



**ТОВ «ЕКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР ПОВОДЖЕННЯ З
НЕБЕЗПЕЧНИМИ ВІДХОДАМИ ТА ПРОМИСЛОВОЇ
ТЕХНОЛОГІЇ»**

**ЗВІТ
ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ
ПРОЄКТУ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ**

**«ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ЧАСТИНИ ТЕРИТОРІЇ ЗА МЕЖАМИ
НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ С. СТЕПАНКИ ЧЕРКАСЬКОГО РАЙОНУ,
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ В АДМІНІСТРАТИВНИХ МЕЖАХ
СТЕПАНКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ ПІД РОЗМІЩЕННЯ
АГРОВОЛЬТАІЧНОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ»**

**РЕЄСТРАЦІЙНИЙ НОМЕР СПРАВИ У ЄДИНОМУ РЕЄСТРІ СЕО
№ 18-03-20804-26**

ВИКОНАВЦІ:

**Директор ТОВ «Екологічний центр поводження з
небезпечними відходами та промислової технології»**

Володимир АБРАМЕНКО

Інженер-проектувальник

Ігор АБРАМЕНКО

Сертифікат серії АР № 011907

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	3
2. Характеристика поточного стану довкілля	4
3 Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	17
4 Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення	20
5 Зобов'язання у сфері охорони довкілля.....	22
6 Опис наслідків для довкілля	22
7 Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.....	29
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).....	32
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	33
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	33
11. Резюме нетехнічного характеру інформації.....	41

ОБСЯГ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА МЕТОДОЛОГІЯ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ

ПЕРЕДУМОВИ

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 систематична та комплексна процедура оцінки наслідків політик, планів або програм та їх альтернатив з метою недопущення негативних екологічних наслідків реалізації цих рішень та гарантування дотримання принципів сталого розвитку.

Метою СЕО є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпечності життєдіяльності людей та охорони їх здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування. Це системний інструмент оцінки, який підтримує та інформує про процес прийняття рішень.

СЕО включає визначення, опис та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку складається до затвердження документа державного планування та повинен містити, з урахуванням змісту і рівня деталізації документа державного планування, сучасних знань і методів оцінювання, інформацію згідно статті 11 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку".

Обсяг стратегічної екологічної оцінки.

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) виконується в обсягах визначених статтею 11 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку" та відповідно до "Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування", затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 № 296.

В ході проведення СЕО будуть оцінені ймовірні наслідки реалізації документа державного планування «Детальний план частини території за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району, Черкаської області в адміністративних межах Степанківської сільської ради під розміщення агровольтаїчної сонячної електростанції», зокрема для таких компонентів довкілля: атмосферне повітря, водні ресурси, ґрунти, стан фауни, флори, біорізноманіття, кліматичні фактори, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я.

Першим завданням СЕО є визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та ключових екологічних проблем, коло органів влади та зацікавлених сторін, які братимуть участь у консультаціях, зацікавлених сторін і необхідного ступеня залучення громадськості до консультацій і участі у СЕО.

Методологія проведення стратегічної екологічної оцінки

Відповідно до ст. 9 Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку» методологія проведення процедури складається з:

- 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.

В рамках процедури СЕО, а саме визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки було розроблено:

Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проєкту «Детальний план частини

території за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району, Черкаської області в адміністративних межах Степанківської сільської ради під розміщення агровольтаїчної сонячної електростанції» оприлюднено на офіційному веб сайті Степанківської громади (<https://stepankivska-tg.gov.ua/%d1%81%d1%82%d1%80%d1%83%d0%ba%d1%82%d1%83%d1%80%d0%bd%d1%96-%d0%bf%d1%96%d0%b4%d1%80%d0%be%d0%b7%d0%b4%d1%96%d0%bb%d0%b8/%d0%b2%d1%96%d0%b4%d0%b4%d1%96%d0%bb-%d0%b7%d0%b5%d0%bc%d0%b5%d0%bb%d1%8c%d0%bd%d0%b8%d1%85-%d1%80%d0%b5%d1%81%d1%83%d1%80%d1%81%d1%96%d0%b2-%d1%82%d0%b0-%d0%b5%d0%ba%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d1%96/%d0%bf%d0%be%d0%b2%d1%96%d0%b4%d0%be%d0%bc%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f/%d0%bf%d0%be%d0%b2%d1%96%d0%b4%d0%be%d0%bc%d0%bb%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f-%d0%bf%d1%80%d0%be-%d0%be%d0%bf%d1%80%d0%b8%d0%bb%d1%8e%d0%b4%d0%bd%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d1%8f-%d0%b7%d0%b0%d1%8f%d0%b2%d0%b8/>) від 04.03.2026. та опублікована у Єдиному реєстрі СЕО (реєстраційний номер справи № 18-03-20804-26).

2. Оголошення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проєкту, відповідно до вимог Закону України «Про СЕО», розміщено у громадських місцях.

3. Листом 02/10-03-17/1055/02/10-03-17/7869 від 24.03.2026 Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної адміністрації встановило ряд пропозицій щодо структури і наповненості Звіту про СЕО.

4. Протягом громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проєкту «Детальний план частини території за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району, Черкаської області в адміністративних межах Степанківської сільської ради під розміщення агровольтаїчної сонячної електростанції» зауваження та пропозицій від громадськості не надходили.

1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Проектні рішення «Детальний план частини території за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району, Черкаської області в адміністративних межах Степанківської сільської ради під розміщення агровольтаїчної сонячної електростанції» прийняті відповідно до чинного законодавства України в галузі містобудування та державних будівельних норм: Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»; Земельного Кодексу України; ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій"; ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»; «Державним санітарним правилам планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. № 173; ДСТУ 8328:2015 "Геліоенергетика. Модулі фотоелектричні. Загальні технічні вимоги"; ДСН 239-96 "Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань"; СОУ НЕК 341.001:2019 "Вимоги до вітрових та сонячних електростанцій при їх роботі паралельно з об'єднаною енергетичною системою України"; ДСТУ 8635:2016 "Геліоенергетика. Площадки для фотоелектричних станцій. Приєднання до електроенергетичної системи"; ДСТУ 3569-97 "Енергозбереження. Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії. Основні положення" та інші.

Звіт сформовано 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 проєкті документа, міжнародного екологічного співробітництва та відповідно до:

– Земельного, Водного та Лісового кодексів України;

- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закону України «Про основи містобудування»;
- Закону України «Про управління відходами»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;
- Закону України «Про охорону земель»;
- Закону України «Про рослинний світ»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про генеральну схему планування території України»;
- Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;
- Національного плану управління відходами до 2033 року;
- Стратегія розвитку Черкаської області на 2021-2027 роки;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДСП – 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- Постанова від 01 вересня 2021 р. №926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації».

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:

– Стратегія розвитку Черкаської області на період 2021 – 2027 роки (Стратегічна ціль 3. Підвищення стійкості громад: 3.1.2. Зміцнення та відновлення енергетичної інфраструктури);

– Стратегія розвитку Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області до 2027 року (Стратегічна ціль 2 - Створення умов для розвитку бізнесу в громаді - Оперативна ціль В.2.4. Використання самозаліснених територій для потреб громади - Завдання В.2.4.3: резервування територій для розвитку альтернативної енергетики);

– «Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року», забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті 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 проекту 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 проекту ДПТ та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи управління

відходами на 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» (затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30.05.2024 № 483-р), забезпечення реалізації стратегії у даному проекті досягається за рахунок реалізації державної політики у сфері зміни клімату, а саме: врахування при розробці звіту СЕО «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування», розвиток альтернативних джерел енергії.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ

2.1 Загальна характеристика місцевості.

Ділянки, яка проектується, знаходиться за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району Черкаської області, на земельній ділянці, обмеженій землями сільськогосподарського призначення та землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Поряд з ділянкою проектування знаходяться дороги з твердим покриттям, що сполучає прилеглу територію з іншими населеними пунктами територіальної громади.

Земельна ділянка, що проектується, обмежена:

- з півночі – землями сільськогосподарського призначення

з півдня – землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;

- з заходу – землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

2.2 Кліматична характеристика місцевості

Клімат району помірно-континентальний.

Середньомісячна температура повітря в січні -6° / -8° .

Середньомісячна температура в липні $+19^{\circ}$ - 21° .

Температура самої холодної п'ятиденки -21° , вона є розрахунковою для опалення.

Середня температура опалювального сезону -10° , а тривалість його 183 доби.

Середня глибина промерзання ґрунту складає 63 см, максимальна до 125 см.

Середнє місячне випадання опадів 40-50 мм, річне – 534 мм.

Середні декадні рівні сніжного покриву на полях 7-9 см, а середнє з найбільших декадних рівнів – 15см.

Середня місячна вологість повітря – 68%.

Найбільша швидкість вітру – 17 м/с та 23 м/с один раз в 15-20 років.

Переважаючий напрямок вітру в теплий період року – північно-західний а північний, в холодний період – південний.

Сейсмічність району до 6 балів. Кліматичні умови сприятливі для планувального освоєння території. Планувальне рішення детального плану території враховує існуючий характер вітрового режиму.

У Степанківській громаді, як у всій Україні спостерігається потепління, яке переважно проявляється у змінах (часто екстремальних) звичного середовища проживання та погіршення якості природних ресурсів, важливих для існування людини. У глобальному контексті це проявляється у частому антициклонному типі погоди з високими температурами до $+38^{\circ}\text{C}$ та тривалими посухами. Клімату Черкащини властиві і небезпечні явища погоди – такі, як сильні зливи, град, ожеледь, пилові бурі тощо. Нерідкими у степовій зоні є пилові або чорні бурі та атмосферні опади тощо.. Нерідкими у степовій зоні є пилові або чорні бурі та суховії до 25-30 м/с, характерні для осінньо-літнього періоду, які завдають великих збитків господарству зменшенням або повною загибеллю врожаю.

2.6 Загальна характеристика стану атмосферного повітря

Згідно даних Стратегії розвитку Степанківської сільської територіальної громади

Черкаського району Черкаської області на території громади найбільш розвиненим було і залишається сільське господарство. Основними напрямками розвитку агропромислового комплексу є вирощування зернових і технічних культур, виробництво готових кормів для тварин, які можуть виступати джерелами забруднення атмосферного повітря такими речовинами, як метан, сірководень, вуглекислий газ, аміак, пил, оксид азоту, метилмеркаптан, диметиламін, диметилсульфід, які є небезпечними для здоров'я людини.

За даними Головного управління статистики у Черкаській області в 2024 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 60,857 тис. т, що на 0,896 тис. т менше у порівнянні з 2023 роком..

Табл. 2.1 Обсяги викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря по районах та містам області у 2024 рік (тон)

	Обсяги викидів, тис.т		Збільшення / зменшення викидів у 2024 р. проти 2023 р., тис.т	Розподіл, обсягів викидів,%
	у 2024р.	у % до 2022р.		
Всього по області, в т.ч.	60,9	98,6	-0,9	100
Звенигородський р-н	47,5	99,5	-0,2	78,1

Для поточної оцінки атмосферного повітря застосовано систему моніторингу якості повітря (<https://www.ventusky.com/>), дані для якої збираються із різних платформ та проєктів, на яких в онлайн режимі постійно вимірюється концентрація дрібнодисперсного пилу та основних забруднюючих речовин.



Добре

Якість повітря вважається задовільною, а забруднення повітря становить незначний ризик або взагалі не становить його.

