

ТОВ «АЛЬФА ГАРАНТ ЛЛС»
Замовник: Дунаєвецька міська рада

РОЗДІЛ

Охорона навколишнього природного середовища

Проекту детального плану території

за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок
Кам'янець-Подільський район Хмельницька область

Генеральний директор
ТОВ «АЛЬФА ГАРАНТ ЛЛС»

Менеджер екологічних проектів



В.П.Слободян

Т.С. Крило

Київ – 2025 рік

ЗМІСТ

ВСТУП	<u>3</u>
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	<u>6</u>
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі умов життєдіяльності населення та стану здоров'я, а також прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	<u>21</u>
2.1. SWOT- аналіз екологічної ситуації	<u>44</u>
3. Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	<u>45</u>
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	<u>58</u>
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	<u>60</u>
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	<u>66</u>
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	<u>67</u>
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	<u>70</u>
8. 1. Обґрунтування вибору	<u>70</u>
8.2. Ускладнення що виникли в процесі здійснення CEO	<u>72</u>
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документу державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	<u>73</u>
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	<u>76</u>
11. Резюме нетехнічного характеру	<u>76</u>
12. Перелік виконавців розділу оцінки навколишнього природного середовища	<u>78</u>

Вступ

З 12 жовтня 2018 року в Україні введено в дію Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку», який визначає необхідність здійснення процедури стратегічної екологічної оцінки для документів державного планування у встановленому законодавством порядку.

Стратегічна екологічна оцінка (далі – СЕО) – це інструмент стратегічного планування, направлений на включення екологічних пріоритетів у програми, плани, політики.

Метою СЕО є забезпечення високого рівня захисту навколишнього середовища та сприяння інтеграції екологічних міркувань у підготовку планів з метою просування сталого розвитку. Це системний інструмент оцінки, який підтримує та інформує про процес прийняття рішень. Він охоплює комплекс екологічно орієнтованих засобів щодо захисту навколишнього середовища, заходів, спрямованих на охорону і раціональне використання природних ресурсів, котрі забезпечують нормативні санітарно-гігієнічні параметри середовища міських і сільських поселень.

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.

Об'єктом даної СЕО є «Детальний план території за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок» розроблено ТОВ «АЛЬФА ГАРАНТ ЛЛС» (далі – Проект).

Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку» встановлено сферу застосування та порядок здійснення СЕО, механізм проведення транскордонних консультацій, інформування про прийняте рішення та моніторингу впливу виконання документа державного планування на довкілля.

На виконання п.6 та п.7 ч.1 ст. 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», наказом Міністерства екології та природних ресурсів України затверджено «Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування».

Відповідно до методичних вказівок СЕО документів державного планування відбувається згідно визначених етапів:

Етап 1 Визначення обсягу СЕО. На даному етапі був визначений обсяг стратегічної екологічної оцінки в якому були зазначені ключові екологічні проблеми, пов'язані з документом державного планування, щодо якого здійснюється СЕО, визначено коло органів влади, які братимуть участь у консультаціях, та зацікавлених сторін і необхідного ступеня залучення громадськості до консультацій і участі у СЕО.

При визначенні обсягу СЕО були визначені цілі охорони довкілля, що мають відношення до проекту документа державного планування (далі - ДДП), встановлені сфери охоплення СЕО, включно з географічними рамками, встановлений перелік та обсяг інформації, що використовується при здійсненні СЕО; попередньо визначені наслідки виконання заходів ДДП для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, основні заходи із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків виконання ДДП.

Для виконання визначених обсягів в звіті СЕО було здійснено:

- характеристику стану довкілля території;

- огляд позитивних і негативних наслідків, які можуть мати місце у разі виконання документа державного планування з зазначенням територій, які зазнають ці наслідки;
- визначення заходів щодо запобігання або пом'якшення факторів негативного впливу на навколишнє середовище;
- розгляд можливих альтернатив;
- підготовлено рекомендації до впровадження документа державного планування.

В рамках процедури проведення СЕО на офіційному сайті Дунаєвецької міської ради Кам'янець-Подільського району Хмельницької області (<https://dunrada.gov.ua/>) було опубліковано заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту документа державного планування та зареєстровано в Єдиному реєстрі стратегічної екологічної оцінки за № 16-04-14490-25 від 16.04.2025 року.

З 17.04.2025 року протягом 10 календарних днів приймалися зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу СЕО.

Етап 2 Складання звіту про СЕО. Був проведений збір та аналіз інформації про поточний стан довкілля, використані вихідні дані, що були надані для розробки детального плану, а також дані регіональної доповіді про стан навколишнього середовища Хмельницької області за попередні роки.

На основі зібраної інформації були визначені сильні і слабкі аспекти екологічної ситуації в території, а також можливості і загрози, які впливатимуть на екологічну ситуацію, якщо документ державного планування не буде прийнятий.

Була проведена оцінка запропонованих заходів СЕО в контексті їх відповідності державній правовій базі та регіональним екологічним цілям, визначені чинники змін антропогенного та природного характеру, що обумовлені економічними, адміністративними, демографічними і соціально-культурними чинниками, а також рівнем розвитку промисловості та сільського господарства.

Документ державного планування (ДДП) — містобудівна документація, для якого здійснюється СЕО передбачає конкретні заходи і проекти, що мають територіальну прив'язку, тому оцінюється вплив пропонованих заходів на складові довкілля (вплив на атмосферне повітря, воду, ґрунти, природні ресурси, флору і фауну), а також на стан здоров'я та добробут населення (небезпека для здоров'я населення, соціально-економічні наслідки, поведінка з відходами, транспорт, розвиток інфраструктури, естетичні характеристики території, використання ландшафтів для рекреаційних цілей тощо).

При здійсненні СЕО застосовувались наступні аналітичні методи:

- аналіз тенденцій;
- геоінформаційні системи (ГІС);
- SWOT-аналіз;
- цільовий аналіз.

На основі проведеної оцінки був підготовлений звіт про стратегічну екологічну оцінку з рекомендаціями щодо запобігання, скорочення або пом'якшення потенційних негативних наслідків для довкілля та здоров'я населення, які можуть бути результатом реалізації ДДП.

Етап 3 Проведення громадського обговорення та консультацій.

Проводяться громадські обговорення та консультації: обговорення документації, збір і врахування пропозицій зацікавлених сторін, органів влади та громадськості.

Відповідно до статті 12 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» повідомлення про оприлюднення проекту документа державного планування та звіту про стратегічну

екологічну оцінку розміщується на офіційному веб-сайті замовника, а у сільських населених пунктах - також не менш як у трьох публічних місцях (на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціальнокультурного призначення, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами місцевого самоврядування, та в інших місцях масового перебування населення), та вноситься ним до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки. Замовник забезпечує розміщення повідомлення та доступ до проекту документа державного планування і звіту про стратегічну екологічну оцінку протягом усього строку громадського обговорення.

Строк громадського обговорення встановлюється замовником і не може становити менш як 30 днів з дня оприлюднення повідомлення, передбаченого частиною четвертою статті 12 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Громадське обговорення у процесі стратегічної екологічної оцінки проектів містобудівної документації на місцевому рівні проводиться в порядку, визначеному Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності» для громадського обговорення проектів містобудівної документації на місцевому рівні.

За результатами громадського обговорення замовник готує довідку про громадське обговорення, в якій підсумовує отримані зауваження і пропозиції та зазначає, яким чином у документі державного планування та звіті про стратегічну екологічну оцінку враховані зауваження і пропозиції, надані відповідно до цієї статті (або обґрунтовує їх відхилення), а також обґрунтовує обрання саме цього документа державного планування у тому вигляді, в якому він запропонований до затвердження, серед інших виправданих альтернатив, представлених до розгляду. До довідки додаються протокол громадських слухань (у разі проведення) та отримані письмові зауваження і пропозиції. Довідка про громадське обговорення є публічною інформацією та вноситься замовником до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки.

Етап 4. Врахування звіту про СЕО, результатів громадського обговорення та консультацій. Здійснюється врахування у звіті про стратегічну екологічну оцінку та документі державного планування, результатів громадського обговорення та консультацій. Здійснюється розроблення остаточного проекту документації з СЕО та передача замовнику для розгляду та ухвалення. В звіті забезпечується врахування рекомендацій зацікавлених органів влади та громадськості.

Невраховані рекомендації також мають бути відображені в пакеті документів з СЕО з поясненням причин неврахування, а саме у довідці про консультації та громадське обговорення. Загалом, рекомендації СЕО мають бути максимально враховані в кінцевому варіанті ДДП. Розробники ДДП мають зазначити, які рекомендації були враховані, а які - ні і чому.

Етап 5. Інформування про затвердження ДДП.

Передбачає інформування про затвердження документа державного планування.

Замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на своєму офіційному веб-сайті та вносить до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки затверджений документ державного планування (крім інформації, яка відповідно до закону становить державну таємницю або належить до інформації з обмеженим доступом), рішення про його затвердження, заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування, і письмово повідомляє про це орган, зазначений у статті 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Етап 6. Моніторинг наслідків виконання ДДП.

Здійснення СЕО являє собою моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Замовник у межах компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет, вносить до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Рекомендується на даному етапі створення системи моніторингу та оцінки впливу ДДП на довкілля на основі пропозицій документації з СЕО, щодо організації системи моніторингу впливу впровадження ДДП на довкілля.

Результати такого моніторингу необхідно буде враховувати під час оновлення ДДП або підготовки нових стратегічних документів.

Відповідальним за проведення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення є замовник відповідно до статті 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Редакція СЕО – даний звіт є результатом проведення етапу № 1 та 2, здійснення стратегічної екологічної оцінки, відповідно до ст. 9 ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку» .

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

Детальний план території розроблено з метою уточнення планувальної структури і функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації, визначення параметрів і формування принципів планувальної організації забудови, визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами.

Детальний план території визначає:

- принципи планувально-просторової організації забудови;
- функціональне призначення, режим та параметри забудови однієї, чи декількох земельних ділянок, розподіл територій згідно з будівельними нормами, державними стандартами та правилами;
- черговість та обсяги інженерної підготовки території;
- систему інженерних мереж;
- порядок організації транспортного та пішохідного руху;
- порядок комплексного благоустрою та озеленення.

Детальний план території за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок розроблено ТОВ «АЛЬФА ГАРАНТ ЛЛС» на підставі таких даних:

- Рішення Дунаєвецької міської ради «Про розроблення детального плану території за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок» № 21-61/2023 від 24.05.2023р.

- Завдання на проектування;
- Топогеодезична основа надана замовником в електронному вигляді в форматі dwg в системі координат УСК-2000 та СК-63;
- натурних обстежень.

Перелік врахованих матеріалів:

- Земельний кодекс України;
- Закон «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про основи містобудування»;
- ст.31 Закону «Про місцеве самоврядування в Україні»;
- Закон України «Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів»;

- Закон України «Про землеустрій»;
- Закон України «Про електроенергетику»;
- Закон України «Про ринок електричної енергії»;
- Закон України «Про альтернативні джерела енергії».
- Закону України «Про управління відходами», який набув чинності 09 липня 2023 року.

Під час проектування враховано вимоги:

- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова території»;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Споруди транспорту;
- ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
- ДБН В.2.3-15:2007 «Автостоянки й гаражі для легкових автомобілів»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»;
- ДСТУ 3569-97 (ГОСТ 30514-97) «Енергозбереження. Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії. Основні положення»;
- ДСТУ 8339:2015 Вітроенергетика. Вітроелектростанції. Оцінення впливу вітроелектростанцій на навколишнє середовище.

- ГКД 341.003.001.002-2000 «Правила проектування електричних вітрових станцій»;
- ГКД 341.003.001.001-2000 «Приєднання об'єктів вітроенергетики до електричних мереж.

Порядок та вимоги»;

- ГКД 341.003.004.002-2006 «Організаційні структури управління вітровими електричними станціями. Рекомендації».

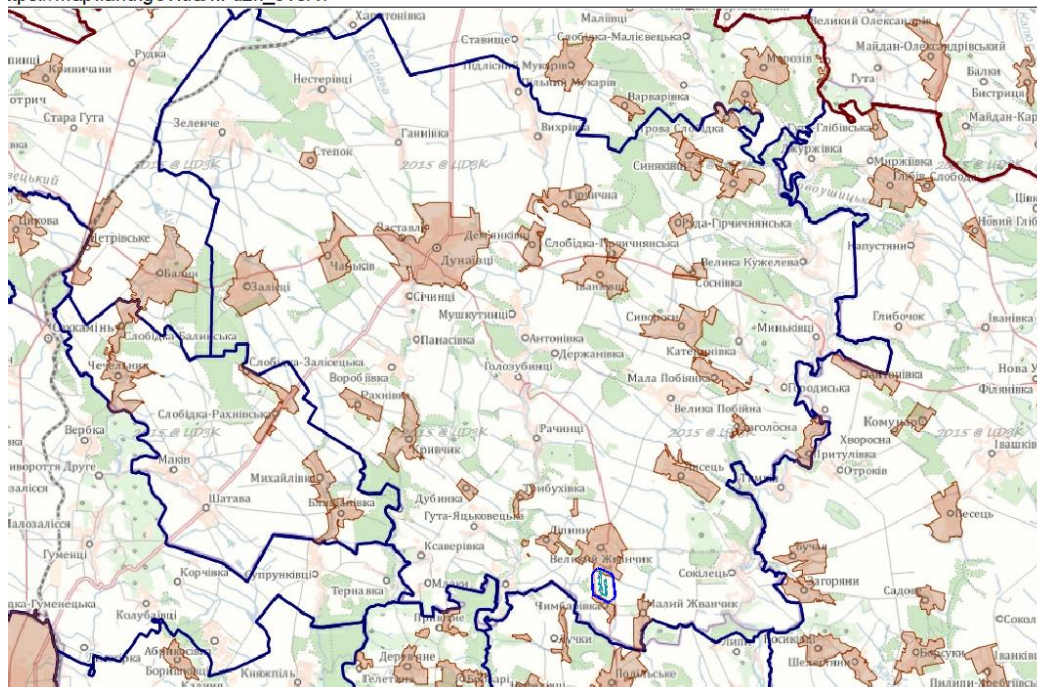
- Постанова КМУ «Про затвердження Типової форми договору про встановлення земельного сервітуту для розміщення об'єктів енергетики та передачі електричної енергії» від 26 січня 2022 р. № 49 Київ.

Документом державного планування є «Детальний план території за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок Кам'янець-Подільській район Хмельницька область»

Головна мета розроблення детального плану - обґрунтування можливості використання обраних територій для розміщення споруд вітрової електростанцій, уточнення планувальної структури, функціонального призначення та ландшафтної організації території за межами населених пунктів з метою визначення параметрів забудови та зміни цільового призначення земельних ділянок для нового будівництва вітрогенераторних установок та ліній електропередачі.

Територія розташована за межами населених пунктів між селами Великий Жванчик та Чимбарівка на території Дунаєвецької міської ради Кам'янець-Подільського району Хмельницької області.

https://map.land.gov.ua/.../azk_overvi



<https://map.land.gov.ua/.../o>



<https://emerald.eea.europa.e>



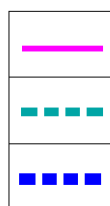
Умовні позначення:



Межа населених пунктів

Межа районів

Межа територіальних громад



Територія на яку розроблено ДПТ

Межа опрацювання

Межа оглядової території

Дунаєвецька міська територіальна громада — територіальна громада в Україні, в Кам'янець-Подільському районі Хмельницької області.

В рамках проведення реформи децентралізації в Україні, відповідно до рішення Хмельницької обласної ради від 13 серпня 2015 року №9-33/2015, утворено Дунаєвецьку міську територіальну громаду, з адміністративним центром у місті Дунаївці.

Дунаєвецька міська територіальна громада є однією з найбільших громад в Хмельницькій області. До її складу увійшов 51 населений пункт. Населення громади станом на 1 січня 2021 року становить 36 941 осіб.

Житловий фонд громади становить 3 670 будинків, з яких 126 – багатоквартирні будинки. Кількість квартир – 3 167. Структура житлового фонду міста Дунаївці характеризується незначним переважанням садибної забудови над багатоквартирною (багатоповерховою) як по кількості квартир, так і по житловій площі. На території громади зареєстровано 12 об'єднань співвласників багатоквартирних будинків.



Громада розташована на півдні Хмельницької області, має вигідне транспортно-географічне розташування, оскільки знаходиться на транспортному шляху, що з'єднує Київ, Житомир, Вінницю, Хмельницький із Кам'янець-Подільським, Чернівцями, Бельцями та Кишиневом. Центр громади - місто Дунаївці знаходиться на відстані 29 км від районного центру м. Кам'янець-Подільський та 68 км від обласного центру м. Хмельницький.

Протяжність Дунаївської міської ради з півночі на південь – 32 км, із заходу на схід – 33,6 км. Географічний центр громади збігається із розташуванням міста Дунаївці, що є вигідним чинником соціально-економічного розвитку території.

Громада межує: на півночі та північному сході – із Новодунаївською селищною територіальною громадою, на сході – із Новоушицькою селищною територіальною громадою, на півдні – з Староушицькою селищною територіальною громадою та Китайгородською територіальною громадою, на заході – з Маківською сільською територіальною громадою та на північному заході – з Смотрицькою селищною територіальною громадою.

Через територію громади та її адміністративний центр – місто Дунаївці проходить транспортний шлях Житомир-Чернівці Н-03, що зв'язує Київ, Житомир, Вінницю, Хмельницький

із Кам'янець-Подільським, Чернівцями, Бельцями і Кишиневом. Вигідне транспортно-географічне розташування громади є важливим чинником соціально-економічного розвитку її території.

Загальна протяжність вулично-дорожньої мережі по громаді складає 596,5 км, з них 446,6 км – дороги з твердим покриттям. Протяжність 102,3 км у м. Дунаївці. Протяжність вулично-дорожньої мережі у м. Дунаївці становить 102,3 км.

Концентрація значної частки інфраструктури в м. Дунаївці та незадовільний стан більшості доріг вимагає першочерговості ремонту під'їзних шляхів до усіх населених пунктів громади та вирішення питання безперервного транспортного сполучення.

Межа території проектування встановлена згідно даних Державного земельного кадастру станом на квітень 2025 року.

При розробці ДПТ було проведено аналіз території.

Були виділені:

- Оглядова територія яка охоплює площу що покриває проектну санітарно-захисну зону навколо майбутніх вітрогенераторних установок;

-Територія опрацювання - включає в себе: території для прокладання проектних доїздів/під'їздів, облаштування монтажних майданчиків, прокладання проектних інженерних комунікацій.;

-Територія розташування ВЕУ- об'єднує земельні ділянки з кадастровими номерами:

6821880600:07:014:0082, 6821880600:07:014:0081, 6821880600:07:014:0079, 6821880600:06:007:0142, 6821880600:06:007:0153, 6821880600:06:007:0139.

Землі сільськогосподарського призначення, комунальної власності, площею 0,2500, 0,2500, 0,2718, 0,2709, 0,2720, 0,2503 га.

Території проектних ділянок складаються з земельних ділянок сільськогосподарського призначення.

Фактичне використання земель в межах території детального планування характеризується за формами власності в розрізі угідь і земельних ділянок, в тому числі наданих власність чи користування (із зазначенням категорії та виду цільового призначення)									
№ на ГМ	Кадастровий номер	Площа в межах розробки ДПТ,га	Існуючий стан:						
			Тип власності	Відомості про суб'єктів права власності на земельну ділянку * інформація про власника (землекористувачів) є довідковою, актуальна інформація міститься у Державному реєстр	Категорія	Код виду цільового призначення		Назва виду цільового призначення	угіддя
						розділ	підрозділ		
1	6821880600:07:014:0081	0,2709	комунальна	Територіальна громада в особі Дунаєвської міської ради Хмельницької області	Землі сільськогосподарського призначення	16	00	Землі запасу	рілля
2	6821880600:06:007:0153	0,2500	комунальна	Територіальна громада в особі Дунаєвської міської ради Хмельницької області	Землі сільськогосподарського призначення	16	00	Землі запасу	рілля
3	6821880600:07:014:0082	0,2718	комунальна	Територіальна громада в особі Дунаєвської міської ради Хмельницької області	Землі сільськогосподарського призначення	16	00	Землі запасу	рілля
4	6821880600:06:007:0142	0,2500	комунальна	Територіальна громада в особі Дунаєвської міської ради Хмельницької області	Землі сільськогосподарського призначення	16	00	Землі запасу	рілля
5	6821880600:07:014:0079	0,2720	комунальна	Територіальна громада в особі Дунаєвської міської ради Хмельницької області	Землі сільськогосподарського призначення	16	00	Землі запасу	рілля
6	6821880600:06:007:0139	0,2503	комунальна	Територіальна громада в особі Дунаєвської міської ради Хмельницької області	Землі сільськогосподарського призначення	16	00	Землі запасу	рілля
загальна площа,га		1,5650							



Розроблення документа державного планування детального плану території також має зв'язок та узгоджується з іншими ДДП, а саме: різними планами та програми, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проектних рішень в даній містобудівній документації. Їх положення та завдання беруться до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та стратегічної екологічної оцінки у її складі, а саме:

- Схема планування території Хмельницької області, затверджена рішенням обласної ради від 22 грудня 2015 року № 9-2/2015 р.;
- Стратегія регіонального розвитку Хмельницької області на 2020-2027 рр., затверджена рішенням обласної ради Рішення обласної ради від 20 грудня 2019 року № 49-29/2019;
- Регіональна схема екологічної мережі Хмельницької області, що затверджена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.07.2016 № 37-7/2016;

- «Програма державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря на 2022-2026 роки Хмельницької зони»;

- «Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року», забезпечення реалізації Стратегії у даному проєкті ДПТ досягається за рахунок сприяння збалансованому (сталому) розвитку шляхом досягнення збалансованості складових розвитку (економічної, екологічної, соціальної), орієнтування на пріоритети збалансованого (сталого) розвитку, інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження ДПТ, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру, що передбачає аналіз і прогнозування екологічних ризиків, які ґрунтуються на результатах СЕО, відповідальність органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування за доступність, своєчасність і достовірність екологічної інформації;

- «Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року» При розробці детального плану та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи при розробці системи санітарного очищення території проектування, які полягають у збільшенні обсягу сортування, переробки та повторного використання відходів;

- «Стратегія формування та реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2035 року» (схвалена Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 травня 2024 р. № 483-р);

- Операційний план заходів з реалізації у 2024-2026 роках Стратегії формування та реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2035 року (Затверджено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30 травня 2024 р. № 483-р).

Характеристика об'єкту планової діяльності.

Технологія з виробництва електроенергії за рахунок енергії вітру, перші успіхи використання якої датуються 70-ми роками ХХ століття, за останні тридцять років перетворилась в сучасну конкурентоспроможну галузь енергетичної промисловості. У всьому світі вітроенергетика сприяє залученню інвестицій і нових технологій в національну економіку, що, в свою чергу, стимулює розвиток промислового сектора і створює нові робочі місця. Сьогодні вітроенергетична промисловість є однією з найбільш високотехнологічних галузей світової економіки. Високі технології дозволяють створювати ефективні вітрові енергогенеруючі установки з гарантованим строком служби не менш ніж 25 років.

Україна має високий вітроенергетичний ресурс, достатній для забезпечення розвитку великих вітроенергетичних об'єктів. Південне узбережжя України є одним з кращих регіонів в країні з точки зору існуючого вітропотенціалу. Природно, що вітроенергетичний розвиток охопив, в першу чергу, південні області країни.

Задачею проєкту внесення змін в ДПТ є:

- розміщення об'єктів вітрової електростанції;
- визначення раціонального використання вільних територій та їх можливого функціонального призначення;
- розробка пропозицій щодо можливості вдосконалення інженерної інфраструктури у відповідності з вимогами діючих державних норм та правил;
- визначення параметрів і конфігурації земельних ділянок;
- забезпечення можливості виконання санітарно-захисних і протипожежних розривів;
- виконання планувальних обмежень та умов функціонування об'єктів, що проєктуються.

Будівництво та експлуатація вітроелектростанцій, в соціально-економічному плані має низку позитивних сторін, а саме:

- реалізація проєкту зробить внесок в розвиток вітроенергетики в Хмельницькій області;
- застосування енергозберігаючих та екологічно чистих технологій зменшить викиди шкідливих парникових газів в атмосферу;

- поява прецеденту вдалого залучення приватних інвестицій в високотехнологічну галузь промисловості;
- поліпшення якості та надійності енергозбереження району за рахунок появи нових генеруючих потужностей;
- створення нових робочих місць на період будівництва та експлуатації ВЕУ;
- розвиток соціальної та промислової інфраструктури району;
- зростання доходів місцевих бюджетів та власників ділянок за рахунок орендної плати та виплати податків.

Основним компонентом для побудови є вітрогенератор (вітроелектричні установки або скорочено ВЕУ) – це прилад для перетворення енергії вітру в електричну.

