

**Департамент архітектури та містобудування Вінницької  
міської ради  
Код ЄДРПОУ 41029864.**

---

**Замовник:** Департамент архітектури та містобудування Вінницької міської ради

**ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ**

**проєкту «Детальний план території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою  
Південний Буг»**

Провідний інженер-еколог  
Олеся ДІДУСЕНКО



(кваліфікаційний сертифікат  
від 02.06.2022р  
серія АР № 019620)

м. Вінниця 2023 р.

## ЗМІСТ ЗВІТУ

Анотація	3
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	4
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	7
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	53
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)	59
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	113
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	132
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	134
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)	141
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	143
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	146
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1–10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію	146
12. Додатки	149

## АНОТАЦІЯ

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

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

- є документами державного планування.

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

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

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 проект ДПТ відносяться до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, а саме: ст.3. п.3. п11 «...прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду», ст.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...»

Також проект ДПТ є документом державного планування.

З урахуванням виконання двох умов відповідно до ст.2 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» прийнято рішення про розробку звіту з СЕО Детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг.

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

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

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

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

Детальний план території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг 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 у відповідності до положень генерального плану м. Вінниці.

Детальний план території передбачає:

- принципи планувально-просторової організації забудови;
- червоні лінії та лінії регулювання забудови;
- функціональне призначення, режим та параметри забудови однієї чи декількох земельних ділянок, розподіл території 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, місцях 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.

Розроблення містобудівної документації детального плану виконане підприємством МКП «ВМЦМіА», відповідно до договору укладеного з ТОВ Царина Девелопмент. Замовником вищезазначеної містобудівної документації є Департамент архітектури та містобудування Вінницької міської ради.

Містобудівна документація виконана на підставі та згідно вимог:

- рішення Вінницької міської ради від 29.11.2019р. № 2064 (*додаток I*);
  - завдання на розроблення містобудівної документації детального плану території;
  - актуалізованої картографічної основи у цифровій формі, виконаній МКП ВМЦМіА у 2021 році, що має зв'язок з державною системою координат УСК-2000. Вихідним масштабом форми картографічної основи для створення детального плану території є масштаб М 1: 1 000;
  - вихідних даних, наданих замовником;
  - нормативно-правових актів України у сфері містобудування та архітектури;
  - нормативно-правових актів, які регламентують діяльність органів виконавчої влади, місцевого самоврядування, підприємств, установ, організацій, щодо розроблення, збереження, та тиражування містобудівної документації.
  - державних та громадських інтересів.
- Нормативно-правові акти України у сфері містобудування та архітектури:
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території».
  - ДСТУ Б Б.1.1.-17 2013 «Умовні позначення графічних документів містобудівної документації».
  - ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
  - ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів».
  - Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».
  - ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».

При розробленні детального плану території використано матеріали:

- Генерального плану м. Вінниця затвердженого рішенням 28 сесії 6 скликання Вінницької міської ради від 01.02.2013р. № 1140.
- Плану зонування території м. Вінниця затвердженого рішенням 50 сесії 7 скликання Вінницької міської ради від 28.02.2020р. № 2199.
- 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.

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

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

Відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» містобудівна документації детальний план території підлягає проведенню процедури громадських обговорень та громадських слухань.

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

Мета стратегічної екологічної оцінки детального плану території полягає в необхідності оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприянні сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також в інтегруванні екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

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

період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління» є показник «Частка державних, галузевих, регіональних та місцевих програм розвитку, які пройшли стратегічну екологічну оцінку – відсотків».

З метою попереднього вивчення думки жителів м. Вінниця в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки до Детального плану території було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та опубліковано Оголошення про початок громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки в ЗМІ, а саме: Газета «Вінниччина» від 29 червня 2022 р. та Газета «Вінницька газета» № 28 (3592) від 01 липня 2022р. (*додаток 2,3*) Також Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки було розміщено на офіційному сайті Вінницької міської ради <https://www.vmr.gov.ua/>, що знаходиться у вільному доступі. Протягом громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегії екологічної оцінки (15 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило. Відповідь Управління розвитку територій та інфраструктури Вінницької ОВА, щодо розгляду Заяви про визначення обсягу СЕО ДПТ наведено у *додаток 4*.

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

## **2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та 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.**

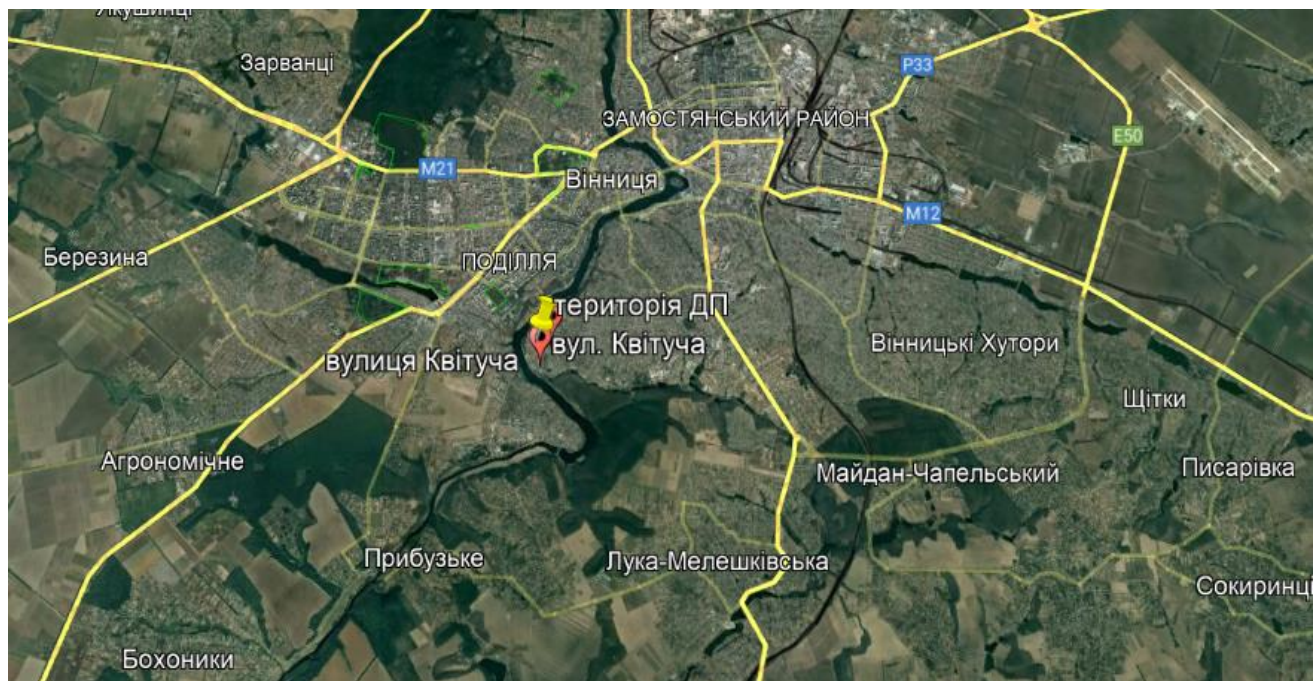
Характеристика довкілля Вінницької області наведена згідно загальнодоступних джерел інформації:

- 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.

### **Схема розташування території в системі планувальної структури міста.**



Територія проектування, загальною площею 20,45 га розташована в лівобережній, південній частині міста Вінниця.

Земельна ділянка, яка розглядається детальним планом, відповідно до генерального плану міста знаходиться в межах м. Вінниця.

Територія визначена ДПТ на генеральному плані міста.



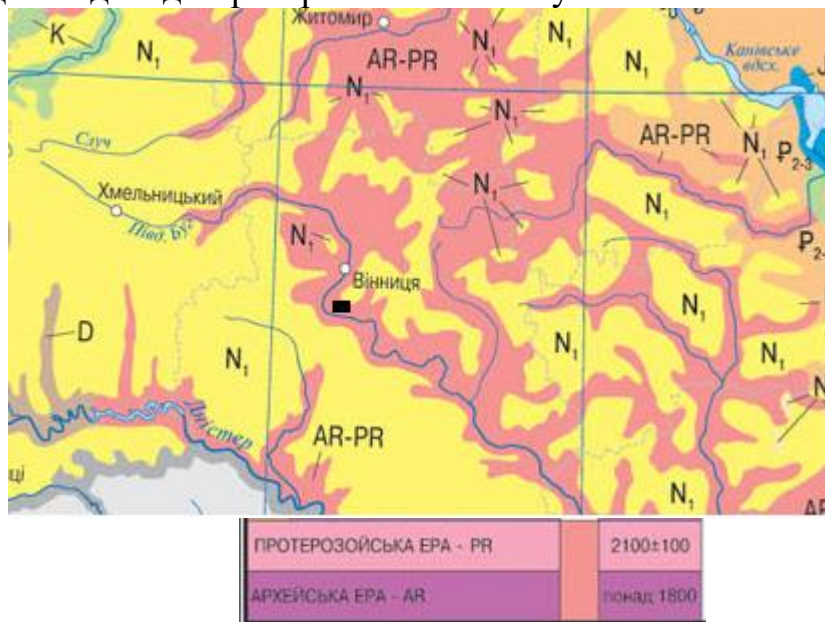
Рельєф ділянки зі значним перепадом висот. Ухил території спрямований в південно-західному напрямку. Перепад висот в межах території проектування складає 15,25м в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними відмітками від 250,50м до 235,50м. В західній частині території що розглядається містобудівною документацією ділянка межує з річкою Підвений Буг.

Відповідно до геоморфологічної карти України на території, що розглядається Детальним планом поширені заплавні алювіальні рівнини та лесові рівнини:

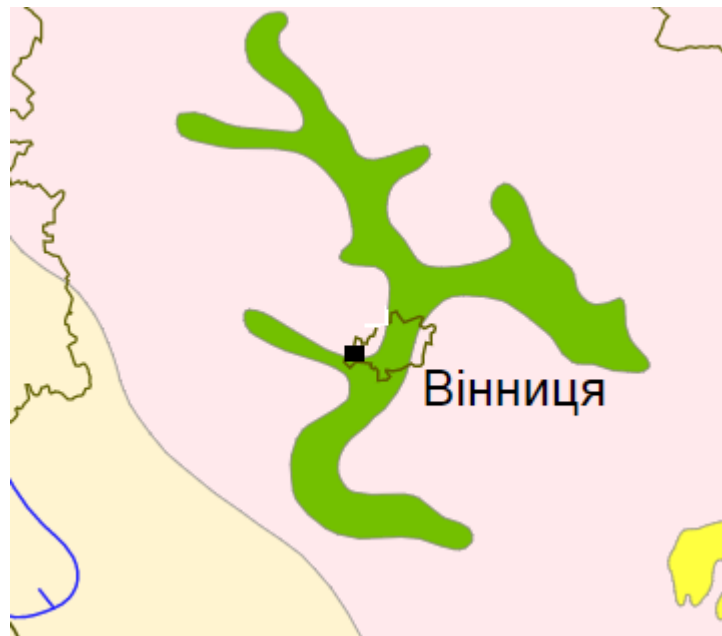


- Алювіальні рівнини
- Заплавні (голоценові) тераси
- Лесові рівнини
- Піднесені, сильно розчленовані

Відповідно до геологічної карти України, на території визначеній ДПТ поширені осадові відклади протерозойського віку.



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



У нерозчленованих відкладеннях протерозою і мезозою. Гнейси, мармури, пісковики, конгломерати, доломіт, вапняки, місцями аргіліти, глини, кристалічні сланці, філіти, кварцити, туфоїди, порфіроїди.

Територія, що розглядається, не затоплюється та не підтоплюється, заболоченість на території присутня. Із західної та південної частини території

що розглядається містобудівною документацією протікає річка Південний Буг, відповідно до Водного кодексу України визначені нормативно прибережно захисна смуга.

Ділянка проектування обмежена:

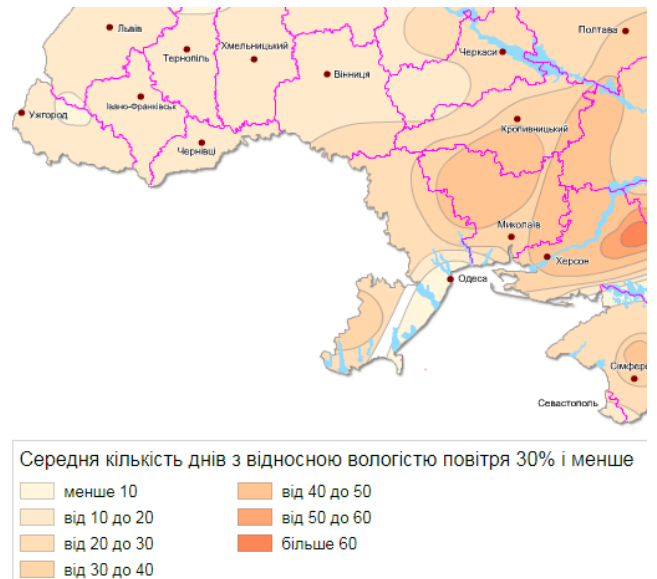
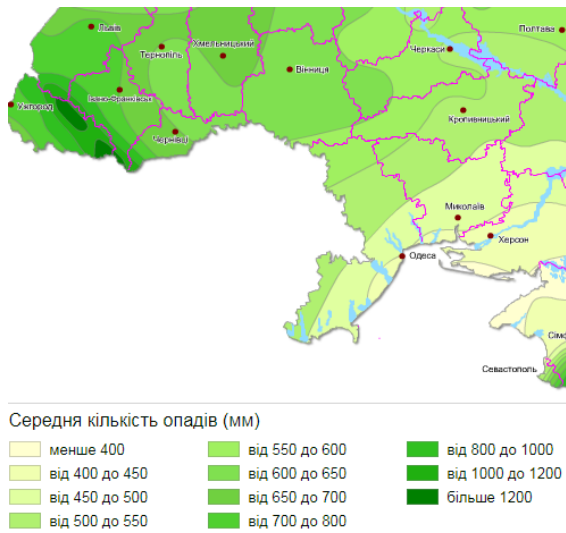
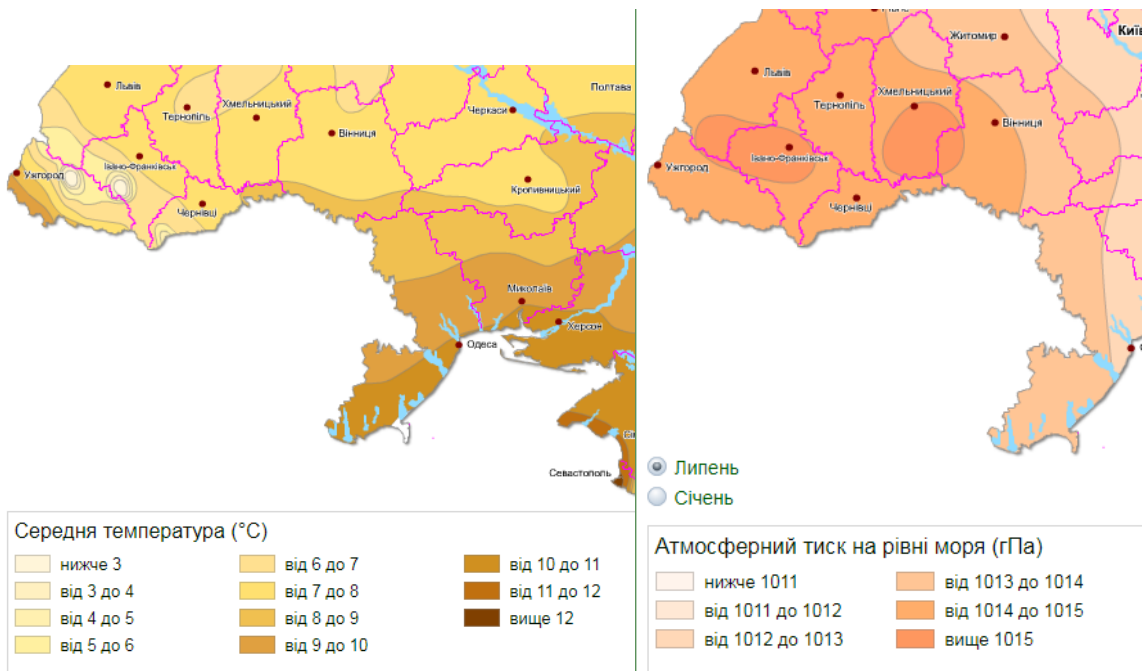
- з півночі – житлова садибна, громадська забудова;
- з півдня – р. Південний Буг
- з сходу - вул. Квітуча та житлова забудова;
- з заходу – р. Південний Буг.

Територія раніше використовувалась, як дитячий оздоровчий табір «Колос».

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 –  $101 \text{ ккал/см}^2$
- 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.

Взагалі клімат сприятливий для сільськогосподарського виробництва: тривале тепле та досить вологе літо, рання весна, суха осінь зима с помірними морозами та значним сніговим покривом – все це позитивно впливає на ріст зернових, технічних та садових культур.



### **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

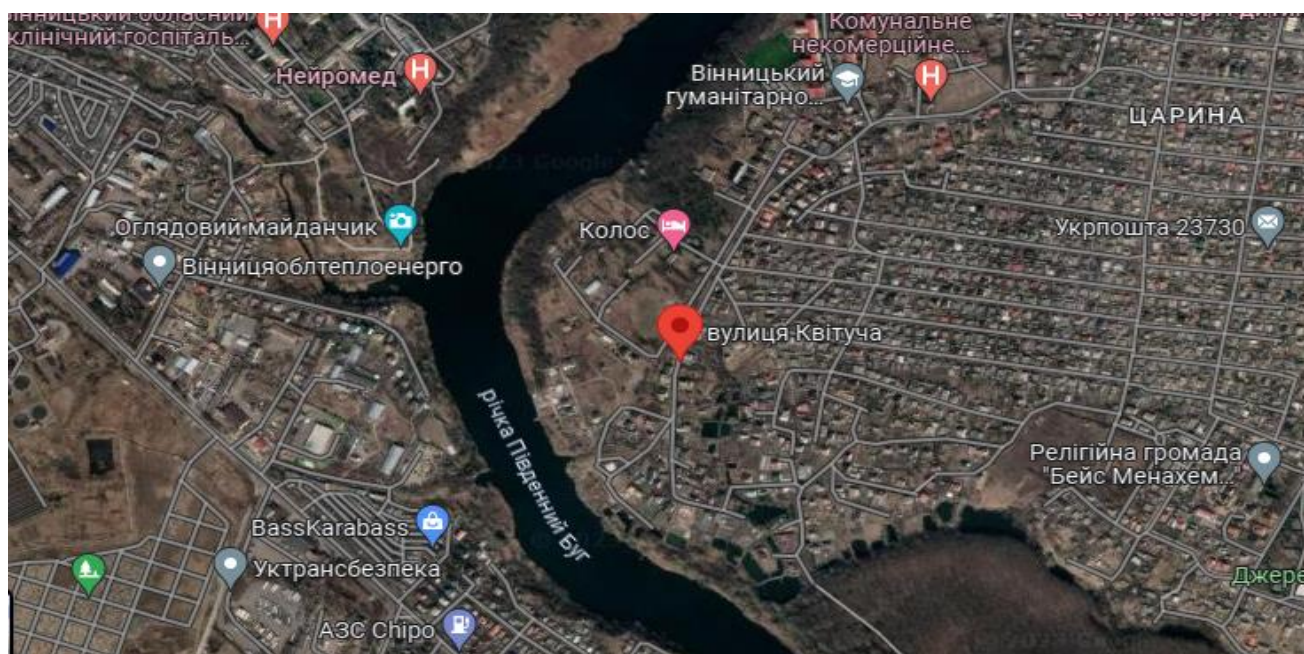
**Таблиця 2.** Максимальні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Вінниця (в кратності ГДКм.р.) за вересень 2022 року і в порівнянні з вереснем 2021 року.

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.***

Територія, що розглядається детальним планом, віддалена від автотранспортної мережі та потужних джерел викидів.



За результатами лабораторних досліджень проведених екологічною лабораторією ТОВ «Вінекософт» викиди забруднюючих речовин на території планованої діяльності не перевищують гранично-допустимих концентрацій в атмосферному повітрі встановлених Наказом Міністерства охорони здоров'я №52 від 14.01.2020 року Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. (додаток 5).

Стан атмосферного повітря характеризується також Довідкою про фонові концентрації наданою Вінницьким центром гідрометеорології №992-03.2-08/330.1 від 11.11.2022 (додаток 6).

### **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
13	Амоній, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05 – 0,15	не більше 0,5	не більше 2,6
14	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,003 – 0,003	не більше 0,5 (0,1) <sup>2</sup>	–
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
16	Перманганатна окислювальність, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4,52 – 5,2	не більше 5	без аномальних змін
17	Мідь, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,02	не більше 1,0	не більше 2,0
18	Поліфосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	не більше 3,5	–
19	Броміди, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не визначається	–
20	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,005	не більше 1,0	–
21	Алюміній, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,04 – 0,4	не більше 0,2 (0,5) <sup>2</sup>	не більше 0,5
22	Кадмій, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,001	не більше 0,001	не більше 0,005
23	Миш'як, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	не більше 0,01	не більше 0,01
24	Свинець, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	не більше 0,01	не більше 0,01
25	Молібден, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0025	не більше 0,07	–
26	Ртуть, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	не більше 0,0005	не більше 0,001
27	Натрій, мг/дм <sup>3</sup>	25,5	не більше 200,0	не більше 200,0
28	Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	56,2	не визначається	–
29	Магній, мг/дм <sup>3</sup>	25,3	не визначається	–
30	Калій, мг/дм <sup>3</sup>	8,6	не визначається	–
31	Літій, мг/дм <sup>3</sup>	0,012	не визначається	–
32	Нікель, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,01	не більше 0,02	не більше 0,02
33	Хром загальний, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не більше 0,05	не більше 0,05
34	Кремній, мг/дм <sup>3</sup>	4,12	не більше 10	–
35	Кобальт, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,05	не більше 0,1	–
36	Селен, мг/дм <sup>3</sup>	< 0,0005	не більше 0,01	не більше 0,01
37	Сурма, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 0,005	не більше 0,005
38	Стронцій, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 7,0	–
39	Загальний органічний вуглець, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 8,0	–
40	Загальна лужність*, ммоль/дм <sup>3</sup>	3,4 – 4,0	не визначається	–
41	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,052	не більше 0,1	–
42	Поверхнево активні речовини аніонні, мг/дм <sup>3</sup>	0,022	не більше 0,5	–
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	–
57	Залишковий хлор вільний, мг/дм <sup>3</sup>	0,02 - 0,49	не більше 0,5	не більше 0,5
58	Залишковий хлор зв'язаний, мг/дм <sup>3</sup>	0,80 - 1,20	не більше 1,2	не більше 1,2
59	Феноли леткі, мг/дм <sup>3</sup>	–	не більше 0,001	–
60	Ціаніди, мг/дм <sup>3</sup>	0,005	не більше 0,05	не більше 0,05

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. Найбільш проблемною 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, що розглядається детальним планом із південної та 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 виразняються 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 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 великих річок, водосховищ на них та озер - 100 метрів.

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

## Розміщення ДПТ по відношенню до поверхневого водного об'єкту річки Південний Буг.



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), затверджені 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.

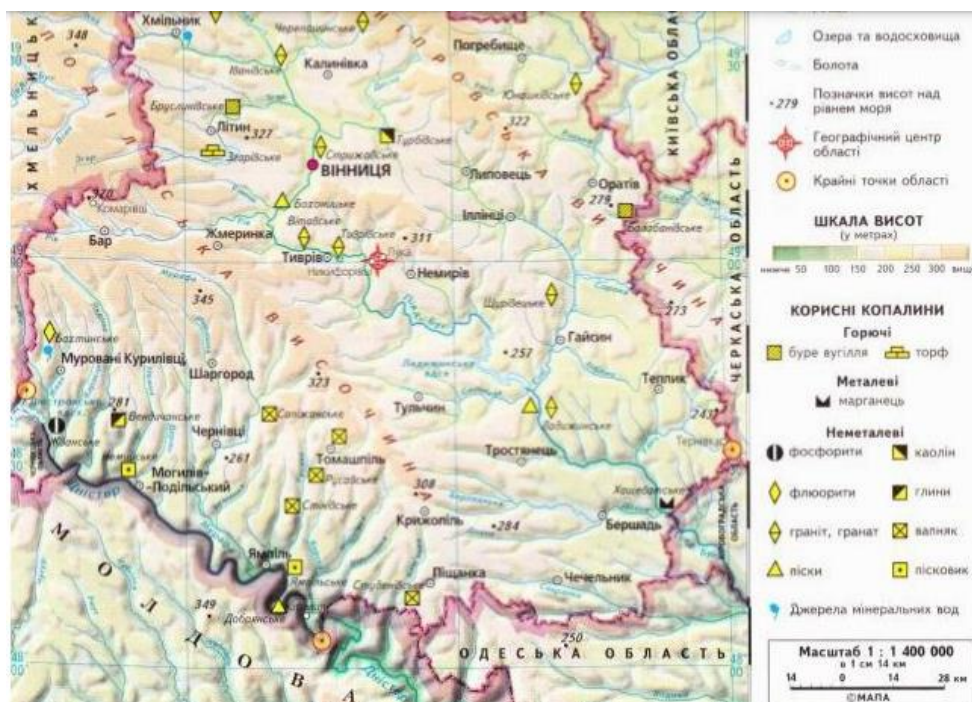
### Основні корисні копалини Вінниччини



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 агроґрунтовим районуванням вся територія України розділена на агроґрунтові зони. Вінницька область віднесена до:

**ЛС** — Лісостепова зона чорноземів типових і сірих опідзолених ґрунтів:

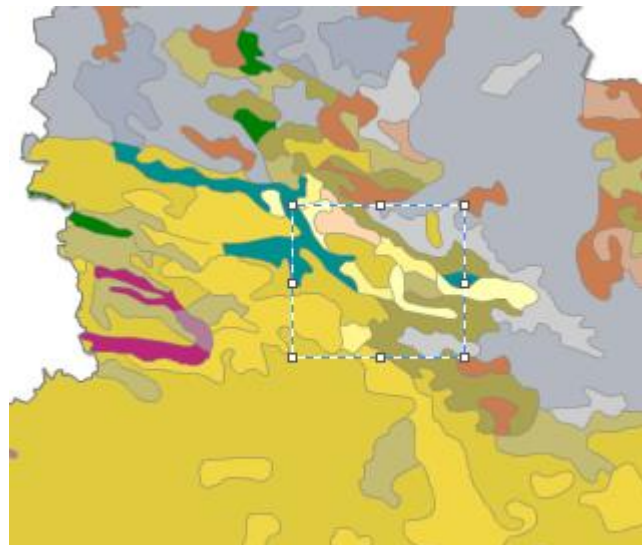
- ЛС1 — західна провінція;

- ЛС2 — правобережна центральна висока провінція,
- о ЛС21 — північна підпровінція, о ЛС22 — південна підпровінція;
- ЛС3 — лівобережна низинна провінція,
- о ЛС31 — північна підпровінція, о ЛС32 — південна підпровінція;
- ЛС4 — лівобережна висока провінція,
- о ЛС41 — північно-західна підпровінція, о 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.



