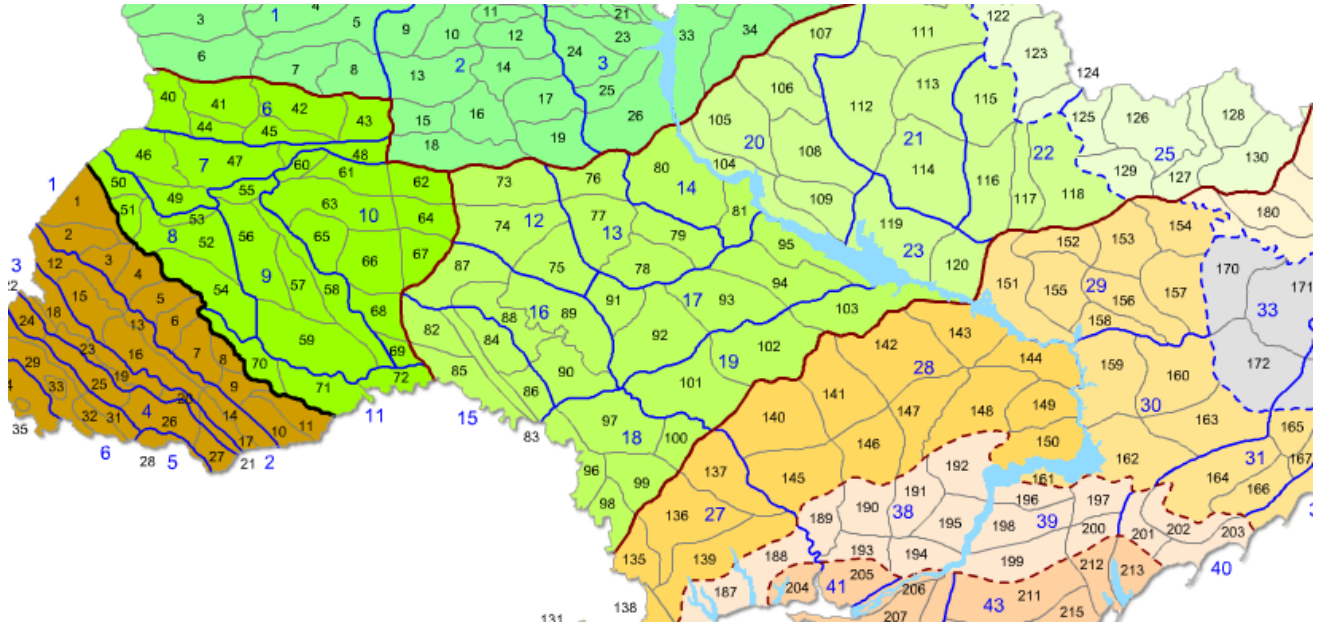
значення за шифром 53г (чорноземи типові малогумусні та чорноземи сильнореградовані легкосуглинкові) та 53д (чорноземи типові малогумусні та чорноземи сильнореградовані середньосуглинкові). Площа земель особливо цінних ґрунтів по провінції становить 170540 га або 11,53%. Загальна площа земель регіонального значення по провінції становить 161317 га або 10,91%; загальнодержавного значення 9223 га або 0,62%, загальна площа земель всього по провінції-1478897 га.

### ***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

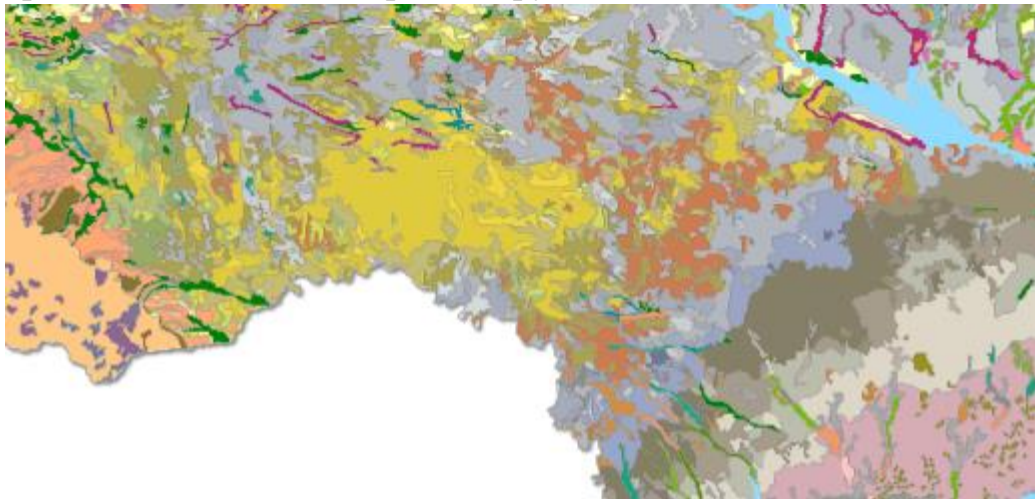
За агроґрунтовим районуванням України територія, що розглядається ДП належить до: Правобережна провінція. Висока рівнина, помірно волога; Вінницький район, підвищений, розчленований, сірих і світло-сірих опідзолених ґрунтів.



За фізико-географічним районуванням України ДПТ належить до: Лісостепова зона ■ Подільсько-Придніпровський край.



На території планованої діяльності здебільшого переважають Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах. Ґрунти основи не засолені.



- Опідзолені ґрунти
- Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах
- Ясно-сірі опідзолені ґрунти
- Сірі опідзолені ґрунти
- Темно-сірі опідзолені ґрунти
- Чорноземи опідзолені

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 гумусовані 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.

Згідно ДЕРЖАВНОГО КОМІТЕТУ УКРАЇНИ ПО ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСАХ наказ 06.10.2003 N 245 Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за N 979/8300 Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів Сірі опідзолені ґрунти з символом "Р" - регіонального значення. Ґрунти, які залягають на зазначеній ділянці, не відносяться до особливо цінних груп ґрунтів.

Стан ґрунтового покриву на даній земельній ділянці знаходиться в задовільному стані. Рівень забруднення ґрунтового покриву не перевищує ГДР.

Часткове зняття рослинного шару ґрунту передбачається в процесі проведення будівельних робіт. Інвестору необхідно вжити заходи щодо відновлення рослинного шару ґрунту.

*Виключенням є територія в межах прибережної захисної смуги, де розорювання земельних ресурсів заборонено.*

Джерелами негативного впливу на ґрунти даної території є:

- дощові стоки з вулиць і доріг у зв'язку з відсутністю організованого стоку та очисних споруд для дощових вод.

### **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 Ладжижині – 15,8%, а також Хмільницькому районі – 14,7%.

Поводження з відходами на території м. Вінниця визначається Законом України Про відходи та Регіональний план управління відходами Вінницької області на період до 2030 року.

### ***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

Діяльність домогосподарств, організацій та установ, місць загального користування пов'язана з утворенням побутових відходів.

Кількісні та якісні характеристики побутових відходів не є постійними та залежать від джерел їх утворення. У загальному вигляді до складу побутових відходів входять: папір, картон, скло, метали, пластик, біовідходи, деревину, текстиль, упаковку, відходи електричного та електронного обладнання, відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори, а також великогабаритні відходи.

Прийняті припущення щодо складу ТПВ, які утворюються в домогосподарствах Вінницької області.

Компоне нт відходів	Обласний центр (поверхова забудова)			Обласний центр (приватна забудова)			Міста (поверхова забудова)			Міста (приватна забудова)			Сільські населені пункти		
	Сере дне	Діапазон зміни		Сере дне	Діапазон зміни		Сере дне	Діапазон зміни		Сере дне	Діапазон зміни		Серед не	Діапазон зміни	
		мін.	мак с.		мін.	мак с.		мін.	мак с.		мін.	мак с.		мін.	мак с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Органічні відходи (харчові, рослинні)	43,00%	37,38 %	48,48 %	39%	37,10 %	40,18 %	44%	29,00 %	61,63 %	43%	19,00 %	67,80 %	33%	19,30 %	53,00 %
Папір, картон	8,00%	6,13 %	9,00 %	6%	5,63 %	7,00 %	9%	5,68 %	16,00 %	6%	6,14%	7,00 %	5%	1,23 %	9,40 %
Метал	1,50%	1,10 %	2,28 %	3%	1,20 %	4,25 %	2%	0,80 %	2,28 %	1%	0,65%	1,10 %	2%	0,90 %	3,80 %

Полімерн а упаковка	11,00%	10,28 %	12,00 %	7%	6,60 %	8,00 %	10%	6,18 %	13,50 %	9%	4,68%	13,00 %	7%	1,40 %	10,00 %
Скло	9,00%	7,43 %	11,00 %	11%	4,08 %	18,00 %	8%	5,98 %	15,00 %	14%	6,31%	21,00 %	10%	3,00 %	24,00 %
Небезпеч ні відходи	0,70%	0,30 %	0,85 %	0,60%			1%	0,29 %	0,53 %	1%	0,60%	1,39 %	1%	0,03 %	1,70 %
Інше	26,80%			33,40%			26%			26%			42%		
<b>Усього</b>	100,00 %			100%			100%			100%			100%		

### Утворення відходів інфраструктури населених пунктів

Джерела утворення відходів інфраструктури населених пунктів	Відходи, що утворюються	Відповідність коду Європейського класифікатора відходів <sup>1</sup>
Місця загального користування (сквери, парки, зони)	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладані відходи
	Ґрунт і каміння	20 02 02 ґрунт і каміння

Джерела утворення відходів інфраструктури населених пунктів	Відходи, що утворюються	Відповідність коду Європейського класифікатора відходів <sup>1</sup>
рекреації, кладовища тощо)	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

### **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. км<sup>2</sup>.

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](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:

м. ВІННИЦЯ				
308.	Видаткові склади хлору КП «Вінницяоблводоканал»	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 204	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	ПНО-01.05.2004.0003337
309.	АЗС КП «Вінницяоблводоканал»	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 204	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	ПНО-05.05.2009.0019746
310.	АЗС № 0201 ПП «Амік Україна»	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 180	м. Київ, вул. Верхній Вал, 68.	ПНО-05.05.2011.0024331
311.	Склад ПММ «Вінницька нафтобаза ПП «Нафтогермінал» (ПАТ «Концерн Галнафтогаз»)	21100, м. Вінниця, вул. Залізнична, 13	21000, м. Вінниця, вул. Залізнична, 13	ПНО-01.05.2004.0005791
312.	АГЗП ТОВ ВКФ «Сенс ЛТД»	21000, м. Вінниця, вул. Брацлавська, 59	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушеші, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2018.5029928
313.	АГЗП ТОВ ВКФ «Сенс ЛТД»	21000, м. Вінниця, вул. Чехова, 1	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушеші, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2006.0010981
№	Назва ПНО	Місце розташування ПНО	Юридична адреса ПНО	реєстраційний номер Державному реєстрі ПНО
314.	АЗС № 01/026 ПАТ «Українафтга»	21000, м. Вінниця, вул. Привокзальна, 3а	04053, м. Київ, пров. Несторівський, 3/5	ПНО-05.05.2007.0013203
315.	Хлораторна водопровідної насосної станції № 2 КП «Вінницяоблводоканал»	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	ПНО-01.05.2008.0017387
316.	Хлораторна водопровідної насосної станції № 3 КП «Вінницяоблводоканал»	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	ПНО-01.05.2008.0017386
317.	ТОВ «Вінницязерсервіс»	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 9	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 9	ПНО-01.05.2009.0018405
318.	АЗС № 1209 ТОВ «Альяс Холдинг»	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 14 б	м. Київ, вул. Гринченка, 4	ПНО-05.05.2005.0009803
319.	АЗС №37 ТОВ «Поділлянафтобут»	21100, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Черкаське шосе, 2	21018, м. Вінниця, бульвар Свободи, 8/74	ПНО-05.05.2018.4029871
320.	ТОВ «Барлінек Інвест»	2100, м. Вінниця, вул. Чехова, 7в	2100, м. Вінниця, вул. Чехова, 7в	ПНО-01.05.2009.0020536
321.	ПрАТ «Вінницяпобутхім»	21000, м. Вінниця, вул.Академіка Янгеля, 4	21000, м. Вінниця, вул. Академіка Янгеля, 4	ПНО-01.05.2004.0003545
322.	ТОВ «Західмолоко»	21006, м. Вінниця, вул. А.Іванова, 55	21006, м. Вінниця, вул. А.Іванова, 55	ПНО-01.05.2004.0003346
323.	ВП «Вінницяхліб» ПрАТ «Концерн «Хлібпром»	21000, м. Вінниця, вул. В.Антоновича, 1	21000, м. Вінниця, вул. В.Антоновича, 1	ПНО-01.05.2007.0014478
324.	Склад ПММ ПВКП «КІБ»	21000, м. Вінниця, вул. Чехова, 7	21000, м. Вінниця, вул. Лебединського, 34	ПНО-01.05.2010.0022514
325.	ТОВ «Вінницький авіаційний завод»	21100, м. Вінниця, вул. Чехова, 7	21100, м. Вінниця, вул. Чехова, 7	ПНО-01.05.2004.0000995
326.	АЗС № ВН 2 ТОВ «ОККО-Рітейл»	21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 5	79018, м. Львів, вул. Пластова, 1	ПНО-05.05.2004.0005767
327.	КП ВМР «Вінницямісттеплоенерго»	21100, м. Вінниця, вул. Магістратська, 2	21100, м. Вінниця, вул. Магістратська, 2	ПНО-01.05.2004.0001267
328.	Виробничий майданчик №2 КНВО «Форт» МВС України	21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 27	21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 27	ПНО-01.05.2017.4028729
329.	Виробничий майданчик №1 КНВО «Форт» МВС України	21021, м. Вінниця, вул. Батозька, 1 а	21021, м. Вінниця, вул. 600-річчя, 27	ПНО-01.05.2017.3028726
330.	АЗС №36 ТОВ «Поділлянафтобут»	21100, м. Вінниця, вул. Батозька, 2 Д	21018, м. Вінниця, бульвар Свободи, 8/74	ПНО-05.05.2018.1029872
331.	ПрАТ «Вінницька макаронна фабрика»	21018, м. Вінниця, вул. Скалицького, 15	21018, м. Вінниця, вул. Скалицького, 15	ПНО-01.05.2004.0006957
332.	Сабарівська ГЕС ТОВ «Енергоінвест»	23200, м. Вінниця, вул. Черняхівського	21000, м. Вінниця, пров. Станіславського, 16	ПНО-03.05.2004.0002815
333.	Вінницький обласний клінічний онкологічний диспансер	21000, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 84	21000, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 84	ПНО-01.05.20050009099
334.	АГНКС № 2 РВУ «Київавтогаз»	21100, м. Вінниця, вул. Черняхівського, 2 а	03134, м. Київ, вул. Григоровича-Барського, 2	ПНО-01.05.2017.1028986
335.	АЗС ТОВ «ГЛОБАЛ ЕНЕРДЖИ»	21100, м. Вінниця, вул. Максимовича, 21	Вінницька обл., м.Вінниця, вул. Марії Литвиненко, 31а	ПНО-05.05.2019.6030133
336.	АЗС автотранспортного підприємства ЦОП Вінницької дирекції УДППЗ «Укрпошта»	21000, м. Вінниця, вул. Максимовича, 35	м. Київ вул.. Хрещатик, 22	ПНО-05.05.2007.0012254
339.	АЗС № ВН 17 ТОВ «ОККО-Рітейл»	21100, м. Вінниця, вул. К.Василенка, 19а	79018, м. Львів, вул. Пластова, 1	ПНО-05.05.2010.0021743
340.	ТОВ «Вінпромхолод»	21100, м. Вінниця, вул. Чехова, 56	21100, м. Вінниця, вул. Чехова, 56	ПНО-01.05.2004.0001426
341.	ПрАТ «Вінницямлин»	21100, м. Вінниця, вул. Д.Нечая, 7	21100, м. Вінниця, вул. Д.Нечая, 7	ПНО-01.05.2004.0006609
342.	ПрАТ «Вінницький олійножировий комбінат»	21006, м. Вінниця, вул. Немирівське шосе, 26	21006, м. Вінниця, вул. Немирівське шосе, 26	ПНО-01.05.2004.0001674

№	Назва ПНО	Місце розташування ПНО	Юридична адреса ПНО	Ресстраційний номер Державному реєстрі ПНО
343.	ПрАТ «Вінницька кондитерська фабрика»	21100, м. Вінниця, вул. Г. Успенського, 8	21100, м. Вінниця, вул. Г. Успенського, 8	ПНО-01.05.2004.0000901
344.	АЗС № ВН 4 ТОВ «ОККО-Рітейл»	21001, м. Вінниця, вул. Привокзальна, 17	79018, м. Львів, вул. Пластова, 1	ПНО-05.05.2004.0005769
345.	Станція наповнення технічних газів ТОВ «Техногаз»	21100, м. Вінниця, вул. Брацлавська, 59	21100, м. Вінниця, пр-т. Космонавтів, 39	ПНО-05.05.2007.0012191
346.	ДП МОУ «45 ЕМЗ»	21022, м. Вінниця, вул. Стрільська, 57	21022, м. Вінниця, вул. Стрільська, 57	ПНО-01.05.2007.0014194
347.	Хлораторна водопровідної насосної насосної станції III підйому «Старе місто» КП «Вінницяоблводоканал»	21100, м. Вінниця, вул. Д.Нечая, 164	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	ПНО-01.05.2008.0017389
348.	АЗС № 1202 ТОВ «Альянс Холдинг»	21100, м. Вінниця, вул. Д.Нечая, 220	м. Київ, вул. Гринченка, 4	ПНО-05.05.2007.0013889
349.	АГНКС ТОВ «Фактор Нафтогаз»	21100, м. Вінниця, пров. К. Ширецького, 14 д	м. Київ, вул. Тельмана, 6	ПНО-01.05.2018.6029558
350.	АГЗП ДП «Пропан» ПАТ «Житомиргаз»	21021, м. Вінниця, пров. К. Ширецького, 24	Житомирська область, Житомирський район, с. Станишівка, (поштова адреса: м. Житомир, вул. Бердичівська, 69, а/с 5 )	ПНО-05.05.2014.0027420
351.	нафтогаза ТОВ «ГРАНДТЕРМІНАЛ»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Гагаріна, 1	43023, Волинська обл., м.Луцьк, вул. Єршова, 1	ПНО-01.05.2007.0012258
352.	АЗК ТОВ «СВРО СМАРТ ПАУЕР»	21100, м. Вінниця, вул. Я. Гальчевського, 60а	02160, м.Київ, Дніпровський район, прос. Соборності, 15, КАБІНЕТ 219	ПНО-05.05.2008.0017342
353.	АЗС № 5 з АГЗП ТОВ «Нафтогрупа - 2005»	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 139 а	21011, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 139 А	ПНО-05.05.2007.0013894
354.	АЗС № 7 з АГЗП ТОВ «Нафтогрупа - 2005»	21000, м. Вінниця, пр. Юності, 81 а	21011, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 139 А	ПНО-05.05.2005.0009801
355.	АЗС №12 з АГЗП ТОВ «Нафтогрупа - 2005»	21000, м. Вінниця, вул. Г.Успенського, 85	21011, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 139 А	ПНО-05.05.2016.5028589
356.	АЗС № ВН 5 ТОВ «ОККО-Рітейл»	21022, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 1 км.	79018, м. Львів, вул. Пластова, 1	ПНО-05.05.2004.0005770
357.	АЗС ПП «ВМ-Нафта» ПФ «Талан»	21022, м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 1 км.	21000, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 103а	ПНО-05.05.2008.0015707
358.	Хлораторна водопровідної насосної станції III підйому «Вишенька» КП «Вінницяоблводоканал»	21022, м. Вінниця, 1 км. об'їзного шосе	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 173	ПНО-01.05.2008.0017382
359.	АЗС № ВП 7 ТОВ «ОККО-Рітейл»	21012 м. Вінниця, вул. Пирогова, 141	79018, м. Львів, вул. Пластова, 1	ПНО-05.05.2004.0005771
360.	АЗС № 01/010 ПАТ «Укрнафта»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Немирівське шосе, 88	04053, м. Київ, пров. Несторівський, 3/5	ПНО-05.05.2007.0013186
361.	АЗС № 01/024 ПАТ «Укрнафта»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Пирогова, 151в	04053, м. Київ, пров. Несторівський, 3/5	ПНО-05.05.2007.0013198
362.	АЗС № 01/020 ПАТ «Укрнафта»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Київське шосе, 2-й км.	04053, м. Київ, пров. Несторівський, 3/5	ПНО-05.05.2010.0021711
363.	АГНКС № 1 РВУ «Київавтогаз»	Вінницька обл., м. Вінниця, а/д М-12 Стрий - Тернопіль - Кіровоград - Знам'янка, км 387 + 58, праворуч	03134, м. Київ, вул. Григорівича-Барського, 2	ПНО-01.05.2006.0010582
364.	АЗС № 1210 ТОВ «Альянс Холдинг»	Вінницька обл., а/д М-12, Стрий - Тернопіль - Кіровоград - Знам'янка (через Вінницю), км 364	м. Київ, вул. Миколи Гринченка, 4	ПНО-05.05.2010.0022566
365.	АГНКС ТОВ «ЕКОГАЗ ЕНЕРДЖІ»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул., Чапельська, 1	02002, м. Київ, вул. Панельна, 5	ПНО-01.05.2008.0015708
366.	АЗК ТОВ «ВКФ «Сенс ЛТД»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. С. Зулінського, 46а	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушівці, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2013.0026209