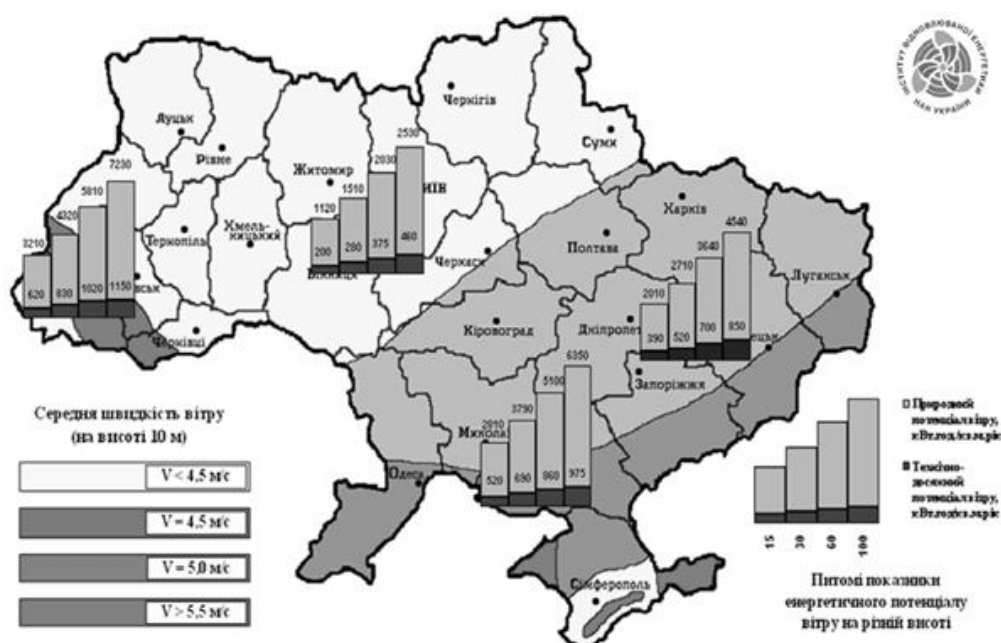
Спочатку він перетворює кінетичну енергію вітру в механічну енергію ротора, а потім в електричну енергію. Сучасні пристрої генерують енергію навіть дуже слабого вітру – від 3 м/с. Такі споруди можуть бути джерелом енергії для локальних і острівних об'єктів, так як вирішують проблеми енергопостачання автономно.

Потоки вітру обертають лопаті вітрогенератора: проходять через турбіну, що приводить її в дію і вона починає обертатися. На валу турбіни виникає енергія, яка буде пропорційна вітровому потоку. Чим сильніший вітер, тим більша кількість енергії виникає. Далі енергія передається по валу ротора на мультиплікатор, який її створює. Генератор перетворює механічну енергію в електричну.

Важливим моментом у плануванні ділянки є суворе дотримання вимог Державних нормативних документів обов'язкових при проектуванні та будівництві. Ці документи суворо регламентують санітарні й протипожежні норми будівництва, планувальні та екологічні вимоги.

Вітроенергетичний потенціал України дозволяє побудувати ВЕС загальною потужністю до 24000 МВт. Будівництво ВЕС приурочено до територій з ефективними вітрополями із швидкістю вітру більше 5 м/с. Це територія Криму. Азово-Чорноморського узбережжя Одеської. Миколаївської. Херсонської та Запорізької областей, територія Донецької і Луганської областей, район Карпат. На рисунку 1 надана карта щодо розподілення вітрів на території України.

Рисунок 1.



При вирішенні питання забудови земельної ділянки необхідно враховувати обов'язкові норми:

- розміри (у плані й по висоті) цих об'єктів;
- відстані між цими об'єктами;
- відстані між цими об'єктами й межею ділянки;
- відстані між цими об'єктами й аналогічними об'єктами на сусідніх ділянках;
- відстані від об'єктів до зелених насаджень.

Норми планування ділянок складаються з санітарних, протипожежних, екологічних та планувальних вимог.

Умовно їх можна розділити на обов'язкові й рекомендаційні вимоги. Для того, щоб уникнути надалі проблем, обов'язкові вимоги повинні бути виконані в повному обсязі.

Відповідно до Додатка 1 до рішення Дунаєвецької міської ради «Про розроблення детального плану території за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок» № 21-61/2023 від 24.05.2023р. межі розроблення детального плану включають в себе шість земельних ділянок з кадастровими номерами 6821880600:07:014:0082, 6821880600:06:007:0142, 6821880600:014:0081, 6821880600:007:0153, 6821880600:07:014:0076 та 6821880600:06:007:0139 загальною площею 1,5650 га.

В проекті проаналізована затверджена містобудівна документація вищого та місцевого рівня. Генеральний план с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка. В межах проектної санітарно-захисної зони житлові будинки відсутні.

Площа оглядової території визначена на підставі проведеного містобудівного аналізу, стану існуючого середовища, та за умовою, як можливо меншого втручання та впливу на середовище, яке склалося в попередні роки, врахування існуючої транспортної та інженерної інфраструктури.

На теперішній час, в межі оглядової території потрапляють території сільськогосподарського призначення, міжпольові дороги, лісосмуги. Забудова в межах території проектного об'єкту, відсутня.

Оглядова територія охоплює площу 183,9007 га яка покриває проектну санітарно-захисну зону 400 м, в неї входить територія опрацювання площею 22,4281 га яка включає в себе території для розташування ВУЕ площею 1,5650 га, прокладання проектних доїздів/під'їздів; облаштування монтажних майданчиків; прокладання проектних інженерних комунікацій.

При проектуванні доїздів/під'їздів до проектних ВЕУ та облаштування тимчасових вантажних майданчиків передбачено в подальшому укладання договорів-сервітутів із власниками землі та землекористувачами.

На площадках ВЕС заплановано будівництво 6 вітрових електричних установок (надалі ВЕУ) одиничною потужністю від 2,1 до 2,5 МВт з підключенням до ПС-35 кВ "В. Жванчик" (існуюча). Орієнтовна довжина підземних кабельних ліній 35 кВ для з'єднання ВЕУ між собою та ПС-35 кВ "В.Жванчик" становить 2,8 км. Проектні під'їзні шляхи та технологічні проїзди мають загальну протяжність приблизно 1,5 км. Загальна потужність ВЕС складає орієнтовно 15 МВт.

На даному етапі розглядалися наступні основні типи вітрових установок:

- SUZLON 88-21MB - потужністю 2,1 МВт;
- VESTAS V100/2200 - потужністю 2,2 МВт;
- ENERCON E82E5-2,350kW - потужністю 2,35 МВт.

Будівництво ВЕС складається із трьох основних стадій: облаштування загально-будівельної інфраструктури, монтаж електротехнічної інфраструктури й спорудження вітротурбін.

Облаштування загально-будівельної інфраструктури полягає в будівництві під'їзних доріг, майданчиків під крани, майданчиків для розвантаження, фундаментів і службових приміщень. У період підготовки майданчики для будівництва будуть розчищені від рослинності, вирубані

дерева й чагарники. Для всіх видів загально-будівельних робіт буде використовуватись сучасне устаткування й пред'являтимуться вимоги по відновленню ділянки у відповідності з екологічними нормативами.

Спорудження турбін включає доставку, складання, монтаж й введення в експлуатацію вітрових турбін.

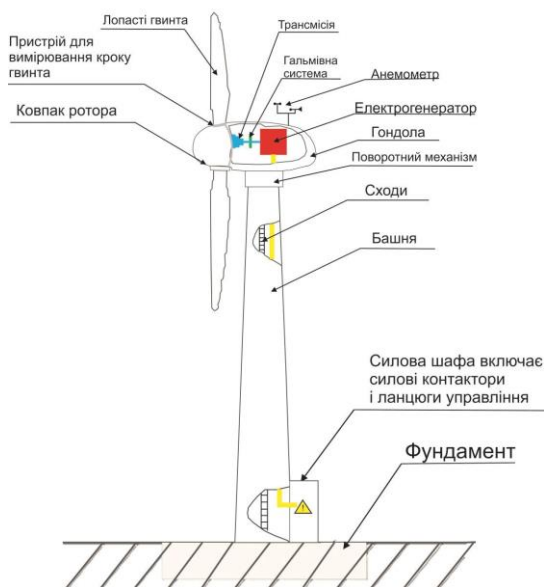
Заходи із виведення ВЕС із експлуатації передбачають: відключення вітрових турбін від системи, демонтаж і транспортування вітрових турбін за допомогою кранів та вантажівок, проведення земляних робіт з видалення майданчиків за допомогою екскаваторів і вантажівок, остаточне розрівнювання поверхні з метою відновлення первісного рельєфу і засівання ділянки рослинністю.

Вітроенергетичні установки являють собою сучасний високотехнологічний продукт. Сучасні вітротурбіни наземного базування, складаються з наступних блоків:

- **Ротор.** Ротор - це лопаті, з'єднані з центральним валом. Центральний вал пов'язаний з ведучим валом приводу через коробку передач - трансмісію (у деяких системах вал ротора напряму з'єднаний з приводом генератора).
- **Трансмісія.** Трансмісія і привід необхідні для передачі кінетичної енергії через ведучий вал на генератор, який і виробляє електроенергію.
- **Електроніка.** Всі системи вітроенергетичної установки контролюються та управляються за допомогою комп'ютера. Система контролю кута нахилу лопатей розгортає лопаті під кутом, потрібним для ефективної роботи за будь-якої швидкості вітру. Система контролю напрямку осі ротора розгортає ВЕУ у напрямку до вітру в горизонтальній площині.

Контролер. Електронна система контролю підтримує постійну напругу на генераторі при зміні швидкості вітру. Генератор, що працює при різних швидкостях вітру, є важливою складовою частиною ефективної роботи ВЕУ.

Рисунок 2 - Компоненти вітротурбіни



Обмеження у використанні земельної ділянки встановлюються відповідно до: Земельного кодексу України, Закону України «Про землеустрій», Закону України «Про Державний земельний кадастр», Закону України «Про охорону культурної спадщини», Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Закону України «Про охорону земель» та іншими нормативно-правовими актами.

Під час розробки Детального плану території було проведено аналіз самої території проектування та прилеглої до неї території, згідно з даними топографічного знімання на територію проектування не розповсюджуються існуючі планувальні обмеження.

Проектні обмеження у використанні земельної ділянки встановлені згідно з вимогами Постанови КМУ від 02.06.2021 р. № 654.

На територію розповсюджуються такі **проектні** планувальні обмеження.

Код	Назва
3	Санітарні зони, відстані, розриви
03.01	Санітарно-захисна зона навколо об'єкта

Режимоутворюючі об'єкти – вітрогенераторні установки.

Відповідно до ДСТУ 8339 2015 санітарна зона від проєктованих ВЕУ потужністю до 20 МВт становить 400,00 м, зона ураження від польоту частин лопатей ВЕУ під час аварійної ситуації становить 200 м, проєктом запропонована можливість часткового скорочення санітарно-захисної зони до 200 м навколо ВЕУ які планується встановити на земельних ділянках з кадастровими номерами 6821880600:07:014:0079 та 6821880600:06:007:0139 за умови приведення у відповідність до абзац 3 п. 5.7 та п. 5.9 ДСП 173-96 від 19.06.1996

Детальним планом виконано аналіз існуючого використання вказаної території, визначено функціональне використання в умовах існуючої ситуації.

Існуючий стан :

Таблиця видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок									
Номер на графічних матеріалах	Кадастровий номер	Площа,га	Код класифікаційного угруповання			Код виду функціонального призначення території	Назва виду функціонального призначення території	Код згідно з Класифікатором видів цільового використання земельних ділянок	
			підгрупи	класу	підкласу			Переважні (основні) види	Супутні види
1	6821880600:07:014:0081	0,2709	3	01	00	30100.0	16.00 - Землі сільськогосподарського призначення (Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами))	Код цільового призначення 16.00 відсутній в класифікаторі видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок (додаток 60 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру» від 17.10.2012 р. №1051)	
2	6821880600:06:007:0153	0,2500							
3	6821880600:07:014:0082	0,2718							
4	6821880600:06:007:0142	0,2500							
5	6821880600:07:014:0079	0,2720							
6	6821880600:06:007:0139	0,2503							
	Загальна площа	1.5650							

Для подальшого використання території згідно з намірами забудови передбачена зміна цільового призначення земельних ділянок: проєктне цільове призначення 14.01 «Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій»

За проєктом:

Номер на графічних матеріалах	Кадастровий номер	Площа,га	Код класифікаційного угруповання			Код виду функціонального призначення території	Назва виду функціонального призначення території	Код згідно з Класифікатором видів цільового використання земельних ділянок	
			підгрупи	класу	підкласу			Переважні (основні) види	Супутні види
1	6821880600:07:014:0081	0,2709	2	02	00	20200.0	території об'єктів інженерної інфраструктури	08.01; 10.10; 11.04; 13.01; 13.03; 13.05; 14.01; 14.02; 14.05; 14.06	03.14; 04.10; 05.01; 11.07
2	6821880600:06:007:0153	0,2500							
3	6821880600:07:014:0082	0,2718							
4	6821880600:06:007:0142	0,2500							
5	6821880600:07:014:0079	0,2720							
6	6821880600:06:007:0139	0,2503							
	Загальна площа	1,5650							

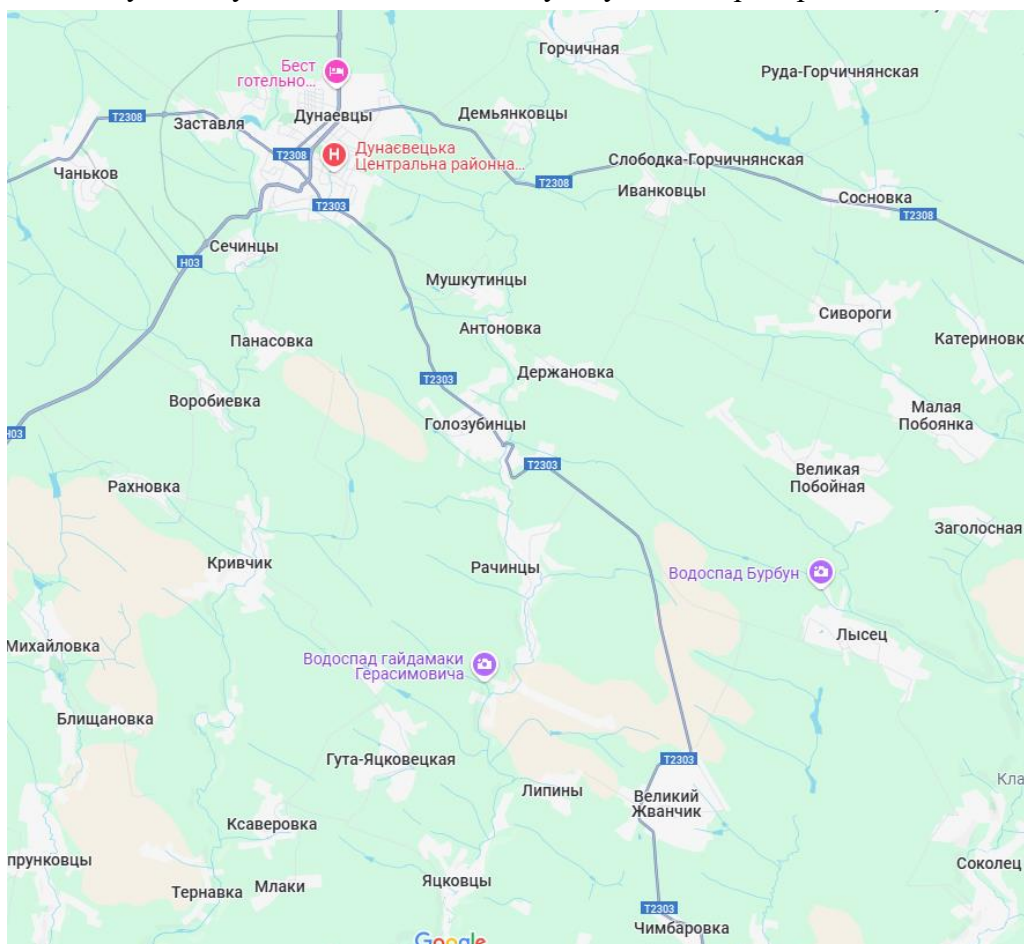
Сучасний стан транспортного попиту, транспортної інфраструктури в межах території детального планування, відбувається за рахунок мережі автодоріг територіального та місцевого значення, а також міжпольових доріг та проїздів. Основні складові транспортної інфраструктури території проектування зберігаються.

Територію проєктного об'єкту перетинає автодорога територіального значення Т 23- 03 Дунаївці – Грушка. Дорога має зв'язок з національною автомобільною дорогою Н-03 (Житомир – Чернівці) яка проходить через територію громади та її адміністративний центр – місто Дунаївці,

що зв'язує Київ, Житомир, Вінницю, Хмельницький із Кам'янець-Подільським, Чернівцями, Бельцями і Кишиневом.

В межах території проектування об'єкти пішохідної та велосипедної інфраструктури відсутні. Влаштування велосипедної інфраструктури в межах детального планування не передбачено.

Місця для зберігання транспортних засобів в межах проектування відсутні. В межах проектування не передбачається розміщення майданчиків для постійного та тимчасового зберігання автомобілів у зв'язку з епізодичністю обслуговування території



Основний вид транспорту - легковий, вантажний, громадський.

Основна складова транспортної інфраструктури зберігається без змін. Додатково для функціонування об'єкта, що проектується, заплановано будівництво технологічних проїздів, що пов'язує територію проєктованих ВЕС із існуючими автодорогами. Технологічні проїзди, що проєктуються, використовуються для обслуговування об'єктів ВЕС.

Існуючі асфальтові та ґрунтові дороги забезпечують під'їзд до території ділянок проектування.

До кожної земельної ділянки, на якій буде встановлено ВЕУ, на території майданчику передбачаються проїзди, щоб мати доступ до кожного з майданчиків, де будуть встановлені турбіни на період будівництва та обслуговування ВЕС.

Проїзди, по яким буде здійснюватися пересування по будівельному майданчику, матимуть ширину проїжджої частини не менш 4,5 м.

сервітутного користування. При виборі траси проектної КЛ 35 кВ буде враховано наступні чинники:

- дотримання охоронних зон відносно існуючих будівель та споруд при проходженні через населені пункти;
- нанесення мінімального збитку об'єктам сільського та іншим природним ресурсам;
- можливість оренди та/або сервітуту на земельні ділянки під КЛ 35 кВ.

Запропоновані траси КЛ 35 кВ вибрані орієнтовно та підлягають уточненню на наступних стадіях реалізації проекту, із врахуванням змін, які будуть вноситись власниками та землекористувачами ділянок, по яких планується прокладати КЛ 35 кВ, а також при погодженні із органами місцевої влади, технічними службами та іншими зацікавленими організаціями. Для будівництва КЛ 35 кВ в подальшому необхідно виготовляти проектно- кошторисну документацію згідно технічних умов організації-власника діючих електричних мереж у регіоні.

Газопостачання.

Газопостачання на території ДПТ відсутнє.

Теплопостачання.

В межах ділянок проектування мережі теплопостачання відсутні.

Трубопровідний транспорт.

Мережі трубопровідного транспорту в межах проектування відсутні.

Телекомунікаційні мережі та об'єкти.

Телекомунікаційні мережі та об'єкти в межах проектування відсутні.

Пропонується прокладання спеціальних оптоволоконних кабелів передачі оперативної інформації і керуючих сигналів для віддаленого управління та діагностики ВЕС. Розвиток та обслуговування телекомунікаційних мереж та об'єктів здійснюється за планами розвитку операторів стаціонарного та мобільного зв'язку, операторів мережі Internet.

Протипожежні заходи

Основним небезпечним з техногенних фактором під час аварії на ВЕС являються пожежі.

Для протидії утворення пожеж на ВЕС та на прилеглий території передбачається:

- використання якісного обладнання провідних фірм-виробників Європи та України;
- використання для від'єднання навантаження комутаційних апаратів з робочими контактами в елегазових ємностях або у вакуумі;
- виконання з'єднання або розгалуження кабелів і проводів з допомогою пресування, зварювання, або спеціальних затисків для запобігання небезпечних в пожежному відношенні перехідних опорів, для запобігання перегріванню і пошкодження стиків;
- організація проїздів на території ВЕС для безперешкодного проїзду пожежних машин;
- застосування негорючих будівельних конструкцій і матеріалів для - приєднання металевих конструкцій до пристроїв заземлення у відповідності вимог ПУЕ;
- організація блискавкозахисту ВЕС;
- застосування силових та контрольних кабелів із негорючою ізоляцією;
- виготовлення панелей релейного захисту, автоматики, управління з металевим днищем і отворами для прокладання кабелів з наступним ущільненням отворів матеріалами з вогнестійкістю не менше 45 хв;
- забезпечення протипожежних розривів між об'єктами, що входять до складу ВЕС, та лісовими масивами.

Також експлуатація ВЕС передбачає забезпечення заходів охорони ВЕС, зокрема встановлення засобів відеоспостереження та організації фізичної охорони. Це забезпечить

обмеження доступу третіх осіб на територію ВЕС та прилеглу територію, що дасть можливість запобігання диверсій, терактів, незаконним вирубкам, знищення фауни, браконьєрства.

ПЕРЕЛІК ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ
по населених пунктах Дунаєвецької міської ради

№	Назва сіл	Адреса	Назва
1.	м.Дунаївці	вул. Франца Лендера, 43	12 державна пожежно-рятувальна частина головного управління державної служби України з надзвичайних ситуацій у хмельницькій області
2.	Великий Жванчик	Вул. Центральна, 74	Місцева пожежна охорона
3.	Велика Кужелева	вул. Шкільна, 1	Добровільна пожежна дружина
4.	Велика Побійна	вул. Івана Франка, 60	Добровільна пожежна дружина
5.	Вихрівка, Пільний Мукарів	Вул. Центральна	Добровільна пожежна дружина
6.	Воробіївка	Вул. Шевченка 50	Добровільна пожежна дружина
7.	Ганнівка	вул. Центральна, буд. 13	Добровільна пожежна дружина
8.	Гірчична	вул. Центральна, буд. 15	Добровільна пожежна дружина
9.	Голозубинці	вул. Центральна, буд. 15	Добровільна пожежна дружина
10.	Гута-Яцьковецька, Яцьківці, Гута-Блищанівська, Ксаверівка, Млаки	вул. Центральна 36	Добровільна пожежна дружина
11.	Дем'янківці	Вул. Центральна 38	Добровільна пожежна дружина
12.	Держанівка, Антонівка	вул. Держинського, буд. 38	Добровільна пожежна дружина
13.	Залісці	Вул. Романчука А. 4	Добровільна пожежна дружина
14.	Зеленче, Степок	вул. Центральна, буд. 25	Добровільна пожежна дружина
15.	Іванківці, Слобідка-Гірчичнянська	вул. Шкільна, буд. 17	Добровільна пожежна дружина
16.	Лисець	Вул. Центральна 25	Добровільна пожежна дружина
17.	Мала Кужелівка, Синяківці, Руда-Гірчичнянська, Ярова Слобідка	вул. Подільська, буд. 37	Добровільна пожежна дружина
18.	Мала Побіанка, Притулівка, Заголосна	вул. Шевченка, буд. 82	Добровільна пожежна дружина
19.	Нестерівці	Вул. Шкільна 1	Добровільна пожежна дружина
20.	Рахнівка, Кривчик, Дубика	вул. Шкільна, буд. 6	Добровільна пожежна дружина
21.	Рачинці	вул. Миру, буд. 45 а	Добровільна пожежна дружина
22.	Сивороги, Соснівка	Вул. Центральна 51	Добровільна пожежна дружина
23.	Січинці, Панасівка	вул. Шевченка, буд. 22	Добровільна пожежна дружина
24.	Сокілець	вул. Центральна, буд. 16	Добровільна пожежна дружина

25.	Чаньків	вул. Володимира Ковальчука, буд. 52	Добровільна пожежна дружина
-----	----------------	-------------------------------------	-----------------------------

Управління відходами.

При плануванні заходів щодо управління відходами необхідно дотримуватися вимог Закону України «Про управління відходами», який набув чинності 09 липня 2023 року.

Технологічний процес виробництва енергії ВЕС не передбачає використання паливних, водних та інших природних ресурсів. Викиди в атмосферу в процесі роботи ВЕС - відсутні. Технологічні відходи - відсутні. Будівельне сміття по завершенню будівельно-монтажних робіт та побутові відходи в процесі експлуатації будуть зберігатися в спеціально відведених контейнерах із подальшим їх вивезенням з узгодженням з санітарно- епідеміологічною станцією району. Проектування та будівництво ВЕС проводиться у відповідності до діючих норм ДБН, ISO та ІЕК, включаючи розробку розділу проекту «охорона навколишнього середовища» налаштованих на захист навколишнього середовища.

Організація системи збирання твердих побутових відходів, а також їх транспортування на об'єкти сортування, рециклінгу, переробки, видалення, передбачається на стадії будівництва ВЕС та її подальшого обслуговування. Зазначені заходи, будуть передбачені окремим розділом (інші стадії проектування, робочий проект) та договірних взаємовідносин з місцевою комунальною службою, на вивіз твердих-побутових відходів.

План реалізації містобудівної документації

Етапами стратегічної екологічної оцінки є:

- 1) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки;
- 2) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
- 3) проведення громадського обговорення та консультацій;
- 4) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) інформування про затвердження документа державного планування;
- 6) моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку, результати громадського обговорення та консультацій, обов'язково враховуються в документі державного планування.

Замовник може проводити громадське обговорення та консультації.

Граничний строк надання зауважень і пропозицій під час проведення громадського обговорення та консультацій обчислюється з дня, наступного за днем розміщення замовником відповідних документів у Єдиному реєстрі стратегічної екологічної оцінки, а у разі здійснення стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації - з дня отримання органами відповідних матеріалів.

Кількість та зміст окремих етапів виконання роботи: згідно ДБН Б.1.1-14:2021.

Строк розрахункового етапів проекту – 2030 р.

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я, а також прогностичні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено.

Географічне розташування та кліматичні особливості.

За фізико-географічним районуванням відповідно до додатку А та архітектурно-будівельним кліматичним районуванням відповідно до додатку Б ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» територія проектування розташована в зоні II, районі I, що є сприятливою для всіх видів будівництва. Планувальне рішення враховує існуючий характер вітрового режиму.

Хмельницька область знаходиться в межах лісостепової зони, в центральній та західній частині Волино-Подільської височини, на західному схилі Українського кристалічного щита. Область простягається з півночі на південь на 225 км - від Полісся до долини Дністра і

знаходиться у різних природних регіонах. Межує з Вінницькою, Житомирською, Рівненською, Тернопільською та Чернівецькою областями.