### Дерново-підзолисті ґрунти

Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-приховано-підзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)
- Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо-і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти

Дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-слабопідзолисті глейові піщані та глинисто-піщані ґрунти

### Опідзолені ґрунти

Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах

- Ясно-сірі опідзолені ґрунти
- Сірі опідзолені ґрунти
- Темно-сірі опідзолені ґрунти
- Чорноземи опідзолені

### Реградовані ґрунти на лесових породах

- Темно-сірі та сірі реградовані ґрунти
- Чорноземи реградовані

### Чорноземи

Чорноземи неглибокі лісостепові на лесових породах

- Чорноземи неглибокі слабогумусовані та малогумусні

Чорноземи глибокі на лесових породах

- Чорноземи глибокі малогумусні
- Чорноземи глибокі малогумусні вилуговані
- Чорноземи глибокі малогумусні карбонатні

Чорноземи на щільних глинах

- Чорноземи солонцюваті на щільних глинах

Чорноземні глинисто-піщані та супіщані ґрунти

- Чорноземні глинисто-піщані та супіщані ґрунти

Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесовидних породах

- Лучно-чорноземні ґрунти

Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

- Лучні та чорноземно-лучні ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

- Лучно-болотні ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

- Лучно-болотні ґрунти

Болотні та торфувато-болотні ґрунти на різних породах

- Болотні та торфувато-болотні ґрунти

Торфовища

- Торфовища низинні та торфово-болотні ґрунти

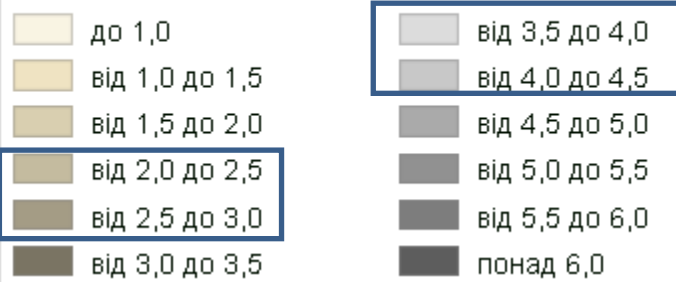
Дернові ґрунти

- Дернові карбонатні ґрунти переважно на елювії щільних карбонатних порід

## Основні характеристики ґрунтів м. Вінниця



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

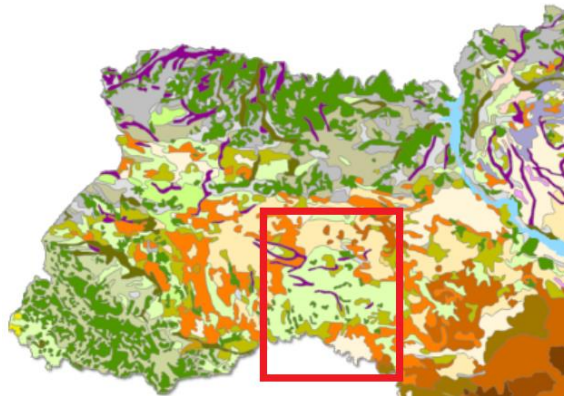


### Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу

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	7	

### Характеристика ґрунтів за вмістом рухомого фосфору

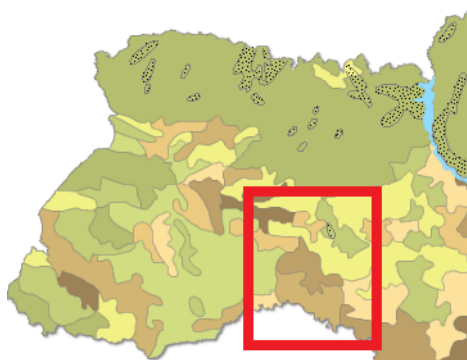
Обстежена площа, тис. га	Площа ґрунтів											Середньо зважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)	
	дуже низький <20		низький 21-50		середній 51-100		підвищений 101-150		високий 151-200		дуже високий >200		
	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га	%	тис.га		%
1265,5	25,2	2,0	205,1	16,2	662,6	52,4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

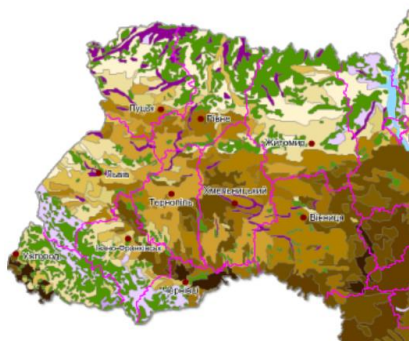
Еродованість ґрунтів України



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

#### 5. Родючість ґрунтів.

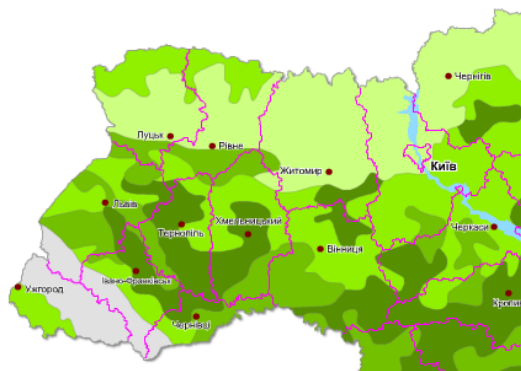
Родючість ґрунтів України



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  $5-20 \text{ м/м}^3$  - центральна частина області,  $20-30 \text{ м/м}^3$  - південно-західна частина області,  $30-50 \text{ м/м}^3$  південно-східна частина
- Вміст кобальту  $10-15 \text{ м/м}^3$
- Вміст марганцю  $400-550 \text{ м/м}^3$  – центральна частина області,  $550-900 \text{ м/м}^3$  – південна та східна частина
- Вміст міді  $0-5 \text{ м/м}^3$  в – центральній частині області,  $5-20 \text{ м/м}^3$  в північній та південній частині області
- Вміст цинку  $30-60 \text{ м/м}^3$
- Молібден  $2,4-3,6 \text{ м/м}^3$

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.

Лісостепова зона чорноземів типових і сірих опідзолених ґрунтів — це природна зона помірного поясу, для якої характерне чергування лісової та степової рослинності. Ґрунти формуються за умов несталого зволоження, за яких підзолистий процес ґрунтоутворення поєднується з дерновим. Ґрунти інших типів (солонцюваті, болотні і підзолисті) займають незначні площі. Чорноземи характеризуються диференціацією профілю, сприятливою для розвитку рослин, слабнокислою або нейтральною реакцією ґрунтового розчину, добрими фізичними властивостями, високим вмістом поживних речовин.

За вмістом гумусу чорноземні ґрунти поділяють на малогумусні (35%) і середньогумусні (понад 6%). У південній смузі переважають чорноземи типові. Чим важчий гранулометричний склад ґрунту, тим вищий вміст гумусу. Тому характерною ознакою чорноземних ґрунтів є нагромадження великої кількості стійких гумусових сполук. У метровому шарі ґрунту їх міститься 400-600 т/га. Вміст валового азоту в чорноземах становить 0,2-0,5%,  $P_2O_5$  -0,15-0,30 і  $K_2O$  — близько 2,0-2,5%. Глибокий гумусний горизонт із зернисто-грудкуватою структурою обумовлює сприятливі водно-повітряні властивості чорноземних ґрунтів-добрю водопроникність, високу вологоємність і аерацію. Ці ґрунти мають також високу вбирну здатність — 30-40 мг.-екв/100 г ґрунту.

Чорноземи типові мало- і середньогумусні достатньо насичені кальцієм і магнієм, реакція ґрунтового розчину близька до нейтральної (рН 6,0-6,7 або слабнокисла. Ці ґрунти добре окультурені. Гумусний шар досягає близько 85-100 см.

Чорноземи вилугувані є малоструктурними і за гранулометричним складом переважно грубопилувато-легкосуглинковими. Вони залягають на знижених елементах рельєфу, де сильніше промиваються і вилуговуються. У зв'язку з цим погіршуються їхні фізичні та біологічні властивості.

Лісові опідзолені ґрунти утворились на найбільш підвищених і розчленованих ділянках території області, на лесах і лесовидних суглинках під поперемінною дією лісових і степових угруповань. Найбільш поширені вони у

південно-східній, а також у центральній і північній частинах області, займаючи 798,3 тис. га.

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.

Реградовані ґрунти: темно-сірі опідзолені ґрунти, чорноземи опідзолені, реградовані ґрунти поширені в Лісостеповій південній північній підпровінції. Серед них переважають легко- і середньосуглинкові. Внаслідок процесу реградації в цих ґрунтах підвищилась лінія залягання карбонатів, пухкішим став ілювіальний горизонт, збільшився вміст гумусу, підвищилось насичення основами порівняно з темно-сірими та опідзоленими чорноземами.

Лучні ґрунти поширені переважно у зниженнях з високим рівням підґрунтових вод. За гранулометричним складом переважають середньо- і легкосуглинкові ґрунти. Реакція ґрунтового розчину близька до нейтральної або слаболужна. Забезпечення лучних ґрунтів азотом добре і помірне, фосфором — помірне, калієм — добре і помірне.

До земель України належать усі землі в межах її території, в тому числі острови та землі, зайняті водними об'єктами, які за основним цільовим призначенням поділяються на категорії: а) землі сільськогосподарського призначення; б) землі житлової та громадської забудови; в) землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення; г) землі оздоровчого призначення; ґ) землі рекреаційного призначення; д) землі історико-культурного призначення; е) землі лісгосподарського призначення; є) землі водного фонду; ж) землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.

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

За фізико-географічним районуванням України територія, що розглядається ДП належить до Хмельницького району Подільсько-Побужської області Дніпровсько-Дністровської лісостепової провінції Лісостепової зони.

З геоморфологічного погляду дана територія являє собою заплавної терасу, алювіально-аккумулятивну рівнину з лучними та лучно-болотними ґрунтами.

На території планованої діяльності здебільшого переважають сірі (ясно сірі) опідзолені ґрунти. Ґрунти основи не засолені.

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.

### **Карта ґрунтів Вінницької області**



На території розташовані житлова та нежитлова забудова.

На даний момент частина земельних ресурсів території використовуються під розміщення дитячого табору «Колос». З західної та південної сторони територія межує з річкою Південий Буг, яка має прибережну захисну смугу, площа території в межах проекту складає 6,71 га.

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 Ладжині – 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.***

На території детального планування знаходяться сформовані зони індивідуальної житлової садибної забудови, а також транспортні об'єкти та об'єкти інженерної інфраструктури.

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.	макс с.		мін.	макс с.		мін.	макс с.		мін.	макс с.		мін.	макс 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 %

Полімерна 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 %
Небезпечні 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>	<b>100,00 %</b>			<b>100%</b>			<b>100%</b>			<b>100%</b>			<b>100%</b>		

### 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 рекреації, кладовища тощо)	Рослинні відходи від утримання зелених насаджень	20 02 01 біорозкладані відходи
	Ґрунт і каміння	20 02 02 ґрунт і каміння
	Відходи, що утворюються від відвідувачів відповідних місць загального користування. Такі відходи за складом та характеристиками близькі ТПВ, вони переважно акумулюються в смітєвих 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

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

Промислові та виробничі відходи, на території визначеною ДПТ відсутні.

### **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 «Нафтотермінал» (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. Якущені, 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. Якущені, 10 км. Хмельницького шосе	ПНО-05.05.2006.0010981

№	Назва ПНО	Місце розташування ПНО	Юридична адреса ПНО	Регістраційний номер Державному реєстрі ПНО
314.	АЗС № 01/026 ПАТ «Укрнафта»	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 «Вінницязерносервіс»	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 9	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 9	ПНО-01.05.2009.0018405
318.	АЗС № 1209 ТОВ «Альянс Холдинг»	21000, м. Вінниця, вул. Ватутіна, 14 б	м. Київ, вул. Гринченка, 4	ПНО-05.05.2005.0009803
319.	АЗС №37 ТОВ «Поділлянафтозбут»	21100, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Черкаське шосе, 2	21018, м. Вінниця, бульвар Свободи, 8/74	ПНО-05.05.2018.4029871
320.	ТОВ «Барлінекс Інвест»	2100, м. Вінниця, вул. Чехова, 7в	2100, м. Вінниця, вул. Чехова, 7в	ПНО-01.05.2009.0020536
321.	ПрАТ «Вінницяобутхім»	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 «Вінницясліб» 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 ПМКП «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 «Поділлянафтозбут»	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.	АГНС № 2 РВУ «Київавтогаз»	21100, м. Вінниця, вул. Черняхівського, 2 а	03134, м. Київ, вул. Григорівна-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 ЦООП Вінницької дирекції УДПЗ «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 «Вінпрохолод»	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	Регістраційний 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. Стрілецька, 57	21022, м. Вінниця, вул. Стрілецька, 57	ПНО-01.05.2007.0014194
347.	Хлораторна водопровідної 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.	АГНС ТОВ «Фактор Нафтогаз»	21100, м. Вінниця, пров. К. Широцького, 14 д	м. Київ, вул. Тельмана, 6	ПНО-01.05.2018.6029558
350.	АГЗП ДП «Пропан» ПАТ «Житомиргаз»	21021, м. Вінниця, пров. К. Широцького, 24	Житомирська область, Житомирський район, с. Станишівка, (поштова адреса: м. Житомир, вул. Бердичівська, 69, а/с 5 )	ПНО-05.05.2014.0027420
351.	нафтобаза ТОВ «ГРАНДТЕРМІНАЛЬ»	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-01.05.2008.0015707
358.	Хлораторна водопровідної насосної станції III підйому «Вишенька» КП «Вінницяводоканал»	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.	АГНС № 1 РВУ «Київгаз»	Вінницька обл., м. Вінниця, а/д М-12 Стрий - Тернопіль - Кіровоград - Знам'янка, км 387 + 58, праворуч	03134, м. Київ, вул. Григоровича-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.	АГНС ТОВ «ЕКОГАЗ ЕНЕРДЖІ»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Чапельська, 1	02002, м. Київ, вул. Панельна, 5	ПНО-01.05.2008.0015708
366.	АЗС ТОВ «ВКФ «Сенс ЛТД»	Вінницька обл., м. Вінниця, вул. С. Зулінського, 46а	Вінницька обл., Вінницький район, с. Якушенці, 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. Якушенці, 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. Відрадий, 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. Відрадий, 95-А2	ПНО-05.05.2007.0014957
373.	АЗС ТОВ «АВАНТАЖ - 7»	21000, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Мечнікова, 1	03061, м. Київ, просп. Відрадий, 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 «Поділлянафтозбут»	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, корп. К оф.202	ПНО-05.05.2004.0006955
377.	АЗС ПП «ТІНК-ОІЛЬ»	21100, м. Вінниця, вул. Черняховського, 6А	21012, м. Вінниця, вул. Козицького, 51	ПНО-05.05.2018.7029870
378.	АЗС ПП «ТІНК-ОІЛЬ»	21100, м. Вінниця, Тиврівське шосе, 1	21034, м. Вінниця, вул. Козицького, 50	ПНО-05.05.2018.7029502
379.	АЗС ПП «ТІНК-ОІЛЬ»	21100, м. Вінниця, вул.Батозька/Стрілецька, б/н	21034, м. Вінниця, вул. Козицького, 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. Порики, 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 яблуна, 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 напівізоляваністю 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.***

Територія планованої діяльності – земельна ділянка, обмежена вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці, розташована на землях Вінницької міської ради Вінницької області.

Досліджена земельна ділянка площею орієнтовно 27,6 га належить до земель житлової й громадської забудови Вінницької міської ради і зайнята такими біотопами (тут і далі коди й назви біотопів наводяться за Національним каталогом біотопів України):

V3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією.

V4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів.

C1.2.4 Витоптувані місця.

C2.2.1 Парки та сквери.

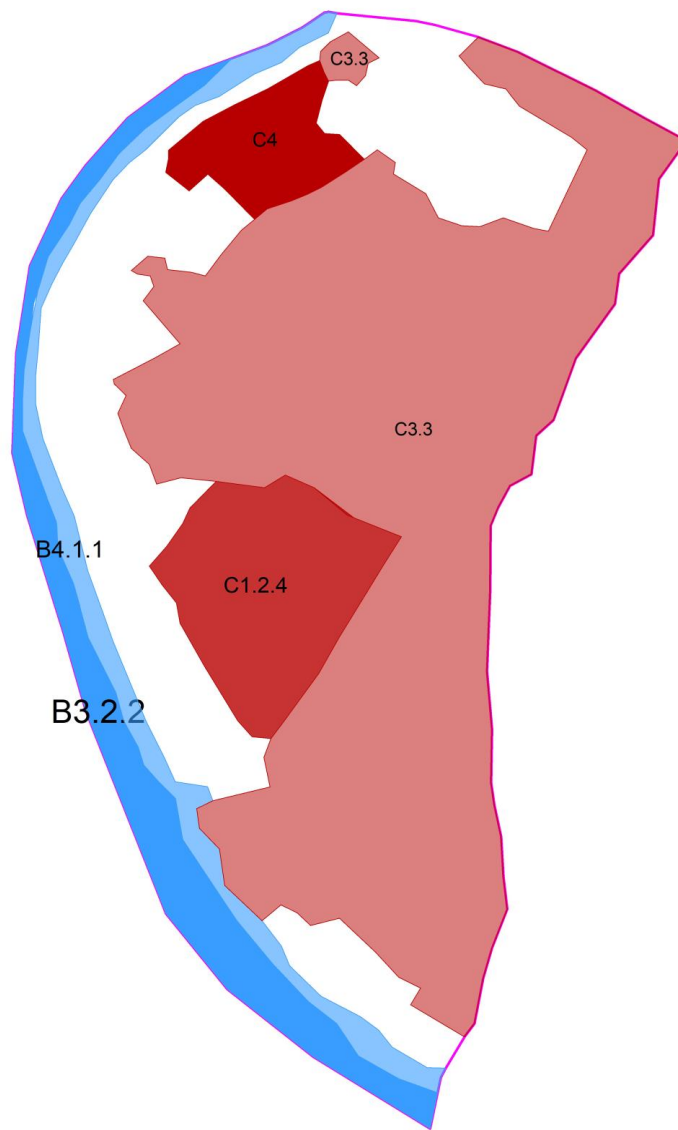
C3.3 Біотопи забудованих територій.

C4 Виразно неприродні водойми та пов'язані з ними структури.

Основну частину території займає біотоп C3.3 Біотопи забудованих територій. Флора й фауна цих синантропних біотопів є типовими для забудованих територій і для паркової рослинності.

Геопросторові дані про біотопічний склад території планованої діяльності відображено на Картосхемі 1.

**Картосхема 1. Біотопічна структура ділянки, обмеженої вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці.**



Як видно з картосхеми, північну частину ділянки і ділянки вздовж берега річки Південний Буг займають зелені насадження. За видовим складом це насадження переважно листяних порід виразно антропогенного походження, в яких присутні граб звичайний, ясен високий, береза повисла, клен ясенелистий, ялина звичайна. З чагарників зустрічається бірючина, бузина трав'яниста, вздовж берега річки також верба попеляста. У трав'яному покриві – види, характерні для синантропних лісів: підмаренник чіпкий, гравілат міський, розхідник звичайний, зеленчук жовтий, міцеліс муровий. За походженням та структурою (прокладені доріжки для прогулянок) дані насадження відповідають

біотопу С2.2.1 Парки та сквери, однак фактично є дуже захаращеними, такими, що втратили своє рекреаційне значення.

В прибережній смузі виявлено декілька штучних водойм.

Дві ділянки віднесено до біотопу С1.2.4 Витоптувані місця.

Природними біотопами є тільки власне русло річки Південний Буг: В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією та В4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів.

**Види флори, занесені до Червоної книги України, відсутні.**

**Види фауни, занесені до Червоної книги України, не виявлені.**

**Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, відсутні.**

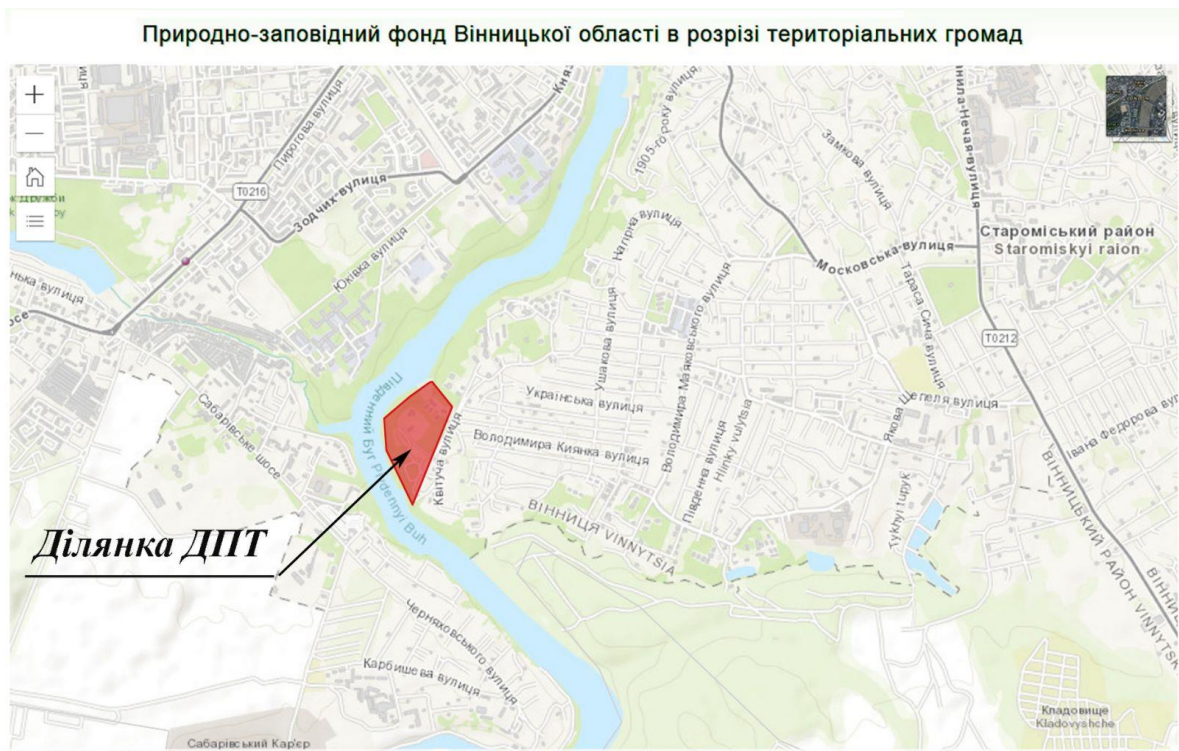
### **Природно-заповідний фонд.**

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.

### **Розміщення Об'єктів ПЗФ по відношенню до планованої діяльності.**



### 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-лучна, 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, заміська 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
	Тяжківський	Ключові території: Парку «Бригантина», Чехова, Ватутіна, Сонячна; зони потенційної ренатуралізації: Батозька, Заводська, Гонтівська
	Вінничківський	Привокзальна ключова територія; Зони потенційної ренатуралізації: Привокзальна, Вінничківська, Південно-Східна
	Паліївський	Успенська і Паліївська зони потенційної ренатуралізації; Екокоридори: Південнобузький, Замостянсько-Нечаївський
	Лісовий	Ключові території: Південна, Шепелівська; Південнобузький екокоридор
	Скакунківський	Заміська лісова ключова територія; Дубовецька зона потенційної ренатуралізації
вулично-дорожний	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 «Хімік», Стрілецька
	Стеценківський	Ключові території: Парку «Хімік», Замостянська

	Чеховський	Ключова територія Чехова; Південно-Східна зона потенційної ренатуралізації; Вінницький екокоридор
	Шепелівський	Ключові території: Шепелівська, Пам'ятна
яружно-балковий	Маліновський	Ключові території: Медична, Скалецька
	Калічанський	Центральна ключова територія; екокоридори: Південнобузький, Слов'янський, Хмельницько-Немирівський
	Лермонтовський	Ключові території: П'ятичанська, Центральна
	Кар'єрний	Ключові території: Шепелівська, Підденна

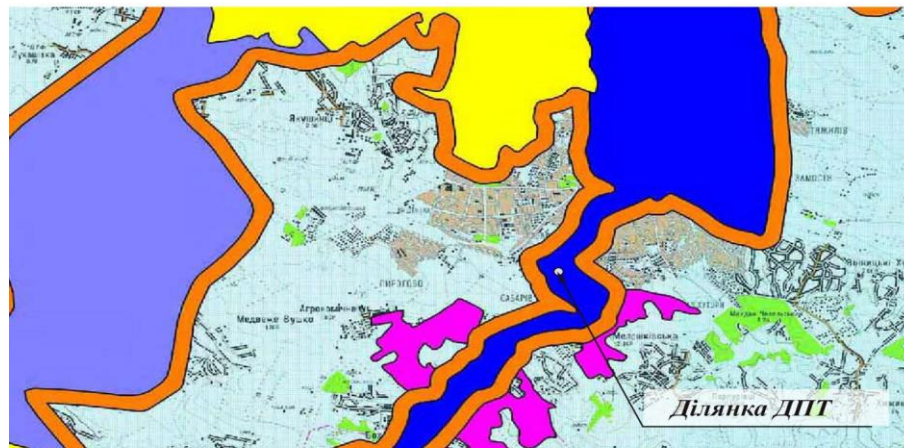
Найбільшу загальну площу (562,68 га) та протяжність (47 км) мають річково-долинні екокоридори. Найменші кількість (4), загальна площа (45,93 га) та протяжність (5,33 км) яружно-балкових екокоридорів.