Основний забруднювач:

PM2.5 (тверді частинки розміром менше 2,5 мікрона)

① Air Quality Index

Усі забруднювачі



PM2.5 (тверді частинки розміром менше 2,5 мікрона)
Добре
7,73 мкг/м3



CO (чадний газ)
Добре
160 мкг/м3



NO2 (діоксид азоту)
Добре
2,2 мкг/м3



O3 (Озон)
Добре
59,01 мкг/м3



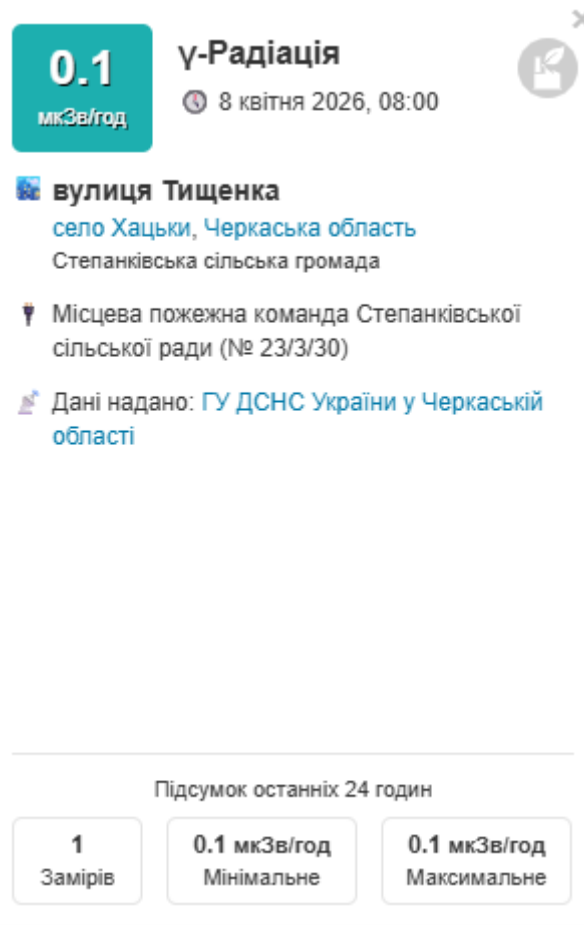
PM10 (тверді частинки розміром менше 10 мікронів)
Добре
10,08 мкг/м3



SO2 (діоксид сірки)
Добре
1,89 мкг/м3

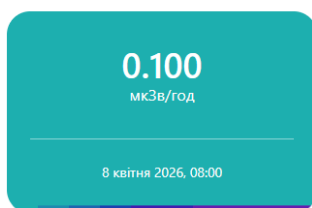
Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

Результати вимірювань природного радіаційного фону, що створюється випромінюванням природних радіонуклідів та космічного випромінювання, має стабільну динаміку. За результатами спостережень значення радіаційного фону за останні роки не перевищують рівнів природного фону. За даними сайту <https://www.saveecobot.com/>, радіаційний фон в Степанківській сільській громаді знаходиться у своїх звичних межах



Стан радіаційного фону в селі Хацьки

Степанківська сільська громада, Черкаський район, Черкаська область



Радіаційний фон в селі Хацьки станом на 8 квітня 2026 року знаходиться у своїх звичних межах і становить 0.100 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 08:00 на посту спостереження за адресою вулиця Тищенко і вона становить 0.100 мкЗв/год, що нижче контрольного рівня.

В цілому радіаційна обстановка на території громади залишається стабільно нормальною.

2.7 Водні ресурси та їх використання

Степанківська територіальна громада розташована в межах Придніпровської височини у зоні лісостепу, що визначає помірну забезпеченість водними ресурсами. Територія громади входить до басейну річки Дніпро та характеризується рівнинним рельєфом із пониженням у напрямку заплавл і балок.

Обсяги забору, використання та відведення води по басейну річку Дніпро показані в табл..

Назва водного об'єкт	Забрано води із природних водних об'єктів - всього	Використано води	Водовідведення у поверхневі водні об'єкт	
			всього	з них забруднених

				зворотних вод
Басейн р. Дніпро	128,007	108,276	63,988	2,622

Основа водних ресурсів громади формують:

- Малі річки та струмки басейну Дніпра (переважно правобережні притоки та їхні безіменні водотоки).

- Ставки та штучні водойми, створені для господарських потреб (зрошення, рибництво, рекреація).

- Заплавні пониження та балки, які акумулюють поверхневий стік під час опадів.

Землі водного фонду становлять орієнтовно 204,76 га.

Підземні води є основним джерелом водозабезпечення населення та суб'єктів господарювання громади. Забір підземних вод здійснюється з артезіанських свердловин та шахтних колодязів.

Сучасний стан поверхневих водних об'єктів у Степанківській СТГ характеризується тиском виробничої діяльності суб'єктів господарювання. До них у великій кількості потрапляють недостатньо очищені та забруднені стічні води. Причиною є недотримання режиму господарської діяльності суб'єктів господарювання.

Відсутність належного водозабезпечення та очищення питної води є серйозною проблемою для громади. Вона негативно впливає на здоров'я, а також на навколишнє середовище.

2.10 Земельні ресурси та ґрунти

Площа громади складає 12975,05 га. Рельєф в межах Степанківської сільської територіальної громади - переважно рівнинний. На території виділено наступні групи агропродуцтивних ґрунтів:

- чорноземи типові слабогумусовані;
- чорноземі опідзолені легкосуглинкові;
- чорноземи типові слабогумусовані легкосуглинкові;
- чорноземи типові слабозмиті супіщані;
- лучні легкосуглинкові ґрунти;
- лучні засолені легкосуглинкові ґрунти;
- лучно - болотні осушені ґрунти;
- торфовища мілкі осушені;
- торфовища солонцювато-солончакові осушені;
- дернові глибокі глинисто-піщані;
- намиті чорноземи легкосуглинкові;
- слабо суглинкові чорноземи;
- піщані та супіщані заболочені ґрунти;

Площа сільськогосподарських угідь складає 6636,2537 га. Основними напрямками аграрного комплексу є вирощування зернових культур, бобових культур і насіння олійних культур. Як прибуткова галузь, зерновиробництво є одним з основних джерел надходжень як для сільгосптоваровиробників, так і для місцевих бюджетів.

Категорії земель	Площа земель, га
Землі сільськогосподарського призначення	6636,2537
Землі житлової і громадської забудови	1914,2364
Землі лісгосподарського призначення	2 161,326
Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення	219,251
Землі водного фонду	204,76
Землі рекреаційного призначення	-
Інші землі	2351,224
Разом	13487,05

Землекористування в громаді супроводжується загрозою високого рівня розораності

земель, розширенням посівних площ просапних культур, нехтуванням науково обґрунтованими ґрунтозахисними сівозмінами, впровадженням індустріальних технологій вирощування сільськогосподарських культур, що викликає відчутне зменшення площ, зайнятих природними рослинними угрупованнями (луками, лісами, болотами) при одночасному збільшенні питомої ваги освоєних сільськогосподарських угідь, насамперед ріллі.

Застосування великих доз добрив може погіршити якість продукції, ґрунтових вод, що зумовлює забруднення близьких річок і водойм. Використання мінеральних добрив дало змогу певною мірою підвищити врожайність культур, однак подальше збільшення їх доз уже не сприятиме її зростанню, що буде пов'язано із зменшенням запасів гумусу в ґрунті.

Особливо небезпечно неправильне або надмірне використання пестицидів. Причому деяка їх частина трансформується, тобто виникають нові токсичні речовини (вторинна токсикація).

Збереження на сьогодні високого рівня розораності угідь, при значному розширенні площі просапних культур та практично повного припинення виконання комплексу робіт по захисту ґрунтів призводить до розвитку небувалих ерозійних і деградаційно-руйнівних процесів, що створює загрозу економічній безпеці області.

Іншу небезпеку земельним ресурсам створює недотримання режиму прибережних захисних смуг. Так аналіз відкритих джерел вказує на можливі наслідки для територій із природоохоронним статусом, такі як забруднення ґрунтів, поверхневих та ґрунтових вод внаслідок інтенсивної господарської діяльності. Можлива подальша евтрофікація водних об'єктів, спричинена міграцією хімічних речовин зі сільськогосподарських угідь, забруднення ґрунтів пестицидами.

2.8 Біорізноманіття та природоохоронні території

2.8.1 Загальна характеристика рослинного світу

Село Степанки розташоване в межах лісостепової зони центральної України, що зумовлює поєднання лісової, лучної та степової рослинності. Територія належить до Правобережного Придніпров'я та характеризується високим рівнем господарського освоєння, що вплинуло на трансформацію природного рослинного покриву.

Лісова рослинність представлена фрагментами широколистяних лісів, приурочених до балок, ярів та інших малопорушених ділянок. У складі деревостану переважають: дуб звичайний (*Quercus robur*), граб звичайний (*Carpinus betulus*), клен гостролистий (*Acer platanoides*), липа серцелиста (*Tilia cordata*), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior*).

Підлісок утворюють ліщина, крушина, бузина, трав'яний ярус – типові неморальні види.

Лучна рослинність сформована в заплавах водойм та пониженнях рельєфу і представлена злаково-різнотравними угрупованнями за участю тонконогу, костриці, пірїю. У зволжених місцях поширені осокові угруповання.

Прибережно-водна рослинність приурочена до ставків і водотоків та представлена очеретом звичайним (*Phragmites australis*), рогозом (*Typha*), осоками (*Carex*).

Степова рослинність збереглася фрагментарно на схилах балок і представлена типчаком (*Festuca valesiaca*), ковилою (*Stipa*), полином (*Artemisia*).

Основна частина території зайнята агроценозами: орні землі (зернові, технічні культури); багаторічні насадження; присадибні ділянки.

Значну роль відіграють штучні лісонасадження та полезахисні лісосмуги, сформовані з акації білої (*Robinia pseudoacacia*), клена, тополі, які виконують ґрунтозахисні та протиерозійні функції.

На території можливе зростання окремих видів, занесених до Червоної книги України, зокрема представників степової флори (види ковили, рідкісні лучні та орхідні види).

Сучасний стан рослинного покриву характеризується:

- значним ступенем розораності території;
- фрагментацією природних біотопів;
- поширенням синантропної та адвентивної рослинності;
- локальним зниженням біорізноманіття.

2.8.2 Загальна характеристика тваринного світу

Тваринний світ громади типовий для лісостепової зони та представлений видами, адаптованими до умов агроландшафтів і мозаїчної структури природних біотопів.

Поширені заєць-русак, лисиця звичайна, їжак європейський, козуля європейська, борсук, куниця, полівки, миші, кріт.

Орнітофауна представлена осілими, кочовими та перелітними видами, зокрема: горобець хатній, шпак звичайний, ворона сіра, сорока, жайворонок польовий, куріпка сіра, фазан, канюк звичайний, лелека білий. Водно-болотні птахи приурочені до водойм і заплав.

Зустрічаються вуж звичайний, ящірка прудка, жаба озерна, ропуха зелена, тритон звичайний (у вологих біотопах).

У водоймах громади мешкають типові для малих річок і ставків види риб: карась, короп, плітка, окунь, щука. Також поширені безхребетні гідробіонти, які формують кормову базу іхтіофауни.

Серед негативних факторів, що призводять до деградації біорізноманіття регіону слід назвати поширення інвазійних (чужорідних) видів рослин, що «заміщають» природні лучні та степові угруповання у їх оселищах.. Найбільша загроза від інвазійних видів – це надзвичайно висока продуктивність насіння. Насіння інвазійних дерев легко розноситься по місту та за його межі. Його вивозять за межі міста із сміттям, воно розноситься вітром та водними потоками, на кузовах чи капотах автомобілів.

2.9 Природні території та об'єкти, що підлягають особливій охороні

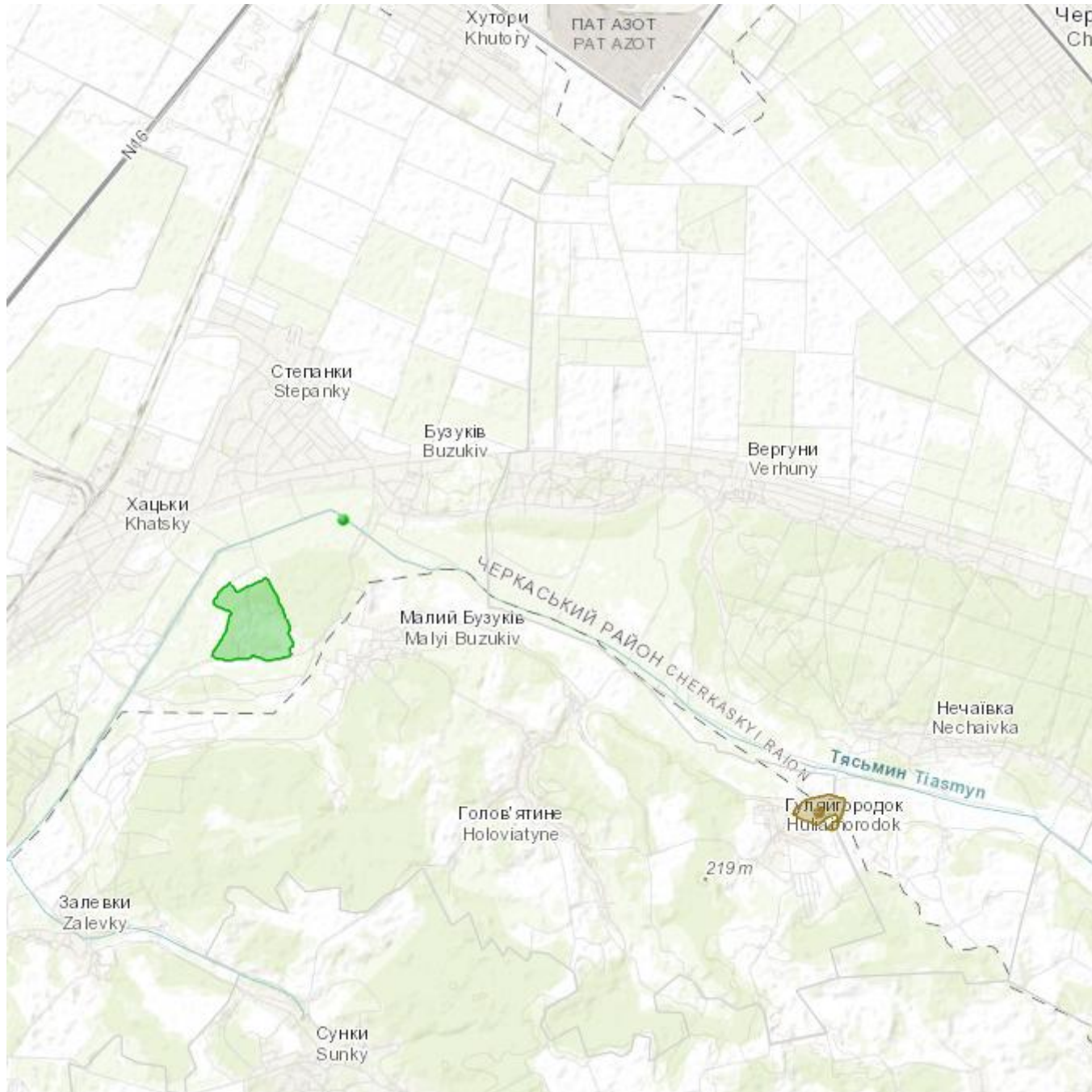
На території Степанківської сільської територіальної громади знаходяться території, віднесені до природно - заповідного фонду, діяльність яких регулюється Законом України “Про природно-заповідний фонд”, іншими документами що стосуються охорони довкілля. Схема розташування територій ПЗФ наведено на рисунку нижче (згідно даних Державного кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду - https://data.gov.ua/dataset/mepr_05?fbclid=IwAR39WLvwrQ3uBwaDSmDkHU2beSlk-t8FSBXYbxzHtiwIqTItQyrkdZKzaWA).