Гідрографічна мережа області складається із 3733 річок і водотоків, загальною довжиною 12 880 км, в тому числі: великих річок — Дністер (у межах області 152 км) і Південний Буг (140 км); середніх річок — Горинь (150 км), Случ (119 км), Збруч (247 км); малих річок і водотоків — 3 728, загальною довжиною 12 072 км, із них річок завдовжки понад 10 км — 211 загальною довжиною 4 872 км. Середньостатистичний стік усіх річок області становить 2,1 млрд. м³/рік.

Усі річки області належать до басейну Чорного моря. Умовно їх можна розділити на три групи — річки басейну Дністра (займає 7 740 км² або 37,6 % території області), річки басейну Південного Бугу (4 610 км² або 22,4 %) та річки басейну Прип'ять→Дніпро (8 270 км² або 40 % території області).

Місто Хмельницький - адміністративний, економічний і культурний центр Хмельницької області з майже 600 річною історією. Свій родовід веде від невеличкого поселення Плоскирів або Плоскирівці. Дата заснування міста не відома. На основі першої згадки можна стверджувати про існування Плоскирова (Плоскировець) вже у першій половині XV ст. (1431 р.). Має статус міста з 1937 року.

Після приєднання Поділля до Російської імперії 5 липня 1795 р, імператорським указом була утворена Подільська губернія. Один із її повітів став називатися Проскурівським, а його центром зазначене місто Проскурів. У 1941 р. до Проскурова перенесено обласний центр. 16 січня 1954 року Проскурів було перейменовано у Хмельницький, на честь гетьмана Богдана Хмельницького.

Економіка Хмельницького регіону базується на сильній сільськогосподарській та індустріальній основі. Обласний центр - місто Хмельницький належить до категорії великих міст. Щільність населення - 2854 осіб/км. Промисловий комплекс міста представлений підприємствами, які виготовляють широкий спектр продукції: гумові і пластмасові вироби, преформи для виробництва ПЕТ-пляшок, стретч-плівка, добавки до будівельних сумішей та інша неметалева мінеральна продукція; трансформатори та трансформаторні підстанції, термопластавтомати, обладнання для міні-заводів з виробництва цегли, спецтехніка радіолокаційного та авіаційного призначення, прилади для безпечного руху на залізниці, лічильники газу та води, медична техніка, обладнання для підприємств молочної промисловості, сільськогосподарське обладнання; продукти харчування; взуття, одяг, текстиль, килими та килимові вироби; будівельні матеріали; гофрований картон, паперова та картонна тара, поліграфічна продукція тощо. У місті розташований один з найбільших ринків Європи - Хмельницький речовий ринок. Також розвивається інтернет-торгівля.

Екологічна ситуація, рівень екологічної безпеки громади, залежить передусім, від обсягів впливу на навколишнє середовище підприємств промислової і комунальної сфер, сільського господарства, транспортних засобів, а також рівня дотримання природоохоронного законодавства мешканцями регіону.

Дунаєвецький район — колишній район у Хмельницькій області. Центр — місто Дунаївці. Налічував :1 міська об'єднана територіальна громада, 1 селищна об'єднана територіальна громада, 1 сільська об'єднана територіальна громада, 1 селищна і 4 сільських ради; 1 місто, 2 селища міського типу та 83 села. Зараз увійшов до складу Кам'янець-Подільського району.

Середньорічна температура повітря становить 9,8° - 10,5° С, кількість опадів - 471 - 638 міліметрів Середня швидкість вітру за рік - 3,5 м/с. Швидкість вітру, повторюваність перевищення якої складає 5% - 7 м/с.

В геоморфологічному відношенні територія району розміщується у межах простеження Нижче-Тетеревська аккумулятивно аллювіально-зандрованій рівнині Київського Полісся, в межах залягання якої переважно поширені дніпровські льодовикові та водно-льодовикові відкладення. Поверхня території рівнинна, інколи слабо хвиляста з підвищенням у північно-східній та

південно-західній частинах села, окремі невисокі підвищення чергуються з низинами, що нерідко переходять у болота.

Тип рельєфу денудаційно-аккумулятивний, що характеризується поширенням в межах моренної, слабо хвилястої рівнини верхньочетвертинного віку. На ділянках поширення цього типу рельєфу льодовикові відкладення залягають безпосередньо під сучасним ґрунтом. При цьому покривні надморенні геологічні утворення відсутні, що пов'язується з активними процесами комплексної денудації на даних ділянках територій у верхньочетвертинний період їх розвитку.

З форм рельєфу тут виділяються ерозійно-аккумулятивні (долина річки Ірпінь, схили балок), аккумулятивні (заболочення) та техногенні (греблі).

На водорозділових площах та їх схилах ґрунтовий рослинний шар – дерново-підзолистого типу, а в межах річкової долини та яруг – дернового, лучного і болотного типу.

В геоструктурному відношенні територія району розташована на борту Дніпровсько-Донецької западини, в межах якої кристалічний фундамент глибоко занурений під товщею осадових порід віком від пермського до неогенового періоду. Потужність осадового шару збільшується у північно-східному напрямі. Товщі до антропогенового комплексу властиве моноклінальне залягання шарів та збільшення їх потужностей з заходу на схід в бік осьової частини Дніпровсько-Донецької западини. В геологічному розрізі територія району виявлена Балтійським ярусом (вапняк, піски, глини), Сеноманським ярусом (піски з прошарками піщаників), Київською світою (мергель, глина, глауконітові піски), Харківською світою (дрібнозернисті глауконітові піски та глини). Антропогенові відкладення мають алювіальне та водно-льодовикове походження. Перший від поверхні прошарок порід складений лесовими відкладеннями, другий прошарок - алювіальними та флювіогляціальними пісками.

В геотектонічному відношенні територія району знаходиться, в основному, в межах Дніпровсько-Донецької западини, в геологічній будові якої приймають участь відкладення палеогенової, неогенової та четвертинної систем значної потужності. Південна частина району входить до складу Українського кристалічного щита, для якого є характерним неглибоке залягання кристалічних порід докембрію. Літологічно вони складені гранітами, гранодіоритами та гнейсами.

Відкладення палеогенової системи широко розповсюджені. Сформована палеогенова система трьома відділами: канівським, бучацьким та київським. Потужність цієї системи становить близько 50 метрів. Літологічно вона складена кварцево-глауконітовими дрібно- та середньозернистими пісками, глинистими мергелями та інколи щільними пісковиками. Район в цілому недостатньо забезпечений водними ресурсами. Підземні водоносні горизонти відносяться до Дніпровського артезіанського басейну. За рівнем природного захисту і поверхні забруднення горизонти ґрунтових вод відносяться до категорії незахищених, основні водоносні горизонти - до захищених та умовно захищених.

За геологічною будовою територію району слід розподілити на три гідрологічні підрайони. Підрайон можливого використання вод алювіальних і алювіально-флювіогляціальних відкладень. Підрайон використання Бучацького водоносного горизонту. Розповсюджений він в межах всього району за винятком його південної частини. Підрайон можливого використання тріщинних вод кристалічних порід докембрію та їх продуктів вивітрювання.

Основний водоносний горизонт - бучацький. Глибина залягання водоносного горизонту від 33 до 67 метрів. Дебіт свердловин змінюється від 5.0 до 20 м³/год. Вода з підвищеним вмістом заліза.

Грунтові води прісні (сухий залишок 0,36-0,67 г/дмі), слабо лужні (рН 4,5-6,9), жорсткі (5,8-8,4 мг/ек в дмі), гідрокарбонатно-натрієві, рідко гідрокарбонатно-кальцієво-натрієві. Вміст закислого заліза від 0,25 до 2,6 мг/дмі. Неагресивні до бетонних конструкцій, від дуже агресивних до слабо агресивних на металеві конструкції.

Грунтовий покрив території сформувався на лесах і його складають переважно темно-сірі опідзолені та ясно-сірі лісові ґрунти.

Сірі лісові ґрунти характеризуються меншим ступенем придатності для сільськогосподарського їх освоєння. Вміст гумусу в орному шарі становить від 1,2% до 2,8%. Механічний склад ґрунтів сприятливий для усіх видів капітального будівництва. Природна родючість ґрунтів невисока.

Темно-сірі опідзолені ґрунти займають вирівняні ділянки вододілів і пологі схили.

Низинні торфовища поширені на заболочених заплавах р. Південний Буг. Їх утворення пов'язане з постійним перезволоженням і застоюванням у пониженнях ґрунтових і річкових вод, що зумовило нагромадження слаборозкладених решток мохової, трав'янистої та чагарникової рослинності у вигляді органогенних відкладів - торфу. Глибина торфового горизонту коливається в межах від 0,5 м до 3,5 м і більше.

Дунаєвецька міська територіальна громада розташована в межах центрально-східної частини Подільської височини, яка займає середню і південну частини області (понад 4/5 її території), високо піднята над рівнем моря і має переважно плоску або хвилясту поверхню.

Рельєф, ґрунтові та агрокліматичні умови території сприятливі для господарського освоєння, що зумовило давнє заселення місцевості і видозміну ландшафтів внаслідок активного антропогенного впливу.

Клімат помірно-континентальний з теплим літом і помірно холодною зимою. Середньорічна температура +7,3°C. Опадів випадає найменше в області (менше 600 мм), але їх кількість є оптимальною для вирощування сільськогосподарських культур лісостепової зони.

Достатнє зволоження, сприятливий температурний режим та ґрунтовий покрив створюють на території громади сприятливі умови для вирощування сільськогосподарських культур лісостепової зони: пшениці, ячменю, жита, вівса, ріпаку, сої, соняшнику, цукрових буряків, картоплі, овочевих та кормових культур; у південних селах – плодівих та ягідних культур.

Стійкий сніговий покрив в середньому утворюється на початку третьої декади грудня.

Середнє число днів зі сніговим покривом становить 102.

Таблиця 2.1

Дата заморозків						Тривалість без морозного		
Останнього			Першого			періоду, дні		
середня	найраніша	найпізніша	середня	найраніша	найпізніша	середня	найраніша	найпізніша
18. IV	22.111	22. V	16.X	20.IX	12.XI	180	146	215

Дати з'явлення та сходження снігового покриву, утворення і руйнування стійкого снігового покриву наведено в таблиці 2.

Відсутність стійкого снігового покриву в окремі зими пояснюється тривалими та інтенсивними відлигами.

Перший сніговий покрив зазвичай невеликий за висотою, але з установленням стійкого покриву висота його починає повільно збільшуватись. У кінці листопада висота снігового покриву складає в середньому 2 см, у кінці грудня досягає 8 см, січні - 15 см, лютому - 20 см. Взимку 1939-40 рр. у другій половині лютого спостерігалась найбільша висота снігового покриву - 75 см. Середня багаторічна висота з найбільших декадних висот снігового покриву за зиму складає 8 см.

З третьої декади лютого висота снігового покриву повільно знижується.

У першій декаді квітня сніг інтенсивно тане і на кінець декади він залишається менше, ніж на 50% території.

Таблиця 2.2

Кількість днів із сніговим покривом	Дата з'явлення снігового покриву			Дата утворення стійкого снігового покриву			Дата руйнування стійкого снігового покриву			Дата сходження снігового покриву			% зим з відсутністю стійкого снігового покриву
	середня	найраніша	найпізніша	середня	найраніша	найпізніша	середня	найраніша	найпізніша	середня	найраніша	найпізніша	
102	14.XI	27.IX	01.I	22.XII	31.X	–	09.III	–	01.IV	30.III	28.II	28.IV	1

Щільність снігового покриву багато в чому залежить від режиму погоди і змінюється від 250 до 480 гк/км³. Запас води в сніговому покриві протягом холодного періоду змінюється від 9 до 16 мм, досягаючи максимуму на початок весняного танення. Середній з найбільших за зиму запасів води становить 37 мм.

Середня місячна та річна вологість повітря наведені в таблиці 6. Абсолютна середньорічна вологість повітря складає 8,8 мб, відносна - 76%, дефіцит насиченості - 4,2 мб.

Середня багаторічна кількість опадів становить 657 мм. Середньомісячні та екстремальні величини кількості опадів наведені в таблиці 2.4.

Близько 65% річної суми опадів випадає в теплий період року (квітень-жовтень).

Таблиця 2.3

Характеристика	Місяці												Рік
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Абсолютна вологість, мб	3,8	4,0	4,8	7,3	10,4	13,7	15,5	15,0	11,7	8,3	6,3	4,7	8,8
Відносна вологість, %	86	84	80	68	63	64	66	69	73	80	86	88	76

Таблиця 2.4

Характеристика	Кількість опадів, мм												Рік
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Середня	44	42	43	50	57	75	81	68	50	45	53	49	657
Мінімальна	3	5	2	1	4	7	5	5	2	1	2	5	396
Максимальна	151	124	100	154	152	251	210	232	159	154	141	116	995

З метою визначення опадів за вегетаційний період (IV-X) та характеру їх мінливості у багаторічній перспективі, опади за цей період були статистично оброблені, у результаті чого встановлені такі параметри кривої забезпеченості: CV=0,25, C8=2CV. Ці параметри стали основою для отримання розрахункових величин сум опадів за вегетаційний період.

Суми опадів за вегетаційний період (IV-X), забезпеченість 50,75 та 95% (мм) наведено в таблиці 2.5.

Таблиця 2.5

Норма	Забезпеченість, %		
	50	75	95
426	417	350	268

Розподіл опадів за місяцями в середні за водністю роки проводився за середньобаторічним розподілом, а в маловодні – відповідно до розподілу опадів у засушливі роки.

Місячні величини опадів за вегетаційний період (мм) наведено в *таблиці 2.6*.

Таблиця 2.6

p, %	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	За період
50	49	57	73	76	66	49	47	417
75	22	64	77	70	61	27	29	350
95	16	48	58	52	46	20	28	268

У річному ході добового максимуму чітко простежується збільшення опадів у літній сезон внаслідок переважання в цей час зливових опадів. Середній добовий максимум опадів складає 23-25 мм. Це значно перебільшує добовий максимум опадів в інші сезони року. У червні добовий максимум опадів досягав 83 мм (15.06.1932 р.), липні - 103 мм (20.07.1902 р.), серпні - 74 мм (24.08.1968 р.).

Середня та максимальна добова кількість опадів за багаторічний період наведені в *таблиці 2.7*.

Таблиця 2.7

Характеристика	Добова кількість опадів, мм												Рік
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Середня	2,8	3,0	3,3	4,1	4,6	6,1	6,2	6,0	4,9	4,2	3,7	2,8	4,3
Середня з максимальною	11	11	12	14	18	23	25	23	18	14	16	12	42
Максимальна	32	42	43	42	79	83	103	74	100	50	49	41	103

Найбільша кількість днів з опадами, а також найбільша тривалість опадів спостерігаються взимку. Але взимку при великій тривалості опадів кількість їх порівняно невелика. У цей період переважають малої інтенсивності облогові та опади у вигляді мряки затяжного характеру. В окремі роки тривалість опадів щомісячно може перевищувати 300 годин.

Середня та максимальна тривалість опадів наведені в *таблиці 2.8*.

Таблиця 2.8

Характеристика	Тривалість опадів, години												Рік
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Середня	17 1	147	12 8	73	52	39	45	44	47	69	132	179	1126
Максимальна	340	305	246	137	115	111	94	100	141	160	252	305	1539

На території, що розглядається, переважають вітри західного та північно-західного напрямків.

Повторюваність напрямків вітру (%) наведено в *таблиці 2. 9*, а рози вітрів - на графічних матеріалах.

У теплий період року переважають вітри північно-західних румбів, у холодний - західних та південно-східних.

Середньомісячна та річна швидкості вітру різної ймовірності перевищення - у *таблицях 2.10-2.11*.

Під час переміщення атмосферних фронтів швидкість вітру може збільшуватись до 30 м/с. Така швидкість вітру була зафіксована 28 жовтня 1969 року.

Таблиця 2.9

Північ	Північний схід	Схід	Південний схід	Південь	Південний захід	Захід	Північний захід	Шпиль
За рік								
13	11	12	13	8	10	16	17	11
За період відкритого русла								
13	10	11	13	10	9	15	19	5

Таблиця 2.10

Характеристика	Місяці												Рік
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Швидкість вітру, м/с	2,9	3,1	2,9	2,8	2,5	2,3	2,2	2,1	2,1	2,5	2,7	2,7	2,6

Таблиця 2.11

	Швидкість вітру (м/с), можливі один раз за:			
рік	5 років	10 років	15 років	20 років
17	21	22	23	24

В геоморфологічному відношенні територія району розміщується у межах простеження Нижче-Тетеревська аккумулятивно алювіально-зандрованій рівнині Київського Полісся, в межах залягання якої переважно поширені дніпровські льодовикові та водно-льодовикові відкладення. Поверхня території рівнинна, інколи слабо хвиляста з підвищенням у північно-східній та південно-західній частинах села, окремі невисокі підвищення чергуються з низинами, що нерідко переходять у болота.

Тип рельєфу денудаційно-аккумулятивний, що характеризується поширенням в межах моренної, слабо хвилястої рівнини верхньочетвертинного віку. На ділянках поширення цього типу рельєфу льодовикові відкладення залягають безпосередньо під сучасним ґрунтом. При цьому покривні надморенні геологічні утворення відсутні, що пов'язується з активними процесами комплексної денудації на даних ділянках територій у верхньочетвертинний період їх розвитку.

З форм рельєфу тут виділяються ерозійно-аккумулятивні (долина річки Ірпінь, схили балок), аккумулятивні (заболочення) та техногенні (греблі).

На водорозділових площах та їх схилах ґрунтовий рослинний шар – дерново-підзолистого типу, а в межах річкової долини та яруг – дернового, лучного і болотного типу.

В геоструктурному відношенні територія району розташована на борту Дніпровсько-Донецької западини, в межах якої кристалічний фундамент глибоко занурений під товщею осадових порід віком від пермського до неогенового періоду. Потужність осадового шару збільшується у північно-східному напрямі. Товщі до антропогенового комплексу властиве моноклінальне залягання шарів та збільшення їх потужностей з заходу на схід в бік осьової частини Дніпровсько-Донецької западини. В геологічному розрізі територія району виявлена Балтійським ярусом (вапняк, піски, глини), Сеноманським ярусом (піски з прошарками піщаників), Київською світою (мергель, глина, глауконітові піски), Харківською світою (дрібнозерністі глауконітові піски та глини). Антропогенові відкладення мають алювіальне та

водно-льодовикове походження. Перший від поверхні прошарок порід складений лесовими відкладеннями, другий прошарок - алювіальними та флювіогляціальними пісками.

В геотектонічному відношенні територія району знаходиться, в основному, в межах Дніпровсько-Донецької западини, в геологічній будові якої приймають участь відкладення палеогенової, неогенової та четвертинної систем значної потужності. Південна частина району входить до складу Українського кристалічного щита, для якого є характерним неглибоке залягання кристалічних порід докембрію. Літологічно вони складені гранітами, гранодіоритами та гнейсами.

Відкладення палеогенової системи широко розповсюджені. Сформована палеогенова система трьома відділами: канівським, буцацьким та київським. Потужність цієї системи становить близько 50 метрів. Літологічно вона складена кварцево-глауконітовими дрібно- та середньозернистими пісками, глинистими мергелями та інколи щільними пісковиками. Район в цілому недостатньо забезпечений водними ресурсами. Підземні водоносні горизонти відносяться до Дніпровського артезіанського басейну. За рівнем природного захисту і поверхні забруднення горизонти ґрунтових вод відносяться до категорії незахищених, основні водоносні горизонти - до захищених та умовно захищених.

За геологічною будовою територію району слід розподілити на три гідрологічні підрайони. Підрайон можливого використання вод алювіальних і алювіально-флювіогляціальних відкладень. Підрайон використання Буцацького водоносного горизонту. Розповсюджений він в межах всього району за винятком його південної частини. Підрайон можливого використання тріщинних вод кристалічних порід докембрію та їх продуктів вивітрювання.

Основний водоносний горизонт - буцацький. Глибина залягання водоносного горизонту від 33 до 67 метрів. Дебіт свердловин змінюється від 5.0 до 20 м³/год. Вода з підвищеним вмістом заліза.

Ґрунтові води прісні (сухий залишок 0,36-0,67 г/дмі), слабо лужні (рН 4,5-6,9), жорсткі (5,8-8,4 мг/ек в дмі), гідрокарбонатно-натрієві, рідко гідрокарбонатно-кальцієво-натрієві. Вміст закислого заліза від 0,25 до 2,6 мг/дмі. Неагресивні до бетонних конструкцій, від дуже агресивних до слабо агресивних на металеві конструкції.

Ґрунтовий покрив території сформувався на лесах і його складають переважно темно-сірі опідзолені та ясно-сірі лісові ґрунти.

Сірі лісові ґрунти характеризуються меншим ступенем придатності для сільськогосподарського їх освоєння. Вміст гумусу в орному шарі становить від 1,2% до 2,8%. Механічний склад ґрунтів сприятливий для усіх видів капітального будівництва. Природна родючість ґрунтів невисока.

Темно-сірі опідзолені ґрунти займають вирівняні ділянки вододілів і пологі схили.

Низинні торфовища поширені на заболочених заплавах р. Південний Буг. Їх утворення пов'язане з постійним перезволоженням і застоюванням у пониженнях ґрунтових і річкових вод, що зумовило нагромадження слаборозкладених решток мохової, трав'янистої та чагарникової рослинності у вигляді органогенних відкладів - торфу. Глибина торфового горизонту коливається в межах від 0,5 м до 3,5 м і більше.

Водні ресурси громади складаються із поверхневих та підземних вод. Площа водного дзеркала складає 342,26 га, в тому числі річки та струмки – 124,25 га, ставки – 154,37 га. До поверхневих вод відносяться річки та їх притоки – Тернавка, Студениця, Ущиця, Ушка, Бобравка, які відносяться до басейну річки Дністер. Найбільшими водоспоживачами є сільське господарство, а також харчова промисловість, комунальне господарство.

На території громади є також джерела мінеральних вод у с. Миньківці, с. Мала Кужелівка, с. Голозубинці, с. Великий Жванчик. Однак усі вони недостатньо розвідані та досліджені.

Основними видами корисних копалин є природні будівельні матеріали: вапняки, пісковики, кам'яно-будівельні матеріали (щебінь), фосфорити.

На території громади є досить мальовничі краєвиди, що дає додаткові можливості для популяризації туристичних маршрутів, які пролягають по лісистій місцевості, пагорбах, долинах та балках, понад ставками та річками громади.

Суб'єктами системи моніторингу довкілля у Хмельницькій області є Хмельницький обласний центр з гідрометеорології, Регіональний офіс водних ресурсів у Хмельницькій області, Лабораторія Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет, та Відокремлений підрозділ «Хмельницька АЕС».

Атмосферне повітря

Основними джерелами забруднення атмосфери Хмельницької області є автотранспорт, кількість якого щороку збільшується, котельні окремих підприємств, підприємства, які у виробництві використовують полімери, а також спалювання сміття та опалого листя.

На території громади немає великих забруднювачів довкілля. Екологічна ситуація стабільна та не становить небезпеки для здоров'я жителів.

Для захоронення відходів, що утворюються на території громади, використовується полігон твердих побутових відходів, що розташований на відстані 3 км на південний схід від міста Дунаївці. Експлуатує полігон КП ДМР «Благоустрій Дунаєвеччини». Площа полігону становить 5,133 га та 8 га резервної території.

Стихійні звалища періодично утворюються поза межами населених пунктів, куди побутові відходи скидаються, як правило, мешканцями навколишніх сіл. Такі стихійні сміттєзвалища оперативно і систематично ліквідуються.

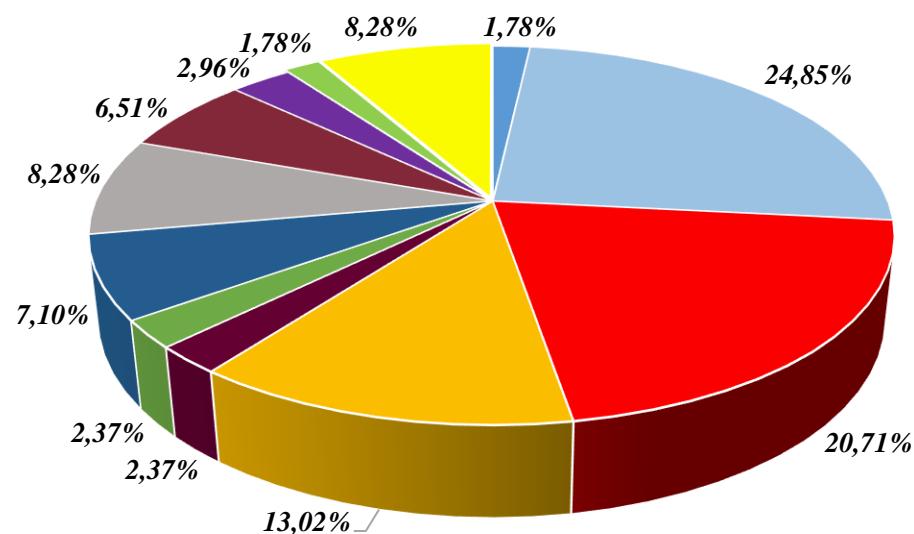
Єдиними промисловими відходами III класу небезпеки на території міської ради є «Емульсії інші зіпсовані або відпрацьовані». Знешкодження (захоронення) таких відходів здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про відходи».

На території громади у весняний та осінній періоди відбувається традиційне для України спалювання листя, трави, соломи та інших органічних решток у приватних домогосподарствах. Це не тільки значно забруднює повітря, а також знищує важливе різноманіття комах у верхніх шарах ґрунту, унеможлиблює використання органіки для підвищення родючості землі. Дунаєвською міською радою, представниками громадського сектору громади регулярно проводиться інформаційно-роз'яснювальна робота серед населення щодо шкоди спалювання рослинних відходів та альтернативних варіантів їх утилізації (компостування).