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

*Територія планованої діяльності є складовою частиною Бузького меридіонального екологічного коридору Національної екологічної мережі України. Враховуючи, що планована діяльність передбачає реконструкцію давно існуючої забудови, 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.**

*Фрагмент карти екологічної мережі Вінницької області*



- Національні природні ядра
- Регіональні центри біорізноманіття
- Регіональні екокоридори
- Національні субмеридіональні екокоридори
- Галицько-Слобожанський національний субширотний екокоридор
- Буферні зони
- Зони потенційної ренатуралізації

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, Хмельницький, Березнянський, Ладжинський, 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.***

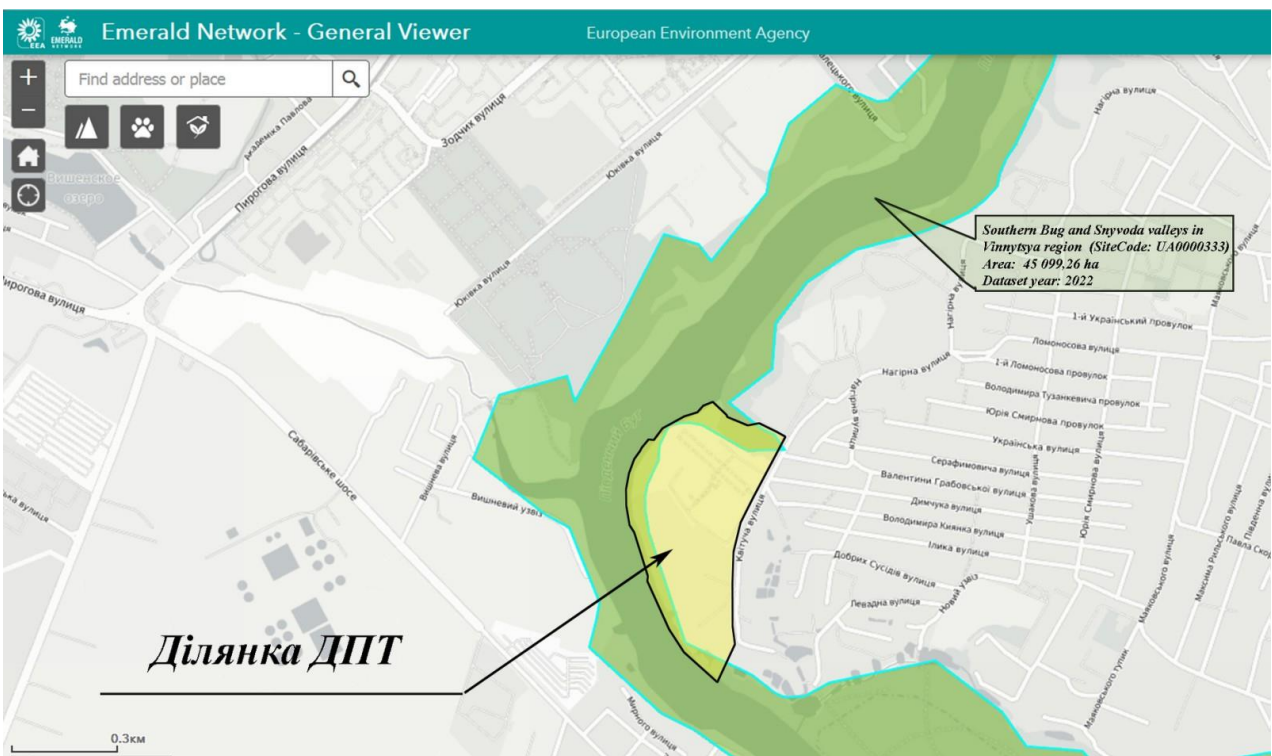
*Частина обстеженої земельної ділянки, а саме річка Південний Буг, входить до Смарагдового сайту SHL 122 «Долини Південного Бугу та Сниводи у Вінницькій області».*

*Під охороною Бернської конвенції знаходиться біотоп В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією (за Резолюцією 4 Бернської конвенції - C2.33 Mesotrophic vegetation of slow-flowing streams / C2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків).*

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

#### **Фрагмент смарагдової мережі України**





Земельна ділянка обмежена Детальним планом є частиною об'єкту Смарагдової мережі – Долини Південного Бугу та Сниводи у Вінницькій області (eng: Southern Bug and Snyvoda valleys in Vinnitsia 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 унеможлиблює 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*), бистрянка 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 – 1 131%;
- 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**

Територія, що розглядається, включає в себе існуючу сформовану забудову 1-2-х поверхові житлові будинки, нежитлові будівлі із відповідною обслуговуючою інфраструктурою.

На території детального планування знаходяться сформовані зони індивідуальної садибної забудови, а також транспортні об'єкти та об'єкти інженерної інфраструктури.

На даний момент земельні ресурси території використовуються під розміщення житлової забудови а також транспортної інфраструктури і озеленених територій загального користування. В межах території наявних діючих підприємств, які своєю планованою діяльністю створюють негативний вплив на території, та межами проектування детального плану території – відсутні.

На території розташовані, житлова та нежитлова забудова.

Існуючий стан території знаходиться у занедбаному стані.

Дані щодо використання території в межах детального плану території надані у таблиці нижче.

№ п.п.	Показники території	Одиниця виміру	Існуючий стан території
1	Площа земельної ділянки, в тому числі:	га	20,45
2	Площа території поширення заболоченості	га	1,26
3	Площа вулично-дорожньої мережі	га	1,81

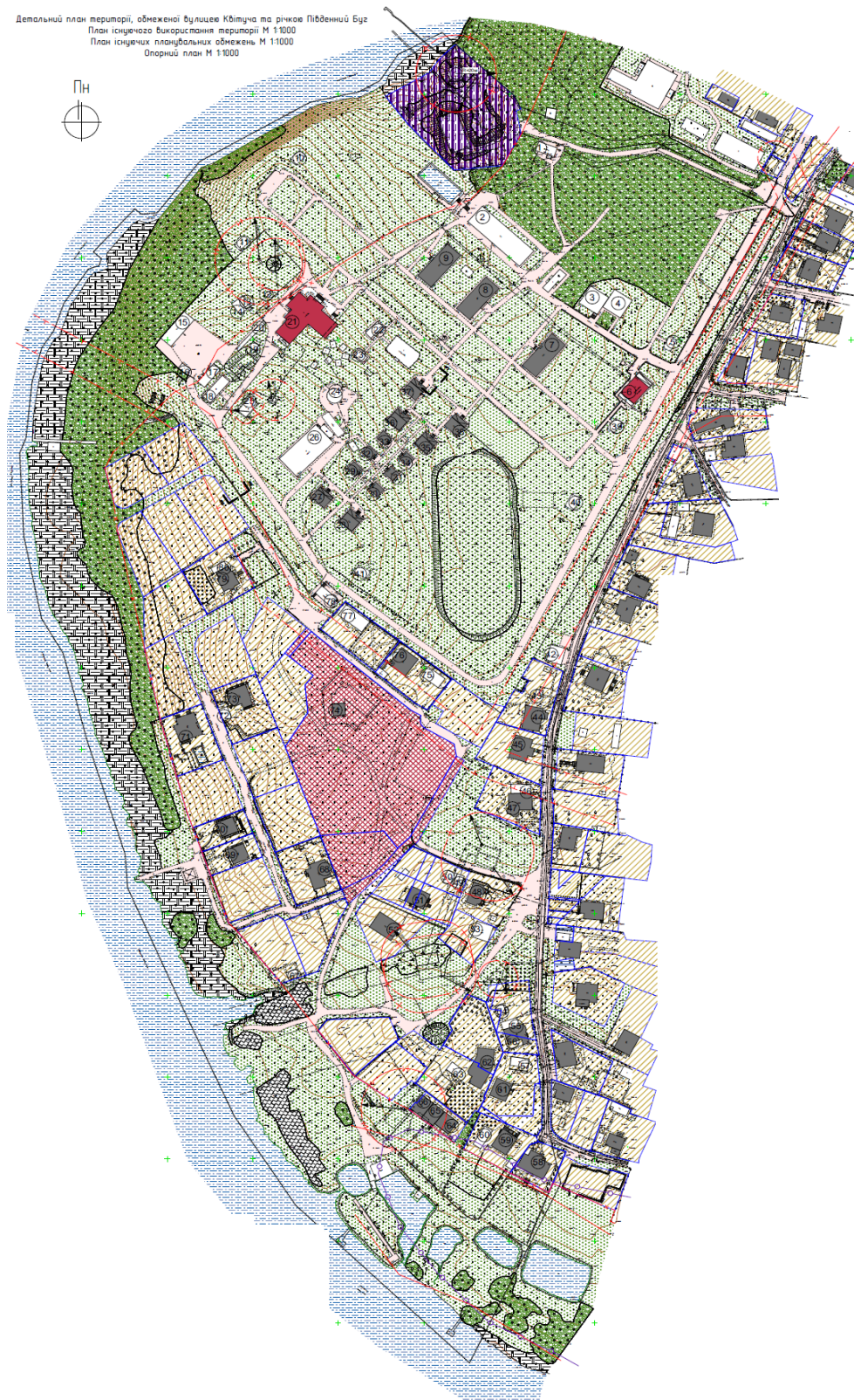
4	Загальна площа озеленення	га	3,70
5	Площа території в межах ПЗС	га	6,71
6	Загальна площа водойм	га	0,98
7	Будівлі та споруди за призначенням:		
7.1	Територія житлової садибної забудови	га	3,83
7.2	Площа громадської забудови	га	8,51
8	Щільність населення		
8.1	Загальна кількість населення	люди	63

На даний момент частина земельних ресурсів території використовуються під розміщення дитячого табору «Колос». З західної та південної сторони територія межує з річкою Південий Буг, яка має прибережну захисну смугу, площа території в межах проекту складає 6,71 га.

Експлікація існуючих будівель і споруд, що розташовані на території детального плану, існуюче використання території та існуючі планувальні обмеження наведені в графічній частині ДП.

## Існуючий стан території

Детальний план території, обмежені Бульваром Квітуча та річкою Південній Буг  
План існуючого використання території М 1:1000  
План існуючих ландшафтних обмежень М 1:1000  
Опорний план М 1:1000



## Експлікація будівель і споруд

№ п.п.	Найменування	Поверх.	Площа забудови м <sup>2</sup>	Примітки
1	Туалет	1	65,61	Існ.
2	Капітально нежитлова будівля	1	516,63	Існ.
3	Металева споруда	1	159,20	Існ.
4	Металева споруда	1	158,08	Існ.
5	Альтанка	1	39,08	Існ.
6	Мед.пункт	1	141,0	Існ.
7	Корпус дитячого табору	1	278,93	Існ.
8	Корпус дитячого табору	1	267,89	Існ.
9	Корпус дитячого табору	1	273,49	Існ.
10	Альтанка	1	39,08	Існ.
11	Альтанка	1	39,08	Існ.
12	Капітально нежитлова будівля	1	8,23	Існ.
13	Некапітальна будівля	1	20,24	Існ.
14	Некапітальна будівля	1	40,14	Існ.
15	Капітально нежитлова будівля	1	169,73	Існ.
16	Некапітальна будівля	1	24,89	Існ.
17	Некапітальна будівля	1	77,85	Існ.
18	Капітально нежитлова будівля	1	99,70	Існ.
19	Некапітальна будівля	1	16,79	Існ.
20	Некапітальна будівля	1	49,06	Існ.
21	Ідальня	1	568,89	Існ.
22	Некапітальна будівля	1	46,12	Існ.
23	Некапітальна будівля	1	28,11	Існ.
24	Металева споруда	1	63,62	Існ.
25	Трансформаторна підстанція	1	67,01	Існ.
26	Ангар	1	452,37	Існ.
27	Корпус дитячого табору	1	91,06	Існ.
28	Корпус дитячого табору	1	101,65	Існ.
29	Корпус дитячого табору	1	41,84	Існ.
30	Корпус дитячого табору	1	41,59	Існ.
31	Корпус дитячого табору	1	40,45	Існ.
32	Корпус дитячого табору	1	41,84	Існ.
33	Корпус дитячого табору	1	40,45	Існ.
34	Корпус дитячого табору	1	40,45	Існ.
35	Корпус дитячого табору	1	98,81	Існ.
36	Корпус дитячого табору	1	99,27	Існ.
37	Корпус дитячого табору	1	100,79	Існ.
38	Корпус дитячого табору	1	98,54	Існ.

39	Альтанка	1	39,08	Існ.
40	Альтанка	1	39,08	Існ.
41	Альтанка	1	39,08	Існ.
42	Гараж	1	93,78	Існ.
43	Капітально нежитлова будівля	1	13,68	Існ.
44	Житлова будівля	1	164,80	Існ.
45	Житлова будівля	1	164,32	Існ.
46	Гараж	1	197,17	Існ.
47	Житлова будівля	2	164,01	Існ.
48	Житлова будівля	1	99,44	Існ.
49	Металева споруда	1	35,39	Існ.
50	Капітально нежитлова будівля	1	48,15	Існ.
51	Житлова будівля	1	120,01	Існ.
52	Житлова будівля	1	168,15	Існ.
53	Гараж	1	101,50	Існ.
54	Капітально нежитлова будівля	1	28,31	Існ.
55	Капітально нежитлова будівля	1	46,41	Існ.
56	Житлова будівля	1	123,32	Існ.
57	Капітально нежитлова будівля	1	56,84	Існ.
58	Житлова будівля	2	193,71	Існ.
59	Житлова будівля	1	138,85	Існ.
60	Капітально нежитлова будівля	1	69,38	Існ.
61	Житлова будівля	1	114,17	Існ.
62	Житлова будівля	1	248,85	Існ.
63	Капітальна будівля	1	40,36	Існ.
64	Житлова будівля	3	95,15	Існ.
65	Житлова будівля	1	90,94	Існ.
66	Житлова будівля	2	93,49	Існ.
67	Капітальна будівля	1	20,02	Існ.
68	Житлова будівля	2	172,05	Існ.
69	Житлова будівля	2	99,61	Існ.
70	Житлова будівля	2	100,04	Існ.
71	Житлова будівля	1	193,0	Існ.
72	Капітально нежитлова будівля	1	38,85	Існ.
73	Житлова будівля	2	141,74	Існ.
74	Житлова будівля	1	52,91	Існ.
75	Капітально нежитлова будівля	1	85,48	Існ.
76	Житлова будівля	1	153,99	Існ.
77	Металева споруда	1	136,36	Існ.
78	Туалет	1	71,31	Існ.
79	Житлова будівля	2	123,45	Існ.
80	Капітально нежитлова будівля	1	32,74	Існ.

Територія в межах проектування не має достатнього забезпечення необхідними інженерними мережами, від яких живиться територія, також

відсутнє забезпечення каналізаційними мережами відведення дощових і талих вод з території, що розглядається, як має негативний вплив на стан ґрунтів та водного об'єкту струмка та річки.

Територію оточують водний об'єкт та житлова вулиця, із сходу – вул. Квітуча, із півночі – житлова садибна, громадська забудова, із заходу – річка Південний Буг, із півдня – річка Південний Буг

Проїзд до території детального плану здійснюється по вул. Квітуча. Вулиця має тверде покриття. Зовнішнє освітлення присутнє. Ширина вулиці від 3,0 м до 5,0 м.

Водовідведення з проїзної частини вулиць здійснюється організацією рельєфу при наявності бортового каменю – по мережі зливової каналізації вулиці.

Реалізація рішень передбачених ДПТ призведе до:

- удосконалення вулично-дорожньої мережі та приведення її до відповідності до державних будівельних норм;
- надасть перспективи розвитку даної території;
- впровадження заходів охорони поверхневих вод від забруднення липневими стоками, забруднення підземних вод господарсько-побутовими стоками;
- благоустрою території, що включає в себе:
  - санітарне очищення: прибирання сміття, відходів, листя; встановлення, щоденне та, по мірі наповнення, очищення урн, утримання контейнерів для сміття та відходів, сміттєзбірних майданчиків (майданчиків для тимчасового накопичення відходів), укладення договорів на їх очищення;
  - регулярне миття об'єктів та елементів благоустрою, якщо їх можна мити для утримання в належному стані;
  - контролювати стан водоприймальних та оглядових колодязів підземних інженерних мереж.;
  - регулярне знищення бур'янів, скошування трав заввишки більше 10 см, видалення сухостійних дерева та чагарники;
  - регулярне обстеження прилеглих та закріплених території з метою виявлення амброзії полинолистої, карантинних рослин, проводити заходи по їх знищенню;
  - проведення заходів по боротьбі з гризунами, синантропними комахами та безпритульними тваринами;
  - освітлення територій;
  - озеленення, максимальне збереження існуючих зелених насаджень;

- відновлення території у міжсезонний період, після стихійних природних явищ, аварій, в інших випадках;
- встановлення та утримання у належному стані обладнання, приборів освітлення, садових лав, та інших елементів благоустрою;
- забезпечення безпечних умов перебування та відпочинку громадян;
- своєчасне і якісне виконання ремонтних робіт дорожнього покриття, відповідно до технічних правил з дотриманням норм і стандартів з безпеки руху.

Утримання в належному стані зелених насаджень парків, рекреаційних зон, садів, зон зелених насаджень, скверів та майданчиків для дозвілля та відпочинку включає догляд, обрізання, знесення, висадку зелених насаджень (квітів, дерев, кущів, трави, інших насаджень), що здійснюється відповідно до Правил утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України, затверджених у встановленому порядку, інших нормативних актів.

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

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

У випадку, якщо документ державного планування не буде затверджено, цілі пов'язані з благоустроєм даної території, попередження забруднення поверхневих вод, розвитку інфраструктури регіону досягнуті не будуть.

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

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

Територія проектування, загальною площею 20,45 га розташована в лівобережній, південній частині міста Вінниця.

Рельєф ділянки зі значним перепадом висот. Ухил території спрямований в південно-західному напрямку. Перепад висот в межах території проектування складає 15,25м в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними

відмітками від 250,50м до 235,50м. В західній частині території, що розглядається містобудівною документацією ділянка межує з річкою Підвенний Буг.

Територія будівництва відноситься до категорії I згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Клімат помірно-континентальний з помірно холодною зимою та теплим літом. Середня місячна температура: найхолодніший місяць - лютий (температура середньомісячна  $-5,5^{\circ}$ ), а найтепліший – липень (середньомісячна температура  $+25,2^{\circ}$ ). Абсолютний мінімум температури повітря за 10 останніх років середньорічний складає  $-13^{\circ}$ , при найнижчій температурі  $-23^{\circ}$ , а абсолютний максимум температур повітря за останні десять років склав  $+38^{\circ}$  у липні 2007 року.

Кількість атмосферних опадів коливається від 300 мм - до 800 мм, складаючи в середньому 589 мм. Величина випаровування в багаторічному розрізі складає 558 мм. Стійке снігове покриття утворюється в третій декаді листопада і зникає в першій декаді березня місяця. Висота снігового покриву коливається від 5 см до 30 см. Число днів зі сніговим покриттям 90 - 105 днів. Глибина промерзання ґрунту сягає 0,9 м. Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5% - 8-9 м/с. Переважним напрямком вітру в холодний період є південно-східний, в теплий період - північно-західний. Середня швидкість вітру 2,7 м/с.

Значення метеорологічних характеристик та коефіцієнтів прийняті відповідно до Довідки наданої Вінницьким обласним центром з гідрометеорології від 11.11.2022 року № 922-03.2-08/330 (додаток 5) та враховані при розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

*Метеорологічні 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

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

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 11.11.2022 року № 922-03.2-08/330.1 (Додаток 7).

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

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

Територія планованої діяльності не входить до природно-заповідного фонду.

Територія планованої діяльності є складовою частиною Бузького меридіонального екологічного коридору Національної екологічної мережі України. Враховуючи, що планована діяльність передбачає реконструкцію давно існуючої забудови, вона не може суттєво вплинути на сезонну міграцію птахів та рукокрилих вздовж Бузького меридіонального екологічного коридору.

Частина обстеженої земельної ділянки, а саме річка Південний Буг, входить до Смарагдового сайту SHL 122 «Долини Південного Бугу та Сниводи у Вінницькій області».

### ***Обмеження у використанні земельних ділянок***

Територія детального планування знаходиться на лівобережній південній частині міста. На даній території існують такі обмеження, як прибережно захисна зона.

Згідно законодавства, межі встановлених прибережних захисних смуг і пляжних зон зазначаються в документації з землеустрою, кадастрових планах земельних ділянок, а також у містобудівній документації.

### **Санітарно-захисна зона.**

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

Відповідно до 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.

Відповідно до п.5.4 ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» для житлового будинку санітарно-захисна зона не встановлюється. Оцінка впливу проведена в контрольних точках на території житлового комплексу. Концентрація забруднюючих речовин в контрольних точках з урахуванням фонового забруднення не повинна перевищувати ГДК даних речовин в атмосферному повітрі.

Відповідно до Додатку 10 ДСП 173-96 відстань від відкритих стоянок легкових автотранспорту при кількості легкових автомобілів від 11-50 автотомісць – 10 м до громадських будівель та 15 м до житлових будинків.

#### **Прибережно-захисна смуга.**

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.

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 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 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 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 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.

#### **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 вулицею Квітуча та річкою Південний Буг 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 у відповідності до положень генерального плану м. Вінниці.

Територія в межах проекту детального планування становить – 20,45 га.


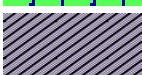
Планувальна структура території сформована системою існуючих житлових вулиць і проїздів.

Розвиток даної території передбачає підвищення рівня якості та оптимізацію структури території дитячого табору, зокрема створення нових земельних ділянок під житлову забудову, розвиток вулично-дорожньої мережі, створення дитячих та спортивних майданчиків, покращення екологічного стану водних об'єктів.

Прийняті в містобудівній документації рішення ґрунтуються на принципах зміни історичного планування та впорядкування житлової, інженерної, транспортної та соціально-культурної інфраструктури міста.

Відведення земельних ділянок під всі види забудови здійснюється на основі містобудівної документації та згідно чинного законодавства.

За містобудівними умовами 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:











-  - територія одноповерхової житлової забудови
-  - територія зелених насаджень (проектна)
-  - територія громадської забудови
-  - прибережно-захисна смуга
-  - об'єкт гідрографії
-  - територія рекреаційного призначення
-  - територія комунальна
-  - магістральні шляхи
-  - червоні лінії

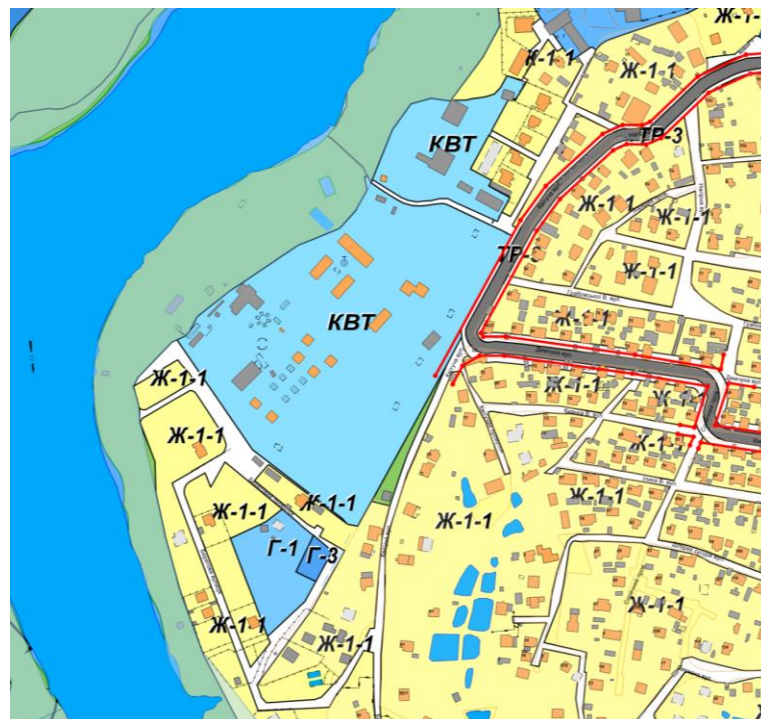


Генеральним планом міста Вінниці територія, що розглядається, визначена як територія установ відпочинку і туризму, територія рекреаційного призначення.

За наданою інформацією Департаментом архітектури та містобудування у відповідності до проекту внесення змін до плану зонування території м. Вінниці, затвердженого рішенням Вінницької міської ради від 28.05.2021 р. № 452

територія що входить в межі розроблення містобудівної документації визначена для наступних зон:

-  Ж-1. Зона індивідуальної садибної житлової забудови
-  Р-3. Рекреаційна зона озеленення території загального користування
-  КВТ. Зона установ відпочинку і туризму
-  Г-1. Ділова зона
-  Г-2. Навчальна зона
-  Г-3. Культурна і спортивна зона
-  Прибережно-захисна смуга
-  Об'єкт гідрографії
-  ТР-3. Зона транспортної інфраструктури
-  Червоні лінії



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 об'єкт містобудування з повним комплексом обслуговування, забезпеченістю транспортною інфраструктурою, інженерною інфраструктурою.

До проектних ділянок детальним планом передбачені проїзди та тротуари, що будуть пов'язані з системою існуючих тротуарів.

Для зменшення можливості забруднення водного об'єкту який межує з територією проектування, проектом передбачається встановлення станцій для очищення поверхневих стічних вод.

