ФОП Чеберяк Ю.В.

Кваліфікаційний сертифікат архітектора Серія АА № 002714

Україна 18000 м. Черкаси, вул. Святотроїцька, буд. 94, кв. 53

тел. +38 -050-313-72-05, e-mail: bohdancheberiak@gmail.com

Замовник:

Виконавчий комітет

Степанківської сільської ради

Договір: № _____

«ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ ЗА МЕЖАМИ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ С.СТЕПАНКИ В АДМІНІСТРАТИВНИХ МЕЖАХ СТЕПАНКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ЧЕРКАСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІД БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗАГАЛЬНОЮ ПОТУЖНІСТЮ 151,2 МВТ.

ПЕРША ЧЕРГА БУДІВНИЦТВА – 72 МВТ»

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

ФОП **Юрій ЧЕБЕРЯК**

Головний архітектор проєкту **Юрій ЧЕБЕРЯК**

Черкаси-2024

МІСТОБУДІВНУ ДОКУМЕНТАЦІЮ «ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ ЗА МЕЖАМИ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ С.СТЕПАНКИ В АДМІНІСТРАТИВНИХ МЕЖАХ СТЕПАНКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ЧЕРКАСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІД БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗАГАЛЬНОЮ ПОТУЖНІСТЮ 151,2 МВТ. ПЕРША ЧЕРГА БУДІВНИЦТВА – 72 МВТ»

Головний архітектор проєкту Юрій ЧЕБЕРЯК

АВТОРСЬКИЙ КОЛЕКТИВ

Відділ, в якому розроблено проєкт	Посада виконавця	Прізвище виконавця	Підпис
1	2	3	4
ФОП Чеберяк	ГАП	Ю. Чеберяк	
	Архітектор	Ю. Чеберяк	

СКЛАД ПРОЄКТУ

Позначення	Найменування	Примітки
1	2	3
	І. ТЕКСТОВА ЧАСТИНА	
	Пояснювальна записка	Книга
	ІІ. ДОДАТКИ	
	ІІІ. ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ:	
ДПТ-1	Схема розташування земельної ділянки у планувальній структурі території територіальної громади	(М – довільний)
ДПТ-2	План існуючого використання території та схема існуючих обмежень у використанні земель	(М 1:1000)
ДПТ-3	Проєктний план та схема проектних обмежень у використанні земель	(М 1:1000)
ДПТ-4	План функціонального зонування території	(М 1:1000)
ДПТ-5	Схема транспортної мобільності та інфраструктури	(М 1:1000)
ДПТ-6	Схема інженерного забезпечення території	(М 1:1000)
ДПТ-7	Схема інженерної підготовки, благоустрою території	(М 1:1000)
ДПТ-8	Креслення поперечних профілів вулиць	(М – довільний)
ДПТ-9	План сучасного використання земель за формою власності із зазначенням категорій та виду цільового призначення, з урахуванням наявних обмежень та обтяжень	(М 1:1000)
ДПТ-10	План обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації	(М 1:1000)

ЗМІСТ

ВСТУП 8
ЧАСТИНА І. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ 9
1.1. Просторово-планувальна організація 9
1.1.1. Ситуаційний план 9
1.1.2. Планувальний каркас та система розселення 10
1.2. Землеустрій та землекористування 10
1.2.1. Сучасне використання земель 11
1.3. Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території 12
1.4. Забудова територій та господарська діяльність 13
1.4.1. Розміщення житлового фонду 13
1.4.2. Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів 13
1.4.3. Розміщення виробничих об'єктів 13
1.4.4. Збереження традиційного середовища 14
1.5. Обслуговування населення 14
1.6. Транспортна мобільність та інфраструктура 14
1.6.1. Транспортні зв'язки та транспортний попит 14
1.6.2. Організація зовнішнього транспортного сполучення 14
1.6.3. Дорожньо-транспортна інфраструктура 15
1.6.4. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури 15
1.6.5. Організація паркувального простору 15
1.7. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації 16
1.7.1. Водопостачання та водовідведення 16
1.7.2. Електропостачання 16
1.7.3. Газопостачання 16
1.7.4. Теплопостачання 16
1.7.5. Трубопровідний транспорт 16
1.7.6. Телекомунікаційні мережі та об'єкти 16
1.8. Підготовка та благоустрій території 16
1.8.1. Інженерна підготовка і захист території 16
1.8.2. Благоустрій території 17
1.8.3. Використання підземного простору 17
1.8.4. Поводження з відходами 17
ЧАСТИНА ІІ. МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ У ДОВГОСТРОКОВІЙ ПЕРСПЕКТИВІ 17
ЧАСТИНА ІІІ. ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ 17
3.1. Просторово-планувальна організація території 17
3.1.1. Ситуаційний план 17
3.1.2. Планувальний каркас та система розселення 18
3.2. Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території 21
3.3. Обмеження у використанні земельних ділянок 22
3.3.1. Проектні обмеження у використанні земельних ділянок 22
3.4. Функціональне зонування території детального планування 23
3.5. Забудова територій та господарська діяльність 26
3.5.1. Розміщення житлового фонду 26
3.5.2. Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів 26
3.5.3. Розміщення виробничих об'єктів 26
3.5.4. Збереження традиційного середовища 26
3.6. Обслуговування населення 28
3.7. Транспортна мобільність та інфраструктура 28
3.7.1. Дорожньо-транспортна інфраструктура 28
3.7.2. Організація громадського транспорту 28
3.7.3. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури 29
3.7.4. Організація паркувального простору 29

3.8. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації 29
3.8.1. Водопостачання та водовідведення 29
3.8.2. Електропостачання 30
3.8.3. Газопостачання 31
3.8.4. Теплопостачання 31
3.8.5. Трубопровідний транспорт 32
3.8.6. Телекомунікаційні мережі та об'єкти 32
3.9. Інженерна підготовка та благоустрій території 33
3.9.1. Інженерна підготовка і захист території..... 33
3.9.2. Благоустрій території 35
3.9.3. Поводження з відходами 35
3.10. Землеустрій та землекористування 36
3.10.1. Землевпорядні заходи перспективного використання земель..... 36
3.10.2. Формування земельних ділянок 37
3.10.3. Реєстрація земельних ділянок 37
3.11. План реалізації містобудівної документації 38
3.11.1. Перелік проектних рішень містобудівної документації 38
3.11.2. Перелік видів містобудівної документації, пов'язаної з територією розроблення детального плану 39
3.11.3. Перелік врахованих положень наявних документів стратегічного планування 39
3.11.4. Перелік врахованих положень історико-архітектурного опорного плану 39
3.11.5. Перелік врахованих матеріалів 39
ДОДАТКИ 40
ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ

І. ТЕКСТОВА ЧАСТИНА

ВСТУП

«Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об’єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт» розроблено ФОП Чеберяк Ю.В. відповідно до Степанківської сільської ради від 27.10.2023 р. № 41-47/VIII «Про розроблення детального плану території за межами населеного пункту с. Степанки Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області» та відповідно до завдання.

Детальний план території (ДПТ) після затвердження є основним документом, який регламентує розміщення об’єктів містобудування, відведення земельних ділянок для будівництва, благоустрій території, прокладку інженерних мереж тощо.

Проєктні рішення прийняті відповідно до чинного законодавства України та державних будівельних нормативів:

- Земельний кодекс України;
- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;

Під час проєктування враховано вимоги:

- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН В.2.3-4:2015 «Автомобільні дороги»,
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, зооветеринарні та протипожежні норми та норми технологічного проєктування;

Відповідно до Закону України № 2254-IX «Про внесення змін до деяких законів України щодо першочергових заходів реформування сфери містобудівної діяльності»:
- до 1 січня 2025 року детальні плани територій щодо територій, розташованих за межами населених пунктів та стосовно яких не затверджені комплексні плани просторового розвитку територій територіальних громад, можуть розроблятися та затверджуватися відповідно до схем планування території (частини території) району та/або області.

Проєкт розроблений з урахуванням рішень, прийнятих в:

- Схемі планування території Черкаської області, розробленої та затвердженої Рішенням сесії Черкаської обласної ради від 02.12.2005 № 25-4/IV.

- Містобудівній документації: Генеральний план села Степанки Черкаського району Черкаської області», «Генеральний план села Бузуків.

Обсяг та склад проєкту відповідає ДБН Б. 1.1-14:2021 «Склад та зміст детального плану території».

Основна мета проєкту:

• Створення нових робочих місць для жителів Степанківської сільської ради Черкаського району Черкаської області;

• Наповнення місцевого бюджету за рахунок ефективного використання земельних ресурсів;

• Створення додаткових балансуючих енергетичних потужностей для забезпечення безпеки постачання електричної енергії;

Строк розрахункового етапу проєкту становить до 5 років.

У проєкті проведено збір вихідних даних щодо розташування території проєктування, наявності природних, екологічних та інших містобудівних умов і обмежень її освоєння. Проведене ознайомлення з проєктними матеріалами подібних комплексів, наданих інвестором.

ЧАСТИНА І. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ТЕРИТОРІЇ

1.1. Просторово-планувальна організація

1.1.1. Ситуаційний план

Територія проєктування розташована в північній частинні Степанківської територіальна громад в адміністративних межах Черкаської області, а саме у східній частині. Загальна площа розроблення Детального плану території приблизно становить 8.700 га.

Степанківська територіальна громада межує з іншими громадами області, на півночі межа проходить з Червонослобідською громадою Черкаського району Черкаської області, на північному-заході – з Руськополянською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на заході та північному-заході – з Білозірською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на

півдні – з Смілянською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на південому-сході – з Березняківською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на сході з Березняківською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області та Червонослобідською громадою Черкаського району Черкаської області.

Населені пункти територіальної громади між собою та сусідніми населеними пунктами зв'язані обласними автомобільними дорогами загального користування місцевого значення О 241715-4 – Хутори та О 241701-4 - Бузуків. З південо-західної та західної сторони проходить регіональна автомобільна дорога національного значення Н-16 Золотоноша - Черкаси - Сміла - Умань.

Сполучення населених пунктів територіальної громади з районним та обласним центром здійснюється регулярними автобусними маршрутами. Регіональні комунікації та сподури інженерної інфраструктцри представлені повітряними лініями електропередачі 110 кВ та електропідстанцією ПС 330/110/10 кВ «Поляна».

1.1.2. Планувальний каркас та система розселення

Територія детального плану території, орієнтовною площею 8 700,00 га, яка планується для будівництва та експлуатації об'єктів вітроенергетичні установки за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади, обмежена землями сільськогосподарського призначення комунальної власності та автомобільними шляхами О 241715-4 – Хутори та О 241701-4 – Бузуків. Територія проєктування не забудована. Також, на території проєктування відсутня мережа пішохідних доріжок з твердим та ґрунтовим покриттям.

1.2. Землеустрій та землекористування

Розділ «Землеустрій та землекористування в «Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об'єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт» визначено відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 1 вересня 2021 р. № 926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації», Земельного

кодексу України та Закону України «Про землеустрій», ДБН Б.1.1-14:2021 – Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні.

Обсяг землевпорядних робіт у складі розроблення детального плану включає в себе аналіз та узагальнення вихідних даних, в тому числі картографічної основи для детального плану. Вибірка та аналіз даних бази Державного земельного кадастру для розроблення плану сучасного використання земель за формою власності з зазначенням категорій та виду цільового призначення, з урахуванням наявних обмежень та обтяжень.

Законодавчою та нормативно-правовою базою для виконання робіт є:

1. Земельний кодекс України, м. Київ, 25 жовтня 2001 р., №2768-III.

2. Закон України "Про землеустрій", м. Київ, 22 травня 2003 р., №858-IV.

3. Закон України "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо дерегуляції господарської діяльності з проведення робіт із землеустрою та землеоціночних робіт", м. Київ, 02.10.2012 р., №5394- VI.

4. Закон України «Про оренду землі», м. Київ, 6 жовтня 1998 р., №161-XIV.

5. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000; 1:1000,1:500 (ГКНТА-2.04-02-98), м. Київ, 1999 р.

6. Закон України "Про державний земельний кадастр", м. Київ від 07.07.2011 р. №3613-VI.

7. "Порядок ведення Державного земельного кадастру" затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 р., № 1051.

8. Закон України Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо визначення складу, змісту та порядку погодження документації із землеустрою від 2 червня 2015 року, №497-VIII.

9. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вдосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин», м. Київ, від 28.04.2021, №1423-IX.

10. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо особливостей регулювання земельних відносин в умовах воєнного стану»

1.2.1. Сучасне використання земель

Сучасне використання земель містить інформацію щодо фактичного використання земель у межах території детального планування та характеризується за

формами власності в розрізі угідь і земельних ділянок, в тому числі наданих у власність чи користування (з зазначенням категорії та виду цільового призначення) та не наданих у власність чи користування з відображенням земельних ділянок, що використовуються без зареєстрованого речового права на них також земель запасу, резерву та загального користування, не сформованих в земельні ділянки.

У ході виконання землевпорядних робіт (обстежувальних; топографо-геодезичних; проектно-вишукувальних) було проведено збір, вивчення та аналіз наявних землевпорядних матеріалів, відомостей з Державного земельного кадастру в паперовій та електронній формі.

Враховуючи, що Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об’єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт розробляється в межах всієї громади, але слід врахувати що залучені в будівництві вітроенергетичних установок будуть залучені не всі земельні ділянки що входять в межі проєктування. Тому інформація, щодо сучасного використання зібрана по ділянкам які плануються використовуватись для будівництва та експлуатації вітроенергетичних установок та пунктів збору потужностей.

За даними зібраної інформації було складено «План сучасного використання земель з урахуванням наявних обмежень (обтяжень)». В Державному земельному кадастрі на земельні ділянки, що плануються використовуватись для будівництва та експлуатації вітроенергетичних установок та пунктів збору потужностей обмежень не зареєстровано.

1.3. Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території

Згідно з Постановою КМУ № 926 від 01.09.2021 року «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації» (пункт 2.26), природоохоронні території та об’єкти - 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.

За наявною інформацією в Управлінні екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації, на території Степанківської територіальної громади об’єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та зарезервовані для заповідання об’єкти не обліковуються.

Відповідно до Порядку включення територій та об’єктів до переліків та об’єктів екологічної мережі, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16.13.2016 № 1196 та розпорядження Черкаської обласної державної адміністрації від 05.08.2016 № 395 роботи щодо включення територій та об’єктів природно-заповідного фонду та інших територій в межах Степанківської територіальної громади Черкаського району не проводилась.

Водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об’єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО та території зарезервовані з метою їх наступного заповідання в межах Степанківської громади відсутні.

Територія проєктування не віднесена до територій та об’єктів природно-заповідного фонду, також у межах ділянки відсутні території Смарагдової мережі України.

1.4. Забудова територій та господарська діяльність

1.4.1. Розміщення житлового фонду

На даний час територія проєктування не забудована житловими будинками.