Загрозливим є замулення водних ресурсів громади – річок, ставків. Протягом 2018-2019 років реалізовано проєкт з розчищення русла річки Тернавка та ліквідації підтоплення садиб. Розчищено більше 2 км захаращених прибережних смуг, збудовано 2 пішохідних містки, облаштовано дренажний колектор та 2 осушувачі загальною довжиною 794 м.

Головний сектор економіки громади – аграрний. Найбільші сільськогосподарські товаровиробники громади: ТОВ «Енселко Агро», ТОВ «Подільський Бройлер», ТОВ «Ситний двір», ТОВ «Козацька долина 2006», ТОВ «Мрія Фармінг Поділля», ТОВ «Ім. Богдана Хмельницького», ФГ «Житниця-Т», ФГ «Подільська марка».

Промисловість громади представлена в основному підприємствами переробної промисловості (харчова і легка промисловість, металургійне виробництво, виробництво металевих виробів). Одним із найбільших таких підприємств є ТОВ «Верест», що входить до десяти найбільших м'ясопереробних підприємств України та надає робочі місця більш ніж 400 працівникам.



- Добувна промисловість і розроблення кар'єрів (1,78%)
- Виробництво харчових продуктів та напоїв (24,85%)
- Текстильне виробництво; виробництво одягу; виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів (20,71%)
- Виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність (13,02%)
- Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції (2,37%)
- Виробництво гумових і пластмасових виробів (2,37%)
- Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції (7,10%)
- Металургійне виробництво; виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування (8,28%)
- Виробництво меблів (6,51%)

Спостереження за станом атмосферного повітря проводяться: Хмельницьким обласним центром з гідрометеорології на двох стаціонарних постах в м. Хмельницькому за 10 інгредієнтами (аміак, діоксид азоту, діоксид сірки, оксид азоту, оксид вуглецю, пил, розчинні сульфати, фенол, формальдегід, хлористий водень). Головним управлінням Держпродспоживслужби у Хмельницькій області в місцях житлової забудови та відпочинку міських поселень області. Відокремленим підрозділом «Хмельницька АЕС» за двома забруднюючими речовинами (оксиди сірки та азоту) в м. Нетішині.

Оцінка стану атмосферного повітря у місті Хмельницький здійснювалась шляхом порівняння рівня гранично допустимих концентрацій (далі – ГДК) пріоритетних забруднюючих речовин з середньомісячною концентрацією по постах спостереження, а також середньомісячної концентрації по місту (у кратності ГДК) за звітний місяць та відповідний місяць минулого року.

Пріоритетними забруднюючими речовинами вважаються ті речовини, які вносять найбільший внесок у забруднення атмосферного повітря міста і контролюються на більшості стаціонарних постів спостережень за забрудненням атмосферного повітря.

Перелік пріоритетних забруднюючих речовин наведено у таблиці 2.12 згідно з ГДК та класом небезпеки, де значення класу небезпеки забруднюючої речовини зменшується відповідно до підвищення її небезпечності.

Таблиця 2.12

Назва забруднюючої речовини		ГДК середньодобова, мг/м ³	Клас небезпеки
1.	Аміак	0,04	4
2.	Діоксид азоту	0,04	2
3.	Діоксид сірки	0,05	3

4.	Оксид азоту	0,06	3
5.	Оксид вуглецю	3,0	4
6.	Пил	0,15	3
7.	Фенол	0,003	2
8.	Формальдегід	0,003	2
9.	Хлористий водень	0,2	2

У січні 2025 року спостереження за станом атмосферного повітря проводилося Хмельницьким обласним центром з гідрометеорології на двох стаціонарних постах в м. Хмельницький.

Визначалося 9 пріоритетних забруднюючих речовин, а саме аміак, діоксид азоту, діоксид сірки, оксид азоту, оксид вуглецю, пил, фенол, формальдегід, хлористий водень.

Протягом січня 2025 року в місті Хмельницький значного забруднення атмосферного повітря не спостерігалось.

Середньомісячні концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі по двох постах спостереження протягом січня 2025 наведені у таблиці 2.13

Таблиця 2.13

Назва забруднюючої речовини		Допустимий рівень ГДК, мг/м ³	Середньомісячна концентрація по постах спостереження, мг/м ³	
			пост № 1	пост № 2
1.	Аміак	0,04	0,0054	0,0069
2.	Діоксид азоту	0,04	0,0362	0,0276
3.	Діоксид сірки	0,05	0,0175	0,0182
4.	Оксид азоту	0,06	0,0258	0,0268
5.	Оксид вуглецю	3,0	1,6272	1,9556
6.	Пил	0,15	0,0594	0,0626
7.	Фенол	0,003	0,0015	0,0011
8.	Формальдегід	0,003	0,0012	0,0014
9.	Хлористий водень	0,2	0,0451	0,034

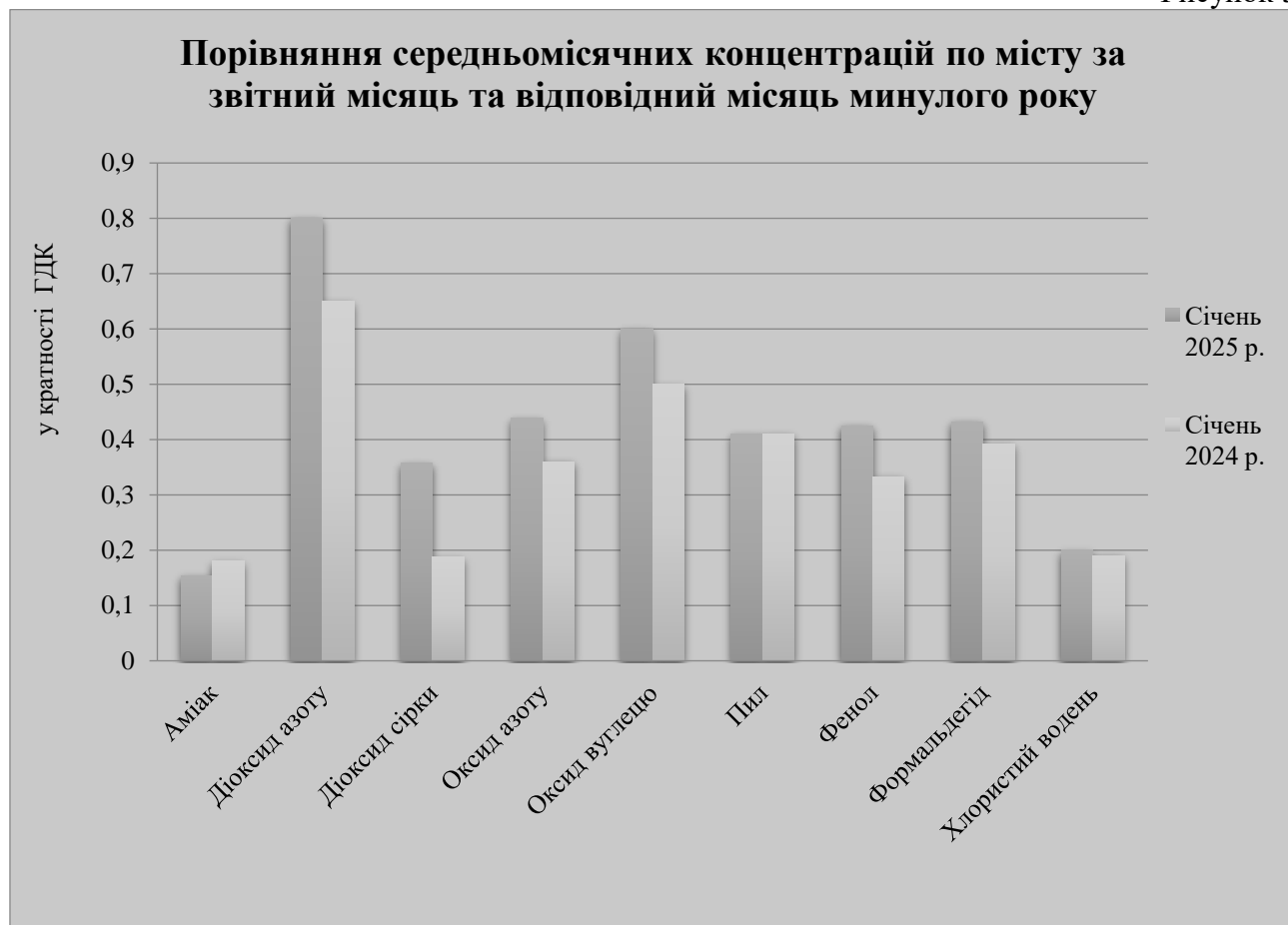
Середньомісячні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по місту (у кратності ГДК) за звітний місяць та відповідний місяць минулого року представлені у таблиці 2.14

Таблиця 2.14

Назва забруднюючої речовини		Середньомісячна концентрація по місту, у кратності ГДК	
		Січень 2025 року	Січень 2024 року
1.	Аміак	0,1539	0,18
2.	Діоксид азоту	0,8	0,65
3.	Діоксид сірки	0,357	0,187
4.	Оксид азоту	0,438	0,36
5.	Оксид вуглецю	0,6	0,5
6.	Пил	0,41	0,41
7.	Фенол	0,4253	0,333
8.	Формальдегід	0,432	0,392
9.	Хлористий водень	0,2	0,19

Аналізуючи дані, за звітний період в порівнянні з відповідним місяцем минулого року, відбулося зменшення аміаку. Разом з тим, відбулося збільшення значення діоксиду азоту, діоксиду сірки, оксиду азоту, оксиду вуглецю, фенолу, формальдегіду та хлористого водню. Значення пилу за звітний період у порівнянні з відповідним періодом минулого року не змінилось. (рисунок 3).

Рисунок 3

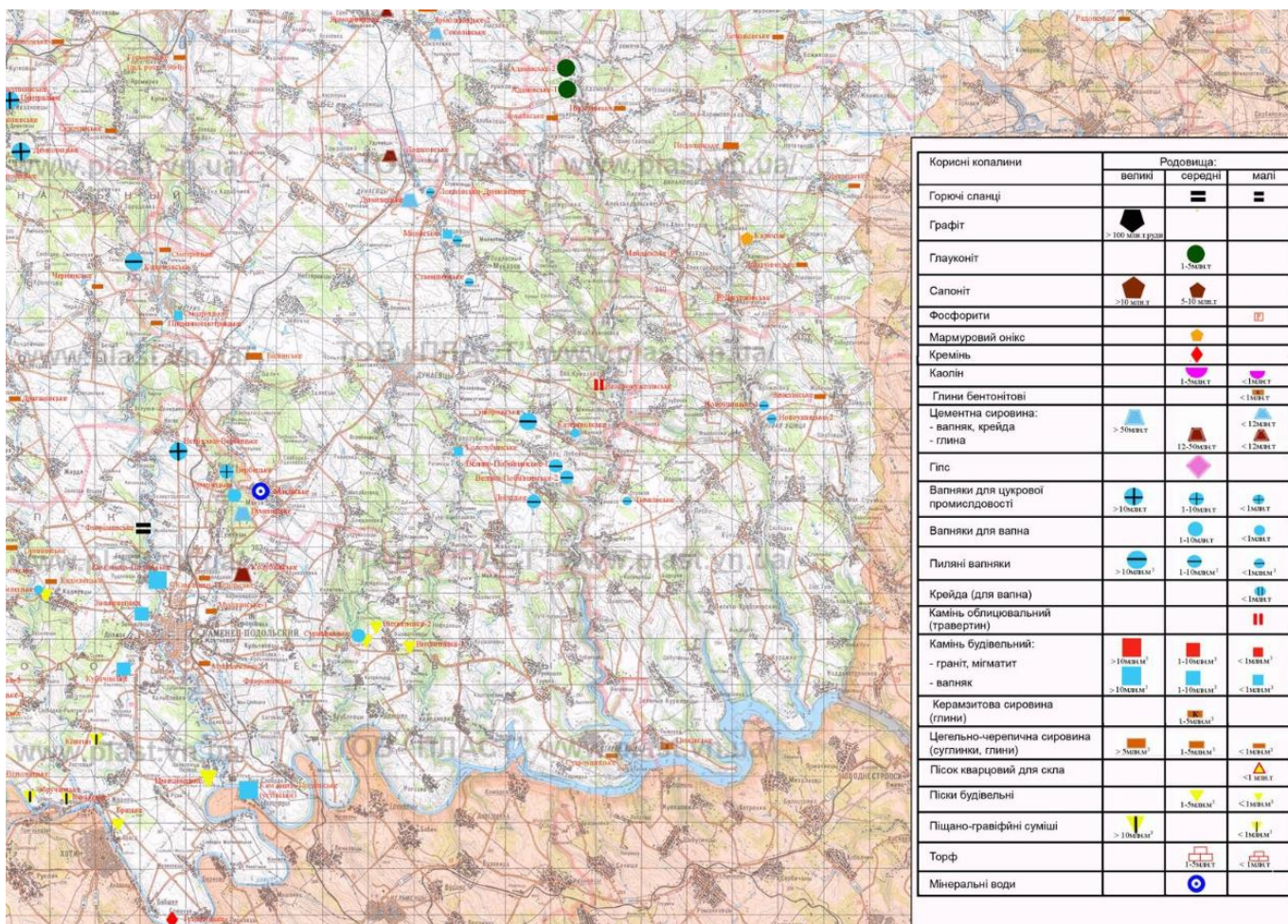


Актуальна інформація о якості повітря також відображена на інтернет ресурсі <https://www.saveecobot.com/maps>.

Надра

Біологічна будова території громади обумовлена наявністю мінерально-сировинних ресурсів, які використовуються в будівництві: камінь, пісок, глина, вапняк, тощо. Скупчення первинних фосфоритів відомі у відслоненнях по річках Калюс і Ушиця, бентонітових глин – у Пижівському родовищі.

В ґрунтовому покритті межиріччя переважають різноманітні підтипи сірих опідзолених ґрунтів. Рідше зустрічаються опідзолені чорноземи. Характерною рисою регіону є наявність дерново-карбонатних ґрунтів з вапняковими і гіпсовими прошаруваннями.



Водне середовище

Хмельницька область має досить густу сітку річок, ставків і водосховищ, але природних озер на її території дуже мало. Тут налічується понад 3000 річок загальною протяжністю близько 10 тис. км. Однак довжиною понад 10 км їх не так багато (понад 120), тому що на території області лежать переважно верхів'я річок Південного Бугу або притоки ще більших річок – Дністра та Горині.

Річки області відносяться до басейнів Дністра, Південного Бугу та Дніпра і відзначаються дуже характерними планами: ріки басейну Дністра всі течуть на південь, причому строго паралельно одна до одної; ріки центральної частини області (Південний Буг, його притоки та Случ і Хомора) течуть на схід, а ріки північної частини – на північ. Такий план річкових систем території тісно залежить від її орографії і тектонічної будови.

Звертаємо увагу, що річки південної, східної і північної частин області вирізняються не лише напрямками, але будовою і формою долин. Річки південного напрямку – дністровського басейну – на більшій частині течій виробили глибокі каньйоноподібні долини, річки східного напрямку мають неглибокі долини з пологіми схилами і дуже розгалуженою мережею балок, а річки північних напрямків течуть по молодих неvirоблених долинах майже без придолинних схилів.

Оцінка якості поверхневих вод здійснюється на основі аналізу величин гідрохімічних показників у порівнянні з відповідними значеннями їх гранично допустимих концентрацій (ГДК) та фоновими показниками.

Гранично допустимі концентрації гідрохімічних показників із зазначенням одиниці вимірювання наведено у таблиці 2.15

Таблиця 2.15

№	Показники якості води	Одиниця вимірювання	ГДК для рибогосподарських водоймах
1.	Водневий показник	pH	6,5-8,5
2.	БСК5	мг O ₂ /дм ³	3
3.	ХСК	мг O ₂ /дм ³	15
4.	Фосфор загальний	мг/дм ³	–
5.	Фосфор ортофосфатів	мг/дм ³	–
6.	Хлориди	мг/дм ³	300
7.	Сульфати	мг/дм ³	100
8.	Залізо загальне	мг/дм ³	0,1

Протягом січня 2025 року стан поверхневих вод області відслідковувався такими суб'єктами моніторингу: Регіональним офісом водних ресурсів у Хмельницькій області, лабораторією Хмельницького обласного центру з гідрометеорології, та Басейновим управлінням водних ресурсів річок Прут та Сірет на 7 пунктах спостереження.

Лабораторією Хмельницького обласного центру з гідрометеорології відібрано проби поверхневих вод басейнів двох річок на 5 пунктах спостереження, а саме:

басейн р. Південний Буг (3 пункти спостереження):

р. Південний Буг – 0,7 км вище та 1 км нижче м. Хмельницький;

басейн р. Дніпро (2 пункти спостереження):

р. Случ – с. Коржівка (354 км), та 0,5 км нижче м. Старокостянтинів, с. Красносілка.

Регіональним офісом водних ресурсів у Хмельницькій області здійснено відбір проб поверхневих вод басейну однієї річки на 2 пунктах спостереження, а саме:

басейн р. Дніпро:

р. Случ – с. Чернелівка, водозабір;

р. Хомора – м. Полонне, водозабір.

Дослідження проб поверхневих вод басейну р. Дніпро виконано лабораторією моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів дніпровських водосховищ.

Лабораторією Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет здійснено моніторинг поверхневих вод р. Дністер – 783 км, питний водозабір м. Кам'янець-Подільський.

Аналіз якості поверхневих вод здійснювався за басейновим принципом. Розглядалися такі головні річкові басейни: Дніпро, Південний Буг, Дністер, за 8 основними показниками якості води: водневий показник, БСК5, ХСК, фосфор загальний і ортофосфатів, хлориди, сульфати та залізо загальне.

Результати дослідження показників якості поверхневих вод за січень 2025 року наведений у таблиці 2.16 у розрізі головних річкових басейнів Хмельницької області.

Таблиця 2.16

№	Показник якості води	Басейн р. Дністер	Басейн р. Південний Буг			Басейн р. Дніпро		
		р. Дністер	р. Південний Буг		р. Случ		р. Хомора	
		м. Кам'янець-Подільський, 783 км	1 км нижче м. Хмельницький, с. Копистин, 743 км	0,7 км вище м. Хмельницький, 755 км	с. Чернелівка, водозабір	0,5 км нижче м. Старокосятинське, с. Красносілка, 391 км	с. Коржівка 354 км	м. Полонне, водозабір
1.	Водневий показник	7,8	8,04	8,00	7,87	8,15	8,42	8,3
2.	БСК ₅	2,83	3,88	2,99	3,36	6,23	3,16	4,65
3.	ХСК	23,1	50,0	15,7	38,72	51,0	45,1	37,44
4.	Фосфор загальний	0,090	0,970	0,120	0,05	0,399	0,100	0,02
5.	Фосфор ортофосфатів	0,039	0,615	0,056	0,02	0,108	0,043	0,02
6.	Хлориди	32,5	94,6	63,7	48,18	38,9	37,1	27,08
7.	Сульфати	82,7	15,0	33,5	80,7	15,3	33,8	57,2
8.	Залізо загальне	0,0927	—	—	0,37	—	—	0,16

Дослідження поверхневих вод басейну р. Дністер виконано Лабораторією Басейнового управління водних ресурсів річок Прут та Сірет.

У поверхневих водах басейну р. Дністер по речовинам, за якими велися спостереження, перевищень гранично допустимих концентрацій для водойм господарсько-побутового призначення не зафіксовано.

Інформація стосовно результатів досліджень показників якості поверхневих вод басейну р. Дністер (м. Кам'янець-Подільський, 783 км) за звітний період у порівнянні з попереднім місяцем та відповідним місяцем минулого року наведена у таблиці 2.17

Таблиця 2.17

№	Показники якості води	ГДК*	Звітний місяць	Попередній місяць	Відповідний місяць минулого року
1.	Водневий показник	6,5-8,5	7,8	8,3	7,21
2.	БСК ₅	3	2,83	2,86	2,29
3.	ХСК	50	23,1	23,6	21,0
4.	Фосфор загальний	—	0,090	0,22	0,13
5.	Фосфор ортофосфатів	—	0,039	0,085	0,048
6.	Хлориди	300	32,5	28,9	25,3
7.	Сульфати	100	82,7	52,1	69,1
8.	Залізо загальне	0,1	0,0927	0,182	0,101

*для рибогосподарських водойм;

Басейн р. Південний Буг

Дослідження поверхневих вод басейну р. Південний Буг виконано Лабораторією Хмельницького обласного центру з гідрометеорології на 2 пунктах спостереження.

Інформація стосовно результатів досліджень показників якості поверхневих вод р. Південний Буг, що входять до складу басейну р. Південний Буг, за звітний період у порівнянні з

попереднім місяцем та відповідним місяцем минулого року наведена у таблиці 2.18 та 2.19 відповідно.

р. Південний Буг

Лабораторія Хмельницького обласного центру з гідрометеорології проводила дослідження р. Південний Буг на 2 пунктах спостереження – 1 км нижче та 0,7 міста Хмельницький Кам'янець-Подільського району.

Таблиця 2.18

№	Показники якості води	ГДК*	Звітний місяць		Попередній місяць		Відповідний місяць минулого року	
			1 км нижче міста**, 743 км	0,7 км вище міста**, 755 км	1 км нижче міста*, 743 км	0,7 км вище міста*, 755 км	1 км нижче міста*, 743 км	0,7 км вище міста*, 755 км
1.	Водневий показник	6,5-8,5	8,04	8,00	8,00	7,93	7,53	7,90
2.	БСК5	3	3,88	2,99	5,01	1,62	16,2	9,95
3.	ХСК	50	50,0	15,7	47,5	23,3	60,2	39,2
4.	Фосфор загальний	–	0,970	0,120	0,600	0,139	2,640	0,229
5.	Фосфор ортофосфатів	–	0,615	0,056	0,294	0,051	0,890	0,089
6.	Хлориди	300	94,6	63,7	92,5	53,4	89,5	60,8
7.	Сульфати	100	15,0	33,5	14,7	13,9	15,5	14,6
8.	Залізо загальне	0,1	–	–	–	–	–	–

*для рибогосподарських водойм;

** місто Хмельницький.

В усіх пунктах спостереження р. Південний Буг (крім 0,7 км вище міста Хмельницький значення звітнього та минулого місяця) наявне перевищення БСК5, середнє значення за досліджувані місяці становить 6,60 мг О2/дм3, що у 2,2 рази перевищує гранично допустимі концентрації.

Спостерігалось перевищення допустимих ГДК для значення ХСК у пунктах спостереження 1 км нижче міста Хмельницького 743 км, значення минулого року.

По іншим речовинам, за якими велися спостереження, перевищень гранично допустимих концентрацій для водойм господарсько-побутового призначення не зафіксовано.

Басейн р. Дніпро

Дослідження поверхневих вод басейну р. Дніпро виконано лабораторіями Хмельницького обласного центру з гідрометеорології, моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів дніпровських водосховищ (за пробами відібраними працівниками Регіонального офісу водних ресурсів у Хмельницькій області).

Інформація стосовно результатів досліджень показників якості поверхневих вод р. Случ та р. Хомора, що входять до складу басейну р. Дніпро, за звітний період у порівнянні з попереднім місяцем та відповідним місяцем минулого року наведена у таблиці 2.6 та 2.7 відповідно.

р. Случ

Дослідження р. Случ проводились в 3 пунктах спостереження, а саме: с. Чернелівка (водозабір), 0,5 км нижче та вище міста Старокостянтинів

Таблиця 2.19

№	Показники якості води	ГДК*	Звітний місяць			Попередній місяць			Відповідний місяць минулого року		
			с. Чернелівка, водозабір	0,5 км нижче міста, с. Красносілка, 391 км	с. Коржівка, 354 км	с. Чернелівка, водозабір	0,5 км нижче міста, с. Красносілка, 391 км	с. Коржівка, 354 км	с. Чернелівка, водозабір	0,5 км нижче міста, с. Красносілка, 391 км	с. Коржівка, 354 км
1.	Водневий показник	6,5-8,5	7,87	8,15	8,42	7,65	7,55	7,80	7,67	7,73	8,03
2.	БСК ₅	3	3,36	6,23	3,16	3,85	5,50	5,66	2,1	3,8	2,8
3.	ХСК	50	38,72	51,0	45,1	28,24	59,6	46,6	24,13	25,4	21,0
4.	Фосфор загальний	—	0,05	0,399	0,100	0,09	0,319	0,418	0,006	0,630	0,340
5.	Фосфор ортофосфатів	—	0,02	0,108	0,043	0,08	0,193	0,218	0,02	0,295	0,195
6.	Хлориди	300	48,18	38,9	37,1	43,90	56,9	48,9	58,72	46,0	36,5
7.	Сульфати	100	80,7	15,3	33,8	105,32	15,3	14,6	17,98	20,1	21,0
8.	Залізо загальне	0,1	0,37	—	—	0,21	—	—	0,9	—	—

*для рибогосподарських водойм:

В усіх пунктах спостереження (крім с. Чернелівка, водозабір та с. Коржівка, 354 км значення минулого року) спостерігається перевищення БСК₅, середнє значення за досліджувані місяці становить 4,05 мг О₂/дм³, що у 1,35 рази перевищує гранично допустимі концентрації. Звертаємо увагу, що у минулому році перевищень значення БСК₅ не спостерігалось.

За звітний та минулий місяць у пункті спостереження 0,5 км нижче міста, с. Красносілка, 391 км спостерігалось перевищення допустимих ГДК для значення ХСК.

Також, наявне не значне перевищення заліза загального.

По іншим речовинам, за якими велися спостереження, перевищень гранично допустимих концентрацій для водойм господарсько-побутового призначення не зафіксовано.

р. Хомора

Лабораторія моніторингу вод Північного регіону Міжрегіонального офісу захисних масивів дніпровських водосховищ (за пробами відібраними працівниками Регіонального офісу водних ресурсів у Хмельницькій області) проводила дослідження р. Хомора в межах населеного пункту м. Полонне (водозабір).