В межах території детального плану, будуть розташоватися громадські об'єкти, житлові будинки, зони для відпочинку. Також з існуючою водоймою межує пляжна територія з виходом на пірс.

Згідно об'єктів, що розташовані на території та призначенням земельної ділянки, було прийнято рішення віднести землі до Секції В – землі житлової та громадської забудови.

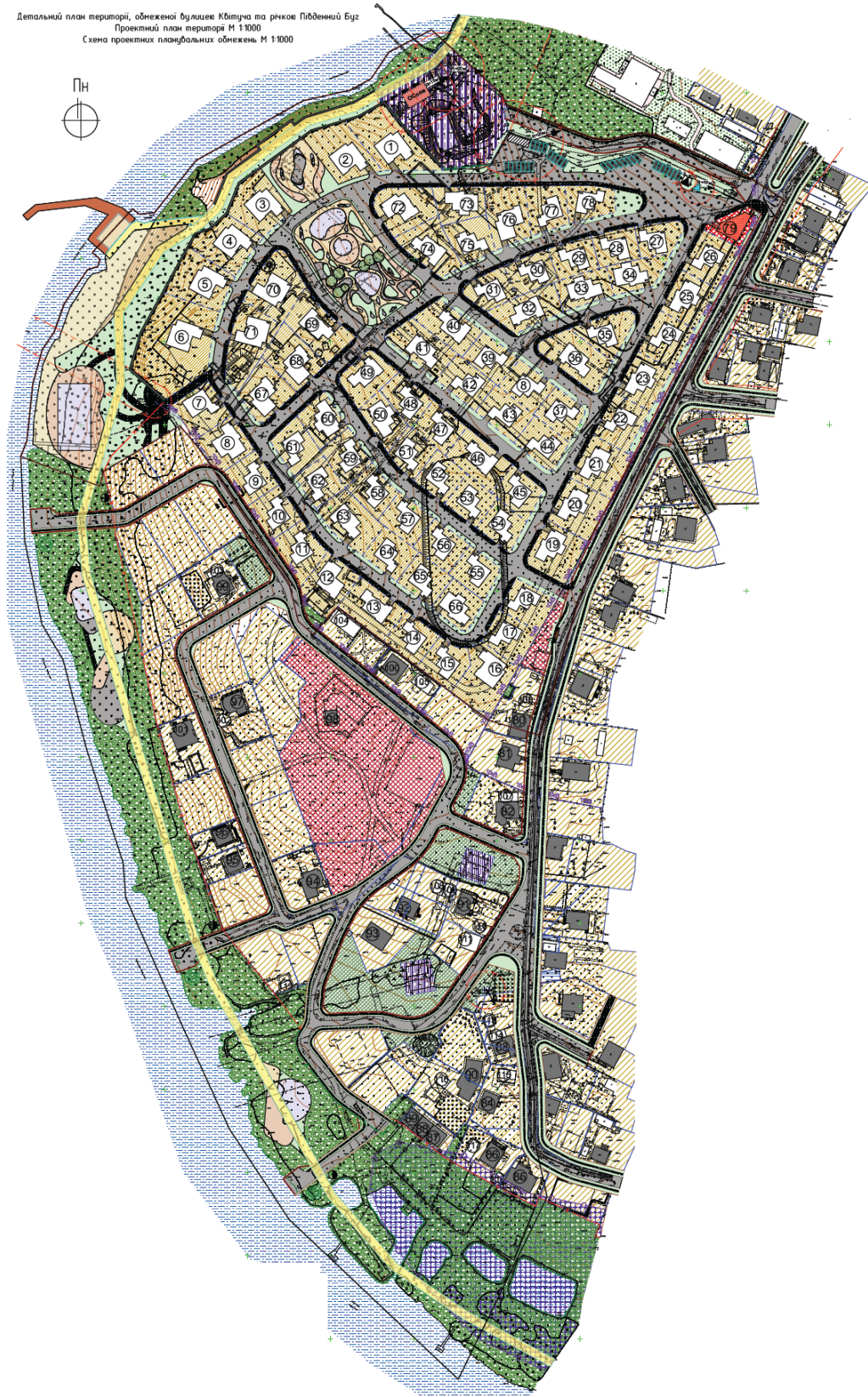
**Секція В** Землі житлової забудови.

02 Землі житлової забудови (землі, які використовуються для розміщення житлової забудови (житлові будинки, гуртожитки, господарські будівлі та інше); землі, які використовуються для розміщення гаражного будівництва);

**02.01** Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд (присадибна ділянка).

**Проектний план території М 1:1000; Схема проектних планувальних обмежень М 1:1000; План червоних ліній М 1:1000.**

Детальний план території, обмеженої вулицею Квітуча та ринком Південний Буз  
Проектний план території М 1:1000  
Схема проектних планувальних обмежень М 1:1000



№ п.п.	Найменування	Поверх.	Площа забудови м <sup>2</sup>	Примітки
1	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
2	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
3	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
4	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
5	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
6	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
7	Житловий будинок	2	177,74	Проект.
8	Житловий будинок	2	255,18	Проект.
9	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
10	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
11	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
12	Житловий будинок	2	227,0	Проект.
13	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
14	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
15	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
16	Житловий будинок	2	255,28	Проект.
17	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
18	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
19	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
20	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
21	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
22	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
23	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
24	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
25	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
26	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
27	Житловий будинок	2	160,18	Проект.
28	Житловий будинок	2	160,18	Проект.
29	Житловий будинок	2	160,18	Проект.
30	Житловий будинок	2	160,18	Проект.
31	Житловий будинок	2	160,18	Проект.
32	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
33	Житловий будинок	2	115,42	Проект.
34	Житловий будинок	2	115,42	Проект.
35	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
36	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
37	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
38	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
39	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
40	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
41	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
42	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
43	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
44	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
45	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
46	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
47	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
48	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
49	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
50	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
51	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
52	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
53	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
54	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
55	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
56	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
57	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
58	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
59	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
60	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
61	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
62	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
63	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
64	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
65	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
66	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
67	Житловий будинок	2	227,0	Проект.
68	Житловий будинок	2	227,0	Проект.
69	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
70	Житловий будинок	2	255,30	Проект.
71	Житловий будинок	2	255,30	Проект.
72	Житловий будинок	2	227,0	Проект.
73	Житловий будинок	2	215,42	Проект.
74	Житловий будинок	2	197,17	Проект.
75	Житловий будинок	2	160,19	Проект.
76	Житловий будинок	2	227,0	Проект.
77	Житловий будинок	2	160,19	Проект.

Загальні техніко-економічні показники наведені в таблиці:

№ п.п.	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників
1	Площа земельної ділянки, в тому числі:	га	20,45
2	Загальна кількість новостворених ділянок	шт.	79
3	Площа вулично-дорожньої мережі	га	2,51
4	Площа тротуару	га	0,81
5	Площа озеленення	га	7,21
6	Площа території в межах ПЗС	га	5,25
7	% забудови земельних ділянок	%	18,7
8	Будівлі та споруди за призначенням:		
8.1	Площа житлової садибної забудови	га	8,97
8.2	Площа нежитлової забудови	га	0,96
9	Щільність населення		
9.1	Загальна кількість населення	люд.	297

Проектні техніко-економічні показники наведені в таблиці:

№ п.п.	Назва показників	Одиниця виміру	Значення показників
1	Площа земельної ділянки, в тому числі:	га	10,45
2	Загальна кількість новостворених ділянок	шт.	79
3	Площа вулично-дорожньої мережі	га	1,72
4	Площа тротуару	га	0,48
5	Площа озеленення	га	0,93
6	Площа території в межах ПЗС	га	1,74
7	% забудови земельних ділянок	%	27
8	Будівлі та споруди за призначенням:		
8.1	Площа житлової садибної забудови	га	5,40
8.2	Площа нежитлової забудови	га	0,042
9	Щільність населення		
9.1	Загальна кількість населення	люд.	234

Житловий фонд представляє собою існуючу та проектну житлову забудову.

ДПТ передбачається будівництво 78 2-ох поверхових житлових будинків та одна одноповерхова громадська будівля. Загальна площа житлової садибної забудови становить 5,4 га. Площа нежитлової забудови 0,042 га.

Під'їзд до житлових будинків шириною 5,5м здійснюється до кожної ділянки.

Окрім того проектом передбачається станція очищення поверхневих стічних вод, комплектна транспортна електропідстанція, газопровідний пункт.

Чисельність населення проектного кварталу (при коефіцієнті сімейності 3) становить 234 мешканця.

Паркування особистого автотранспорту буде здійснюватись в гаражах, що запроектовані в кожному будинку.

ДПТ передбачено визначити червоні лінії по вул. Квітуча та другорядних доріг у відповідності до державних будівельних норм В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів», та існуючої містобудівної ситуації яка склалась на момент розроблення детального плану території.

До території, що розглядається, ведуть два основні шляхи – вул. Нагірна та вул. Квітуча. Зупинки громадського транспорту розташовані за межами проектної.

#### **Інженерне забезпечення, розміщення інженерних мереж, споруд.**

Інженерне забезпечення проектованої забудови та благоустрою на території ДПТ передбачається від існуючих інженерних мереж згідно технічних умов, що видаються відповідними службами. Проектом передбачено

будівництво нових мереж водопроводу та каналізації, електромереж та газопостачання. Місця підключення новостворених мереж та створення протипожежного водопроводу визначатиметься на наступних стадіях проектування відповідно до технічних умов експлуатуючих організацій.

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

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

Зміни клімату (місцевого клімату, мікроклімату) в основному обумовлені господарчою діяльністю людського суспільства. Вони є результатом змін властивостей земної поверхні (знищення лісів, розорювання земель, осушення, зрошення, забудова території і т. п.), або безпосередньо властивостей самої атмосфери (нагрівання повітря промисловими тепловими установками; збільшення концентрації парникових газів в атмосфері). В значній мірі антропогенні зміни клімату зв'язані з ростом промисловості, їх називають ще техногенними змінами клімату. Парниковими є гази, що регулюються Кіотським протоколом до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних націй щодо змін клімату, основні з них: діоксид вуглецю ( $\text{CO}_2$ ), азоту(1)оксид ( $\text{N}_2\text{O}$ ), метан ( $\text{CH}_4$ ). 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 рекультивацію 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, Сажу), 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*.

Викиди від підготовчих та будівельно-монтажних робіт є короткостроковими, тільки на етапі проведення будівельних робіт.

Усі будівельно-монтажні роботи здійснюватимуться з дотриманням вимог природно-охоронного законодавства. З метою максимального скорочення шкідливого впливу на довкілля, проектом передбачаються оптимальні технологічні рішення та захисні заходи, що гарантують в процесі будівництва охорону повітряного басейну.

### ***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 проводиться 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 проводиться по формулі:

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

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

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

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

$P_4$  - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, що виймається екскаватором,

приймається по табл. 4.3.4 ( $P_4 = k_5$ ), і становить до 10%, тому  $P_4 = 0,1$ ;  
 $P_5$  - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається по табл. 4.3.5 ( $P_5 = k_7$ ) і складає 1мм, відповідно  $P_5 = 1,0$ ;  
 $P_6$  - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається по табл. 4.3.3 ( $P_6 = k_4$ ), відповідно майданчик відкритий з 4-х сторін і тому  $P_6 = 1,0$ ;  
 $B_1$  - 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  $g'_2 = 0,004$ ;

$F_0$  - 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<sup>2</sup>\*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:

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

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

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

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-ТР, 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 $S$ . 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	$K_T$		Значення усереднених питомих викидів шкідливих речовини $g, kg/t$		Орієнтовна витрата палива, ДП/бензин, $t$	Максимальна розові викиди, $g/s$		Валові викиди, $t$	
	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 на сумарний органічний вуглець	1.4	1,8	5.65	39,2	10/10	0,078	0,7	0,0791	0,706
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
Сажа	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 напилювання 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 <b>АНО-3</b>	5,05	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>АНО-4</b>	5,41	0,59									
<b>АНО-5</b>	12,53	1,87									

Річний викид (т/рік) розраховуємо за формулою:

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

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

V – витрата електродів, кг/рік

Максимальний викид (г/сек) розраховуємо із формули:

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

Де  $\mu$  – 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:

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

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

V – витрата погонних метрів, м/рік

Заліза оксид

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

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

Манган діоксид

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

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

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

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

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

Оксид вуглецю

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

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

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

### **Можливі викиди забруднюючих речовин при функціонуванні діяльності визначеної ДПТ.**

Під час експлуатації житлового комплексу джерелом можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище є викиди від індивідуального газового опалення кожної житлового будинку.

Для розрахунку можливих викидів забруднюючих речовин, прийнято, що опалювальні прилади мають середню потужність 24 кВт.

Кількість новостворених житлових будинків складатиме 78 шт та одна громадська будівля. Таким чином кількість опалювальних приладів, а відповідно і джерел викидів прийнята 79 шт.

Паливом для котлів є природний газ. При спалюванні палива (природного газу) в атмосферу надходять такі забруднюючі речовини як: оксид та діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид вуглецю та метан.

**Джерело викиду №1-79**  
**Димова труба котла газового**

Потужність котла – 24 кВт;

Витрати палива – 2,58 м<sup>3</sup>/год., 11269,44 м<sup>3</sup>/рік , 0,55 г/с, 8,65 т/рік.

Режим роботи – 182 дні/рік, 4368 год./рік

Секундний вихід димових газів

$$V_{\text{сек}} = \frac{V_p \cdot V_T \cdot (273 + \Delta T)}{3600 \cdot 273}$$

де  $V_p$  - максимальна палива котла – 2,58 м<sup>3</sup>/год (за паспортними даними);

$V_T$  - питомий об'єм сухих димових газів, які утворюються під час повного згоряння палива.

Визначається на підставі даних про масовий елементний склад робочої маси палива та витрати повітря для його спалювання відповідно до стехіометричних співвідношень між паливом та повітрям. (Згідно додатку А Збірника показників емісії Том І).

Під час спалювання палива можливе його неповне згоряння, у першу чергу механічний недопал, внаслідок чого до викидів твердих частинок та шлаку потрапляють горючі речовини, головним чином вуглець.

Масовий вміст вуглецю  $C^{взг}$ , який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі  $C^r$  за формулою

$$C^{взг} = \varepsilon_C C^r = 0,995 * 73 = 72,63$$

де  $\varepsilon_C$  – ступінь окислення вуглецю палива – 0,995;

$C$  – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %.

Під час спалювання 1 кг робочої маси палива з урахуванням механічного недопалювання питомий об'єм сухих димових газів  $v_{дг}^o$ , нм<sup>3</sup>/кг (за відсутності в них кисню) визначається за формулою<sup>1)</sup>.

$$v_{дг}^o = 0,01(1,866C^{взг} + 0,7S^r + 0,8N^r) + v_{N_2\text{пов}}$$

$v_{N_2\text{пов}}$  – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм<sup>3</sup>/кг.

Питомий об'єм азоту  $v_{N_2\text{пов}}$ , нм<sup>3</sup>/кг, в повітрі, яке необхідне для спалювання палива, визначається за формулою

$$v_{N_2\text{пов}} = 3,762v_{O_2}$$

Питомий об'єм кисню  $v_{O_2}$ ,  $\text{нм}^3/\text{кг}$ , необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення,

$$v_{O_2} = 0,01(1,866C^{B3r} + 5,56H^r + 0,7S^r - 0,7O^r) = 0,01 \cdot (1,866 \cdot 73 + 5,56 \cdot 23,9 + 0,7 \cdot 0 - 0,7 \cdot 1,35)$$

$$v_{O_2} = 2,68$$

$$v_{N_{2n2n}} = 3,762 \cdot 2,68 = 10,1$$

$$v_{др}^{\circ} = 0,01(1,866 \cdot 73 + 0,7 \cdot 0,0 + 0,8 \cdot 1,6) + 2,26 = 11,5 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Одержане значення  $v_{др}^{\circ}$  приведені до стандартного вмісту кисню в димових газах, при спалювання природного газу, а саме до 3 %, за допомогою рівняння

$$v_{др} = v_{др}^{\circ} \frac{21}{21 - O_{2cc}} = v_{др}^{\circ} \frac{21}{21 - 3} = 1,17 v_{др}^{\circ} = 13,4, \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$v_{сек} = \frac{V_p \cdot V_T \cdot (273 + \Delta T)}{3600 \cdot 273} = \frac{2,58 \cdot 13,4 \cdot (273 + 145)}{3600 \cdot 273} = 0,015 \text{ м}^3/\text{с}$$

Оскільки джерелом викиду є котли з однаковими технічними характеристиками, а саме потужністю, температурою вихідних газів, об'ємною витратою та швидкістю пилогазової суміші, а також розміщені поруч то відповідно до п.5.3 ОНД-86 об'єднаємо окремі точкові джерела викидів в одне умовне джерело. Об'ємну витрату приймаємо як суму витрат від кожного точкового джерела, тобто:

$$ДЖ1 - 0,015 \cdot 79 = 1,185 \text{ м}^3/\text{с}$$

#### Перерахунок характеристик газоподібного палива

Питома маса кожного індивідуального газу в сухому паливі визначається за формулами  $B_1 - B_{10}$  додатку Б л.4

Згідно сертифікату природного газу об'ємний склад сухої маси природного газу становить% :

Метан ( $\text{CH}_4$ )	95,205
Етан ( $\text{C}_2 \text{H}_6$ )	2,285
Пропан ( $\text{C}_3 \text{H}_8$ )	0,611
Бутан ( $\text{C}_4 \text{H}_{10}$ )	0,161
Пентан ( $\text{C}_5 \text{H}_{12}$ )	0,035
Вуглекислий газ ( $\text{CO}_2$ )	0,698
Азот ( $\text{N}_2$ )	0,986
Нижча теплота згоряння газу	8111

$$m \text{ CH}_4 = 0,716 \cdot 0,01 (\text{CH}_4)v = 0,716 \cdot 0,01 \cdot 95,205 = 0,682$$

$$m \text{ C}_2\text{H}_6 = 1,342 \cdot 0,01 (\text{C}_2 \text{H}_6)v = 1,342 \cdot 0,01 \cdot 2,285 = 0,031$$

$$m \text{ C}_3\text{H}_8 = 1,967 \cdot 0,01 (\text{C}_3 \text{H}_8)v = 1,967 \cdot 0,01 \cdot 0,611 = 0,01$$

$$m \text{ C}_4\text{H}_{10} = 2,593 \cdot 0,01(\text{C}_4\text{H}_{10}) v = 2,593 \cdot 0,01 \cdot 0,161 = 0,004$$

$$m \text{ N}_2 = 1,250 \cdot 0,01(\text{N}_2) \gamma v = 1,250 \cdot 0,01 \cdot 0,986 = 0,012$$

$$m \text{ CO}_2 = 1,964 \cdot 0,01(\text{CO}_2) v = 1,964 \cdot 0,01 \cdot 0,698 = 0,014$$

$m$  – питома маса і-го індивідуального газу в 1  $\text{нм}^3$  сухого газоподібного палива

$v$  - об'ємний вміст кожного індивідуального газу за даними протоколу газу, %

В результаті розрахунків масового елементного складу сухого газоподібного палива отримані такі значення % складу елементів природного газу:

$\text{C}^{\text{daf}}$  - вуглець - 73 %

$\text{H}^{\text{daf}}$  - водень - 23,90 %

$\text{N}^{\text{da}}$  - азот - 1,6 %

$\text{O}^{\text{daf}}$  - кисень - 1,35 %

Масова нижча теплота згоряння 1 кг природного газу:

$$Q^{\text{daf}} = \frac{Q}{P_n} = 33,08 \text{ МДж/м}^3 : 0,723 = 45,75 \text{ МДж/кг}$$

Маса використаного газоподібного палива  $B$ , т, за проміжок часу  $P$ :

$$B = B_V \cdot \rho_{\text{п}}$$

де  $B_V$  - річна витрата природного газу, тис. $\text{нм}^3$

$\rho_{\text{п}}$  – густина газоподібного палива при нормальних умовах,  $\text{кг/нм}^3$

### Валовий викид діоксидів азоту $\text{NO}_x$

Валовий викид оксидів азоту при розраховується за формулою:

$$E_{\text{NO}_x} = 10^{-6} \cdot k_{\text{NO}_x} \cdot Q_i \cdot B$$

де:  $E_{\text{NO}_x}$  - валовий викид забруднюючих речовин під час спалювання природного газу за проміжок часу.

$k_{\text{NO}_x}$  - показник емісії оксидів азоту,  $\text{г/ГДж}$  з урахуванням заходів скорочення викиду розраховується за формулою:

$$k_{\text{NO}_x} = (k_{\text{NO}_x})_0 \cdot f \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_2 \beta)$$

де  $(k_{\text{NO}_x})_0$  - показник емісії азоту без урахування заходів скорочення викиду - 90.  $\text{г/ГДж}$  (прийнято з урахуванням загальної потужності котлів від 1 до 10 МВт).

$f$  - ступінь скорочення викиду під час роботи на низькому навантаженні – 0.

$\eta_1$  - ефективність первинних заходів скорочення викиду – 0.

$\eta_2$  - ефективність вторинних заходів – заходи відсутні.

$\beta$  - коефіцієнт роботи газоочисної установки – установка відсутня.

Валовий викид оксидів азоту:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 90 \text{ г/ГДЖ} \cdot 8,56 \text{ т/рік} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,03 \text{ т/рік.}$$

Секундні викиди оксиду азоту:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 90 \text{ г/ГДЖ} \cdot 0,55 \text{ г/сек.} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,002 \text{ г/сек.}$$

### **Валовий викид оксидів вуглецю CO**

Показник емісії оксиду вуглецю при спалюванні природного газу  $k_{CO}$  складає 250 г/ГДЖ.

Валовий викид оксидів вуглецю:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 250 \text{ г/ГДЖ} \cdot 8,65 \text{ т/рік} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,098 \text{ т/рік.}$$

Секундні викиди оксидів вуглецю

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 250 \text{ г/ГДЖ} \cdot 0,55 \text{ г/сек.} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,006 \text{ г/сек.}$$

### **Валовий викид оксидів азоту N<sub>2</sub>O**

За даними табл.Е.3 додатку Е показник емісії діоксидів азоту при спалюванні природного газу - 0,1

Валовий викид діоксиду азоту:

$$E_{N_2O} = 10^{-6} \cdot 0,1 \text{ г/ГДЖ} \cdot 8,65 \text{ т/рік} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,00004 \text{ т/рік.}$$

Секундні викиди діоксиду азоту:

$$E_{N_2O} = 10^{-6} \cdot 0,1 \text{ г/ГДЖ} \cdot 0,55 \text{ г/сек.} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,000002 \text{ г/сек.}$$

### **Валовий викид метану CH<sub>4</sub>**

За даними табл.Е.4 додатку Е показник емісії метану при спалюванні природного газу - 1 г/ГДЖ

Валовий викид метану:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot 1 \text{ г/ГДЖ} \cdot 8,65 \text{ т/рік} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,0004 \text{ т/рік.}$$

Секундні викиди метану:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot 1 \text{ г/ГДЖ} \cdot 0,55 \text{ г/сек.} \cdot 45,75 \text{ МДж/кг} = 0,00002 \text{ г/сек.}$$

### **Діоксид вуглецю (вуглекислого газу)**

Діоксид вуглецю (вуглекислий газ CO<sub>2</sub>) відноситься до парникових газів і є основним газоподібним продуктом окислення вуглецю органічного палива.

Обсяг викиду CO<sub>2</sub> безпосередньо пов'язано із вмістом вуглецю в паливі та ступенем окислення вуглецю палива в установці спалювання.

Показник емісії вуглекислого газу при спалюванні природного газу згідно „Методики...” визначається через показник емісії вуглецю палива і становить:

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою:

$$k_{CO} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^1}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i} \cdot \varepsilon = 3.67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c,$$

де: C<sup>1</sup> – масовий вміст вуглецю на робочу масу палива;

Q<sub>i</sub> – нижча робоча теплота згорання палива;

ρ – густина газоподібного палива;

ε – ступінь окислення вуглецю палива, ε = 0,995 МДж/кг;

$$k_{CO} = 3,67 * 15300 * 0,995 = 55870 \text{ г / ГДж}$$

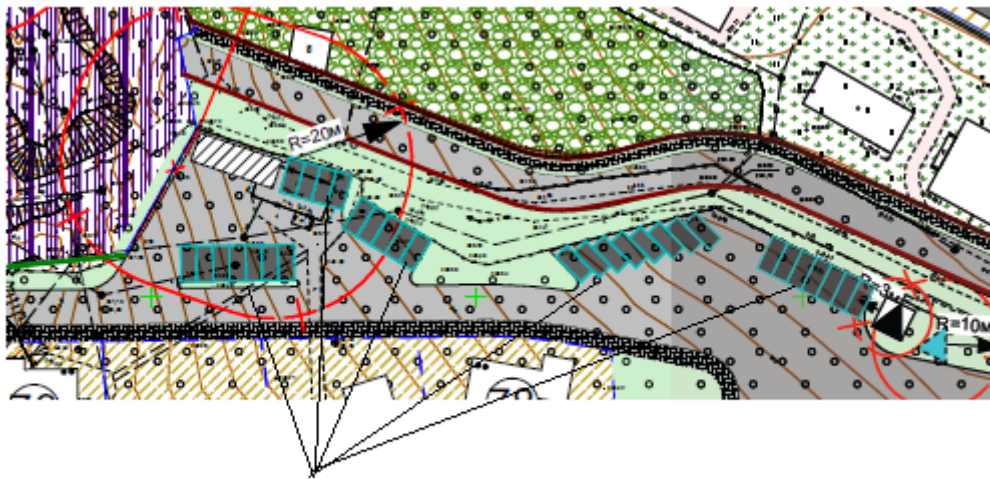
Річний викид становить:

$$E_p = 10^{-6} * 55870 * 8,65 * 45,75 = 22,11 \text{ т/рік.}$$

Секундний викид становить:

$$E_c = 10^{-6} * 55870 * 0,55 * 45,75 = 1,41 \text{ г/сек.}$$

### **Джерело викиду №80** **Стоянка автотранспорту на 31 паркомісця**



Парковка для автомобілів

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

При роботі двигунів у повітря надходять забруднюючі речовини та парникові гази, до яких, зокрема, належать: оксид вуглецю, діоксид азоту, ангідрид сірчистий, сажа, вуглеводні, вуглекислий газ.