№	Назва ПНО	Місце розташування ПНО	Юридична адреса ПНО	Ресстраційний номер Державному реєстрі ПНО
367.	АГЗП ТОВ «ВКФ «Сенс ЛТД»	21100, м. Вінниця, вул. Сабарівське шосе, 7	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушівці, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2007.0012190
368.	АЗК ТОВ «СІПІ ТРЕЙДІНГ»	21100, м. Вінниця, вул. Сергія Зулінського, 38а	Волинська обл., м.Луцьк, просп. Волі, 49, приміщення 2-1	ПНО-05.05.2018.7029672
369.	ТОВ СХК «Вінницька промислова група»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. С. Зулінського, 54	22800, Вінницька обл., м. Немирів, вул. Соборна, 226а	ПНО-01.05.2016.6028218
370.	ПрАТ «Вінницький молочний завод «РОШЕН»	21022, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Енергетична, 7	21022, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Енергетична, 7	ПНО-01.05.2016.8028144
371.	АЗС ТОВ «АВАНТАЖ - 7»	21000, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 114 з	03061, м. Київ, просп. Відрадний, 95-А2	ПНО-05.05.2013.0026333
372.	АЗС ТОВ «АВАНТАЖ - 7»	21000, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. С. Зулінського, 21 В	03061, м. Київ, просп. Відрадний, 95-А2	ПНО-05.05.2007.0014957
373.	АЗС ТОВ «АВАНТАЖ - 7»	21000, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Мечнікова, 1	03061, м. Київ, просп. Відрадний, 95-А2	ПНО-05.05.2010.0022394
374.	АЗС № 0202 ПП «Амік Україна»	Вінницька обл., Вінницький район, а/д М — 12 Стрий -Тернопіль-Кіровоград-Знам'янка,363 + 300 км (ліворуч)	м. Київ, Шевченківський р-н., вул. Комінтерна, 14а	ПНО-05.05.2009.0018761
375.	АЗС №42 ТОВ «Подільнафтобзуг»	Вінницька обл., Вінницький район, Стрижавська сільська рада, а/д М-12 Стрий- Тернопіль-Кропивницький-Знам'янка, км. 385+158 (праворуч)	21018, м. Вінниця, бульвар Свободи, 8/74	ПНО-05.05.2018.1029869
376.	АЗС № 32 ТОВ «Манго-груп»	21100, м. Вінниця, вул. Максимовича, 43 б	03062, м. Київ, пр-т. Перемоги, 67, кор. К оф. 202	ПНО-05.05.2004.0006955
377.	АЗС ПП «ТІНК-ОЛ»	21100, м. Вінниця, вул. Черняхівського, 6А	21012, м. Вінниця, вул. Козницького, 51	ПНО-05.05.2018.7029870
378.	АЗС ПП «ТІНК-ОЛ»	21100, м. Вінниця, Тиврівське шосе, 1	21034, м. Вінниця, вул. Козницького, 50	ПНО-05.05.2018.7029502
379.	АЗС ПП «ТІНК-ОЛ»	21100, м. Вінниця, вул. Батозька/Стрільська, б/н	21034, м. Вінниця, вул. Козницького, 50	ПНО-05.05.2018.4029503
380.	ТОВ «Бастіон 2009»	21100, м. Вінниця, вул. Сергія Зулінського, 46, корп. 27	21100, м.Вінниця, вул. Сергія Зулінського, 46, корп. 27	ПНО-01.05.2019.3030183
381.	АЗС № 02-05 ТОВ «ВЕСТ ПЕТРОЛ МАРКЕТ»	21100, м. Вінниця, вул. Київська, 76	43010, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Кременецька, 38	ПНО-05.05.2007.0014385
382.	АЗС № 02-06 ТОВ «ВЕСТ ПЕТРОЛ МАРКЕТ»	21100, м. Вінниця, вул. Келецька, 47а	43010, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Кременецька, 38	ПНО-05.05.2007.0014388
383.	АЗС № 02-07 ТОВ «ВЕСТ ПЕТРОЛ МАРКЕТ»	21100, м. Вінниця, вул. Лебединського, 4а	43010, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Кременецька, 38	ПНО-05.05.2007.0014383
384.	АЗС № 02-08 ТОВ «ВЕСТ ПЕТРОЛ МАРКЕТ»	21100, м. Вінниця, вул. Лебединського, 15а	43010, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Кременецька, 38	ПНО-05.05.2007.0014382
385.	АЗС № 02-09 ТОВ «ВЕСТ ПЕТРОЛ МАРКЕТ»	21100, м. Вінниця, вул. В. Порика, 28	43010, Волинська обл., м. Луцьк, вул. Кременецька, 38	ПНО-05.05.2020.9030879

### **Біорізноманіття.**

Вінницька область лежить у межах лісостепової зони. Рослинність області характерна для лісостепу. Лісистість території складає 14,2%. Ліси Вінниччини належать до типу середньоєвропейських лісів. Основу лісової рослинності становить граб, а до звичайних тутешніх дерев належать: дуб, ясен, липа, клен, явір, берест, осика, тополя, дика груша, дика яблуня, черемха, черешня та інші.

З понад тисячі видів рослин Вінниччини близько 200 є рідкісними – такими, що зустрічаються лише в окремих місцевостях, урочищах або скорочують свій ареал. Рідкісні види флори можна поділити на кілька груп за ступенем їх поширення, екологічної пристосованості, приуроченості до певних природних комплексів. Так, за географічним принципом виділяються: ендемічні, реліктові, гранично-ареальні, диз'юнктивно-ареальні види. За фітоценотичним – лісові, лучні, болотні, водні і прибережно-водні, степові та петрофітні види. За господарським – декоративні, лікарські, технічні, ароматичні тощо. За фенологічним – ранньовесняні, весняні, літні, ефемероїди тощо. Окремо виділяються систематичні групи рідкісних видів: орхідні, ковили, цибулинні тощо та група зниклих видів.

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.

### ***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

Рослинність в районі планованої діяльності представлена бур'яновими однолітніми та багатолітніми рослинами, наявна рослинність особливої цінності не має.

На території відсутні місця постійного проживання та перебування диких тварин і видів, що підлягають особливій охороні.

Шляхи міграції птахів та тварин, популяції та місця росту зникаючих та рідких видів рослин на території проектування відсутні.

### **Природно-заповідний фонд.**

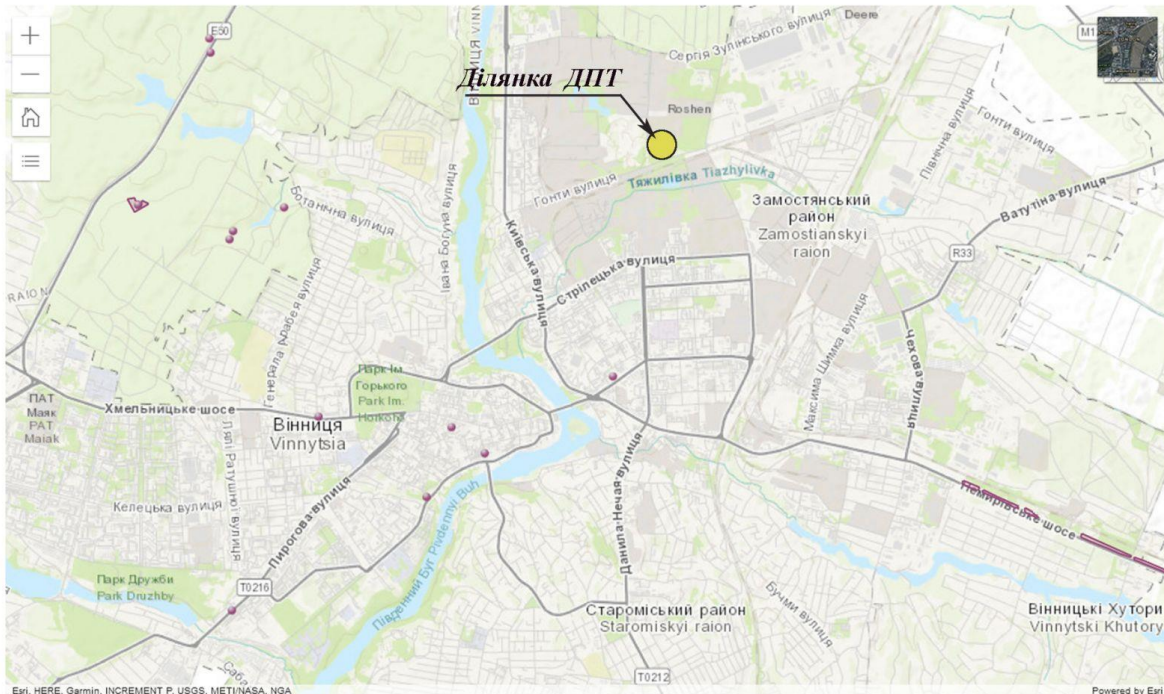
В Вінницькій області налічується 420 об'єктів природно-заповідного фонду (43 загальнодержавного значення, з них 1 національний природний парк та 377 місцевого значення, з них 4 регіональних ландшафтних парки), загальною площею 62150,805 га, що складає 2,35 % від площі області.

### ***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

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

### **Розташування планованої діяльності по відношенню до об'єктів ПЗФ.**

Природно-заповідний фонд Вінницької області в розрізі територіальних громад



### **Екологічна мережа.**

У структурі екомережі міста Вінниця виділено ключові, сполучні, буферні та відновлювальні території. Зважаючи на значний ступінь ізольованості квазіприродних масивів та частий перетин об'єктів екоінфраструктури лінійними елементами соціальної та виробничої інфраструктур міста, крім основних структурних елементів екомережі, нами виділено інтерактивні елементи та екотехнічні розв'язки. Вони відіграють вагомую роль у цілісності міських екомереж.

У Вінниці виділено 30 ключових територій (ядер). За особливостями рослинності та сучасних ландшафтів їх об'єднано у такі групи: лісова, лісово-лущна, лісово-болотна, ставкова, садово-паркова та цвинтарна.

Ядра екомережі Вінниці, порівняно з прилеглими до них міськими територіями, відзначаються кращим збереженням біотичного різноманіття та ландшафтних комплексів. У їх межах зустрічаються види рослин і тварин, занесені до Червоної книги України, Європейського та регіонального Червоних списків, а також угруповання, занесені до Зеленої книги України. Загальна площа всіх ключових територій становить 1800,79 га, або 15,9 % міських земель.

За площами значно переважають лісові ядра (1471,34 га), що займають 13

% міських земель та 81,7 % площі усіх ключових територій міста.

Ключові території екомережі м. Вінниця

Групи ключових територій	Назви ключових територій
лісова	Північно-Західна, Північна, Південна, Нагірна, Скалецька
лісово-лучна	Острівна
лісово-болотна	Північно-Східна
ставкова	Західна, Сонячна
садово-паркова	Центральна, Парку «Хімік», Парку «Бригантина», Парку «Кумбари», Пам'ятна, Чехова, П'ятничанська, Південно-Західна, Південновишенська, Подільська, Коцюбинська, Замостянська, Свято-Вознесенська, Медична, Південнобузька, Привокзальна, Ватутіна, Стрілецька
цвинтарна	Київська, Шепелівська, Підлісна

У первісному стані в теперішніх межах Вінниці фоновими були ландшафтні комплекси хвилястих лесових височин, що розчленовані врізаними до кристалічних порід ярами та балками, з сірими та світло-сірими лісовими ґрунтами під грабово-дубовими, дубовими та грабовими лісами.

Тому домінування ядер лісової групи сприятиме збереженню ландшафтів, що в минулому були типовими для цієї місцевості. Ключові території об'єднані в єдину систему за допомогою сполучних територій (екокоридорів). У структурі екомережі Вінниці виділено Галицько-Слобожанський субширотний та Південнобузький субмеридіональний національні екокоридори. Галицько-Слобожанський екокоридор проходить всією територією міста. Його основу складають залишки лісостепових ландшафтних утворень, тобто поєднання лісових урочищ і місцевостей із супутніми лучно-степовими ландшафтними комплексами.

У структурі екомережі Вінниці виділено 25 локальних екокоридорів

Тип екокоридору	Назва екокоридору	Структурні елементи екомережі, сполучені екокоридором
річково-долинний	Вишеньський	Ключові території: Подільська, Західна, Південновишеньська, Південно-Західна
	Пироговський	Ключові території: Західна, замиська лісова
	Дьогтянецький	Ключові території: Північно-Західна, Південновишеньська
	П'ятничанський	Північно-Західна ключова територія; Південнобузький екокоридор
	Північний	Ключові території: Північно-Східна, Північна; Об'їзна зона потенційної ренатуралізації
	Тяжилівський	Ключові території: Парку «Бригантина», Чехова, Ватутіна, Сонячна; зони потенційної ренатуралізації: Батозька, Заводська, Гонтівська
	Вінничківський	Привокзальна ключова територія; Зони потенційної ренатуралізації: Привокзальна, Вінничківська, Південно-Східна
	Палівський	Успенська і Палівська зони потенційної ренатуралізації; Екокоридори: Південнобузький, Замостянсько-Нечаївський
	Лісовий	Ключові території: Південна, Шепелівська; Південнобузький екокоридор
	Скаунківський	Замиська лісова ключова територія; Дубовецька зона потенційної ренатуралізації
вулично-доріжковий	Проспекту Юності	Ключові території: Західна, Південно-Західна, Південновишеньська, Північно-Західна
	Проспекту Космонавтів	Ключові території: Південновишеньська, Північно-Західна
	Слов'янський	Ключові території: Південно-Західна, Центральна, Медична
	Хмельницько-Немирівський	Ключові території: Північно-Західна, Свято-Вознесенська, Центральна, Підлісна, Острівна
	Коцюбинський	Ключові території: Коцюбинська, Південнобузька
	Замостянсько-Нечаївський	Ключові території: Замостянська, Пам'ятна, Південна
	Стрілецький	Ключові території: Парку «Бригантина», Стрілецька
	Некрасовський	Ключові території: Парку «Хімію», Стрілецька
	Стеценківський	Ключові території: Парку «Хімію», Замостянська
		Чеховський
	Шепелівський	Ключові території: Шепелівська, Пам'ятна
яружно-балковий	Малинівський	Ключові території: Медична, Скалецька
	Калічанський	Центральна ключова територія; екокоридори: Південнобузький, Слов'янський, Хмельницько-Немирівський
	Лермонтовський	Ключові території: П'ятничанська, Центральна
	Кар'єрний	Ключові території: Шепелівська, Південна

Найбільшу загальну площу (562,68 га) та протяжність (47 км) мають річково-долинні екокоридори. Найменші кількість (4), загальна площа (45,93 га) та протяжність (5,33 км) яружно-балкових екокоридорів.

### **Інформація щодо стану довкілля на території проектування.**

Територія планованої діяльності є складовою частиною Південнобузького меридіонального екологічного коридору Національної екологічної мережі України. Враховуючи, що планована діяльність передбачається на вже сформованій виробничій території, вона не може суттєво вплинути на сезонну

міграцію птахів та рукокрилих вздовж Бузького меридіонального екологічного коридору.

**Розташування планованої діяльності по відношенню до об'єктів екологічної мережі.**



Площа Південнобузького субмеридіонального екокоридору 141973,3 га, тобто 5,4 % від території області. Він поєднує елементи регіональних екомереж Вінницької області з такими Хмельницької та Кіровоградської областей.

Південнобузький національний субмеридіональний екокоридор приурочений до річкової долини і відзначається значною мозаїчністю та неоднорідністю. У його межах зосереджена значна частина водно-болотних угідь, які є місцями тимчасового перебування мігруючих видів птахів. Екокоридор суцільний, займає русло Південного Бугу, заплави та надзаплавні тераси його річкової долини, частково схилів місцевості. Його мінімальна ширина 1км, а максимальна ширина - 13км.

У межах Південнобузького субмеридіонального екокоридору

розміщуються Буго-Деснянське національне природне ядро, а також Сандрацький, Печеро-Сокілецький, Губницько-Митківський, Крушинівський, частково Вороновицький, Самчинецько-Райгородський, Вінницький, Хмільницький, Березнянський, Ладижинський, Сніводський, Жмеринський, Брацлавський регіональні центри біорізноманіття.

На відтинку Південнобузького субмеридіонального екокоридору від межі з Хмельницькою областю до гирла р. Десна лісистість сягає до 30 %, під водою знаходиться близько 5 % його площі, під лучною рослинністю - 16 %. Під населеними пунктами, дорогами, орними землями знаходиться 48 % земель.

На відтинку Південнобузького субмеридіонального екокоридору між гирлами річок Десна і Шпиківка Південний Буг стає значно повноводнішим, зростає глибина врізу річкової долини, ширина долини зростає до 9-10км. У структурі землекористування збільшується частка лісів до 12%, різко зростає частка забудованих і орних земель (до 64 %).

На відтинку Південнобузького субмеридіонального екокоридору між гирлом річки Шпиківка і межею з Кіровоградською областю русло Південного Бугу врізається на глибину 25-50м. На окремих ділянках береги високі, а русло порожисте. Зарегульованість річкового стоку обумовлює збільшення площі водної поверхні до 6 %, збільшенню ширини русла до 500м і більше. Під луками зайнято 19,6 % площі коридору, під лісовою рослинністю - 11,9 %, а під населеними пунктами, дорогами та орними угіддями - 62,5%.

### **Смарагдова мережа.**

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.