1.4.2. Розміщення ділових центрів та інноваційних об’єктів

На території проєктування не розміщені ділові центри та інноваційні об’єкти.

1.4.3. Розміщення виробничих об’єктів

На території проєктування не розміщені виробничі об’єкти.

На території проєктування розташована діюча зрошувальна система, та проходять магістральні лінії електропередач Степанківської сільської територіальної громади мережі 110 кВ, які виконані повітряними лініями.

1.5.4. Збереження традиційного середовища

За наявною інформацією в Управлінні культури та охорони культурної спадщини Черкаської обласної державної адміністрації, в межах території проєктування відсутні пам’ятки археології, історії та культури.

Об’єкти всесвітньої спадщини, їх територій та буферних зон, історичні ареали населених місць, історико-культурні заповідники та музеїв в межах території розроблення детального плану відсутні.

1.5. Обслуговування населення

На території проєктування відсутні підприємства і заклади обслуговування, об’єкти надання адміністративних та соціальних послуг.

1.6. Транспортна мобільність та інфраструктура

1.6.1. Транспортні зв’язки та транспортний попит

По території проєктування проходить траса автомобільної дороги обласногозначення значення О 241701-4 – Хутори та О 241715– Бузуків. Всі автомобільні дороги в межах громади відповідають параметрам IV технічної категорії. У межах території проєктування на автомобільних дорогах загального користування відсутні мостові переходи, транспортні розв’язки в різних рівнях, тунелі та шляхопроводи.

1.6.2. Організація зовнішнього транспортного сполучення

Автомобільні дороги.

Західніше території проєктування проходить траса автомобільної дороги обласного значення О 241701-4 – Хутори. Дорога відповідає параметрам IV технічної категорії, а інтенсивність руху по ній не перевищує 300 приведених одиниць за добу в обох напрямках, що є нижче за її нормативну пропускну здатність.

Південніше території проєктування проходить траса автомобільної дороги обласного значення О 241715– Бузуків. Дорога відповідає параметрам IV технічної категорії, а інтенсивність руху по ній не перевищує 300 приведених одиниць за добу в обох напрямках, що є нижче за її нормативну пропускну здатність.

Залізничний транспорт.

По території проєктування не проходять магістральні залізничні лінії. Найближчою залізничною станцією є залізнична станція «Степанки», яка знаходиться

на відстані 2,9 км від центру громади – с. Степанки. Залізнична станція «Степанки» є проміжною залізничною станцією І класу Шевченківської дирекції Одеської залізниці. Станція знаходиться на одноколійному не електрифікованому перегоні Золотоноша 1 – Імені Тараса Шевченко.

Споруди зовнішнього автомобільного транспорту.

В межах території проєктування відсутня сертифікована автостанція. Обслуговування пасажирів автомобільним транспортом у приміському та міжміському сполученні здійснюються приміськими автобусними маршрутами, які зупиняються здебільшого на зупинках громадського транспорту в межах населених пунктів.

1.6.3. Дорожньо-транспортна інфраструктура

Вздовж території проєктування всі автомобільні дороги в межах відповідають параметрам IV технічної категорії. У межах громади на автомобільних дорогах загального користування відсутні мостові переходи, транспортні розв'язки в різних рівнях, тунелі та шляхопроводи

1.6.4. Організація громадського транспорту

Маршрутна мереже громадського транспорту

В межах території проєктування відсутні маршрути громадського транспорту, що перевозять населення у внутрішньо міському сполученні.

1.*6.5. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури*

На момент розробки детального плану території в межах проєктування відсутні велосипедні доріжки, що відповідають нормативним вимогам. Також на прилеглих вулицях відсутні нормативні тротуари для руху пішоходів та людей з особливими потребами.

Усе це призводить до відсутності інклюзивності між різними учасниками дорожнього руху та негативно впливає на умови безпеки руху.

1.6.6. Організація паркувального простору

На даний час на території проєктування відсутні паркувальні майданчики.

1.7. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації

1.7.1. Водопостачання та водовідведення

Водопостачання території Степанківської сільської територіальної громади здійснюється за рахунок підземних вод Українського кристалічного масиву. Централізоване водопостачання населення здійснюється за рахунок підземних водоносних горизонтів. Також в межах Степанківської ТГ розташована насосна станція та мережі технічного водопроводу.

На території розроблення вище зазначеного детального плану території та території в безпосередній близькості природні водні об’єкти відсутні. Крім того, в межах території, запланованої для будівництва та експлуатації об'єктів вітроелектростанції, за межами населеного пункту с. Степанки, с. Топилівка та с. Боровиця, розташовані діючі державні зрошувальні системи. Мережею трубопроводів зрошувальних систем забезпечується подача води для поливу сільськогосподарських культур агровиробниками.

1.7.2. Електропостачання

На даний час на території проєктування проходять повітряні лінії електропередачі напругою 110 кВ.

1*.7.3. Газопостачання*

На даний час на території проєктування відсутні мережі газопостачання.

1.7.4. Теплопостачання

На даний час на території проєктування відсутні мережі теплопостачання.

1.7.5. Трубопровідний транспорт

Трубопровідний транспорт у межах території проєктування відсутній.

1.7.6. Телекомунікаційні мережі та об’єкти

Телефонна мережа у межах території проєктування відсутня.

1.8. Підготовка та благоустрій території

1.8.1. Інженерна підготовка і захист території

Для території проєктування характерний рівнинний рельєф. Ухили місцевості незначні. На території проєктування відсутня централізована система відводу дощової та талої води.

Згідно проведеного аналізу можна зробити висновок, що відсутність мереж дощової каналізації в період опадів створює труднощі для руху транспорту та пішоходів, спричиняє затоплення території, що у свою чергу сприяє перезволоженню

ґрунтів, пониженню їх несучих властивостей, подальшому росту балок, підвищенню рівня ґрунтових вод і як наслідок підтопленню територій; забруднює водойми та ґрунти важкими металами та іншими токсичними та канцерогенними речовинами від осідання викидів автотранспорту, витікання паливо-мастильних матеріалів, руйнування твердого покриття.

1.*8.2. Благоустрій території*

На даний час на території проєктування відсутні обєкти благоустрою з пішохідними доріжками - ґрунтовими та з асфальтобетонного покриття в занедбаному стані.

1.*8.3. Використання підземного простору*

На даний час підземний простір використовується виключно у прокладці інженерних мереж.

1.8.4. Поводження з відходами

Територія детального плану вільна від забудови, відходи не утворюються.

ЧАСТИНА ІІ. МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЇ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ У ДОВГОСТРОКОВІЙ ПЕРСПЕКТИВІ

У довгостроковій перспективі проєктні рішення ДПТ мають бути враховані та інтегровані в Комплексному плані просторового розвитку території Степанківської територіальної громади Черкаського району Черкаської області, з відповідною організацією вулично-дорожньої мережі, функціонального зонування території та заходів інженерної підготовки та благоустрою території.

ЧАСТИНА ІІІ. ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ

3.1. Просторово-планувальна організація території

3.1.1. Ситуаційний план

Територія проєктування розташована в північній частинні Степанківської територіальна громад в адміністративних межах Черкаської області, а саме в центральній частині. Загальна площа розроблення Детального плану території приблизно становить 8.7000 га.

Степанківська територіальна громада межує з іншими громадами області, на півночі межа проходить з Червонослобідською громадою Черкаського району

Черкаської області, на північному-заході – з Руськополянською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на заході та північному-заході – з Білозірською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на півдні – з Смілянською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на південому-сході – з Березняківською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на сході з Березняківською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області та Червонослобідською громадою Черкаського району Черкаської області.

Населені пункти територіальної громади між собою та сусідніми населеними пунктами зв'язані обласними автомобільними дорогами загального користування місцевого значення О 241715-4 – Бузуків та О 241701-4 - Хутори. З південо-західної та західної сторони проходить регіональна автомобільна дорога національного значення Н-16 Золотоноша - Черкаси - Сміла - Умань.

Сполучення населених пунктів територіальної громади з районним та обласним центром здійснюється регулярними автобусними маршрутами. Регіональні комунікації та сподури інженерної інфраструктцри представлені повітряними лініями електропередачі 110 кВ та електропідстанцією ПС 330/110/10 кВ «Поляна».

В межах території проєктування відсутні розміщення об'єктів державних та регіональних інтересів визначено містобудівною документацією вищого рівня, генеральними планами населених пунктів с. Степанки, іншими територіальними громадами Черкаського району Черкаської області.

3.1.2. Планувальний каркас та система розселення

Переліком проєктних рішень, під час розроблення містобудівної документації, передбачено розмістити комплекс майданчиків, будівель та споруд, визначений інвестором з урахуванням усіх нормативних, санітарних та протипожежних відстаней. Необхідні будівлі та споруди для функціонування даного об'єкту мають будуватись відповідно до проєктів на наступних стадіях проєктуваняня згідно з чинними Державними будівельними нормами та Законами України.

Земельні ділянки ДПТ, що розглядаються, розташовані поза межами населених пунктів та вільні від забудови. Будівлі та споруди на земельних ділянках та у радіусі дії ВЕУ відсутні. Під час проєктування є необхідність проведення відповідних досліджень об'єктів вітроенергетики та розробки спеціалізованого проєкту. Вкрай

необхідне використання сучасних комп'ютерних технологій для оцінки вітрового потенціалу і вибору майданчиків для розміщення ВЕС. Для видачі потужностей вітроенергетичних установок, необхідна розробка ТЕО схеми видачі потужності, в якому вирішується необхідність спорудження нових електропідстанцій та нових ліній електропередачі.

Проєктними рішеннями передбачається розміщення на даній території вітроенергетичних установок сумарною встановленою потужністю до 72 МВт. Згідно інженерно-будівельного зонування території району, земельна ділянка розташована в зоні, яка є сприятливою для будівництва енергогенеруючих об'єктів.

При виборі ділянки для розміщення ВЕС враховувались наступні планувальні обмеження:

- санітарно-захисні зони об'єктів, що є джерелом шкідливих речовин, підвищеного рівня шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електромагнітних полів, іонізуючого випромінювання та ін.;
- зони санітарного захисту підземних і відкритих джерел водопостачання, водозабірних і водоочищувальних споруд, водоводів та ін.;
- охоронних зон вздовж ліній інженерної інфраструктури, об'єктів транспортного господарства та ін.;
- наявність зелених насаджень.

Територію проєктування за функціональним використанням можна розділити:

- Території розміщення Вітроенергетичних установок (ВЕУ);
- Територія розміщення підстанції збору потужностей та центральна підстанція збору потужностей;
- Територія адміністративно-побутового комплексу з диспетчерським пунктом;
- Територія інженерно-транспортного коридору з дорогами з твердим покриттям;

Територія розміщення Вітроенергетичних Установок (ВЕУ): Ця зона включає місця розташування вітроелектрогенераторів і вітроустановок. Вітроенергетичні установки розміщені відповідно до оптимальних параметрів вітрового потенціалу та з урахуванням мінімізації впливу на природне середовище. Забезпечується належна технічна і екологічна безпека функціонування ВЕУ. Густота Розміщення ВЕУ:

Відстань між вітроенергетичними установками зберігається на рівні не менше 700 метрів для забезпечення оптимального використання вітрового потенціалу та уникнення турбулентності між агрегатами. Висота ВЕУ: Максимальна висота вітроенергетичних установок 270 метрів. В детальному плані зазначено максимальну площу земельних ділянок для розміщення ВЕУ. Однак, при освоєнні земельних ділянок можливо використання меншої території в залежності від конкретної моделі вітроелектроустановки. Модель ВЕУ обирається номінальною потужністю до 7,2 МВт на етапі розробки проєктної документації на будівництво.

Територія Розміщення Підстанції Збору Потужностей та Центральна Підстанція Збору Потужностей: Ця зона призначена для об'єднання енергії, зібраної від ВЕУ, та подальшої передачі до електричної мережі. Центральна підстанція збору потужностей відіграє ключову роль у зборі та подальшому розподілі виробленої електроенергії. одним із основ елементів для функціонування вітроенергетичних установок в проєкті передбачається використовувати підстанцію збору потужностей 35/110 кВ. Така підстанція містить трансформатори, комутаційні пристрої, захисну апаратуру і може включати контрольно-вимірювальні пристрої. Це дозволяє здійснювати безперебійний перехід енергії на більшу напругу. Урахування цих параметрів забудови допомагає створити функціональну, ефективну і безпечну інфраструктуру для збору і передачі виробленої електроенергії вітроенергетичних установок, і забезпечити найкращу можливу продуктивність і надійність цих об'єктів.

Територія Інженерно-Транспортного Коридору з Дорогами з Твердим покриттям: ця зона включає в себе дорожню інфраструктуру, яка необхідна для доступу до різних частин проєкту та технічного обслуговування ВЕУ. Дороги з твердим покриттям забезпечують зручний доступ для транспорту та обслуговують технічні потреби проєкту.

Інші Функціональні Зони: Окрім вищенаведених зон, можуть бути інші функціональні зони в залежності від специфіки проєкту. Наприклад, це може включати в себе зони для технічного обслуговування, зберігання матеріалів, а також зони для відпочинку персоналу.

Важливо, що кожна функціональна зона має відповідати всім нормативам, включаючи санітарні, протипожежні та інші вимоги, що діють в Україні. Такий підхід

дозволяє забезпечити безпеку та ефективність функціонування ВЕУ і підтримує сталість енергетичного проєкту.

Проєкт спрямований на стимулювання розвитку "зелених" технологій, покращення інфраструктури, туристичної та інвестиційної привабливості регіону, а також на досягнення енергонезалежності України та забезпечення енергетичної безпеки країни відповідно до європейської та української енергетичних стратегій.

Розташування забезпечує обслуговування території проєктування таким чином, що довжина шляху слідування по загальній вулично-дорожній мережі пожежно-рятувального підрозділу до місця виклику за 3 хвилини (1,5 км), що не перевищує 20 хвилин.

Проєктом вітроенергетичних установок передбачено створення нових робочих місць, що сприятиме активізації господарсько-економічної діяльності. Розрахунок створення нових робочих місць представлений в табл. 3.1.2.

Таблиця. 3.1.2.

Показник	**Будівництво і монтаж**	**Експлуатація і ремонт**
Питомий, робочих місць/МВт	2,50	0,20
Валовий, разом на 151,2 МВт ВЕС, робочих місць	**1080**	**86**

3.2. Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території

Потреба у ландшафтно-рекреаційних територіях відсутня. Проєктні рішення ДПТ не передбачають створення озеленених територій загального користування (парків, рекреаційних зон, садів, скверів тощо), природоохоронних територій та об’єктів.

Водні об’єкти в межах детального плану та в безпосередній близькості відсутні, потреби в упорядкуванні територій водоохоронних зон, прибережних захисних смуг та пляжних зон немає.

Під час планованої діяльності передбачається тимчасове зменшення естетичної привабливості ландшафтів на стадії проведення підготовчих та будівельних робіт. Фауна, флора та біорізноманіття зазнає локального впливу в межах планованої

території у результаті техногенного порушення земель, що спричиняє порушення ґрунтового покриття.