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

Проектом передбачається місця для тимчасового паркування на 31 парко-місця.

Умовний пробіг одного автомобіля по території комплексу складає 0,1 км.

В середньому розхід палива транспортного засобу:

- бензин та дизпаливо складає 8л (6кг) - 100км.

- скраплений вуглеводневий газ (СВГ) 12л (6,5кг) - 100км.

Оскільки пробіг по території буде 0,1 км, то розрахунковим методом визначаємо, що один автомобіль спалює за час перебування на території комплексу (за цикл в'їзд і виїзд) 0,000006 т рідкоко палива або 0,0000065 т - СВГ.

А якщо врахувати що на території передбачається 31 парко-місце (31 автомобіль), то розрахунковим методом визначаємо, що за добу на території комплексу спалюється:

20 x 0,000006т = 0,00012 т - бензину,

6 x 0,000006т = 0,000036 т - дизельного палива,

5 x 0,0000065т = 0,0000325 т - СВГ.

Питомі викиди забруднюючих речовин від автотранспорту розраховуються по формулі:

$$M_j = \sum_i g_{ci} \times G \times K_t \times 10^{-3}, \text{ де:}$$

$g_{ci}$  - усереднені питомі викиди  $j$ -ї забруднюючої речовини та парникового газу  $i$ -ю групою техніки, кг/т;

$G$  - обсяги спожитого палива  $i$ -ю групою техніки, т;

$K_t$  – коефіцієнт, що залежить від технічного стану автомобілів.

Добові викиди від автотранспорту що працює на бензині складуть:

$M_{CO} = 196,5 * 0,00012 * 1,5 * 10^{-3} = 0,000035$  т/добу.

$M_{NO} = 21,8 * 0,00012 * 0,9 * 10^{-3} = 0,00000023$  т/добу.

$M_{SO} = 0,6 * 0,00012 * 1 * 10^{-3} = 0,000000072$  т/добу.

$$M_{CH} = 37 * 0,00012 * 1,5 * 10^{-3} = 0,0000066 \text{ т/добу.}$$

$$M_{CO_2} = 3183 * 0,00012 * 1,5 * 10^{-3} = 0,00057 \text{ т/добу.}$$

Добові викиди від автотранспорту що працює на дизпаливі складуть:

$$M_{CO} = 36,0 * 0,000036 * 1,5 * 10^{-3} = 0,0000019 \text{ т/добу.}$$

$$M_{NO} = 31,5 * 0,000036 * 0,95 * 10^{-3} = 0,00001 \text{ т/добу.}$$

$$M_{SO} = 5,0 * 0,000036 * 1 * 10^{-3} = 0,0000018 \text{ т/добу.}$$

$$M_C = 3,85 * 0,000036 * 1,8 * 10^{-3} = 0,000002 \text{ т/добу.}$$

$$M_{CH} = 6,2 * 0,000036 * 1,4 * 10^{-3} = 0,0000012 \text{ т/добу.}$$

$$M_{CO_2} = 3138 * 0,000036 * 1,5 * 10^{-3} = 0,001 \text{ т/добу.}$$

Добові викиди від автотранспорту що працює на СВГ складуть:

$$M_{CO} = 196,5 * 0,0000325 * 1,5 * 10^{-3} = 0,000009 \text{ т/добу.}$$

$$M_{NO} = 21,8 * 0,0000325 * 0,9 * 10^{-3} = 0,00000064 \text{ т/добу.}$$

$$M_{SO} = 0,3 * 0,0000325 * 1 * 10^{-3} = 0,00000009 \text{ т/добу.}$$

$$M_{CH} = 37 * 0,0000325 * 1,5 * 10^{-3} = 0,0000018 \text{ т/добу.}$$

Викиди забруднюючих речовин від автотранспорту не нормуються, але враховуються при визначенні концентрацій.

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

### Доцільність проведення розрахунків

Доцільність проведення розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря проводився в програмному середовищі «EOL 2000 [h].

Згідно п.5.21. ОНД-86 для розрахунку приземних концентрацій на підприємстві розглядаються ті шкідливі речовини, для яких:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi$$

де:  $\Phi = 0,01H$ , при  $H > 10,0\text{м}$ .

$\Phi = 0,1$  при  $H < 10,0\text{м}$ .

$M$  - сумарне значення викиду від усіх джерел, г/с.

$ГДК$  - максимально разова гранично допустима концентрація, мг/м<sup>3</sup>.

$H$  - середньозважена висота джерел, м.

Визначення середньозваженої висоти проводиться по формулі:

$$H = \frac{M_1 H_1 + M_2 H_2 + \dots + M_n H_n}{M}$$



де:  $M$  (г/сек.) і  $H$  (м)- відповідно повний викид і його середньозважена висота на підприємстві;  $M_1$  ( ),  $M_2$  ( ),  $M_3$  ( ) і т.д. – сумарні викиди підприємства в інтервалах висот джерел до 10м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ приведений в таблиці:

№ п/п	Забруднююча речовина	Середня висота (Н), м	Викид по підприємству (М)	ГДК	М/ГДК/Н Для Н >10	Примітка
			г/с	конц. мг/м <sup>3</sup>	М/ГДК Для Н <10	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	3	0,158	0,2	0,79	ДОЦІЛЬНО
2.	Оксид вуглецю	3	0,474	5	0,0948	-
3.	Метан	3	0,00158	50	0,0000316	-
4.	Азоту(1) оксид (N <sub>2</sub> O)	3	0,000158	0,4	0,000395	-

**Коефіцієнт доцільності, визначив доцільність розрахунку розсіювання по речовині діоксид азоту та не доцільність розрахунку розсіювання по іншим речовинам, так як сума максимальних приземних концентрацій по кожній з цих речовин, виражених в частках ГДК, менше 0.1.**

Оскільки речовина оксид вуглецю являється однією із найпоширеніших забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, тому розрахунок розсіювання також проводився по даній речовині.

#### **Результати розрахунку приземних концентрацій.**

Машинний розрахунок приземних концентрацій проводився в програмному середовищі «EOL 2000 [h], версія 4,0, модифікація 2021р. Програма зареєстрована Державним агентством авторських і суміжних прав - свідоцтво про Державну реєстрацію виключного права власності ВП № 321 від 15.04.1999. Програма узгоджена Міністерством екології та природних ресурсів України листом від 22.05.2003 №5185 / 18-10.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться згідно Збірник показників емісій (типових викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. ТОМ 1.

Значення фонових концентрацій по речовинам: діоксид азоту та оксиду вуглецю враховувалися при проведенні аналізу розрахунку розсіювання забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою «ЕОЛ 2000 [h]».

Одержані в результаті розрахунку концентрації в вузлових точках розрахункової сітки служать основою для побудови карт розсіювання забруднюючих речовин на розрахунковій площадці.

Величина концентрації визначається у відносних одиницях (частках ГДК). Графічним зображенням результатів розрахунку рівня забруднення є карти поля забруднення приземного шару атмосферного повітря над територією розрахункової площадки даною забруднюючою речовиною.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу під час проведення будівельних робіт проводиться з максимальним навантаженням технологічного обладнання, з врахуванням максимально можливих разових викидів при найбільш небезпечних напрямках вітру.

Координати всіх джерел викидів задані в системі координат будівельного майданчика.

За початок відліку прийнята точка  $x=0$ ,  $y=0$ .

Розрахунок полів концентрації здійснюється в координатній сітці «x/y» з кроком 25 м, розрахунковий майданчик – зона впливу викидів, приймається розміром 2000x2000 м.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ проводились з метою визначення зони впливу джерел викидів планованої діяльності на рівень забруднення атмосферного повітря в його приземному шарі.

Встановлення і нормування величини гранично допустимих викидів (ГДВ) шкідливих речовин в атмосферному повітрі за ГОСТом 17.2.3.02-78 проводиться згідно з критерієм якості атмосферного повітря  $K = C_p / ГДК$ , де  $C_p$  – розрахункова величина концентрації шкідливого домішку в приземному шарі атмосферного повітря над заданою точкою поверхні, мг/м<sup>3</sup>.

ГДВ – граничнодопустима концентрація шкідливої домішки, затвердженої Міністерством охорони здоров'я України.

Якість повітря за ступенем його забрудненості шкідливими речовинами вважається задовільною, якщо  $K \leq 1,0$ , а величина викидів  $M$  (г/с), яка

обумовила концентрацію  $C_p$  при несприятливих умовах розсіювання, є допустимою по відношенню до даної точки.

Таким чином, завдання нормування величини викидів  $M$  зводиться до розрахунку  $C_p$  і перевірки умови  $K \leq 1,0$ .

За результатами розрахунку максимальні концентрації забруднюючих речовин під час здійснення планованої діяльності без урахування фонових концентрацій становлять:

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид  
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.6744	25.0	50.0	158	0.7663	0.0731	10005	0.0731	10004	0.0731	10003	0.0731	10002	0.0731	10001
0.6744	75.0	50.0	22	0.7663	0.0731	10005	0.0731	10004	0.0731	10003	0.0731	10002	0.0731	10001
0.6695	50.0	25.0	270	0.7663	0.0878	10005	0.0878	10004	0.0878	10003	0.0878	10002	0.0878	10001
0.6626	25.0	25.0	211	0.7663	0.0699	10005	0.0699	10004	0.0699	10003	0.0699	10002	0.0699	10001
0.6626	75.0	25.0	329	0.7663	0.0699	10005	0.0699	10004	0.0699	10003	0.0699	10002	0.0699	10001
0.6247	50.0	75.0	90	0.7663	0.0618	10005	0.0618	10004	0.0618	10003	0.0618	10002	0.0618	10001
0.6009	50.0	50.0	90	0.7663	0.0861	10005	0.0861	10004	0.0861	10003	0.0861	10002	0.0861	10001
0.5883	50.0	0.0	270	0.7663	0.0554	10005	0.0554	10004	0.0554	10003	0.0554	10002	0.0554	10001
0.5658	25.0	75.0	126	0.7663	0.0518	10005	0.0518	10004	0.0518	10003	0.0518	10002	0.0518	10001
0.5658	75.0	75.0	54	0.7663	0.0518	10005	0.0518	10004	0.0518	10003	0.0518	10002	0.0518	10001

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид  
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4	№ джерела N4
0.1619	25.0	50.0	158	0.7663	0.0175	10005	0.0175	10004	0.0175	10003	0.0175	10002	0.0175	10001
0.1619	75.0	50.0	22	0.7663	0.0175	10005	0.0175	10004	0.0175	10003	0.0175	10002	0.0175	10001
0.1607	50.0	25.0	270	0.7663	0.0211	10005	0.0211	10004	0.0211	10003	0.0211	10002	0.0211	10001
0.1590	25.0	25.0	211	0.7663	0.0168	10005	0.0168	10004	0.0168	10003	0.0168	10002	0.0168	10001
0.1590	75.0	25.0	329	0.7663	0.0168	10005	0.0168	10004	0.0168	10003	0.0168	10002	0.0168	10001
0.1499	50.0	75.0	90	0.7663	0.0148	10005	0.0148	10004	0.0148	10003	0.0148	10002	0.0148	10001
0.1442	50.0	50.0	90	0.7663	0.0207	10005	0.0207	10004	0.0207	10003	0.0207	10002	0.0207	10001
0.1412	50.0	0.0	270	0.7663	0.0133	10005	0.0133	10004	0.0133	10003	0.0133	10002	0.0133	10001
0.1358	25.0	75.0	126	0.7663	0.0124	10005	0.0124	10004	0.0124	10003	0.0124	10002	0.0124	10001
0.1358	75.0	75.0	54	0.7663	0.0124	10005	0.0124	10004	0.0124	10003	0.0124	10002	0.0124	10001

З метою оцінки впливу проектної діяльності на екологічний стан даного мікрорайону, мешканців багатоквартирних житлових будинків та на мешканців сусідніх будинків було проведено розрахунок в контрольних точках:

1. Контрольна точка 1 – Житловий будинок в північному напрямку.
2. Контрольна точка 2 – Житловий будинок в східному напрямку.
3. Контрольна точка 3 – Житловий будинок в південному напрямку.

Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4	№ джерела N4
2	0.4149	80.0	80.0	53	0.7663	0.0444	10005	0.0444	10004	0.0444	10003	0.0444	10002	0.0444	10001
3	0.4778	75.0	45.0	11	0.7663	0.0751	10005	0.0751	10004	0.0751	10003	0.0751	10002	0.0751	10001
4	0.4080	0.0	50.0	169	0.7663	0.0434	10005	0.0434	10004	0.0434	10003	0.0434	10002	0.0434	10001

Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид  
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4	№ джерела N4
2	0.1236	80.0	80.0	53	0.7663	0.0107	10005	0.0107	10004	0.0107	10003	0.0107	10002	0.0107	10001
3	0.1635	75.0	45.0	11	0.7663	0.0180	10005	0.0180	10004	0.0180	10003	0.0180	10002	0.0180	10001
4	0.1219	0.0	50.0	169	0.7663	0.0104	10005	0.0104	10004	0.0104	10003	0.0104	10002	0.0104	10001

**Приземні концентрації в контрольних точках на межі найближчої житлової та громадської забудови з урахуванням фонових концентрацій.  
Розрахункові значення.**

**Речовина: Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]), (код речовини 301).**

Фон (в цілому мг/м3)	Приземні концентрації на межі нормативної СЗЗ Розрахункові значення					
	К1		К2		К3	
	Пн напрямок		Сх напрямок		Зх напрямок	
	Ср	Ср+Сф	Ср	Ср+Сф	Ср	Ср+Сф
0,35	0,4149	0,7649	0,4778	0,8278	0,4080	0,758

**Речовина: Оксид вуглецю (код речовини 337).**

Фон (в цілому мг/м3)	Приземні концентрації на межі нормативної СЗЗ					
	Розрахункові значення					
	К1		К2		К3	
	Пн напрямок		Сх напрямок		Зх напрямок	
Ср	Ср+Сф	Ср	Ср+Сф	Ср	Ср+Сф	
0,3	0,1236	0,4236	0,1635	0,4635	0,1219	0,4219

Аналіз результатів розрахунку забруднення атмосферного повітря дозволяє зробити такі висновки :

- рівень забруднення атмосферного повітря в контрольних точках не перевищує нормативний;
- максимальна концентрація у вузлах розрахункової сітки по всіх речовинах з врахуванням фонових концентрацій не перевищує ГДК.

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

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

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

Відповідно до Довідки наданої Управлінням розвитку територій та інфраструктури Вінницької обласної військової адміністрації, можна зробити висновок, що фонове забруднення території визначеної ДПТ, не перевищує 0,4 долей ГДК та не перевищує встановлені нормативи відповідно до Наказ Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52 ПІГІСНІЧНІ РЕГЛАМЕНТИ орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць.

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

З урахуванням фонового забруднення та можливих викидів забруднюючих речовин в процесі реалізації планованої ДПТ діяльності, їх концентрація не перевищуватиме 0,8278долей ГДК по Оксидах азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>] та 0,4635долі ГДК для оксидів вуглецю.

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

Враховуючи те, що з урахуванням фонового забруднення та функціонування визначеної ДПТ планованої діяльності, викиди забруднюючих речовин не перевищують Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних для населення рівнів можна вважати що ризики впливу планованої діяльності вкрай малі.

Викиди забруднюючих речовин не перевищують 0,8 долі ГДК ризики планованої діяльності для рекреаційних об'єктів – вкрай малі.

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

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

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

На етапі реалізації забудови, джерелом шумового впливу є тільки автотранспорт, що переміщуватиметься по території мікрорайону, трансформаторні підстанції. Шум періодичний. Вплив поширюється на мешканців планованого мікрорайону

## 1. Шумове навантаження під час виконання підготовчих і будівельних робіт.

Для визначення очікуваного рівня шумового навантаження в сельбищній зоні, створюваного джерелами шуму та надання їм оцінки щодо відповідності санітарним нормам було проведено акустичний розрахунок рівнів шуму. Основними джерелами акустичного забруднення атмосферного повітря є будівельна техніка.

На будівельному майданчику визначено 15 джерел шуму: ДШ№1 – екскаватор, ДШ№2 – кран автомобільний, ДШ№3 – бульдозер, ДШ№4 – автосамоскид, ДШ№5 – бортовий автомобіль, ДШ№6 – автомобіль міксер, ДШ№7 – автомобіль довгомір, ДШ№8 – зварювальний апарат, ДШ№9 – вібратор бетонний, ДШ№10 – розчинонасос, ДШ№11 – бетонозмішувач, ДШ№12 – болгарка, ДШ№13 – відбійний молоток, ДЖ №14 – вібротрамбовка, ДЖ№15 – кран баштовий.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчої житлової забудови. Розрахункова точка на території з нормованими рівнями шуму приймається на висоті 1,5 м від рівня землі.

Рівень звуку в розрахунковій точці біля житлової забудови  $L_A$ , дБА, від кожного окремого ДШ визначають за формулою:

$$L_{A'} = L_A - \Delta L_{A \text{ відст}} - \Delta L_{A \text{ пов}} - \Delta L_{A \text{ пок}} - \Delta L_{A \text{ зел}} - \Delta L_{A \text{ екр}} - \Delta L_{A \text{ обм}} + \Delta L_{A \text{ відб}}$$

де  $L_A$  – відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА;

$\Delta L_{A\text{відст}}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані  $r$ , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою. Величина поправки, визначається в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, представленого у вигляді прямокутної площини довжиною  $A$ , м, і шириною  $B$ , м, за формулою:

$$\Delta L_{A\text{відст}} = 10 \log \frac{\pi r(2r + A + B) + AB}{\pi(2 + A + B) + AB}$$

де  $r$  – відстань, м, що відраховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки.

Умовний акустичний контур потоків автомобільного транспорту – умовна лінія, що віддалена від границь плоского джерела, приведеного до прямокутної форми, до розрахункової точки.

$\Delta L_{A\text{пов}}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в атмосфері. Величину поправки визначається за формулою:

$$\Delta L_{A\text{пов}} = \frac{5r}{1000}$$

$\Delta L_{A\text{пок}}$  – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території. Величину поправки визначають за умови відсутності екранів на шляху поширення шуму та м'яким покриттям території (м'який ґрунт, трава, дрібний чагарник) за формулою:

$$\Delta L_{A\text{пок}} = 6 \lg \cdot \partial^2 / (1 + 0,01 \partial^2) \text{ дБА}$$

$$\partial = 0,14 \cdot l \cdot 10^{-0,3h_a} / h_p$$

де  $l$  – довжина проекції відстані  $r$  на площину, яка відбиває звук, м;

$h_a$  – відмітка умовного акустичного центра джерела шуму над площиною, яка відбиває звук, м

$h_p$  – відмітка розрахункової точки над площиною яка відбиває звук, м.

$\Delta L_{A\text{зел}}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня шуму смугами зелених насаджень, у нашому випадку  $\Delta L_{A\text{зел}} = 0 \dots 5,5$ ;

$\Delta L_{A\text{екр}}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму, у нашому випадку  $\Delta L_{A\text{екр}} = 0$ ;

$\Delta L_{A\text{обм}}$  – поправка у дБА, що враховує зниження еквівалентного рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки. Поправка  $\Delta L_{A\text{обм}}$  визначається за формулою:

$$\Delta L_{A\text{обм}} = -10 \log \frac{S}{S_{\text{повн}}}, \text{дБА}$$

де  $S$  – площа екранованої або неекранованої ділянки території, яку займає джерело шуму, м<sup>2</sup>;

$S_{\text{повн}}$  – площа всієї території яку займає джерело шуму, м<sup>2</sup>.

$$\Delta L_{A\text{обм}} = 0;$$

$\Delta L_{A\text{відб}}$  – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій сусідніх будинків. Величина поправки  $\Delta L_{A\text{відб}}$ , дБА, визначається за таблицею 10 ДСТУ – Н Б В.1.1-33:2013.

$$\Delta L_{A\text{відб}} = 1,5 \text{ дБА.}$$

Результати розрахунків рівня звуку у розрахункових точках наведено у таблиці:

№	Найменування ДШ	$LA_{\text{екв}}$ , дБА	A, м	B, м	r, м	$\Delta LA$ відст	$\Delta LA$ пов	$\Delta LA$ пок	$\Delta LA$ зел	$\Delta LA$ відб	$LA'$
1	екскаватор	85	2,5	7,7	42	32,5	0,21	0	1,5	1,5	49,29
2	кран автомобільний	85	2,7	10	42	32,5	0,21	0	1,5	1,5	49,29
3	бульдозер	80	4,2	2,5	28	29	0,14	0	1,5	1,5	47,86
4	автосамоскид	80	7	4,5	28	29	0,14	0	1,5	1,5	47,86
5	бортовий автомобіль	85	6	3	20	28,3	0,1	0	1,5	1,5	53,6
6	автомобіль міксер	80	4,4	2,5	42	32,5	0,21	0	1,5	1,5	44,29
7	автомобіль довгомір	80	7	4,5	42	32,5	0,21	0	1,5	1,5	44,29
8	зварювальний апарат	45	1,5	1	28	29	0,14	0	1,5	1,5	12,86
9	вібратор бетонний	30	0,2	0,4	18	25,1	0,09	0	1,5	1,5	1,81
10	розчинонасос	75	7	4,5	18	25,1	0,09	0	1,5	1,5	46,81
11	бетонозмішувач	75	7	4,5	28	29	0,14	0	1,5	1,5	42,86

12	болгарка	70	4,4	2,5	28	29	0,14	0	1,5	1,5	37,86
13	відбійний молоток	85	6	3	20	28,3	0,1	0	1,5	1,5	53,6
14	вібротрамбовка	90	7	4,5	42	32,5	0,21	0	1,5	1,5	54,29
15	кран баштовий	80	7	4,5	18	25,1	0,09	0	1,5	1,5	51,81

Сумарний максимально можливий рівень шуму на будівельному майданчику виконується за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum N_i 10^{0,1L_i}$$

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \left( \begin{array}{l} \sum^2 10^{0,1*49,29} + \sum^2 10^{0,1*47,85} + \sum^2 10^{0,1*53,6} + \sum^2 10^{0,1*44,29} + \sum^1 10^{0,1*12,86} + \\ \sum^1 10^{0,1*1,81} + \sum^1 10^{0,1*46,81} + \sum^1 10^{0,1*42,86} + \sum^1 10^{0,1*37,86} + \sum^1 10^{0,1*54,29} + \sum^1 10^{0,1*51,81} \end{array} \right) = 54,6$$

Результати розрахунків шумового навантаження:

№	Розрахункові точки	Час дії	Розрахунковий рівень шуму, дБА	Допустимий рівень шуму, дБА
1	2	3	4	5
1	Межа житлової та громадської забудови	Вдень	54,6	вночі – 45 вдень – 55

Аналіз акустичного впливу свідчить про те, що розрахунковий рівень шуму у розрахункових точках не перевищує допустимі значення в денний період і відповідає вимогам Державних санітарних правил проектування і забудови населених пунктів, затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 № 173.

Рівень шумового тиску, ультразвуку, інфразвуку, створений технологічним обладнанням не повинен перевищувати допустимий рівень згідно до ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

Допустимий еквівалентний рівень звуку на робочих місцях водіїв та обслуговуючого персоналу сільськогосподарчих, меліоративних, шляхово-будівельних, землерийних, транспортних та інших аналогічних машин, водіїв вантажних машин згідно до ДСН 3.3.6.037-99 становить 80 дБА.

Зниження шумового тиску забезпечується за рахунок використання малошумного обладнання та інструментів, регулярного нагляду за всіма діючими агрегатами з ціллю своєчасного усунення всіх дефектів, які викликають

збільшення шумового ефекту, таких як зношення з'єднаних деталей, порушення в встановлених вузлів агрегатів, несвоєчасне або недостатнє змащення тощо.

На бульдозері встановлена кабіна з подвійним склінням, що забезпечує максимальний огляд устаткування і робочих зон. Встановлена на гумових амортизаторах кабіна з шумопоглинаючою оббивкою, підресорене і регульоване сидіння зводять до мінімуму шум і вібрації, забезпечуючи сприятливі умови праці, додатково встановлено автономний обігрівач. Рівень шуму в кабіні, вимірний по ISO 6396 становить 56 дБ(А), що не перевищує значень допустимого еквівалентного рівня звуку. Показники якості повітря у кабіні нижчі за значення граничнодопустимих концентрацій (ГДК) шкідливих речовин у повітрі робочої зони, за рахунок герметичності кабіни.

Оцінивши санітарно-гігієнічні умови праці можна зробити висновок, що при умові використання заявленого обладнання умови праці відносяться до 2 класу (допустимі умови праці) – умови, що характеризуються такими рівнями факторів виробничого середовища і трудового процесу, які не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (а можливі зміни функціонального стану організму відновлюються за час регламентованого відпочинку або до початку наступної зміни) та не повинні чинити несприятливого впливу на стан здоров'я працівників та їх нащадків в найближчому і віддаленому періодах.

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

Чинником фізичного впливу в період експлуатації запроєктованого об'єкту є шум. Джерелами шумового впливу в період експлуатації житлового будинку буде робота насосного та вентиляційного обладнання житлового будинку, комплектна транспортна електропідстанція та автотранспорт, який маневрує по території житлового комплексу.

Згідно п.8.37 ДСП 173-96 для джерел, що створюють сталий шум на протязі більше 30 хв, оцінюється еквівалентний рівень звуку  $L_{Aекв}$ , при меншому часі впливу – максимальний рівень звуку  $L_{Aмакс}$ .

Розрахунок шумового впливу від шумових джерел виконаний для найбільш несприятливого періоду – працює максимальна кількість вентиляційного та насосного обладнання.