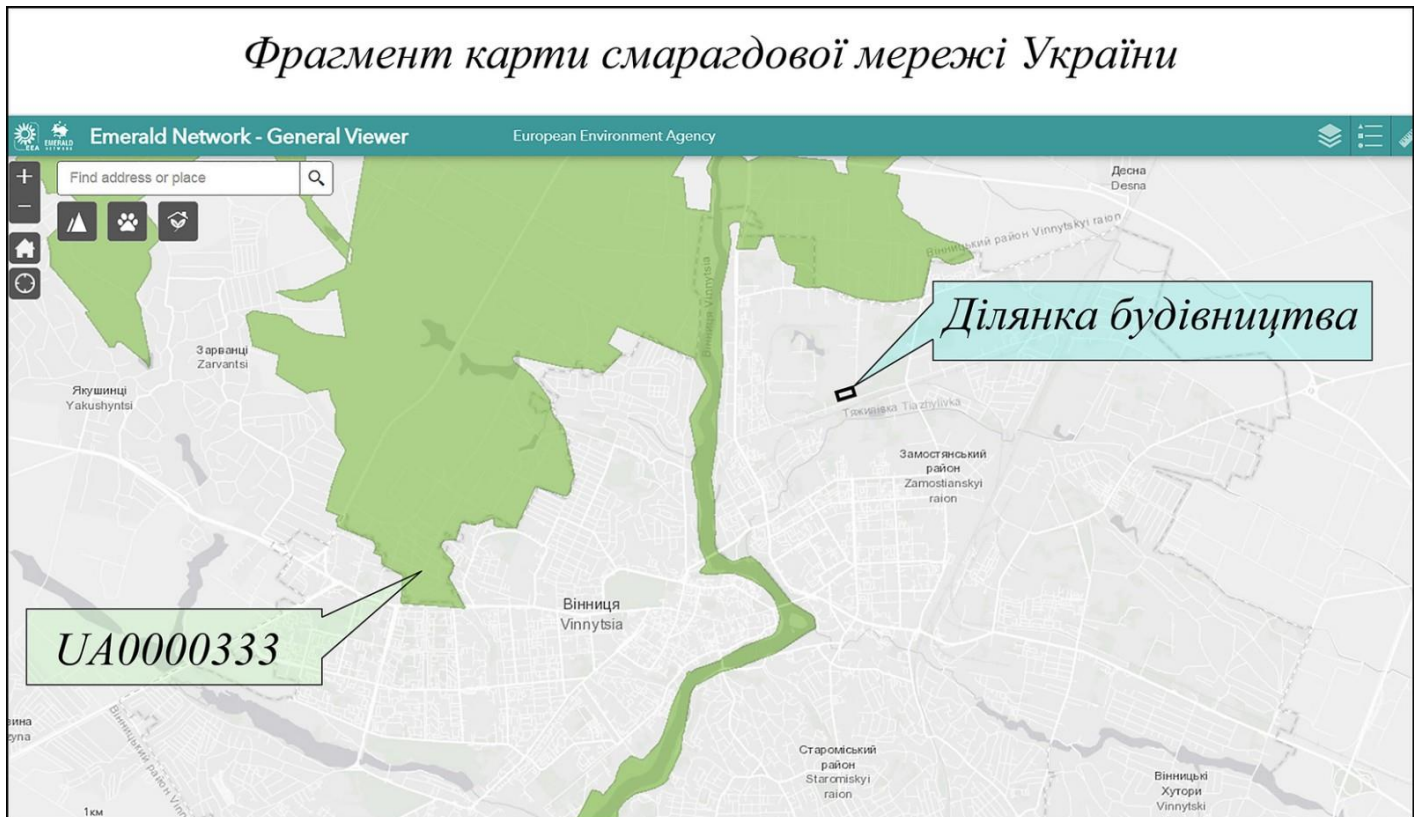
Рекомендацією № 16 (1989) Бернської конвенції визначено, що договірні сторони повинні забезпечити належне управління територіями Смарагдової мережі. Збереження цих територій є зобов'язанням України перед Радою Європи в рамках Бернської Конвенції та Європейським Союзом в рамках Угоди про асоціацію між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

Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами з іншої сторони (Угода).

***Інформація щодо стану довкілля на території проектування.***

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

**Розташування території визначеної ДПТ по відношенню до об'єктів Смарагдової мережі.**



Поза межами ДПТ проходить об'єкт Смарагдової мережі – Долина Південного Бугу та Сниводи у Вінницькій області (eng: Southern Bug and Snyvoda valleys in Vinnytsia region)

Долина річки Південний Буг у Вінницькій області поєднує в собі риси типових лісових ландшафтів, а також ландшафтів, характерних для Поліського регіону. Особливу цінність становлять відслонення Українського кристалічного щита, які виходять на денну поверхню в долинах Південного Бугу і Сниводи у вигляді гранітних скель, або ж утворюють пороги та перекати на багатьох відрізках течії річок.

В долині річки Снивода збереглися унікальні малопорушені ландшафти через те, що гранітні скелі на великій території підходять близько до поверхні, що унеможливило їх сільськогосподарське освоєння. На цій території знаходиться *locus classicus* ендемічного виду спірея піківська (*Spiraea pikoviensis* Besser).

Територія має важливе значення як екокоридор птахів. На території зареєстровані такі види птахів: ластівка міська (*Delichon urbicum*), плиска жовта (*Motacilla flava*), плиска біла (*Motacilla alba*), костогриз (*Coccothraustes coccothraustes*), зеленяк (*Carduelis chloris*), вівсянка звичайна (*Emberiza citrinella*), щурка європейська (*Merops apiaster*), соловейко східний (*Luscinia luscinia*), вівчарик середньоазіатський (*Sylvia collybita*), велика синиця (*Parus major*), ластівка сільська (*Hirundo rustica*), вивільга (*Oriolus oriolus*).

Наступні безхребетні були також зареєстровані під час польових досліджень: вуховертка звичайна (*Forficula auricularia*), красуня діва (*Calopteryx virgo*).

На території об'єкту Смаргдової мережі можуть бути виявлені види з Червоної книги України: водяний горіх плаваючий (*Trapa natans*), зіновать біла (*Chamaecytisus albus*), сон лучний (*Pulsatilla pratensis*), ковила волосиста (*Stipa capillata*), зозульки м'ясо-червоні (*Dactylorhiza incarnata*), лебідь-шипун (*Cygnus olor*), лиска (*Fulica atra*), чапля сіра (*Ardea cinerea*), бистрянкя звичайна (*Alburnoides bipunctatus*), махаон (*Papilio machaon*), ксилокопа фіолетова (*Xylocopa violacea*), дозорець-імператор (*Anax imperator*), жаба прудка (*Rana dalmatina*).

## **2.2 Аналіз захворюваності населення м. Вінниця.**

За даними українських вчених, з року в рік здоров'я дітей погіршується. Більше половини дошкільнят мають хронічну патологію: у 60,5 % із них діагностують хвороби органів дихання - переважно хронічні тонзиліти, аденоїдити; у 57 % — зміни опорно-рухової системи; у 36% — серцево-судинні відхилення; 11 % мають ендокринні порушення; 10 % — порушення нервової системи; на ожиріння страждає приблизно 39 % дошкільнят. Дослідження переконують, що 44 % хлопчиків і 19 % дівчаток, які стають першокласниками у 6-річному віці - не готові до школи фізично. В області, як і по країні в цілому, продовжують зберігатися високі показники загальної та первинної захворюваності дітей, підлітків та дорослих. Загальна захворюваність дітей віком від 0 до 14 років в 2018 році становила – 17 418,8 % (у 2017 році - 18 977 %).

Зазначений показник можна пояснити наявністю кваліфікованих спеціалістів та доступністю медичного обслуговування дітей. Низька захворюваність сільських дітей, що має місце в деяких районах, не відображає

дійсного стану їх здоров'я. Це може свідчити про низьку соціальну свідомість батьків, недостатній матеріальний стан сімей, обмежений доступ значної частини населення села до медичної допомоги.

У структурі поширеності захворювань дітей від 0 до 14 років по Вінницькій області:

- на першому місці знаходяться хвороби органів дихання – 9861%;
- на другому місці знаходяться хвороби кістково-м'язової системи – 1131%;
- на третьому місці знаходяться хвороби ока та придаткового апарату – 897%;
- на четвертому місці знаходяться хвороби ендокринної системи, розладу харчування, порушення обміну речовин – 740%;
- на п'ятому місці знаходяться хвороби органів травлення – 682%;
- на шостому місці знаходяться хвороби кровотворних органів та окремі порушення із залученням імунного механізму – 681%.

Впродовж 2018 року поступово зростали у дітей такі "дорослі" хвороби, як: виразки шлунку та 12-палої кишки з 2 % до 2,3%; хронічні гепатити з 0,8% до 1,1%; жовчокам'яна хвороба з 1,8% до 1,9%; цукровий діабет з 10,0% до 11,8%.

Загальна захворюваність дорослих також залишається досить високою і становить 18 950 %. У 2018 році показник новоутворень - 593%; показники інсулінозалежного діабету зросли з 18,3% до 19,2%; продовжують рости показники захворювання на пневмонію - 56,1%.

Захворюваність жителів м. Вінниця незначна порівняно з іншими районами. Пояснюється це тим, що основним з пріоритетів є забезпечення якісних послуг у сфері охорони здоров'я.

### **Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.**

Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності:

- показники забруднення атмосферного повітря на межі найближчих житлових забудова залишаться майже на рівні фонового забруднення;
- показники забруднення атмосферного повітря на території планованої діяльності збільшаться, але залишаться в межах нормативних значень;
- погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується;
- гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає;
- вплив на ґрунт при дотриманні природоохоронних заходів залишається на рівні допустимого;

- показники стану здоров'я населення та рівні захворюваності залишаться без змін.

Соціально-економічна необхідність здійснення планованої діяльності полягає у наступному: пульпа, є сировиною для виробництва паперу та картону, які в свою чергу, є незамінним ресурсом у суспільному житті. Враховуючи це, актуальність даної продукції однозначна. Також у стані війни проти зовнішнього агресора, будівництво нових виробничих потужностей, відновлення роботи національного бізнесу, є запорукою економічної стійкості держави та її спроможності ефективно протистояти агресору. Реалізація планованої діяльності дозволить працевлаштувати понад 40 чоловік, що забезпечить надходження податків до місцевого бюджету. Крім того, технологія виробництва пульпи, передбачає переробку макулатури на сировину для виробництва паперу, для виготовлення якого не буде зрубано жодного дерева. Таким чином вирішується також проблема переробки відходів. Потужності підприємства дозволять переробляти 700 т макулатури на добу.

Реалізація планованої діяльності при дотриманні усіх природоохоронних заходів не призведе до суттєвих змін стану навколишнього середовища.

Отже, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довкілля швидше за все залишаться на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

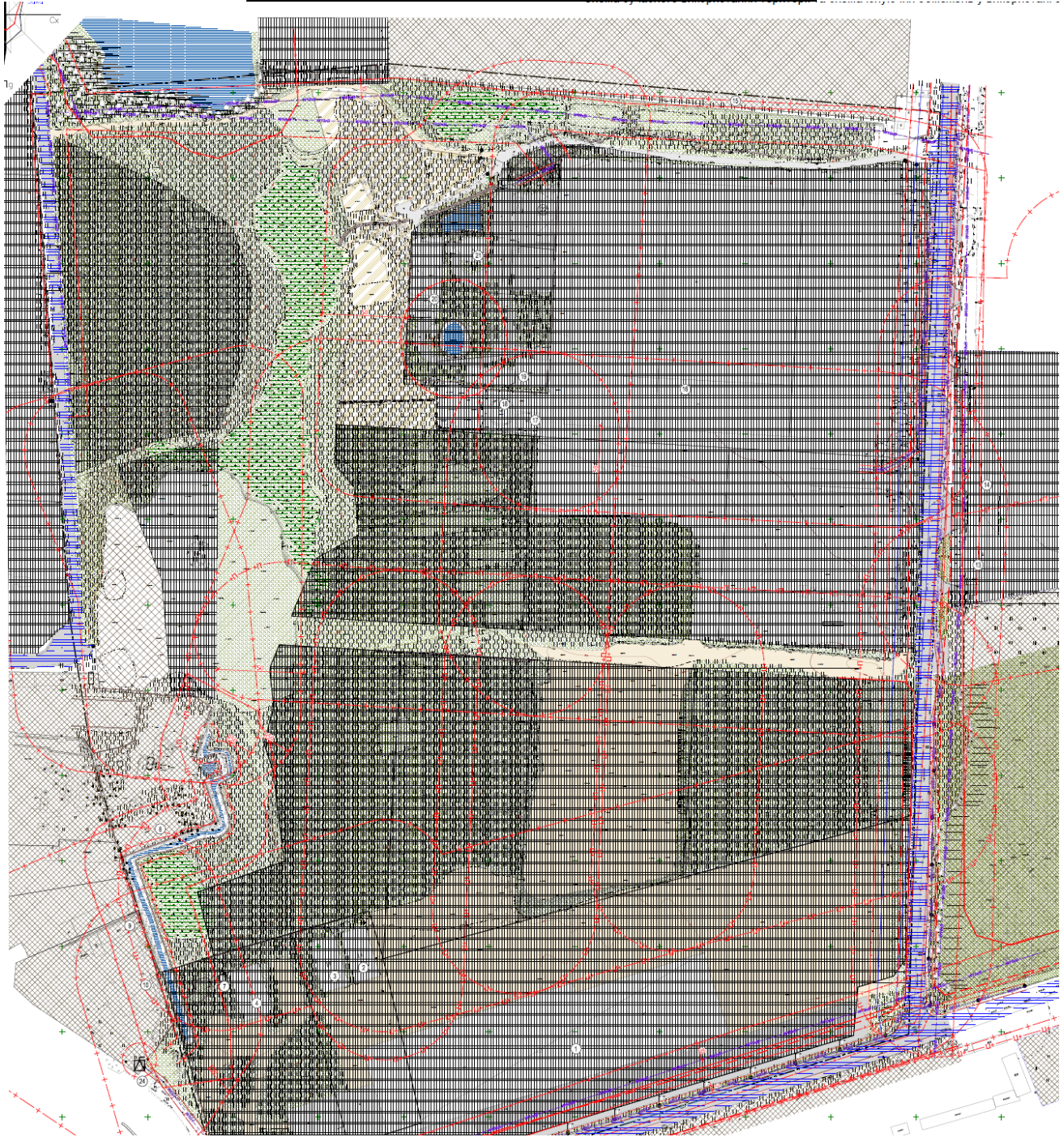
Проект ДПТ містить ряд заходів, щодо вирішення питань транспортного обслуговування, поліпшення транспортної ситуації, заходів у частині інженерного обладнання та інженерної підготовки території, благоустрою та озеленення, покращення стану навколишнього середовища. У випадку, якщо документ державного 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.

***Вплив на здоров'я і умови проживання населення*** – знаходитиметься в межах доступних нормативних значень. Передбаченні технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Проведення додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля не доцільно.

**3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень) від планованої діяльності.**

**Схема сучасного використання території та схема існуючих обмежень у використанні земель М 1:1000:**



### Умовні позначення:

Існуючі	Проектні	Назва
<b>МЕЖІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ (ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК)</b>		
		Межа розроблення детального плану території
		Межа земельної ділянки
		Смуга відведення автодороги
		Дорога, вулиця, проїзд: а) щебінь; б) асфальтована; а*, б*)асфальтована
		Територія зелених насаджень загального користування
		Територія зелених насаджень спеціального користування
		Територія виробнича
		Територія транспортної інфраструктури
		Територія комунально-складська
		Водний об'єкт
		Територія складування
		Територія громадської забудови
		Територія сільськогосподарського призначення
<b>БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ</b>		
		Виробнича будівля
		Нежитлові будівлі та споруди
<b>ПЛАНУВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ</b>		
		Межа охорони зони від інженерних мереж та споруд
		Межа санітарно - захисної зони
		Прибережно захисна смуга
		Червона лінія
<b>МАГІСТРАЛЬНІ ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ (СПОРУДИ)</b>		
		Повітряна лінія електропередач 10 кВ
		Кабельна лінія електропередач 0,4 кВ
		Мережа водопроводу
		Мережа зливової каналізації
		Мережа побутової каналізації
		Трансформаторна електростанція
		Водозабірна свердловина для технічних потреб






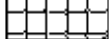



**ЕКСПЛІКАЦІЯ ІСНУЮЧИХ БУДІВЕЛЬ ТА  
СПОРУД:**

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м <sup>2</sup>	Кільк.	Примітки
1	Завод по виробництву пульпи	2	11526	1	Раніше запроєктований
2	Нежитлова будівля (ангар)	-	-	1	Існуюча
3	Нежитлова будівля (ангар)	-	-	1	Існуюча
4	Нежитлова будівля (ангар)	-	-	1	Існуюча
5	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
6	Трансформаторна підстанція	-	-	1	Існуюча
7	Водозабірна свердловина для технічних потреб	-	-	1	Існуюча
8	Нежитлова будівля (ангар)	-	-	1	Існуюча
9	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
10	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
11	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
12	Вінницький молокозавод "Рошен"	-	-	1	Існуючий
13	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
14	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
15	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
16	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
17	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
18	Цистерна	-	-	1	Існуюча
19	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
20	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
21	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
22	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
23	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
24	Трансформаторна підстанція	-	-	1	Існуюча

Відповідно до чинного генерального плану м. Вінниці території які входять в межі розроблення детального плану за наданою інформацією Департаментом архітектури та містобудування відносяться до наступних видів:

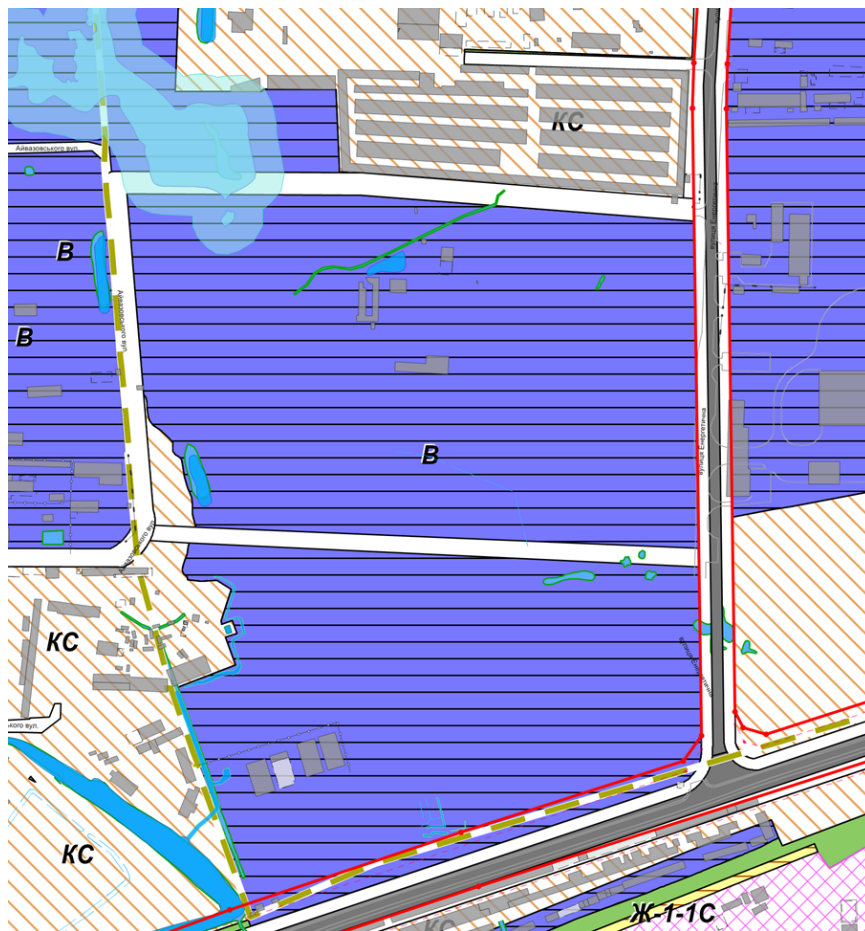


#### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

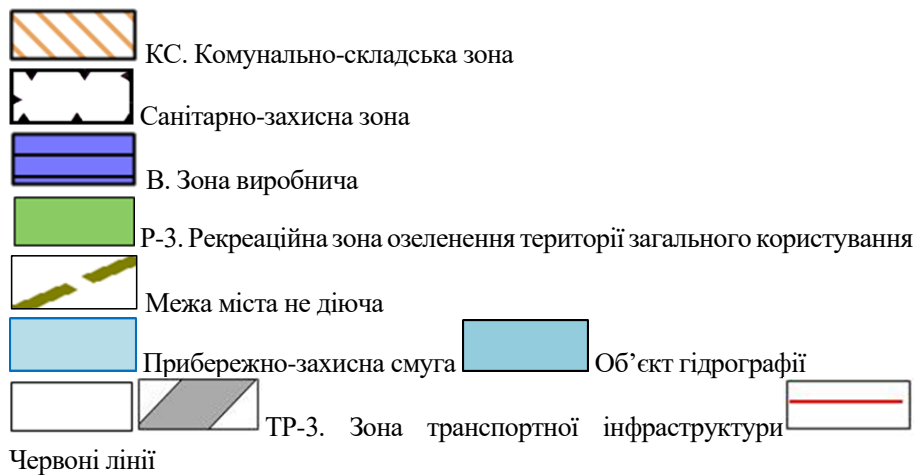
	- територія промисловості
	- територія складів та баз
	- територія промисловості (резервна)
	- територія комунальна
	- територія сільськогосподарська
	- територія зелених насаджень (проектна)
	- ліс
	- магістральні шляхи
	- межа міста не діюча

*Генеральний план м. Вінниці, затверджений рішенням Вінницької міської ради від 23.11.2007р. №1498, зі змінами, затвердженими рішенням Вінницької міської ради від 01.02.2013р. №1140*

Відповідно до плану зонування міста Вінниці території які входять в межі розроблення детального плану за наданою інформацією Департаментом архітектури та містобудування відносяться до наступних зон:



### УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



План зонування м. Вінниці затверджено Рішенням міської ради від 28.05.2021р. №451

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» ділянка знаходиться в північно-західному районі (район І), згідно архітектурно-будівельному кліматичному районуванню території України, клімат помірно-

континентальний, зі сніжною зимою і помірним літом.