Відповідно до наданих даних на території громади знаходяться об'єкти ПЗФ, характеристика яких подана нижче в таблиці.

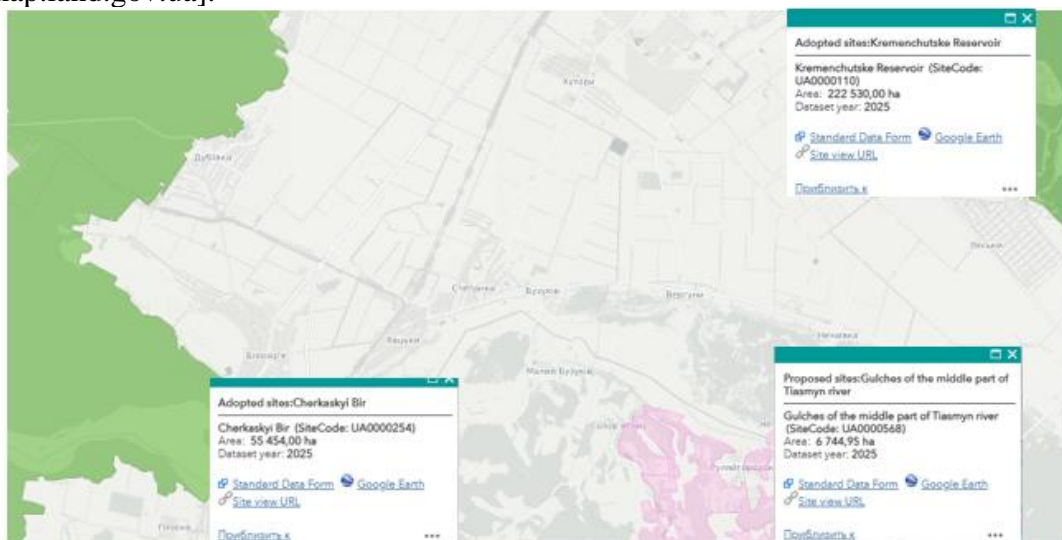
В межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області, знаходяться наступні об'єкти ПЗФ:

№ п/п	Назва об'єкта	Площа, га	Місцезнаходження заповідного об'єкта	Підприємства, організації, установи, землекористувачі або землевласники у віданні яких знаходиться заповідний об'єкт	Постанова, рішення, згідно яких створено об'єкт
1	Степанківський гідрологічний заказник	110,8	Черкаський район, між старою дорогою на Бузуківський кар'єр та землями КСП ім. Ватутіна, Степанківська територіальна громада	СКП «РАЙЛІС»	Ріш. Обл. ради від 08.04.00 р. № 15-4
2	Ландшафтний заказник Тясминські краєвиди	30	Черкаський район, адмінмеді Степанківської сільської ради	Степанківська тг	Ріш. Обл. ради від 19.02.2021 №5-39/VIII
3	Заповідне урочище Шаєва гора	24,2	Черкаський район, с.Гуляй-Городок	Степанківська отг	Ріш. Обл. ради від 08.04.00 р. № 15-4

Безпосередньо на території об'єкта проєктування, об'єкти ПЗФ відсутні (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-23.php>):



Через територію громади не проходять території Смарагдової мережі [<http://emerald.net.ua/>, <https://map.land.gov.ua/>].



На території громади, що пропонуються до включення у Смарагдову мережу України:
UA0000568 Балки середньої частини Тясмина

UA0000568

Балки середньої частини Тясмина

(eng: Gulches of the middle part of Tiasmyn river)

Розташування: Черкаська область (Смілянський, Черкаський, Кам'янський райони)

Біогеографічний регіон: Континентальний

Площа: 6744.95 га

Опис і важливість збереження території

Сайт розроблений у зв'язку з рішенням Міжнародних біогеографічних семінарів 16-17 червня 2019 року у м. Мінськ, Білорусь, та 23-24 травня 2018 року у м. Київ, Україна, згідно з якими види *Triturus cristatus* отримали статус «IN MOD»; *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Alcedo atthis* – «IN MIN». Згідно з рішеннями вищезазначених семінарів наступні оселища отримали відповідні статуси: E1.2, F3.247 – «IN MOD». Вищезазначеним видам та оселищам надано статус відповідно до стану їх збереження в межах біогеографічного регіону, в якому розташовано сайт.



Оселища, включені у Резолюцію №4 БК, наявні на території об'єкта:

Resolution 4 Habitat type			Site assessment			
Code	Cover (ha)	Data quality	A/B/C/D	A/B/C		
			Representativity	Relative surface	Conservation	Global
E1.2	670.0	P	A	C	A	C
E2.2	330.0	P	A	C	A	C
F3.247	100.0	P	A	C	A	C
G1.A1	130.0	P	A	C	A	C
X18	1000.0	P	A	C	A	C

Види, включені у Резолюцію №6 БК, наявні на території об'єкта:

Види				Популяція в межах об'єкта				
Група	Код	Наукова назва	S	Тип	Розмір		Одиниця виміру	Категорія
					Min.	Max.		
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>		r	2	4	p	R
A	1188	<i>Bombina bombina</i>		p	40	50	i	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	yes	r	1	2	p	R
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	yes	c	1	2	i	V
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>		p	10	20	i	R
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		p	1	2	i	C
B	A122	<i>Crex crex</i>		r	2	10	i	C
F	1149	<i>Cobitis taenia</i>		p	10	500	i	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>		p	5	10	i	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>		p	1	2	i	C
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>		p	10	20	i	C
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>		p	2	10	i	C
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>		p	10	500	i	C

Згідно даних сайту Рамського Бюро [<https://rsis Ramsar.org/ris/2387>] водно-болотні угіддя міжнародного значення на території громади відсутні.

2.12 Структура утворення та накопичення відходів

Таблиця – Інформація щодо наявності сміттєзвалищ Степаківської СТГ

Найменування об'єкту	Площа місця розміщення відходів, га	Види відходів, що розміщуються	Утворювачі, відходи від яких приймаються	Наявність проекту так/ні	Проектна потужність, тис. м ³ або тис. тон	Рік введення в експлуатацію	Щорічне розміщення відходів тис. тон/рік	Накопичено відходів, тис. тон	Залишковий ресурс експлуатації, років	Статус об'єкту
Сміттєзвалище с. Степанки	Координати : 49.300072, 31.98509. Площа: 5 га	Побутові відходи	-	Ні		2000	Дані відсутні	0,6	-	Не експлуатується, підлягає ліквідації або рекультивации

2.13 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.

Забруднення атмосферного повітря за ступенем хімічної небезпеки для людини посідає перше місце. Забруднене повітря є причиною кожного третього інсульту, раку легень та захворювань серця, повідомляє ВООЗ. Питна вода та її якість істотно впливають на всі

фізіологічні та біохімічні процеси, що відбуваються в організмі людини, на стан її здоров'я. Ґрунт також має важливе санітарно-гігієнічне та медичне значення, його хімічний склад і наявність у ньому мікроорганізмів значною мірою впливають на стан здоров'я населення. Ґрунт є середовищем життя багатьох хвороботворних мікроорганізмів і вірусів. На здоров'я людей негативно впливають ґрунти, штучно забруднені шкідливими сполуками. Вкрай небезпечними для організму людини є елементи важких металів.

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 захворювань серед дорослого населення Черкаської області

№ в рейтингу	Класи захворювань
1	Хвороби системи кровообіг
2	Хвороби органів дихання
3	Хвороби органів травлення
4	Хвороби ендокринної системи, розлади харчування, порушення обміну речовин

2.14 Прогнозні зміни поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджено

Клімат і обіг парникових газів

У Степанківській СТГ, як у всій Україні спостерігається потепління, яке переважно проявляється у змінах (часто екстремальних) звичного середовища проживання та погіршення якості природних ресурсів, важливих для існування людини. Локальні прояви потепління – зміна характеру та розподілу опадів протягом року, втрата оселищ та/або зникнення видів флори та фауни, підвищення загрози розповсюдження інфекційних хвороб та ін.

Основною причиною зміни клімату є використання викопного палива та неефективне споживання енергії, що виробляється. Парникові гази, що утворюються внаслідок діяльності людини, викликають посилення парникового ефекту. Надмірна кількість газів, які утворюються в результаті діяльності ТЕЦ, транспорту, сільського господарства, промисловості, а також лісових пожеж, утримують сонячне тепло у нижніх шарах атмосфери, не даючи йому повертатись до космосу. Середня температура поверхні планети піднялася близько на 1,1° С з кінця ХІХ століття. Вчені вже не сумніваються, що ця зміна обумовлена в основному збільшенням концентрації вуглекислого газу та інших антропогенних викидів в атмосфері.

Збереження існуючого стану використання території Степанківської СТГ призводить до загроз для екологічного стану, в тому числі через сільське господарство.

Суттєво покращило б ситуацію. скорочення викидів парникових газів та поступовий перехід до споживання чистої енергії, тобто енергії вітру, сонця, води та землі (геотермальна енергія). Це відновні джерела енергії (ВДЕ) планети, генерація енергії від відновлюваних джерел не супроводжується значними викидами небезпечних газів на відміну від викопного палива та атому.

Атмосферне повітря

Оскільки основним видом діяльності Степанківської СТГ є с/г господарство, то однією з найбільш шкідливих практик є оранка земель: ґрунти розораних непокритих рослинністю полів протягом посушливих періодів перетворюються на порошок, забруднений залишками мінеральних добрив та ЗЗР.

У зв'язку зі збільшенням обсягів виробництва, старінням технологій та обладнання, пошкодженням покриття автомобільних доріг та старіння транспортних засобів передбачається систематичне збільшення шкідливих викидів в атмосферне повітря. Основними забруднювачами повітря є транспорт та с/г підприємства.

У зв'язку із збільшенням кількості автотранспорту та значним відсотком старих автомобілів можливо спрогнозувати збільшення викидів від пересувних джерел.

Водні ресурси

Враховуючи існуючу динаміку, прогнозується подальше погіршення стану водних ресурсів через інтенсивне сільське господарство та відсутність централізованих систем очистки господарсько-побутових та дощових вод у частині населених пунктів громади, а також незадовільний їх технічний стан в частині населених пунктів. Також у зв'язку із змінами клімату прогнозується поступове зменшення водності річок басейну через недостатню кількість опадів, які є основним джерелом наповнення річок регіону. Це призведе до ускладнень у веденні сільськогосподарської діяльності.

Через відсутність вуличної дощової та господарської систем каналізації, а також розвиток сільськогосподарського комплексу, порушення режимів використання ПЗС прогнозується подальше забруднення водойм зазначеними вище чинниками. Більш точний прогноз зміни стану водойм можливий лише після проведення відповідних польових досліджень.

Існує загроза руйнування екосистем внаслідок неефективної господарської діяльності, порушення режимів використання ПЗС річок та інших водних об'єктів.

В залежності від діяльності та її обсягів від рослинництва можливе забруднення води через: використання добрив, накопичення та обробка гною, посилення ерозійних процесів розораних земель – призводять до забруднення води сполуками фосфору й нітрогену та евтрофікації природних водойм, до змін у водних екосистемах; використання засобів захисту рослин (ЗЗР) може призвести до забруднення поверхневих та підземних вод та серйозно вплинути на водні екосистеми.

Земельні ресурси та ґрунти

Землекористування в громаді супроводжується високим рівнем розорюваності земель, розширенням посівних площ просапних культур, нехтуванням науково обґрунтованими ґрунтозахисними сівозмінами, впровадженням індустріальних технологій вирощування сільськогосподарських культур, що викликає відчутне зменшення площ, зайнятих природними рослинними угрупованнями (луками, лісами, болотами) при одночасному збільшенні питомої ваги освоєних сільськогосподарських угідь, насамперед ріллі.