Розрахунок рівня шуму вентиляційного обладнання виконується за формулою:

$$L_a = L_{wa} - 20\lg(R) + 10\lg(\Phi) - \Delta L_{Апов} - 10\lg(\Omega), \text{ дБ, де}$$

$L_a$  – рівень звукової потужності на встановленій відстані, дБ;  
 $L_w$  – одиничний рівень звукової потужності агрегату, дБ;  
 $R$  – встановлена відстань, м;  
 $\Omega$  – кут у просторі випромінювання звуку ( $2\pi$ );  
 $\Phi$  – фактор направленості джерела шуму (для джерела шуму з рівномірним випромінюванням звуку необхідно приймати  $\Phi = 1$ );  
 $\Delta L_{\text{пов}}$  – величина зниження рівня звуку внаслідок поглинання звуку в повітрі, дБА (прийнятий 3 дБ, згідно мал.9 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013).

Відстань до території найближчої існуючої житлової забудови складає 20 м, рівень шуму технологічного обладнання при максимальному навантаженні складає 78 дБ.

$$L = 78 - 20\lg(20) + 10\lg(1) - 3 - 10\lg(2*3,14) = 41,02 \text{ дБ.}$$

При розрахунках було враховане пониження рівня шумового впливу за рахунок місцевих установок шумоглушіння (безпосередньо на джерелі шуму, заводського виробництва).

Розрахунком показано, що на межі найближчої існуючої житлової забудови рівень звукового тиску буде нижче нормативного рівня. Допустимі еквівалентні рівні звуку складають:

- на територіях, що безпосередньо прилягають до житлових будинків рівні звуку не повинні перевищувати 55 дБА (вдень) або 45 дБА (вночі);
- на території площадки не повинно перевищувати 80дБА.

Отже, при роботі обладнання на максимальну потужність в нічний час еквівалентний рівень шуму не перевищує нормативних значень (45 дБ) на території, що прилягає до житлової забудови.

Проектом передбачаються заходи по захисту житлових приміщень будинку, а також прилеглої території від шуму та вібрацій, що створюються вентиляційним обладнанням.

До них належать:

- застосування пружних віброізоляторів типу ДО при встановленні вентиляторів;
- застосування шумоглушників на всмоктувальних та нагнітаючих патрубках вентиляторів;
- проходи повітроводів через будівельні конструкції та їх кріплення ретельно ізолюються пружними прокладками в гільзах;
- в приміщеннях вентиляційних камер передбачається акустичне облицювання поверхонь стелі та стін ефективними звукопоглинаючими матеріалами – мати БЗМ  $\delta = 100$  мм закриті звукопрозорою решіткою.

В приміщеннях житлових будинків згідно проекту застосовуються

шумозахисні віконні склопакети, які в залежності від товщини скла забезпечать зниження рівнів транспортного шуму від 15 до 30 дБА.

### **Розрахунок рівня звукового тиску від автомобільного транспорту.**

Основними джерелами зовнішнього шуму є парковка для автомобілів.

Шумовими характеристиками транспортних потоків є еквівалентні та максимальні рівні звуку в дБА на відстані 25 м від відкритих парковок до проектної громадської забудови та на відстані 15 м від відкритих парковок до найближчої запроектованої житлової забудови. Дані шумові характеристики визначаються або натурними інструментальними вимірюваннями, або згідно розрахунку відповідно до п.6 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013.

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 усіх 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,  $\Delta L_{Апокр} = 0$ ;

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

**Склад автомобільного потоку**

Марка автомобіля	%
Легковий автомобіль	80
Вантажний транспорт	20

$$N_3 = 32 + 4 * 0 + 6 * 8 + 8 * 0 = 80$$

$$V_3 = 60 + 1,14 * 0 + 1,18 * 50 + 1,22 * 0 = 119$$

Середня швидкість транспортного потоку на перегоні:

$$V = \frac{60 * 32 + 50 * 0 + 50 * 8 + 50 * 0}{32 + 0 + 8 + 0} = 58 \text{ км/год.}$$

Таким чином,

$$L_{\text{Аекв}} = 44 + 0,26 * 58 + 10 \lg (80/119) + 0 + 1,0 = 58,3 \text{ дБА}$$

Фоновий шум від дороги (вулиця Квітуча), що прилягає до планованого житлового комплексу складає 72,2 дБ.

Рівень звукової потужності  $L_p$  визначається за формулою:

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

$$L_p = 10 \lg \left( \sum_1^1 10^{0,1 * 58,3} + \sum_1^5 10^{0,1 * 72,2} \right) = 72,4 \text{ дБА}$$

Величина максимального тиску відповідно до табл 3 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» становить  $L_{\text{Аmax}}$  85 дБ в денний час та 80 дБА в нічний час (еквівалентні рівні шуму 72,4 дБА день та 62,4 дБА – ніч).

Рівні звукового тиску транспортного шуму в октавних смугах частот  $L$ , дБ, визначають в залежності від еквівалентного рівня звуку  $L_{\text{А екв}}$ , дБА, за формулою:

$$L = L_{\text{А екв}} + \Delta L, \tag{A.1}$$

де  $\Delta L$  – частотна поправка в октавних смугах, дБ, до рівня звуку; визначається відповідно до таблиці А.1.

**Таблиця А.1**

Джерело шуму	Величина частотних поправок $\Delta L$ , дБ, в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Автомобільний транспорт	5	10	3	-2	-5	-5	-7	-11	-17

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:

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

де  $L_A$  – шумова характеристика джерела шуму, дБА (при розрахунку максимального рівня шуму  $L_A = L_{max}$ , при розрахунку еквівалентного рівня шуму  $L_A = L_{екв}$ ;

$\Delta L_{Авідст}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Апов}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;

$\Delta L_{Апок}$  – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{Аекр}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму;

$\Delta L_{Азел}$  – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

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

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

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

**Контрольна точка 1 - 15 м від відкритої парковки до межі найближчої житлової забудови.**

		Величина еквівалентного шуму 72,4 дБА день, та 62,4 дБА - ніч								
Джерело шуму		Величина шуму в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Автомобільний транспорт	день	77	82	75	70	67	67	65	61	55
	ніч	65	70	63	58	55	55	53	49	43
		$\Delta L_{Авідст}, - 23,5$ дБА								
		$\Delta L_{Апов}, - 0,075$ дБА								
Рівнів звукового тиску створений потоком автотранспорту на відстані 10 м від автостоянки	День	54,425	58,425	51,425	46,425	43,425	43,425	41,425	37,425	31,425
	Ніч	41,425	46,425	39,425	34,425	31,425	31,425	29,425	25,425	19,425

Нормативні граничнодопустимі еквівалентні і максимальні рівні шуму з урахуванням коригуючих поправок до 1 ешелону забудови, що вже склалися (додаток № 16 ДСП 173-96) приведені нижче:

Призначення території	L.Аекв.		L.Аmax.		Нормативні документи
	день	ніч	день	ніч	
Житлова та громадська забудова	55,0	45,0	70,0	60,0	ДСН затверджені наказом 463 від 22.02.2019 ДСП 173-96
1 ешелонна забудова в зоні впливу транспортних засобів (+10 дБа)	65,0	55,0	80,0	70,0	

*Очікуваний рівень шуму на межі найближчої запроектованої житлової забудови в контрольній точці 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».*

#### **ЗАХОДИ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ ШУМУ.**

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.

#### **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 зоні впливу .

#### **Іонізуюче забруднення (радіація).**

На території населеного пункту 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 безпосередньо на території тваринницького комплексу в період виконання будівельно монтажних робіт. За фактором іонізуючого випромінювання планована діяльність не представляє загрози.

#### **4.4 Водне середовище.**

##### Водопостачання.

ДПТ передбачаються наступні системи водопостачання та каналізації для кожного житлового будинку:

- господарсько-питний водопровід;
- гаряче водопостачання від індивідуальних двоконтурних газових котлів (поквартирне);
- побутова каналізація самопливна;
- внутрішні водостоки.

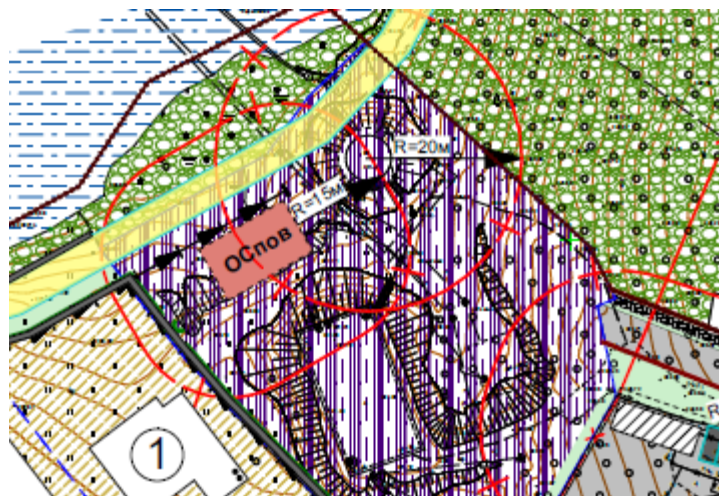
Джерелом водопостачання є існуюча централізована мережа водопостачання. Вода використовується для господарсько – питних потреб, підживлення системи опалення.

Система господарського питного водопроводу запроектована для подачі холодної води до санітарно-технічного обладнання житлового будинку, а також для приготування гарячої води двоконтурними індивідуальними котлами в кожній квартирі.

##### Водовідведення.

Для відведення побутових стоків від санітарно-технічного обладнання кожного житлового будинку запроектована система побутової каналізації з випусками її у зовнішню централізовану мережу каналізації. Внутрішні мережі побутової каналізації запроектовані з поліпропіленових розтрубних каналізаційних труб.

Відведення поверхневих стічних вод з території відкритих автостоянок здійснюватиметься по природних ухилах запроектованих проїздів до запроектованої станції очищення поверхневих стічних вод, які розміщуються на території комплексу.



У відповідності з пунктом 9.4 ДБН Б.2.2-12:2018, відведення дощових і снігових вод, а також надлишкових вод від поливання з території благоустрою і доріг проектної та існуючої житлової забудови пропонується здійснювати з допомогою відкритої системи дощової каналізації по поверхні, з відведенням найбільш забрудненої частини стоку на локальні очисні споруди дощової каналізації, що проектується.

Екологічні проблеми можуть бути пов'язані з забрудненням поверхневих водних об'єктів в результаті не дотримання проектних рішень направлених на запобігання такому збрудненню.

З метою мінімізації ризиків негативного впливу на водні об'єкти детальним планом передбачено:

- влаштування централізованої каналізаційної мережі з приєднанням до міських мереж;
- влаштування твердого покриття в місцях відстоювання автомобілів»
- збір та очищення липневих стоків з місць відстоювання автомобілів за допомогою сепараторів нафтопродуктів з подальшим відведенням їх каналізаційної мережі міста;
- усі транспортні проїзди та майданчики будуть заасфальтовані та облаштовуються із необхідним ухилом, який дозволяє стікати поверхневим водам до станції очищення поверхневих стічних вод.

#### **4.5.Клімат та мікроклімат.**

Негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату у результаті планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

#### 4.6 Рослинний та тваринний світ.

Негативний вплив на рослинний та тваринний світ може проявлятися:

- в потребі знесення зелених насаджень під час здійснення будівництва;
- знятті верхнього рослинного шару ґрунту;
- зміні місць гніздування пташок, шляхів їх міграції;
- зміні оселищ проживання деяких тварин.

З метою мінімізації ризиків негативного впливу на рослинний та тваринний світ детальним планом передбачено:

- проведено обстеження, ділянки визначеної ДПТ, на наявність рослин віднесених до Червоної книги України та тварин, що знаходяться під охороною Бернської конвенції і відмова від забудови в місцях їх виявлення;
- компенсаційне та додаткове озеленення.

Видалення дерев, кущів, газонів, квітників здійснюється у відповідності до чинного законодавства з дотриманням вимог охорони земельних насаджень (відповідно до Порядку визначеного Постановою кабінету Міністрів №1045 від 01.08.2018 року).

Після надходження заяви компетентний орган утворює комісію з питань визначення стану зелених насаджень та їх відновної вартості, до складу якої входять представники заявника, власника земельної ділянки (користувача), компетентного органу, територіального органу Держекоінспекції, а у разі потреби - балансоутримувача території та комунального підприємства, що здійснює утримання зелених насаджень.

Кількість зелених насаджень, що підлягають знесенню в процесі планованого будівництва уточнюється на етапі проектних робіт.

Сума відновної вартості зелених насаджень, що підлягає сплаті, визначається за формулою:

$$Сдс = Вв - Со,$$

де Сдс - сума відновної вартості зелених насаджень, що підлягає сплаті;

Вв - сума відновної вартості зелених насаджень, що знесені з урахуванням Акту обстеження зелених насаджень що підлягають знесенню

Со - сума, передбачена в проектній документації на озеленення території.

Донецьким національним університетом імені Василя Стуса були проведені дослідження щодо наявності на території, обмеженій вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці, видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України, рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, оселищ, які перебувають під охороною Бернської

конвенції. Обстеження даної території проводилося 7 червня 2021 р., та 6 листопада 2022 року.

**Відповідно до отриманого Висновку види флори на території планованої діяльності, занесені до Червоної книги України, відсутні; види фауни, занесені до Червоної книги України, не виявлені. Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, відсутні.**

***Рекомендації щодо забезпечення охорони оселищ, що перебувають під охороною Бернської конвенції, інших природоохоронних територій:***

1. Заборона діяльності, пов'язаної зі зміною гідрологічного режиму водного об'єкту на ділянці, зайнятій біотопом В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією.

**ВИСНОВОК** щодо наявності на території, обмеженій вулицею Квітуchoю та річкою Південний Буг у м. Вінниці, видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України, рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, оселищ, які перебувають під охороною Бернської конвенції наведений в **додатку 6**.

#### **4.7 Культурна спадщина.**

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

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

*При проведенні будівельних робіт обов'язковим є дотримання вимог Закону України «Про охорону об'єктів культурної спадщини».*

#### **4.8 Геологічне середовище.**

В геологічному відношенні ділянка робіт розташована в межах південного схилу Українського кристалічного щита, характеризується двома структурними поверхами. Нижній представлений складнодислокованим комплексом метаморфічних порід архейського і нижньопротерозойського часу. Верхній побудований малопотужними осадовими відкладами кайнозойського часу.

Рельєф ділянки зі значним перепадом висот. Ухил території спрямований в південно-західному напрямку. Перепад висот в межах території проектування складає 15,25м в Балтійській системі висот і характеризується абсолютними

відмітками від 250,50м до 235,50м. В західній частині території що розглядається містобудівною документацією ділянка межує з річкою Підвенний Буг.

В геологічній будові беруть участь четвертинні відкладення еолово делювіального генезису, котрі представлені напівтвердими просідними суглинками, м'якопластичними піщанистими суглинками, мілкими пісками.

Нормативна глибина промерзання – 0,9 м.

Загальна діяльність об'єкту не спричиняє екологічно небезпечні зміни у геологічному середовищі, не порушує ландшафт, не викликає змін основних елементів геологічної структурно-тектонічної будови, а також виключає виникнення ендегенних і екзогенних явищ штучного, техногенного походження.

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

Для того, щоб мінімізувати підтоплення території, передбачається асфальтування території, що запобігатиме потраплянню дощових вод в ґрунти; збір ливневих вод з території об'єкта та відведення їх до дощової каналізації.

Вплив на геологічне середовище приймається допустимий.

#### **4.9 Ґрунти.**

Територія проектування, загальною площею 20,45 га розташована в лівобережній, південній частині міста Вінниця.

На території планованої діяльності здебільшого переважають сірі (ясно сірі) опідзолені ґрунти і незначна кількість чорноземних, середнього рівня родючості. . Ґрунти основи не засолені.

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.

*Перед початком робіт по плануванню земельної ділянки, а саме проведення будівельних робіт, відбуватиметься зняття рослинного шару ґрунту товщиною 20 см. Рослинний шар, що знімається буде зберігатися в буртах в межах ділянки. Проектом Детального плану передбачена організація додаткового озеленення по периметру земельної ділянки. Для озеленення території використовуватиметься рослинний шар ґрунту, що був зрізаний з ділянок до початку ведення земельних робіт.*

Після закінчення будівельних робіт прилегла територія упорядковується.

Вплив на ґрунти буде відбуватися практично на всіх етапах будівництва при виконанні робіт, пов'язаних з прокладкою підземних інженерних мереж,

відновленням твердого покриття території, а також в процесі будівництва, виконання вантажно-розвантажувальних операцій і т.д. З огляду на прийнятні терміни проведення будівельних робіт, їх послідовний і локальний характер, а також передбачені заходи можна стверджувати, що вплив на ґрунти буде допустимим. Експлуатація об'єкту виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, та не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей. Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Небезпечні інженерно-геологічні процеси та явища, а також інші чинники, що негативно впливають на стан ґрунту не встановлені. Передбачається комплекс заходів щодо захисту ґрунту:

- влаштування асфальтобетонного покриття проїздів, що запобігатиме попаданню пально-мастильних речовин в ґрунти.

Інші площі зміцнюються рослинним шаром ґрунту з організацією трав'яного покрову, що запобігатиме ерозії ґрунту.

Виникнення небезпечних інженерно- геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно вплинуть на стан ґрунту не передбачається в зв'язку з відсутністю факторів їх утворення.

*Вплив на ґрунти оцінюється як екологічно допустимий.*

Під час планової діяльності передбачається:

- контролювати технічний стан каналізаційної мережі, своєчасно ремонтувати;
- не допускати засмічення території відходами;
- накопичувати та тимчасово зберігати відходи у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;
- своєчасно передавати відходи на утилізацію спеціалізованим організаціям.

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

#### **4.10 Поводження з відходам.**

При функціонуванні житлового кварталу будуть утворюватись господарсько-побутові відходи.

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

Відповідальність за поведження 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.

### ***Розрахунок кількості утворюваних відходів на період експлуатації.***

В період експлуатації житлових будинків утворюватимуться такі основні відходи як:

- тверді побутові відходи (ТПВ);
- сміття з території будівлі та прибудинкової території.

#### **Відходи комунальні (міські) змішані, в т.ч. сміття урн (7720.3.1.01).**

Нормативи питомих обсягів утворення господарсько-побутових відходів визначаються згідно Постанови Кабінету міністрів України «Про затвердження надання послуг з вивезення побутових відходів», затверджених Наказом Міністерства ЖКГ від 10.12.2008 гр. № 1070 (Редакція від 25.11.2011 р.).

Кількість побутового сміття проживаючих у житлових будинках відповідно до «Рекомендованих норм надання послуг з вивезення побутових відходів» №75 від 22.10.10р. затверджених Міністерством з питань житлово-комунального господарства України. Норма відходів на особу дорівнює 75 кг/рік.

$m = 297$  чел.- загальна чисельність населення.

$297 \text{ осіб} * 75 \text{ кг/рік} = 22275 \text{ кг/рік} = 22,275 \text{ т/рік}$

Тверді побутові відходи збиратимуться в металеві контейнери для сміття на спеціально облаштованих майданчиках.

До складу ТПВ в середньому входять наступні типові компоненти: папір, картон 20—30%, харчові відходи 28—45%, дерево 1,5—4%, метал чорний 1,5—4,5%, метал кольоровий 0,2—0,3%, текстиль 4—7%, кістки 0,5—2%, скло 3—8%, шкіра, гума, взуття 1—4%, камені, фаянс 1—3%, пластмаса 1,5-5%, та інше.

Процентні співвідношення морфологічної сполуки ТПВ досить умовні. У складі ТПВ постійно збільшується вміст паперу, пластмас, фольги, різного роду банок, поліетиленових плівок та інших упакувань. Особливо великі сезонні коливання харчових відходів — з 28% весною до 45% більш влітку і восени.

**Кількість сміття з території житлових будинків та прилеглої вуличної території** визначається по формулі:

$N = S * 0,005$ , т/рік,

де  $S$  – площа яка підлягає вбиранню,  $m^2$ ;

0,005 – нормативна кількість сміття, т/ $m^2$ .

$N = 25100 * 0,005 = 125,5$  т/рік.

Місця і способи тимчасового зберігання відходів на території житлової забудови повинні гарантувати наступне:

- відсутність або мінімізацію впливу розміщення відходу на навколишнє природне середовище;
- запобігання втрати відходом властивостей вторинної сировини при неправильному зборі і зберіганні;
- зведення до мінімуму ризику займання відходів;
- недопущення засмічення території;
- зручність вивозу відходів.

Умови зберігання відходів визначаються класом їх небезпеки, а саме: тверді відходи I класу небезпеки зберігаються в герметичній тарі (металевий контейнер з кришкою, заводська упаковка); тверді відходи III, IV класів небезпеки можуть зберігатися на відкритій площадці, в металевих контейнерах з кришкою, а також у приміщенні в закритій тарі.

Договори на утилізацію між Замовником та спеціалізованими організаціями будуть укладені в період введення об'єкта проектування в експлуатацію.

### **Сміттєвидалення**

Для обслуговування житлових будинків передбачається збирання відходів за контейнерною схемою. Розміщення контейнерів передбачається на майданчику для збирання побутових відходів.

Проектом передбачається розділення сміття на "сухі" та "вологі" відходи.

Згідно рішення Вінницької міської ради №1092 від 26.12.2012 р. "Про затвердження "Програми поводження з побутовими відходами у м. Вінниці на період 2013-2020 рр. великогабаритні відходи: старі меблі, залишки від ремонту квартир, будівельні відходи, відходи після обрізки зелених насаджень та опале листя не складуватимуться в контейнери, а вивозитимуться окремо.

Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали, автомобільні шини, акумулятори, відпрацьоване електронне та електричне обладнання, медичні та інші небезпечні відходи слід здавати організаціям, що мають відповідну ліцензію на право здійснення даного виду діяльності.

Для збирання "сухих" та "вологих" відходів, а також окремих компонентів твердих відходів застосовуються типові заводського виготовлення пластмасові контейнери, які дозволені для використання в Україні.

### ***Розрахунок кількості контейнерів***

Для РОЗРАХУНКУ ПРИЙМАЄМО КОНТЕЙНЕРИ ДЛЯ СМІТТЯ НА 1,2 м<sup>3</sup>  
Кількість контейнерів рекомендується визначати за формулою (шт.):

$$N_b = \frac{Q_{Dmax} t K_1 K_2}{C K_3}$$

де  $N_b$  - необхідна кількість контейнерів, шт.;

$Q_{Dmax}$  - максимальний добовий об'єм утворення кожного виду ПВ у частині населеного пункту, для якої проводиться розрахунок, м<sup>3</sup>/добу;

$t$  - 1 доба - періодичність перевезення кожного виду ПВ;

$K_1=1,4$  - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення кожного виду ПВ;

$K_2=1,05$  - коефіцієнт, який враховує кількість контейнерів, що перебувають у ремонті та в резерві;

$C=1,2$  місткість одного контейнера, м<sup>3</sup>;

$K_3=0,9$  - коефіцієнт заповнення контейнера.

Максимальний добовий об'єм утворення кожного виду ПВ  $Q_{Dmax}$  рекомендується визначати за формулою (м<sup>3</sup>/добу):

$$Q_{Dmax} = \frac{q m 365}{365 - T_{кр}} K_1$$

де  $q$  - добовий об'єм утворення кожного виду ПВ на одного мешканця, м<sup>3</sup>/добу (згідно з ДБН Б.2.2-12:2018, табл. 11.2 річна норма утворення твердих побутових відходів на одного мешканця - 2 м<sup>3</sup> ( $V=0,0055$  м<sup>3</sup>/добу);

$m=297$  чол.- чисельність населення;

$K_1=1,4$  - добовий коефіцієнт нерівномірності утворення кожного виду ПВ,

$T_{кр}=10$  - кількість неробочих днів на рік для спеціально обладнаних транспортних засобів, що здійснюють збирання та перевезення кожного виду ПВ.

Рекомендується використовувати такі значення коефіцієнтів:  $K_1 = 1,4$ ;  $K_2 = 1,05$ ;  $K_3 = 0,9$ .

$$Q_{Dmax} = \frac{0,0055 * 297 * 365}{365 - 10} * 1,4 = 2,35 \text{ м}^3/\text{добу}$$

Отже, кількість контейнерів для окремих компонентів твердих відходів та органічної речовини становить:

$$N_b = 2,35 \times 1 \times 1,4 \times 1,05 / 1,2 \times 0,9 = 3,2 \text{ (шт.)}$$

Отже, приймаємо 3 контейнери для сміття об'ємом 1,2 м<sup>3</sup>.

Побутове сміття накопичується в сміттєвих баках закритого типу, розміщених на запроектованому майданчику, і які у міру накопичення підлягає вивезенню спецтранспортом комунальними службами на полігон ТБО, згідно договорів.

У разі дотримання правил поводження з відходами ризику негативного впливу на населення та рекреаційні об'єкти мінімальний.

#### **4.11 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 очима,

почервоніння обличчя, загальна слабкість, нудота, іноді блювота; у важких випадках судороги, втрата свідомості, кома. Токсична дія оксиду вуглецю (II) обумовлена утворенням карбоксигемоглобіна – значно більш міцного карбонільного комплексу з гемоглобіном, у порівнянні з комплексом гемоглобіну з киснем (оксигемоглобіном). Таким чином, блокуються процеси транспортування кисню й клітинного подиху. Концентрація в повітрі більш 0,1 % приводить до смерті впродовж однієї години.

### Неканцерогенний ризик.

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунку індексу небезпеки (HI) за формулою:

$$HI = \sum HQ_i, \text{ де:}$$

$HQ_i$  - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

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

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

$RfC$  - референтна (безпечна) концентрація і-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 HI – 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>):

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

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:

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

де  $R_s$  – соціальний ризик, чол./рік.

$CR_a$  – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, який визначається (п.9.1.8.), або приймається  $CR_a=1 \times 10^{-6}$ , безрозмірний.

$V_u$  – 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

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.

$N_{p=0}$  – 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.

$$R_s = 1 * 10^{-6} * 2,27 * 297/70 * (1-0) = 9,6 * 10^{-6}$$

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів	Більш ніж $10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
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, що розглядається детальним планом із південної та західної сторони протікає річка Південний Буг.

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>.