Висновок оцінки впливу на довкілля планової діяльності (ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля») обов'язково повинен враховувати вплив на стан тваринного та рослинного світу, а також умови його місцезростання.

3.3. Обмеження у використанні земельних ділянок

3.3.1. Проєктні обмеження у використанні земельних ділянок

Санітарною класифікацією Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 (ДСП-173-96, додаток 4) санітарно-захисні зони для об'єктів вітроенергетичних установок не передбачені.

При цьому всі об'єкти вітроенергетичних установок передбачено розміщувати на мінімальній відстані 700 м від населених пунктів та 1200 м від Канівського водосховища. Мінімальна відстань між агрегатами 700 метрів.

Таблиця 3.3.1

Система планувальних обмежень

Об'єкти, території	**Нормативна СЗЗ, охоронна зона, санітарної охорони (м)**	**Нормативний документ**
Об'єкти ВЕУ (виробничий комплекс)		
ЛЕП (330 кВ)	СЗЗ – в одну сторону 20 м	ДСП 173-96, пункт 8.57
ЛЕП (330 кВ)	охоронна зона – 30 м	Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 р. № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» п.7
ЛЕП (110 кВ)	охоронна зона – 20 м	
Підземні кабельні лінії електропередачі	охоронна зона – 1 м	
Трансформаторна підстанція	охоронна зона – 3 м	

3.4. Функціональне зонування території детального планування

Згідно до Додатку 60 порядку ведення Державного земельного кадастру визначене проєктним рішенням функціональне призначення відповідає зміні цільового призначення та розміщенні на ділянці парку з комплексом об'єктів та споруд для

рекреації та обслуговування населення та об’єкти які необхідні для функціонування цього парку.

Класифікатор видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок наведено в таблиці 3.4.1.

Таблиця 3.4.1.

Код виду функціонального призначення території	**Назва виду Функціонального призначення території**	**Код згідно з Класифікатором видів цільового призначення земельних ділянок**	
		Переважні (основні) види	**Супутні види**
20501.1	території об’єктів електрозабезпечення	08.01; 10.10; 14.01; 14.02; 14.05; 14.06	03.14; 04.10; 05.01; 11.04; 13.01; 13.03

<u>Переважні, супутні види використання території</u>

Функціональна зона передбачена для будівництва та експлуатації об’єктів вітроелектростанції. Виділяють переважні та супутні види використання цієї території:

Переважні види використання:

- Вітроенергетичні установки;
- Електричні підстанції підстанції збору потужностей;
- Технологічні проїзди;

Супутні види використання:

- об’єкти, що технологічно пов’язані з об’єктами переважних видів використання або сприяють їх безпеці, в тому числі, протипожежній;
- споруди, призначені для охорони об’єктів;
- приміщення обслуговуючого персоналу, чергового аварійного персоналу, охорони;
- елементи благоустрою;
- малі архітектурні форми декоративно-технологічного призначення;
- об’єкти інженерної інфраструктури, пов’язані з обслуговуванням об’єктів зони;
- гідротехнічні та гідрометричні споруди;

- об’єкти транспортної інфраструктури, пов’язані з обслуговуванням об’єктів зони.

Містобудівні умови та обмеження для проєктування об’єкта будівництва

Містобудівні умови та обмеження
Для проектування об’єкта будівництва

Нове будівництво вітрової електростанції потужністю 151,2 МВт на території Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області. Перша черга будівництва потужністю 72 МВт
(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. *Нове будівництво вітрової електростанції потужністю 151,2 МВт на території Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області. Перша черга будівництва потужністю 72 МВт*
(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)
2. _____
(інформація про замовника)
3. Згідно з детальним планом території, встановлення цільового призначення земельних ділянок, що буде встановлений після затвердження ДПТ код КВЦПЗ «14.01 - Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об’єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій».
(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні)

Містобудівні умови та обмеження:

1. Гранично допустима висотність будинків, будівель і споруд у метрах – для вітряних електричних установок (ВЕУ) та метеорологічних щогл – до 270,0 метрів, для підстанцій збору потужності: ПС 330/110/10 кВ та ПС 110/35кВ, а також інших інженерних споруд – до 50 метрів. Максимальна висота для допоміжних, адміністративних та побутових будівель – до 30 метрів (до 5-ти поверхів). Проєктування виконувати з урахуванням містобудівної документації ДБН В 1.2-7-2008 «Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека», ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій», ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДСН 239-96 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», ДБН В.1.2-14:2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ», ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування для будівництва»
(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

*2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки – щільність забудови приймати не менше 21-38%, максимальний відсоток забудови для кожної земельної ділянки – до 80%. Приймати з урахуванням вимог містобудівної документації ДБН В 1.2-7-2008 «Основні вимоги до будівель і*58 *споруд. Пожежна безпека», ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій», ДСП 173-96*

«Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДСН 239-96 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», ДБН В.1.2-14:2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ», ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування для будівництва», забезпечити протипожежні, санітарні, захисні, охоронні розриви між будівлями та спорудами відповідно до ступеня їх вогнестійкості та з урахуванням охоронних та санітарних, захисних зон існуючих та проектованих об'єктів

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. *Максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці – не визначається. Територія розташована за межами житлової та громадської забудови та територій населених пунктів*

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. *Мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проєктується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд – відповідно до містобудівної документації населених пунктів відстань від проєктованого об'єкта до червоних ліній та ліній регулювання забудови території існуючих будівель та споруд житлової та громадської забудови приймати відповідно до санітарно-захисних зон проектованого об'єкту: для ВЕУ - не менше 700 метрів, для підстанцій збору потужності: ПС 330/110/35 кВ та ПС 110/35 кВ - 50 метрів*

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. *Планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони) – планувальні обмеження, що підлягають врахуванню при проектуванні об'єкта приймати відповідно до визначених у містобудівній документації та відповідно до витягів з Державного земельного кадастру про земельну ділянку (для кожної земельної ділянки вищезазначених в таблиці 1) встановлена охоронна зона (вздовж) об'єкта енергетичної системи ПЛ 330 кВ. У разі виявлення знахідки історичного або археологічного характеру прийняти дії відповідно до Закону України «Про охорону культурної спадщини»*
Зони регулювання забудови та санітарної охорони від майданчиків різного призначення:
- розміщення насосних станцій каналізації – 15 м
- локальних очисних споруд: дощової каналізації – 15 м;

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. *Охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектуються, до існуючих інженерних мереж – охоронна зона навколо (вздовж) об'єкта енергетичної системи ПЛ 330 кВ. Розміщення будівель та споруд проектованого об'єкта виконувати з урахуванням охоронних зон інженерних об'єктів. існуючих та проектованих, відповідно до ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій», ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови*

населених пунктів», Правил охорони електричних мереж. Охорона зона приймається для електромережі: ПЛ до 1 кВ – 2 метри, ПЛ до 20 кВ – 10 метрів, для ПЛ до 35 кВ 15 метрів, для підземних кабельних ліній електропередачі - 1 метр, для підстанції збору потужності: ПС 330/110/35 кВ та ПС 110/35кВ – 50 метрів. Відстані від меж земельних ділянок проектованого об'єкта до існуючих інженерних мереж визначаються відповідно до містобудівної документації на топографо-геодезичному плані кожної земельної ділянки.

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

3.5. Забудова територій та господарська діяльність

3.5.1. Розміщення житлового фонду

Проєктом не передбачено розміщення житлової забудови на території проєктування.

3.5.2. Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів

Проєктом не передбачено розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів.

3.5.3. Розміщення виробничих об'єктів

Проєктом не передбачено розміщення виробничої забудови на території проєктування.

3.5.4. Збереження традиційного середовища

Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» (далі - Закон), якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

Відповідно до статті 17 Закону - пам'ятка культурної спадщини, крім пам'ятки археології, може перебувати у державній, комунальній або приватній власності. Усі власники пам'яток, щойно виявлених об'єктів культурної спадщини чи їх частин або уповноважені ними органи (особи) незалежно від форм власності на ці об'єкти зобов'язані укласти з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір (стаття 23 Закону).

Усі пам'ятки археології, включаючи пов'язані з ними рухомі предмети, є державною власністю. Землі, на яких розташовані пам'ятки археології, перебувають у державній власності або вилучаються (викуповуються) у державну власність в установленому законом порядку.

Відповідно до статті 13 Закону, об'єкти культурної спадщини незалежно від форм власності відповідно до їхньої археологічної, естетичної, етнологічної, історичної, мистецької, наукової чи художньої цінності підлягають реєстрації шляхом занесення до Державного реєстру нерухомих пам'яток України за категоріями національного та місцевого значення пам'ятки.

Згідно Порядку обліку об'єктів культурної спадщини, затвердженого наказом Міністерства культури України 11.03.2013 № 158, система обліку об`єктів культурної спадщини включає комплекс заходів із взяття на облік об`єкта культурної спадщини, оформлення облікової документації, занесення чи незанесення об`єкта культурної спадщини до Реєстру, ведення Реєстру, інвентаризації об`єктів культурної спадщини, включення до Реєстру об`єкта культурної спадщини, який взято на державний облік відповідно до законодавства, що діяло до набрання чинності Законом, формування облікових справ та внесення змін до Реєстру.

Взяття на облік об’єкта культурної спадщини забезпечують уповноважені органи, повноваження яких поширюється на територію розміщення такого об’єкта, шляхом занесення його до Переліку об’єктів культурної спадщини.

Згідно з статтею 334 Закону України «Про охорону культурної спадщини», передбачено розроблення науково-проектної документації у сфері охорони культурної спадщини, що визначає спеціальний режим використання території або об’єктів, у тому числі планувальні обмеження у використанні земель у сфері забудови, гранично допустиму висотність будівель та споруд.

Відповідно до статті 141 Закону України «Про охорону культурної спадщини», до затвердження науково-проектної документації, межі території пам’ятки встановлюються на основі облікової документації пам’ятки.

Відповідно до статті 32 Закону, до затвердження науково-проєктної документації, межі зони охорони встановлюються як нормативні розміри 100 метрів в межах населеного пункту від межі території пам’ятки та 300 м – за межами населеного пункту.

Зазначення в містобудівній документації інформації стосовно місця розташування, координат пам’яток культурної спадщини, меж територій пам'яток та зон охорони пам'яток, можливе лише за умови надання як вихідних даних затвердженої науково-проектної документації у сфері охорони культурної спадщини (на конкретні об’єкти) або облікової документації, щоб встановити межу території пам’ятки та охоронної зони від неї (до затвердженої науково-проектної документації) у відповідності до чинного законодавства.

3.6. Обслуговування населення

В межах території проєктування не передбачено розміщення об’єктів надання адміністративних і соціальних послуг.

3.7. Транспортна мобільність та інфраструктура

3.7.1. Дорожньо-транспортна інфраструктура

Відповідно до рішень Генеральної схеми планування території України та Схеми планування території Черкаської області по території громади не передбачається проходження трас міжнародних автомобільних коридорів. До кінця розрахункового періоду не передбачається проходження трас проектних автомобільних доріг державного та місцевого значення, а також зміна статусу існуючих автомобільних доріг, що проходять в межах громади.

До кінця розрахункового строку не передбачається суттєвого збільшення інтенсивності руху транспорту по автомобільним дорогах, що проходять в межах громади. Тому на розрахунковий період не передбачається проведення реконструкції автомобільних доріг в межах громади зі зміною їх технічної категорії.

3.7.2. Організація громадського транспорту

Проєктом Комплексний план просторового розвитку території Степанківської територіальної громади Черкаського району Черкаської області передбачається влаштування двох автобусних маршрутів, які обслуговуватимуть територію громади та територію проєктування.

Рух транспортних засобів по проїздах регулюється за допомогою дорожніх знаків і горизонтальної розмітки проїзної частини. Дорожні знаки II типорозміру встановлюються в зеленій зоні вулиць на відстані 0,6 м від бордюру до краю

дорожнього знаку і на висоті 2,0 м. Вздовж головних вулиць, як за напрямком найбільш інтенсивних транспортних і пішохідних потоків, ізольовано від цих потоків, передбачається влаштування велосипедних доріжок.

Організація дорожнього руху по території об'єктів містобудування передбачається відповідно до вимог ДСТУ 4100-2014 «Знаки дорожні. Загальні умови. Правила застосування», ДСТУ Б В.2.3-25:2009 «Огородження дорожнє тросового типу», ДСТУ 2587:2010 «Безпека дорожнього руху. Розмітка дорожня. Загальні технічні вимоги».

3.7.3. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури

Рух пішоходів та людей з особливими потребами пропонується організувати по тротуарах планується організувати в місцях загального користування. Ширина тротуарів становитиме від 1,0 м.

3.7.4. Організація паркувального простору

На ділянці проєктування не передбачається тимчасове зберігання легкових автомобілів.

3.8. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації

3.8.1. Водопостачання та водовідведення

В процесі будівництва для деяких видів будівельних робіт необхідне використання води. Воду можливо ввозити з-за меж ділянки, отримувати з місцевих колодязів ґрунтових вод або поверхневих водойм поряд з спорудами.

Види робіт, пов'язані з використання водних ресурсів, містять у собі:

- пилостримування з використанням води в процесі будівництва під'їзних доріг, розчистки від рослинності, розрівнювання і дорожнього руху;
- застосування води при виробництві бетону для фундаментів вітрових турбін, підстанцій і різноманітних споруд для обслуговування персоналу;
- використання води будівельною бригадою на власні потреби.

Можливий негативний вплив під час будівництва полягає в забрудненні водойм будівельним сміттям або паливно-мастильними матеріалами.

Заходи щодо попередження негативного впливу:

- підрядник повинен облаштовувати майданчик для тимчасового складування будівельного сміття, який попередить потрапляння його в водойми;
- транспорт і обладнання треба переміщувати лише по технологічним проїздам; будь-які поломки і витоки не повинні чіпати водойми.

3.8.2. Електропостачання

Розміщення ВЕУ і кабельних трас виконано з урахуванням максимального збереження дерев. На зміну дерев, що зрублені, треба висадити нові. Розміри монтажних майданчиків і радіуси поворотів доріг мають забезпечити маневрування спецтехніки при доставці і монтажу ВЕУ.

Видача потужності від ВЕУ до підвищувальної підстанції передбачено за допомогою силових кабельних ліній і спеціальних оптоволоконних кабелів передачі оперативної інформації і керуючих сигналів. Прокладання кабелів в землі вздовж лісосмуг виконати у відповідності з наступними нормативними документами:

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- правила улаштування електроустановок (ПУЕ);
- інструкції та рекомендації по прокладанню заводів-виробників кабельної продукції.

Кабельні лінії прокладати у землі в траншеях на глибині не менш 1,0 м. Для захисту електрокабелів від механічних пошкоджень перебачити встановлення попереджуючих вказівників кабельних трас і покриття кабелів в траншеї захисними елементами та сигнальною стрічкою.