Застосування великих доз добрив може погіршити якість продукції, ґрунтових вод, що зумовлює забруднення близьких річок і водойм. Використання мінеральних добрив дало змогу певною мірою підвищити врожайність культур, однак подальше збільшення їх доз уже не сприятиме її зростанню, що буде пов'язано із зменшенням запасів гумусу в ґрунті. Особливо небезпечно неправильне або надмірне використання пестицидів. Причому деяка їх частина трансформується, тобто виникають нові токсичні речовини (вторинна токсикація). Нераціональне використання земельних ресурсів може призводити до зменшення площі ділянок із природною рослинністю або повне заміщення природної рослинності (лісових і лучних біотопів на агроугіддя), фрагментація природних оселищ і як результат – втрата біорізноманіття території, замулення та деградація малих річок, зростання ерозійної небезпеки та деградація ґрунтового покриву, що виражається у погіршенні властивостей ґрунтів, зокрема – у руйнуванні їхньої структури, ущільненні, втраті гумусу та низки важливих для живлення рослин макро- та мікроелементів, їхньому забрудненні.

Окрім того, підприємства тваринництва, розташовані на території громади, можуть виступати забрудниками ґрунтів, підземних та поверхневих вод через гній та послід, які утворюються внаслідок функціонування промислових тваринницьких ферм, які можуть вноситися неконтрольовано фермерами на поля; через лімітів наповнення лагун тощо.

Відходи

Однією з найгостріших екологічних проблем в Черкаській області є управління відходами.

У разі, якщо питання щодо ліквідації відходів, їх централізованого збору та вивезення, не буде вирішено, передбачається в тому числі, поява нових несанкціонованих сміттєзвалищ (несанкціонованих місць збирання відходів), а це має загрозливу тенденцію щодо забруднення ґрунтів і ґрунтових вод та повітря. Крім того, через високу температуру гниття стихійні

сміттєзвалища можуть займатися, в результаті чого в повітря викидається велика кількість забруднюючих речовин. Несанкціоновані сміттєзвалища є середовищем для розмноження комах та гризунів, які є збудниками та переносниками різних інфекційних захворювань, таких як лептоспіроз, сказ, енцефаліт, чума та ін.

Передбачається можливе збільшення в обсягах побутових відходів, що генеруються населенням громади, та в той же час, у зв'язку із технологічним розвитком можлива зміна структури відходів, зі збільшенням частки токсичних відходів будівництва та електронних компонентів, що містять токсичні речовини.

Передбачається збільшення кумулятивного впливу побутових відходів, пов'язаного із ростом території стихійних сміттєзвалищ, утворення нових сміттєзвалищ, накопиченням шкідливих сполук в ґрунті, зараженні ґрунтових вод.

Відсутність контролю за вмістом відходів, що стихійно утилізуються може стати причиною техногенних катастроф. У зв'язку із прогнозованими змінами клімату і підвищенням температури, можливі викиди органічних речовин із підприємств та міграція сполук азоту та фосфору з орних земель, можуть спричинити евтрофікацію водойм, замори риби та руйнацію екосистем річок.

На території громади розташовані тваринницькі господарства, де утворюються побічні продукти тваринного походження (докладні відомості про діяльність таких підприємств не надано).

Доцільно звернути увагу на полігони твердих побутових відходів та забезпечити приведення його до задовільного стану.

За умови збереження існуючої ситуації значного збільшення впливу негативних факторів на стан здоров'я мешканців не передбачається. У зв'язку з кумулятивними впливами промислової діяльності, автомобільних викидів, недостатнім очищенням стічних вод, неякісної питної води, нераціонального поводження із відходами, в тому числі ріст кількості несанкціонованих сміттєзвалищ, можливе накопичення шкідливих сполук в ґрунті, зараження ґрунтових вод, поверхневих вод, повітря, що матиме систематичний негативний вплив на здоров'я, зумовлюючи збільшення частоти хронічних захворювань.

Кумулятивні впливи, через стан компонентів довкілля матимуть систематичний негативний вплив на здоров'я, зумовлюючи збільшення частоти хронічних захворювань.

3 ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ

Ділянки, яка проєктується, знаходиться за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району Черкаської області, на земельній ділянці, обмеженій землями сільськогосподарського призначення та землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Загальна площа території проєктування становить 58,2173 га, у тому числі: кадастровий номер 7124987000:01:001:0786 - 38.2173 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0427 - 4.0000 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0430 - 6.0000 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0429 - 4.0000 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0426 - 6.0000 га.

Агровольтаїчна сонячна електростанція потужністю орієнтовно 38,0 МВт (показник може бути уточненим на подальших стадіях проєктування) передбачена для виробництва електроенергії.

Забудову складають сонячні батареї – фотоелектричні модулі, розміщені на металоконструкціях рядами з проміжками. Передбачено також розташування інверторних станцій для перетворення постійного струму від батарей у змінний струм.

Для збору та передачі електроенергії в державну електричну мережу передбачається розподільчий пункт.

Детальні рішення щодо будівництва фотоелектричної станції, електропідстанції, кабельних ліній для передачі виробленої електроенергії в існуючу мережу та електропостачання від існуючих мереж забудови фотоелектричної станції (для власних потреб) будуть надані в робочій документації на послідуєчих стадіях проєктування згідно з отриманими технічними умовами.

Для освітлення проїздів та території передбачається встановлення прожекторних світильників.

Територія підлягає оснащенню системою заземлення..

Об'єкти всесвітньої спадщини, культурної спадщини, історичних ареалів, історико -

культурних заповідників, історико-культурних заповідних території, охоронюваних археологічних територій, музеїв в межах території розроблення детального плану не зазначені у вище перелічених нормативних документах.

Ймовірний вплив на стан атмосферного повітря.

Діяльність фотоелектростанції з вироблення електроенергії не передбачає утворення будь-яких забруднюючих речовин і виділення їх в атмосферне повітря: сонячні батареї незалежні від палива, не виділяють ніяких шкідливих речовин, не забруднюють навколишнє середовище, безшумні при роботі.

Враховуючи, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря виключно від автотранспорту та техніки, тимчасові та нерегулярні, що цілком відповідає звичайним процесам будівництва, викиди незначні і не наблизяться за своїми показниками до ГДК на межі житлової забудови.

Під час провадження планованої діяльності – експлуатації агровольтаїчної сонячної електростанції джерела викидів забруднюючих речовин (технологічні процеси, в результаті яких буде здійснюватися викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря) будуть відсутні.

Ймовірний вплив на клімат.

Негативні наслідки планової діяльності на мікроклімат, а також вплив фізичних факторів на найближчу житлову зону відсутні.

Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з масштабним впливом планової діяльності (значних виділень теплоти, , вологи, тощо) не відбудеться.

Негативні ендегенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селєві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) від планової діяльності агровольтаїчної сонячної електростанції не передбачається.

Ймовірний вплив на водне середовище.

Відповідно до проекту, для функціонування технологічного (будівельного) обладнання потреби у воді незначні. Для забезпечення питних потреб працівників буде використана привозна питна вода.

Водопостачання та водовідведення для агровольтаїчної сонячної електростанції не передбачається – водні ресурси при експлуатації не використовуються. Під час експлуатації/обслуговування агровольтаїчної сонячної електростанції постійна присутність персоналу не передбачається. Регламентні роботи виконуються спеціалізованою сервісною організацією.

Ймовірний вплив на ландшафт.

Реалізація проекту не спричинить значного впливу на ландшафт, враховуючи характерні особливості даного виду об'єктів. Сучасні сонячні панелі монтуються на спеціальних конструкціях, що мінімізують порушення природного рельєфу та структури ґрунту. Висота конструкцій зазвичай не перевищує 3-4 метрів, що дозволяє зберігати гармонію з навколишнім середовищем і не створювати візуальної домінанти. Крім того, у процесі проектування зазвичай застосовуються принципи адаптації до існуючих природних умов, що дозволяє уникати масштабних змін у рослинному покриві та гідрологічному режимі території. Таким чином, ландшафт зберігає свою загальну морфологічну та естетичну цілісність.

Додатково слід врахувати, що розташування сонячних електростанцій переважно обирається на відкритих ділянках із низькою екологічною та ландшафтною чутливістю, таких як деградовані землі чи малопродуктивні сільськогосподарські угіддя. Це дозволяє уникнути конфліктів із цінними природними або культурними ландшафтами.

Ймовірний вплив на геологічне середовище.

Здійснення діяльності виключатиме значні впливи на основні елементи геологічної структурно-тектонічної будови та не викликатиме змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження (зсувів, селєв, сейсмічного стану та інш.). Відведення дощових і талих вод здійснюватиметься згідно проектних рішень. Неприятливі фізико-геологічні

процеси і явища на даній території не очікуються.

В склад заходів по інженерній підготовці території, згідно з характером наміченого використання та планувальної організації території, включено вертикальне планування території та поверхневе водовідведення.

Ймовірний вплив на ґрунтове середовище.

При будівництві об'єктів можливе тимчасове складування будівельних відходів та залишків матеріалів. Порушення, ущільнення та перенесення ґрунтового покриву відбуватиметься під час будівництва та руху транспортних засобів.

Потенційними джерелами забруднення ґрунту під час проведення будівельних робіт є складання будівельних матеріалів і конструкцій.

Потенційними джерелами забруднення ґрунтового середовища є випадкові проливи пального при користування транспортними засобами, а також акумулювання забруднювальних речовин з викидів у атмосферне повітря, тимчасове нагромадження твердих побутових та виробничих відходів.

Вертикальне планування території виконати за принципом максимального збереження існуючого рельєфу з урахуванням природних умов, архітектурно-планувальних рішень, проєктованих споруд і вимог нормативних документів, з урахуванням організації стоку поверхневих вод, організації благоустрою і доріг.

Тож у процесі будівництва та експлуатації об'єкта альтернативної енергетики, сонячної електростанції, створення додаткових негативних впливів на ґрунти та надра не очікується.

Ймовірний вплив на стан управління відходами.

На етапі експлуатації відходи утворюватимуться в результаті обслуговування агроvoltaїчної сонячної електростанції (поточного та капітального ремонту обладнання) представниками спеціалізованих організацій. Відходи, що утворюватимуться, не зберігатимуться на майданчику, а відразу підлягають передачі спеціалізованій організації.

У сфері управління відходами, які утворюються при експлуатації об'єкту планованої діяльності, підприємство зобов'язано керуватися Законом України «Про управління відходами».

Ймовірний вплив на акустичне середовище.

У процесі експлуатації основними джерелами шуму є трансформаторні підстанції та інвертори, однак рівень шумового впливу від цих об'єктів не перевищує допустимих граничних значень на межі санітарно-захисної зони.

Робота сонячних панелей є безшумною, що значно мінімізує акустичне навантаження в порівнянні з іншими видами енергетичних об'єктів.

Щодо електромагнітного середовища, джерелом випромінювання є трансформатори та кабельні лінії, однак рівень електромагнітного поля відповідає встановленим нормативам і не створює загрози для населення чи довкілля. Фізичний вплив на територію, зокрема зміни рельєфу чи геоморфології, обмежується етапом будівництва, де основна діяльність стосується монтажу конструкцій для сонячних панелей. Після завершення будівельних робіт фізичне середовище стабілізується, а вплив об'єкта стає мінімальним, не змінюючи природного стану ґрунту та підґрунтових вод.

Ймовірний вплив на біорізноманіття.

Негативного впливу на стан флори, фауни, ПЗФ не очікується. Територія планованої діяльності розташована за межами об'єктів природно-заповідного фонду та територій, перспективних для заповідання, Смарагдової мережі, природних оселищ Бернської конвенції та не матиме негативного впливу на них. Проведення планованої діяльності не матимуть суттєвого впливу на флору, фауну та біорізноманіття.

Ймовірний вплив на природоохоронні території та об'єкти історико-культурної спадщини.

На території опрацювання ДПТ відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного їх заповідання,

об'єкти екомережі, території Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Об'єкти всесвітньої спадщини, їх території та буферні зони, об'єкти культурної спадщини, їх території та зони охорони пам'яток культурної спадщини, об'єкти археологічної спадщини, історико-культурні заповідники, а також музеї на території детального плану відсутні.

Ймовірний вплив на здоров'я населення.

Негативний вплив відсутній. Викидів, скидів утворення та управління небезпечними речовинами не передбачається.

Рівні шуму, електромагнітного, іонізуючого випромінювання не будуть перевищувати гранично допустимі концентрації та норми допустимого впливу на межі найближчої житлової забудови. Експлуатація фотоелектростанцій має дуже низький рівень ризику для здоров'я населення. Основні можливі фактори впливу (шум, електромагнітні поля, відблиски) зазвичай не перевищують санітарні норми і можуть бути легко мінімізовані правильним проектуванням та дотриманням санітарно-захисних зон.