Таблиця 2.20

№	Показники якості води	ГДК*	Звітний місяць	Попередній місяць	Відповідний місяць минулого року
1.	Водневий показник	6,5-8,5	8,3	8,05	8,2
2.	БСК ₅	3	4,65	3,83	2,85
3.	ХСК	50	37,44	16,01	24,81
4.	Фосфор загальний	—	0,02	0,08	0,01
5.	Фосфор ортофосфатів	—	0,02	0,06	0,03
6.	Хлориди	300	27,08	27,57	28,84
7.	Сульфати	100	57,2	41,55	23,78
8.	Залізо загальне	0,1	0,16	0,14	0,51

*для рибогосподарських водойм;

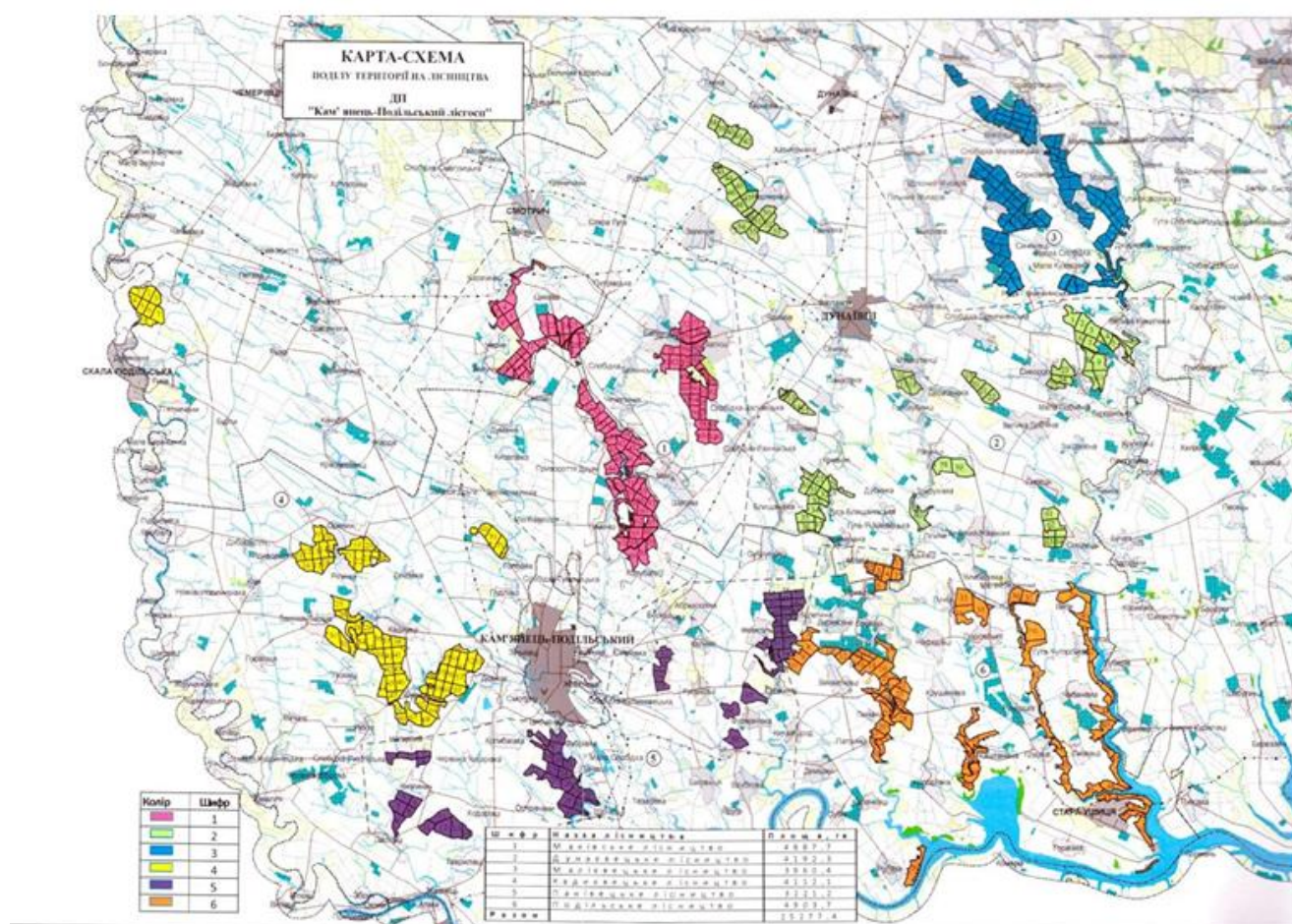
В пунктах спостереження за звітний та попередній місяці спостерігається перевищення БСК5 середнє значення за досліджувані місяці становить 3,77 мг О₂/дм³, що у 1,25 разів перевищує гранично допустимі концентрації. Звертаємо увагу, що у відповідному місяці минулого року перевищень значення БСК5 не спостерігалось.

Також, спостерігається перевищення заліза загального.

По іншим речовинам, за якими велися спостереження, перевищень гранично допустимих концентрацій для водойм господарсько-побутового призначення не зафіксовано.

Землі лісового фонду Кам'янець-Подільського району представлені філією «Кам'янець-Подільське лісове господарство» ДП «Ліси України». Розташована в південній частині Хмельницької області на території Кам'янець-Подільського району. Поділ лісів за лісництвами наведено на рис. 4

Рисунок 4.



Адміністративно-організаційна структура лісгоспу наводиться в таблиці 2.21.

Таблиця 2.21

Найменування лісництв, місцезнаходження контор	Адміністративні райони	Площа, га
Маківське с.Маків (кв.47, вид.19)	Кам'янець-Подільський	4887,7
Дунаєвецьке смт.Дунаївці	Кам'янець-Подільський	4192,3
Малієвецьке с.Маліївці (кв.13, вид.6)	Кам'янець-Подільський	3960,4
Кадієвецьке с.Кадіївці (кв.41, вид.10)	Кам'янець-Подільський	4112,1
Панівецьке с.Колибаївка (кв.15, вид.3)	Кам'янець-Подільський	3221,2
Подільське с.Подільське (кв.35, вид.56)	Кам'янець-Подільський	4903,7
Всього по лісгоспу:		25277,4
в т. ч. за адміністративними районами		
	Кам'янець-Подільський	25277,4

Орні землі Достатнє зволоження, сприятливий температурний режим та ґрунтовий покрив створюють на території громади сприятливі умови для вирощування сільськогосподарських культур лісостепової зони: пшениці, ячменю, жита, вівса, ріпаку, сої, соняшнику, цукрових буряків, картоплі, овочевих та кормових культур; у південних селах – плодових та ягідних культур.

За біопродуктивним потенціалом земельного фонду Дунаєвецька міська територіальна громада є однією з провідних громад України.

Земельний фонд громади становить 66 117 га. Найбільші території займають землі сільськогосподарського призначення, їхня питома вага у земельному фонді становить 79,6 % (52 638 га), що свідчить про високий рівень сільськогосподарської освоєння земель. За показниками землезабезпеченості в розрахунку на одного жителя припадає 1,7 га сільськогосподарських угідь та 1,4 га ріллі.

У структурі земельного фонду громади рілля становить – 42 530 га, інші сільськогосподарські угіддя – 10 108 га, ліси та інші лісовкриті площі – 9 659 га, води – 342,26 га, забудовані землі – 1 956 га, відкриті заболочені землі – 129 га, відкриті землі без рослинного покриву – 1 392,74 га.

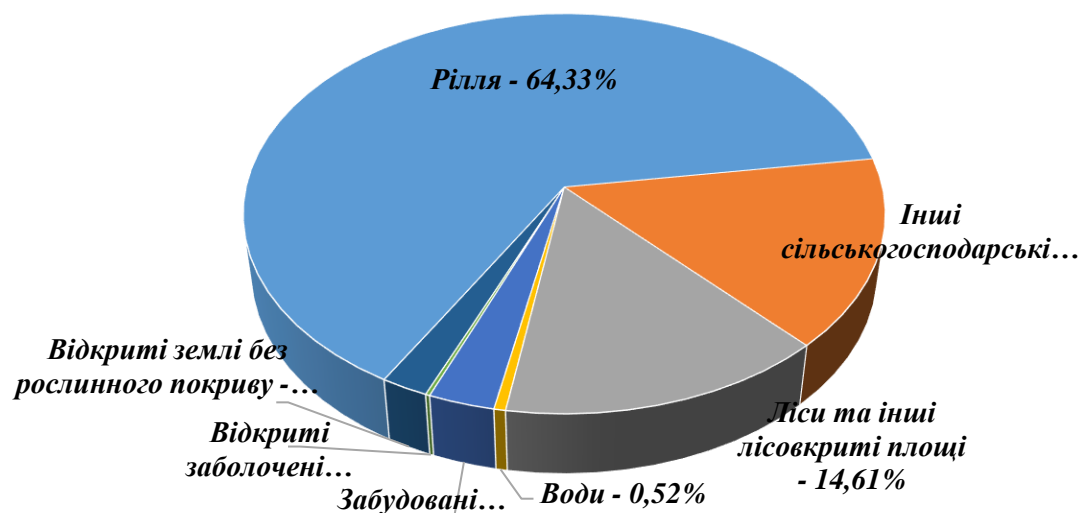


Рис. 3 Структура земельного фонду громади

У користуванні сільськогосподарських товаровиробників перебуває 28 255,95 тис. га або 43 % від загальної площі громади.

Аналіз структури сільськогосподарських підприємств за розміром сільськогосподарських угідь показав, що в області переважають сільськогосподарські підприємства, основою формування яких є оренда землі. Збільшення площ сільськогосподарського землекористування за рахунок оренди є одним із шляхів концентрації сільськогосподарського виробництва.

Природні ділянки займають ліси, луки, остепнені луки, кам'яністі ділянки, болота. Загальна площа лісів громади становить 9 659 га, лісовою рослинністю вкрито 9 067 га, що складає 14,6% території громади. Використання лісових ресурсів дає змогу здешевити опалення приміщень та одержати додаткові кошти від заготівлі та реалізації лікарської сировини самозайнятому населенню.

Природно-рекреаційний потенціал. Природно-заповідний фонд Хмельницька область є унікальним оселищем рідкісних видів, більшість з яких охороняються на міжнародному та європейському рівні і становлять особливу цінність за умов заповідання.

Основу природно-заповідного фонду області становлять об'єкти різних категорій: національні природні парки, заказники, пам'ятки природи, заповідні урочища зі збереженням природних угруповань та ландшафтів.

До окремої категорії можна віднести парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва, дендрологічні парки, зоологічні парки та ботанічні сади. Такі об'єкти природно-заповідного фонду можуть створюватись на ділянках природного лісу чи лук з подальшим формуванням та поповненням колекцій рідкісних видів рослин та тварин регіону, рідкісних угруповань, а також екзотичних видів рослин та тварин. В парках створюються умови для відтворення та розмноження популяцій зникаючих та вразливих видів, що охороняються на національному та регіональному рівнях.

На сьогоднішній день в структурі природно-заповідного фонду області нараховується 522 об'єкти загальною площею 328467 га.

З них ключовими об'єктами є:

– один з найбільших у Європі та найбільший в Україні національний природний парк «Подільські Товтри» загальною площею 261316 га. Територія парку займає повністю два адміністративних райони – Кам'янець-Подільський і Чемеровецький, частково Городоцький район, та складає 12,67% від загальної території Хмельницької області.

Національний парк створений з метою збереження, відтворення і раціонального використання природних ландшафтів Поділля з унікальними історико-культурними комплексами, які мають високе природоохоронне, естетичне, наукове, рекреаційне та оздоровче значення. Мікроклімат Кам'янецького Придністров'я формується Товтровим кряжем та каньйонами Дністра і його притоків, тому тут створилися особливі умови для збереження рідкісних та реліктових рослин, серед яких більшість лікарських. На території парку знайдені великі запаси мінеральних вод – типу «Нафтуся», «Миргородська», «Мінська» та інші.

Наявність на території національного природного парку «Подільські Товтри» як унікальних рукотворних об'єктів, так і неповторних природних комплексів створили виняткові умови для розвитку туризму не тільки оздоровчого, але й пізнавального значення.

– у 2013 році з метою збереження цінних природних комплексів та історико-культурних об'єктів східної частини Малого Полісся, що мають важливе природоохоронне, наукове, естетичне, рекреаційне та оздоровче значення створений другий національний природний парк «Мале Полісся» загальною площею 8762 га, який розташований на території Славутського та Ізяславського районів.

Мале Полісся – один з найбільш своєрідних природно-географічних районів України. Природний потенціал цього краю створює всі умови для виховання та відпочинку в природі. На території Парку добре збережені рослинність і фауністичні комплекси, висока залісненість, мальовнича заплава річки Горинь, унікальні мальовничі озера та болота різних типів. Територія НПП «Мале Полісся» здебільшого вкрита сосновими та дубово-сосновими лісами, болотами та

луками. Невисока родючість ґрунтів і заболоченість обмежили антропогенний вплив на рослинність території та сприяли її збереженню.

– також на території області розташований регіональний ландшафтний парк «Мальованка» загальною площею 16915,3 га, який займає територію Шепетівського та Полонського районів. Регіональний ландшафтний парк створений з метою збереження унікальних типів і форм рельєфу, рідкісних та зникаючих видів рослин та тварин, занесених до Червоної книги України.

Територія РЛП «Мальованка» є не типовою для Хмельницької області, багато в чому вона унікальна і для її північного регіону. На території парку переважає відносно незмінений природний ландшафт. Лісистість території становить близько 80%, для області цей показник складає – 11,9%, для Шепетівського району – 29,2 %.

Велика заболоченість території, переважання на ній вологих лісів, незначна родючість ґрунтів придатних для сільськогосподарського освоєння, суттєво обмежили антропогенний вплив на цю територію, сприяли збереженню багатьох рідкісних та малопоширених видів рослин (в тому числі 13 видів, занесених до Червоної книги України). Біотопічне різноманіття, багатство рослинності, в тому числі різних типів лісів, обумовлюють різноманітний склад і високу чисельність тваринного світу.

Заповідними перлинами області безперечно можна назвати:

– ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Совий яр», розташований на схилах долини р.Студениці та охоплює територію Колодіївської, Крушанівської, Китайгородської, Калачковецької сільських рад Кам'янець-Подільського району;

– ботанічну пам'ятку природи загальнодержавного значення «Товтра Самовита», розташовану поблизу с.Залуччя Залучанської сільської ради Чемеровецького району;

– гідрологічний заказник загальнодержавного значення «Башта», розташований в заплаві р.Південний Буг між селами Ставниця, Требухівці та Головченці Летичівського району;

– геологічну пам'ятку природи загальнодержавного значення «Смотрицький каньйон», охоплює каньйон р. Смотрич від південної околиці с.Голосків до с.Цибулівка Кам'янець-Подільського району;

– унікальну для України та Європи геологічну пам'ятку природи загальнодержавного значення «Печера Атлантида», яка знаходиться на околиці с.Завалля Кам'янець-Подільського району;

– ботанічний заказник місцевого значення «Черчецька Товтра», розташований в с.Черче Залучанської сільської ради Чемеровецького району;

– ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Циківський», розташований неподалік с.Циків Кам'янець-Подільського району;

– унікальний азонльний природний комплекс на півночі Хмельницької області – гідрологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Озеро Святе», розташована на території Радошівської сільської ради Ізяславського району.

Окрім перерахованих територій та об'єктів природно-заповідного фонду, в області знаходиться 2 водно-болотні угіддя міжнародного значення – «Бакотська затока» площею 1590 га та «Пониззя річки Смотрич» площею 1480 га, створені з метою охорони популяцій рідкісних водоплаваючих птахів. Ці території відіграють важливу роль у збереженні лебедів-шипунів, коловодників болотних, журавлів сірих, шулік та чайок, крім того тут зростають рідкісні види рослин занесені до Червоної книги України та Додатку 2 Бернської конвенції. Зазначені водно-болотні угіддя – є оселищем ендемічних видів, характерних для Подільського регіону.

Радіаційний фон

В умовах нормальної експлуатації атомної електростанції викиди радіонуклідів у навколишнє середовище незначні і складаються в основному з радіонуклідів йоду та інертних радіоактивних газів (аргону, криптону та ксенону), періоди напіврозпаду яких (за винятком ізотопу криптону) в основному не перевищують декількох діб. Кількість і склад газоаерозольних викидів радіонуклідів в атмосферу залежить від типу реактора, тривалості експлуатації,

потужності реактора, ефективності газо- і водоочищення. Газоаерозольні викиди проходять складну систему очищення, необхідну для зниження їх активності.

В північній частині області розташована Хмельницька атомна електростанція, основне призначення станції якої є покриття дефіциту електричних потужностей в західному регіоні України.

Моніторинг радіаційного фону на території області протягом січня 2025 року забезпечувався щоденно обласним центром з гідрометеорології на постах спостереження у містах Хмельницькому, Шепетівці і Кам'янці-Подільському та селищах міського типу Ямполі Шепетівського району і Новій Ушиці Кам'янець-Подільського району, та Відокремленим підрозділом «Хмельницька АЕС» на постах спостереження у м. Нетішин, м. Острог, м. Славути, с. Білотин, с. Межиричі, с. Старий Кривин та м. Мізоч.

За даними радіоекологічного моніторингу потужність гамма-фону у зазначених вище постах спостереження, протягом січня 2025 року, не перевищувала допустимих рівнів і становила 11-13 мкР/год. (таблиця 2.22).

Звертаємо увагу, що допустиме значення рівня радіаційного фону згідно Норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97) становить 30 мкР/год.

Таблиця 2.22

Пункт спостереження	Гамма-фон, мкР/год	
	Максимально-разовий рівень	Середньомісячне значення
Шепетівка	13	12
Ямпіль	14	11
Хмельницький	13	12
Нова Ушиця	14	13
Кам'янець-Подільський	13	12

Концентрація радіоактивних речовин в атмосферному повітрі населених пунктів, де розміщені постійні пости спостережень Хмельницької атомної електростанції (далі – Хмельницька АЕС), менша гранично допустимих концентрацій. Рівень гамма-фону в санітарно-захисній зоні та зоні спостереження Хмельницької АЕС відповідав природному фону і становив – 0,07-0,09 мкЗв/год. (таблиця 2.23).

Таблиця 2.23

м. Нетішин	м. Острог	м. Славути	с. Межирич	с. Білотин	м. Мізоч	с. Старий Кривин
0,07	0,08	0,07	0,09	0,09	0,09	0,09

Викиди радіоактивних нуклідів (довгоіснуючі нукліди, інертні радіоактивні гази та йод) з вентиляційної труби Хмельницької АЕС у навколишнє середовище протягом січня не перевищували допустимих рівнів.

Територія не відноситься до зони підвищеного радіологічного контролю в результаті аварії на ЧАЕС (відповідно до постанови Кабінету Міністрів УРСР, номер Указу Президента України від 11.10.2010 № 937 на № 937/2010). При цьому у даний час за дорученням Кабінету Міністрів України на виконання Указу Президента України від 11.10.2010 р. № 937 Міністерством надзвичайних ситуацій та іншими центральними органами виконавчої влади здійснюється перегляд меж зон радіоактивного забруднення.

Актуальна інформація відображена на інтернет ресурсі <https://www.saveecobot.com/maps>

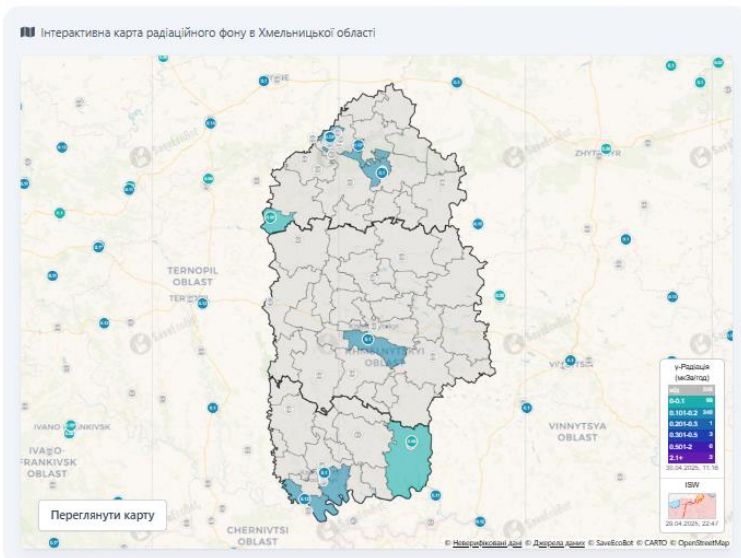
Стан радіаційного фону в Хмельницькій області

0.130
мкЗв/год

30 квітня 2025, 11:14

Радіаційний фон в Хмельницькій області станом на 30 квітня 2025 року знаходиться у своїх звичайних межах і становить 0,067-0,130 мкЗв/год (найменший та найбільший показники за останні 24 години). Заміри здійснюються різними способами, від онлайн станцій моніторингу до щоденних ручних замірів відповідними державними установами на стаціонарних постах спостереження.

Найвища величина потужності експозиційної дози (радіаційний фон) за останню добу зафіксовано о 11:14 на посту спостереження за адресою проспект Незалежності у місті Нетішин і вона становить 0,130 мкЗв/год, що нижче контрольного рівня.



Джерела даних

[Український гідрометеорологічний центр](#)

5 постів моніторингу

[Головний центр спеціального контролю](#)

3 пости моніторингу

[Кам'янець-Подільська міська рада](#)

2 пости моніторингу

[Міністерство охорони здоров'я України](#)

17 постів моніторингу

[SaveDnipro & uRADMonitor](#)

1 пост моніторингу

[АТ «НАЕК «Енергоатом»](#)

1 пост моніторингу

[SaveDnipro & Safecast](#)

1 пост моніторингу

Загальна кількість постів радіаційного моніторингу в Хмельницькій області – 30 штук.

Станом на 30 квітня 2025, 11:18

Фізичні фактори впливу

Основним джерелом шумового забруднення є автомобільний транспорт.

Решта джерел шумового забруднення, такі як промислові підприємства, трансформаторні підстанції мають локальний вплив, що, як правило, не виходить за межі санітарно-захисної або охоронної зони об'єктів.

Стан здоров'я населення

Здоров'я населення є однією з основних умов соціального благополуччя й успішного економічного зростання, збільшення тривалості активного життя, поліпшення демографічної ситуації.

На сьогодні доведено, що незадовільний стан довкілля, забруднення хімічними, фізичними та біологічними агентами повітря, ґрунту і води, дія інших негативних факторів навколишнього середовища на організм людини є причинами зростання захворюваності.

Серед чинників, що впливають на захворюваність та здоров'я населення, виділяються наступні:

- соціально-економічні (рівень соціальної інфраструктури, умови праці, можливості оздоровлення, доходи та витрати населення, рівень життя тощо);
- генетичні;
- стан навколишнього середовища (що обумовлюється як природними так і антропогенними факторами);
- відсутність повноцінної системи охорони здоров'я.

Структура поширеності хвороб серед дорослого населення Хмельницької області

№	Класи хвороб
1.	Хвороби системи кровообігу
2.	Хвороби органів дихання
3.	Хвороби органів травлення
4.	Хвороби ендокринної системи розлади харчування, порушення обміну речовин

Основними екологічними проблемами, які існують на території району, є:

- незадовільний стан систем водопостачання, каналізаційних мереж та споруд для очищення комунальних стоків населених пунктів;

- недосконалість системи санітарного очищення населених пунктів.

В цілому санітарно-гігієнічна ситуація благополучна, оскільки в районі відсутні крупні стаціонарні забруднювачі атмосфери, проте відсутність контролю за пересувними забруднювачами є потенційно небезпечною. Основні причини на даний час – зниження рівня озеленення, особливо дерев, які насичують повітря киснем (тополя), не вирішення транспортних розв'язок тощо.

Актуальна інформація стосовно даних захворювань наявна в інтернет-ресурсі <http://medstat.gov.ua/ukr/statdanividomstva.html>. А саме - наведені статистичні дані МОЗ всі відомства та приватні установи щодо кількості захворювань та причини смерті від радіації (за 2024 рік)

2.1. SWOT- аналіз екологічної ситуації.

SWOT-аналіз – це метод стратегічного планування, який ґрунтується на аналізі зовнішнього та внутрішнього середовища об'єкта.

З 60-х років минулого століття й донині SWOT-аналіз широко застосовується у процесі стратегічного планування, що полягає в розділенні чинників і явищ на категорії, основні з яких – виділення сильних та слабких сторін документів стратегічного планування.

Якщо брати загальні показники SWOT – аналізу, то їх чотири, а саме:

Strengths (сильні сторони);

Weaknesses (слабкі сторони);

Opportunities (можливості);

Threats (загрози).

Аналіз з урахуванням екологічних аспектів дозволяє провести комплексну оцінку всіх реалізованих і потенційно можливих, позитивних і негативних можливостей території. Проста і візуалізована форма представлення результатів аналізу дозволяє різнопрофільним спеціалістам бачити загальну картину і пропонувати варіанти рішення, засновані на повній інформованості спеціалістів і фахівців різного профілю та досвіду. Це один з найдієвіших профілів, який дозволяє врахувати екологічні фактори на ранніх етапах планування та інтегрувати стратегічну екологічну оцінку в процес планування.

У територіальному плануванні сильні та слабкі сторони описують існуючу ситуацію на території, а можливості та загрози розглядаються як нереалізовані на даний час позитивно і негативно спрямовані можливості майбутнього розвитку.