На найбільш завантажених ділянках кабельних трас на підході до підвищувальних підстанцій і по її відкритій частині передбачити сумісне прокладання силових та волоконно-оптичних кабелів в загальних електрокабельних спорудах. В межах будівлі підвищувальної підстанції прокладення кабелів виконати по кабельним конструкціям кабельного підвалу, в кабельних каналах, коробах, лотках і в трубах електропроводки.

Для відведення поверхневих вод в знижених місцях рельєфу місцевості з території майданчику, на якому розміщується розподільна підстанція, виконати вертикальне планування, а після завершення будівельних робіт територію майданчику озеленити і виконати комплексний благоустрій.

3.8.3. Газопостачання

На території проєктування не передбачено підключення об’єктів до мереж газопостачання.

3.8.4. Теплопостачання

Розділ теплопостачання буде розроблено на наступних стадіях при необхідності.

Розрахунки теплових потоків виконано на підставі таких кліматичних характеристик:

- розрахункова температура для проектування опалення - 22 С;
- середня температура найхолоднішого місяця - 4,7°С;
- середня температура за опалювальний період - 0,1°С;
- тривалість опалювального періоду - 176 діб.

Загальні теплові потоки будуть розроблені на стадії “Проєкт” і “Робоча документація”.

Заходи щодо енергозбереження

Енергозбереження займає одну з ключових позицій у розвитку та економіці ринків споживчих послуг і матеріалів.

Висока надійність роботи системи енергопостачання є однією з вирішальних умов забезпечення ефективної життєдіяльності об’єктів містобудування.

Передбачаються технічні рішення і заходи щодо економного витрачання енергоресурсів, необхідних для забезпечення комфортних умов у виробничій діяльності персоналу об’єкта.

З метою економії паливно-енергетичних ресурсів передбачаються наступні заходи з енергозбереження:

- застосування енергоефективного обладнання і матеріалів, які відповідають вимогам державних стандартів та інших нормативних документів;

- встановлення систем авторегулювання повітряно-опалювальних агрегатів;
- оптимально побудована система живильної і розподільної мережі, що дозволяє зводити до мінімуму втрати електроенергії;
- застосування в якості основних джерел штучного освітлення світлодіодних енергозберігаючих ламп;

- застосування пристроїв управління, які обмежують час перебування світильників у включеному стані в місцях тимчасового перебування людей, вмикати або вимикати зовнішнього освітлення по програмі.

Пропонується на етапі розробки робочого проєкту розглянути доцільність та можливість реалізації системи накопичення енергії (з використанням сонячних панелей, інвертору та акумуляторної батареї) в якості незалежного джерела живлення системи власних потреб АС 220В комутаційних пунктів, системи відеоспостереження та охоронної сигналізації.

3.8.5. Трубопровідний транспорт

Водогони та мережі господарсько-питного водопроводу на території, що проєктується, передбачається прокладати на глибині 1,8 м. від поверхні землі і передбачати з поліетиленових труб типу ПЕ-100 за ДСТУ Б В.2.7-151:2008.

Проєктом пропонується водопровідні колодязі на мережах та камери перемикання на водоводах передбачати зі збірних залізобетонних елементів за ТПР 901-09-11.84.

Водопровідні мережі передбачається прокладати на відстанях від фундаментів будівель і споруд, передбачених у додатку И.1, а до інших підземних інженерних мереж – передбачених у таблиці додатку И.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

3.8.6. Телекомунікаційні мережі та об’єкти

Для реалізації перспективної потреби у телефонах передбачається побудувати малі архітектурні форми і встановити там розподільчі шафи (РШ) з обмеженим доступом сторонніх осіб. Передбачається прокласти до них телефонні кабелі необхідної ємності в проектній телефонній каналізації від головної АТС. Прокласти телефонні кабелі необхідної ємності в проектній телефонній каналізації або в прохідних інженерних колекторах від РШ до будинків та споруд. Для визначення конкретного обсягу робіт та місця підключення необхідно отримати у оператора зв’язку технічні умови.

3.9. Інженерна підготовка та благоустрій території

Схема інженерної підготовки території та вертикального планування на ділянці забудови розроблена на основі проєктних рішень детального плану території та топографо-геодезичного знімання. Система висот - Балтійська, система координат –

УСК-2000, суцільні горизонталі проведені через 0,5 м. Топографо-геодезичне знімання виконано в 2023 році. Майданчик проектування знаходиться поза зоною впливу складних інженерно-геологічних умов. Для виконання робочого проекту необхідно виконати інженерні вишукування в повному обсязі:

а) для розрахунків та прийняття інженерних рішень необхідно виконати розділ інженерно-геологічних вишукувань в повному обсязі;

б) для захисту від несприятливих природних та антропогенних явищ потрібно виконати інженерно- будівельну оцінку території.

За інженерно-будівельними умовами територія придатна для обслуговування проектованого об’єкту. Особливих вимог до інженерної підготовки території та заходів з інженерного захисту не потрібно.

Можливо, за висновками інженерно-геологічного обґрунтування в робочому проєкті будуть прийняті необхідні заходи. При підготовці території потребується розчистка ділянки від сорних зелених насаджень, каменів та ін. і вивіз сміття на звалище за договором зі спеціалізованим підприємством.

При розміщенні проєктованого об’єкту виконані санітарно-побутові, протипожежні розриви, відстані до інженерних комунікацій, що проходять поблизу об’єктів, що проектується, згідно з ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій» і ДСП 173-96. Основне креслення детального плану, місце розташування об’єкта та його параметрів розроблено з урахуванням містобудівних, протипожежних і санітарно-охоронних умов та обмежень і не суперечить ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій» і ДСП 173-96.

3.9.1. Інженерна підготовка і захист території

Інженерна підготовка території перспективної забудови здійснюється з метою освоєння території для освоєння території під будівництво та експлуатацію об’єктів вітроелектростанції. При розробленні проекту за основу було прийнято відмітки існуючого прилеглого рельєфу, відмітки по міжпайовим проїздам і дорогам з твердим покриттям.

Підготовка території розроблена за з урахуванням інженерних та архітектурно-планувальних вимог. Схемою передбачається влаштування проєктних проїздів з асфальтобетону, та пішохідних шляхів з можливістю проїзду з ФЕМ.

Схема вертикального планування території виконана з урахуванням наступних вимог:

- відведення поверхневих стічних вод, що виключає ерозію ґрунтів;
- забезпечення мінімального обсягу земляних робіт;
- відображення проектних відміток в точках перехрещення осей проїздів та в характерних місцях;
- забезпечення та дотримання нормативних поздовжніх ухилів по проїздах і тротуарах;
- створення безпечних умов руху транспорту та пішоходів;
- забезпечення видимості в плані.

Для освоєння території застосовуються наступні заходи інженерної підготовки:

- зрізка території;
- підсипання території;
- регулювання поверхневого стоку;
- влаштування підпірної стінки;
- влаштування набережної;
- прокладка дощової каналізації та об’єктів на ній;
- охорона рослинності.

Повздовжні ухили на проєктних проїздах – 2 ‰, відповідно до ДБН В.2.3-5:2018.

Відведення поверхневих стічних вод відбувається за рахунок інфільтрації в ґрунт. Відведення поверхневих стічних вод виконано з врахуванням швидкостей води, які виключають ерозію ґрунтів.

В межах території, що проєктується, вирахувані території, які потрібно підсипати та зрізати. Підсипка та зрізка території виконується з метою планування рельєфу місцевості, забезпечення нормативних ухилів, організованого відведення поверхневих стічних вод та можливості освоєння території під різного типу функціональне призначення, також на ділянці частково присутні механічні порушення земляного покриву у вигляді стихійних навалів ґрунту, який необхідно зрізати, та кар’єрів, які необхідно засипати.

3.9.2. Благоустрій території

Враховуючи, що зелені насадження суттєво впливають на мікроклімат території, на склад і чистоту повітря, захищають від шуму та випромінювань, на всій запроєктованій території максимально збережені існуючі зелені насадження.

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.

Біля об'єктів будівництва передбачити влаштування розворотнього майданчику і пішохідних доріжок. Вільну від забудови територію озеленити посадкою дерев листяних порід, чагарниками і улаштуванням газонів з багаторічних лугових трав.3.9.3. Використання підземного простору

Використання підземного простору на перспективу передбачено виключно в інженерно-технічних цілях, для розміщення інженерних мереж.

3.9.3. Поводження з відходами

Будівельні відходи. В процесі здійснення підготовчих, будівельно-монтажних робіт утворюються будівельні відходи. Передбачено влаштування будівельного майданчику з твердим покриттям та оснащення робочих місць інвентарними контейнерами для збирання будівельних відходів з подальшим вивезенням шляхом укладання договору з спеціалізованим підприємством.

Тверді побутові відходи. Проєктом передбачено встановлення огородженого майданчику з твердим покриттям для розміщення контейнерів роздільного збору відходів та змішаних ТПВ з санітарним розривом 20 м (відповідно Наказу від 17.03.2011 р. № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць») та вивезення їх планово-регулярною схемою шляхом укладання договору з спеціалізованим підприємством.

Відходи ВЕУ. Вітроелектричні установки (ВЕУ) вже мають рівень вторинної переробки від 85 до 90 %. Більшість компонентів вітряних турбін - фундамент, башта, компоненти редуктора й генератора – підлягають вторинній переробці й обробляються відповідним чином.

Лопаті вітряних турбін створюють особливу проблему, пов'язану з обмеженим терміном служби та складністю переробки матеріалів, які використовуються для їх

виготовлення. Однак, існує два основних способи утилізації: механічна і термічна переробка.

Найбільш популярним способом переробки лопатей, на сьогоднішній день, є термічний спосіб. Найпростішим різновидом якого є спалювання. Однак, після спалювання утворюється велика кількість золи (близько 60% від спалюваного маси), яка вимагає утилізації. Перспективним методом переробки лопатей являється піроліз (нагрівання без кисню при 500 °С), в результаті якого волокна лопатей можна повторно використовувати, а утворений при піролізі газ, спалювати для отримання тієї ж електроенергії.

3.10. Землеустрій та землекористування

3.10.1. Землевпорядні заходи перспективного використання земель

На основі розроблених проєктних рішень «Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об’єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. перша черга будівництва – 72 МВт», орієнтовною площею 8700,00 га, яка планується для будівництва та експлуатації об’єктів вітроенергетичних установок визначено території за їх фактичним використанням та проєктними рішеннями щодо функціонального використання та зонування території. Враховуючи, що розміщення вітроенергетичних установок та пунктів збору потужностей можливе лише на землях енергетики. Земельні ділянки, щодо яких планується вилучення та розміщення вітроенергетичних установок та пунктів збору потужностей передбачено зміну їх цільового призначення на 14.01 – Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій.

Вилучення земельних ділянок які передбачені для будівництва та обслуговування вітроенергетичних установок та пунктів збору потужностей можливе після затвердження містобудівної документації та при реалізації проектних рішень.

Визначення територій і вибір земель для містобудівних потреб та спорудження конкретних об'єктів здійснюються на підставі затвердженої містобудівної документації, документації із землеустрою.

При здійсненні містобудівної діяльності передбачаються 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.

• Вилучення (викуп) і надання земельних ділянок для містобудівних потреб здійснюються з урахуванням необхідності максимального збереження сільськогосподарських і лісових угідь та ґрунтового покриву в установленому законом порядку.

3.10.2. Формування земельних ділянок

Згідно ст. 19 пункту 2 Закону України «Про регулюванню містобудівної діяльності» детальний план території може передбачати також формування земельних ділянок комунальної власності територіальної громади, на території якої вони розташовані. Формування таких земельних ділянок є обов’язковим, якщо на зазначених земельних ділянках розташовані або передбачається спорудження:

за кошти державного або місцевого бюджету: об’єктів соціальної інфраструктури (освіти, охорони здоров’я, культури, житлово-комунального господарства); об’єктів, передбачених Генеральною схемою планування території України та/або схемою планування області; об’єктів, для розміщення яких відповідно до цього Закону може здійснюватися примусове відчуження земельних ділянок з мотивів суспільної необхідності;

інших об’єктів, визначених замовником у завданні на проєктування.

Формування земельних ділянок для розміщення об’єктів, визначених цією частиною, на підставі детального плану території не здійснюється, якщо такі земельні ділянки вже сформовані.

Детальний план території має передбачати внесення до Державного земельного кадастру відомостей про земельні ділянки, які є сформованими, але відомості про них не внесені до Державного земельного кадастру, і на яких розташовані об’єкти соціальної інфраструктури (освіти, охорони здоров’я, культури, житлово-

комунального господарства), які перебувають у комунальній власності територіальної громади, на територію якої розробляється детальний план.

Після затвердження детального плану території відомості про земельні ділянки, зазначені в цій частині, підлягають внесенню до Державного земельного кадастру.

Детальний план території повинен містити відомості про межі та правові режими всіх режимоутворюючих об'єктів та всіх обмежень у використанні земель (у тому числі обмежень у використанні земель у сфері забудови), встановлених до або під час розроблення проєкту.

Формування земельних ділянок виконано відповідно до абзацу шостого п. 2 ст.79.1 Земельного кодексу України. Цільове призначення земельної ділянки відповідає детальному плану.

Формування земельних ділянок під розміщення вітроенергетичних установок та пунктів збору потужностей можливе після затвердження містобудівної документації та при реалізації проєктних рішень шляхом поділу та об'єднання земельних ділянок. Також формування земельних ділянок можлива шляхом розроблення проєкту землеустрою, щодо відведення земельних ділянок.

3.10.3. Реєстрація земельних ділянок

На момент розроблення містобудівної документації, інформація, щодо земельних ділянок, право власності на які посвідчено до 2004 року, але відомості про них не внесені до Державного земельного кадастру, відсутня.

3.11. План реалізації містобудівної документації

3.11.1. Перелік проєктних рішень містобудівної документації

Усі проєктні рішення детального плану передбачені на короткостроковий розрахунковий етап детального плану території – до 5 років. Для реалізації ДПТ необхідно розробити проєктно-наукову та робочу документацію з уточненням рекомендацій та проєктних пропозицій детального плану території. При реалізації рішень ДПТ необхідне виконання наступних заходів:

1) Заходи щодо інженерної підготовки території та вертикального планування (детальніше у підрозділі 3.9.1 Пояснювальної записки),

2) Заходи щодо інженерного забезпечення території парку (детальніше у розділі 3.8. та у Частині 5 Пояснювальної записки)

3) Заходи щодо поводження з об’єктами культурної спадщини (детальніше в підрозділі 3.5.4. Пояснювальної записки)

4) Протипожежні заходи (детальніше у розділі 3.8. та підрозділ 3.1.2 Пояснювальної записки);

5) Заходи щодо оздоровлення навколишнього природного середовища (детальніше у Частині 4 Пояснювальної записки).

6) Облаштування майданчиків та будівництво будівель і споруд (детальніше у розділі 3.1., 3.2. та у підрозділі 3.9.2 Пояснювальної записки).