Аналіз поточного стану навколишнього середовища, в тому числі здоров'я населення, дозволив виявити основні соціально-економічні та екологічні проблеми, що уповільнюють розвиток громади.

Для визначення найгостріших проблем та реальних можливих шляхів їх вирішення на рівні місцевої влади доцільно провести SWOT-аналіз.

SWOT-матриця дозволяє виявити взаємозв'язки між "внутрішніми" (сильні та слабкі сторони) та "зовнішніми" (можливості та загрози) факторами, що мають стратегічне значення для громади.

Сильні сторони	Слабкі сторони
Можливість для розвитку малого та середнього бізнесу Віддаленість від об'єктів природно-заповідного фонду та культурної спадщини	Створення додаткового навантаження на складові довкілля, проте рівні забруднень знаходяться в допустимих нормах
Можливості	Загрози
Реалізація інвестиційних проектів Розвиток альтернативної енергетики	Військова агресія з боку росії Загрози під час реалізації ДПТ відсутні

Таким чином, ДПТ має більше суттєвих переваг та можливостей, ніж слабких сторін і загроз, що мотивує до затвердження ДПТ.

4 ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

Під час проведення СЕО визначено екологічні проблеми, у тому числі ризиків впливу на стан здоров'я населення, які стосуються проекту документа державного планування, узагальнені результати якого наведені в таблиці 4.1.

Екологічні проблеми, у тому числі ризиків впливу на стан здоров'я населення

Основні екологічні проблеми і ризики	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна прив'язка	Процеси та окремі рішення які закладені в ДПТ і які ймовірно стимулюватимуть появу проблеми/ризиків	Заходи щодо мінімізації впливу на довкілля
Забруднення атмосферного повітря	Збільшення викидів забруднюючих речовин	Територія розроблення ДПТ	- викиди під час підготовчих і будівельних робіт пов'язані з	Передбачені наступні заходи із зменшення впливу на атмосферне повітря:

Основні екологічні проблеми і ризики	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна прив'язка	Процеси та окремі рішення які закладені в ДДП і які ймовірно стимулюватимуть появу проблеми/ризиків	Заходи щодо мінімізації впливу на довкілля
	пересувними джерелами		<p>проведенням земляних робіт, зварювальних робіт, роботою автотранспорту, будівельної техніки і механізмів;</p> <p>- від основної діяльності: викиди забруднюючих речовин від руху транспорту</p>	<p>- зволоження автодоріг;</p> <p>- озеленення і благоустрій території;</p> <p>- проводити перевезення сипучих матеріалів в накритих тентом самоскидах;</p> <p>- бетонні та цементні розчини на будівельний майданчик привозитимуться у готовому вигляді енергії</p>
Забруднення ґрунтів	Використання земель при проведенні будівельних робіт. Вплив на структуру ґрунтів та ландшафт мінімальний.	Територія розроблення ДПТ	<p>– Порушення, ущільнення та перенесення ґрунтового покриву на етапі будівництва та руху транспортних засобів;</p> <p>– Випадкові проливи пального при користування транспортними засобами;</p> <p>– Акумуляування забруднювальних речовин з викидів автотранспорту у атмосферне повітря;</p> <p>– Тимчасове нагромадження побутових та виробничих відходів.)</p>	Весь виїнятий ґрунт планується використати для благоустрою території, а у разі наявності надлишку вивезти ґрунт у відповідно погоджені місця згідно проекту землеустрою чи використати з метою реалізації вертикального планування чи улаштування благоустрою території.
Забруднення поверхневих/ підземних водних об'єктів	Незначний вплив на стан ґрунтових вод під час виконання будівельних робіт	Територія розроблення ДПТ	Основний вплив на підземні води в період будівництва обумовлений можливою фільтрацією водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь у водоносні горизонти. Основними джерелами забруднення підземних вод на	З метою максимального зменшення впливу на підземні води передбачено: <ul style="list-style-type: none"> - зберігання будівельних матеріалів на майданчиках з твердим покриттям; - своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг (до початку будівництва); - вертикальне планування території, що забезпечує поверхневий стік дощових і талих вод без ерозії поверхні ґрунту
Вплив на біорізноманіття, об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі	Вплив відсутній	Територія розроблення ДПТ	Короткопливним об'єктом впливу під час будівництва служитиме робота будівельної техніки та інвентаря	Озеленення території з високим рівнем благоустрою, догляд та очищення території;

Основні екологічні проблеми і ризики	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна прив'язка	Процеси та окремі рішення які закладені в ДДП і які ймовірно стимулюватимуть появу проблеми/ризиків	Заходи щодо мінімізації впливу на довкілля
Вплив на здоров'я населення	Негативний вплив відсутній	Територія розроблення ДДП	Негативного впливу на стан здоров'я чи захворюваність, будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей, а також погіршення умов життєдіяльності місцевого населення не передбачається	Дотримання правил техніки безпеки при проведенні будівельних робіт і експлуатації об'єкта

5 ЗОБОВ'ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ

З метою охорони й оздоровлення навколишнього середовища у проекті рекомендовано виконати ряд планувальних і технічних заходів. Намічений комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території, місцевого самоуправління.

В процесі стратегічної екологічної оцінки проекту «Детальний план частини території за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району, Черкаської області в адміністративних межах Степанківської сільської ради під розміщення агровольтаїчної сонячної електростанції», було розглянуто регіональні і місцеві програми, що містять екологічні цілі та відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку які стосуються території проектування. Результати аналізу відображені нижче у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 - Цілі державної політики та їх відображення в проекті

Завдання, цілі, пріоритети та напрямки розвитку визначені місцевими програмами розвитку	Відповідність рішень даного проекту містобудівної документації цілям та завданням встановленим на місцевому рівні
ОСНОВНІ ЗАСАДИ (СТРАТЕГІЯ) ДЕРЖАВНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ НА ПЕРІОД ДО 2030 РОКУ (ЗАКОН УКРАЇНИ ВІД 28.02.2019 № 2697-VIII) НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЛАН ДІЙ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ПЕРІОД ДО 2025 РОКУ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 21.04.2021 № 443-Р)	
Стабілізація екологічної ситуації шляхом закріплення змін у системі державного управління, удосконалення систем екологічного обліку та контролю, впровадження фінансово-економічних механізмів стимулювання екологічно орієнтованих структурних перетворень в економіці,	поширення екологічних знань, а також підвищення екологічної свідомості суспільства, інформатизація сфери охорони навколишнього природного середовища та природокористування усіх рівнів
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЛАН ДІЙ ЩОДО БОРОТЬБИ ЗДЕГРАДАЦІЄЮ ЗЕМЕЛЬ ТА ОПУСТЕЛЮВАННЯМ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ ВІД 30.03.2016 № 271-Р, ПОСТАНОВА КАБМІНУ ВІД 04.12.2019 № 1065)	
Удосконалення державної системи моніторингу довкілля, у тому числі земель (включаючи великомасштабні ґрунтові обстеження та агрохімпаспортизацію), лісів і вод,	Раціональне використання природних ресурсів, боротьби з деградацією земель та опустелюванням

<p>удосконалення функціонування державних земельного, лісового та водного кадастрів, забезпечення землеустрою в частині розроблення відповідної документації в галузі охорони земель та здійснення передбачених нею заходів, а також лісовпорядкування;</p>	
<p>ДИРЕКТИВА № 2008/50/ЄС ПРО ЯКІСТЬ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ЧИСТІШЕ ПОВІТРЯ ДЛЯ ЄВРОПИ ДИРЕКТИВА № 2010/75/ЄС ПРО ПРОМИСЛОВІ ВИКИДИ</p>	
<p>З метою захисту здоров'я людини та навколишнього природного середовища в цілому, особливо важливо боротися з викидами забруднюючих речовин у їх джерелах, а також визначити і впровадити найбільш ефективні заходи зі зменшення викидів на місцевому, національному рівнях та рівні Співтовариства. Отже, потрібно уникати, попереджати чи зменшувати викиди шкідливих речовин в повітря, а також встановити відповідні цілі щодо якості атмосферного повітря, беручи до уваги відповідні стандарти Всесвітньої Організації Охорони здоров'я, настанови та програми.</p>	<p>Розробка заходів щодо зниження рівня викидів забруднюючих речовин, обмеження викидів забруднюючих речовин двигунами транспортних засобів</p>
<p>ДИРЕКТИВА № 98/83/ЄС ПРО ЯКІСТЬ ВОДИ, ПРИЗНАЧЕНОЇ ДЛЯ СПОЖИВАННЯ ЛЮДИНОЮ, ЗІ ЗМІНАМИ І ДОПОВНЕННЯМИ, ВНЕСЕНИМИ РЕГЛАМЕНТОМ (ЄС) № 1882/2003 І РЕГЛАМЕНТОМ (ЄС) 596/2009</p>	
<p>покращення забезпечення населення району питною водою нормативної якості в межах науково обґрунтованих нормативів (норм) питного водопостачання; реконструкція та розвиток водопровідно-каналізаційної мережі, підвищення ефективності та надійності її функціонування; поліпшення на цій основі стану здоров'я населення та оздоровлення соціально-екологічної ситуації в районі; відновлення, охорона та раціональне використання джерел питного водопостачання.</p>	<p>передбачені заходи щодо попередження забруднення джерел питного водопостачання, забезпечення їх відповідності санітарно-епідеміологічним вимогам</p>
<p>РАМКОВА ДИРЕКТИВА № 2008/98/ЄС ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 19 ЛИСТОПАДА 2008Р. "ПРО ВІДХОДИ»</p> <p>ДИРЕКТИВА РАДИ № 1999/31/ЄС ВІД 26 КВІТНЯ 1999 РОКУ "ПРО ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ"</p> <p>НАЦІОНАЛЬНА СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ ДО 2030 РОКУ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ ВІД 08.11.17 № 820)</p> <p>ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПЛАНУ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ДО 2033 РОКУ ТА ВИЗНАННЯ ТАКИМИ, ЩО ВТРАТИЛИ ЧИННІСТЬ, ДЕЯКИХ АКТІВ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ ВІД 27.12.2024Р. № 1353-Р)</p> <p>ПРОГРАМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ» (ПОСТАНОВА КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 4.03.2004 Р. № 265)</p>	

Створення умов, що сприятимуть забезпеченню повного збирання, перевезення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів і обмеження їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище та здоров'я людини	поетапне впровадження роздільного збирання побутових відходів із наступним використанням частини їх компонентів, як вторинної сировини.
ДЕРЖАВНА СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ЛІСАМИ УКРАЇНИ ДО 2035 РОКУ ТА ОПЕРАЦІЙНИЙ ПЛАН ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ У 2022 - 2024 РОКАХ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 29.12.2021 № 1777-Р).	
Забезпечення ефективного управління лісами на основі забезпечення сталого ведення лісового господарства, збереження біорізноманіття в лісах, адаптованого до кліматичних змін лісового господарства, популяризація професії лісівника у суспільстві, забезпечення фінансової стабільності лісової галузі та створення сприятливих умов для активізації розвитку деревообробної та суміжних галузей економіки	Визначення стратегічних цілей та показників для розв'язання екологічних, економічних та соціальних проблем лісового господарства та створення умов для його сталого розвитку з урахуванням географічних та інших особливостей
ДИРЕКТИВА № 2003/4/ЄС ПРО ДОСТУП ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	
Загальні вимоги щодо доступу до публічної інформації за запитами, а також щодо розповсюдження публічної інформації.	Вся інформація щодо екологічних питань виконання ДДП, знаходить у вільному доступу
ПРО СХВАЛЕННЯ СТРАТЕГІЇ ФОРМУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА ПЕРІОД ДО 2035 РОКУ І ЗАТВЕРДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОГО ПЛАНУ ЗАХОДІВ З ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ У 2024-2026 РОКАХ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 30.05.2024Р. № 483-Р)	
ДИРЕКТИВА 2003/87/ЄС ЩОДО ЗАСНУВАННЯ СХЕМИ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРУ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ, ТОРГУЮЧИ В МЕЖАХ СПІВТОВАРИСТВА ТА ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДИРЕКТИВИ РАДИ 96/61/ЄС	
Умови і зміст дозволу на викиди парникових газів	проект ДДП містить інформацію щодо впливу діяльності на кліматичні характеристики району
РАМКОВА ДИРЕКТИВА № 2008/98/ЄС ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 19 ЛИСТОПАДА 2008Р. "ПРО ВІДХОДИ ТА СКАСУВАННЯ ДЕЯКИХ ДИРЕКТИВ"; ДИРЕКТИВА РАДИ № 1999/31/ЄС ВІД 26 КВІТНЯ 1999 РОКУ "ПРО ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ";	
запобігання утворення відходів (у т.ч. про зменшення вмісту шкідливих речовин у відходах) та введення розширеної відповідальності виробника; • плани управління відходами та програми запобігання утворенню відходів.	включені питання щодо поводження з відходами, які утворюватимуться в процесі діяльності
КОНВЕНЦІЯ ПРО БІОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ, ПІДПИСАНУ ВІД ІМЕНІ УКРАЇНИ 11 ЧЕРВНЯ 1992 РОКУ У М. РІО-ДЕ-ЖАНЕЙРО (БРАЗИЛІЯ) І (РАТИФІКОВАНО ВЕРХОВНОЮРАДОЮ УКРАЇНИ 29 ЛИСТОПАДА 1994 КОНВЕНЦІЯ ПРО ОХОРОНУ ДИКОЇ ФЛОРИ І ФАУНИ ТА ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ ІСНУВАННЯ В ЄВРОПІ, 1979 РОКУ ЗАКОН УКРАЇНИ "ПРО ТЕРИТОРІЇ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ"	
основною вимогою щодо збереження біологічного різноманіття є збереження in-situ екосистем і природних місць мешкання,	проект ДДП містить заходи щодо збереження рослинного і тваринного світу, об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі

підтримка і відновлення життєздатних популяцій видів у їх природних умовах, відзначаючи далі, що прийняття заходів ex-situ,	
СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ПЕРІОД ДО 2021- 2027 Р.	
враховує принцип екологічної збалансованості (сталого розвитку) Черкаської області та зорієнтована на зниження антропогенного впливу на довкілля	проект ДДП спрямований на реалізацію першочергових цілей та завдань щодо розв'язання соціально-економічних проблем розвитку громади
ОБЛАСНА ПРОГРАМА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА 2021-2027 РОКИ (РІШЕННЯ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ 19.02.2021 № 5-23/VIII)	
охорона та поліпшення стану довкілля в області шляхом виконання заходів зі зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, зниження обсягів скидів забруднених стічних вод у природні водні об'єкти, зменшення негативного впливу промислових і побутових відходів на довкілля	В основу розробки ДДП покладені принципи збалансованого природокористування
ЗАКОН УКРАЇНИ «ОСНОВИ ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ ПРО ОХОРОНУ ЗДОРОВ'Я», ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО СИСТЕМУ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я»	
Визначають правові, організаційні, економічні та соціальні засади функціонування системи громадського здоров'я в Україні з метою зміцнення здоров'я населення, запобігання хворобам, покращення якості та збільшення тривалості життя, регулює суспільні відносини у сфері громадського здоров'я та санітарно-епідемічного благополуччя населення, визначає відповідні права і обов'язки державних органів та органів місцевого самоврядування, юридичних і фізичних осіб у цій сфері, встановлює правові та організаційні засади здійснення державного нагляду (контролю) у сферах господарської діяльності, які можуть становити ризик для санітарно-епідемічного благополуччя населення.	проект ДДП напрямки, спрямовані на збереження, розвиток і підтримку здоров'я населення, формування безпечного та сприятливого середовища для життя.

6 ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ

В результаті проведеної оцінки впливу проекту на природне навколишнє середовище зроблено висновок, що проектувана діяльність не матиме значного впливу.

Стосовно впливу планованої діяльності на соціальне середовище, то реалізація проекту матиме позитивне значення в частині надання якісного життєвого простору для населення.

До короткострокових наслідків (1 рік) належатиме порушення рослинного покриву внаслідок будівельних робіт під час будівництва проектних об'єктів. Також на етапі будівництва виникає шумове забруднення, яке матиме короткостроковий та локальний характер.

Середньострокові та довгострокові наслідки (3-5, 10-15 років) – не очікуються.

Фактори потенційного кумулятивного впливу на навколишнє природне середовище від реалізації детального плану території відсутні.

Позитивні наслідки реалізації детального плану території:

– належна та ефективна функціонально-планувальна організація території з урахуванням перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення, охоронних зон інженерних мереж тощо;

– економічний розвиток території проектування;

– забезпечення розвитку альтернативних джерел енергії;

Узагальнені результати процедури оцінки проектних рішень детального плану території

представлені в табл. 6.1.

Таблиця 6.1 – Опис наслідків планованої діяльності на довкілля

№	Наслідки від реалізація планованої діяльності:	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
Атмосферне повітря					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел			+	
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел		+		
3.	Погіршення якості атмосферного повітря			+	
4.	Появу джерел неприємних запахів			+	
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			+	
Водні ресурси					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			+	
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			+	
8.	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти			+	
9.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			+	
10.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод			+	
11.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			+	
12.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			+	
13.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?			+	
14.	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод			+	
15.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)			+	
16.	Забруднення підземних водоносних горизонтів			+	
Відходи					
17.	Збільшення кількості утворюваних змішаних побутових відходів			+	
18.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів		+		
19.	Збільшення кількості відходів		+		
20.	Спорудження еколого- небезпечних об'єктів поводження з відходами			+	
21.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів			+	
Земельні ресурси					
22.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару			+	
23.	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			+	
24.	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу			+	
25.	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури			+	
26.	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель			+	
27.	Виникнення конфліктів між ухваленими цілями ДДП та цілями			+	

	місцевих громад				
Біорізноманіття та рекреаційні зони					
28.	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			+	
29.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві			+	
30.	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому			+	
31.	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			+	
32.	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей?			+	
33.	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			+	
34.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)			+	
Населення та інфраструктура					
35.	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території			+	
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі			+	
37.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему. Зміни в структурі транспортних потоків			+	
38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень			+	
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги			+	
40.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			+	
Екологічне управління та моніторинг					
41.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			+	
42.	Погіршення екологічного моніторингу			+	
43.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			+	
44.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			+	
Інше					
45.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів			+	
46.	Суттєве вилучення будь-якого не відновлюваного ресурсу			+	
47.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії			+	
48.	Суттєве порушення якості природного середовища			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому			+	
50.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей			+	

АНАЛІЗ ВПЛИВУ РІШЕНЬ ДДП ТЕРИТОРІЙ НА КЛІМАТ

Відповідно до рекомендацій Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 № 26/1.4-11.3-5650 «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування» проведено аналіз впливу рішень ДДП на клімат.

Аналіз впливу на клімат внаслідок виконання ДДП

Розгляд компонента	Специфіка
Питання впливу на клімат внаслідок виконання ДДП	Негативні наслідки, що збільшують вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ – <u>тимчасові на етапі будівельних робіт.</u> Позитивні наслідки, що зменшують викиди та збільшують поглинання ПГ: Збільшення поглинання ПГ – за рахунок комплексного озеленення території проєктуємого об'єкту
Додаткові джерела інформації, що мають бути розглянуті для належної оцінки впливу на клімат	Для проведення стратегічної екологічної оцінки було використано дані земельного кадастру, дані статистичних звітностей щодо використаних видів енергії для забезпечення енергопостачання населеного пункту та дані щодо викидів в атмосферне повітря надані суб'єктами господарювання
Особливості розгляду заходів, які передбачається розглянути для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання ДДП	Задля зменшення викидів парникових газів необхідно передбачати комплекс адміністративно-організаційних заходів, які стимулюють зменшення викидів CO ₂ , які включають в себе наступні завдання: - розроблення енергетичних сертифікатів для будівель, які враховуватимуться при проведенні капітальних ремонтів, оптимізації схеми теплопостачання, проведенні інформаційно-роз'яснювальної роботи і т. ін.; - уведення у практику так званих «зелених закупівель», коли при проведенні будь-яких закупівель із бюджету населеного пункту, бюджетів комунальних підприємств, бюджетних організацій перевага буде віддаватися разом з іншими критеріями тим організаціям / продукції / обладнанню, які сприятимуть зменшенню викидів CO ₂ ; - дотримання вимог щодо енергоефективності при новому будівництві та під час проведення реконструкцій громадських та житлових будівель; - налагодження роботи діагностичного пункту для контролю викидів транспортних засобів.

ВПЛИВ РІШЕНЬ ДДП ДДПТ НА ЗМІНИ КЛІМАТУ

Елемент	Напря м	Варіант	ознаки
М-	пом' якшен ня	зменшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок	- зменшення або відмова від використання вичопного палива - збільшення використання

		проведення ДДП	відновлювальних джерел енергії
M+		збільшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП	- збільшення частки індивідуального транспорту
Mt		одноразові великі викиди ПП під час проведення ДДП	- масштабні земляні роботи.
A+	адаптація	сприяння сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок проведення ДДП	- - енергонезалежність, енергоефективність та енергозбереження
A-		зменшення сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок проведення ДДП	-збільшення потреб в усіх видах ресурсів та енергії, в першу чергу електроенергії, води

Узагальнені результати процедури оцінки проєкту «Детальний план частини території за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району, Черкаської області в адміністративних межах Степанківської сільської ради під розміщення агровольтаїчної сонячної електростанції»

Територія	Атмосферне повітря	Клімат	Вода	Ґрунти	Природо-охоронні території	Біорізноманіття	Здоров'я
Територія розробки ДПТ	М/КС	М/Нп/К С	0	П/М/ДС	0	0	0
ПОЗНАЧЕННЯ	Пояснення						
-2	Значний негативний вплив. Значний негативний вплив слід звести до мінімуму із застосуванням заходів щодо пом'якшення наслідків, щоб він став незначним.						
-1	Помірний негативний вплив. Цей вплив є прийнятним.						
0	Немає впливу.						
+1	Помірний позитивний вплив.						
+2	Значний позитивний вплив.						
(?)	Значення впливу не може бути оцінено з певністю через відсутність даних про компоненти довкілля, заплановану діяльність або з інших причин.						
П/Нп	Прямий / Непрямий						
ДС/ СС/КС	Довгостроковий (10-15 років) / Середньостроковий (3-5 років) / Короткостроковий (1 рік)						
М/Р	Місцевий / Регіональний						
К/С/ТрК	Кумулятивний / Синергічний / Транскордонний						

7 ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному проєкті детального плану території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.

Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування представлені в табл. 7.1.

Таблиця 7.1 - Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання детального плану території

Складові доквілля, в тому числі здоров'я населення	заходи, які передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання проєкту ДПТ
Атмосферне повітря	обмеження використання техніки з викидами у повітря під час будівництва; - зволоження тимчасових під'їзних доріг та будмайданчику для зменшення пилоутворення.
Клімат	Реалізація проєкту відновлювальної енергетики сприяє зменшенню викидів парникових газів.
Земельні ресурси	проведення протиерозійних заходів; - можливість рекультивації території після завершення експлуатації агровольтаїчної сонячної електростанції
Відходи	Зберігання відходів, що утворюються в процесі функціонування агровольтаїчної сонячної електростанції в спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм і подальше управління ними, відповідно до вимог законодавства
Біорізноманіття	Благоустрій та озеленення території проєктування
Електромагнітне випромінювання	- експлуатація сертифікованого обладнання, що відповідає ДСТУ; - проведення моніторингу рівня електромагнітного поля на межі СЗЗ.
Здоров'я населення	Сприяння впровадженню відновлювальної енергетики, зокрема, використання енергії сонця.

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

- проведення забудови згідно з наміченою містобудівною документацією та функціональним зонуванням;
- інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів;
- урахування перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон, охоронних зон інженерних мереж тощо.

При будівництві та експлуатації об'єктів повинні бути передбачені наступні заходи:

- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунти, зливання паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведені та обладнані місця;
- прокладка зовнішніх та внутрішніх комунікацій з урахуванням запобігання можливості витоку води з них у ґрунт і забезпеченням контролю комунікацій, їх ремонту, скидання аварійних вод;
- влаштування щільного дорожнього покриття, що запобігає фільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих вод у ґрунт;
- дотримуватися санітарних та інших вимог щодо впорядкування своєї території.

Проєктом забезпечено врахування і дотримання наступних вимог:

- пункту 4 статті 15 Закону України «Про екологічну мережу України», відповідно до якого регіональні та місцеві схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі є основою для розроблення усіх видів проєктної документації при здійсненні землеустрою, розробці містобудівної документації, а також здійсненні господарської та іншої діяльності;

- статті 48 Закону України «Про охорону земель», згідно якої при здійсненні містобудівної діяльності передбачено заходи щодо:

максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;

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

недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;

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

- статті 27 Закону України «Про рослинний світ», відповідно до якої підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов

місцезростання об'єктів рослинного світу. Будівництво, введення в експлуатацію підприємств, споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місцезростання об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, забороняється;

- статті 24 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», згідно якої зміна функціонального призначення територій не тягне за собою припинення обмежень у використанні земель, а також припинення права власності або права користування земельними ділянками, які були передані (надані) у власність чи користування до встановлення нового функціонального призначення територій, а також не тягне за собою обов'язковості зміни виду цільового призначення земельної ділянки незалежно від того, чи належить цей вид до переліку видів цільового призначення, встановлення яких є можливим у межах такої зони;

- пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», згідно з яким вертикальне планування території слід виконувати з урахуванням таких основних вимог: збереження існуючого ландшафту; збереження ґрунтів і деревних насаджень; відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів; мінімального обсягу земляних робіт;

- Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (далі – ДСП), затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 № 173, зареєстрованих в Мін'юсті 24.07.1996 за № 379/1404, зокрема щодо дотримання розмірів санітарно-захисних зон;

- пункту 5.4 ДСП, відповідно до якого санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших, прирівняних до них об'єктів, в тому числі для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами шуму, ультразвуку, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань та інших шкідливих факторів – від будівель, споруд та майданчиків, де встановлено обладнання (агрегати, механізми), що створює ці шкідливості.