В табличному вигляді представлений SWOT-аналіз об'єкту дослідження. При аналізі враховувалися, як екологічні показники реалізації проекту, так і соціально-економічні, оскільки тріада «Екологія – Економіка – Соціум» є невід'ємними та базисними маркерами сталого розвитку

Робочою групою був виконаний SWOT-аналіз екологічної ситуації, узагальнені результати якого наведені в таблиці 2.1.1

Таблиця 2.1.1

Strengths - Сильні сторони	Weaknesses - Слабкі сторони
Технічне переоснащення електричних мереж	Неврахування в Енергетичній стратегії екологічних аспектів розвитку відновлюваної енергетики, в тому числі впливу на біорізноманіття

Зниження споживання викопного палива при виробництві електроенергії	Необов'язковість, згідно існуючої законодавчої та нормативно-правової бази, процедур ОВНС щодо проектів у галузі відновлюваної енергетики, крім ризику негативного впливу на довкілля та збереження біорізноманіття це може значно звузити доступ до фінансових ресурсів, які надаються міжнародними фінансовими інституціями, зважаючи на їх природоохоронні та соціальні вимоги.
Установлення на законодавчому рівні «зеленого тарифу» на відновлювані джерела електроенергії.	
Opportunities - Можливості	Threats - Загрози
Створення нових робочих місць	Збільшення викидів в атмосферне повітря від пересувних джерел
Підвищення конкурентоспроможності району, розвиток економіки району	Можливість утворення аварійних ситуацій на території ДПТ у зв'язку з різними антропогенними факторами, а також, при неправильній експлуатації об'єкта
Компенсаційні заходи для пом'якшення впливу на атмосферне повітря	

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я, які ймовірно зазнають впливу при провадженні діяльності.

Клімат.

Негативні наслідки планованої діяльності на клімат відсутні за причини відсутності значного виділення теплоти, вологи, парникових газів.

Атмосферне повітря.

Під час проведення будівельних робіт, основний вплив на стан забруднення повітряного басейну буде пов'язаний з викидами забруднюючих речовин в складі відпрацьованих газів автотранспортної і будівельно-монтажної техніки, а також з запиленням повітря при розвантаженні-вивантаженні сипучих матеріалів, рухом транспортних засобів, що перевозять сипучі матеріали, бетон, обладнання, з роботою дизель-генераторів, а також під час проведення електрозварювальних робіт

Вплив на якість повітря під час функціонування ВЕС не очікується, незначні, локальні викиди від двигунів внутрішнього згоряння та пилу від земляних робіт під час будівельних робіт матимуть контрольований короткостроковий характер. Ймовірність забруднення ґрунтів та підземних вод від забруднення паливно-мастильними матеріалами гарантовано мінімізована дотриманням технологічних вимог до транспорту та стабільністю проведення робіт. Під час будівництва ВЕС сумарні викиди від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів не перевищують фон, що створюється при проведенні сільськогосподарських робіт або звичайному русі автотранспорту по існуючій дорожній мережі.

Вплив викидів на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт, які обмежуються періодом будівництва в цілому. Конструкція ВЕУ передбачає експлуатацію без постійної присутності персоналу з виконанням регламентних робіт за графіком обслуговування.

На етапі експлуатації ВЕС забруднення повітряного басейну викидами забруднюючих речовин практично виключено, з огляду на те, що під час роботи ВЕС не відбувається спалювання ніяких речовин. Можливий вплив на якість повітря є дуже низьким.

Фізична конструкція турбіни жодним чином не впливає на повітряні маси в безвітряну погоду з очевидної причини - через відсутність циркуляції повітряних мас. Робота турбін залежить від наявності вітрового потоку, ротор турбіни починає рухатися при швидкості вітру від 3 м/с. Вітрова турбіна в робочому режимі змінює силу і напрям повітряного потоку, однак, немає підстав розцінювати ці зміни як значні.

Вплив транспортних засобів та устаткування на якість повітря під час експлуатації та технічного обслуговування ВЕС оцінюється як незначний.

Генерування електроенергії на ВЕС відбувається без викидів CO₂ в атмосферу. Використання вітроенергетичної технології є дієвим інструментом у боротьбі зі зміною клімату.

Проект матиме загальний позитивний вплив на якість повітря в регіоні, оскільки електроенергія, вироблена ВЕС, замінить електроенергію, що виробляється за допомогою традиційного спалювання викопного палива. Завдяки генеруванню електроенергії на ВЕС, очікується, що викиди діоксиду вуглецю в атмосферу щорічно будуть скорочені.

Планована діяльність має високий, непрямий, довгостроковий, позитивний вплив на якість повітря у регіоні і в цілому в країні.

Надра

Корисні копалини загальнодержавного значення на території відсутні, розробка надр не передбачається. В процесі проведення підготовчих, будівельних робіт, а також під час експлуатації вплив на надра відсутній.

Водне середовище

Експлуатація ВЕС не потребує води або зливів, окрім господарчо-побутових потреб під час будівництва (привозна вода).

Майданчики з твердим покриттям (включаючи нові під'їзні дороги, майданчики для кранів і фундаменти турбін), займають невелику площу в порівнянні із загальною площею ВЕС, і будуть незначно збільшувати герметичні території, в результаті чого трохи підвищиться величина стоків.

Ніяких істотних наслідків ні на швидкість вимивання, ні на дренажні системи під час роботи та обслуговування ВЕС не очікується.

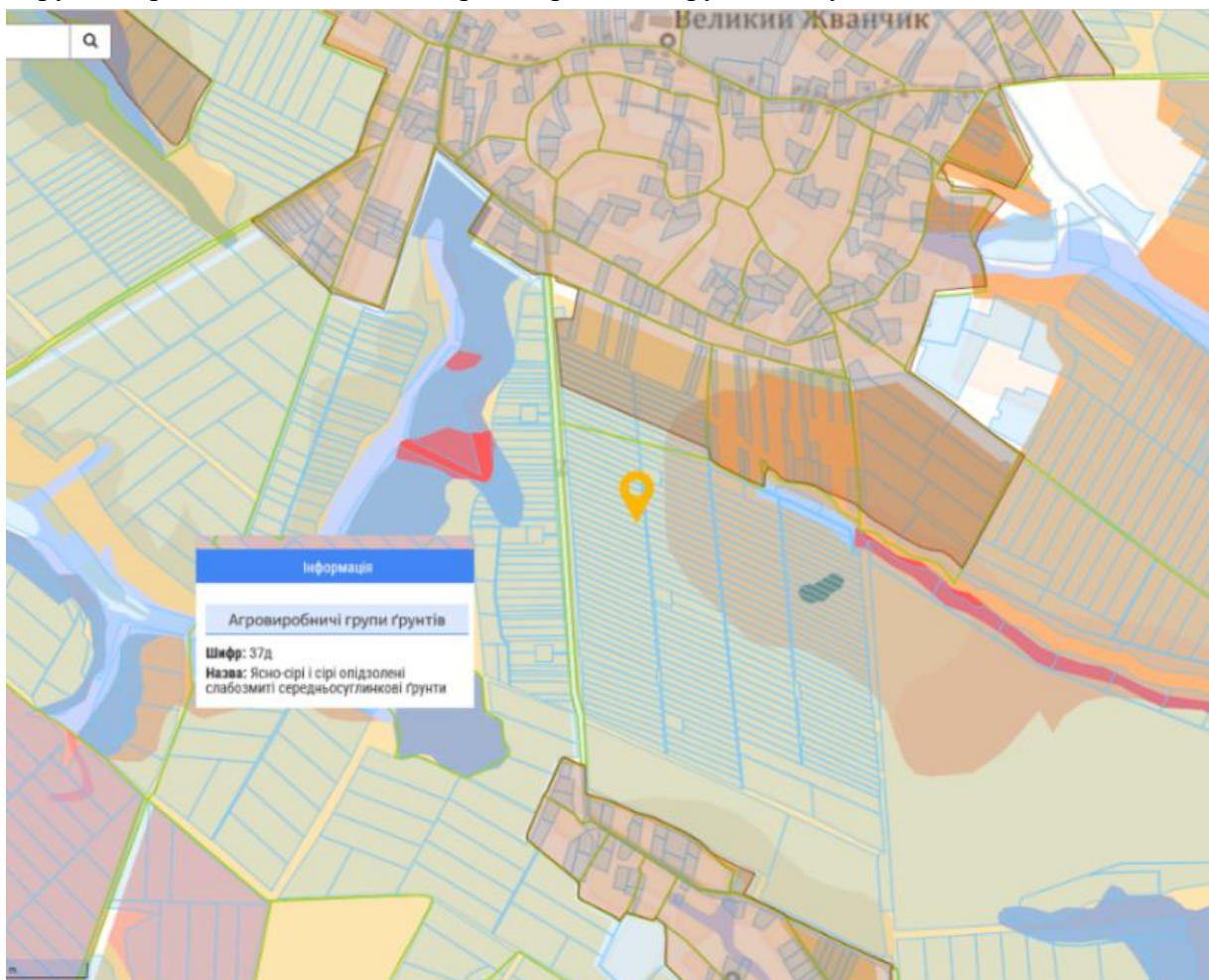
Забруднення підземних вод під час роботи ВЕС в результаті витоку мастильних матеріалів з гондоли вітрових турбін і ЦПС, є малоімовірним завдяки системам збору рідини, інтегрованим в конструкцію гондоли ВЕУ, так і системі збору рідини, і ЦПС. Потенційний вплив на поверхневі води може виникнути в результаті використання, неправильного поводження і розливів небезпечних матеріалів, таких як ізоляційні оливи та інших токсичних речовин, які можуть бути використані в процесі експлуатації та технічного обслуговування ВЕС. Проте обсяги цих забруднюючих речовин є невеликими.

Таким чином, впливу від експлуатації та технічного обслуговування ВЕС на поверхневі води в результаті забруднення немає.

Ґрунти.

Ґрунтовий покрив території утворений: ясно-сірі і сірі опідзолені слабовмиті середньосуглинкові ґрунти (37д).

Територія відноситься до провінції Лісостепова Правобережна. У переліку особливо цінних груп ґрунтів провінції Лісостепова Правобережна ці ґрунти відсутні.



Будівництво ВЕУ містить в собі три основних види робіт, що чинять навантаження на ґрунтовий шар:

- розробка котлованів для фундаменту ВЕУ;
- прокладання комунікаційних і технологічних кабелів на глибині 1,0 м;
- будівництво технологічних доріг.

На перших етапах будівництва згідно ст.166, 168 Земельного кодексу України верхній родючий шар висотою, визначеною в матеріалах відповідних проектів землеустрою щодо рекультивації, знімається і переноситься в місця зберігання ґрунту.

Таким чином, структура, вологість, склад мікрофауни ґрунту не порушується. Ґрунт, розташований нижче знятого шару, складається біля будівельного майданчику. По закінченні бетонування фундаменту частина даного ґрунту використовується для зворотної засипки, а частина, що лишилась – для зведення насипу доріг.

Після завершення всіх будівельно-монтажних робіт проводиться рекультивація порушених земель у відповідності з вимогами чинного законодавства. Частина ґрунтів, що лишилась і яка містить гумус передається власнику території для підсипки на ділянках сільськогосподарського призначення. Основне навантаження на ґрунт відбувається на стадії будівництва ВЕУ. В процесі експлуатації робота ведеться в межах технологічних доріг та майданчиків, що були збудовані.

Вплив від забруднення ґрунту під час роботи ВЕС оцінюється як низький, прямий, довгостроковий, негативний вплив.

Електромагнітне забруднення.

БЕУ серійного виробництва мають всі необхідні сертифікати за параметрами, що контролюються європейським сертифікатом ІЕС 61 400. Електромагнітні параметри не вимірюються, тому що вони знаходяться в межах прийнятих європейських нормативів. Рівні електричних і магнітних полів об'єктів ВЕС (БЕУ та підземних кабельних ліній) перебувають у межах гранично допустимих значень і не потребують санітарно-захисних зон суттєвих розмірів.

Санітарно-захисна зона для підземних кабельних ліній з глибиною залягання 1,0 м. не передбачається.

Таким чином, будівництво і експлуатація ВЕС не матимуть шкідливого електромагнітного впливу на здоров'я людей, що мешкають в поблизу розташованих населених пунктах.

Біорізноманіття.

Перетворення рослинного покриву відбувається за допомогою:

- фізичного знищення рослин в зоні проведення будівельних робіт;
- порушення ґрунтового покриву як субстрату для рослин;
- витоптування рослинного покриву на прилеглих територіях.

Для мінімізації шкоди природним рослинним спільнотам необхідно:

- Під час проектування та благоустрою технологічних проїздів і монтажних майданчиків максимально використовувати існуючу дорожню мережу та антропогенні форми рельєфу, які вже позбавлені рослинного або ґрунтового покриву.

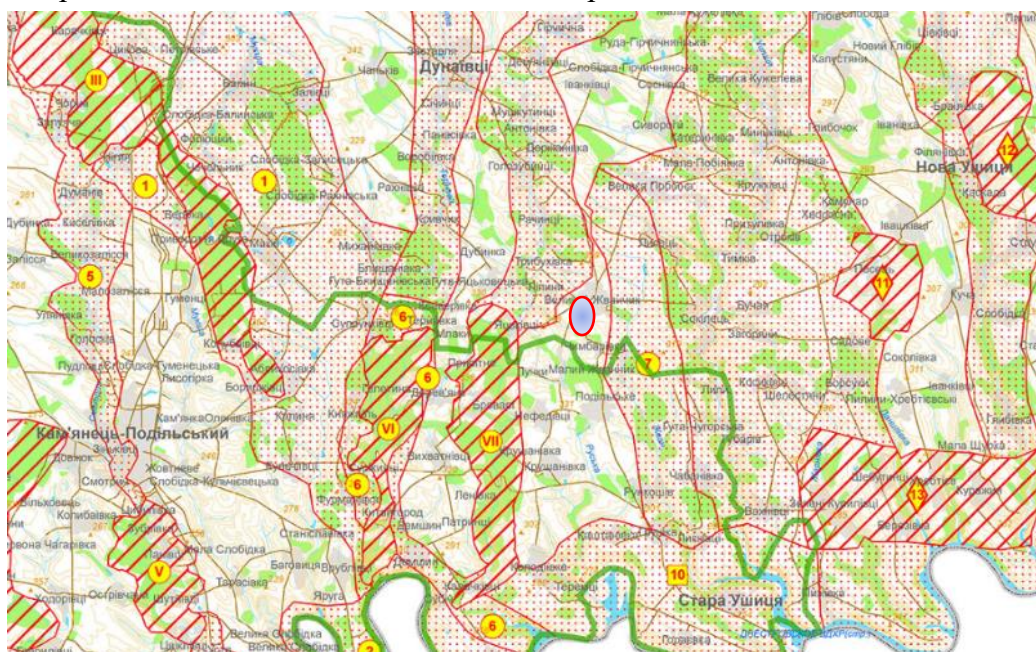
- Суворо заборонити складування ґрунту на прилеглих до території будівництва.

- Виключити можливість проїзду вантажних автомобілів та важкої техніки поза межами доріг загального користування.

- Після завершення будівельно-монтажних робіт провести технічну і біологічну рекультивацію земель, які було порушено.

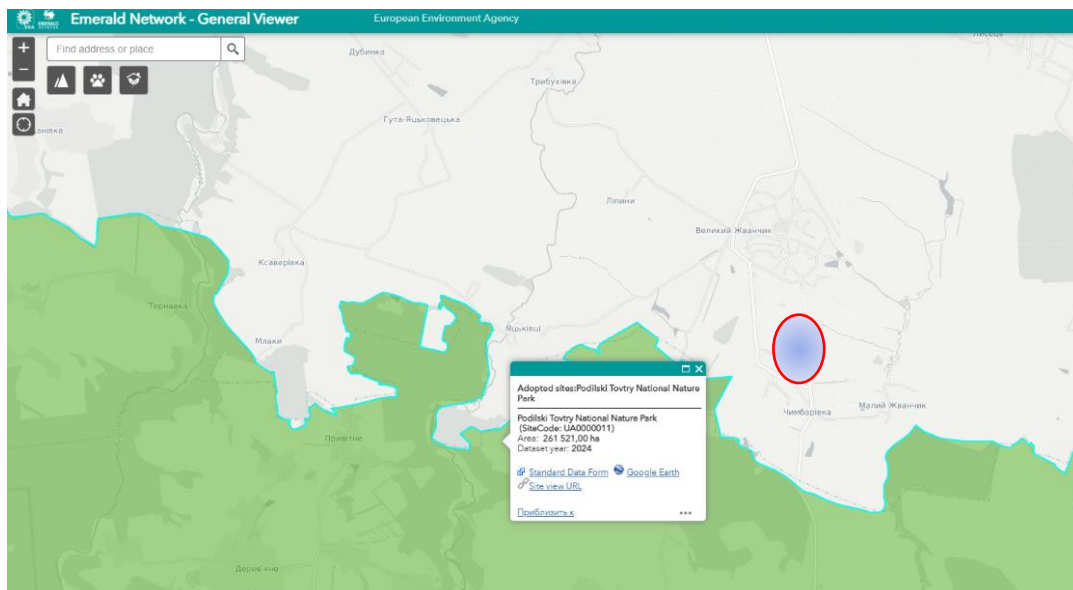
Фауна

Згідно з розробленою регіональною схемою екологічної мережі Хмельницької області, що затверджена рішенням Хмельницької обласної ради від 28.07.2016 № 37-7/2016, територія проектування розташована за межами екологічної мережі.



На території зазначеної вище земельної ділянки відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та елементи Смарагдової мережі

Офіційний сайт Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>



Згідно переліків пам'яток та об'єктів культурної спадщини Хмельницької області на території земельних ділянок із кадастровими номерами 6821880600:07:014:0082, 6821880600:06:007:0142, 6821880600:014:0081, 6821880600:007:0153, 6821880600:07:014:0076 та 6821880600:06:007:0139 пам'ятки та щойно виявленні об'єкти культурної спадщини відсутні.

На території земельних ділянок із кадастровими номерами 6821880600:07:014:0082, 6821880600:06:007:0142, 6821880600:014:0081, 6821880600:007:0153, 6821880600:07:014:0076 та 6821880600:06:007:0139 відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони, елементи екологічної мережі Хмельницької області та Смарагдової мережі.

Вітрові турбіни можуть мати негативний вплив на птахів. Існує можливість зіткнення птахів з турбінами під час місцевої та сезонної міграції. Крім того, БЕС може призвести до порушень середовища проживання птахів, що, в свою чергу, може порушити процеси розмноження, відпочинку або годування птахів. Зіткнення птахів з працюючими лопатями БЕС може статися під час пташиних перельотів. Ризик зіткнення залежить від чисельності птахів, льотних властивостей тої чи іншої групи птахів, біотопів перебування птахів, сезону року, добової та льотної активності. Біотопи перебування птахів, а саме місця, де птахи знаходяться більшу частину життєвого циклу, також відіграють свою роль.

Як правило, розглядають три потенційні ефекти, які БЕУ можуть мати на птахів:

- зіткнення, що призводить до збільшення смертності;
- втрата середовища існування, яке може мати місце безпосередньо через зруйновані місця проживання;
- бар'єри.

В період гніздування вплив БЕС на птахів відсутній з точки зору загроз для чисельності їх популяцій.

В цілому, з огляду на видовий склад гніздових орнітокомплексів, їх біотопічний розподіл, біологічні і поведінкові особливості кожного із видів птахів, можна зробити висновок, що будівництво та експлуатація БЕС не несе загрози для зазначеного орнітокомплексу і вплив характеризується як незначний.

Шумовий вплив

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», СН 2.2.4/2.1.8-562-96, СанПин 42-128-4948-89; ДСТУ 8339 2015

Ділянка ВЕС розміщується в зоні ведення сільського господарства. Транспортний шум, шум вітру, шум сільськогосподарської діяльності є переважаючими джерелами шуму в даній місцевості. Це є важливим аспектом визначення звичайного навколишнього рівня шуму для конкретного регіону. Наприклад, навесні і влітку навколишній рівень шуму зростає завдяки проведенню сільськогосподарських робіт, а також зростанню активності комах і птахів.

Будинки місцевих жителів розташовані в безпосередній близькості від дерев (садів) і шум вітру, що проходить через дерева, створює додатковий шум.

Неможливо уникнути шумових впливів, що характерні для робіт під час проведення робіт із будівництва та виведення об'єкту із експлуатації. Під час роботи ВЕУ також створюють шум, який може вплинути на мешканців оточуючи громади.

Згідно з вимогами ДБН В.1.1-31: 2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» при проектуванні об'єктів необхідно перевіряти забезпечення вимог санітарних норм шуму на прилеглій до проєктованого об'єкту території. Допустимі значення рівня шуму на територіях, безпосередньо прилеглих до житлових будинків згідно ДБН В.1.1-31:2013 (з урахуванням поправки для сформованої забудови +5 дБ) представлені в таблиці 3.3.1

Таблиця 3.3.1 - Допустимі рівні шуму

Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків	Час доби	Еквівалентний рівень шуму, дБА	Максимальний рівень шуму, дБА
	з 8 години до 22 години	60 (55+5)	75 (70+5)
	з 22 години до 8 години	50 (45+5)	65 (60+5)

Чутливість до шуму залежить від близькості реципієнтів і існуючого середовища шуму. Максимальний рівень шуму спостерігається в безпосередній близькості від вітрогенератора у осі вітроколеса. Максимально можливий рівень акустичної потужності вітроустановки становить 110,1 дБА.

Ефект миготіння тіні.

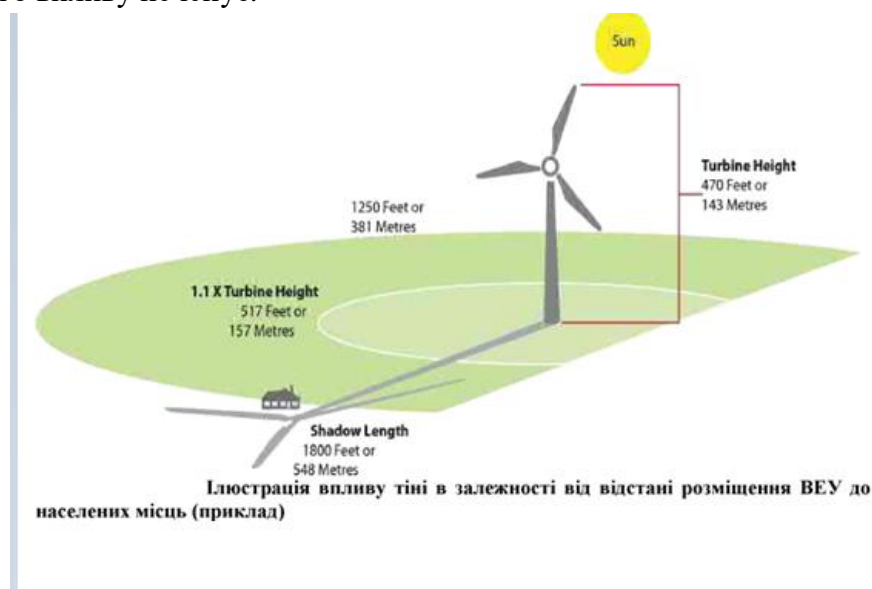
В період експлуатації ВЕС, одиничні ВЕУ будуть видні на значній відстані. Якщо турбіни знаходяться між спостерігачами і сонцем, особливо в ранній і пізній час доби і в зимовий час, коли сонячні промені падають під малим кутом, може виникнути стробоскопічний ефект від миготіння тіней, які рухомі ротори відкидають на землю або на інші об'єкти. Мигтіння тіні спостерігається, коли сонце проходить позаду вітрогенератора, і він відкидає тінь. При обертанні вітроколеса тіні проходять по одному і тому ж місцю, внаслідок чого і спостерігається ефект, відомий як мигтіння тіні. Мигтіння тіні може стати проблемою у разі, якщо житлові будинки розташовані поблизу ВЕС або певним чином по відношенню до неї.

На великих фірмах-виробниках обладнання працюють професійні дизайнери, які з візуальної точки зору підбирають оптимальну форму та колір для вітроустановок. Генпроектувальник приймає рішення щодо розміщення ВЕС з урахуванням впливу на ландшафт за погодженням із Замовником.

Умовне зображення ефекту мерехтіння тіні



Вплив на здоров'я людини ефекту мерехтіння тіні є спірним. Існує обмежена кількість наукових доказів зв'язку між роздратуванням від тривалого мерехтіння тіні (більше 30 хвилин в день) і потенційних фізичних наслідків для здоров'я людини. Однак, не має й однозначних доказів, що цього впливу не існує.



В Україні не існує ніяких офіційних правил щодо ефекту мерехтіння тіні. На сьогодні при будівництві вітчизняних ВЕС девелопери керуються іноземними стандартами (ІРС, ІЕС). Лише в деяких країнах (Німеччина, Данія, Сполучене Королівство, США) існують рекомендації щодо зменшення впливу мерехтіння тіні, але чіткого офіційного нормативного документа немає. В Німеччині допускається максимально тривале перебування в зоні ефекту мерехтіння тіні (коли в будинку знаходиться людина), що становить 30 годин в рік, в той час як в Данії ця норма дорівнює 10 годинам. Дані нормативи є - найкращою практикою, на яку орієнтується дана оцінка ефекту мерехтіння тіні.

Миготіння тіні може бути характерним для етапу експлуатації ВЕС коли Сонце проходить позаду ВЕУ вітропарку, створюючи певну тінь. Миготіння тіні може стати відчутним для ока людини на близькій відстані від ВЕУ в межах 200 м, якщо потенційно вразливі реципієнти (житлові приміщення, робочі місця, навчальні заклади та медичні установи, потенційно вразливі до миготіння тіні) знаходяться поблизу або мають певну орієнтацію своїх вікон саме на ВЕУ.

На сільськогосподарських земельних ділянках (не в селітебній зоні) згідно національного законодавства України (де і розміщене вітрополе ВЕС) в радіусі проектної санітарно-захисної зони від кожної з 6-ти ВЕУ - будівництво житлових та громадських будівель забороняється. Тобто, існуючі умови розміщення ВЕС унеможливають створення передумов для затінення нових будівель та споруд в майбутньому). Величина санітарно-захисної зони (СЗЗ) для ВЕС вже

враховує мінімальний розрив до житлових та громадських будинків в місці розташування ВЕС в повній мірі.

Отже, на підставі оціненого впливу ефекту миготіння тіні ВЕС - не очікується, що цей ефект в селітебній зоні перевищить рекомендовані межі.