3.11.2. Перелік видів містобудівної документації, пов’язаної з територією розроблення детального плану

Генеральний план села Степанки;

Генеральний план села Бузуків;

3.11.3. Перелік врахованих положень наявних документів стратегічного планування

Враховані всі положення наявних документів стратегічного планування.

3.11.4. Перелік врахованих положень історико-архітектурного опорного плану

В межах території проєктування історико-архітектурного опорного плану не було розроблено.

3.11.5. Перелік врахованих матеріалів

Вихідними даними для розроблення проєкту слугували:

- Актуальна на рік розроблення топографічна зйомка у М 1:200;
- Матеріали стратегії розвитку Черкаської області 2021-2027 року;
- Матеріали затвердженої схеми планування території Черкаської області;
- Генеральний план села Степанки;
- Генеральний план села Бузуків;

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

ЗВІТ
ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ ПРОЄКТУ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ ЗА МЕЖАМИ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ С.СТЕПАНКИ В АДМІНІСТРАТИВНИХ МЕЖАХ СТЕПАНКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ЧЕРКАСЬКОГО РАЙОНУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІД БУДІВНИЦТВО ОБ'ЄКТІВ ВІТРОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗАГАЛЬНОЮ ПОТУЖНІСТЮ 151,2 МВТ.
ПЕРША ЧЕРГА БУДІВНИЦТВА – 72 МВТ

05-06-6780-24

ВИКОНАВЦІ:

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

_____ Володимир АБРАМЕНКО

Інженер-проектувальник

_____ Ігор АБРАМЕНКО

Сертифікат серії АР № 011907

2024

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування 3
2. Характеристика поточного стану довкілля 6
3 Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу 13
4 Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення 16
5 Зобов'язання у сфері охорони довкілля 17
6 Опис наслідків для довкілля 21
7 Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування 25
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) 28
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення 30
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності) 32
11. Резюме нетехнічного характеру інформації 33

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 території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об'єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт», 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.

Детальний план території розробляється з метою виконання вимог статті 24 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», а також:

- уточнення положень генерального плану, планувальної структури і функціонального призначення території;
- визначення містобудівних умов та обмежень для проектування об'єкта будівництва;
- визначення параметрів забудови та встановлення планувальних обмежень і умов використання території згідно з державними будівельними, санітарно-гігієнічними та екологічними нормами.

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:

1. Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проєкту «Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об'єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт» оприлюднена на офіційному веб-сайті Степанківської міської територіальної громади за посиланням: https://stepankivska.gr.org.ua/zayava-pro-vyznachennya-obsyagu-strategichnoyi-ekologichnoyi-otsinky-vid-05-06-2024/ та опублікована у Єдиному реєстрі СЕО (реєстраційний номер справи 05-06-6780-24).

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

3. Відповідно листа Управління охорони здоров'я Черкаської обласної державної адміністрації зауваження та пропозиції до Заяви відсутні.

Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації встановило ряд пропозицій щодо структури і наповненості Звіту.

4. Протягом громадського обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проєкту «Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об'єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт» зауваження та пропозицій від громадськості не надходили.

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

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

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2030 року» (ухвалено Верховною Радою України 29.02.2019 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління».

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012р. № 659) затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього

плану потрібно привести нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

21 лютого 2017 р. у Верховній Раді України було зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний № 6106). Метою законопроекту є встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля. Законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був ухвалений Верховною Радою України 20 березня 2018 року та 10 квітня 2018 року підписаний Президентом України. Даний Закон вступив в дію з 12 жовтня 2018 року.

Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи, зокрема, державні програми, повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших дій для довкілля.

Відповідно до закону України про регулювання містобудівної діяльності, детальний план території є містобудівною документацією, що визначає планувальну організацію та розвиток території.

Проект «Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об’єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт» виконано відповідно до Законів України: «Про Генеральну схему планування території України», «Про благоустрій населених пунктів», «Про землеустрій», «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про природно-заповідний фонд», нормативно-правових актів та нормативно - методичних положень Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово - комунального господарства.

Проектні рішення детального плану території прийняті з урахуванням чинного законодавства України в сфері містобудування, вимог державних будівельних норм і правил:

- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності».;
- Закону України «Про архітектурну діяльність»;
- Земельного кодексу України зі змінами;
- Водний кодекс 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»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об’єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- ДСП № 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

Мета проекту:

- уточнення планувальної структури, функціонального призначення, параметрів забудови та організації території;
- формування принципів планувальної організації території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення параметрів забудови окремих земельних ділянок;
- визначення містобудівних умов та обмежень;
- забезпечення комплексності забудови території;
- визначення напрямів, черговості та обсягів подальшої діяльності тощо.

При розробці Звіту з стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території були враховані документи:

- Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року (Закон України від 29.02.2019 № 2697-VIII);

- Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням (розпорядження Кабміну від 30.03.2016 № 271-р, постанова Кабміну від 04.12.2019 № 1065);

- 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;

- Директива № 2010/75/ЄС про промислові викиди;

- Рамкова директива № 2008/98/ЄС Європейського парламенту та Ради від 19 листопада 2008р. "Про відходи»;

- Директива Ради № 1999/31/ЄС від 26 квітня 1999 року "Про захоронення відходів";

- Національна стратегія управління відходами в Україні до2030роу (розпорядження Кабміну від 08.11.17 № 820);

- Національний план управління відходами до 2030 року (розпорядження Кабміну від 20 лютого 2019 р. № 117-р);

- Постанова Кабінету Міністрів України від 4.03.2004 р. № 265 «Програми поводження з твердими побутовими відходами».

У відповідності до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», детальний план території (ДПТ) - містобудівна документація, що визначає планувальну організацію та розвиток території.

Проектні рішення детального плану території базовані на:

- врахуванні технологічних процесів;

- врахуванні існуючого рельєфу місцевості;

- врахуванні існуючих планувальних обмежень;

- побажаннях та вимогам замовника, визначених у завданні на розробку ДПТ та які будуть враховані при подальшій розробці робочих проектів;

- взаємозв'язках планувальної структури проекту з планувальною структурою існуючої забудови та з рішеннями чинного генерального плану.

Територія проєктування розташована в північній частинні Степанківської територіальна громад в адміністративних межах Черкаської області, а саме у східній частині. Загальна площа розроблення Детального плану території приблизно становить 8.700 га.

Проєктними рішеннями передбачається розміщення на даній території вітроенергетичних установок сумарною встановленою потужністю до 72 МВт. Максимальна висота вітроелектрогенераторів 270 метрів.

Детальний план території розроблено відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 01.09.2021 №926 «Порядок розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації», діючих Державних будівельних норм України: ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій», ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні» а також інших нормативних документів.

Підставою для розроблення детального плану території є Рішення Степанківської сільської ради від 27.10.2023 р. № 41-47/VIII «Про розроблення детального плану території за межами населеного пункту с. Степанки Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області».

Зв’язок з іншими документами державного планування:

1) Схема планування території Черкаської області, розробленої та затвердженої Рішенням сесії Черкаської обласної ради від 02.12.2005 № 25-4/IV.

2) Генеральний план села Степанки Черкаського району Черкаської області, «Генеральний план села Бузуків.

2) Стратегія розвитку Черкаської області на період 2021 – 2027 роки.

3) Стратегія розвитку Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області до 2027 року.

4) Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ

2.1 Загальна характеристика місцевості.

Територія проєктування розташована в північній частинні Степанківської територіальна

громад в адміністративних межах Черкаської області, а саме у східній частині. Загальна площа розроблення Детального плану території приблизно становить 8.700 га.

Степанківська територіальна громада межує з іншими громадами області, на півночі межа проходить з Червонослобідською громадою Черкаського району Черкаської області, на північному-заході – з Руськополянською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на заході та північному-заході – з Білозірською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на півдні – з Смілянською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на південому-сході – з Березняківською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області, на сході з Березняківською територіальною громадою Черкаського району Черкаської області та Червонослобідською громадою Черкаського району Черкаської області.

Територія детального плану території, орієнтовною площею 8 700,00 га, яка планується для будівництва та експлуатації об'єктів вітроелектростанції за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади, обмежена землями сільськогосподарського призначення комунальної власності та автомобільними шляхами О 241715-4 – Хутори та О 241701-4 – Бузуків. Територія проєктування не забудована. Також, на території проєктування відсутня мережа пішохідних доріжок з твердим та ґрунтовим покриттям

2.2 Кліматична характеристика місцевості

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосфері міста приведені в таблиці 2.1.

Кліматична характеристика району наведена у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Кліматична характеристика району

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, що залежить від стратифікації атмосфери	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня температура зовнішнього повітря найжаркішого місяця року, Т °С	+ 21,3
Середня температура зовнішнього повітря найхолоднішого місяця року, Т °С	- 3,6
Середньорічна роза вітрів, %:	
Пн	13,1
ПнС	10,0
С	15,2
ПдС	7,2
Пд	13,2
ПдЗ	12,4
З	12,1
ПнЗ	16,8

2.3 Інформація щодо об'єктів матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини

Об'єкти всесвітньої спадщини, їх територій та буферних зон, історичні ареали населених місць, історико-культурні заповідники та музеїв в межах території розроблення детального плану відсутні.

2.4 Загальна характеристика стану атмосферного повітря

За попередніми даними Головного управління статистики у Черкаській області в 2022 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 47,0 тис. т, що на 0,7 тис. т менше у порівнянні з 2021 роком.

За останні п'ять років спостерігається динаміка скорочення викидів забруднюючих речовин в повітряний басейн області від стаціонарних джерел (у 2018 році викиди в атмосферне повітря становили 57,9 тис. т, у 2022 – 47,0 тис. т). Значний вклад у забруднення атмосферного повітря вносять пересувні джерела. До найпоширеніших забруднюючих речовин, відносяться: азоту діоксид, оксид вуглецю, діоксид сірки та речовини у вигляді суспендованих твердих частинок. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у Черкаського району надана в таблиці 2.2.

Табл. 2.2. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у регіоні по окремим населеним пунктам, тис. т

	2000	2020	2021	2022
Всього по області	28,778	51,839	47,621	46,969
Черкаський р-н	0,411	2,225	32,727	32,790

Обсяги викидів стаціонарними джерелами в атмосферне повітря, в тому числі по найпоширеніших речовинах (пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю) в цілому по області та в Черкаському районі, надана в таблиці 2.3.

Табл. 2.3 - Обсяги викидів стаціонарними джерелами в атмосферне повітря, в тому числі по найпоширеніших речовинах(пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю), тис. т.

	Обсяги викидів, тонн		*Збільшення / зменшення викидів у 2021 р. проти 2020 р.,тис.т зменшення викидів*	*Розподіл, обсягів викидів,%*	*Викинуто в середньому одним підприємством, тонн*
	у 2022 р.	*У % до 2021 р.*			
Всього в т.ч.	46,970	98,6	-0,682	100	-
Черкаський р-н	32,790	100,2	0,063	68,7	-

Інформація про вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі представлена таблиці 2.4.

Таблиця 2.4 – Вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Речовина	Клас небезпеки	Кількість міст, охоплених спостереженнями	Середньорічний вміст, мг/м^3	Середньодобові ГДК	Максимальний вміст, мг/м^3	Максимально разові ГДК
Пил	3	1	0,1	0,15	0,5	0,5
Діоксид сірки	3	1	0,014	0,05	0,104	0,5
Оксид вуглецю	4	1	1,0	3	4,0	5
Діоксид азоту	3	1	0,03	0,04	0,24	0,2
Оксид азоту	3	1	0,02	0,06	0,12	0,4
Сірководень	2	1	0,002	-	0,007	0,008
Аміак	4	1	0,03	0,04	0,24	0,2
Формальдегід	2	1	0,006	0,003	0,073	0,035
Бензол	2	1	-	0,1	-	1,5

Земельні ділянки ДПТ, що розглядаються, розташовані поза межами населених пунктів та вільні від забудови. Джерела викидів в атмосферне повітря відсутні. Якщо документ державного планування не буде затверджено, то якісний стан атмосферного повітря залишиться на рівні базового.

2.5 Водні ресурси та їх використання

2.5.1 Загальна характеристика

Основними джерелами водопостачання області є Кременчуцьке водосховище, річки Гнилий Тікич, Рось, Тясмин та підземні водозабори.

За даними звітності за формою 2-ТП (водгосп) загальний водозабір в 2022 році становив 148,8 млн м^3. У порівнянні з 2021 роком (155,7 млн м^3) забір води зменшився на 6,9 млн м^3.

Зміни обсягів забору води в 2022 році відбулися за рахунок зменшення водозабору з поверхневих джерел на 6,4млн м^3. При цьому, водозабір з підземних джерел збільшився на 0,5 млн м^3 у порівнянні з 2021 роком.

Використання води у 2022 році становило 108,3 млн м^3, в тому числі:

на виробничі потреби – 63,1 млн м^3, питні та санітарно-гігієнічні потреби – 23,2 млн м^3, зрошення – 22,0 млн м^3.

Динаміка забору свіжої води показана на рис. 2.1.

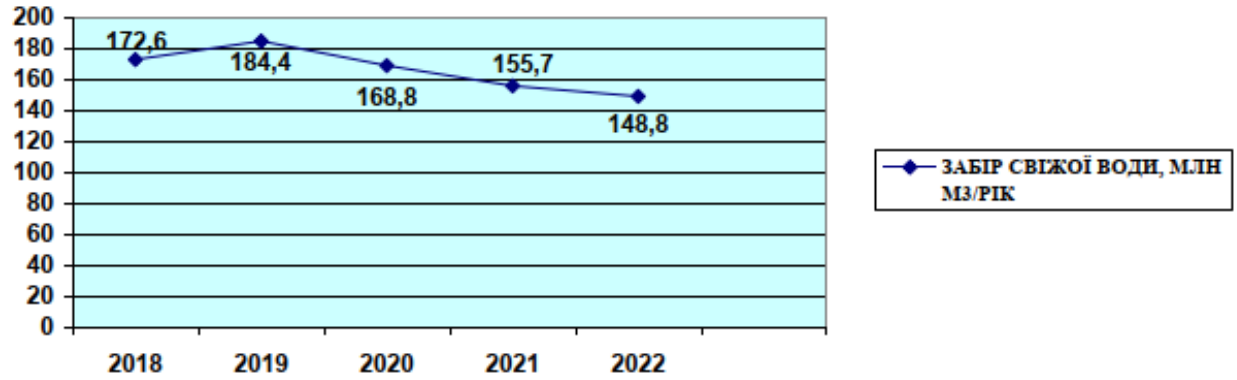

Рис. 2.2 - Забір свіжої води, млн м^3

2.5.2 Водокористування та водовідведення

У 2022 році в поверхневі водні об'єкти скинуто 68,75 млн м^3 зворотних (стічних) вод, що на 12,871 млн м^3 (15,8%) менше в порівнянні з 2022 роком (81,62 млн м^3).