З метою забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення, санітарного очищення територій населених пунктів треба керуватись Конституцією України та Законами України: «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про благоустрій населених пунктів», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про управління відходами», «Про регулювання містобудівної діяльності».

Згідно наказу Міністерства охорони здоров'я «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» слід передбачати озеленення, благоустрій та повне інженерне забезпечення території, а також обов'язкове забезпечення соціально-побутовими об'єктами повсякденного користування. Територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м - 60%, від 300 до 1000 м - 50%, понад 1000 м - 40%.

В цілому, розроблений у відповідності до державних будівельних норм, санітарних норм і

правил проект містобудівної документації не матиме негативних наслідків виконання документа державного планування.

8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ)

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

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту ДДП є його відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері містобудування та охорони навколишнього природного середовища.

Основні методи щодо здійснення стратегічної екологічної оцінки:

- 1) аналіз проекту містобудівної документації щодо існуючої екологічної ситуації, а саме:
 - здійснено аналіз на регіональному та місцевому рівнях природних умов території населеного пункту в проектних межах, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;
 - розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;
 - оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах;
- 2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей;
- 3) розглянуто способи ліквідації наслідків;
- 4) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;
- 5) отриманні зауваження і пропозиції до проекту ДДП;
- 6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту ДДП.

В ході проведення СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та сталого розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

У контексті стратегічної екологічної оцінки ДДП були вивчені наступні альтернативи та їх можливий вплив на навколишнє середовище:

Альтернатива 1 «Максимально сприятливий сценарій» – Затвердження ДДП	
Переваги	Недоліки
Створення нових можливостей працевлаштування, економічний та енергетичний розвиток населеного пункту	- Тимчасове порушення ґрунтів під час будівництва; – Утворення певної кількості виробничих відходів; – Необхідність забезпечення належного управління відпрацьованими модулями (панелями) в майбутньому.
Альтернатива 2 «Нульовий сценарій» - Відмова від затвердження ДДП	
Переваги	Недоліки
Не виникатиме необхідність розроблення подальших проектних рішень, документацій тощо.	- Нераціональне використання території; - Недостатні можливості енергозабезпечення громади;

	– Відсутність подальшого енергетичного та економічного розвитку громади.
Альтернатива 3 «Технічна альтернатива» - Будівництво вітрової електростанції (ВЕС)	
Переваги	Недоліки
Стабільність роботи вночі та в похмуру погоду, можливості розміщення у важкодоступних місцях та меншій залежності від прямої сонячної інсоляції, використання меншої площі для розміщення ВЕС	<ul style="list-style-type: none"> - Зумовлює виникнення додаткового шумового впливу та посилення ефекту мерехтіння, що може впливати на комфорт та умови перебування населення - Потребує значно більших інвестицій у будівництво та триваліших термінів реалізації у порівнянні з сонячною електростанцією. - Негативний вплив на місцеву орнітофауну - Візуальний вплив на ландшафт.

Отже, на основі аналізу та порівняння наявних перспектив розвитку даної території прийнято варіант альтернативи 1 «Максимально сприятливий сценарій», що в більшій мірі відповідає встановленим цілям екологічної політики на місцевому рівні та в більшій мірі сприяє досягненню сприятливого в санітарно-екологічному відношенні середовища, його благоустрою, та підвищують комфортність проживання населення.

9. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

Відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» Замовник у межах своєї компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього періоду виконання проектних рішень містобудівної документації.

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

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

Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дає можливість отримати інформацію про реалізацію проектних рішень;
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами виконавчої влади;
- перевірки того, що проектні рішення виконуються відповідно до ухваленого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

З метою забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень за змінами стану довкілля, у тому числі за станом здоров'я населення, замовник визначає:

- зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу, та строки їх виконання;
- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати;
- періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями;
- засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, з урахуванням можливості виявлення негативних наслідків виконання документа державного планування, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку.

Відповідно до вимог Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 № 1272, 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.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони довкілля для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов життєдіяльності населення:

- стан виконання проектних рішень шляхом порівняння фактично отриманих значень індикаторів оцінки результативності та їх прогностичних значень;
- виконання технологічних та санітарно-технічних заходів (впровадження нових мало- та безвідходних технологій на промислових підприємствах, модернізація існуючих об'єктів тепло-енергопостачання, впровадження теплових установок сучасного типу з використанням природних джерел енергії, тощо);
- зменшення/збільшення обсягів викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря стаціонарними та пересувними джерелами забруднення;
- зменшення/збільшення площі озеленення території громади;
- зменшення/збільшення територій та об'єктів ПЗФ, на яких реалізовано заходи зі збереження об'єктів природно-заповідного фонду.

З метою забезпечення збору, обробки, збереження та аналізу інформації про стан навколишнього природного середовища, прогнозування його змін та розробки науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття ефективних управлінських рішень в Україні створена система державного моніторингу навколишнього природного середовища. Спостереження за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, іншими спеціально уповноваженими державними органами, а також підприємствами, установами та організаціями, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану навколишнього природного середовища.

У відповідності до вимог Відповідно до вимог Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля буде:

- здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон, збирати, зберігати та безоплатно надавати дані і/або узагальнену інформацію для її комплексного оброблення (з цією метою між суб'єктами системи моніторингу та постачальником інформації буде укладено відповідну угоду);
- розробить та узгодить в установленому порядку плани здійснення заходів з метою

спостереження за станом екологічно небезпечного об'єкта, запобігання екологічно небезпечній виробничій, господарській та іншій діяльності.

Таблиця 9.1 - Кількісні показники екологічного стану компонентів довкілля, що можуть бути включені у систему моніторингу при виконанні рішень ДДП

№	Екологічні показники індикації стану	Одиниці виміру
1. Використання водних ресурсів		
1.1	Загальний об'єм забору прісних вод у цілому, в т.ч.:	м ³ /рік
	об'єм забору прісних поверхневих вод	
	об'єм забору прісних підземних вод	
1.2	Використання прісних вод у цілому, в т.ч.:	м ³ /рік
	побутово-питні потреби	
	сільськогосподарські потреби інше	
1.3	Якість води для питних потреб	мг/дм ³ або мкг/дм ³ або Бк/д ³ КУО/100см ³ або БУО/дм ³ або клітини, цисти, яйця в 50 дм ³
	за хімічними показниками	
1.4	за бактеріологічними показниками	М ³ /рік/на душу населення
	Об'єм води, що використовується для задоволення господарсько- питних та інших потреб населення в цілому	
2. Якість ґрунтів		
2.1	Якісний стан ґрунтів	
	вміст гумусу в орному шарі ґрунту	%
	вміст рухомих сполук фосфору (P205) в орному шарі ґрунту	мг/кг ґрунту
	вміст рухомих сполук калію (K20) в орному шарі ґрунту	мг/кг ґрунту
	кислотність орного шару ґрунту	мг/кг ґрунту
	засоленість ґрунтів	%
2.2	Забруднення важкими металами	мг/кг
2.3	Бактеріологічне забруднення	клітини, цисти, яйця/кг; титр/ Coli; Титр/Perfringens або санітарне число
2.4	Радіаційне забруднення	кБк/м ²
2.5	Органогенне забруднення (пестициди, гербіциди та ін.)	мг/кг
3. Забруднені стічні води		
3.1	Скидання зворотних вод, усього, в т.ч.:	м ³ /рік
	у поверхневі водні об'єкти	
	у підземні горизонти у накопичувачі	
3.2	Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього, з них:	м ³ /рік
	нормативно очищених	
	нормативно чистих без очищення забруднених	
3.3	Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти в цілому, в т.ч.:	% від загального об'єму скинутих стічних вод
	забруднених зворотних вод без очищення	
	недостатньо очищених зворотних вод	
4. Земельні ресурси		
4.1	Частка озелених територій	% від загальної території
4.2	Частка забудованої території	% від загальної території
4.3	Частка не забудованої території	% від загальної території
5. Атмосферне повітря		

5.1	Загальні витрати твердого палива, усього в т.ч.:	
	Дрова	тис. т/рік
	інше	тис. т/рік
5.2	Загальне споживання електроенергії	кВт/рік
5.3	Загальний об'єм споживання газу	м ³ /рік
	Забруднення	
	Вміст в атмосферному повітрі:	
5.4	NO ₂ , CO, NH ₃ , CH ₂ O,	мг/м ³
	PM (пил) 2.5, PM 10	мкг/м ³
	формальдегідів	мг/м ³
6.Управління відходами		
	Утворилося, всього за рік	т/рік
	ТПВ	
6.1	від домогосподарств	
	від виробничої сфери	
	від сфери послуг	
7.Забруднення ґрунтового покриву		
7.1	Забруднення важкими металами (вздовж транспортних артерій та місць скупчення автомобільного транспорту)	мг/кг
7.2	Забруднення основними органічними та хімічними сполуками ґрунтів с/г використання	мг/кг

Вибір екологічних показників здійснення моніторингу.

Екологічні показники є основним інструментом для проведення оцінки стану навколишнього середовища в країнах Східної Європи, Кавказу та Центральної Азії. Вибрані належним чином показники, що базуються на достатніх часових рядах даних (часові тренди), можуть не тільки відображати основні тенденції, але й сприяти аналізу причин та наслідків екологічної обстановки, що склалася. Також дозволяють спостерігати за ходом здійснення та ефективністю екологічної політики в країнах.

В залежності від ролі показника в оцінці конкретного питання показники класифікуються за схемою Європейської агенції з навколишнього середовища PC-T-C-B-P (DPSIR): Рушійні сили - Тиск - Стан - Вплив - Реагування.

PC - Рушійні сили (Driving force) - соціально-економічні фактори та видитдіяльності, що посилюють або зменшують навантаження на довкілля.

T - Тиск (Pressure) - пряме антропогенне навантаження на довкілля, що здійснюється через викиди та скиди забруднюючих речовин, використання природних ресурсів.

C - Стан (State) - відносяться до поточного стану та тенденцій змін навколишнього середовища, що включають також параметри якості основних складових довкілля.

B - Вплив (Impact) - наслідки зміни довкілля для здоров'я населення, наслідки для природи та біорізноманіття.

P - Реагування (Response) - конкретні дії, що спрямовані на вирішення екологічних проблем.

Згідно системи аналізу за цієї схемою, соціальний і економічний розвиток збільшує тиск на довкілля і, як наслідок, спричиняє зміни довкілля - наприклад, створення адекватних умов для здоров'я, доступності ресурсів і біорізноманіття.

Нарешті, це призводить до протистояння людського здоров'я, екосистем і матеріалів, які можуть спричинити негативну соціальну реакцію, що підтримується рушійними силами через тиск на довкілля або фактори впливу безпосередньо, через адаптацію або запобіжні дії.

Індикатори моніторингу

В цьому Звіті було проаналізовано рушійні сили, їх тиск на середовище та вплив, а також запропоновано варіанти реагування. За результатами було відібрано індикатори моніторингу наслідків виконання Плану заходів, відповідно до вимог Постанови № 1272 "Про затвердження Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для

довкілля, у тому числі для здоров'я населення", Закону України "Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року" та індикатори виконання Цілей сталого розвитку (ЦСР) для України, які корелюють із завданнями ДДП. Індикатори моніторингу наслідків виконання ДДП наведено в таблиці нижче.

Заходи, передбачені для здійснення моніторингу, враховують специфіку документа державного планування, період, на який здійснюється планування, та необхідність здійснення моніторингу на різних стадіях виконання документа державного планування.