Світлове забруднення під час провадження планованої діяльності, у світлу пору доби «ефект мерехтіння» не буде створювати незручностей для населення, оскільки у найближчі житлові забудови або будівлі прирівняні до таких, знаходяться на значній віддаленості від ВЕС.

Ймовірний екологічний вплив на складові довкілля

Таблиця 3.3.2.

№	Чи може реалізація планованої діяльності спричинити:	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
Повітря					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел			+	Не потребує заходів пом'якшення
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел		+		Розроблення ефективного транспортного сполучення поставки будівельних матеріалів на об'єкт для мінімізації впливу транспорту; Будівельні роботи проводитимуться з суворим дотриманням проектної документації та будівельних норм і правил
3.	Погіршення якості атмосферного повітря			+	Не потребує заходів пом'якшення
4.	Поява джерел неприємних запахів			+	Не потребує заходів пом'якшення
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			+	Не потребує заходів пом'якшення
Водні ресурси					
6.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення			+	Не потребує заходів пом'якшення

	водоносних горизонтів)				
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			+	Не потребує заходів пом'якшення
8.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			+	Не потребує заходів пом'якшення
9.	Забруднення підземних водоносних горизонтів		+		Ймовірно, лише за умов виникнення надзвичайної аварійної ситуації.
10.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			+	Не потребує заходів пом'якшення
11.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			+	Не потребує заходів пом'якшення
12.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону			+	Не потребує заходів пом'якшення
13.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)			+	Не потребує заходів пом'якшення
Відходи					
14.	Збільшення кількості утворюваних		+		Запровадження системи роздільного збирання побутових відходів

	твердих побутових відходів				
15.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки		+		Передача відходів тільки спеціалізованим підприємствам для подальшого поводження (видалення, утилізації, тощо).
16.	Збільшення кількості відходів I – III класу небезпеки		+		Зберігання відходів у відведених місцях. Ведення обліку та звітності відходів Передача відходів тільки ліцензованим підприємствам для подальшого поводження (видалення, утилізації тощо)
17.	Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами			+	Не потребує заходів пом'якшення
18.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів			+	Не потребує заходів пом'якшення
Земельні ресурси					
19.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару		+		Проектування та виконання підготовчих та земляних робіт у чіткій відповідності до чинних норм, правил, стандартів. Планування території з максимальним урахуванням існуючого рельєфу та топографічних особливостей місцевості. Рекультивация порушених земель після закінчення будівельно-монтажних робіт; Благоустрій території, де будуть розміщуватися ВЕУ що проектується
20.	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			+	Не потребує заходів пом'якшення
21.	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу		+		Проектування та виконання підготовчих та земляних робіт у чіткій відповідності до чинних норм, правил, стандартів. Планування території з максимальним урахуванням існуючого рельєфу та

					топографічних особливостей місцевості.
22.	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури			+	Не потребує заходів пом'якшення.
23.	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель	+			Виконання умов законодавства при зміні цільового призначення земельної ділянки
Біорізноманіття та рекреаційні зони					
24.	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			+	Не потребує заходів пом'якшення
25.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві		+		<p>- проведення досліджень по виявленню рідких, червонокнижних і ендемічних видів;</p> <p>- проектування згідно природоохоронного законодавства України;</p> <p>- відповідно до рекомендацій наданих профільними фахівцями, створення моніторингової групи для оцінки динаміки стану представників фауни, які попадають у зону ризику негативного впливу під час роботи ВЕС протягом першого року після введення її в експлуатацію.</p> <p>- рекомендовано проведення додаткових ретельних ентомологічних досліджень на даних територіях теплі періоди року (весною та влітку), коли комахи проявляють найбільшу свою активність та досягають найбільшої</p>

					чисельності, з метою з'ясування об'єктивних особливостей її ентомофауни та виявлення комах, які перебувають під охороною місцевого, державного та міжнародного законодавства.
26.	Збільшення площ зернових культур або с/г угідь в цілому			+	Не потребує заходів пом'якшення
27.	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			+	Не потребує заходів пом'якшення
28.	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей			+	Не потребує заходів пом'якшення
29.	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			+	Не потребує заходів пом'якшення
30.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)			+	Не потребує заходів пом'якшення.
Населення та інфраструктура					
31.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему. Зміни в структурі транспортних потоків.			+	Не потребує заходів пом'якшення
32.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги			+	Не потребує заходів пом'якшення

33.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			+	Дотримання вимог законодавства при проведенні будівельних робіт.
Екологічне управління та моніторинг					
34.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			+	Не потребує заходів пом'якшення.
35.	Погіршення екологічного моніторингу			+	Не потребує заходів пом'якшення.
36.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			+	Не потребує заходів пом'якшення.
37.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			+	Не потребує заходів пом'якшення.
Інше					
38.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів			+	Не потребує заходів пом'якшення.
39.	Суттєве вилучення будь-якого не відновлюваного ресурсу			+	Не потребує заходів пом'якшення.
40.	Суттєве порушення якості природнього середовища			+	Не потребує заходів пом'якшення.
41.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії			+	Не потребує заходів пом'якшення.
42.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей,			+	Не потребує заходів пом'якшення.

які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей					
--	--	--	--	--	--

Оцінка потенційних впливів на навколишнє середовище та здоров'я людей встановила, що окрім вигод проєкт може мати певний негативний вплив на довкілля у разі відсутності належного контролю за таким впливом. Тому Дунаєвецька міська рада буде виконувати дії направлені на запобігання, скорочення чи зменшення негативних впливів даного проєкту.

4 Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування.

Прямо пов'язати ті чи інші наслідки для здоров'я населення з впливом конкретних підприємств дуже важко (так само як і навпаки, довести відсутність такого зв'язку), оскільки вплив на здоров'я часто неспецифічний і має опосередкований характер.

Зважаючи на характер природокористування на території планованої діяльності ймовірними будуть впливи на довкілля та здоров'я людини під час здійснення будівництва, проте, ймовірно після введення в експлуатацію планованих рішень негативні впливи на довкілля та здоров'я населення будуть зменшуватися або компенсуватися. Всі екологічні проблеми які виникатимуть в процесі будівництва та запуску господарських, інженерних та комунальних мереж можна визначити в таких напрямках:

- ✓ Забруднення атмосферного повітря хімічними, механічними речовинами внаслідок роботи будівельної техніки, зняття та перенесення ґрунту, роботи наземного автотранспорту
- ✓ Шумове та вібраційне забруднення від роботи будівельної техніки
- ✓ Вторинне забруднення ґрунтів, підземних вод тощо хімічними, органічними сполуками внаслідок інфільтрації забруднених поверхневих стоків
- ✓ Зміни клімату що спричинятимуться викидами вуглецю тощо.

Рівень шуму не повинен перевищувати допустимі значення відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій».

При проектуванні рішень ДДП керуватися такими принципами: збереження і раціональне використання цінних природних ресурсів; дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище території з урахуванням потенціальних його можливостей; дотримання санітарних нормативів установа санітарно-захисних зон для джерел водопостачання, населених місць та інших територій від забруднення та шкідливих впливів.

Проєктом не передбачено розміщення об'єктів, що можуть здійснювати критичний негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини. Для зменшення негативних впливів, відповідно до ДДП, територія проектування має бути належним чином озеленена, облаштована, освітлена. Заплановані заходи які включають моніторинг якості повітря, поводження з відходами, забрудненості ґрунтових вод тощо. Заходи що пропонуються ДДП мають компенсуюче значення в плані зменшення негативних впливів від експлуатації будівельної техніки та автомобільного транспорту.

Ймовірні екологічні проблеми в напрямках забруднення компонентів довкілля, енергозбереження та впливів на здоров'я людини які, гіпотетично, можуть виникати під час

будівництва та введення проектних рішень в дію нівелюватимуться та зменшуватимуться в середній та далекій перспективі, що і забезпечується відповідними заходами закладеними в документі містобудування. Зокрема:

Вплив на здоров'я населення. Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проєктованих джерел викидів, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, не перевищують рівня 1,0 ГДК.

Вплив на стан фауни, флори та біорізноманіття. В ході досліджень не виявлені елементи довкілля (види, угруповання, біотопи), розташовані безпосередньо в зоні планової діяльності чи на прилеглих ділянках, які можуть зазнати негативного впливу в результаті будівництва чи експлуатації об'єкта планової діяльності.

Територія планованої діяльності характеризується відсутністю об'єктів природно-заповідного фонду та природних рослинних і тваринних комплексів.

Реалізація проєкту не призведе до погіршення стану існуючого рослинного і тваринного світу в місці розташування об'єкту та на прилеглих територіях.

Вплив на земельні ресурси, ґрунти. З метою запобігання вітрової й водної ерозії ґрунту, тривалість будівництва зводиться до мінімуму.

Ділянки, тимчасово зайняті під будівельні матеріали, техніку та ін., після закінчення будівельних робіт планується упорядковувати.

Додатковий благоустрій ділянки збільшить здатність ґрунтів до самоочищення.

Погіршення фізико-механічних властивостей ґрунтів у процесі експлуатації об'єкта не передбачається за рахунок реалізації прийнятих проектних рішень.

Вплив на водне середовище. Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Існуючі умови та передбачені заходи дозволять уникнути негативного впливу на водні ресурси.

Вплив на повітряне середовище. Технологічний процес виробництва енергії ВЕС не передбачає використання паливних, водних та інших природних ресурсів.

Під час будівництва об'єкту буде здійснюватися вплив на повітряне середовище за рахунок викидів забруднюючих речовин від технологічного обладнання.

Викиди під час будівництва носять тимчасовий характер. В період будівництва об'єкту джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть в основному двигуни внутрішнього згорання будівельного спецавтотранспорту та операції по зварюванню металевих конструкцій.

Вплив на клімат та мікроклімат. Змін мікроклімату та клімату в результаті планованої діяльності не очікується.

Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду. Реалізація планованої діяльності не матиме шкідливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, так як заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні.

Вплив на стан ландшафтів. Ландшафтні території буде змінений під дією антропогенного впливу за рахунок проектних споруд, мереж і комунікацій.

Природні ландшафти на території відсутні.

Вплив на архітектурну, археологічну та культурну спадщину. Вплив на пам'ятники архітектури, історії і культури відсутній, оскільки об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на території експлуатації об'єкту відсутні.

Вплив на техногенне середовище. Планована діяльність об'єкту не впливає на промислові, цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

На прилеглих територіях не зафіксовано об'єктів навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на проєктовану діяльність.

Поводження із відходами. Будівельне сміття по завершенню будівельно-монтажних робіт та побутові відходи в процесі експлуатації будуть зберігатися в спеціально відведених контейнерах із подальшим їх вивезенням з узгодженням з санітарно-епідеміологічною станцією

району. Проектування та будівництво ВЕС проводиться у відповідності до діючих норм ДБН, ISO та ІЕК, включаючи розробку розділу проекту «охорона навколишнього середовища» налаштованих на захист навколишнього середовища.

Організація системи збирання твердих побутових відходів, а також їх транспортування на об'єкти сортування, рециклінгу, переробки, видалення, передбачається на стадії будівництва ВЕС та її подальшого обслуговування. Зазначені заходи, будуть передбачені окремим розділом (інші стадії проектування, робочий проект) та договірних взаємовідносин з місцевою комунальною службою, на вивіз твердих-побутових відходів

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

Розділ ґрунтується на аналізі відповідності цілей документу державного планування до документів державної політики, які мають відношення до цілей розвитку на місцевому рівні, та визначає ступінь їх врахування і впровадження через низку проектних рішень містобудівної документації.

Для вирішення актуальних питань сьогодення та розв'язання глобальних екологічних проблем, а також з метою інтеграції держави до світового співтовариства Україна активно співпрацює з міжнародними організаціями в сфері охорони навколишнього природного середовища.

Основними напрямками співробітництва на міжнародному рівні є:

- охорона біологічного різноманіття;
- охорона транскордонних водотоків і міжнародних озер;
- зміна клімату;
- охорона озонового шару;
- охорона атмосферного повітря;
- поводження з відходами;
- оцінка впливу на довкілля.

Основними аспектами містобудівної документації, що потребують оцінки, є рішення щодо функціонального використання території з урахуванням принципів охорони біологічного та ландшафтного різноманіття, які визначені низкою міжнародних зобов'язань. Міжнародні зобов'язки Україна взяла на себе, підписавши більш ніж 50 міжнародних багатосторонніх угод, які стосуються збереження та збалансованого використання біорізноманіття, серед яких:

Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, започаткована в 1979 році в м. Берн, до якої Україна приєдналась в 1996 році (Бернська конвенція);

Конвенція про охорону біологічного різноманіття, яка була започаткована у 1992р. в м. Ріо-де-Жанейро та ратифікована Україною в 1994 р.;

Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів, започаткована в 1971 році в м. Рамсар, до якої Україна приєдналась в 1996 році (Рамсарська конвенція);

Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, започаткована в 1979 році в м. Бонн, до якої Україна приєдналась в 1999 році (Боннська конвенція);

Рамкова конвенція ООН про зміну клімату, започаткована в 1992 році та ратифікована Україною в 1996 р.;

Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини, започаткована в 1992 році в Валлетта, ратифікована Україною в 2003 році;

Збереження природи в Україні має бути на європейському рівні. Стійкість природи до негативного впливу людини вичерпується, відбуваються зміни, які негативно впливають на рівень життя і здоров'я людей.

На виконання Бернської конвенції державами-членами створена мережа територій особливого природоохоронного значення – мережа NATURA 2000 (країни ЄС) та Emerald

Network (країни Європи і деякі країни Африки). Смарагдова мережа (Emerald Network) включає в себе 3500 об'єктів, важливих для збереження біорізноманіття, з них 271 об'єктів розташовані на території України.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року, в листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка займала близько 10 % території України і в основному складалась з існуючих територій природно-заповідного фонду.

Відповідно до Рамсарської конвенції, стороною якої є Україна, на території держави здійснюються заходи для збереження мігруючих водно-болотних птахів, шляхом виділення певних територій та надання їм охоронного статусу. На території України виділено 39 водно-болотних угідь міжнародного значення, офіційно визнаних Рамсарською конвенцією, водно-болотних угідь погоджені розпорядженням Кабінету Міністрів України і подані на розгляд Секретаріату Рамсарської конвенції, а також 17 водно-болотних угідь є перспективними для визнання. За результатами аналізу даних матеріалів визначено, що в межах території, що розглядається проектом документу державного планування, вищезазначені угіддя відсутні.

Стосовно дотримання міжнародних зобов'язань по іншим напрямом співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонного шару, поводження з відходами та іншим, слід зазначити, що вони не мають прямого відношення до головних цілей та завдань проекту документу державного планування, що є містобудівною документацією місцевого рівня. Дотримання вищезазначених зобов'язань може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності.

Проте слід зазначити, що більшість заходів, визначених містобудівною документацією в частині розвитку систем комунальної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних дружніх до оточуючого середовища технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля, та сприяє дотриманню міжнародних зобов'язань в даній сфері.

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),

✓ Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Під час розроблення Детального плану території були враховані законодавчі та нормативні документи, вимоги чинного законодавства в сфері охорони навколишнього середовища та здоров'я людей, зокрема:

- ✓ Закон "Про основи містобудування";
- ✓ Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності";
- ✓ Закон України "Про місцеве самоврядування в Україні";
- ✓ Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;
- ✓ Закон України «Про управління відходами»;
- ✓ Земельний кодекс України;
- ✓ Водний кодекс України;
- ✓ Лісовий кодекс України;
- ✓ Проект Регіонального плану управління відходами у Хмельницькій області до 2030 року.

Відносини у галузі охорони навколишнього природного середовища в Україні регулюються Законом «Про охорону навколишнього природного середовища», а також земельним, водним, лісовим законодавством, законодавством про надра, про охорону атмосферного повітря, про охорону і використання рослинного і тваринного світу та іншим спеціальним законодавством.

Перспектива вирішення вказаних проблем, пов'язаних з охороною навколишнього природного середовища в регіоні, передбачає необхідність формування та реалізації відповідної

регіональної екологічної політики. Концепція обласної комплексної програми охорони навколишнього природного середовища розроблена відповідно до Основних засад державної екологічної політики України визначає основні напрями регіональної екологічної політики, метою якої є стабілізація і поліпшення стану навколишнього природного середовища регіону до рівня, необхідного для гарантування екологічно безпечного природного середовища для життя і здоров'я населення, впровадження екологічно збалансованої системи природокористування та збереження природних екосистем.

Серед основних завдань детального планування території у сфері охорони довкілля є:

- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів функціонального використання території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення напрямів подальшої діяльності щодо охорони та поліпшення стану навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки;
- організація комплексного благоустрою та озеленення.

З метою покращення стану навколишнього середовища документацією передбачається ряд планувальних та інженерних заходів, до яких відносяться:

Заходи, що впливають на всі компоненти середовища і в цілому покращують санітарно-гігієнічні умови:

- проведення забудови згідно з наміченим містобудівною документацією функціональним зонуванням;
- інженерне підготування території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів;

Заходи, що покращують стан повітряного басейну:

- озеленення та впорядкування зелених насаджень;

На території, що підлягає забудові, необхідно зняти родючий шар землі і використати його для рекультивації малоцінних в сільськогосподарському відношенні земель при створенні газонів, квітників. У відповідності з ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій» у разі організації рельєфу треба передбачати зняття родючого шару ґрунту, влаштування місця для його тимчасового зберігання і захисту від забруднення. Під час проведення підсипання ґрунту на території використовують мінеральні ґрунти, а для рекультивації земель – верхні родючі шари ґрунту. Всі роботи, пов'язані зі зняттям та перенесенням родючого шару ґрунту, треба виконувати згідно із Законом України "Про охорону земель" та наказу Державного Комітету України по земельних ресурсах від 04.01.05 № 1 "Про затвердження Порядку видачі та анулювання спеціальних дозволів на зняття та перенесення ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту) земельних ділянок".

Також здійснюються прогнози розрахунки щодо планованого використання природних ресурсів. Тому шляхи виконання зобов'язань у сфері охорони довкілля можливо визначити лише частково, в частині запропонування заходів, які сприяють поліпшенню екологічних характеристик стану повітря, ґрунту, підземних та поверхневих вод території та можуть бути вжиті для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків впровадження проектованої діяльності на довкілля.

Остаточні рішення щодо інженерного забезпечення території будуть прийматися і виконуватись на подальших стадіях проектування та в процесі розроблення Оцінки впливу на довкілля (за потребою), за погодженням з землевласниками (землекористувачами) та за їх рахунок

Зобов'язання у сфері охорони водних ресурсів

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності необхідно забезпечити дотримання ст. 88, 89 Водного кодексу України. При виникненні аварійних забруднень водних ресурсів суб'єкт господарювання повинен своєчасно проінформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із

здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, у відповідності до вимог статті 44 Водного кодексу України.

У разі забруднення підземних вод необхідно вжити заходи щодо встановлення причини, з яких це сталося, і за пропозиціями відповідних державних органів влади впровадити відповідні заходи щодо їх відтворення. В аварійних ситуаціях, пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем необхідно негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомити про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану поверхневих і підземних вод при будівництві включають: влаштування будівельного майданчика з твердим покриттям; організація водовідведення дощових та талих вод; недопущення на території будівельного майданчика витоків нафтопродуктів та масел із несправного автотранспорту.

Основними заходами по оздоровленню водного басейну є:

- здійснення спеціального водокористування лише за наявності дозволів на спеціальне водокористування;
- дотримання підприємствами-користувачами встановлених у дозволах на спеціальне водокористування лімітів забору та використання води, лімітів скидання та нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у поверхневі водні об'єкти;
- дотримання режиму обмеженої господарської діяльності на земельних ділянках прибережних захисних смуг водних об'єктів та регулювання режиму господарської діяльності на земельних ділянках водоохоронних зон водних об'єктів;
- відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та екологічного стану поверхневих водних об'єктів (річок, струмків);
- запобігання виникненню аварійних ситуацій на водопроводах і очисних спорудах;
- створення більш чистого виробництва, замкнених (безстічних) систем виробничого водопостачання,
- впровадження мало- і безводних технологій, забезпечення повторного використання стічних вод.

Зобов'язання у сфері охорони атмосферного повітря

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» необхідно розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря. Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря при будівництві включають: контроль за точним дотриманням технології виконання робіт; розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних в єдиному безперервному технологічному процесі; дотримання заходів щодо попередження загазованості повітря - всі машини, що працюють на будмайданчику з

двигунами внутрішнього згоряння повинні бути перевірені на токсичність вихлопних газів; виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу; максимально можливе скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне середовище; герметизація технологічного обладнання; здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання, роботою контрольно-вимірювальних пристроїв.

В області затверджено Програму державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря на 2022 – 2026 роки Хмельницької зони.

Наказом начальника Хмельницької обласної військової адміністрації № 509/2022-н від 01.12.2022 року затверджено Програму та передбачено належне її виконання.

Програма передбачає забезпечення збирання, оброблення, збереження та проведення аналізу інформації про якість атмосферного повітря, оцінювання та прогнозування його змін і ступеня небезпечності, розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття управлінських рішень у галузі охорони атмосферного повітря, у сфері охорони навколишнього природного середовища, а також інформування населення про якість атмосферного повітря, вплив його забруднення на здоров'я та життєдіяльність населення.

Мета Програми досягається шляхом реалізації відповідних цілей і конкретних завдань, а саме:

- створення (розбудова) на території області нової мережі пунктів спостережень, які будуть відповідати європейським вимогам до моніторингу;
- забезпечення здійснення заходів з обслуговування пунктів спостережень за станом атмосферного повітря;
- створення інформаційно-аналітичної системи даних про якість повітря та своєчасного інформування населення;
- формування екологічної культури населення.

Зобов'язання у сфері охорони земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» необхідно своєчасно проінформувати відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок. У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування проводимуться постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому. Заходи по охороні ґрунтів та земельних ресурсів включають: обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва; регулярні поставки будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику; розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям; забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території будівельного майданчика.

Охорона ґрунтів

Заходи по оздоровленню ґрунтів передбачені відповідно до вимог Земельного кодексу України, законів України «Про управління відходами» та «Про охорону земель».

Пунктом 1 Постанови Кабінету Міністрів України № 1216 від 03.08.1998 «Про затвердження Порядку ведення реєстру місць видалення відходів» визначено, що цей Порядок, розроблений відповідно до статті 28 Закону України «Про відходи», та визначає правила ведення

реєстру місць видалення відходів.

09 липня 2023 року набрав чинності Закон України «Про управління відходами» (далі - Закон), який визначає правові, організаційні, економічні засади діяльності щодо запобігання утворенню, зменшення обсягів утворення відходів, зниження негативних наслідків від діяльності з управління відходами, сприяння підготовці відходів до повторного використання, рециклінгу і відновленню з метою запобігання їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище.

В області розроблено проєкт Регіонального плану управління відходами у Хмельницькій області до 2030 року (далі - проєкт Регіонального плану), який відповідно до вимог частини четвертої та п'ятої статті 51 Закону України «Про управління відходами» щодо узгодженості регіональних планів управління відходами з Національним планом управління відходами, буде в подальшому скоригований під цільові показники, які будуть встановлені Національним планом.

Проєктом Регіонального плану передбачаються нові об'єкти інфраструктури поводження з відходами (полігони твердих побутових відходів, заводи з оброблення твердих побутових відходів та, за потреби, інші об'єкти оброблення відходів для окремих видів відходів); покращення системи збирання, сортування, вивезення, повторного використання та перероблення відходів; інші необхідні заходи щодо удосконалення системи поводження з відходами, підвищення обізнаності щодо ефективного поводження з відходами серед населення області.

Зобов'язання у разі виникнення надзвичайної екологічної ситуації

Зона надзвичайної екологічної ситуації - окрема місцевість України, на якій виникла надзвичайна екологічна ситуація. Надзвичайна екологічна ситуація-надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави. У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації необхідно: неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації; провести мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт; вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Законом встановлено, що використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з дотриманням обов'язкових екологічних вимог: раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій; здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища; здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів; застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення; збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні; здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

Необхідним є здійснювати невідкладні дії, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості стану довкілля.

6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 35 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації» затверджених Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.10.2023 № 705) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - 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.

Вторинні наслідки - вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки - нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання. Ймовірність того, що реалізація ДПТ призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною.

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

У цьому розділі проведена оцінка потенційних впливів реалізації проектних рішень на окремі компоненти навколишнього середовища в межах ділянки проектування, результати якої відображені у таблиці 6.1.

Таблиця 6.1 Можливі ефекти від запропонованих рішеннями детального плану території

Функціональне використання	Потенційний вплив на головні складові довкілля			
	Повітря	Водний басейн	Ґрунти	Біорізноманіття
Зона розміщення ВЕУ	+2	0	-1	-1

Шкала оцінки:

- 2 суттєво негативний вплив,
- 1 помірний негативний вплив,
- 0 очікуваний вплив відсутній,
- +1 помірний позитивний вплив,
- +2 суттєво позитивний вплив

Атмосферне повітря

Впровадження енергоефективних та енергозберігаючих заходів, спрямованих на скорочення обсягів споживання паливно-енергетичних ресурсів забезпечить зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, які не спричинять суттєвого негативного впливу на атмосферне повітря та здоров'я населення.

Водне середовище

Експлуатація ВЕС не потребує води або зливів, окрім господарчо-побутових потреб.

Майданчики з твердим покриттям (включаючи нові під'їзні дороги, майданчики для кранів і фундаменти турбін), займають невелику площу в порівнянні із загальною площею ВЕС, і будуть незначно збільшувати герметичні території, в результаті чого трохи підвищиться величина стоків.

Ґрунти

На перших етапах будівництва згідно ст.166, 168 Земельного кодексу України верхній родючий шар висотою, визначеною в матеріалах відповідних проектів землеустрою щодо

рекультивациі, знімається і переноситься в місця зберігання ґрунту.