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 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 великих річок, водосховищ на них та озер - 100 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. Рациональне 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) для річки Південний Буг 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 території 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 прибережних 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 рекреаційного призначення.**

Відповідно до п.3 ст 52 Земельного Кодексу України На землях рекреаційного призначення забороняється діяльність, що перешкоджає або може перешкоджати використанню їх за призначенням, а також негативно впливає або може вплинути на природний стан цих земель. На таких землях (крім земельних ділянок зелених зон і зелених насаджень міст та інших населених пунктів, навчально-туристських та екологічних стежок, маркованих трас, земельних ділянок, зайнятих об'єктами фізичної культури і спорту, інших аналогічних об'єктів) допускається будівництво відповідно до чинної містобудівної документації об'єктів житлового та громадського призначення, що не порушують режим використання земель рекреаційного призначення.

#### **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 асфальтоспорту 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 безперервну 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 згорання. Відповідно до Додатку 10 ДСП 173-96 відстань від відкритих стоянок легкових автотранспорту при кількості легкових автомобілів 11-50 автомісць – 10 м до громадських будівель та 15 м до житлових будинків. 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 відходи.
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 провила 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 гниє; 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).

**З 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.

На території об'єктів рекреації встановлення урн передбачається біля лав.

- 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.

Передбачено три контейнери, з метою виконання вимог, щодо роздільного збирання відходів. Сумарний об'єм контейнерів для зберігання відходів буде перевищувати фактичний об'єм їх утворення на 25 відсотків.

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;

- будівництво, введення 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;

**З метою запобігання негативному впливу на рослинний та тваринний світ та об'єкти Смарагдової мережі під час планування території передбачається:**

- виявлення місць перебування чи зростання видів фауни і флори та природних оселищ (**ВИСНОВОК щодо наявності на території, обмеженій вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці, видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України, рослинних угруповань,**

занесених до Зеленої книги України, оселищ, які перебувають під охороною Бернської конвенції);

- підтримання сприятливого статусу збереження природних оселищ та видів фауни і флори;

- встановлення умов провадження діяльності, інших втручань у природне середовище і ландшафти в межах території Смарагдової мережі, *шляхом відмови від проведення будівництва в місцях виявлених природних оселищ та видів флори і фауни*

- встановлення заборон на знищення, відлов, погіршення умов проживання видів фауни.

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

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

### **Шляхи врахування зобов'язань**

Зобов'язання враховані шляхом відмови від будівництва в місцях виявлення рідкісних рослин та оселищ тварин, в результаті обстеження ділянки будівництва.

### **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 житлового будинку (насосне та вентиляційне обладнання житлового будинку, комплектна транспортна електропідстанція) становить 41,02 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.**

Найближча до території детального плану є 3-тя державна пожежно-рятувальна частина по вул. Северина Наливайка, 19. Час прибуття пожежної машини становить 7хв.

Пожежогасіння об'єктів на перспективу передбачається здійснювати від пожежних гідрантів, які необхідно встановити як на існуючій так і на проектній водопровідній мережі, її кільцюванням та дотриманням нормативного тиску води в ній. Пожежні гідранти (стояки) передбачаються вздовж вулиць та доріг на відстані не більше ніж 2,5 м 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 15 л/с.

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння приймаються згідно з ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення» табл. 3 і складають 12,0 л/с на одну пожежу (деталізація на послідуючих етапах проектування).

Тривалість гасіння пожежі – 3 години.

Максимальний строк відновлення пожежного об'єму води у населених пунктах і на промислових підприємствах з будівлями за вибухопожежною та пожежною небезпекою категорій А, Б та В складає 24 години.

Проектом передбачено будівництво нових мереж дощової та побутової каналізації. Місця підключення та створення мереж каналізації визначатиметься на наступних стадіях проектування відповідно до технічних умов експлуатуючих організацій.

### **Зобов'язання щодо ресурсозберігаючих заходів.**

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

### **Зобов'язання щодо цивільної оборони.**

Відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів від 09 січня 2014 року №6 «Про затвердження переліку об'єктів, що належать суб'єктам господарювання, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту», із змінами і доповненнями, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 25 квітня 2018 року № 327, майданчик визначений територією ДПТ не відноситься до об'єктів, проектування яких здійснюється з урахуванням вимог інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

Розміщення об'єктів підвищеної небезпеки, а також потенційно-

небезпечних об'єктів на території, визначеній ДПТ, немає.

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 проєкту 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 проєкту 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.

На прилеглий до території, що розглядається детальним планом 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 компонента - відсутні.

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

З боку соціально-економічних умов провадження планованої діяльності буде мати позитивний наслідок, а саме забезпечення населення якісним житлом з організованою інфраструктурою.

Виконання технічних рішень, згідно розробленого проекту, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій з негативними екологічними наслідками.

Враховуючи вищенаведене негативного впливу на стан навколишнього середовища експлуатація об'єкту не спричинить

*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 викиди в атмосферне повітря можливі від роботи опалювальних індивідуальних приладів. Викиди є сезонними. Вплив негативний, короточасний. Також можливі неорганізовані викиди від роботи автотранспорту. Викиди продуктів спалювання палива – періодичні, непостійні.

- Можливе шумове та вібраційне навантаження під час виконання будівельних робіт. Вплив негативний, короткостроковий.

- Враховуючи, що планована діяльність передбачає реконструкцію давно існуючої забудови, вона не може суттєво вплинути на сезонну міграцію птахів та

рукокрилих вздовж Бузького меридіонального екологічного коридору. Вплив незначний.

- При дотриманні умов утримання прибережно захисної смуги річки, буде запобігати забрудненню поверхневих водойм. Вплив позитивний, постійний.

- 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.

- Вплив на соціальне середовище – позитивний, постійний.

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

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та обмеження негативного впливу запропонованих детальним планом до розміщення проектних об'єктів передбачено комплекс заходів, що включає:

### **7.1.Ресурсозберігаючі заходи:**

- раціональне використання територій;
- дотримання пропозицій щодо планувальної структури населеного пункту;
- зняття рослинного шару ґрунту та тимчасове його зберігання з наступним використанням для благоустрою;
- сортуванні побутових відходів для полегшення їх повторного використання в подальшому.

### **7.2.Захисні і планувальні заходи:**

- дотримання пропозицій щодо планувальної структури населеного пункту;
- забезпечення виконання заходів із охорони атмосферного повітря, ґрунтів, охорони водного басейну;
- застосування звукоізолюючих матеріалів та проти амортизаторних пристроїв для зниження вібраційного та шумового навантаження при будівництві об'єктів ДПТ;
- організація збору побутових відходів в герметичні контейнери, з наступним вивезенням відповідно класу небезпеки на полігон ТПВ при будівництві та експлуатації об'єктів ДПТ;
- забезпечення об'єктів ДПТ централізованими мережами водопостачання та каналізування, а також влаштування дощової каналізації;

- постійне підтримання санітарно-захисних смуг у відповідності до вимог природоохоронного законодавства і нормативно-правових документів;
- влаштування твердого покриття вулично-дорожньої мережі; проведення комплексу заходів з інженерної підготовки, відновлення порушених територій (їх благоустрій);
- дотримання санітарно-захисних зон та створення захисних рослинних поясів;
- зниження рівня забруднення атмосферного повітря від автомобільного транспорту за рахунок раціональної організації системи дорожнього руху;
- заходи по захисту від акустичного забруднення вздовж проїздів; дотриманням вимог щодо плану червоних ліній; застосуванням шумоізоляційних матеріалів для фасадної частини будинків та внутрішньої планувальної організації житлових приміщень (спальні кімнати з виходом у дворовий простір) та громадських будівель; застосування шумоізоляційних склопакетів у оздобленні віконних отворів; створення озеленення вздовж вулиць;
- розширення мережі та благоустрій внутрішньо-квартального озеленення;
- забезпечення території централізованою планово-регулярною санітарною очисткою із запровадженням системи роздільного збирання відходів тощо.

### **7.3.Відновлювальні заходи:**

- створення нових територій зелених насаджень різного призначення із влаштуванням газонів з посівом багаторічних трав та висадка дерев і чагарників.

### **7.4.Компенсаційні заходи:**

- на часі експлуатації проєктованих об'єктів обов'язкова сплата компенсаційних стягнень за вивіз та утилізацію побутових відходів;
- передбачене знесення зелених насаджень компенсується створенням рівновеликих (або більших за об'ємом) та рівноцінних нових насаджень у місцях, визначених відповідними державними органами.

### **7.5.Охоронні заходи.**

Охоронні заходи містять, головним чином, проведення багаторічного (постійного) моніторингу навколишнього природного середовища в зоні розміщення проєктованих об'єктів з узагальненням результатів та із подальшим

впровадженням заходів по обмеженню та недопущенню негативного впливу на навколишнє природне середовище.

#### **7.6. заходи з енергозбереження.**

Заходи з енергозбереження на найближчу перспективу:

в теплопостачанні включають впровадження засобів обліку та регулювання споживання теплової енергії, застосування огорожувальних конструкцій будівель із підвищеним показником опору теплопередачі, застосування нових будівельних матеріалів, систем теплоізоляції при будівництві, які сприяють зменшенню втрат тепла в будинках, застосування систем теплопостачання об'єктів через впровадження індивідуальних теплопунктів;

в енергопостачанні об'єктів ДПТ включають використання енергозберігаючих діодних ламп для освітлення житлових та адміністративних приміщень; для освітлення прибудинкових територій використання чутливих датчиків управління.

#### **7.7.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.

### **7.8. Заходи у період проведення будівельних робіт .**

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

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

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

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

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

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

Для забезпечення нормативного рівня шуму в житлових приміщеннях на 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

**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).**

*В якості територіальної альтернативи планованої ДПТ діяльності розглядається «нульовий сценарій».*

*При «нульовому варіанті» подальший розвиток територіальної громади є проблематичним, і ця альтернатива веде до неефективного використання земельних ресурсів, хаотичної забудови і погіршення міського ландшафту в цілому.*

Вибір майданчика будівництва проведено з урахуванням варіантів можливого розміщення садових будинків та техніко-економічних обґрунтувань з урахуванням найбільш економічного використання земель, а також соціально-економічного розвитку регіону.

Територія проектування, загальною площею 20,45 га розташована в лівобережній, південній частині міста Вінниця. В західній частині території що розглядається містобудівною документацією ділянка межує з річкою Підвений Буг.

На даний момент частина земельних ресурсів території використовуються під розміщення дитячого табору «Колос». Територію, що належить до дитячого табору «Колос» буде використано під житлові потреби.

Територія в межах проектування не має достатнього забезпечення необхідними інженерними мережами, від яких живиться територія, також відсутнє забезпечення каналізаційними мережами відведення дощових і талих вод з території, що розглядається, має негативний вплив на стан ґрунтів та водного об'єкту річки.

В межах території відсутні комерційні об'єкти. В межах території відсутні виробничі об'єкти.

Впорядкування новоствореної забудови на вільних та за рахунок реконструктивних заходів на забудованих територіях дозволить місту створити умови для розвитку житлового фонду міста.

В цілому земельна ділянка знаходиться в стані розвитку. Розвиток будівництва садових будиночків, будівництво громадських об'єктів, спорудження об'єктів транспортної інфраструктури, буде позитивно відображатися на благополуччі населення та сприятиме його розвитку на

території що розглядається детальним планом території.

Розглядався альтернативний варіант реконструкції дитячого табору «Колос». Проте, з урахуванням теперішньої ситуації, гостро стоїть проблема в необхідності додаткової житлової забудови, з урахуванням значної кількості переселенців з окупованих територій України.

З боку соціально-економічних умов провадження планованої діяльності буде мати позитивний наслідок, так як розвиток даної території передбачає підвищення рівня якості та оптимізацію структури території дитячого табору, зокрема створення нових земельних ділянок під житлову забудову, розвиток вулично-дорожньої мережі, створення дитячих та спортивних майданчиків, покращення екологічного стану водних об'єктів.

Прийняті в містобудівній документації рішення ґрунтуються на принципах зміни історичного планування та впорядкування житлової, інженерної, транспортної та соціально-культурної інфраструктури міста.

### ***Технічна альтернатива 2.***

Будівництво житлових будинків з власною твердопаливною котельнею. Проте даний варіант має ряд недоліків: при цьому необхідно передбачити складські приміщення для зберігання запасу палива і тимчасового зберігання шлаку. Утворення значної кількості відходів – шлаку, який вивозиться на полігон ТПВ.

При цьому в атмосферне повітря викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, пил, викиди важких металів, парникові гази, викиди пилу при перевантаженні вугілля чи дров.

Газове опалення має ряд переваг: основна перевага газу перед деревиною – збереження лісового покриву планети; відсутність складнощів із логістикою; економії коштів, оскільки газові системи можна автоматизувати на противагу твердопаливним котлам; відсутністю потреби у будівництві спеціальних складів для збереження палива, газ подається трубами, це забезпечує і чистоту приміщень, оскільки відсутня необхідність у його транспортуванні територією. Усі власники твердопаливних котлів регулярно стикаються із проблемою прибирання пелетів та щепи, а також неприємним запахом від згоряння твердого палива. А також перевагою газу є більша теплота згоряння (35-38 МДж/кг) у порівнянні з кам'яним вугіллям (15-25 МДж/кг) та пелетами (17,5 МДж/кг).

***Тому територіальна та технічна альтернатива №1 є єдиним доцільним, оптимальним і економічно виправданим варіантом, що підтверджується матеріалами даного звіту.***

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.

### **Моніторингові спостереження за станом поверхневих вод.**

Відбір та лабораторні дослідження проб води на вміст забруднюючих речовин в річці Південний Буг, з метою попередження забруднення даного

водного об'єкту.

Відбір та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюється з залученням лабораторій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

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

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу в контрольних точках на межі найближчої 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 відходи», 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 проектованої 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 – **Детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг** - відсутні.

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

Детальний план території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг 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 у

відповідності до положень генерального плану м. Вінниці.

Детальний план території передбачає:

- принципи планувально-просторової організації забудови;
- червоні лінії та лінії регулювання забудови;
- функціональне призначення, режим та параметри забудови однієї чи декількох земельних ділянок, розподіл території 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.

Замовником вищезазначеної містобудівної документації є Департамент архітектури та містобудування Вінницької міської ради.

Містобудівна документація виконана на підставі рішення Вінницької міської ради від 29.11.2019р. № 2064.

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.

СЕО 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 документу державного планування.

В ході здійснення СЕО були оцінені ймовірні наслідки реалізації документа державного планування **детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг** для таких компонентів довкілля:

Вплив на ґрунти і геологічне середовище під час експлуатації є допустимим.

Джерелами шумового впливу в період експлуатації комплексу буде автотранспорт, робота вентиляційного та насосного обладнання, трансформаторна підстанція. Згідно проведених розрахунків при роботі

обладнання на максимальну потужність в нічний час еквівалентний рівень шуму не перевищує нормативних значень (45 дБ) на території, що прилягає до житлової забудови.

Передбачається організований збір комунальних змішаних відходів з наступним вивезенням на полігон ТПВ згідно договору.

Негативного впливу під час експлуатації житлових будинків на повітряне, водне, геологічне середовища, ґрунти, рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, кліматичні і мікрокліматичні умови району, техногенне та соціальне середовища не передбачається.

**Рекомендації щодо забезпечення охорони оселищ, що перебувають під охороною Бернської конвенції, інших природоохоронних територій:**

1. Заборона діяльності, пов'язаної зі зміною гідрологічного режиму водного об'єкту на ділянці, зайнятій біотопом В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією.

Позитивні аспекти реалізації планованої діяльності: забезпечення населення якісним житлом з організованою інфраструктурою.

Виконання технічних рішень, згідно розробленого проекту, виключає можливість виникнення аварійних ситуацій з негативними екологічними наслідками.

Враховуючи вищенаведене негативного впливу на стан навколишнього середовища експлуатація об'єкту не спричинить.

За результатами СЕО надано рекомендації до змісту заходів планованої діяльності та заходи з моніторингу впливу реалізації планованої діяльності на довкілля, що відповідно до ст. 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» повинно бути враховане в документі детального планування.

Виконавці:  
(кваліфікаційний сертифікат)



Дідусенко О.В.

віп 02.06.2022 р. АР  
3019620

# *ДОДАТКИ*

## Додаток 1



# ВІННИЦЬКА МІСЬКА РАДА РІШЕННЯ

Від 29.11.2019 № 2064  
м. Вінниця

46 сесія 7 скликання

Про розроблення містобудівної  
документації – детальних планів  
території.

Керуючись ст. 8, 19 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» та ст. 26, ч.1 ст. 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», 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 Вінницької міської ради від 25.05.2018р. №1214, міська рада

### ВИРІШИЛА:

1. Надати дозвіл на розроблення містобудівної документації:
  - «Детального плану території, обмеженої вулицями Соборною, Князів Коріатовичів, Миколи Оводова»;
  - «Детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг»;
2. Департамент архітектури та містобудування міської ради визначити замовником зазначеної містобудівної документації.
3. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію міської ради з питань містобудування, будівництва, земельних відносин та охорони природи (Іващук А. Я.).

Міський голова

С.Моргунов

## *Додаток 2*

## Допомога тим, хто в скруті

11 тисяч вінничан і 5 тисяч переселенців отримають пакунки з найнеобхіднішими продуктами. Про це у соцмережах повідомив вінницький міський голова Сергій Моргунов.

Частину продуктів, які входять до наборів, придбали швейцарські партнери в українських виробників і передали у рамках гуманітарної місії, ще частину взято з матеріального резерву Вінницької міської територіальної громади.

«Продуктові набори підготують для близько 11 тисяч місцевих жителів. Сформуємо їх за підтримки Швейцарії. Коли можна буде отримати допомогу, кожному повідомлять індивідуально – телефоном. Продовжимо підтримувати людей з гарячих точок, яких прихистила наша громада. Можливості громади не безмежні, і ми вдячні нашим міжнародним партнерам та благодійним організаціям за допомогу людям. Разом ми сильніші», – написав голова Вінницької громади Сергій Моргунов.

Продуктові набори отримають непрацюючі пенсіонери, розмір виплат яких не перевищує 2100 грн, і непрацюючі особи, які перебувають на обліку в управліннях соціального захисту населення і отримують державну соціальну допомогу, особи, які не мають права на пенсію, та особи з інвалідністю II та III групи, розмір державної соціальної допомоги яких не перевищує 2100 грн.

Пакунки з найнеобхіднішими продуктами роздадуть також непрацюючим особам з інвалідністю з дитинства, які є одержувачами державної соціальної допомоги, особам з інвалідністю з дитинства II та III групи в розмірі, що не перевищує 2100 грн. Крім того, продуктові набори отримають люди, які доглядають тяжкохворих дітей і отримують допомогу відповідно до роздлуку V-Б Закону України «Про державну допомогу сім'ям з дітьми», непрацюючі особи, які досягли пенсійного віку, але не набули права на пенсію, і люди, які опинилися в складних життєвих обставинах.

Нагадаємо, що наприкінці травня 7000 продовольчих наборів у рамках Швейцарської гуманітарної місії видали одиночним пенсіонерам, людям з інвалідністю і родинам, у яких складна життєва ситуація. 13 тисяч пакулків з найнеобхіднішими продуктами отримали і переселенці, яких прихистила Вінниця. Крім того, продукти, придбані за підтримки Швейцарії, передали у майже всі громади Вінниччини.

Оксана МАКАРОВА



www.vin-gazeta.net

# ВІННИЦЬКА Газета

№ 28  
(3592)

ціна  
5 грн

1 ЛИПНЯ  
2022

часопис вінницької громади п'ятниця

## ПОДАРУНКИ З ГОСТИННОЇ ВІННИЦІ



У Вінниці з'явилася платформа хендмейд-подарунків BYVI («byvynnytsia»). Її створили Офіс туризму Вінниці і 25 майстрів. Вінницький бренд BYVI офіційно презентували 29 червня на Європейській площі.

Платформа створена для підтримки креативного бізнесу і стимулювання економічної активності в громаді, а також з метою підсилення туристичної привабливості та ідентифікації Вінниці в Україні й за кордоном.

Офіс туризму Вінниці з травня почав активно просувати різноманітні продукти, і сьогоднішня подія – це приклад того, як можна об'єднати й підтримати локальних місцевих виробників автентичної вінницької продукції. Сподіваємося, що із появою бренду BYVI впізнаваність нашого Міста ідеї буде ще більшою. А як тільки в Україні закінчатимуться активні бойові дії, впевнений, що до нашої країни буде дуже велика увага туристів з усього світу, бо Україна показала, наскільки вона амбітна, міцна й волеюбна, – розповідає заступник вінницького міського голови

Андрій Очеретний.

Для туристів BYVI – це можливість придбати унікальний сподяк про наше місто, а для вінничан – ідентифікувати себе як жителів громади з неповторним колоритом.

«Усі, хто приїждє до Вінниці, відзначають її душевність, комфорт і запашок. Вінниця – місто талановитих майстрів, яскравих, харизматичних особистостей, і саме це стало поштовхом для створення бренду BYVI, який об'єднав уже 25 майстрів, але це лише початок. Ми запрошуємо до співпраці всіх вінничан і переселенців, які хочуть і можуть створювати унікальні вінницькі подарунки з душею», – каже директорка Офісу туризму Вінниці Тетяна Маєвська.

Кожен майстер, кожна творча людина вмє працювати руками, але часто не вмє себе презентувати. Бренд BYVI дасть змогу нашим майстрам заяв-



ти про себе та свою творчість – це дуже важливо, – підкреслила засновниця громадської організації «Екотворчість» Леся Занурова.

До моменту відкриття Туристичного хабу платформа BYVI функціонуватиме як онлайн-магазин в Instagram за назвою «byvynnytsia» (<https://cutt.ly/OKFY2oW>), а також на сторінці Офісу туризму Вінниці у Facebook (<https://cutt.ly/iKGwM8c>). Уже зараз там можна замовити брошку-мотанку, бойового гусака, в'язану іграшку в образі фронтмена гурту «Калуш» та багато інших виробів вінницьких майстрів.

### ЯК ЗАМОВИТИ?

Замовити вінницькі сувеніри можна безпосередньо на інстаграм-сторінці BYVI. Його доставлять «Новою поштою» чи «Укрпоштою» на умовах передоплати замовлення. Вінничани і гості міста можуть забрати придбані виріб за адресою вул. Соборна, 89 посереді та шопі ятнішні о 12:00-14:00 та 16:00-18:00 год.



### ЯК ДОЛУЧИТИСЯ МАЙСТРАМ?

Охочі долучитися до нового бренду можуть звертатися за телефоном +380 96-775-67-95 і писати на інстаграм-сторінку «byvynnytsia». Вироби, які можна продавати через новостворену платформу, можуть бути різноманітніші: вишиванка, кераміка, вироби з полімерної глини, дерева, бісеру, натурального каменю, текстильні іграшки, одяг тощо.

Ольга ГУСАК



## ТОЛОКА на дьогтянецькій луці

2 липня, 11:00

малі  
рчки

## Толока на дьогтянецькій луці

Вінничан запрошують долучитися до боротьби зі шкідливими рослинами поблизу малої річки

У суботу, 2 липня, відбудеться толока поблизу малої річки Дьогтянець. Ця територія дуже різноманітна, особливо цікавою є лука між вулицею Келецькою та Хмельницьким шосе. Втім, їй загрожують поширення інвазійних рослин: клена ясенелистого, дикого винограду, злинок однорічної, золотушника канадського та інших. Фахівці «Інституту розвитку міст» пропонують вінничанам долучитися до знищення цих шкідливих рослин поблизу

Дьогтянця. Збір відбудеться біля будинку за адресою вул. Амосова, 100.

Цієї суботи ми гуртом спробуємо припинити інвазію золотушника – агресивної рослини, яка з часом може повністю витіснити всю іншу флору луки. Запрошуємо долучитися до цієї справи вінничан, які небайдужі до природних просторів міста! А після спільної роботи, за часуванням ми поговоримо про міські луки, біорізноманіття та

інвазійні загрози», – уже експерта з екології та озеленення КП «Інститут розвитку міст» **Любов Колосова**.

Фахівці КП «Інститут розвитку міст» радять вінничанам та всім, хто бажає долучитися до толоки, взяти з собою лопату, сонцезахисні окуляри та засіб від комарів.

Місце і час зустрічі – поблизу будинку за адресою м. Вінниця, вул. Амосова, 100 об 11:00.

Додаток 1 до рішення виконавчого комітету міської ради від 23.06.2022 р. № 1273

ГРАФІК ОСОБИСТОГО ПРИЙОМУ ГРОМАДЯН КЕРІВНИЦТВОМ МІСЬКОЇ РАДИ

Table with 3 columns: Прізвище, ім'я, по батькові, посада; Дні та місце прийому; Години прийому. Lists various council members and their reception schedules.

ГРАФІК ПРИЙОМУ ГРОМАДЯН КЕРІВНИКАМИ ВИКОНАВЧИХ ОРГАНІВ МІСЬКОЇ РАДИ

Table with 3 columns: Прізвище, ім'я, по батькові, посада; Дні та місце прийому; Години прийому. Lists heads of executive bodies and their reception schedules.

Table with 3 columns: Прізвище, ім'я, по батькові, посада; Дні та місце прийому; Години прийому. Lists various council members and their reception schedules.

Table with 3 columns: Прізвище, ім'я, по батькові, посада; Дні та місце прийому; Години прийому. Lists various council members and their reception schedules.

Додаток 2 до рішення виконавчого комітету міської ради від 23.06.2022 р. № 1273

Порядок проведення особистих прийомів громадян керівництвом міської ради та керівниками виконавчих органів

- 1. Особисті прийоми громадян керівництвом міської ради та керівниками виконавчих органів проводиться з дотриманням протиепідеміологічних заходів...
2. Для забезпечення громадян від можливих негативних наслідків...
3. Особисті прийоми громадян міським головою, секретарем міської ради...
4. Попередній запис здійснюється працівником відділу звернень апарату міської ради...
5. Перед особистим прийомом посадовці особи, які супроводжують прийоми секретаря міської ради...