Кліматична характеристика території характеризується значенням метеорологічних характеристик та коефіцієнтів, прийнятих відповідно до Довідки наданої Вінницьким обласним центром з гідрометеорології від 17.08.2023 року № 922-03/2-08/242 (**додаток 5**) та враховані при розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

*Метереологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту.*

Найменування характеристики: Метеостанція Гайсин	Величина
Коефіцієнт температурної стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	I
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, T °C	+24.1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця ( для котельних, які працюють за опалювальним графіком), T °C	-4.1
Середня роза вітрів, %:	
П	11
ПС	8
С	10
ПдС	14
Пд	14
ПдЗ	11
З	16
ПЗ	16
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	8-9

Територія проектування, на даний час знаходиться в стадії забудови спорудами виробничого призначення. Західна та східна частини території представлені у вигляді забудови об'єктами виробничого призначення та землями комунально-складського призначення. Південна та північна частина відноситься до комунально-складської зони.

На території детального планування знаходяться зони виробничих та транспортних об'єктів. Територія може зазнати впливу шкідливих викидів від підприємств.

В межах території проектування присутні виробничі об'єкти V класу шкідливості.

Зони із перевищенням нормативного рівня впливу електричних і магнітних полів, випромінювання і опромінювання, забруднення хімічними, біологічними

шкідливими речовинами та радіаційного забруднення відсутні.

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

Стан атмосферного повітря характеризується величинами фонових концентрацій. В таблиці приведені значення фонових концентрацій по забруднюючим речовинам, що містяться у викидах об'єкту планованої діяльності та можуть справити вплив на загальний стан атмосферного повітря, надані Вінницьким обласним центром з гідрометеорології від 18.08.2023 року № 922-03.2-08/242 (Додаток б).

За матеріалами топографо-геодезичної зйомки в межах території проектування прокладені такі інженерні мережі:

- лінії електропередач потужністю 0,4 кВ (підземні та надземні);
- лінії електропередач потужністю 10 кВ (підземні та надземні);
- мережі водопостачання;
- мережі зливової каналізації;
- мережі побутової каналізації.

Житловий фонд в межах території проектування відсутній. На території детального плану відсутні будівлі та споруди для обслуговування населення.

Об'єкти природно-заповідного фонду та рекреаційні зони в районі розташування відсутні. В межах території відсутні об'єкти охорони пам'яток культурної спадщини.

До об'єктів Смарагдової мережі, територія визначена ДПТ, не відносяться. Територія планованої діяльності знаходиться в межах Південнобузького Національного субмеридіального екокоридору.

Зелені насадження на території ДП відсутні.

Зазначена територія забезпечена транспортною доступністю. Територія має значний інвестиційний потенціал та перспективи розвитку, однак, потребує виконання реабілітаційних заходів з урбанізації, організації та надання додаткових функцій. Існують передумови для якісного перетворення даної території в функціонально наповнений промисловий об'єкт з забезпеченою транспортною та інженерною інфраструктурою.

Реалізація даного об'єкту позитивно вплине на соціально-економічний розвиток, оскільки, пульпа, є сировиною для виробництва паперу та картону, які в свою чергу, є незамінним ресурсом у суспільному житті. Враховуючи це, актуальність даної продукції однозначна. Також у стані війни проти зовнішнього агресора, будівництво нових виробничих потужностей, відновлення роботи національного бізнесу, є запорукою економічної стійкості держави та її спроможності ефективно протистояти агресору. Реалізація планованої діяльності дозволить працевлаштувати понад 40 чоловік, що забезпечить надходження податків до місцевого бюджету. Крім того, технологія виробництва пульпи,

передбачає переробку макулатури на сировину для виробництва паперу, для виготовлення якого не буде зрубано жодного дерева. Таким чином вирішується також проблема переробки відходів. Потужності підприємства дозволять переробляти 700 т макулатури на добу.

### **Використання земельних ділянок.**

В межі датального плану території, обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі земельної ділянки з кадастровим номером 0520655900:07:017:0132 входять землі приватної власності, державної та комунальної власності, що перебувають в користуванні та 11 сформованих ділянки з кадастровими номерами: 0520655900:07:017:0053, 0520655900:07:017:0050, 0520655900:07:017:0039, 0520655900:07:017:0075, 0520655900:07:017:0074, 0520655900:07:017:0073 та 0520655900:07:017:0072, 0510100000:01:121:0051, 0510100000:01:121:0052, 0510100000:01:121:0022, 0510100000:01:009:0051 загальною площею 30,0 га.

*Даним детальним планом території передбачається формування семи земельних ділянок для розміщення промислових підприємств.*

Земельна ділянка № 1 Площа: 1,3029 га

Земельна ділянка № 2 Площа: 1,3029 га

Земельна ділянка № 3 Площа: 1,3029 га

Земельна ділянка № 4 Площа: 1,3029 га

Земельна ділянка № 5 Площа: 3,6189 га

Земельна ділянка № 6 Площа: 0,6 га

Земельна ділянка № 7 Площа: 1,0275 га

В межах розробленого детального плану території земельні ділянки надані у власність та користування та не відносяться до тих, що використовуються без зареєстрованого речового права на них, а також землі запасу, резерву – інформація відсутня.

Використання території здійснюється з урахуванням встановлених планувальних обмежень. Технічний стан території задовільний та підлягає вертикальному плануванню в ході проведення будівельно-монтажних робіт.

### **Санітарно-захисна зона та охоронна 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 ДСП 173-96 промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів.

Відповідно до п. 5.5 ДСП 173-96 Розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86, розрахунками рівнів шуму та електромагнітних випромінювань з урахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов, рози вітрів та ін.), а також даних лабораторних досліджень щодо аналогічних діючих підприємств та об'єктів.

1. З західної сторони частина території потрапляє до санітарно-захисної зони від меж ділянок виробничого та комунально призначення (підприємства V класу шкідливості за санітарними нормами), розміри якого складають 50,0 м (Додаток №4 ДСП 173-96).

2. З південної сторони проходить повітряна лінія електропередач 10 кВ з охороною зоною 10,0 м з кожної сторони від крайніх проводів та кабельна лінія електропередач 0,4 кВ з охороною зоною 2,0 м з кожної сторони та проходить охоронна зона від водопроводу та каналізації, розміри якої складають 5,0 м (Додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій», Постанова Кабінету Міністрів України від 04.03.1997 р. № 209 «Про затвердження правил охорони електричних мереж»).

3. З східної сторони з частковим незначним пересіканням ділянки проходить охоронна зона від водопроводу, розміри якої складають 5,0 м (додаток И.1 ДБН Б.2.2-12:2018) та санітарно-захисна зона від межі ділянки комунального та виробничого призначення, розміри якого складають 50,0 м (Додаток №4 ДСП 173-96 ) в яку потрапляє частина проектної будівлі №5 яка

включає в собі заклад громадського харчування для прилеглих підприємств, що не суперечить п.5.12 ДСП 173-96.

4. З північної сторони частина території потрапляє до санітарно-захисної зони від меж ділянок виробничого та призначення, розміри якого складають 50,0 м (Додаток №4 ДСП 173-96).

5. Відповідно до Додатку №10 ДСП 173-96 відстань від відкритих стоянок легкових автотранспорту при кількості легкових автомобілів від 101-300 автомісць – 25 м до громадських будівель, 35 м до житлових будинків та 50 м до дошкільних закладів.

6. Відповідно до додатку №12 ДСП 173-96 Споруди механічної та біологічної очистки з термомеханічною обробкою осадів в закритих приміщеннях, Санітарно-захисна зона (м), при розрахунковій продуктивності споруд, тис.м<sup>3</sup>/добу – 100м.

Перелік об'єктів інженерної інфраструктури:

Найменування об'єкта	Нормативна (згідно стану використання на час початку розроблення ДПТ) СЗЗ, або охоронна зона(м)	Власник/ користувач/ орендар
Трансформаторна підстанція	3 м	Комунальна власність
Трансформаторна підстанція	10 м	Комунальна власність
Станція очищення поверхневих стічних вод	3 м	Комунальна власність
Станція очищення стічних вод виробничої каналізації	3 м	Комунальна власність
Каналізаційна насосна станція	15 м	Комунальна власність

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

Назва об'єкту	Нормативна ОЗ, (м)	Посилання на нормативний документ

Кабельні лінії електропередачі 10 кВ	-/1,0	Постанова КМУ № 209 від 04.03.1997р. «Правила охорони електричних мереж»
Кабельні лінії електропередачі 0,4 кВ	-/1,0	Постанова КМУ № 209 від 04.03.1997р. «Правила охорони електричних мереж»
Повітряна лінія електропередач 10кВ	10 м	Постанова КМУ № 209 від 04.03.1997р. «Правила охорони електричних мереж»
Повітряна лінія електропередач 0,4кВ	2 м	Постанова КМУ № 209 від 04.03.1997р. «Правила охорони електричних мереж»

Нормативні планувальні обмеження для існуючих об'єктів систем водопостачання, що мають вплив на територію:

Назва об'єкту	Нормативна ОЗ, (м)	Посилання на нормативний документ
Мережа господарсько-питного водопроводу	5,0	ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» Додаток И.1
Мережа технічного водопроводу	5,0	ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» Додаток И.1.
Самопливна каналізаційна мережа	3,0	ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» Додаток И.1.
Напірна каналізаційна система	5,0	ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» Додаток И.1.

Нормативні планувальні обмеження для існуючих об'єктів систем газопостачання, що мають вплив на територію:

Назва об'єкту	Нормативна ОЗ, (м)	Посилання на нормативний документ
Газопровід низького тиску	2,0	ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування

### Обмеження у використанні земельних ділянок:

У санітарно-захисних зонах не можна допускати розміщення:

- житлових будинків з придомовими територіями, гуртожитків, готелів, будинків для приїжджих, аварійних селищ; дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, лікувально-профілактичних та оздоровчих установ загального та спеціального призначення зі стаціонарами, наркологічних диспансерів;

- спортивних споруд, садів, парків, садівницьких товариств;

- охоронних зон джерел водопостачання та водозабірних споруд.

В охоронній зоні повітряних і кабельних ліній, трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв забороняється виконувати будь-які дії, що можуть порушити нормальну роботу електричних мереж, спричинити їх пошкодження або нещасні випадки, а саме:

- перебувати стороннім особам на території і в приміщеннях трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв, відчиняти двері і люки цих споруд, здійснювати самовільне переключення електричних апаратів та під'єднання до електричних мереж;

- будувати житлові, громадські та дачні будинки;

- влаштовувати будь-які звалища;

- складати добрива, корми, торф, солому, дрова, інші матеріали;

- розпалювати вогнища;

- розташовувати автозаправні станції або інші сховища пально-мастильних матеріалів;

- накидати на струмопровідні частини об'єктів електричних мереж і наближати до них сторонні предмети, підніматися на опори повітряних ліній електропередачі, електрообладнання трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв, демонтувати їх елементи;

- саджати дерева та інші багаторічні насадження, крім випадків створення плантацій новорічних ялинок;

- влаштовувати спортивні майданчики для ігор, стадіони, ринки, зупинки громадського транспорту, проводити будь-які заходи, пов'язані з великим скупченням людей, не зайнятих виконанням дозволених у встановленому порядку робіт;

- запускати спортивні моделі літальних апаратів, повітряних зміїв;

- виконувати роботи із застосуванням ударних механізмів, скидати вантажі масою понад 5 тон, скидати і зливати їдкі і ті, що спричиняють корозію, речовини, пально-мастильні матеріали (в охоронних зонах підземних кабельних ліній електропередачі).

У межах охоронних зон повітряних і кабельних ліній, трансформаторних підстанцій, розподільних пунктів і пристроїв без письмової згоди

енергопідприємств, у віданні яких перебувають ці мережі, а також без присутності їх представника забороняється:

- будівництво, реконструкція, капітальний ремонт, знесення будівель і споруд;

- здійснення усіх видів гірничих, вантажно-розвантажувальних, землечерпальних, підривних, меліоративних, днопоглиблювальних робіт, вирубання дерев, розташування польових станів, загонів для худоби, установа дротяного загороження, шпалер для виноградників і садів, а також поливання сільськогосподарських культур;

- проїзд в охоронних зонах повітряних ліній електропередачі машин, механізмів загальною висотою з вантажем або без нього від поверхні дороги понад 4,5 метра;

- виконання земляних робіт на глибині понад 0,3 метра, а на орних землях — на глибині понад 0,45 метра, а також розрівнювання ґрунту (в охоронних зонах підземних кабельних ліній електропередачі);

- риболовля, збирання рослин, влаштування водопою, заготівля льоду (в охоронних зонах підводних кабельних ліній електропередачі).

### **Прибережна захисна смуга.**

Для запобігання забрудненню і виснаженню водних об'єктів на прибережних ділянках річок або водоймищ встановлюються водоохоронні зони. До складу водоохоронної зони входять: зона спрацювання водосховищ, заплава річки, надзаплавні тераси, бровки і круті схили корінних берегів, а також балки та яри, що безпосередньо впадають в річкову долину.

У межах водоохоронних зон виділяється прибережна територія суворого обмеження господарської діяльності.

Згідно ДСП № 173 від 19.06.96р., додаток № 13, а також згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів;

- для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів - 50 метрів;

- для великих річок, водосховищ на них та озер - 100 метрів.

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

### **Обмеження у використанні земельних ділянок прибережних захисних смуг уздовж річок, навколо водойм та на островах.**

Обмеження у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих та будівельних робіт планованої діяльності, відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України, ст. 89 Водного кодексу України та додатку №13 ДСП 173-96 у прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

- розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і залісення), а також садівництво та городництво;

- зберігання та застосування пестицидів і добрив;

- влаштування літніх таборів для худоби;

- будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних, а також інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків, прикордонних просік, комунікацій), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;

- миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;

- влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо;

- випалювання сухої рослинності або її залишків з порушенням порядку, встановленого центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

- об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим.

Не придатні для експлуатації споруди, а також ті, що не відповідають встановленим режимам господарювання, підлягають винесенню з прибережних захисних смуг.

У прибережних захисних смугах забороняється влаштування огорож або інших конструкцій, що перешкоджають доступу громадян до берегів річок, водойм та островів, крім випадків, передбачених законом.

У межах пляжної зони прибережних захисних смуг забороняється будівництво будь-яких споруд, крім гідротехнічних, гідрометричних та лінійних, а також інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків, прикордонних просік, комунікацій.

Водокористувачі та землекористувачі, землі яких знаходяться в басейні річок, забезпечують здійснення комплексних заходів щодо збереження водності річок та охорони їх від забруднення і засмічення.

Водоохоронна зона є природоохоронною територією господарської діяльності, що регулюється.

Згідно статті 87 Водного кодексу України та Додатку №13 ДСП 173-96 на території водоохоронних зон забороняється:

- 1) використання стійких та сильнодіючих пестицидів;

- 2) влаштування кладовищ, скотомогильників, звалищ, полів фільтрації;
- 3) скидання неочищених стічних вод, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо), а також у потічки.

### **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.

### **Перший пояс ЗСО.**

В межах першого поясу забороняється:

- перебування сторонніх осіб;
- розміщення житлових та господарських будівель;
- застосування пестицидів, органічних і мінеральних добрив;

- прокладання трубопроводів і проведення будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з будівництвом, реконструкцією та експлуатацією водопровідних споруд та мереж.

### **Другий пояс ЗСО.**

У межах другого поясу забороняється:

- забруднення території побутовими відходами, сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;

- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання;

- зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;

- закачування відпрацьованих (зворотних вод) у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі, яка може призвести до забруднення підземних вод.

### **Третій пояс ЗСО.**

В межах третього поясу необхідно:

- виявити відновити (або затампонувати) недіючі свердловини та такі, які неправильно експлуатуються, що створює небезпеку забруднення підземних вод, які використовуються;

- регулювання буріння нових свердловин та проведення будь-якого нового будівництва за обов'язковим погодженням з органами державної санітарно-епідеміологічної служби та геології на місцях.

У межах третього поясу забороняється:

- закачування відпрацьованих вод у підземні горизонти з метою їх захоронення;

- підземне складування твердих відходів;

- розробка надр землі, що може призвести до забруднення водоносного горизонту;

- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, складів, отрутохімікатів, мінеральних і органічних добрив; - розміщення накопичувачів промислових стічних вод;

- розміщення нафтопроводів та продуктопроводів.

Розміщення перерахованих об'єктів допускається при умові виконання спеціальних заходів по захисту водоносного комплексу від забруднення при погодженні з органами санітарного, геологічного і водного контролю. В межах поясів зони санітарної охорони необхідно проведення заходів у відповідності з їх правовим режимом. Відповідно до чинного законодавства про забезпечення

дотримання режиму зони санітарної охорони водозабору у межах першого поясу покладається на водокористувача, у межах другого і третього поясів зони - на місцеві органи виконавчої влади, органи самоврядування відповідно до їх повноважень, а також підприємства, установи, організації та громадян, які є власниками, або користувачами земельних ділянок в межах поясів ЗСО.

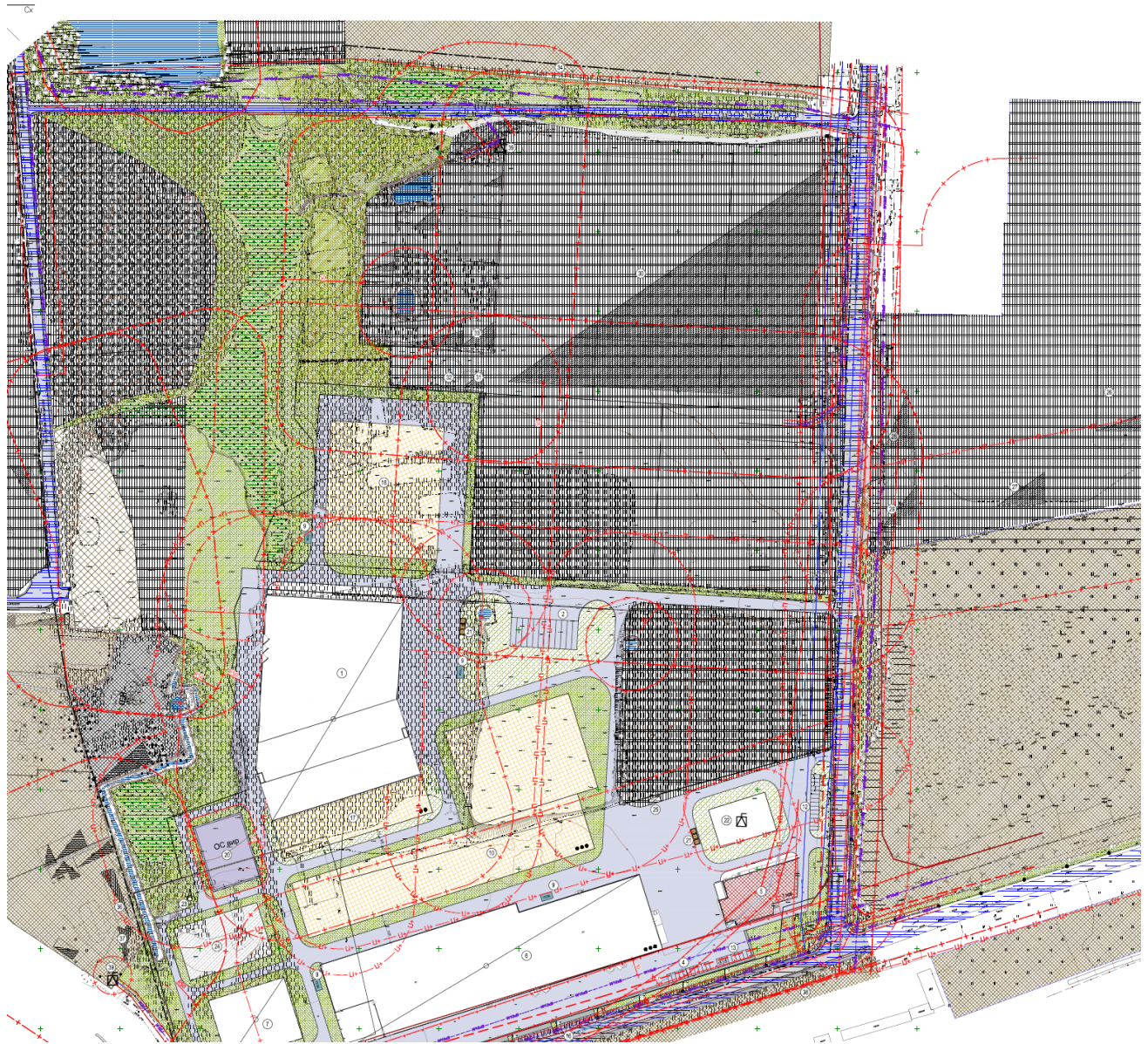
Перший пояс ЗСО (зона суворого режиму) встановлюється з метою усунення можливості випадкового або навмисного забруднення підземних питних вод в місці розташування водозабірних споруд.