Обсяги забору, використання та відведення води по басейнах річок Південного Бугу та р.Дніпро показані в табл.2.5.

Табл. 2.5 - Забір, використання та відведення води, млн м^3

Назва водного об'єкту	Забрано води із природних водних об'єктів - всього	Використано води	Водовідведення у поверхневі водні об'єкти	
			всього	З них забруднених зворотних вод
Басейн р.Дніпро	127,341	93,722	62,445	2,785
Басейн р.П.Буг	21,447	14,551	10,186	0,883
Всього по області	148,788	108,273	72,631	3,668

Зміна стану поверхневих та підземних вод, якщо ДДП не буде затверджено, не прогнозується.

2.6 Загальна характеристика біорізноманіття

2.6.1 Загальна характеристика рослинного світу

Черкаська область розташована на східноєвропейській рівнині, в басейні середньої течії Дніпра. За фізико-географічними, кліматичними і ґрунтовими ознаками територія області належить до лісостепової природно-кліматичної зони і відноситься до малолісних регіонів України. Рельєф області – горбиста, пересічена ярами та балками, рівнина.

Черкаська область, маючи площу 20,9 тис. га, належить до малолісних регіонів України: загальна площа лісового фонду області – 338,6 тис. га, в тому числі вкритих лісом – 322,4 тис. га, тобто лісистість становить 15,4 %, при оптимальній лісистості – 16%. Розподіл земель лісогосподарського призначення представлений в таблиці 2.5.

Таблиці 2.5 – Землі лісогосподарського призначення

№ п/п	Показники	Одиниці виміри	Кількість
1	Загальна площа земель лісогосподарського призначення	тис. га	338,6
	У тому числі:		
2.1	державних лісогосподарських підприємств	тис. га	279,9
	Комунальних лісогосподарських підприємств	тис.га	58,7
2.2	Власників лісів		

	Не наданих у користування (землі запасу)		
3	Площа земель лісогосподарського призначення, що вкрита лісовою рослинністю	тис.га	322,4
4	Лісистість (відношення покритої лісом площі до загальної площі регіону)	%	15,4

Ліси на території області розташовані нерівномірно. Найбільше розповсюдження вони отримали в Черкаському (37,8%), Канівському (31,9%), Смілянському (25,8%), Чигиринському (23,2%), Корсунь-Шевченківському (21,6%) і Городищенському (19,1%) адміністративних районах. Найменший відсоток лісистості в Жашківському (2,5%), Драбівському (2,7%), Чорнобаївському (4,8%), Христинівському (6,5%) районах.

В Черкаській області нараховується 334 види судинних рослин (17% флори області), що знаходяться під загрозою зникнення. Серед них 89 видів занесених до Червоної книги України, 14 включені в додаток І Бернської Конвенції, 7 охороняються в Європі – Європейський Червоний список, 3 – у всесвітньому масштабі.

2.6.2 Загальна характеристика тваринного світу

Геопросторове положення Черкаської області в лісостеповій зоні зумовлює розмаїття видового складу широколистянолісових, північностепових, поширення наявних акліматизованих і синантропних видів. Це підтверджується наявністю на території Черкащини хребетних тварин 410-420 видів, з яких 66 видів ссавців, близько 280 видів птахів, 9 видів плазунів, 11 видів земноводних, 51 видів риб, 57 видів молюсків.

З метою збереження біологічного різноманіття в регіоні охороняється 81 вид тварин, з них: 67 видів тварин занесені до Червоної книги України, в тому числі, 3 види входять до Європейського Червоного списку, 8 видів охороняється Бернською конвенцією, 10 видів Афро-євразійським договором по мігруючим видам (AEWA), 4 види Конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої флори та фауни (CITES).

У разі незатвердження ДПТ територія проєктування залишиться без благоустрою території.

2.7 Природні території та об’єкти, що підлягають особливій охороні

З метою збереження та відтворення типових та унікальних природних комплексів, біотичного і ландшафтного різноманіття, формування національної екомережі в області ведеться активна робота зі створення нових і розширенню меж існуючих територій та об’єктів природно-заповідного фонду.

Станом на 31.12.2022 природно-заповідний фонд області налічував 580 об’єктів природно-заповідного фонду, загальною площею понад 82,9 тис. га (фактична площа становить 70,3 тис. га), з них: 23 – загальнодержавного та 557 – місцевого значення. Показник заповідності доведено до 3,4 %.

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	28,4	Золотоніський район, с.Степанівка, Великохутірської територіальної громади	Великохутірська сільська рада	Ріш. ОВК від 14.04.83 р. № 205 Ріш. ОВК від 21.11.84 р. № 354
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

2.6 Земельні ресурси та ґрунти

2.6.1 Структура та стан земель

Із загальної площі Черкаської області (2 091,6 тис. га) сільськогосподарські землі складають 1 486,88 тис. га, в тому числі сільськогосподарські угіддя 1 450,82 тис. га, з них: рілля – 1 271,86 тис. га, перелоги – 8,47 тис. га, багаторічні насадження – 27,34 тис. га, сіножаті – 64,75 тис. га, пасовища – 78,40 тис. га.

Ґрунти Черкаської області вважаються найбільш продуктивними в Україні, однак за деякими агрохімічними параметрами вони поступаються ґрунтам східних і південних областей. Порівняно менший вміст елементів живлення гумусу та підвищена кислотність компенсуються більш сприятливими кліматичними умовами, особливо в період вегетації сільськогосподарських культур. У ґрунтовому покриві області переважають чорноземи типові та чорноземи сильно реградовані, які займають 53,7%. Темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і слабо реградовані займають 28,9%, а світло-сірі і сірі опідзолені ґрунти – 7,3%.

Сучасний стан використання земельних ресурсів області не відповідає вимогам раціонального природокористування. Порушено екологічно допустиме співвідношення площ ріллі, природних кормових угідь, що негативно впливає на стійкість агроландшафту. Сільськогосподарська освоєність земель перевищує екологічно допустиму, і протягом років залишилась майже незмінною. Так, у складі сільськогосподарських угідь області зосереджено 520,7 тис. га або 40 % особливо цінних земель, в тому числі рілля –514,6 тис. га (43,8 %) від обслідуваної площі. Нераціональна система землекористування призвела до тяжких екологічних наслідків, а саме: наявності таких проявів деградації земель як ерозія, техногенне забруднення, вторинне осолонцювання, підтоплення та зсуви ґрунтів.

Зміна стану забруднення ґрунтів на планованій території, якщо ДДП не буде затверджено, не прогнозується.

2.7 Надра

Згідно інформації, зазначеній у Стратегії розвитку Черкаської області на період 2021 - 2027 роки, на території Черкаської області налічується 270 родовищ з 15 видів різних корисних копалин, з яких 91 родовище розробляється. Мінерально-сировинна база на 67,3% складається із сировини для виробництва будівельних матеріалів, на 18,7% – з прісних та мінеральних підземних вод, на 11,7% – з паливно-енергетичних корисних копалин (вугілля, торф), на 1,5% – з гірничорудних корисних копалин, по 0,4% – з нерудних корисних копалин для металургії та гірничохімічних корисних копалин.

Черкаська область в геоструктурному відношенні розташована в межах області тріщинних вод Українського щита та Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Основні водоносні горизонти підземних питних і технічних вод приурочені до четвертинних, алювіальних та алювіально- флювіогляціальних відкладів середнього відділу четвертинної системи, представлених пісками, крейдяних відкладів, представлених піщано- гравійними відкладами, відкладів тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію, представлених мігматитами, гранітами.

За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві.

За даними Держгеонадра видобуток питних і технічних підземних вод за 2022 рік по області становив 28,411 тис. м^3/добу, використання – 28,377 тис. м^3/добу, (в т. ч. на господарсько-питні потреби – 14,547 тис. м^3/добу; виробничо-технічні – 13,293 тис. м^3/добу; розлив – 0,537 тис. м^3/добу). Скид без використання склав – 0,064 тис. м^3/добу.

Основним водним об’єктом на території Черкаської області є Кременчуцьке водосховище з довжиною берегової лінії (у межах області) 543,7 км. Береги, що піддаються розмиву, мають загальну довжину 117,5 км. Серед них ерозійні береги (ті, що зазнають руйнування під впливом течії) загальна довжина 39,7 км, знаходяться у верховій частині водосховища.

Найбільшого розмиву зазнають ділянки обох берегів в межах Канівського і Черкаського районів: нижче с. Пекарі, навпроти острова Просеред, в районі гирла р. Рось; а також біля притоки "Стара Рось", поблизу с. Прохорівка і гирла протоки Оріхівка; поблизу колишньої пристані "Тубільці".

Загальна площа земель, втрачених у 2022 році внаслідок переформування берегів Кременчуцького водосховища в межах області, становила 1,36 га. За даними спостережень за 2022 рік площі підтоплених земель змінювались упродовж року у межах від 84 га до 275 га.

2.8 Структура утворення та накопичення відходів

За даними Головного управління статистики у Черкаській області на кінець 2022 року на підприємствах області тимчасово зберігається 667,592 тис. т відходів I-IV класів небезпеки.

Дані про наявність відходів I-IV класів небезпеки, які зберігаються на території підприємств області станом на 31.12.2022 наведені в табл. 8.2.

За даними Головного управління статистики у Черкаській області у 2022 році в області утворилось 1330,031 тис. т відходів I – IV класів небезпеки, з них: 1259,075 тис. т від економічної діяльності підприємств і організацій та 70,956 тис. т відходів від домогосподарств.

У разі не затвердження ДДП зміна динаміки утворення та управління відходами не прогнозується.

2.9 Стан здоров'я населення Черкаського району

За даними Комунального закладу "Черкаський обласний інформаційно-аналітичний центр медичної статистики" у зв'язку із відміною відповідно до наказів Міністерства охорони здоров'я України первинної облікової документації стосовно обліку захворюваності населення інформація щодо рівня захворюваності населення Черкаської області офіційно відсутня.

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

У разі не затвердження ДПТ вплив на здоров'я населення села в цілому та прилеглих до планованої ділянки територій не прогнозується.

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

При відсутності реалізації планувальних рішень - не буде досягнуто визначені цілі, що може призвести до здійснення хаотичного неупорядкованого та безгосподарського використання території населеного пункту, що, у свою чергу, може бути підставою для виникнення додаткових джерел захворюваності, нерегульованого виникнення джерел забруднення та викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря, відсутності упорядкованої системи поводження з відходами.

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

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

Суттєвих змін стану атмосферного повітря без здійснення планованої діяльності не відбуватиметься. Погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується.

Гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає.

У випадку, якщо документ державного планування не буде затверджено, цілі пов'язані з підвищенням ефективності використання території за рахунок впровадження альтернативних джерел енергії, досягнуті не будуть. В сучасних умовах пошуку шляхів досягнення максимальної енергонезалежності та впровадження екологічно безпечних джерел отримання енергії наслідки зазначеної альтернативи оцінюються як негативні.

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

У разі незатвердження детального плану території та відповідно – відмови від реалізації проектних рішень містобудівної документації, ускладниться процес збільшення надходжень до місцевого державного бюджету, економічного розвитку території.

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

Територія проєктування розташована в південній частинні Степанківської територіальна громад в адміністративних межах Черкаської області, а саме в центральній частині. Загальна площа розроблення Детального плану території приблизно становить 8.7000 га.

Земельні ділянки ДПТ, що розглядаються, розташовані поза межами населених пунктів та вільні від забудови. Будівлі та споруди на земельних ділянках та у радіусі дії ВЕУ відсутні. Під час проєктування є необхідність проведення відповідних досліджень об'єктів вітроенергетики та розробки спеціалізованого проєкту. Вкрай необхідне використання сучасних комп'ютерних технологій для оцінки вітрового потенціалу і вибору майданчиків для розміщення ВЕУ. Для видачі потужностей вітряних електростанцій, необхідна розробка ТЕО схеми видачі потужності, в якому вирішується необхідність спорудження нових електропідстанцій та нових ліній електропередачі..

Проєктними рішеннями передбачається розміщення на даній території вітроенергетичних установок сумарною встановленою потужністю до 72 МВт. Згідно інженерно-будівельного зонування території району, земельна ділянка розташована в зоні, яка є сприятливою для будівництва енергогенеруючих об'єктів.

При виборі ділянки для розміщення ВЕУ враховувались наступні планувальні обмеження:

- санітарно-захисні зони об'єктів, що є джерелом шкідливих речовин, підвищеного рівня шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електромагнітних полів, іонізуючого випромінювання та ін.;
- зони санітарного захисту підземних і відкритих джерел водопостачання, водозабірних і водоочищувальних споруд, водоводів та ін.;

- охоронних зон вздовж ліній інженерної інфраструктури, об’єктів транспортного господарства та ін.;
- наявність зелених насаджень.

Територію проєктування за функціональним використанням можна розділити:

- Території розміщення Вітроенергетичних установок (ВЕУ);
- Територія розміщення підстанції збору потужностей та центральна підстанція збору потужностей;
- Територія адміністративно-побутового комплексу з диспетчерським пунктом;
- Територія інженерно-транспортного коридору з дорогами з твердим покриттям;

Територія розміщення Вітроенергетичних Установок (ВЕУ): Ця зона включає місця розташування вітроенергетичних установок та монтажних майданчиків. Вітроенергетичні установки розміщені відповідно до оптимальних параметрів вітрового потенціалу та з урахуванням мінімізації впливу на природне середовище. Забезпечується належна технічна і екологічна безпека функціонування ВЕУ. Густота Розміщення ВЕУ: Відстань між вітроустановками зберігається на рівні не менше 700 метрів для забезпечення оптимального використання вітрового потенціалу та уникнення турбулентності між агрегатами. Висота ВЕУ: Максимальна висота вітроелектрогенераторів 270 метрів. В детальному плані зазначено максимальну площу земельних ділянок для розміщення ВЕУ. Однак, при освоєнні земельних ділянок можливо використання меншої території в залежності від конкретної моделі вітроелектроустановки. Модель ВЕУ обирається номінальною потужністю до 7,2 МВт на етапі розробки проєктної документації на будівництво.

Територія Розміщення Підстанції Збору Потужностей та Центральна Підстанція Збору Потужностей: Ця зона призначена для об'єднання енергії, зібраної від ВЕУ, та подальшої передачі до електричної мережі. Центральна підстанція збору потужностей відіграє ключову роль у зборі та подальшому розподілі виробленої електроенергії. Одним із основних елементів для функціонування вітроелектростанцій в проєкті передбачається використовувати підстанцію збору потужностей 35/110 кВ. Така підстанція містить трансформатори, комутаційні пристрої, захисну апаратуру і може включати контрольно-вимірювальні пристрої. Це дозволяє здійснювати безперебійний перехід енергії на більшу напругу. Урахування цих параметрів забудови допомагає створити функціональну, ефективну і безпечну інфраструктуру для збору і передачі виробленої електроенергії вітроелектростанцій, і забезпечити найкращу можливу продуктивність і надійність цих об'єктів.