Б. о. керуючого справами виконкому СЕРГІЙ ЧОРНОЛУЦЬКИЙ

Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки

- 1. Повна назва документа державного планування: Детальний план території, обмежений вулицю Квітуча та річкою Південний Буг у м. Вінниця...
2. Орган, що приймає рішення про затвердження документа державного планування: Вінницька міська рада...
3. Передбачувана процедура громадського обговорення: а) дата початку та строки здійснення процедури - відповідно до п.5 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»...

Втрачене посвідчення учасника ліквідації наслідків аварії на Чорнобильській АЕС у 1990 році категорія І серія Ф №029187, видане на ім'я Савчук Анатолій Дмитрович, вважати недійсним.

- б) способи участі громадськості - громадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки...
в) Орган, до якого подаються зауваження і пропозиції, поштовою та електронною адреси та строки подання зауважень і пропозицій: 21100, м. Вінниця, вул. Соборна, 59, тел. (0432) 59-53-63, факс (0432) 59-51-01, контактний email (сайту) e-mail: vinnica@vnr.gov.ua

Втрачений атестат про середню освіту ВН 42168622 і додаток до нього 12АС40306, видані ЗОШ І-ІІІ ступенів №3 на ім'я Мельник Ірина Анатолівна, вважати недійсним.

Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки

- 1. Повна назва документа державного планування: Генеральний план с. Стадниця Вінницької міської територіальної громади Вінницької області.
2. Орган, що приймає рішення про затвердження документа державного планування: Вінницька міська рада Вінницької області.
3. Передбачувана процедура громадського обговорення: а) дата початку та строки здійснення процедури - відповідно до п.5 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»...

Завуваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану с. Стадниця розпочато з дня їх оприлюднення, а саме 1 липня 2022 року на сайті vinnica.gov.ua/та триватиме 15 днів.

- мадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану. Усі зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану, одержані протягом встановленого строку, підлягають обов'язковому розгляду замовником. За результатами розгляду замовник враховує одержані зауваження або вмотивовано їх відхиляє.
в) Орган, до якого подаються зауваження і пропозиції, поштовою та електронною адреси та строки подання зауважень і пропозицій: 21100, м. Вінниця, вул. Соборна, 59, тел. (0432) 59-53-63, факс (0432) 59-51-01, контактний email (сайту) e-mail: vinnica@vnr.gov.ua

Завуваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану надаються протягом 15 днів.

Втрачене посвідчення дитини багатодітної сім'ї ДБ 342998, видане на ім'я Кошур Денис Васильович, вважати недійсним.

## Як правильно їсти ягоди

Порічку - тільки з куща, немиту. Пальці витирати об шорти або майку, і знімати з червоних крапель паутинку, трохи прижмурихавши на сонці, і заодно зградувати, чи є в будинку ентеросгель.

Агрus - лише недозрілим. Взагалі не знаю, чи ця ягода задума на природою як стигла. Не знайомий з жодною нормальною людиною, яка дала б агрус дозріти на кущі. Треба жувати та примовляти: «Яка кислотина!». Морщитися від того кислотина, літньої спеки та колочок, що вп'ялися в сідниці, коли ви влізли в кущ із голими ногами.

Суніцю - рачки, опустивши голову до землі, а «п'яту точку» піднявши вгору. У їзді така поща називається «собака головою вниз», але в наших краях я перейменував би її в «поїдалник суніць».

Шовковицю - обов'язково забравшись на дерево включно у світлому одязі.

Малину - їсти з куща, попередньо вибачившись перед всіма невинно з'деними черв'ячками, які сидять там у червоних кошиках. Якщо відчуваєте, що черв'ячок ворухнувся на язичі, то просто жуйте швидше і все. Це - білок... органічний.

Черешню - див. малину, але не забувайте випльовувати кісточки, щоб ввечері не пошкодити унітаз.

Чорницю - тільки в лісі та зі своїм манікюром, щоб потім відомати нігті ваткою, змоченою у перекисі... нігті за 20 соро.

Лохину (голубику) - купити в супермаркеті за ціною фотографій оголеної Моніки Белуччі. Промити в 10 водах, виспатати в тарілці. З'їсти акуратно, по одній, розглядаючи кожну і переконуючи себе, що це досконалість, але мріяти про чорну смородину.

Чорну смородину - їсти бруду з куща, розмірковуючи, скільки кілограмів цукру купити, щоб наварити варення на зиму.

Примовляти вголос, що вона краше лохини, і не треба подивитися нірку, якщо можна лише обернути кущ, який посадив ще ваш дід.

Марта ГОСОВСЬКА

### ГОЛОШЕННЯ

#### Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки

- Повна назва документа державного планування: Генеральний план с. Стадича Вінницької міської територіальної громади Вінницької області.
- Орган, що приймає рішення про затвердження документа державного планування: Вінницька міська рада Вінницької області.
- Передбачена процедура громадського обговорення: а) дата початку та строки здійснення процедури - відповідно до п.5 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадське обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану с. Стадича розпочато з дня їх оприлюднення, а саме 29 червня 2022 року на сайті Вінницької міської ради (<https://www.vmr.gov.ua/>) та триватиме 15 днів. б) способи участі громадськості - громадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану. Усі зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану, одержані протягом встановленого строку, підлягають обов'язковому розгляду замовником. За результатами розгляду замовник враховує одержані зауваження або вмотивовано їх відхиляє.

а) дата початку та строки здійснення процедури - відповідно до п.5 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадське обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану с. Стадича розпочато з дня їх оприлюднення, а саме 29 червня 2022 року на сайті Вінницької міської ради (<https://www.vmr.gov.ua/>) та триватиме 15 днів.

б) способи участі громадськості - громадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану території. Усі зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану, одержані протягом встановленого строку, підлягають обов'язковому розгляду замовником. За результатами розгляду замовник враховує одержані зауваження або вмотивовано їх відхиляє.

в) Орган, до якого подаються зауваження і пропозиції, поштовою та електронною адресами та строки подання зауважень і пропозицій - 21100, м. Вінниця, вул. Соборна, 59, тел. (0432) 59-53-63, факс (0432) 59-51-01, контактний email (сайт) e-mail: [vinrada@vnr.gov.ua](mailto:vinrada@vnr.gov.ua)

#### Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки

- Повна назва документа державного планування: Детальний план території вулицю Катюча та річку Південний Буг у м. Вінниця Вінницької міської територіальної громади Вінницької області.
- Орган, що приймає рішення про затвердження документа державного планування: Вінницька міська рада Вінницької області.
- Передбачена процедура громадського обговорення: а) дата початку та строки здійснення процедури - відповідно до п.5 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадське обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану території, обмеженого вулицею Катюча та річкою Південний Буг у м. Вінниця розпочато з дня їх оприлюднення, а саме 29 червня 2022 року на сайті Вінницької міської ради (<https://www.vmr.gov.ua/>) та триватиме 15 днів.

а) дата початку та строки здійснення процедури - відповідно до п.5 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадське обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану території, обмеженого вулицею Катюча та річкою Південний Буг у м. Вінниця розпочато з дня їх оприлюднення, а саме 29 червня 2022 року на сайті Вінницької міської ради (<https://www.vmr.gov.ua/>) та триватиме 15 днів.

б) способи участі громадськості - громадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану території. Усі зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану, одержані протягом встановленого строку, підлягають обов'язковому розгляду замовником. За результатами розгляду замовник враховує одержані зауваження або вмотивовано їх відхиляє.

в) Орган, до якого подаються зауваження і пропозиції, поштовою та електронною адресами та строки подання зауважень і пропозицій - 21100, м. Вінниця, вул. Соборна, 59, тел. (0432) 59-53-63, факс (0432) 59-51-01, контактний email (сайт) e-mail: [vinrada@vnr.gov.ua](mailto:vinrada@vnr.gov.ua)

**15 липня 2022 року о 10 год. 00 хв. в приміщенні Вінницької обласної спілки споживчих товариств, за адресою: м.Вінниця, вул. Визволення, 8, відбувається аукціон з продажу такого майна:**  
- нежитлової будівлі магазину, загальною площею 98,3 кв.м, за адресою: Вінницька обл., Оратівський р-н, с. Рожична, вул. Козлової Софії, буд. 1. Будівля належить Оратівському РайСТ. Стартова ціна продажу 27500,00 грн без ПДВ. Крок аукціонних торгів 1% від стартової ціни.

Гарантійний внесок 10% від стартової ціни, перераховується на р/р UA89302076000000260083743564, філія БОУ АТ Ощадбанк, код ЄДРПОУ 01753635, Оратівський РайСТ.  
Рестраційний внесок в розмірі 170,00 грн перераховується на р/р UA703020760000026001300310411 в АТ «Ощадбанк», код ЄДРПОУ 01740911, Вінницька обласна спілка.  
Останній день рестрації учасників аукціону 12.07.2022 року.  
За довідками звертатись за тел.(0432) 67-08-11.

*(Закінчення. Початок на 14-й стор.)*  
надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про проведення планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення. У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недоцільність проведення планованої діяльності та визначає екологічні умови її проведення. Забороняється розпочинати проведення планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про проведення планованої діяльності. Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливість громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля. На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

**13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля**  
Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Надати такі зауваження і пропозиції, вказів рестраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес рестрації та розгляду ваших зауважень і пропозицій. У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надіають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

**14. Рішення про проведення планованої діяльності**  
Відповідно до законодавства рішення про проведення даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається Державною архітектурно-будівельною інспекцією України.  
**15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до**  
Управління розвитку території та інфраструктури Вінницької обласної державної адміністрації  
21021, м. Вінниця, вул. В.Горика, 29, e-mail: [uprter@vin.gov.ua](mailto:uprter@vin.gov.ua) поштовою адресою, електронною адресою, тел./факс (0432) 43-74-70. Контактна особа - Ткачук Інна Петрівна, номер телефону та контактна особа)  
(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

**Купівля, продаж, оренда нерухомості**  
Безкоштовні консультації  
**Перевірка та підготовка документів**  
Експертно-грошова оцінка майна  
**Повний супровід угод**  
067 312-00-88 **Наталія**  
pggmp@ukr.net  
м. Вінниця, вул. Театральна, 10

**НАКАЗ**  
25 травня 2022 року **Вінниця** № 404  
ЗАРЕЄСТРОВАНО  
у Центрально-Західному міжрегіональному управлінні  
Міністерства юстиції (м. Хмельницький)  
31 травня 2022 року за № 14/317  
**Про затвердження Тарифів на платні послуги, що надаються комунальним некомерційним підприємством «Вінницький обласний центр служби крові Вінницької обласної ради»**

Відповідно до статей 6, 39 Закону України «Про місцеві державні адміністрації», постановою Кабінету Міністрів України від 25 грудня 1996 року № 1548 «Про встановлення повноважень органів виконавчої влади та виконавчих органів місських рад щодо регулювання цін (тарифів)» (із змінами), від 17 вересня 1996 року № 1138 «Про затвердження переліку платних послуг, які надаються в державних і комунальних закладах охорони здоров'я та вищих медичних навчальних закладах» (із змінами)

**НАКАЗУЮ:**  
1. Затвердити Тарифи на платні послуги, що надаються комунальним некомерційним підприємством «Вінницький обласний центр служби крові Вінницької обласної ради» (додаток 1).  
2. Визнати таким, що втратило чинність, розпорядження Голови Вінницької обласної державної адміністрації від 02 грудня 2009 року № 520 «Про затвердження тарифів на платну медичну послугу, що надається обласною комунальною установою «Вінницькою обласною станцією переливання крові», зареєстроване в Головному управлінні юстиції у Вінницькій області 10 грудня 2009 року за № 77/910.  
3. Департаменту правового забезпечення Вінницької обласної військової адміністрації подати цей наказ на державну реєстрацію до Центрально-Західного міжрегіонального управління Міністерства юстиції (м. Хмельницький).

4. Цей наказ набирає чинності після державної реєстрації у Центрально-Західному міжрегіональному управлінні Міністерства юстиції (м. Хмельницький), з моменту його оприлюднення.  
5. Контроль за виконанням цього наказу покласти на першого заступника Начальника Вінницької обласної військової адміністрації **Наталію ЗАБОЛОНУ**.

**Начальник Вінницької обласної військової адміністрації**  
**Сергій БОСРІВ**  
Докладніше інформацію про тарифи надіслати за посиланням <http://www.vin.gov.ua/oda/normatyvno-pravovi-dokumenty/794-nakazy-nachalnyka-oblasnoi-viiskovoї-administratsii/48071-nakaz-404-vid-25-travnya-2022-roku>

Свідцтво про право особистої власності на домоволодіння №99 від 05.01.1990 р., видане на основі рішення виконкому Тульчинського районною радою народних депутатів №76 від 27.03.1980р. та рішення Білоусівської ради народних депутатів №32 від 09.08.1989р. на ім'я Мрочка Віктора Яковича, **вважати недійсним**.

Свідцтво на право особистої власності на житловий будинок №289 від 12.09.1988р., видане Суворовським виконкомом Суворовської сільської ради народних депутатів на підставі рішення Тульчинської районної ради народних депутатів № 76 на ім'я Барановської Марії Василівни, **вважати недійсним**.

**Головний редактор Олег КРИВОНОС, т. (068)-590-46-22**  
Засновник - Трудовий колектив редакції. Видаєть. ТОВ «Редакція газети «Вінницьчина». Рестраційний номер сайту ЄДР №990-348-ПР, видане Головним територіальним управлінням юстиції у Вінницькій області 16 січня 2018 р.  
Передплатний індекс 91672

**ВЛАСНИ КОРЕСПОНДЕНТИ:** Віктор ЗЕЛЕНЮК (Бар, Мур, Куриліви, Жмеринка) - (096) 603-66-78; Микола КАВУН (Ліпівці, Липовець, Немірів, Ората) - (096) 398-28-55.  
Адреса редакції: 21100, м.Вінниця, Хмельницьке шосе, 7  
Електронна адреса: [vinnychina-gazeta@ukr.net](mailto:vinnychina-gazeta@ukr.net)

**Розрахунковий рахунок:** №UA593204780000026008924431157 у ПАТ АБ «Укрзаїбанк» м. Києва, МФО 320478, ЄДРПОУ 02471614.  
Контактні телефони: (098)-124-53-92 - «гаряча лінія»; приймальня головного редактора - 66-13-36 (факс); головний редактор - 068-590-46-22; творчий відділ (журналістика) - 66-05-92; рекламно-комерційний, бухгалтерія - (0432) 66-05-25.  
➤ Редакція може публікувати в порядку обговорення статті, не підляючи точки зору автора.  
➤ Автори надрукованих матеріалів відповідають за добір і точність наведених фактів і даних, інших відомостей. За зміст рекламних відповідей, рекламодавців.  
➤ Передрук без погодження з редакцією «Вінниччина» не дозволяється.  
➤ \*\*\*Позначаються матеріали, які друкуються на правах реклами.

Номер виготовлений у КЦ редакції газети «Вінниччина». Віддрукований у друкарні ТОВ «Діагона», м. Вінниця, вул. Пивагорова, 1, e-mail: [druk33@ukr.net](mailto:druk33@ukr.net). Тираж - 5556 прим. Зам. 34712.

## Додаток 4



УКРАЇНА  
ВІННИЦЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ

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

Ідентифікаційний код 43217456

28.06.2022 № 04-15-01/2022

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Щодо розгляду Заяви

Вінницька міська рада  
Департамент архітектури та  
містобудування  
вул. Пушкіна, 38  
м. Вінниця, 21050  
vinrada@vnr.gov.ua

Управлінням розвитку територій та інфраструктури Вінницької обласної військової адміністрації, (далі -Управління) відповідно до п 1 ст. 8 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» (далі- CEO), розглянуто надану Вами Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки Детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг.

На виконання Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та Наказу Міністерства природи України від 10.08.2018 року за № 296 «Про затвердження Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», Управління, опрацювавши Заяву про визначення обсягу CEO, повідомляє наступне.

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 і. т. д) на території, запланованої під будівництво (зокрема населеного пункту, на території якого знаходиться земельна ділянка) 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,

ВІДПІСЬ ЗАКРЕНЬ	
ПРОСТАВЛЕНА ЗАПЕЧАТКОЮ	
Дата	29.04.2022
№	05/02/34442

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 спричиняти негативний вплив та 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 розробкою регіонального плану управління відходами, 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 інформації, розраховане на широку аудиторію.

Пункт 7 Заяви доповнити інформацією щодо дотримання режиму використання прибережних захисних смуг водного об'єкту, винесення меж водного об'єкту в натурі.

Звіт про Стратегічну екологічну оцінку документа державного планування подавати на розгляд у порядку, передбаченому ст.13 ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку».

Начальник управління розвитку  
територій та інфраструктури  
Вінницької обласної військової  
адміністрації

Іван Сивецьок  
Ірина Ткачук  
Лариса Риб'єда (0432) 43-74-08



Марія ЗОНОВА

Додаток 5

Копія



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 [rgdvinnitsa@meteo.gov.ua](mailto:rgdvinnitsa@meteo.gov.ua)  
Код ЄДРПОУ 20086943

11.11.2022 р. № 992-03.2-08/330

На \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2022

ТОВ «ВІНЕКОСОФТ»  
Дідусенко О.В.

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

для Детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та річкою Південний Буг (за даними АМСЦ Вінниця)

Найменування характеристик: Метеостанція <i>Вінниця</i>	Величина
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

КОЛЕСНИКОВА (67-30-85)



Юрій ВЛАСОВ

З ПРАВИМ  
З ОРИГІНАЛОМ  
Начальник Вінницького ЦГМ  
Власов Ю.М.  
11 20 22 р.

## Додаток 6

Міністерство освіти і науки України  
Донецький національний університет імені Василя Стуса



### ВИСНОВОК

щодо наявності на території, обмеженій вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці, видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України, рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, оселищ, які перебувають під охороною Бернської конвенції.

Територія планованої діяльності – земельна ділянка, обмежена вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці, розташована на землях Вінницької міської ради Вінницької області.

Стан біорізноманіття досліджувався за «Методологією польового картування оселищ» (автори: Расто Ласак, Ян Шеффер, Анна Куземко). Обстеження даної території проводилося 7 червня 2021 р., та 6 листопада 2022 року.

Науково-дослідна робота на тему "Обстеження щодо наявності на території, обмеженій вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці, видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України, рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, оселищ, які перебувають під охороною Бернської конвенції", виконувалася згідно договору № 06-НДЧ/12.1-08 від 1 грудня 2022 року, укладеним між Донецьким національним університетом імені Василя Стуса і Товариством з обмеженою відповідальністю «ВІНЕКОСОФТ».

Досліджена земельна ділянка площею орієнтовно 27,6 га, належить до земель житлової й громадської забудови Вінницької міської ради і зайнята такими біотопами (тут і далі коди й назви біотопів наводяться за Національним каталогом біотопів України):

V3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією

V4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів

C1.2.4 Витоптувані місця

C2.2.1 Парки та сквери.

C3.3 Біотопи забудованих територій

C4 Виразно неприродні водойми та пов'язані з ними структури.

Основну частину території займає біотоп С3.3 Біотопи забудованих територій. Флора й фауна цих синантропних біотопів є типовими для забудованих територій і для паркової рослинності.

Геопросторові дані про біотопічний склад території планованої діяльності відображено на Картосхемі 1, також надаються у вигляді карти формату dmf, що додається на цифрових носіях.

Як видно з картосхеми, північну частину ділянки і ділянки вздовж берега річки Південний Буг займають зелені насадження. За видовим складом це насадження переважно листяних порід виразно антропогенного походження, в яких присутні граб звичайний, ясен високий, береза повисла, клен ясенелистий, ялина звичайна. З чагарників зустрічається бірючина, бузина трав'яниста, вздовж берега річки також верба попеляста. У трав'яному покриві – види, характерні для синантропних лісів: підмаренник чіпкий, гравілат міський, розхідник звичайний, зеленчук жовтий, міцеліс муровий. За походженням та структурою (прокладені доріжки для прогулянок) дані насадження відповідають біотопу С2.2.1 Парки та сквери, однак фактично є дуже захаращеними, такими, що втратили своє рекреаційне значення.

В прибережній смузі виявлено декілька штучних водойм.

Дві ділянки віднесено до біотопу С1.2.4 Витоптувані місця.

Природними біотопами є тільки власне русло річки Південний Буг: В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією та В4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів.

**Види флори, занесені до Червоної книги України, відсутні;**

**Види фауни, занесені до Червоної книги України, не виявлені.**

**Рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України, відсутні.**

Територія планованої діяльності не входить до природно-заповідного фонду.

Територія планованої діяльності є складовою частиною Бузького меридіонального екологічного коридору Національної екологічної мережі України. Враховуючи, що планована діяльність передбачає реконструкцію давно існуючої забудови, вона не може суттєво вплинути на сезонну міграцію птахів та рукокрилих вздовж Бузького меридіонального екологічного коридору.

Частина обстеженої земельної ділянки, а саме річка Південний Буг, входить до Смарагдового сайту SHL 122 «Долини Південного Бугу та Сниводи у Вінницькій області».

Під охороною Бернської конвенції знаходиться біотоп В3.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією (за Резолюцією 4 Бернської конвенції - С2.33 Mesotrophic vegetation of slow-flowing streams / С2.33 Мезотрофна рослинність повільно текучих водотоків).

**Рекомендації щодо забезпечення охорони оселищ, що перебувають під охороною Бернської конвенції, інших природоохоронних територій:**

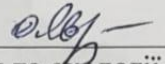
1. Заборона діяльності, пов'язаної зі зміною гідрологічного режиму водного об'єкту на ділянці, зайнятій біотопом ВЗ.2.2 Мезотрофні та евтрофні водотоки з повільною течією.

**Додаток:** Картосхема 1. Біотопічна структура ділянки, обмеженої вулицею Квітучою та річкою Південний Буг у м. Вінниці.

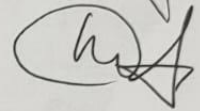
Експерт:

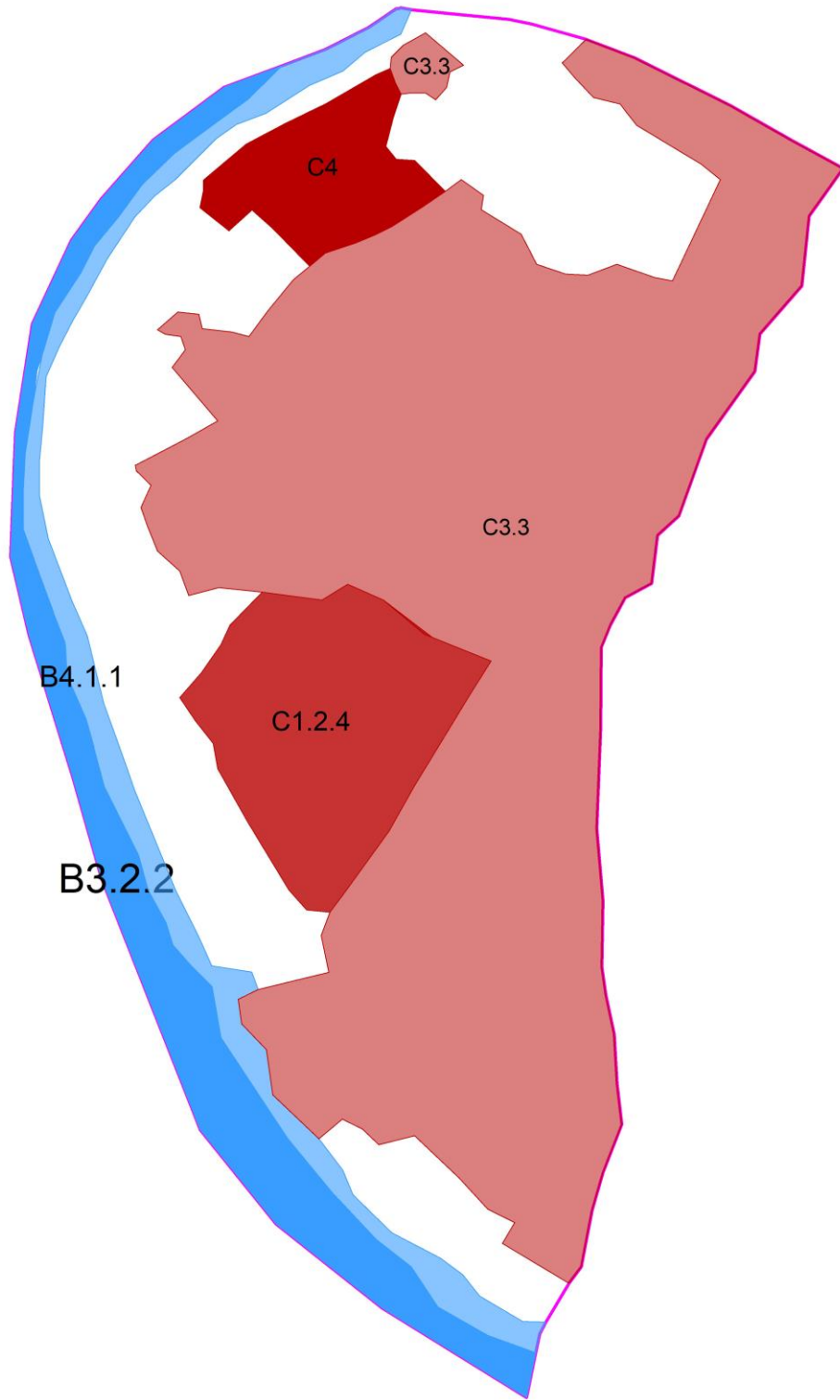
Яворська О.Г.

ст. викладач кафедри ботаніки та екології



Зав. наук. каб.

 О.В. Радко



Додаток 7

Копія



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 pgdvinnitsa@meteo.gov.ua  
Код СДРПОУ 20086943

11.11.2022 р. № 992-03.2-08/330.1

На \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2022

Директору ТОВ «ВІНЕКОСОФСТ»  
Дідусенко О.В.

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ  
ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН**

для Детального плану території, обмеженої вулицею Квітуча та  
річкою Південний Буг

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

Примітка: Значення фонових концентрацій розраховано в долях 0,4Г ДК

Начальник центру



Юрій ВЛАСОВ

МАТІЯШ 67-30-65