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

Детальний план території, обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі земельної ділянки з кадастровим номером 0520655900:07:017:0132 розробляється з метою визначення планувальної організації і функціонального призначення, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації кварталу, мікрорайону, іншої частини території населеного пункту, призначених для комплексної забудови чи реконструкції.

Територія проектування розташована в північній частині м. Вінниця. Проектними рішенням детального плану передбачається створення виробничих територій.

**Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель**  
**М 1:1000**



### Умовні позначення:

Існуючі	Проектні	Назва
<b>МЕЖИ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЙ (ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК)</b>		
		Межа розроблення детального плану території
		Межа земельної ділянки
		Смуга відведення автодороги
		Дорога, вулиця, проїзд: а) щебінь; б) асфальтована; а*, б*)асфальтована
		Територія зелених насаджень загального користування
		Територія зелених насаджень спеціального користування
		Територія виробнича
		Територія транспортної інфраструктури
		Територія комунально-складська
		Водний об'єкт
		Територія складування
		Територія громадської забудови
		Територія сільськогосподарського призначення
<b>БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ</b>		
		Виробнича будівля
		Громадська будівля
		Складська будівля
		Нежитлові будівлі та споруди
		Навіс
		Контейнери для збору сміття
<b>ПЛАНУВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ</b>		
		Межа охорони зони від інженерних мереж та споруд
		Межа санітарно - захисної зони
		Прибережно захисна смуга
		Червона лінія
<b>МАГІСТРАЛЬНІ ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ (СПОРУДИ)</b>		
		Повітряна лінія електропередач 10 кВ
		Кабельна лінія електропередач 0,4 кВ
		Мережа водопроводу
		Мережа зливової каналізації
		Мережа побутової каналізації
		Трансформаторна електростанція
		Очисні споруди поверхневих стічних вод
		Очисні споруди виробничої каналізації
		Водозабірна свердловина для технічних потреб

### *Техніко-економічні показники*

Назва показників	Одиниця виміру	Існуючий стан	Значення проектних показників
			Коротко-строковий період (до 5-ти років)
<b>Територія</b>			
Територія в межах проекту, у тому числі:	га		30.0
- територія виробнича	га		22.0
- територія інженерної інфраструктури	га		0.4
- територія комунально-складська	га		0.9
- територія сільськогосподарського призначення	га		1.02
- територія транспортної інфраструктури	га		0.5
<b>Вулично-дорожня мережа та міський пасажирський транспорт</b>			
Дороги та проїзди	м <sup>2</sup>		5670.0
Тротуар	м <sup>2</sup>		3294.0
Велодоріжка	м <sup>2</sup>		526.0
Кількість наземних пішоходів	шт		45
Протяжність вулично-дорожньої мережі	км		4.72
Протяжність тротуару	км		1.57
Кількість машино-місць (відкриті автостоянки на виробничій території) для зберігання легкових автомобілів	маш-місць		58
Кількість машино-місць (відкриті автостоянки на виробничій території) для зберігання вантажних автомобілів	маш-місць		12
Кількість машино-місць (відкриті автостоянки вздовж вулиці) для зберігання легкових автомобілів	маш-місць		30
Площа озеленення спеціального призначення	м <sup>2</sup>		40254.0
Площа водних об'єктів	м <sup>2</sup>		2056.0

## Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м <sup>2</sup>	Кільк.	Примітки
1	Завод по виробництву пульпи	2	11526	1	Раніше затроєкований
2	Майданчик для стоянки великогабаритного транспорту	-	-	1	Проект.
3	Майданчик для стоянки автотранспорту	-	-	1	Проект.
4	Майданчик для стоянки тимчасового автотранспорту	-	-	1	Проект.
5	Адміністративно-побутова будівля	7	1294	1	Раніше затроєкований
6	Виробничо-складський корпус	3	11070	1	Раніше затроєкований
7	Енергетичний комплекс (котельня)	-	1980	1	Проект.
8	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
9	Пожежний резервуар (V= 200 м3)	-	-	4	Проект.
10	Виробничо-складський корпус	3	11832	1	Проект.
11	Трансформаторна підстанція	-	-	1	Існуюча
12	Майданчик для стоянки автотранспорту	-	-	1	Проект.
13	Майданчик для стоянки тимчасового автотранспорту	-	-	1	Проект.
14	Майданчик для стоянки автотранспорту	-	-	1	Проект.
15	Майданчик для стоянки автотранспорту	-	-	1	Проект.
16	Майданчик для стоянки автотранспорту	-	-	1	Проект.
17	Виробничий корпус	2	2445	1	Проект.
18	Складське приміщення	-	5940	1	Проект.
19	Станція очищення поверхнево стічних вод	-	71	1	Проект.
20	Станція очищення стічних вод виробничої каналізації	-	1342	1	Проект.
21	Майданчик для контейнерів збору сміття	-	-	1	Проект.
22	Комплексна трансформаторна підстанція	-	925	1	Проект.
23	Водозабірна свердловина для технічних потреб	-	-	1	Існуюча
24	Майданчик для будівельних матеріалів	-	1840	1	Проект.
25	Тіньовий навіс	-	25	1	Проект.
26	Вінницький молокозавод "Рошен"	-	-	1	Існуючий
27	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
28	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
29	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
30	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
31	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
32	Цистерна	-	-	1	Існуюча
33	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
34	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
35	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
36	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
37	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
38	Нежитлова будівля	-	-	1	Існуюча
39	Трансформаторна підстанція	-	-	1	Існуюча

### Завод по виробництву пульпи.

Потужність заводу становитиме 630 т пульпи на добу, при цьому передбачається переробляти 700 т макулатури на добу.

Сировиною для виробництва пульпи є макулатура паперова і картонна. Технологія виробництва передбачає: приймання та розвантаження партій макулатури у складі макулатури за умови її попереднього контролю та вимірювання показників якості на відповідність ДСТУ 3500:2019; переробка макулатури шляхом змішування з водою, завдяки її спроможності до вбирання; подрібнення і нагрівання макулатури під дією постійного перемішування у ванні, яке здійснює гвинт гідророзбивача; розпуск на волокна целюлози. Отримана суміш називається пульпою та має концентрацію 4-6%. На цьому етапі передбачається виділення грубих включень з макулатури, таких як каміння, скло, дрібні металічні частинки, пісок, та легких включень, таких як текстиль, полімерні плівки, деревини. Далі очищена пульпа відцентровим насосом транспортується по трубопроводам у приймальний басейн. Отримана пульпа в подальшому підлягає: сортуванню на трьох послідовних сортувалках; фракціонуванню; розподілу на коротку волокнисту фракцію та довгу волокнисту фракцію за рахунок встановленого сита з отворами у фракціонаторі; згущенню короткої волокнистої фракції пульпи на барабанному згущувачу та на спеціальному фільтр-пресі до сухості у 80-85%; вихровому очищенню довгої волокнистої фракції та додатковому очищенню пульпи від легких відходів (пінопласт, дрібні полімери, дрібнодисперсні залишки фарби, нитки, шматочки парафіну), важких відходів (пісок, крейдянні сполучення, металеві та скляні крихти); тонкому сортуванню на трьох сортувалках; згущенню довгої волокнистої фракції, з використанням дискового фільтру, з якого згущена пульпа потрапляє до басейну пульпи довгої волокнистої фракції. Далі пульпа подається на спеціальний фільтр-прес де проходить остаточне згущення пульпи до сухості у 80-85%;

Вода що створюється у процесі фільтрації скидається у канал стоків та збирається у спеціальний приямок; очищується від остатків волокна за допомогою механічної решітки; далі вода потрапляє до локальних очисних споруд. З очисних споруд вода може повторно використовуватися для приготування пульпи або скидатися в міську каналізаційну мережу відповідно до Технічних умов.

Кінцевим продуктом планованого виробництва є очищена від включень коротка та довга волокниста фракція пульпи концентрацією 4-6% (рідка), або зневоднена пульпа вологістю не більше 15-20%. В подальшому передбачається реалізація готового продукту за індивідуальними замовленнями.

Транспортне обслуговування території здійснюється по існуючим та проектним вулицям та проїздам. В межах території проектування проходить існуючі вулиці Гонти, Айвазовського та Енергетична (вулиці місцевого значення).

Зберігання легкових автомобілів передбачається відповідно до функціонального зонування території. Паркування здійснюється вздовж внутрішніх проїздів та на територіях підприємств.

Місця для паркування запроєктовано вздовж вулиці Гонти та виробничих територіях кожного підприємства. Загальна кількість машино-місць для зберігання автомобілів складає – 135 м/м в т.ч: вздовж вулиць – 30 м/м, легкових автомобілів – 84 м/м, для вантажних автомобілів – 21 м/м.

При переміщенні автотранспорту по території проектування в атмосферу надходять: *окиси азоту і вуглецю, граничні вуглеводні, діоксид сірки, речовини у вигляді суспендованих частинок, метан, діоксид вуглецю, сажа.*

**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 автотраси 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.

Внутрішні пішохідні зв'язки представлені у вигляді тротуарів та дворових проїздів. Внутрішня велосипедна інфраструктура відсутня.

На даний час територія підприємства має асфальтне та щебеневе покриття.

#### **4.1 Оцінка впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат.**

Негативний вплив планованої діяльності на клімат і мікроклімат пов'язаний із надходженням в атмосферне повітря парникових газів джерелом яких є автотранспорт, відстоювання та рух якого передбачається на території планованої діяльності.

Парниковими є гази, що регулюються Кіотським протоколом до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних націй щодо змін клімату, основні з них: діоксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), азоту(1)оксид (N<sub>2</sub>O), метан (CH<sub>4</sub>). 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.

#### **4.2 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 C12-C19 (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 C12-C19 (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% SiO<sub>2</sub>;*

- 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:

$$Q = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B_1 * G * 10^6 / 3600,$$

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 ( $P_4 = k_4$ ), і становить до 10%, тому  $P_4 = 0,1$ ;

$P_5$  - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається по табл. 4.3.5 ( $P_5 = k_5$ ) і складає 1мм, відповідно  $P_5 = 1,0$ ;

$P_6$  - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається по табл. 4.3.3 ( $P_6 = k_6$ ), відповідно майданчик відкритий з 4-х сторін і тому  $P_6 = 1,0$ ;

$B_1$  - коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, приймається по табл.4.3.7 і відповідно становить 1м, тому  $B_1 = 0,5$ ;

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

де  $Q$  - годинна продуктивність вантажного механізму -  $5\text{м}^3/\text{год}$ ,  $1,75$  - об'ємна вага ґрунту, що розробляється,  $\text{т}/\text{м}^3$ . 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:

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

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

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

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  $g'_1 = 0,004$ ;

$F_0$  - середня площа платформи, дорівнює  $0,4\text{м}^2$ ;

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

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

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

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

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

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:

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

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

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

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,  $г/м^2 * с$ , приймається по таблиці 4.3.6 і становить  $g'_2 = 0,004$ ;

$F_0$  - середня площа платформи, дорівнює 10м<sup>2</sup>;

$n$  - кількість автомобілів, що працюють на майданчику - 12

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

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

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

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

де 2000год - загальний час роботи автотранспорту.

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту.**

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводився згідно Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами. 1999 Донецьк.

Маса викиду j-ї шкідливої речовини визначається за формулою:

$$M_j^r = \sum_{i=1}^n g_{jyi} \times G_i^r \times K_T \times 10^{-3}$$

$g_{jyi}$	усереднений питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці палива, що споживається автомобілями k-го типу, кг/т. Ці питомі викиди визначені з урахуванням найбільш вірогідного для даних умов експлуатації розподілу витрати палива.
$G_i^r$	витрата палива автомобілями k-го типу, т - визначається згідно звітності за формами N 1-TP, N 1авт, N 2авт. Решта величин - ті ж, що у формулі (1).
$K_T$	коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів оксиду вуглецю CO, вуглеводнів $C_mH_n$ , оксидів азоту $No_x$ і сажі С. Для діоксиду сірки $SO_2$ і сполук свинцю Pb цей коефіцієнт дорівнює 1,0.

Розрахунок секундного викиду проводиться з урахуванням одночасної роботи 1 одиниці техніки на бензині та для 1 одиниці техніки на дизельному паливі.

Результати розрахунку наведено в таблицях.

Забруднююча речовина	Кт		Значення усереднених питомих викидів шкідливих речовини g, кг/т		Орієнтовні витрати палива, ДП/бензин, т	Максимальні викиди, г/с		Валові викиди, т	
	ДП	Бензин	ДП	Бензин		ДП	Бензин	ДП	Бензин
Оксид вуглецю	1.5	1,7	32	169,8	10/10	0,47	2,87	0,48	2,89
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку	1.4	1,8	5.65	39,2	10/10	0,078	0,7	0,0791	0,706

на сумарний органічний вуглець									
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,95	0,9	32,8	25,8	10/10	0,3	0,20	0,312	0,23
Сажка	1,8	-	3,85	-	10/10	0,68	-	0,0693	-
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	-	-	5,0	0,6	10/10	0,49	0,0059	0,05	0,006

### **МОНТАЖНІ РОБОТИ.**

#### **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 Витповітря 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO <sub>2</sub>	CrO <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Ni <sub>2</sub> O	Фторид и хор. розч.	Фторид и погано розч.	HF	NO <sub>x</sub>	CO	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
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:

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

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

$B$  – витрата електродів, кг/рік

Максимальний викид (г/сек) розраховуємо із формули:

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

Де  $\mu$  – валовий викид  $j$ -тої речовини за рік, т/рік:

$\Phi$  – фонд роботи зварювальних робіт, сек/рік

### Електроди АНО-3

#### 1.1. Заліза оксид

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

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

#### 1.2. Манган діоксид

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

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

### Електроди АНО-4

#### 1.3. Заліза оксид

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

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

#### 1.4. Манган діоксид

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

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

### Електроди АНО-5

#### 1.5. Заліза оксид

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

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

#### 1.6. Манган діоксид

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

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

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 I.

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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO <sub>2</sub>	Азоту II оксид в перерахунку на NO <sub>2</sub>	CO
Газова різка пропан–бутановою сумішшю	2,18	0,07	1.18	1.50

Річний викид (т/рік) розраховуємо за формулою:

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

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

B – витрата погонних метрів, м/рік

Заліза оксид

$$M_{Fe_2O_3} = 2,18 * 200 * 10^{-6} = 0,0004 \text{ т/рік}$$

$$M^c_{Fe_2O_3} = 10^6 * 0,0004 / 50 * 3600 = 0,002 \text{ г/с}$$

Манган діоксид

$$M_{MnO_2} = 0,07 * 200 * 10^{-6} = 0,00001 \text{ т/рік}$$

$$M^c_{MnO_2} = 10^6 * 0,00001 / 50 * 3600 = 0,00005 \text{ г/с}$$

Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>])

$$M_{Fe_2O_3} = 1,18 * 200 * 10^{-6} = 0,0002 \text{ т/рік}$$

$$M^c_{Fe_2O_3} = 10^6 * 0,0002 / 50 * 3600 = 0,0011 \text{ г/с}$$

Оксид вуглецю

$$M_{MnO_2} = 1,5 * 200 * 10^{-6} = 0,0003 \text{ т/рік}$$

$$M^c_{MnO_2} = 10^6 * 0,0003 / 50 * 3600 = 0,0016 \text{ г/с}$$

Викиди забруднюючих речовин, при здійсненні будівельних робіт розосереджені в часі та просторі. Виконання усіх робіт одночасно є малоймовірним. 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.

При виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер.

Передбачаються природоохоронні заходи, що знижують дію на навколишнє природне середовище при проведенні робіт по влаштуванню обладнання:

- вивіз будівельних відходів планується здійснювати відповідно до договору із зацікавленими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог існуючого законодавства;

- передбачено використовувати існуючі під'їзні шляхи до проммайданчика підприємства;

- лакофарбові матеріали будуть надходити на будівельний майданчик у спеціальній закупореній тарі в кількості не більше однозмінної потреби.

Викиди забруднюючих речовин не призведуть до наднормативних змін у стані навколишнього середовища та її безпеки.

Світлового та радіаційного забруднення довкілля не передбачається.

У зоні проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт і подальшої експлуатації підприємства об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі відсутні.

*Джерелами можливого впливу під час провадження планованої діяльності на атмосферне повітря є: енергетичний комплекс (котельня), очисні споруди виробничих стоків, стоянки легкових та великогабаритних автомобілів.*

Технологічний процес заводу по виробництві пульпи з макулатури не передбачає викидів в атмосферне повітря. Вплив на атмосферне повітря можливий від суміжних (додаткових) процесів, будівель та споруд: механічна майстерня, пост зарядки акумуляторів, лабораторія, резервуар зберігання пального та заправка автотранспорту, рух транспорту по території підприємства.

Для опалення адміністративно-побутової будівлі, виробничих приміщень передбачається котельня, паливом для якої передбачається природний газ. Марка, модель та теплова потужність газових опалювальних котлів буде визначатися на етапі введення об'єкта проектування в експлуатацію.

При спалюванні палива (природного газу) в атмосферу надходять такі забруднюючі речовини як: *оксид та діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид вуглецю та метан.*

Загальна кількість машино-місць для зберігання автомобілів складає – 135 м/м в т.ч: вздовж вулиць – 30 м/м, легкових автомобілів – 84 м/м, для вантажних автомобілів – 21 м/м.

### **РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ПІД ЧАС РОБОТИ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ АВТОТРАНСПОРТУ.**

Періодичні, відносно короткочасні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з роботою двигунів внутрішнього згорання легкових та вантажних 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, НМЛОС<sub>и</sub>, діоксид сірки, сажа.*

Тривалість роботи автотранспорту прийнята 7200 год.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводився згідно Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами. 1999 Донецьк.

Маса викиду  $j$ -ї шкідливої речовини визначається за формулою (т):

$$M_j^r = \sum_{i=1}^n g_{jyi} \times G_i^r \times K_T \times 10^{-3}$$

де:  $g_{jyi}$  - усереднені питомі викиди  $j$ -ї речовини з одиниці палива, що витрачається автомобілем  $k$ -го типу, кг/т;

$K_T$  - коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану на величину питомих викидів;

$G_i^r$  - витрата палива авто  $k$ -го типу, т.

Розрахунок секундного викиду проводиться з урахуванням одночасної роботи 1 одиниці техніки на бензині та для 1 одиниці техніки на дизельному паливі.

Результати розрахунку наведено в таблицях.