Таким чином, структура, вологість, склад мікрофауни ґрунту не порушується. Ґрунт, розташований нижче знятого шару, складується біля будівельного майданчику. По закінченні бетонування фундаменту частина даного ґрунту використовується для зворотної засипки, а частина, що лишилась – для зведення насипу доріг.

Після завершення всіх будівельно-монтажних робіт проводиться рекультивація порушених земель у відповідності з вимогами чинного законодавства. Частина ґрунтів, що лишилась і яка містить гумус передається власнику території для підсипки на ділянках сільськогосподарського призначення. Основне навантаження на ґрунт відбувається на стадії будівництва ВЕУ. В процесі експлуатації робота ведеться в межах технологічних доріг та майданчиків, що були збудовані.

Біорізноманіття

Максимально збереження існуючих зелених насаджень, комплексний благоустрій територій, що проектується, мають виключно позитивний вплив на біорізноманіття.

Таким чином, реалізація проектних рішень детального плану території не має супроводжуватися появою нових значних негативних наслідків для довкілля.

Разом з тим, реалізація проектних рішень детального плану території відіграватиме значну роль у розвитку території та є важливим чинником економічного зростання, створення нових робочих місць, структурної перебудови та зміцнення економіки району.

В результаті реалізації документу державного планування стан довкілля та умов життєдіяльності населення, його стан здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу зміниться мінімально, тому що вибрано найбільш екологічно безпечне бачення реалізації проектних рішень детального плану з урахуванням соціально, екологічного та економічного впливу на території району.

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

Комплекс засобів щодо захисту навколишнього середовища охоплює заходи, спрямовані на охорону та раціональне використання природних ресурсів, і заходи, які забезпечують нормативні санітарно-гігієнічні параметри середовища міських і сільських поселень. Соціально необхідні охоронні заходи поділяються на організаційні, економічні та містобудівні.

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних, охоронних зон тощо, забезпечення екологічного балансу урбанізованих територій.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єкту доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні еко енергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожуючи конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії. тощо.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря при будівництві включають:

- мінімізація поверхні видалення землі до мінімуму, необхідного для проведення будівельних робіт;
- обмеження непотрібного трафіку і швидкості руху транспорту, особливо на ґрунтових дорогах;
- зведення до мінімуму і суворе регулювання вивозу сміття з будівельного майданчику;
- покриття транспортних засобів, що перевозять пилові матеріали, для запобігання видування таких матеріалів з кузова транспортного засобу;
- використання гравію для під'їзних доріг;
- розпилення води на дорогах та зволоження ґрунту в посушливі періоди;

- посадка рослин там, де можливо;
- забезпечення працівників респіраторами.

За умови реалізації запропонованих заходів вплив летючого пилу на якість повітря на етапі будівництва і виведення ВЕС з експлуатації оцінюється як незначний.

Заходи для зниження викидів забруднюючих речовин від роботи транспортних засобів та будівельного устаткування:

- використання обладнання, що знаходиться в хорошому робочому стані, з хорошим технічним обслуговуванням для запобігання викидів “чорного” диму.

- регулярне проведення технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів.

За умови реалізації запропонованих заходів вплив викидів забруднюючих речовин від транспортних засобів і будівельного устаткування під час етапу будівництва і виведення ВЕС з експлуатації оцінюється як незначний.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану поверхневих і підземних вод при будівництві включають:

- влаштування будівельного майданчика з твердим покриттям;
- організація водовідведення дощових та талих вод в систему водовідвідних каналів підприємства;
- недопущення переливів нафтопродуктів, масел на території будівельного майданчика. Нафтопродукти, мастильні матеріали транспортувати в герметичних закритих місткостях (цистернах, бочках тощо) спеціальним авто- транспортом.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на ґрунти

З метою запобігання забруднення ґрунту запропоновані наступні заходи щодо пом'якшення наслідків і пов'язаний з ними залишковий вплив:

- чітко визначити і розмежувати під'їзні дороги та місця для паркування;
- чітко визначити і розмежувати межі будівельних майданчиків;
- зберігати всі види палива і мастильних матеріалів в спеціальних приміщеннях згідно з нормами і правилами поводження зі шкідливими матеріалами (водонепроникна підлога);
- розробити процедури реагування на аварійну ситуацію / розлив шкідливих матеріалів, а також процедури зберігання і обробки палива, будівельних матеріалів і відходів;
- утилізувати відходи, які утворюються при будівництві та експлуатації ВЕС, відповідно до законодавства;
- регулярно перевіряти шланги та клапани на наявність витоків;
- визначити компанію/фірму, яка може проводити збір палива в разі витoku, а також мати в наявності не менше 3 кг екологічно чистих речовин, здатних поглинати паливо та інші шкідливі речовини у випадку розливу;
- проводити регулярні перевірки будівельних машин для виявлення витoku і ремонту паливних систем;
- обмежити заправку транспортних засобів і обладнання та їх технічне обслуговування спеціально призначеними майданчиками із суворим контролем розливу нафти;
- встановлювати дизельні насоси та аналогічне обладнання на спеціально пристосованих лотках/піддонах для збору дрібних витоків. Перевіряти лотки регулярно і видаляти накопичені паливно-мастильні речовини;
- у разі забруднення ґрунту, його треба відокремити і поводитись з ним як з небезпечними відходами;

-утримувати/паркувати у нічний час автотранспорт і будівельну техніку на поверхнях з регулюванням зливових стоків, наскільки це можливо;

За умови реалізації запропонованих заходів залишковий вплив від забруднення ґрунту є незначним.

З метою подальшого використання виїнятого ґрунту запропоновані наступні заходи щодо пом'якшення наслідків і пов'язаний з ними залишковий вплив:

-зберігати виїнятий ґрунт без змішування горизонтів, захищати його від забруднення і засипного матеріалу в тій же стратиграфічній послідовності і у тому ж місці, а якщо це не представляється можливим, то в інших місцях;

-повторно використовувати виїнятий ґрунт під час проведення земельних робіт на іншому будівельному майданчику;

-використовувати родючий шар ґрунту для рекультивації пошкоджених ділянок;

-зачищену землю повторно засаджувати місцевою рослинністю;

-відвали ґрунту не повинні перевищувати 2 м заввишки.

За умови реалізації запропонованих заходів залишковий вплив від виїмки ґрунту є незначним.

Заходи щодо дотримання екологічної та санітарної безпеки при поводженні з відходами під час будівництва включають:

-оснащення будівельного майданчика контейнерами для збору побутових і будівельних відходів;

-побутові відходи, які будуть утворюватися повинні бути локалізовані з наступним централізованим вивезенням спеціалізованою організацією.

-здійснювати злив паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведених для цього місцях з подальшою передачею відходів стороннім організаціям згідно договору.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу шуму та вібрації

До заходів щодо захисту від шуму та вібрації відносяться: Організаційні заходи:

-використання відповідного графіка будівельних робіт з метою мінімізації шумового впливу;

-проведення гучних будівельних робіт буде обмежено найменш чутливим до шуму часом дня (час дня виключно між 8.00 і 20.00) і робочим тижнем;

-все стаціонарне будівельне обладнання (компресори, генератори, тощо) буде розташовано на якомога більшій відстані від найближчих населених пунктів;

-жителі найближчих населених пунктів будуть заздалегідь повідомлені про ведення гучних робіт в період будівництва.

Технічні заходи:

-на всій будівельній техніці, яка буде використовуватися, будуть встановлені відповідні глушники;

-будівельна техніка буде проходити необхідне техобслуговування;

-вибір вітрових турбін буде визначатися технічними характеристиками щодо шуму, а їх розташування на майданчику планованої діяльності – дотриманням обмежень законодавства щодо шуму.

За умови реалізації запропонованих заходів залишковий вплив від шуму та вібрації під час будівництва і виведення ВЕС із експлуатації визнається як незначний.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні еко енергозберігаючі технології та матеріали.

Заходи щодо пожежної безпеки

Витримані протипожежні відстані при розміщенні об'єктів будівництва та елементів вуличної мережі. На території забороняється розведення вогнищ, спалювання побутових відходів та трави.

Захисні заходи цивільної оборони

Під час небезпеки евакуація мешканців планується власним автотранспортом та/або організація транспортування автобусами до найближчої споруди цивільного захисту, узгодженої з ДСНС Хмельницької області.

Компенсаційні заходи.

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

Виконання заходів, які стосуються розвитку сфери забезпечення системами інженерної, транспортної інфраструктури, а також заходів з інженерної підготовки та захисту території, є невід'ємною та обов'язковою складовою існування екологічно чистого здорового довкілля та сприяє створенню сприятливого соціально-економічного середовища для життя людини.

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка.

8.1. Обґрунтування вибору

У контексті СЕО містобудівної документації ДПТ з метою розгляду альтернативних проектних рішень та їх впливу на довкілля були прийняті наступні сценарії: «Нульовий» (за відсутністю проекту розвитку); «максимально сприятливий сценарій» (реалізація проекту), «територіальна альтернатива» відповідно до Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 296 від 10.08.2018 – територіальні альтернативи розміщення проектних рішень детального плану території.

Альтернатива 1. «Нульовий» сценарій.

«Нульовий» сценарій полягає у використанні землі як є на сьогоднішній день. Незатвердження документу державного планування дасть можливість зберегти природний ландшафт території з її територіальною невпорядкованістю.

При «нульовому» варіанті буде відсутня більшість тимчасових негативних ефектів, таких, наприклад, як:

- шум, завдяки руху транспорту й роботі механічного устаткування в ході будівельних робіт і в результаті роботи ВЕУ під час експлуатації ВЕС;
- ризик нещасних випадків і нанесення шкоди здоров'ю працівників;
- потенційний ризик безпеки і травм для місцевих жителів, пов'язаний з підвищеним рухом транспорту (транспортування обладнання, вивезення відходів) під час будівельних робіт;
- викиди пилу при проведенні земляних робіт, під час руху транспорту;
- викиди в атмосферу вихлопних газів від автотранспорту і працюючої техніки;
- потенційний вплив на птахів через втрату місць проживання при будівництві ВЕС і ризик смерті для птахів в результаті зіткнення з турбінами;
- потенційний ризик нанесення пошкоджень елементам рельєфу, що мають істотне значення для археології під час будівельних робіт;

- обмеження локального землекористування в межах ділянки розміщення ВЕС;
- візуальний вплив ВЕС на місцевість;

Альтернатива 2: «Максимально сприятливий сценарій»- опис, оцінка та прогнозування ситуації у випадку реалізації запропонованих заходів із використанням інноваційних технологій на засадах сталого розвитку.

Розроблення, прийняття та реалізація проекту детального плану території створює сприятливі умови та перспективи містобудівного освоєння території.

Соціально-економічні та екологічні переваги планованої діяльності мають більш широкий масштаб:

- трансформація глобальної енергетичної системи принесе значні соціально-економічні вигоди, які є ключовими для впливу на будь-яке політичне рішення. Тож, нагальні потреби суспільства, соціальні та екологічні вигоди, а також привабливі економічні можливості є драйвером трансформації світової енергетичної системи

- технічне переоснащення електричних мереж;
- зниження споживання викопного палива при виробництві електроенергії
- установлення на законодавчому рівні «зеленого тарифу» на відновлювані джерела електроенергії;
- покращення енергетичної безпеки та підвищення доступності енергії;
- розвиток відновлюваної енергетики зумовлює створення робочих місць на місцевому рівні та залучення до роботи як чоловіків, так і жінок різних професій.

Альтернатива 3: «Територіальна альтернатива». Використання іншої ділянки для реалізації проекту. Розгляд альтернативного варіанту, який передбачає вибір іншої земельної ділянки для реалізації проекту. Переваги: можливість врахування іншого ландшафту, інфраструктури або природних умов, які можуть бути більш сприятливими для реалізації проекту.

Недоліки:

Пошук нової ділянки вимагатиме додаткових ресурсів та часу.

Можливість відсутності аналогічно вигідних умов для розташування об'єкту, таких як зручність доступу, відповідність технічним та екологічним вимогам.

Ймовірність виникнення нових екологічних або соціально-економічних проблем на новій ділянці.

Відсутність гарантії, що нова ділянка буде відповідати всім необхідним вимогам для проектування та реалізації запланованих об'єктів.

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

Після детального аналізу було прийнято рішення продовжувати роботу з альтернативою 2, як найоптимальнішою для реалізації проекту.

Вибір земельної ділянки під будівництво обґрунтовано наступним чином:

- екологічні, санітарно-епідемологічні, протипожежні і містобудівні обмеження щодо планувальної діяльності об'єктом проектування витримуються;
- ділянка не належить до пам'яток культурної спадщини, археологічних територій та територій природно-заповідного фонду України.

Негативні фактори впливу на оточуюче середовище при функціонуванні об'єкту можна оцінити як незначні при дотриманні усіх санітарно- епідемологічних та будівельних вимог та використанні сучасного обладнання.

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

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз слабких та сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

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

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

2) оцінка можливих змін у природних та антропогенних екосистемах внаслідок реалізації ДПТ;

3) аналіз комплексу компенсаційних заходів для зниження виявлених негативних наслідків впливу на довкілля під час реалізації ДПТ та функціонування об'єктів планованої діяльності.

Під час проведення процедури стратегічної екологічної оцінки передбачені заходи для запобігання негативному впливу на довкілля та здоров'я населення по таких напрямках:

- щодо охорони атмосферного повітря;
- охорона поверхневих та підземних вод, ґрунтів;
- заходи щодо пожежної безпеки;
- відновлюванні та охоронні заходи.

Проведення спеціальних досліджень для стратегічної екологічної оцінки не передбачається.

Заходи прописані і запропоновані ДДП спрямовані на створення належних умов для підвищення безпечного для здоров'я людини рівня стану навколишнього природного середовища, збереження природних екосистем, зменшення впливів на клімат та впровадження екологічно збалансованої системи природокористування в межах проектованої ділянки.

В разі, якщо проект не буде затверджено, у контексті стратегічної екологічної оцінки Детального плану з метою розгляду альтернативних проектних рішень і їх альтернативних наслідків було розглянуто «нульовий» сценарій (за відсутності проекту розвитку територій). Цей сценарій може розглядатися як продовження поточних тенденцій щодо стану довкілля, в тому числі здоров'я населення. Висновки щодо прогностичного стану території представлені у Розділах 2, 3, 4. В разі потреби виправдані альтернативи мають бути розглянуті в межах «нульового» сценарію.

Проте, найсприятливішим варіантом буде затвердження запропонованого Детального плану території як раціонального розвитку «оптимістичний» та такий, що демонструє поступовість розвитку громади.

8.2 Ускладнення що виникли в процесі здійснення СЕО

Серед ускладнень та труднощів, що виникли в процесі здійснення СЕО можна виділити наступні:

- відсутність офіційних статистичних даних окремо по громаді, через те що встановлені форми державної статистичної звітності передбачають збір, обробку та офіційну звітність по району, а в більшості в цілому по області. Таким чином, висновки отримані в результаті аналізу статистичних даних мають достатній відсоток похибки;

- відсутність затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив;

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

Моніторинг довкілля - комплексна науково-інформаційна система регламентованих періодичних безперервних спостережень, оцінки та прогнозу змін стану навколишнього природного середовища з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення оцінки ефективності та достатності заходів із запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування та вжиття заходів для усунення не передбачених звіт про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. №1272 Про затвердження Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, передбачається здійснення моніторингу з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення здійснення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також у разі виявлення негативних наслідків, не передбачених звіт про стратегічну екологічну оцінку, вжиття заходів для їх усунення.

Проведення Моніторингу здійснює замовник - орган виконавчої влади або орган місцевого самоврядування, який є відповідальним за розроблення документів державного планування та здійснює загальне керівництво і контроль за їх виконанням, або інший визначений законодавством замовник документа державного планування.

Система моніторингу включає в себе, але не обмежується наступними етапами:

1. Вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів, визначення певної ділянки, території чи об'єкту.
2. Встановлення ключових параметрів моніторингу.
3. Візуальний огляд.
4. Проведення лабораторних досліджень, компонентів довкілля, що відбираються для ідентифікації впливу від функціонування проектних будівель і споруд на стан та якість компонентів НПС.
5. Аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив функціонування об'єктів на навколишнє природне та соціальне середовище.

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. №1272 Про затвердження Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення моніторинг здійснюється з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення здійснення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також у разі виявлення негативних наслідків, не передбачених звіт про стратегічну екологічну оцінку, вжиття заходів для їх усунення.

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

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

- запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування;

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

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:

Зміст заходів:

- Планування та підготовка моніторингу;
- Збір інформації шляхом проведення візуального огляду та проведення лабораторних досліджень, компонентів довкілля, що відбираються для ідентифікації впливу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- У разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, розробка плану заходів і дій із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення наслідків проекту документа державного планування;

- Підготовка звіту моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення та оприлюднення результатів моніторингу на своєму офіційному веб-сайті у мережі інтернет.

Строки виконання заходів: один раз на рік протягом строку дії документа державного планування та через рік після закінчення такого строку (етап реалізації від 3 років до 7 років).

- Кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а також періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями наведено у таблиці 9.1

- 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: для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення передбачається вживання розглянутих заходів.

- Методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати:

При проведенні моніторингу Замовнику рекомендовано використовувати наступні нормативно-правові акти, в яких визначено методичні вимоги щодо лабораторних досліджень:

- для моніторингу рівня забруднення атмосферного повітря - Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря (Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 р. № 827). Відповідно п. 7 Порядку, суб'єкти моніторингу атмосферного повітря встановлюють пункти спостережень, ведуть спостереження за рівнями забруднювальних речовин та вмістом складових та/або показників атмосферних опадів, визначених у списку А пункту 1 додатка 2, проводять аналіз і прогнозування стану атмосферного повітря та оцінювання його якості з дотриманням законодавства про охорону атмосферного повітря, єдиних методичних вимог у сфері державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря, а також вимог Закону України "Про метрологію та метрологічну діяльність".

- для визначення якості питної води (за фізико-хімічними показниками та бактеріологічними показниками) - ДСанПіН 2.2.4-171-10 (Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України 12.05.2010 N 400).

- для визначення показників утворення відходів (загальний обсяг, кількість відсортованих відходів по видам, охоплення населення послугами із збирання та перевезення побутових

відходів) рекомендуємо проводити облік відповідно до Договору про надання послуг з поводження з побутовими відходами. Відповідно п. 1.5. Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації побутових відходів (Затверджено Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України 07.06.2010 N 176) порядок поводження з ПВ у населеному пункті визначається затвердженими органом місцевого самоврядування Правилами благоустрою, Схемою санітарної очистки та місцевими програмами поводження з ПВ.

Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, з урахуванням можливості виявлення негативних наслідків виконання документа державного планування, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку: моніторинг здійснюється з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення здійснення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також у разі виявлення негативних наслідків, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку, вжиття заходів для їх усунення.

Моніторинг здійснює замовник. З метою забезпечення здійснення моніторингу замовник своїм рішенням може утворювати групи експертів, що відповідальні за здійснення моніторингу (моніторингові групи), визначати їх склад та порядок роботи.

Замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на власному офіційному веб-сайті заходи, передбачені для здійснення моніторингу, і письмово повідомляє про це Міндовкілля.

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

У разі коли під час здійснення моніторингу виявлено не передбачені звітом про стратегічну екологічну оцінку негативні наслідки виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, замовник вживає заходів для їх усунення, а також подає органу державної влади або органу місцевого самоврядування, який затвердив документ державного планування, пропозиції щодо внесення змін до такого документа з метою усунення негативних наслідків. У такому разі зміни, що вносяться до документа державного планування, підлягають стратегічній екологічній

Для спостереження за здійсненням заходів ДДП та оцінки їх виконання (в сфері екології, охорони здоров'я) запропоновані показники, яка зазначені в таблиці 9.1.

Показники моніторингу

Таблиця 9.1

Показник (індикатор)	Одиниця виміру	Визначення	Періодичність	Джерело даних
Утворення відходів на частині території, що проектується	т/рік, % від загальної кількості відходів	Обсяг відходів: - передано на утилізацію; - передано на повторне використання; - вивезено на полігон для видалення	1 раз/рік	Річні звіти комунальних підприємств, що надають послуги, Статистичні звіти по комунальному господарству
Контроль якості повітря	мг/м ³	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (речовини CO ₂ , NO ₂ , SO ₂ , пил)	1 раз/рік	На договірній основі акредитовані лабораторії
Контроль якості поверхневих вод	мг/м ³	Якісний стан поверхневих вод	1 раз/рік	На договірній основі акредитовані лабораторії

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

Реалізація планувальних рішень ДДП території не чинитиме транскордонних наслідків в результаті прийняття. Прямого впливу на екологічні чи соціальні рецептори інших країн не очікується.

11. Резюме нетехнічного характеру

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру (РНХ) - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Будь-яка особа може надати свої зауваження та рекомендації щодо екологічних, соціальних та інших аспектів цього проекту.

1. Замовник – Дунаєвецька міська рада.

2. Місце розташування майданчика будівництва – за межами населених пунктів с. Великий Жванчик та с. Чимбарівка Дунаєвецької територіальної громади для зміни цільового призначення земельних ділянок під нове будівництво вітрогенераторних установок Кам'янець-Подільський район Хмельницька область.

3. Характеристика діяльності (об'єкта) – не належать до переліку об'єктів, машин, механізмів, обладнання підвищеної небезпеки, що затверджені Постановою КМУ № 1107 від 26.10.2011р. зі змінами № 48 від 07.02.2018р.

4. Потреба в ресурсах при будівництві і експлуатації:

земельних – за рахунок земельних ділянок площа яких становить 1,5650 га;

сировинних – товарний бетон, збірний залізобетон, металопрокат та металоконструкції, пісок, щебінь, цемент та ін. - з підприємств Хмельницької області.

5. Транспортне забезпечення (під час будівництва та експлуатації) – автомобільні перевезення (загальнобудівельний, пасажирський транспорт) – по існуючих автодорогах. При експлуатації – автотранспорт на договірних засадах.

6. Екологічні та інші обмеження діяльності – Згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», затвердженими наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території – топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні, археологічні та інші вишукування виконуються у необхідному обсязі. Проектні рішення в період будівництва та експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання земельних ресурсів, передбачені заходи протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів, охоронні, відновлювальні, захисні та компенсаційні заходи.

8. Можливі впливи планованої діяльності на навколишнє середовище

клімат і мікроклімат – вплив відсутній;

геологічне середовище – вплив не очікується;

повітряне середовище – при будівництві – тимчасові викиди при зварювальних, роботах та транспорту. При експлуатації – проект матиме загальний позитивний вплив на якість повітря в регіоні, оскільки електроенергія, вироблена ВЕС, замінить електроенергію, що виробляється за допомогою традиційного спалювання викопного палива. Завдяки генеруванню електроенергії на ВЕС, очікується, що викиди діоксиду вуглецю в атмосферу щорічно будуть скорочені.

Планована діяльність має високий, непрямий, довгостроковий, позитивний вплив на якість повітря у регіоні і в цілому в країні.

водне середовище – вплив не очікується;

грунти – основне навантаження на ґрунт відбувається на стадії будівництва ВЕУ. В процесі експлуатації робота ведеться в межах технологічних доріг та майданчиків, що були збудовані. Вплив від забруднення ґрунту під час роботи ВЕС оцінюється як низький, прямий, довгостроковий, негативний вплив.

рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти – Площадка будівництва об'єкту не розташована на території, що відзначається наявністю ареалів розповсюдження тварин. Вітрові турбіни можуть мати негативний вплив на птахів. Існує можливість зіткнення птахів з турбінами під час місцевої та сезонної міграції. В період гніздування вплив ВЕС на птахів відсутній з точки зору загроз для чисельності їх популяцій. В цілому, з огляду на видовий склад гніздових орнітокомплексів, їх біотопічний розподіл, біологічні і поведінкові особливості кожного із видів птахів, можна зробити висновок, що будівництво та експлуатація ВЕС-не несе загрози для зазначеного орнітокомплексу і вплив характеризується як незначний.

На всіх етапах реалізації ДПТ проектні рішення будуть здійснюватися у 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. Планувальні обмеження представлені санітарнозахисними зонами та охоронними зонами у відповідності до чинних санітарно-гігієнічних вимог.

З метою розгляду альтернативних проектних рішень і їх альтернативних наслідків було розглянуто «нульовий сценарій» (за відсутності реалізації проекту), «максимально сприятливий сценарій» (реалізація проекту), «територіальна альтернатива» відповідно до Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 296 від 10.08.2018 – територіальні альтернативи розміщення проектних рішень детального плану території.

Під час розроблення детального плану території розглядались альтернативні варіанти щодо території розташування. Вибір території проектування обґрунтовано наступним чином:

- екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні і містобудівні обмеження щодо планувальної діяльності об'єктом проектування витримуються;
- ділянка не належить до пам'яток культурної спадщини, археологічних територій та територій природно-заповідного фонду України.

Моніторинг екологічних та соціальних наслідків впровадження нового детального плану території буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на довкілля та здоров'я населення, та запобіганню соціальної нестабільності.

Об'єктами екологічного контролю, що підлягають регулярному спостереженню і оцінці при виконанні документа державного планування є: джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря; джерела утворення побутових відходів; місця тимчасового зберігання побутових відходів до їх видалення відповідно до вимог законодавства.

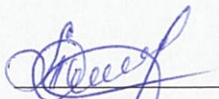
Висновки

При дотриманні вимог екологічного законодавства та державних будівельних норм - об'єкт не матиме негативного впливу на громадську та житлову забудову, об'єкти соціально- побутового, спортивно-оздоровчого, курортного та рекреаційного призначення.

В цілому відзначається позитивний вплив запланованої діяльності на соціальні умови та задоволення потреб місцевого населення.

12. ПЕРЕЛІК ВИКОНАВЦІВ РОЗДІЛУ ОЦІНКИ НАВКИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА.

Менеджер екологічних
проектів


(підпис)

Т.С. Крило