Територія Інженерно-Транспортного Коридору з Дорогами з Твердим покриттям: ця зона включає в себе дорожню інфраструктуру, яка необхідна для доступу до різних частин проєкту та технічного обслуговування ВЕУ. Дороги з твердим покриттям забезпечують зручний доступ для транспорту та обслуговують технічні потреби проєкту.

Інші Функціональні Зони: Окрім вищенаведених зон, можуть бути інші функціональні зони в залежності від специфіки проєкту. Наприклад, це може включати в себе зони для технічного обслуговування, зберігання матеріалів, а також зони для відпочинку персоналу.

Важливо, що кожна функціональна зона має відповідати всім нормативам, включаючи санітарні, протипожежні та інші вимоги, що діють в Україні. Такий підхід дозволяє забезпечити безпеку та ефективність функціонування ВЕУ і підтримує сталість енергетичного проєкту.

Проєкт спрямований на стимулювання розвитку "зелених" технологій, покращення інфраструктури, туристичної та інвестиційної привабливості регіону, а також на досягнення енергонезалежності України та забезпечення енергетичної безпеки країни відповідно до європейської та української енергетичних стратегій.

Розташування забезпечує обслуговування території проєктування таким чином, що довжина шляху слідування по загальній вулично-дорожній мережі пожежно-рятувального підрозділу до місця виклику за 3 хвилини (1,5 км), що не перевищує 20 хвилин.

Проєктом передбачено створення нових робочих місць, що сприятиме активізації господарсько-економічної діяльності.

Аналіз впливу ДДП на атмосферне повітря

1. Етап підготовчих та будівельних робіт проєктних будівель, споруд та об’єктів різного

профілю та призначення.

Усі джерела викидів шкідливих речовин в період підготовчих та будівельних робот відносяться до неорганізованих, що утворюються під час переміщення ґрунтів та пильних будівельних матеріалів спецтехнікою (екскаватор, бульдозер та ін.), викид вихлопних газів під час роботи двигунів автотранспорту та будівельної спецтехніки, викид шкідливих газів під час зварки металевих поверхонь та пластикових труб тощо. Крім того, практично всі види таких робіт мають газові викиди для яких характерні мінливість за місцем виконання та циклічність, тому джерела забруднення атмосфери є нестаціонарними. Виконання земляних робіт обумовлює виділення в повітря пилу ґрунту – речовин у вигляді суспендованих твердих речовин недиференційованих по складу; робота технологічних механізмів супроводжується виділенням вихлопних газів, які складаються з забруднюючих речовин – сполук азоту, вуглецю, сірки та ін. та парникових газів (метан, діазот оксиду, діоксид вуглецю); при проведенні зварювальних робіт в повітря викидається зварювальні аерозолі, що складаються із з'єднань заліза, марганцю, вуглецю, азоту, фтору і ін. (якісний і кількісний склади викидів ЗР прийняті згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовини в атмосферне повітря різними виробництвами»).

Дані викиди забруднюючих речовин є незначні, і не будуть вносити суттєвого внеску в стан забруднення атмосфери та негативно впливати на стан атмосферного середовища. Під час виконання будівельних робіт рекомендовано виконувати заходи, щодо сприяння зменшення викидів забруднюючих речовин (зволоження ділянок пиління – виконання земляних робіт, регулювання двигунів авто та спецтехніки із метою зниження виділення шкідливих вихлопних газів та ін.).

2. Етап функціонування проєктних будівель і споруд.

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

Погіршення існуючого стану атмосферного повітря в результаті впровадження планованої діяльності не очікується.

Аналіз впливу ДДП на водні ресурси

Об'єкт планованої діяльності будуватиметься за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Відповідно до проекту, для функціонування технологічного обладнання потреби у воді відсутні.

Для забезпечення питних потреб працівників під час здійснення будівельно-монтажних робіт буде використана привозна питна вода. Передбачається встановлення біотуалетів з рукомийниками для санітарно-гігієнічних потреб працівників. Проектні рішення забезпечують відсутність негативного впливу на водні ресурси.

Відведення поверхневих стічних вод відбувається за рахунок інфільтрації в ґрунт. Відведення поверхневих стічних вод виконано з врахуванням швидкостей води, які виключають ерозію ґрунтів.

Аналіз впливу ДДП на земельні ресурси, ґрунти

Внаслідок реалізації рішень проєкту документа державного планування не передбачається будь-якого посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози не передбачається.

Під час здійснення планованої діяльності передбачається незначний та тимчасовий вплив на ґрунт, а саме його ущільнення та переміщення, на стадії проведення підготовчих та будівельних робіт за рахунок впливу від техніки, що використовується для монтажних, підіймально-транспортних та землекопальних робіт. При цьому необхідно вжити природоохоронних заходів, направлених на збереження родючого шару ґрунту та його раціональне використання в подальшому (для озеленення і т. ін.).

Аналіз впливу ДДП на клімат

Негативний вплив не передбачається. Зміни мікроклімату у результаті планованої

діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Головна перевага вітрової енергії – зниження викидів парникових газів у процесі діяльності.

На перспективу очікується зменшення викидів парникових газів, внаслідок зменшення використання викопного палива для отримання електроенергії традиційним засобом (на ТЕС, АЕС та ін.)..

Аналіз впливу ДДП на природоохоронні території та об'єкти історико-культурної спадщини

Негативний вплив на природоохоронні території та об'єкти історико-культурної спадщини при реалізації проєкту не передбачається.

Аналіз впливу ДДП на флору та фауну

До найбільших загроз тваринному світу в період будівництва і експлуатації ВЕУ слід віднести:

- загибель птахів і кажанів від зіткнення з ВЕУ в період міграцій;
- відлякування диких тварин з традиційних місць їх існування та відтворювальних ділянок;
- зміна просторової структури популяцій і зменшення біомаси комах, що літають в результат і їх приваблювання лампами освітлення..

Для більш повного уявлення про склад та структуру пташиного населення території будівництва ВЕУ необхідно проведення дослідження у гніздовий період для того, щоб вжити максимальні заходи щодо збереження видів дикої флори і фауни та сприяння максимального збереження середовища їх існування. Всі дослідження будуть проводитися на наступних стадіях проектування.

Аналіз впливу ДДП на соціально-економічні умови та стан здоров'я населення

Враховуючі, що викиди забруднюючих речовин при роботі ВЕУ відсутні, основними видами впливу на навколишнє середовище, в тому числі і на здоров'я населення, при експлуатації ВЕУ будуть фізичні фактори – шум, вібрація, «ефект мерехтіння тіні» та ін.

Враховуючі, що відстань від ВЕУ до найближчої житлової складає 710 м, допустимо стверджувати, що в результаті реалізації документу державного планування, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу, зміняться мінімально.

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

В цілому стан навколишнього середовища на території проектування можна охарактеризувати як задовільний.

Експлуатація ВЕУ не передбачає утворення будь-яких забруднюючих речовин і виділення їх в атмосферне повітря: ВЕУ незалежні від палива, не виділяє ніяких забруднюючих речовин, не забруднює навколишнє середовище.

В технології будівництва та експлуатації ВЕУ не використовуються речовини, що створюють умови для виникнення масштабних техногенних катастроф: високий тиск, легкозаймисті, вибухонебезпечні та отруйні речовини. Проте, як і при будь-якому технологічному процесі, під час будівництва та експлуатації ВЕУ необхідно на загальних підставах виконувати вимоги, встановлені природоохоронними і санітарно-гігієнічними нормативами.

Непередбачені наслідки та нанесення збитку навколишньому середовищу при влаштуванні ВЕУ не прогнозуються.

В процесі функціонування ВЕУ ризик забруднення ґрунтів і ґрунтових вод буде зведений до мінімуму, з огляду на збереження при будівництві ВЕУ не менше 80% площі, яка відводиться, в цілинному стані, що дозволить запобігти вітровій і водній ерозії.

Зважаючи на відсутність технологічних процесів, що супроводжуються забрудненням атмосферного повітря і водних ресурсів, можна стверджувати, що і ризик впливу ВЕУ на об'єкти

навколишнього природного середовища та здоров’я населення, буде відсутній.

Ризик забруднення навколишнього середовища відходами, що утворюються в процесі функціонування ВЕУ, буде допустимим, враховуючи прийнятні обсяги їх утворення, а також передачу відходів спеціалізованим підприємствам за договорами.

Основний вплив на довкілля від ВЕУ полягає у ймовірному завданні шкоди тваринному світу, зокрема представникам авіфауни – птахам, кажанам та комахам.

Ризик активної і масштабної зміни мікрокліматичних умов буде відсутнім.

Комплексний аналіз реалізованих і потенційно можливих, позитивних і негативних особливостей території (SWOT-аналіз), наведений у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 - SWOT-аналіз реалізованих і потенційно можливих, позитивних і негативних особливостей

Сильні сторони	**Слабкі сторони**
Загальнодоступність і невичерпаність джерела енергії	Великі грошові затрати
Відсутність затрат на паливо	Територіальна залежність
Простота використання	Необхідність великих ділянок території для розміщення вітрових електростанцій
Екологічно чистий вид енергії	Нестабільність
Відновлювана енергія	Небезпека для дикої природи
Можливості	**Загрози**
Зниження податкового навантаження, внаслідок застосування "зеленого тариф	Неможливість точно спрогнозувати кількість виробітку енергії, в зв'язку зі зміною кліматичних умов

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 території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об’єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт», 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	поширення екологічних знань, а також підвищення екологічної свідомості суспільства, інформатизація сфери охорони навколишнього природного середовища та природокористування усіх рівнів

стимулювання екологічно орієнтованих структурних перетворень в економіці,	
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, 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;	Раціональне використання природних ресурсів, боротьби з деградацією земель та опустелюванням
ДИРЕКТИВА № 2008/50/ЄС ПРО ЯКІСТЬ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ТА ЧИСТІШЕ ПОВІТРЯ ДЛЯ ЄВРОПИ ДИРЕКТИВА № 2010/75/ЄС ПРО ПРОМИСЛОВІ ВИКИДИ	
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.	Розробка заходів щодо зниження рівня викидів забруднюючих речовин, обмеження викидів забруднюючих речовин двигунами транспортних засобів
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	
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.	передбачені заходи щодо попередження забруднення джерел питного водопостачання, забезпечення їх відповідності санітарно-епідеміологічним вимогам
РАМКОВА ДИРЕКТИВА № 2008/98/ЄС ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ ВІД 19 ЛИСТОПАДА 2008Р. "ПРО ВІДХОДИ» ДИРЕКТИВА РАДИ № 1999/31/ЄС ВІД 26 КВІТНЯ 1999 РОКУ "ПРО ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ"	

НАЦІОНАЛЬНАСТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ В УКРАЇНІ ДО 2030РОКУ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ ВІД 08.11.17 № 820) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЛАН УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ ДО 2030 РОКУ (РОЗПОРЯДЖЕННЯ КАБМІНУ ВІД 20.05.19 № 117-Р)** **ПРОГРАМИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ» (ПОСТАНОВА КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ ВІД 4.03.2004 Р. № 265)**	
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 Детального плану, знаходить у вільному доступу
ПЛАН ЗАХОДІВ ЩОДО ВИКОНАННЯ КОНЦЕПЦІЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА ПЕРІОД ДО 2030 РОКУ **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 райну
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 віходами, 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	
основною вимогою щодо збереження	проект ДДП містить заходи щодо збереження

біологічного різноманіття є збереження in-situ екосистем і природних місць мешкання, підтримка і відновлення життєздатних популяцій видів у їх природних умовах, відзначаючи далі, що прийняття заходів ex-situ,	рослинного і тваринного світу

аналіз впливу рішень дЕтального плану 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 ДПТ 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 – тимчасові на етапі будівельних робіт. 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 CO2; - 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 ДПТ НА ЗМІНИ КЛІМАТУ

Елемент	Напрям	Варіант	ознаки
М-	пом’якшення	зменшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП	-створення системи ефективних озеленених територій; - максимально можлива оптимізація руху транспорту, системи його маневрування; - організація збирання, сортування та вивезення всіх видів відходів; - відмова від використання викопного палива
М+		збільшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок проведення ДДП	- збільшення енерго-, ресурсо- та водокористування; - збільшення кількості транспорту, як вантажного, так і індивідуального.
Mt		одноразові великі викиди ПГ під час проведення ДДП	великі витрати матеріальних та енергетичних ресурсів; - масштабні земляні роботи.
А+	адаптація	сприяння сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок проведення ДДП	-енергоефективність проєктних будівель, споруд та матеріалів; - розробка заходів, які передбачається розглянути для запобігання, зменшення та пом’якшення негативних наслідків виконання ДДП.
А-		зменшення сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок проведення ДДП	-збільшення потреб в усіх видах ресурсів та енергії, в першу чергу електроенергії, води; - збільшення викидів забруднюючих речовин за рахунок функціонування запроєктованих територій.

6 ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ

Ймовірність того, що реалізація документу державного планування спричинить можливі впливи на довкілля або здоров’я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною.

Короткострокові наслідки будуть проявлятися внаслідок будівництва ВЕУ.

Середньострокові та довгострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) можуть проявлятися у разі неправильної експлуатації ВЕУ.

Під час будівництва основним впливом на атмосферу є її запилення та забруднення викидами автотранспорту. Проте їх кількість і короткочасність впливу не здатні змінити мікроклімат території. Вплив викидів на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт.

Основний вплив на ґрунтовий покрив буде спостерігатись при будівництві ВЕУ та буде мати короткочасний характер впливу, а також при русі транспортних засобів, що може спричинити порушення ґрунтового покриву. Розрахунок кількості, об’єму ґрунту, який потрібно зняти для проведення будівельних робіт буде проведення на подальших стадіях проектування.

Під час будівництва основним впливом на атмосферу є її запилення та забруднення викидами автотранспорту. Проте їх кількість і короткочасність впливу не здатні змінити мікроклімат території. Характер впливу можна прирівняти до впливу, що чиниться в період сільськогосподарських робіт. В процесі будівництва короткочасний і локалізований вплив на повітря буде в межах будівельного майданчика.

Під час будівництва ВЕУ сумарні викиди від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів не перевищують фон, що створюється при проведенні сільськогосподарських робіт або звичайному русі автотранспорту по існуючій дорожній мережі.

В процесі будівництва для деяких видів будівельних робіт необхідне використання води. Вода буде привозна. Витрати води необхідні для забезпечення будівельних робіт будуть розраховані на подальших етапах проектування.

Після завершення всіх будівельно-монтажних робіт проводиться рекультивація порушених земель у відповідності з вимогами існуючого законодавства. В процесі експлуатації ВЕУ, за умови якісного проведення рекультивації земель, що порушені, можна говорити про відновлення рослинного покриву та позитивний вплив на рослинність.

Оцінка впливу ВЕУ на орнітофауну потребує окремого дослідження на подальших етапах проектування.