Таблиці 9.2 - Завдання, за якими має проводитись моніторинг, відповідно до поданих індикаторів

Напрями/сфери	Компоненти довкілля, та здоров'я населення які зазнають впливу							
	Атмосферне повітря	Клімат	Вода	Земельні ресурси	Природоохоронні території	Біорізноманіття	Генерація відходів	Здоров'я мешканців громади
Забезпечення екологічної безпеки та охорона навколишнього природного середовища при експлуатації фотоелектричної станції						1-11	1-13, 1-15	

Номер	Індикатор	Визначення (кількісні та якісні показники)	Джерело (метод визначення)	Критерій досягнення цілей документу (цільові значення)
1-0	Глобальний індикатор ЦСР 7.1.1. Доступна та чиста енергія Виробництво електроенергії, млрд.кВтгод	Кількість, млрд. кВтгод	Статистична звітність суб'єктів господарювання	Відповідно до значень індикатору, встановлених ЦСР
1-1	Якість повітря загалом	Показники згідно Постанови № 827 від 14 серпня 2019 р.	Автоматичні станції моніторингу та/або аналіз проб повітря, що здійснюють регіональні офіси гідрометеорологічної служби	Відповідно до показників постанови
1-2	Обсяг викидів парникових газів	Відповідно Закону України "Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів"	Статистична звітність згідно зазначеного Закону	Відповідно до поточних значень цілей НВВ
1-3	Глобальний індикатор ЦСР 11.6.2 - усереднений річний рівень пилу в атмосферному повітрі населених пунктів громади	Показники PM25, PM10	Автоматичні станції моніторингу а/або аналіз проб повітря, що здійснюють регіональні офіси гідрометеорологічної служби	Відповідно до показників індикатору, встановлених ЦСР
1-4	Індикатор ЦСР 11.5.1 - Обсяг викидів у атмосферне повітря забруднюючих речовин, % до рівня 2015 року	Обсяг викидів у атмосферне повітря забруднюючих речовин, % до рівня 2015 року	Статистична звітність суб'єктів господарювання	Відповідно до значень індикатору, встановлених ЦСР
1-5	Індикатор ЦСР 6.3.2 - частка безпечно очищених стічних вод	Частка скидів забруднених (забруднених без очистки та недостатньо очищених) стічних вод у водні об'єкти у загальному обсязі	Статистична звітність суб'єктів господарювання	Відповідно до показників індикатору, встановлених ЦСР

		скидів, %		
1-6	Аналіз проб, взятих з централізованої мережі та криниць громадського користування	Показники згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10	Щорічний аналіз проб води із джерел питного водопостачання	Не гірше, ніж встановлено ДСанПіН 2.2.4- 171-10
1-7	Якість поверхневих вод	Показники Нормативів ЕБВО від 30.07.12	Щорічний аналіз проб води із відповідних поверхневих водних об'єктів	Відповідно до нормативів
1-8	Індикатор ЦСР 6.3.1. Обсяги скидів забруднених стічних вод	Обсяги скидів забруднених (забруднених без очистки та недостатньо очищених) стічних вод у водні об'єкти, млн. куб. м	Статистична звітність суб'єктів господарювання	Відповідно до показників індикатору, встановлених ЦСР
1-9	Кількість порушень режиму прибережно - захисних смуг	Кількість порушень режиму прибережно - захисних смуг	Статистична звітність контролюючих органів, звернення громадян	Не більше, ніж в минулому звітному періоді
1-10	Частка земель під оранкою	Площа фактично розораних земель, км2	2) та/або відомості відповідних підрозділів громади інформація про площу території громади	Не більше, ніж в минулому звітному періоді
1-11	Індикатор ЦСР 15.2.1 - пропорція озелених територій	Площа фактичних озелених територій поділена на площу території громади. Площа фактично озелених територій визначається за індексом NDVI - густи багаторічна рослинність, або за даними ведення обліку зелених насаджень	Дані дистанційного зондування землі (космоснімки Sentinel 2) та/або відомості відповідних підрозділів громади інформація про площу території громади	Відповідно до значень індикатору, встановлених ЦСР
1-12	Індикатор ЦСР № 15.2.1 - Пропорція територій ПЗФ (природоохоронних територій)	Площа фактичних територій ПЗФ (природоохоронних територій) поділена на площу території громади.	Дані земельного кадастру	Відповідно до значень індикатору, встановлених ЦСР
1-13	Загальний обсяг утворення ТПВ	Обсяг утворення твердих побутових відходів, класифікованих згідно Державного класифікатора відходів ДК 005-96	Статистична звітність суб'єктів господарювання (форма 1 -ТПВ)	Не більше, ніж в попередньому звітному періоді
1-14	Загальний обсяг використаних добрив	Кількість, кг або т	Статистична звітність контролюючих органів, звернення громадян	Не більше, ніж в минулому звітному періоді
1-15	Обсяг утворення небезпечних відходів	Обсяг утворення небезпечних відходів 1-3 класу безпеки	Статистична звітність суб'єктів господарювання (форма 1 -ТПВ)	Не більше, ніж в попередньому звітному періоді
1-16	Мед-статистичний показник, що характеризує захворюваність населення: Тимчасова непрацездатність	Число випадків тимчасової непрацездатності (ТН) на 100 працюючих	Державна служба статистики України (Держстат), місцеві управління статистики. Медична статистика	Відповідно до значень індикатору на місцевому/регіональному рівні
1-17	Мед-статистичний показник, що характеризує захворюваність	Число календарних днів ТН на 100 працюючих	Державна служба статистики України (Держстат), місцеві управління статистики.	Відповідно до значень індикатору на місцевому/регіональному рівні

	населення: Тимчасова непрацездатність		Медична статистика	
1-18	Мед-статистичний показник, що характеризує захворюваність населення: Тимчасова непрацездатність	Середня тривалість одного випадку ТН	Державна служба статистики України (Держстат), місцеві управління статистики. Медична статистика	Відповідно до значень індикатору на місцевому/регіональному рівні
1-19	Частка відновлених земель та екосистем	% площ відносно загальної площі території	За даними відповідного підрозділу громади, уповноваженого зберігати інформацію про інвентаризовані землі громади	Не менше, ніж в минулому звітному періоді
1-20	Частка земель, на яких проводяться заходи з консервації	% площ відносно загальної площі території	За даними відповідного підрозділу громади, уповноваженого зберігати інформацію про інвентаризовані землі громади.	Відповідно до Базових (вихідних) показників значень індикатору (відповідно до Національного плану дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням та вказівок Координаційної ради з питань боротьби з деградацією земель та опустелюванням)
1-21	Вміст органічного вуглецю (гумусу) у ґрунтах сільськогосподарських угідь.	%	За даними агрохімічної паспортизації/експертизи	Не менше, ніж в минулому звітному періоді
1-23	Кількість територій та об'єктів природно-заповідного фонду, площа земель територій та об'єктів природно-заповідного фонду та їх частка у загальній площі території	Кількість територій та об'єктів природно-заповідного фонду, площа земель територій та об'єктів природно-заповідного фонду та їх частка у загальній площі території	За даними відповідного підрозділу громади, уповноваженого зберігати інформацію про інвентаризовані землі громади	Не менше, ніж в минулому звітному періоді
1-24	Здійснення стратегічної екологічної оцінки під час розробки проектів містобудівної документації	Відсоток містобудівної документації	За даними відповідного підрозділу громади, уповноваженого проводити зберігати інформацію про процедури СЕО ДДП.	100% за звітний період
1-25	Індикатор ЦСР № 3.9.1. - міцне здоров'я та благополуччя	Частка витрат населення у загальних видатках на охорону здоров'я, %	Державна служба статистики України (Держстат), місцеві управління статистики. Медична статистика	Відповідно до значень індикатору, встановлених ЦСР
1-26	Мед-стагистичний показник, що характеризує захворюваність населення: - кількість зовнішніх причин погіршення стану здоров'я	Кількість зовнішніх причин погіршення стану здоров'я	Державна служба статистики України (Держстат), місцеві управління статистики. Медична статистика	Відповідно до значень індикатору на місцевому рівні
1-27	Мед-статистичний показник, що характеризує захворюваність населення: - зовнішні фактори впливу на стан здоров'я	Фактори, що впливають на стан здоров'я населення, і звернення до установ охорони здоров'я	Державна служба статистики України (Держстат), місцеві управління статистики. Медична статистика	Відповідно до значень індикатору на місцевому рівні
1-29	Кількість несанкціонованих сміттєзвалищ	Кількість несанкціонованих сміттєзвалищ, одиниць	Дані відповідних підрозділів громади	Не більше ніж за попередній звітний період
1-30	Індикатор ЦСР № 3.9.1 - міцне здоров'я та	Частка витрат населення у загальних видатках на	Державна служба статистики України	Відповідно до значень індикатору, встановлених ЦСР

	благополуччя: здійснити реформу фінансування системи охорони здоров'я	охорону здоров'я, %	(Держстат)	
1-31	Чисельність постійного населення (на кінець року)	осіб	Державна служба статистики України (Держстат)/(Медстат)	Відповідно до значень індикатору
1-32	Природний приріст, скорочення населення	осіб на 1000 наявного населення	Державна служба статистики України (Держстат)/(Медстат)	Відповідно до значень індикатору
1-33	Забезпеченість населення лікарями всіх спеціальностей (на 10 тис. наявного населення)	осіб лікарів	Державна служба статистики України (Держстат)/(Медстат)	Відповідно до значень індикатору

- методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати. Методи визначення та отримання значень показників, запропонованих або таких, що висвітлюють стан компонентів довкілля від впровадження рішень ДДП, при здійсненні заходів моніторингу повинні відповідати чинним методикам екологічних, медико-санітарних та санітарно-гігієнічних спостережень та оцінок і має здійснюватися шляхом фіксації показників наявних лічильних приладів або взяття проб і проведення лабораторних досліджень тощо. Отримання актуальних даних від відповідних служб та уповноважених осіб ініціюється Замовником. Керівників, або відповідальних осіб (від підприємств, установ, органу врядування тощо) передбачається зобов'язати повідомляти, за вимогою Замовника, з моменту введення в дію рішення значення показників в письмовому вигляді у формі довідки. В подальшому здійснюється аналіз отриманої екологічної статистики із виявленням тенденцій щодо динаміки стану компонентів довкілля, стану здоров'я населення з моменту провадження рішень ДДП.

- 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, непередбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку. Засоби та способи індикації стану компонентів довкілля обираються такими, які відповідають встановленим нормативно-законодавчою базою методикам екологічних спостережень та оцінок стану довкілля.

Враховуючи характер наслідків виконання окремих рішень документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, здійснення планових спеціальних технічних (інструментальних, лабораторних) заходів моніторингу залишається у компетенціях Замовника, а також, передбачається перевірка відповідними органами у разі надходження скарг та/або екстрених (аварійних ситуацій).

- періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями. Відповідальним за здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення є Замовник. Згідно ЗУ "Про стратегічну екологічну оцінку" ст.17 замовник СЕО у межах своєї компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення. Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання ДДП для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України.

10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ)

Враховуючи місце розташування населеного пункту та прогнозований екологічний стан, транскордонні наслідки реалізації проектних рішень ДДП для довкілля та здоров'я населення на суміжні транскордонні території не очікуються.

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Ділянки, яка проектується, знаходиться за межами населеного пункту с. Степанки Черкаського району Черкаської області, на земельній ділянці, обмеженій землями сільськогосподарського призначення та землями промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Загальна площа території проектування становить 58,2173 га, у тому числі: кадастровий номер 7124987000:01:001:0786 - 38.2173 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0427 - 4.0000 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0430 - 6.0000 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0429 - 4.0000 га, кадастровий номер 7124987000:01:001:0426 - 6.0000 га.

Агровольтаїчна сонячна електростанція потужністю орієнтовно 38,0 МВт (показник може бути уточненим на подальших стадіях проектування) передбачена для виробництва електроенергії. Забудову складають сонячні батареї – фотоелектричні модулі, розміщені на металоконструкціях рядами з проміжками. Передбачено також розташування інверторних станцій для перетворення постійного струму від батарей у змінний струм.

Для збору та передачі електроенергії в державну електричну мережу передбачається розподільчий пункт.

У звіті про стратегічну екологічну оцінку проведено оцінку наслідків виконання проекту на навколишнє природне середовище, у тому числі для здоров'я населення та зобов'язань у сфері охорони довкілля і заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також заходів щодо моніторингу цих наслідків.

На основі статистичної інформації, адміністративних даних, результатів досліджень було охарактеризовано поточний стан довкілля населених пунктів, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, що ймовірно зазнають впливу внаслідок виконання документа державного планування.

В процесі проведення стратегічної екологічної оцінки було виявлено ймовірні проблеми та наслідки для навколишнього середовища, що полягають в забрудненні атмосферного повітря внаслідок будівництва об'єктів, впливі на ґрунтове середовище при влаштуванні об'єктів.

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному ДДП передбачено виконати заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.

Отже, з урахуванням вищезазначеного, негативного впливу на стан навколишнього природного середовища від розміщення та експлуатації проектного об'єкта не прогнозується. У цілому відзначається позитивний вплив запланованої діяльності на соціально-економічні умови території та підвищення рівня задоволення потреб місцевого населення, зокрема за рахунок розвитку альтернативної енергетики.

Список використаної літератури:

1. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
2. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
3. Земельний кодекс України.
4. Водний кодекс України.
5. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
6. Доповідь про стан навколишнього природного середовища у Черкаській області;
7. Екологічний паспорт Черкаської області;
8. Стратегія розвитку Черкаської області на період 2021 – 2027 роки.
9. Стратегія розвитку Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області до 2027 року.
10. Статистичні дані Державного агентства водних ресурсів.
11. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 18 жовтня 2023 року № 705 «Методичні рекомендації щодо здійснення стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації».
12. Марушевський Г.Б. Стратегічна екологічна оцінка: методичний посібник./ Г.Б.Марушевський. -К: Проект РЕОП, 2015.-95с.
13. Протокол про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті. - [Електронний ресурс].
14. Хотулева М.В.Стратегическая экологическая оценка для развития регионального и муниципального планирования: пособие для практиков/ М.В.Хотулева, Е.В.Пивцакова, В.Н.Виниченко и др.). - М.:Эколайн, 2006. - 61с.