Результати розрахунку при роботі автотранспорту на ДП та бензині

Забруднююча речовина	Кт		Значення усереднених питомих викидів шкідливих речовини g, кг/т		Орієнтовна витрата палива, ДП/бензин, т	Максимальні викиди, г/с		Валові викиди, т	
	ДП	Бензин	ДП	Бензин		ДП	Бензин	ДП	Бензин
Оксид вуглецю	1.5	1,7	32	169,8	10/10	0,018	0,111	0,48	2,87
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1.4	1,8	5.6	39,2		0,003	0,027	0,079	0,705
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0.95	0,9	32.8	25,8		0,012	0,0089	0,311	0,232
Сажа	1.8	-	3.8	-		0,0027	-	0,069	-
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	-	-	5.0	0,6		0,0019	0,00023	0,05	0,006

Примітка: вміст свинцю в паливі відповідно до Постанови КМ №927 від 01.08.2013 року та Закону України «Про заборону ввезення і реалізації на території України етилового бензину та свинцевих добавок до бензину» забороняється використання в автомобільних бензинах екологічних класів Євро3, Євро4 та Євро5 добавок (присадок), що мають у своєму складі хоча б один з таких компонентів: фосфор, сполуки свинцю та заліза, ароматичні аміни (монометиланіліни, моноетиланіліни тощо).

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

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

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.
- Кран пневмоколісний КС-5363 8 - 50 дБА.
- Каток самохідний ДУ-507 - 60 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:

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

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,  $\Delta L_{\text{Авідб}} = 0$ .

**Контрольна точка К1 дачні участки на відстані 820 м від будівельного майданчика.**

№ ДШ	Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка, дБА		$\Delta L_{\text{Авідс}}$ , дБА	$\Delta L_{\text{Апов}}$ , дБА	$\Delta L_{\text{Апок}}$ , дБА	$\Delta L_{\text{Авідб}}$ , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА
		на од. уст-ня	усього					
ДШ 1	Будівельна техніка	75,1	75,1	58,28	4,1	-	-	12,71

**Допустимий рівень звукового тиску на території житлової забудови становить 45 дБА . Крім того, вноситься поправка +10 дБА на час доби (з 7 до 23 годин), становить 55 дБА згідно ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».**

***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 середньогеометричними 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.

## 2. Шумове навантаження в процесі діяльності об'єкту.

Джерелами шуму виробничого майданчика є вентиляційне, насосне обладнання, компресорні установки, трансформатори, автотранспорт.

В майстерні джерелами шуму є зварювальний апарат, заточні верстати, токарні верстати. Дане технологічне обладнання використовується тільки для ремонту власного обладнання з незначною періодичністю, тому даний шум суттєво не вплине на загальну величину шуму.

Шум на промисловому майданчику класифікується як широкосмуговий, непостійний, що коливається в часі й залежить безпосередньо від періодично працюючого устаткування протягом зміни. За тимчасовими показниками шум характеризується як непостійний, переривчастий, імпульсні прояви шуму відсутні.

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

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}, \text{дБ}$$

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ–Н Б.В.1.1–33:2013 «Настанова з розрахунку та проєктування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

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

де  $L_{\text{А}}$  – 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;

$\Delta L_{\text{Аекр}}$  – 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,  $\Delta L_{\text{Азел}} = 0$ ;

$\Delta LA_{обм}$  – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки,  $\Delta LA_{обм} = 0$  ;

$\Delta LA_{відб}$  – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель.

Сумарний рівень шуму технологічного обладнання:

$$L_p = 10 \lg \left( \sum_1^1 10^{0,1 \cdot 60} + \sum_1^4 10^{0,1 \cdot 40} + \sum_1^{32} 10^{0,1 \cdot 55} + \sum_1^4 10^{0,1 \cdot 75} \right) = 70,47 \text{ дБА}$$

З метою оцінки впливу рівнів шуму на найближчу житлову забудову розрахунок проведено у контрольній точці (К1) на межі найближчої житлової забудови в західному напрямку на відстані 820 м:

Нормативний рівень звуку на території житлової забудови:

Допустимі рівні звукового тиску, дБА	Лекв, дБА	Лмакс, дБА
Для нічного часу доби	45	60
Для денного часу	55	70

Контрольна точка 1 – 820 м від джерела викиду

№ ДШ	Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка, дБА		$\Delta LA_{відс}$ т, дБА	$\Delta LA_{пов}$ в, дБА	$\Delta LA_{пок}$ дБА	$\Delta LA_{відб}$ б, дБА	Сумарний рівень шуму, дБА
		на од. уст-ня	усього					
ДШ1	Технологічне обладнання	70,47	70,47	58,28	4,1	-	-	8,09

***Розрахункові рівні шуму, що створюються технологічним обладнанням в розрахункових точках на межі житлової забудови, взяті по аналогічному дослідженню, так як комплекс проходить етап запуску виробництва і в наявності відсутня запроектовані дані. Дані по аналоговому дослідженню не перевищують нормативного показника – Лекв=45 дБА, Лмакс=60 дБА для нічного часу доби та Лекв=55 дБА, Лмакс=70 дБА у денний час, згідно ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».***

## РОЗРАХУНОК РІВНЯ ЗВУКОВОГО ТИСКУ ВІД АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Основними джерелами зовнішнього шуму на території підприємства є стоянки автотранспорту на 135 м/м в т.ч: вздовж вулиць – 30 м/м, легкових автомобілів – 84 м/м, для вантажних автомобілів – 21 м/м.

Еквівалентний рівень звуку  $L_{Аекв}$ , що створюється роботою двигунами внутрішнього згоряння автотранспорту, визначаємо за формулою:

$$L_{Аекв} = 44 + 0,26V + 10lg(N_3/V_3) + \Delta L_{Апокр} + \Delta L_{Аухил}$$

де  $V$  – середня швидкість транспортного потоку на перегоні, км/год, яка визначається за формулою:

$$V = \frac{(V_{л} * N_{л} + V_{вл} * N_{вл} + V_{вс} * N_{вс} + V_{вв} * N_{вв})}{N_{л} + N_{вл} + N_{вс} + N_{вв}}$$

де  $V_{л}, N_{л}$  – відповідно швидкість та інтенсивність руху легкових автомобілів та їхніх модифікацій для перевезення вантажів, а також вантажних автомобілів з дозволеною максимальною масою до 3,5 т включно, од/год (легкові авто).

$V_{вл}, N_{вл}$  – відповідно швидкість та інтенсивність руху вантажних легкових автомобілів та їхніх модифікацій для перевезення вантажів, а також вантажних автомобілів з дозволеною максимальною масою до 5 т включно, од/год (вантажні легкові авто).

$V_{вс}, N_{вс}$  – відповідно швидкість та інтенсивність руху вантажних автомобілів та автобусів з дозволеною максимальною масою від 5 т до 12 т включно, од/год (вантажні середні авто).

$V_{вв}, N_{вв}$  – відповідно швидкість та інтенсивність руху вантажних автомобілів усів з дозволеною максимальною масою понад 12 т включно, од/год (вантажні авто).

$N_3$  – зведена інтенсивність руху в од/год, яка визначається за формулою

$$N_3 = N_3 + 4N_{вл} + 6 N_{вс} + 8 N_{вв}$$

$V_3$  – зведена середня швидкість транспортного потоку на перегоні, км/год, розраховується за формулою:

$$V_3 = V_{л} + 1,14V_{вл} + 1,18 V_{вс} + 1,22 V_{вв} ;$$

$\Delta L_{Апокр}$  – поправка у дБА, що враховує тип покриття проїзної частини вулиці або дороги,  $\Delta L_{Апокр} = 0$ ;

$\Delta L_{Аухил}$  – поправка у дБА, що враховує поздовжній ухил вулиці або дороги,  $\Delta L_{Аухил} = 1,0$  дБА.

$$N_3 = 25 + 4 * 0 + 6 * 0 + 8 * 0 = 25$$

$$V_3 = 50 + 1,14 * 0 + 1,18 * 0 + 1,22 * 0 = 50$$

Середня швидкість транспортного потоку на перегоні:

$$V = 50 * 25 / 50 = 25 \text{ км/год}$$

Таким чином,

$$L_{Аекв} = 44 + 0,26 * 25 + 10lg(25/50) + 0 + 1,0 = 48,5 \text{ дБА}$$

Максимальний рівень шуму відповідно до табл.3 ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 становить  $L_{Amax}$  88 дБ в денний час та 83 дБА в нічний час.

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

Розрахунок рівнів шуму, що створюються роботою автотранспорту проведено в розрахункових точках:

K1 –найближча житлова забудова на відстані близько 820 м.

	Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка, дБА		$\Delta L_{\text{відст}}$ , дБА	$\Delta L_{\text{дпов}}$ , дБА	Сумарний рівень шуму, дБА
Еквівалентний шум $L_{\text{екв}}$	Автомобільний транспорт	день	48,5	58,28	4,1	-13,88
Максимальний $L_{\text{max}}$		день	88			
		ніч	83			

**Очікуваний рівень шуму на межі існуючої житлової забудови в межах допустимих значень. Допустимий рівень звукового тиску на території житлової забудови становить 45 дБА. Крім того, вноситься поправка +10 дБА на час доби (з 7 до 23 годин), становить 55 дБА згідно ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».**

#### **Електромагнітне забруднення.**

В районі планованої діяльності наявні лінії електропередачі, але всі вони не є високовольтними. 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 викликатимуть загрози для людей, які можуть знаходитися в зони 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.

#### 4.4 Водне середовище.

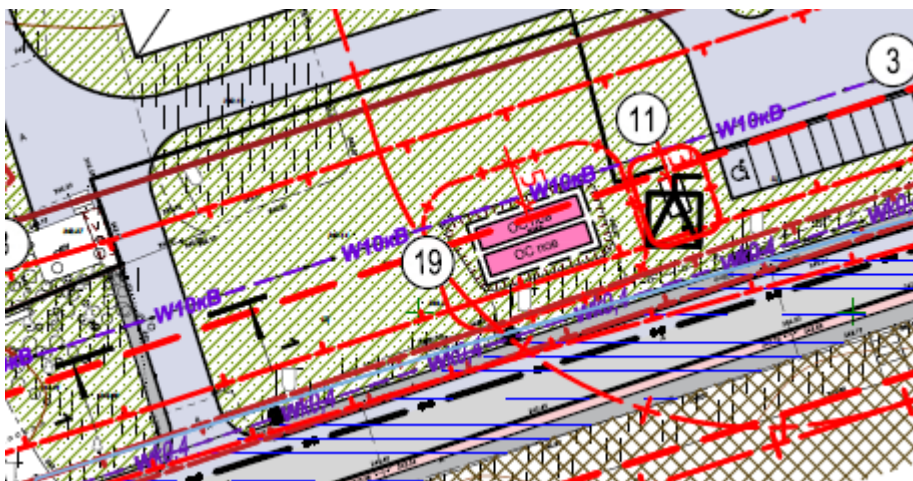
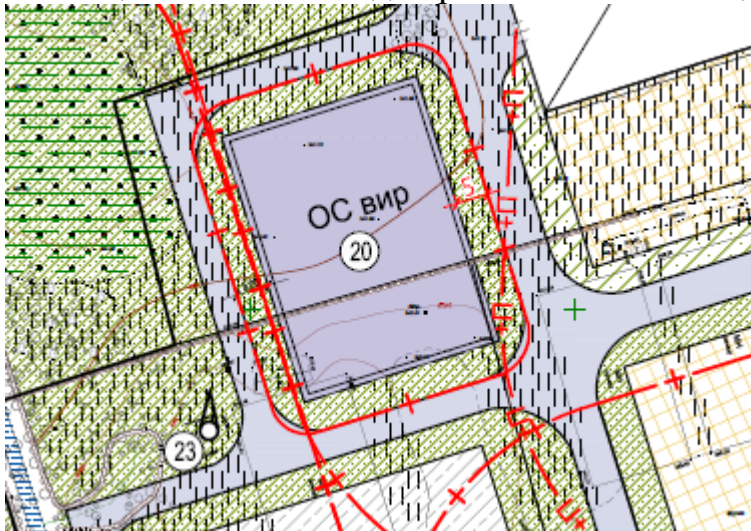
Джерелом водопостачання для технічних потреб є існуюча водозабірна свердловина.

В якості питної води використовуватиметься привозна вода. Питна вода бутильована та постачається на підприємство відповідно до договору. Якість води повинна відповідати вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Водокористування здійснюватиметься на підставі отриманого дозволу на спеціальне водокористування.

##### *Водовідведення.*

ДПТ запроєктована станція очищення поверхнево стічних вод (№19) та станція очищення стічних вод виробничої каналізації (№20).



Забір води та відведення стічних вод передбачається здійснювати в межах дозволених норм. Скид стічних вод відповідає вимогам Правил прийому стічних вод до міських мереж м.Вінниці. Передбачені очисні споруди дозволяють привести до нормативних значень показники БСК, ХСК, завислі речовини та рН. Отже, вплив на водне середовище в межах допустимих норм.

Здійснення планованої діяльності передбачається поза межами прибережно-захисної смуги струмка, без порушень вимог Водного кодексу України.

Водовідведення поверхневих вод від будівель і споруд передбачається по лотках проїжджої частини з подальшим відводом на окрему локальну очисну споруду дощових вод, яка розміщена в найнижчій точці рельєфу на території. 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 дощових стоків, після очисних споруд, передбачається до існуючих міських мереж.

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.

Скидання стічних вод в підземні та поверхневі води не здійснюватиметься.

Враховуючи всі проєктні рішення при будівництві і експлуатації, а також значну відстань до поверхневих водних об'єктів – можна зробити висновок, що вплив на водне середовище допустимий.

#### **4.5 Рослинний та тваринний світ.**

Під час проведення підготовчих, будівельних та монтажних робіт, а також під час провадження планованої діяльності наднормативного негативного впливу на рослинний та тваринний світ, не очікується.

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

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

Площа озеленення спеціального призначення – 40254 м<sup>2</sup>.

На території земельної ділянки відсутні елементи Смарагдової мережі та об'єкти природно-заповідного фонду. Проте, дана територія знаходиться в

межах Південнобузького субширотного національного екокоридору. Категорія земель, які плануються використовувати - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Призначення - 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Використання - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Зміна цільового призначення земельної ділянки під час провадження планованої діяльності не передбачається, що відповідає вимогам Закону України «Про екологічну мережу України»;

#### **4.6 Культурна спадщина.**

Об'єкти всесвітньої спадщини, їх територій та буферних зон, культурної спадщини, їх територій та зон охорони пам'яток культурної спадщини, історичних ареалів населених місць, історико-культурних заповідників, охоронюваних археологічних територій, та музеїв в межах території розроблення детального плану відсутні.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру (уламків посуду, кісток, знарядь праці, зброї та ін.), то, згідно зст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це обласний Центр охорони і наукових досліджень пам'яток культурної спадщини.

Вплив на культурну спадщину, об'єкти смарагдової та екомережі, рослинний і тваринний світ та ПЗФ – відсутній

#### **4.7 Ґрунти та геологічне середовище.**

<b>Територія</b>			
Територія в межах проекту, у тому числі:	га		30.0
- територія виробнича	га		22.0
- територія інженерної інфраструктури	га		0.4
- територія комунально-складська	га		0.9
- територія сільськогосподарчого призначення	га		1.02
- територія транспортної інфраструктури	га		0.5
<b>Вулично-дорожня мережа та міський пасажирський транспорт</b>			
Дороги та проїзди	м <sup>2</sup>		5670.0
Тротуар	м <sup>2</sup>		3294.0
Велодоріжка	м <sup>2</sup>		526.0
Кількість наземних пішоходів	шт		45
Протяжність вулично-дорожньої мережі	км		4.72
Протяжність тротуару	км		1.57

Відповідно до Гідрографічної карти України на території визначеній ДПТ, залягання корисних копалин на/поруч ділянки визначеній ДПТ не виявлено.

На території визначені ДП переважають ясно-сірі опідзолені ґрунти. Ясно-сірі ґрунти найбільш опідзолені та найменш гумусовані серед лісостепових опідзолених ґрунтів. За будовою профілю ясно-сірі опідзолені ґрунти близькі до дерново-підзолистих.

Згідно ДЕРЖАВНОГО КОМІТЕТУ УКРАЇНИ ПО ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСАХ наказ 06.10.2003 N 245 Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за N 979/8300 Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів Сірі опідзолені ґрунти з символом "Р" - регіонального значення. Ґрунти, які залягають на зазначеній ділянці, не відносяться до особливо цінних груп ґрунтів.

Підземний простір в межах території буде використовуватися для станцій очищення поверхнево стічних вод та стічних вод виробничої каналізації, з метою попередження забруднення ґрунтів та ґрунтових вод.

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 територією 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.

Для запобігання забруднення ґрунту проектом передбачено тверде покриття проїздів, стоянок, виробничого приміщення, що запобігає проникнення в ґрунт і підґрунті води забруднюючих речовин.

Хімічних речовин, що могли б спричинити забруднення ґрунтів при забою тварин не утворюються.

Небезпечні промислові відходи та речовини від діяльності підприємства які б мали негативний вплив на якісний та кількісний склад ґрунтів відсутні на даному проммайdanчику.

Відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель» передбачається:

максимальне збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;

зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивзації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон;

недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;

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

Господарська діяльність буде здійснюватися з дотриманням вимог статті 60 та статті 61 Земельного кодексу України.

#### 4.8 Поводження з відходам.

Організація системи збирання побутових та виробничих 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.

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.

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 поводження 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 поводження з відходами згідно чинного природоохоронного законодавства. При виконанні будівельних робіт передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері поводження з відходами.

Під час експлуатації об'єкту проектування утворюються відходи виробництва пульпи складають близько 10 % від загальної сировини (макулатури): скоч, металеві домішки, поліетилен, пінопласт, поліпропілен що використовується для обмотки тюків, металеві домішки, поліетилен, пінопласт, поліпропілен що використовується для обмотки тюків, скоп (волокно, накопичуване на спорудах очисних).

Усі види відходів передбачається зберігати у промаркованих контейнерах, ємностях, в спеціально обладнаних місцях та своєчасно передаватимуться на утилізацію спеціалізованим підприємствам, 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.

#### **4.9 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 планової діяльності об'єкту та переміщення автотранспорту по території ділянки.

Основними забруднюючими речовинами є:

**Оксид азоту (IV) NO<sub>2</sub>** – 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 очами, 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.

### **Неканцерогенний ризик.**

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунку індексу безпеки (НІ) за формулою:

$$HI = \sum HQ, \text{ де:}$$

HQ<sub>i</sub> - коефіцієнти безпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ = \frac{Ci}{RfC},$$

$C_i$  -розрахункова середньорічна концентрація  $i$ -ої речовини на межі житлової забудови, мг/м<sup>3</sup>.

RfC - референтна (безпечна) концентрація  $i$ -ої речовини, мг/м<sup>3</sup>.

Згідно п. 4.4.1 методики «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», у випадку відсутності референтної (безпечної) концентрації забруднюючої речовини, у якості еквівалента можна приймати гранично допустимі концентрації (ГДК).

Речовина	ICR <sub>i</sub> , сер.конц., мг/м <sup>3</sup>	RfC <sub>i</sub> . реф.конц, мг/м <sup>3</sup>	HQ <sub>i</sub>
Азоту діоксид	0,008	0,04	0,2
Вуглецю діоксид	0,4	3	0,13
Ризик розвитку неканцерогенних ефектів $H_i$ – $0,2+0,13=0,33<1$			

### ***Критерії неканцерогенного ризику***

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих речовин зневажливо малий	Менше 1
Гранична величина прийнятого ризику	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	Більше 1

***Отже, не канцерогенний ризик для здоров'я населення вкрай малий і такий вплив можна вважати допустимим, не існує ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення.***

### **Канцерогенний ризик**

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD * SF,$$

де: LADD – середня добова доза протягом життя, мг/(кг\*доба);

SF – фактор нахилу, (мг/(кг\*доба)).

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула виглядає таким чином:

$$CR = LADC * UR,$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м<sup>3</sup>;

UR – одиничний ризик, (мг/м<sup>3</sup>).

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF, стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м<sup>3</sup>):

$$UR_i (\text{м}^3/\text{мг}) = SF_i (\text{мг}/\text{кг} \times \text{доба}) \times 1/70 \text{ кг} \times 20 (\text{м}^3/\text{доба}),$$

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонові) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$PCR = CR * POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

При оцінці ризиків для здоров'я, зумовлених впливом забруднювачів атмосферного повітря, доцільно орієнтуватися на систему критеріїв, рекомендовану у публікаціях ВООЗ (1996, 1999, 2000рр.) наведених у таблиці:

### **Класифікація рівнів ризику**

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питань про заходи з управління ризиком	$10^{-3} - 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} - 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

Згідно з матеріалами методики, зазначений ризик лише характеризує ймовірність розвитку негативних наслідків у чутливих груп населення і перевищення референтної дози не обов'язково зумовить розвиток шкідливого ефекту. Відповідно до таблиці щодо оцінки неканцерогенного ризику: ризик шкідливих ефектів вкрай малий.

Відповідно до додатку до п.4.3.2 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142- 2007 речовини, яким властива канцерогенна дія, у викидах, які мають місце на території планованого провадження робіт, **відсутні**.

#### 4.12 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності.

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з врахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику оцінюється за формулою:

$$Rs = CR * Vu * \frac{N}{T} * (1 - Nr),$$

де Rs – соціальний ризик, чол./рік.

CRa – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, який визначається (п.9.1.8.), або приймається CRa=1x10<sup>-6</sup>, безрозмірний.

Vu – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частка одиниці. Відповідно до техніко-економічних показників Детального плану, територією ураженості прийнята територія в межах 30 га.

N – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі ж у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік.

Nr=0 – коефіцієнт, що визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N) для нового будівництва об'єкта; при реконструкції із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшенні - відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попередньої кількості.

$$Rs = 1 * 10^{-6} * 0,03 * 40/70 * (1-0) = 1,7 * 10^{-8}$$

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів	Більш ніж 10 <sup>-3</sup>
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для	10 <sup>-3</sup> – 10 <sup>-4</sup>

населення	
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менш ніж $10^{-6}$

Згідно проведених розрахунків соціального ризику планованої діяльності можна визначити, що рівень ризику протягом життя відповідає рівню ризику «Прийнятний».

**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/ЄС 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 у щодо охорони водних 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. Водний кодекс України.
2. Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 N 465.

3. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 N 173.

4. 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 від 30.07.2012 N 471.

5. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація частина I. Проектування частина II. Будівництво. К., 2013.

6. ДБН В.2.5 - 74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. К., 2013.

7. ДБН В.2.5 - 75:2013 Каналізація зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. К., 2013.

8. Закон України «Про питну воду та питне водопостачання».

9. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 8 квітня 1996 року N486.

10. Порядок користування землями водного фонду, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13 травня 1996 року N502.

Для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони.

Водоохоронна зона є природоохоронною територією господарської діяльності, що регулюється.

На території водоохоронних зон забороняється:

- 1) використання стійких та сильнодіючих пестицидів;
- 2) влаштування кладовищ, скотомогильників, звалищ, полів фільтрації;
- 3) скидання неочищених стічних вод, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо), а також у потічки.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

В межах території проектування знаходиться існуючий струмок. Водний об'єкт обмежується прибережно захисною смугою – 25м.

Відповідно до вимог ст. 88 Водного Кодексу України прибережно захисні смуги в межах населеного пункту встановлюються комплексними планами просторового розвитку територій, генеральним планом населеного пункту, а в разі їх відсутності нормативна прибережно захисна смуга встановлюється по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів.

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

У прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

1) розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і залісення), а також садівництво та городництво;

2) зберігання та застосування пестицидів і добрив;

3) влаштування літніх таборів для худоби;

4) будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних, а також інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків, прикордонних просік, комунікацій), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;

5) миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;

6) влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо;

7) випалювання сухої рослинності або її залишків з порушенням порядку, встановленого центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим. Не придатні для експлуатації споруди, а також ті, що не відповідають встановленим режимам господарювання, підлягають винесенню з прибережних захисних смуг

З метою охорони водних об'єктів у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних і оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони, які поділяються на пояси особливого режиму.

**З метою запобігання негативному впливу та врахування таких зобов'язань** під час планування території передбачається:

1. Раціональне використання водних ресурсів.
2. Впровадження заходів щодо охорони вод від забруднення, а саме: планування господарсько-побутової каналізаційної мережі, з подальшим підключення до міської каналізаційної мережі; планування відведення липневих та дощових стоків на запроектовану станцію очищення поверхневих стічних вод з подальшим відведенням до каналізаційної мережі.

Відповідно до Постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 1999 N 465 на ділянках водних об'єктів, які знаходяться в межах населених пунктів, незалежно від цілей водокористування нормативи встановлюються як для води, що використовується для задоволення господарсько-побутових потреб.

Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення Наказ Міністерства охорони здоров'я України 02 травня 2022 року № 721, а саме:

Завислі речовини – 0,75 мг/м<sup>3</sup>

Забарвлення – 10 см

Водневий показник 6,5-8,5

Сухий залишок - Не повинен перевищувати за сухим залишком 1000 мг/дм<sup>3</sup>, у тому числі хлоридів - 350 мг/дм<sup>3</sup>, сульфатів - 500 мг/дм<sup>3</sup>.

Розчинений кисень - Не повинен бути менше 4 мг/дм<sup>3</sup> в будь-який період року в пробі, відібраній до 12-ї години дня

БСК5 - 3 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>

БСК20 - 6 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>

ХСК – 30 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>

Лактозопозитивні кишкові палички (ЛКП) – не більше 5000/дм<sup>3</sup>

Коліфаги (у бляшко-утворюючих одиницях) – не більше 100/дм<sup>3</sup>

3. Проектування твердого покриття в місцях стоянки автотранспорту з метою унеможливлення забруднення ґрунтів, ґрунтових вод та поверхневих водних об'єктів.

### **Шляхи врахування зобов'язань.**

Розробка Проекту землеустрою щодо організації і встановлення меж земель водного фонду та водоохоронних зон (зменшення даних зон) враховуючи що відповідно до ЗУ Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вдосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин від 28.04.21 року. Проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж земель водного фонду та водоохоронних зон (зменшення

даних меж), обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів погоджуються центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища (Міністерством екології та природних ресурсів України), органом виконавчої влади у сфері охорони навколишнього природного середовища, структурним підрозділом відповідної обласної, Київської чи Севастопольської міської державної адміністрації у сфері охорони навколишнього природного середовища (у разі наявності територій чи об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення).

В межах водоохоронної зони з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги (ПЗС).

Межі прибережно захисних смуг також встановлюються за окремими проектами землеустрою з урахуванням містобудівної документації.

### **Зобов'язання у 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 .

### **Обмеженні використання земельних ділянок.**

#### **Землі водного фонду.**

У прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

а) розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і залісення), а також садівництво та городництво;

б) зберігання та застосування пестицидів і добрив;

в) влаштування літніх таборів для худоби;

г) будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних, а також інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків, прикордонних просік, комунікацій), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;

г) влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо;

д) миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;

е) випалювання сухої рослинності або її залишків з порушенням порядку, встановленого центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

У прибережних захисних смугах дозволяються реконструкція, реставрація та капітальний ремонт існуючих об'єктів.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватися та мати відповідні під'їзні шляхи, якщо при цьому не порушується її режим.

У прибережних захисних смугах забороняється влаштування огорож або інших конструкцій, що перешкоджають доступу громадян до берегів річок, водойм та островів, крім випадків, передбачених законом.

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

- планування місць стенок 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 відповідно до вимог Правил благоустрою території міста Вінниці затверджених Рішенням міської ради 740 від 22.12.2006;

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

- зняття рослинного шару ґрунту, його складування, збереження та використання при благоустрої території визначеної ДПТ;
- 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;
- вжиття заходів щодо запобігання погіршенню водних живих ресурсів, а також затопленню, підтопленню та заболоченню продуктивних земель, що прилягають до водних об'єктів;
- контроль стану ґрунтів при спорудженні та експлуатації лінійних інженерних споруд (доріг, трубопроводів, ліній електропередачі та зв'язку, а також інших лінійних інженерних споруд). Підприємства, установи та організації трубопровідного 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. 3 Закон України.«Про охорону навколишнього природного середовища» (№ 1264-ХІІ 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 яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затверджений

постановою 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 атмосфері;

- 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.

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

- використання електричних чи газових опалювальних приладів для тепличного господарства, 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 згоряння. Відповідно до Додатку №10 ДСП 173-96

відстань від відкритих стоянок легкових автотранспорту при кількості легкових автомобілів від 101-300 автомісць – 25 м до громадських будівель, 35 м до житлових будинків та 50 м до дошкільних закладів. Санітарні розриви витримані;

- обмеження в'їзду вантажних автомобілів у сельбищні та рекреаційні зони, місця масового відпочинку та туризму;
- 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).

### **3 метою запобігання негативному впливу операцій поводження з відходами під час планування території передбачається:**

- Планово-регулярне та своєчасне санітарне очищення територій визначеної ДПТ.

Санітарне очищення територій населених місць здійснюється спеціалізованими підприємствами незалежно від форми власності та підпорядкування на договірних засадах у встановленому законодавством порядку

Благоустрій присадибної ділянки, на якій розміщені житлові будинки, господарські будівлі та споруди, що в порядку, визначеному законодавством, взяті на облік або передані в комунальну власність як безхазяйні, проводиться управлінням житлового господарства міської ради.

- Встановлення на території визначеній ДПТ урн для збору сміття з урахуванням вимог державних санітарних норм: «відстань між урнами повинна становити 10-40 м на територіях з підвищеною щільністю населення та 50-100 м - на територіях із середньою і низькою щільністю населення».

Урни для збирання побутових відходів передбачені біля входів в громадські установи, житлові будинки.

- Улаштування контейнерного майданчика з твердим, водонепроникним покриттям з навісом та огорожею.

Контейнерний майданчик віддалений від стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше 20 м.

Під час зберігання побутових відходів у контейнерах виключена можливість їх загнивання, розкладання, розвіювання та розпилювання.

Господарська зона з контейнерними майданчиками розташована не ближче ніж 50 м від місць масового скупчення населення, що відпочиває (майданчики відпочинку).

Контейнери для зберігання побутових відходів передбачено поза межами прибережної захисної смуги річки.

### **Шляхи врахування зобов'язань.**

Зобов'язання у сфері поводження з відходами враховані.

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні будівельних робіт, покладається на підрядну організацію, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого поводження з відходами згідно чинного природоохоронного законодавства.

### **Зобов'язання щодо охорони рослинного та тваринного світу, територій Смарагдової та Екомережі, 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. Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94.

2. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі (приєднання до Конвенції згідно з Законом №436/96-ВР від 29.10.96) (у тексті – Бернська Конвенція).

3. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів, визнання України правонаступницею Союзу РСР щодо участі у Конвенції згідно з Законом № 437/96-ВР від 29.10.96 (( у тексті – Рамсарська Конвенція).

4. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, приєднання до Конвенції згідно з Законом від 19.05.1999 № 535-XIV.

5. Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів, ратифікована згідно із Законом від 04.07.2002 № 62-IV Зобов'язання щодо шумозахисту.

6. «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-XII від 16.06.1992).

7. «Про рослинний світ» (№ 591-XIV від 09.04.1999).

8. «Про тваринний світ» (№ 2894-III від 13.12.2001).

9. «Про Червону книгу України» (№ 3055-III від 07.02.2002).

Охорона рослинного світу передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на збереження просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об'єктів рослинного світу, охорону умов їх місцезростання, збереження від знищення, пошкодження, захист від пожеж, шкідників і хвороб, а також невиснажливе використання.

Основними зобов'язаннями що викликають в ході планування діяльності є:

- захистом земель, зайнятих об'єктами рослинного світу, від пожеж, ерозії, селей, підтоплення, затоплення, заболочення, засолення, висушення,

ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними й радіоактивними речовинами та від іншого несприятливого впливу;

- організацією наукових досліджень, спрямованих на забезпечення здійснення заходів щодо охорони та відтворення об'єктів рослинного світу;

- розвитком системи інформування про об'єкти рослинного світу та вихованням у громадян дбайливого ставлення до них;

- встановленням юридичної відповідальності за порушення порядку охорони та використання природних рослинних ресурсів;

- будівництвом, введенням в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місце зростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, забороняється;

- випалювання сухої рослинності або її залишків здійснюється у порядку, встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища;

- на території пам'яток природи забороняються суцільні, поступові, лісовідновні та прохідні рубки, видалення захаращеності, полювання та будь-яка інша діяльність, що загрожує збереженню або призводить до деградації чи зміни первісного їх стану.

Охорона тваринного світу передбачає комплексний підхід до вивчення стану, розроблення і здійснення заходів щодо охорони та поліпшення екологічних систем, в яких перебуває і складовою частиною яких є тваринний світ.

Основними зобов'язаннями що викликають в ході планування діяльності є:

- охорони середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;

- запобігання загибелі тварин під час здійснення будівельних робіт та виробничих процесів;

- встановлення особливого режиму охорони видів тварин, занесених до Червоної книги України і до переліків видів тварин, які підлягають особливій охороні на території;

- надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;

- виховання громадян у дусі гуманного ставлення до тварин;

На території планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду, елементи Смарагдової мережі відсутні.

В районі впливу об'єкту планованої діяльності відсутні території історико-культурного призначення.

### **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».

Загальний еквівалентний рівень звуку в вибраній точці в період експлуатації запроектованого об'єкту (вентиляційне, насосне обладнання, компресорні установки, трансформатори, автотранспорт) становить 8,09 дБА. Розраховані значення рівня звуку відповідають допустимим рівнівням звукового тиску для виробничих будівель і їх територій (див. дод. 16 ДСП 173-96). Очікуваний рівень шуму на межі найближчої запроектованої житлової забудови в контрольній точці від роботи автотранспорту не перевищує нормативного значення. Допустимий рівень звукового тиску на території житлової забудови становить 45 дБА . Крім того, вноситься поправка +10 дБА на час доби (з 7 до 23 годин), становить 55 дБА згідно ДСП 173–96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

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 пожежобезпеки.**

Пожежогасіння об'єктів на перспективу передбачається здійснювати від пожежних гідрантів, які необхідно встановити як на існуючій так і на проектній водопровідній мережі з діаметром трубопроводу 100 мм, її кільцюванням та дотриманням нормативного тиску води в ній. Пожежні гідранти (стояки) передбачаються вздовж вулиць та доріг на відстані не більше ніж 2,5 від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м від будівель. Розміщення перспективних гідрантів на водопровідній мережі, для зовнішнього пожежогасіння будь-якої будівлі чи споруди, що обслуговується мережею, за умови прокладання рукава лінії, довжиною до 200 м за наявності пожежного автомобіля, обладнаного автонасосом (100-150 м – за наявності пожежних автопомп), що визначена за ДБН В.2.5-74:2013, по дорогах з твердим покриттям повинно забезпечуватись від одного гідранта – при витраті води до 15л/с.

#### **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 09січня 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.

Зообов'язання щодо розроблення схеми інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) завданням на розроблення детального плану території не передбачені.

### **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.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом проекту на екосистему і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі (можливе збільшення бронхо-легеневих захворювань серед населення внаслідок забруднення атмосфери).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми

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

В межах детального плану запроектовані підприємства V класу шкідливості:

- Виробництво по обробці тваринних продуктів (логістика, склади, офіси).
- Машинобудування та іншої промисловість.
- Машинобудування та металообробка .

Великі підприємства – забруднювачі атмосферного повітря - відсутні.

При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понад нормативними викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин не передбачається.

Детальна оцінка кумулятивного впливу буде можлива в процесі планованої діяльності з урахуванням даних моніторингу навколишнього середовища та проведення відповідних розрахунків.

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

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту - відсутні.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні.

Тимчасові наслідки для довкілля:

- при виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на навколишнє середовище, на атмосферне повітря матиме короточасний та локальний характер, викиди здійснюватимуться при роботі двигунів будівельних машин та механізмів, при здійсненні зварювальних робіт, земельних робіт, при фарбуванні металевих поверхонь. Утворення та накопичення відходів носить тимчасовий характер;

- під час реалізації проектних рішень можливий вплив на атмосферне повітря в період експлуатації підприємства, зумовлений викидами забруднюючих речовин (енергетичний комплекс (котельня), очисні споруди виробничих стоків, стояки легкових та великогабаритних автомобілів).

Від майданчиків зберігання автотранспорту в атмосферне повітря

надходять такі забруднюючі речовини як: *оксид вуглецю, діоксид азоту, НМЛОС<sub>и</sub>, діоксид сірки, сажа.*

Вплив планової діяльності на повітряне середовище оцінюється як допустимий;

- можливе шумове та вібраційне навантаження під час виконання будівельних робіт. Джерелами шуму є автомобільний транспорт, технологічне обладнання виробництва. В майстерні джерелами шуму є зварювальний апарат, заточні верстати, токарні верстати. Дане технологічне обладнання використовується тільки для ремонту власного обладнання з незначною періодичністю, тому даний шум суттєво не вплине на загальну величину шуму.

Рівень шуму від на промайданчику не перевищує допустимих значень, відповідно до ДСП 173-96.

За тимчасовими показниками шум характеризується як непостійний, переривчастий, імпульсні прояви шуму відсутні;

- вплив на ґрун можливий на етапі здійснення будівельних робіт, за рахунок зняття рослинного шару ґрунту та ущільнення природного стану ґрунтів. Вплив негативний, короточасний. При реалізації проектних рішень за умови раціонального поводження з відходами вплив на ґрунт відсутній;

- території та об'єкти природно-заповідного фонду України – наслідки не прогноуються;

- вплив на соціальне середовище – з боку соціально-економічних умов провадження діяльності буде мати позитивний характер. Пульпа, є сировиною для виробництва паперу та картону, які в свою чергу, є незамінним ресурсом у суспільному житті. Враховуючи це, актуальність даної продукції однозначна. Також у стані війни проти зовнішнього агресора, будівництво нових виробничих потужностей, відновлення роботи національного бізнесу, є запорукою економічної стійкості держави та її спроможності ефективно протистояти агресору. Реалізація планованої діяльності дозволить працевлаштувати понад 40 чоловік, що забезпечить надходження податків до місцевого бюджету. Крім того, технологія виробництва пульпи, передбачає переробку макулатури на сировину для виробництва паперу, для виготовлення якого не буде зрубано жодного дерева. Таким чином вирішується також проблема переробки відходів. Потужності підприємства дозволять переробляти 700 т макулатури на добу.

## **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.

Запроектована площа озеленення, благоустрою – 40254,0 м<sup>2</sup>.

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.

- відведені стічні води від виробництва надходять до системи попередньої очистки води на очисних спорудах;
- влаштування твердого водонепроникного покриття в місцях, де проводяться операції з нафтопродуктами;
- проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- негайне прибирання пролитого нафтопродукту, засипання піском місця розливу, збирання його в контейнер;
- організація регулярного прибирання території.

Заходи цивільного захисту.

Підземний простір планується використовувати з метою захисту працівників підприємства. Детальний опис захисних споруд та заходів цивільного захисту описано в окремому томі.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В 2.2.5:97 «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. От же 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 СО, 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 прилеглій 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 CO<sub>2</sub>. 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.

### ***Територіальна альтернатива 2.***

В якості територіальної альтернативи розглядався територія, загальною площею 14,3655 га розташована в північній частині міста Вінниця та обмежена: - з півночі – земельна ділянка з кадастровим номером 0520655900:07:017:0067, 0520655900:07:017:0068, 0520655900:07:017:0069, 0520655900:07:017:0069;

- з півдня – вул. Гонти; - з заходу – вул. Айвазовського; - з сходу – вул. Енергетична.

Дана альтернатива відхилена в зв'язку з соціальною необхідністю організації дороги місцевого значення, що сполучатиме вулицю Енергетична та Айвазовського. У разі, якщо документ державного планування («нульова альтернатива») не буде затверджено подальший розвиток виробничої території є проблематичним, і ця альтернатива веде до неефективного використання земельних ресурсів та хаотичної забудови. Рішення Детального плану є виправданими також з економічної точки зору.

Тому територіальна альтернатива № 1 – єдиний доцільний, оптимальний, екологічно та економічно виправданий варіант.

В якості альтернативи планованої ДПТ діяльності розглядається також «нульовий сценарій» (відхилення проекту детального плану території). У варіанті «нульової альтернативи» розглядалася ситуація гіпотетичного сценарію,

за яким містобудівна документація – **«Детальний план території обмеженої вулицями Гонти, енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132»** не розробляється і не затверджується. Відмова від планованої діяльності, не призведе до збільшення фонового забруднення даного мікрорайону, проте враховуючи соціальну необхідність планованої діяльності: можливість збільшення надходжень в державний бюджет при дотриманні екологічних та санітарно – гігієнічних нормативів, створення додаткових робочих місць, підтримці вітчизняного виробника, від даної альтернативи відмовились.

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 документу державного планування.

Відповідно до пункту 5 ПОРЯДКУ здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1272, з метою забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень за змінами стану довкілля, у тому числі за станом здоров'я населення, замовник визначає:

зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу, та строки їх виконання;

кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;

кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;

методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати;

періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями;

засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, з урахуванням можливості виявлення негативних наслідків виконання документа державного планування, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку.

### ***Моніторинг атмосферного повітря.***

Проведення контролю за викидами від устаткування здійснюється відповідно до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Завданням контролю якості викидів в атмосферу є:

– контроль рівня забруднення атмосфери на території промислового майданчика, на межі фактичної санітарно–захисної та найближчої житлової забудови.

Виробничий контроль за дотриманням установлених нормативів викидів підрозділяється на два види:

– контроль безпосередньо на джерелах;

– контроль за змістом забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Перший вид контролю є основним для всіх джерел з організованими й неорганізованими викидами, другий – доповнює перший вид контролю й застосовується для підприємств, на яких неорганізований разовий викид переважає в сумарному разовому викиді (г/с) підприємства.

Періодичність контролю – 1 раз на рік. Контроль за викидами і забрудненням атмосфери буде виконуватись на договірних засадах із спеціалізованою, акредитованою лабораторією (організацією), яка має право на проведення таких робіт.

Контроль за станом забруднення атмосферного повітря здійснюється на території підприємства шляхом визначення максимально–разових концентрацій шкідливих речовин. Результати замірів фіксуються в журналі та протоколах замірів.

Комплексний аналіз результатів, отриманих при здійсненні постійного виробничого контролю й даних контролю за якістю атмосферного повітря,

дозволить забезпечити контроль виникнення негативних тенденцій у його стані, і завчасно прийняти необхідні рішення для усунення причин, що викликали даний процес.

### ***Моніторинг шумового забруднення.***

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу в контрольних точках на межі найближчої до об'єкта житлової забудови.

Періодичність контролю – 1 раз на квартал. Контроль за шумовими показниками буде виконуватись на договірних засадах із спеціалізованою, акредитованою лабораторією (організацією), яка має право на проведення таких робіт.

Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

### ***Моніторинг у сфері поводження з відходами.***

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Підприємство або підрядник, під час реалізації планованої діяльності буде здійснювати первинний облік відходів. Первинний облік відходів буде вестися відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно–технічної, планово–економічної, бухгалтерської та іншої документації. При заповненні форми відповідальні виконавці будуть використовувати паспорти відходів, прибутково–видаткові документи (прибуткові та видаткові ордери, акти про прийняття матеріалів, накладні на відпуск небезпечних матеріалів та речовин, картки і відомості складського обліку, документи на вивіз відходів з підприємства тощо).

Періодичність контролю – 1 раз на рік.

### ***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;

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 проєктованого 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).**

Ймовірні транскордонні наслідки для довкілля при реалізації документу державного планування – «Детальний план території обмеженої вулицями Гонти, енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132» - відсутні.

## ***ДОДАТКИ***



## ВІННИЦЬКА МІСЬКА РАДА РІШЕННЯ

Від 31.03.2023 № 1577  
м. Вінниця

31 сесія 8 скликання

Про розроблення містобудівної  
документації - детальних планів  
території

Керуючись ст. 8, 17, 18, 19, 21 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», ст. 17 Закону України «Про основи містобудування», Законом України «Про оцінку впливу на довкілля», Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку» та ст. 26, ч.1 ст. 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Постановою КМУ від 25 травня 2011 р. №555 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні», Постановою КМУ від 01.09.2021р. №926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації», Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Про затвердження порядку розроблення містобудівної документації» від 16.11.2011р. №290, відповідно до проектних рішень затвердженого рішенням міської ради від №1140 від 01.02.2013р «Проекту внесення зміни до генерального плану м. Вінниці з актуалізацією за результатами його моніторингу», Плану зонування міста Вінниці затвердженого рішенням Вінницької міської ради від 04.07.2008р. №2012, зі змінами, затвердженими рішенням міської ради від 28.05.2021 р. № 451, міська рада

### ВИРІШИЛА:

1. Надати дозвіл на розробку містобудівної документації:
  - 1.1. «Детального плану території обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132»;
  - 1.2. «Детального плану території обмеженої вулицями І. Богуна, Руданського, річкою Південний Буг та річкою П'ятничанка»;

## Додаток 2



### Єдина екологічна платформа "ЕкоСистема"

#### Заява

**про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки від 27.07.2023 р.**

**Реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі № 27-07-1324-23**

**Замовник:**

Департаментом архітектури та містобудування Вінницької міської ради

**Назва документа державного планування:**

Детальний план території обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132

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

Детальний план території обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером: 0520655900:07:017:0132 є одночасно містобудівною документацією на місцевому рівні та землепорядною документацією, що визначає планувальну організацію та розвиток території, параметри забудови земельної ділянки з метою розміщення об'єкту будівництва, формування принципів планувальної організації забудови, уточнення в більш крупному масштабі положень схеми планування території району, Генерального плану м. Вінниця, визначення планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами, формування пропозицій щодо можливого розташування об'єкту в межах однієї проектної території із дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства. Детальний план території містить відомості про межі та правові режими всіх режимоутворюючих об'єктів та всіх обмежень у використанні земель (у тому числі обмежень у використанні земель у сфері забудови), встановлених до розроблення проекту. Детальний план розробляється у відповідності до положень діючого генерального плану м. Вінниці на підставі Рішення №1577 від 31.03.2023.

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

Територія проектування, загальною площею 30,0 га розташована в північній частині міста Вінниця та обмежена: - з півночі - земельна ділянка з кадастровим номером 0520655900:01:017:0132; - з півдня - вул. Гонти; - з заходу - вул. Айвазовського; - з сходу - вул. Енергетична. Території, що розглядається, на даний час знаходиться в стадії забудови спорудами виробничого призначення відповідно до Плану зонування території. Західна та східна частини території представлені у вигляді забудови об'єктами виробничого призначення та землями комунально-складського призначення.

Південна та північна частина відноситься до комунально-складської зони.. В межах розробленого детального плану території земельні ділянки надані у власність та користування та не відносяться до тих, що використовуються без зареєстрованого речового права на них, а також землі запасу, резерву – інформація відсутня. Визначена детальним планом планована діяльність, відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»: - ст.3.ч2. п.8 - операції у сфері поводження з побутовими та іншими відходами (оброблення, перероблення, утилізація, видалення, знешкодження і захоронення) обсягом 100 тон на добу або більше; та до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля: - ст.3 ч.3 п.4 - поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше; - ст.3 ч.3.п.10 - будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до централізованого водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6 екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на 100 паркомісць;

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

Інформація про ймовірні наслідки: а) для довкілля: Клімат і мікро клімат: джерелом надходження в атмосферне повітря парникових газів є автотранспорт, відстоювання та рух якого передбачається на території планованої діяльності; Повітряне середовище: Джерелами можливого впливу на атмосферне повітря є: енергетичний комплекс (котельня), очисні споруди виробничих стоків, стояки легкових та великогабаритних автомобілів. Технологічний процес заводу по виробництві пульпи з макулатури не передбачає викидів в атмосферне повітря. Вплив на атмосферне повітря можливий від суміжних (додаткових) процесів, будівель та споруд: механічна майстерня, пост зарядки акумуляторів, лабораторія, резервуар зберігання пального та заправка автотранспорту, рух транспорту по території підприємства. Водне середовище: Скид стічних вод відповідає вимогам Правил прийому стічних вод до міських мереж м.Вінниці. Передбачені очисні споруди дозволяють привести до нормативних значень показники БСК, ХСК, завислі речовини та рН. Вплив на водне середовище в межах допустимих норм. Планована діяльність передбачена поза межами прибережно-захисних слуг. Відведення дощових стоків, після попередньої очистки, передбачається до існуючих міських мереж. Ґрунти: можливий незначний вплив при плануванні виробничого майданчика. Шум: можливі джерела шуму: вентиляційне обладнання, компресорні установки, трансформаторна підстанція, рех автотранспорту територією підприємства. Рослинний і тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду - вплив не передбачається. Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається. Відходи: Відходи виробництва пульпи складають близько 10 % від загальної сировини (макулатури): скоч, металеві домішки, поліетилен, пінопласт, поліпропілен що використовується для обмотки тьоків, металеві домішки, поліетилен, пінопласт, поліпропілен що використовується для обмотки тьоків, скоп (волокно, накопичуване на спорудах очисних). Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення - в межах доступних нормативних значень. б) для територій з природоохоронним статусом: Об'єкти природного заповідного фонду та рекреаційні зони в районі розташування відсутні. До об'єктів Смарагдової мережі, територія визначена ДПТ, не відносяться. Територія планованої діяльності знаходиться в межах Національного-Південнобузького субмеридіального екокоридору в) транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - відсутні.

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

В якості територіальної альтернативи розглядався територія, загальною площею 14,3655 га розташована в північній частині міста Вінниця та обмежена: - з півночі - земельна ділянка з кадастровим номером 0520655900:07:017:0067, 0520655900:07:017:0068, 0520655900:07:017:0069, 0520655900:07:017:0069; - з півдня - вул. Гонти; - з заходу - вул. Айвазовського; - з сходу - вул. Енергетична. Дана альтернатива відхилена в зв'язку з соціальною необхідністю організації дороги місцевого значення, що сполучатиме вулицю Енергетична та Айвазовського. У разі, якщо документ державного планування («нульова альтернатива») не буде затверджено подальший розвиток виробничої території є проблематичним, і ця альтернатива веде до неефективного використання земельних ресурсів та хаотичної забудови. Рішення Детального плану є виправданими також з економічної точки зору.

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

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначити доцільність і прийнятність планованої діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, також оцінити вплив на навколишнє середовище в період будівництва, дати прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов. Розробити комплекс заходів, спрямований на виявлення характеру, інтенсивності і ступеня небезпеки впливу на стан навколишнього середовища та здоров'я населення будь-якого виду планованої господарської діяльності: • вивчити в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планованої діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), та інших компонентів природного середовища; • розглянути природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення • визначити умови функціонування енергетичного комплексу з урахуванням фонового забруднення; • оцінити можливі зміни в природних і антропогенних екосистемах; • визначити шляхи мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище і біоту; • зібрати та проаналізувати інформацію про об'єкти розміщення відходів (види та обсяги відходів, місця їх накопичення, природоохоронні споруди, експлуатаційні можливості). Для здійснення стратегічної екологічної оцінки будуть використовуватись логічні і формалізовані методи прогнозування. Для підготовки звіту СЕО передбачається використовувати наступну інформацію (за її наявності): інформацію, яка міститься в інших законодавчих актах і має відношення до проекту ДДП; статистичну інформацію щодо району планованої діяльності; дані моніторингу існуючого стану довкілля (кліматичні, метеорологічні, гідрологічні спостереження, дані про фонове забруднення та ін.); дані топографічних та геологічних вишукувань ( за наявності); діючі методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від планованих джерел викиду; комп'ютерні програмні комплекси для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря; 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.

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

В цілому, розроблений у відповідності до державних будівельних норм, санітарних норм і правил проект містобудівної документації не матиме негативних наслідків виконання документа державного планування. Під час здійснення стратегічної екологічної оцінки передбачається розглядати заходи із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків на довкілля, визначені законодавством та нормативно-правовими актами. Зокрема, Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища

при розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об'єктів. Законом встановлено, що використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з дотриманням обов'язкових екологічних вимог: а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій; б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища; в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів; г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення; д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні; е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб; є) здійснення заходів щодо збереження і невиснажливого використання біологічного різноманіття під час провадження діяльності, пов'язаної з поводженням з генетично модифікованими організмами. Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні екоенергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожуючі конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

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

Стратегічна екологічна оцінка повинна бути здійснена у відповідності до статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», ДСТУ-Н Б Б.1.1-10:2010 «Настанова з використання розділів Охорона навколишнього природного середовища у складі містобудівної документації. Склад та вимоги», Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, затверджених наказом Міністерства екології і природних ресурсів України №296 від 10.08.2018. та № 425 від 23.12.2018р, ЗУ Про регулювання містобудівної діяльності.

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

Зауваження і пропозиції подаються особисто або через уповноваженого представника, замовнику в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) із зазначенням прізвища, ім'я та по-батькові, місця проживання, особистого підпису; від юридичних осіб – із зазначенням їх найменування, місця знаходження, посади і особистого підпису керівника надаються протягом 10 днів з дня оприлюднення у Департамент архітектури та містобудування Вінницької міської ради: 21050, м. Вінниця, вул. Григорія Сковороди, 38, тел.: (0432) 67-23-65, E-Mail адреса: damk@vmr.gov.ua. Відповідальна особа за організацію розгляду: начальник відділу просторового розвитку департаменту архітектури та містобудування міської ради Самойленко Юрій Сергійович.

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

Сайт Вінницької міської ради <https://www.vmr.gov.ua/hromadski-slukhannia-0#1>, на паперових носіях в спеціально відведених місцях (зупинки транспорту, дошки оголошень) від 27.07.2023

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

Департаментом архітектури та містобудування Вінницької міської ради/Самойленко Юрій Сергійович

*Додаток 3*  
*Фотофіксації*

## Додаток 4



УКРАЇНА  
ВІННИЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ

вул. Василя Порика, буд. 29, м. Вінниця, 21021  
тел. (0432) 43-74-08, e-mail: uprter@vin.gov.ua  
Ідентифікаційний код 43217456

01.08.2023 № 01-15-01-24-07-1324-23

Вінницька міська рада  
Департамент архітектури та  
містобудування  
вул. Сковороди Григорія, 38  
м. Вінниця

*Щодо надання зауважень та пропозицій на  
Заяву про визначення обсягу стратегічної  
екологічної оцінки проекту документа  
державного планування, зареєстровану  
в Єдиному реєстрі СЕО за №27-07-1324-23  
від 27.07.2023 року*

Управління розвитку територій та інфраструктури Вінницької обласної військової адміністрації (далі - Управління), відповідно до п. 1 ст. 8 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» (далі - СЕО), опрацювавши зареєстровану від 27 липня 2023 року за № 27-07-1324-23 в Єдиному реєстрі СЕО Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки щодо проекту «Детального плану території, обмеженої вулицями Гонти, Енергетична, Айвазовського та в створі межі земельної ділянки з кадастровим номером:0520655900:07:017:0132, надає зауваження та пропозиції.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку з урахуванням змісту і рівня деталізації документа державного планування повинен містити наступну інформацію:

- зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування;
- характеристику поточного стану довкілля у тому числі здоров'я населення, та прогнозовані зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).

У даному розділі необхідно надати дані про сучасний та прогнозований стан довкілля (повітряний та водний простори, ґрунти, ґрунтові води) на території села з урахуванням впливу прилеглих територій;

- інформацію про результати досліджень даних стану довкілля з врахуванням результатів діяльності діючих об'єктів, які знаходяться на території даного населеного пункту; дослідити та проаналізувати динаміку трансформації довкілля з метою оцінювання майбутніх наслідків реалізації детального плану);

- 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). Надати інформацію про основні наявні проблеми населеного пункту, які погіршують стан довкілля, можуть спричинити негативний вплив на здоров'я населення або бути причиною надзвичайних ситуацій; про усі існуючі та проєктовані об'єкти та їх можливий вплив на довкілля (орієнтовні обсяги викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря; забір води з природних джерел та водовідведення; обсяги утворення відходів); у зв'язку з іх схваленням Регіонального плану управління відходами Вницької області на період до 2030 року (відповідно до розпорядження Голови обласної державної адміністрації від 28.12.2020 року № 827), надати інформацію щодо впровадження роздільного збору побутових відходів;

- 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;

- опис наслідків для довкілля, у тому числі для 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;

- заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування;

- 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);

- заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;

- опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності);

- резюме нетехнічного характеру розраховане на широку аудиторію.

Документ державного планування необхідно розробити відповідно до вимог природоохоронного законодавства, в.т.ч. із дотриманням вимог

Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» норм Водного та Земельного кодексів України, Закону України «Про управління відходами».

Просимо звернути Вашу увагу на те, що Європейським парламентом 28 листопада 2019 року ухвалено «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.

Виходячи з вище викладеного, рекомендуємо Звіт про СЕО розширити інформацією щодо практичних заходів, спрямованих на вирішення завдань кліматичної адаптації, розвитку природно-заповідної справи та посилення екологічної безпеки територій і населення (наприклад, енергомодернізація будівель, збільшення площ озеленення та проведення благоустрою території населеного пункту, перехід на альтернативні види палива, благоустрій та відновлення водних об'єктів, запровадження сортування відходів, дотримання режиму використання територій прибережних захисних смуг, тощо).

**В.о. начальника управління  
розвитку територій  
та інфраструктури  
Вінницької ОВА**



**Іван СІВЕНІЮК**

## Додаток 5



Державна служба України з надзвичайних ситуацій

### ВІННИЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ (Вінницький ЦГМ)

вул. Руданського/І. Богуна, 14/127, м. Вінниця, 21010, тел./факс (0432) 67-33-59, 67-04-24

E-mail: pgdvinnitsa@meteo.gov.ua.

Код ЄДРПОУ 20086943

Від 17.08.2023 р. № 992-03/2-08/242

На №Б/Н від 17.08.2023 р.

Директору ТОВ «*Картонно-паперова фабрика*» Торгтехніка»  
Ігор НАЗАРУК

#### Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

для промислового майданчика – ТОВ «КАРТОННО-ПАПЕРОВА ФАБРИКА «ТОРГТЕХНІКА»» по об'єкту «Нове будівництво заводу по виробництву пульпи по вул. Енергетична в м. Вінниця», що знаходиться за адресою: Вінницька область, м. Вінниця, вул. Енергетична, б/н.  
(за даними АМСЦ Вінниця)

Найменування характеристик:	Величина
<b>Метеостанція <i>Вінниця</i></b>	
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	+24,1
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т, °С	-4,1
Середньорічна роза вітрів, %	
П	11
ПС	8
С	10
ПдС	14
Пд	14
ПдЗ	11
З	16
ПЗ	16
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	8-9

Начальник центру

Вик. Тетяна КУРТАК (67-30-65)



Юрій ВЛАСОВ

## Додаток 6



ДСНС України  
**ВІННИЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**  
(Вінницький ЦГМ)

вул. Руданського І. Богуна, 14/127, м. Вінниця, 21010, тел. факс (0432) 67-33-59, 67-04-24  
pgdvinmitsa@meteo.gov.ua

Код ЄДРПОУ 20086943

18.08.2023 р. № 992-03.02-08/24К На \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2023

Директору ТОВ «Картонно-паперова  
фабрика »Торгтехніка«  
Ігор НАЗАРУК

### ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН

для проммайданчика ТОВ «Картонно-паперова фабрика  
»Торгтехніка«, що знаходиться за адресою: Вінницька область, м. Вінниця,  
вул. Енергетична

Хімічна речовина	код	клас небез- печності	Концентрація,
			мг/м <sup>3</sup> (фонова)
1	2		3
Азоту діоксид (максимально разова)	301	3	0,08
Вуглецю оксид (максимально разова)	337	4	2
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок(максимально разова)	2902	3	0,2
Діоксид сірки (максимально разова)	330	3	0,2

Примітка: Значення фонових концентрацій розраховано в долях 0,4ГДК

Начальник центру

Юрій ВЛАСОВ



МАТІЯШ 67-30-65