Детальні розрахунки рівня можливого шумового впливу необхідно провести на наступних етапах проектування.

Світлове забруднення під час експлуатації ВЕУ, у світлу пору доби «ефект мерехтіння» не буде створювати незручностей для населення, оскільки у найближчі житлові забудови або будівлі прирівняні до таких, знаходяться на значній віддаленості від ВЕУ (710 метрів).

Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт, що можуть здійснювати такий вплив. Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, та елементи ВЕУ, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Загалом будівництво ВЕУ не матиме значного негативного впливу на довкілля.

Розташування ВЕУ на запланованій території матиме менший вплив ніж інша промислово-господарська діяльність. Найбільших змін компоненти довкілля можуть зазнати у період проведення будівництва та монтажу ВЕУ під час експлуатації установки за умови дотримання технологічних регламентів вплив буде мінімальним.

Вплив на здоров’я населення відсутній. Детальніші дослідження впливу на компоненти довкілля з наведенням конкретних показників доцільно провести на подальших стадіях проектування відповідно до вимог чинного законодавства України.

Загалом розвиток відновлювальних джерел енергії на сприятливих територіях є необхідним кроком для зменшення викидів в атмосферу та скорочення парникового ефекту.

Реалізація проекту ДПТ буде мати позитивний вплив на соціально-економічний розвиток території.

Оцінка ймовірних наслідків для довкілля передбачає характеристику можливого впливу на здоров’я населення внаслідок потенційного забруднення компонентів довкілля і зменшення негативного впливу на здоров’я населення внаслідок удосконалення системи поводження з відходами в області.

Таблиця 6.1 – Опис наслідків планованої діяльності на довкілля відповідно до контрольного переліку

№	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 твердих 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			+	

На основі оцінок, представлених в таблиці вище, можна зробити такі висновки щодо ймовірних наслідків для довкілля в результаті прийняття проєкту державного планування:

В короткостроковій перспективі ймовірно визначатимуться в першу чергу позитивні економічні наслідки, які сприятимуть розвитку території та загальному поліпшенню соціально-економічного стану території. Для здоров'я людей наслідків не передбачається, але матиме значення поява нового об'єкта до якого буде прикута увага мешканців і можливо якісь негаразди можуть пов'язуватись виключно з експлуатацією ВЕУ. Стан повітря не зазнає суттєвих змін, це краще оцінювати порівняно з видобутком електричної енергії на ТЕЦ шляхом спалювання вугілля, але використання ВЕУ вочевидь менше забруднює повітряний басейн. Зміна біорізноманіття визначатиметься зникненням гризунів та комах за рахунок впливу вібрації та електромагнітного випромінювання, але це не матиме негативних наслідків, окрім зміни місць полювання лисиць та хижих птахів. Для стану водного басейну наслідків не очікується ні в короткостроковій перспективі, ні в довгостроковій. З економічної точки зору зросте інвестиційна привабливість Чигиринської міської територіальної громади.

В середньостроковій перспективі можливе привикання людей до функціонуючого об'єкту, з чим може бути пов'язане порушення СЗЗ, часом ненавмисне, що згодом призведе до проявів шкідливого впливу, тому дотримання СЗЗ та встановлених обмежень потребує періодичного моніторингу. Зміни у біорізноманіття можуть ймовірно визначатись незначною зміною маршруту міграції птахів та місць гніздування, але це потребує спостереження. Істотний вплив вчинятимуть податкові надходження до бюджету.

В довгостроковій перспективі можливі зміни інтенсивності та характеру впливу внаслідок зносу обладнання та проведення ремонтних робіт, що додатково чинитиме вплив на довкілля, порівняний з проведенням будівельних робіт та аналогічний за характером та інтенсивністю впливу. Наслідків для здоров'я людей за дотримання правил експлуатації та визначених СЗЗ не очікується. Інструментальні дослідження шумового навантаження будуть здійснюватися на наступних етапах розробки проекту.

Ймовірність того, що реалізація ДПТ призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є незначною.

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

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні. До довгострокових наслідків відноситься питання утилізації використаних конструкцій після закінчення терміну їх експлуатації..

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

Аналіз впливу на довкілля при виконанні будівельних робіт та провадження планованої діяльності після впровадження заходів проекту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

На основі аналізу виконаного в СЕО, з метою сприяння досягненню цілей екологічної політики, запропоновано низку заходів для пом'якшення потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення, що випливають з реалізації містобудівної документації.

Щодо заходів з освоєння територій, то відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», організацію реалізації рішень детального плану має здійснювати спеціально уповноважений орган місцевої влади, основною функцією якого є контроль за виконанням рішень детального плану територій.

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.

Охорона атмосферного повітря.

Вплив на атмосферне повітря буде існувати в період будівництва об'єктів. Для здійснення будівельних робіт (в активний період будівництва) застосовується будівельна техніка (автомобільний кран, екскаватори; бульдозери; автокрани та інша техніка), яка здійснює тимчасовий негативний вплив на атмосферне повітря. Вся будівельна техніка та автомобілі працюють на дизельному паливі, що забезпечує зменшення витрат палива – в середньому на 35-50% порівняно з бензиновими двигунами (викиди шкідливих речовин кг на 1000 л (дизельні/бензинові двигуни): CO – 25/200; CxHx – 8/25; NOx – 36/20); сумарна кількість токсичних речовин, що виділяється під час роботи дизеля, практично у 2,5 рази менша, ніж у бензинового двигуна. Тому заходи, щодо охорони атмосферного повітря повинні бути спрямовані на:

– недопущення викидів в атмосферу повітря, вилученого загально обмінною вентиляцією, яке вміщує шкідливі або неприємні запахи, речовини через зосереджені пристрої або через розосереджені пристрої;

– контроль за точним дотриманням технології провадження будівельних робіт;

– виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;

– використання серійного технологічного обладнання з двигунами внутрішнього згорання, що мають відповідні сертифікати щодо викидів шкідливих газів;

– дотримання технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;

– підтримка повної технічної готовності обладнання;

– збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;

– збереження території та під'їзних шляхів у необхідному експлуатаційному стані;

– влаштування тимчасових внутрішньо майданчикових доріг, по можливості, використовуючи існуючі дороги для зменшення утворення пилу.

Охорона поверхневих і підземних вод.

Вплив на поверхневі та підземні води під час будівництва та експлуатації можливий під час аварійних проливів палива і мастил працюючих механізмів.

Заходи для забезпечень нормативного стану поверхневих і підземних вод під час будівництва включають:

– влаштування будівельного майданчику з твердим покриттям та оснащення робочих місць інвентарними контейнерами для збирання побутових та будівельних відходів;

– не допускати попаданню нафтопродуктів у ґрунти, зливання паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведені та обладнані місця.

Під час виконання земляних робіт, пов'язаних з плануванням території, риттям траншей і котлованів, влаштуванням фундаментів, доріг, майданчиків і технологічних проїздів, забруднення підземних вод можливе у виключних випадках, головним чином, внаслідок виносу дрібнодисперсних ґрунтових частинок, змиву з поверхні відходів ПММ, розчинників і т. д. З метою зменшення шкідливого впливу від процесу будівництва на ґрунтові води передбачається ряд заходів:

– компонування генплану, що враховує напрямок природного стоку атмосферних вод;

– засипка пазух котлованів з пошаровим трамбуванням;

– організація регулярного прибирання території ведення будівельних робіт;

– локалізація територій стоянок будівельних машин і механізмів, а також ділянок, де неминучі просипи і протоки;

– впорядкування складування і транспортування будівельних матеріалів;

– організація місць зберігання будівельних матеріалів на спеціально підготовлених ділянках;

– приготування бетону на спеціалізованому підприємстві з доставкою його в готовому вигляді в необхідний час;

– виготовлення окремих виробів і будівельних конструкцій, за межами будівельного майданчика.

Охорона ґрунтового середовища.

– обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;

– складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використання його при рекультивації, відновленні благоустрою;

– вертикальне планування будівельного майданчика;

– забезпечення розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям;

– контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів;

– заправка техніки лише закритим способом – автозаправниками;

– не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунтове середовище;

– забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території будівельного майданчика;

– проведення геохімічного обстеження території та, при необхідності, проведення санації забруднених ділянок;

– запровадження регулярного санітарного очищення території;

– дотримання вимог щодо санітарного очищення території;

– проведення рекультивації порушених ділянок.

Заходи щодо зменшення шуму та вібрації.

Протягом періоду експлуатації ВЕУ виділяється дві категорії шуму: механічний та аеродинамічний. Останні удосконалення механічних складових великих ВЕУ сприяють значному зниженню механічного шуму.

Аеродинамічний шум від лопатей походить, в основному, від зміни потоку повітря перед лопатями і за ними, шум збільшується із збільшенням швидкості вітру. Оскільки його рівень залежить від форми лопатей, взаємодії повітряного потоку з лопатями і вежею при проектуванні та вибору ВЕУ необхідно обрати модель що буде оптимальною для проектованої території, що максимально скоротить рівень потенційного аеродинамічного шуму.

Ще одним джерелом шуму та вібрації є будівельна техніка та автотранспорт. Необхідне розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних у єдиному безупинному технологічному процесі.

Комплексом проектних заходів передбачено заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску в октавних смугах частот та еквівалентних рівнів звуку на постійних робочих місцях та на території житлової зони встановлених в ДСН 3.36.037-99 і ДБН В. 1.1-31-2013:

– здійснювати якісний монтаж обладнання;

– використовувати обладнання виключно за його призначенням;

– дотримуватись правил експлуатації механізмів, своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти.

Заходи щодо безпеки повітряних суден.

Основні споруди вітрової електростанції – вітроенергетичні установи є перешкодами для польотів повітряних суден. Конструкцією вітроенергетичного передбачено влаштування системи спеціального денного маркування і спеціальними денними і нічними освітлювальними приладами. Система денного маркування і загороджувального освітлення розроблена у відповідності з вимогами органів державного нагляду за використанням повітряного простору України.

Для запобігання шкоди орнітофауні передбачається покриття лопатей флуоресцентними фарбами, встановлення звукових сигналів та ін. Крім того, в складі вітроенергетичного агрегату передбачено використання обладнання, в якому не використовуються вибухонебезпечні, легкозаймисті і горючі матеріали. Силові і контрольні кабелі не поширюють горіння. Проектом передбачається захист всіх металевих деталей антикорозійними покриттями.

Конструктивні елементи і складові частини ВЕУ захищаються від атмосферного впливу. Корпус гондоли, ротор і лопаті вітрової турбіни виготовлені з пластику, стійкого до атмосферного впливу і низьких температур зовнішнього повітря.

У випадку, виявлення додаткових потенційних негативних наслідків, необхідно розробити заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.

Відновлюванні заходи.

Відновлювані заходи спрямовані на:

– відновлення рослинного покриву на всій території будівельних робіт, окрім фундаментів ВЕУ, робочих майданчиків та під'їзних шляхів;

– засівання травами висадка дерев та чагарників, згідно проекту благоустрою.

Для мінімізації шкоди природним рослинним угрупованням необхідно під час проектування та благоустрою технологічних проїздів і монтажних майданчиків максимально використовувати існуючу дорожню мережу та антропогенні форми рельєфу, які вже позбавлені рослинного або ґрунтового покриву.

Не допускати складування ґрунту на прилеглих до території будівництва цілинних с/г ділянках та ділянках що є осередками збереження природної флори. Виключити можливість проїзду вантажних автомобілів та важкої техніки поза межами доріг загального користування.

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

Для швидкої і більш комфортної адаптації тварин до об'єктів, що зводяться, встановлення

ВЕУ рекомендовано проводити чергами.

При проектуванні території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій передбачено благоустрій та підготовка території.

Територія ВЕУ повинна буди належним чином облаштована та освітлена.

Компенсаційні заходи.

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

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 детального плану, 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 детального плану територій 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 детального плану;

6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту детального плану.

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 детального плану територій були вивчені наступні альтернативи та їх можливий вплив на навколишнє середовище:

Альтернатива 1 «Максимально сприятливий сценарій» – ***Затвердження детального плану території***	
Переваги	**Недоліки**

- Використання альтернативних джерел енергії; - Створення нових робочих місць; – Забезпечення забудови та розвитку території; – Покращення економічного становища регіону; – Впровадження заходів щодо охорони довкілля та здоров'я населення; – Проведення благоустрою та озеленення проектованої території; – Відсутність негативного впливу на природоохоронні території.	Зміна цільового призначення земель під будівництво ВЕУ, негативний вплив на представників орнітофауни.
Альтернатива 2 «Нульовий сценарій» - *Відмова від затвердження детального плану території*	
Переваги	**Недоліки**
Не виникатиме необхідність розроблення подальших проектних рішень, документацій тощо.	За умови незатвердження детального плану території ставиться під загрозу впорядкування території та формування вимог до забудови на даній ділянці відповідно до діючих санітарних та будівельних норм і правил, ставиться під загрозу раціональне використання території проєктування з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів, а також збереження навколишнього природного середовища шляхом визначення меж зон та підзон із дотриманням містобудівних регламентів, обумовлених планувальними обмеженнями згідно з природоохоронними вимогами, вимогами охорони здоров'я, інженерно-геологічними умовами та архітектурно-композиційними й планувальними критеріями. Відсутність функціонального зонування території, виконання низки заходів щодо інженерної підготовки та захисту території найбільш ймовірно призведе до подальшого неефективного використання земельних ресурсів.
Альтернатива 3 - *Територіальна альтернатива*	
Переваги	**Недоліки**
Земельна ділянка, що розглядається детальним плану має вигідне положення при якому забезпечуються всі планувальні обмеження	З огляду на результати проведених вимірів вітропотенціалу території будівництва, з врахуванням наявності незадіяних у сільськогосподарському виробництві земель та раціонального використання земельних ресурсів дану альтернативу було відкинуто.
Альтернатива 4 - *Технічна альтернатива*	
Переваги	**Недоліки**
Технологічне обладнання, що відповідає санітарно-гігієнічним вимогам і вимогам екологічної безпеки.	Технологічне обладнання, яке не відповідає вимогам підприємства, дорого вартісне обладнання

Під час стратегічної екологічної оцінки був використаний аналіз слабких та сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

– проаналізовано в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планованої діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних

систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), 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;

– розглянуто можливі наслідки від аварійних ситуацій;

– особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності.

Серед ускладнень, що будуть виявлені під час проведення процедури стратегічної екологічної оцінки, можна виділити наступне:

- відсутність офіційних статистичних даних щодо стану здоров'я населення окремо по населеному пункту;
- обмежений рівень сприяння обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, в наданні вихідних даних для виконання стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.

Основним ускладненням в роботі була недостатність вихідної інформації щодо стану навколишнього природного середовища місцевості, що розглядається детальним планом.

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 генерального плану, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Отже, на основі аналізу та порівняння наявних перспектив розвитку даної території прийнято варіант, 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

Згідно з проведеним аналізом прогнозованого впливу на довкілля, визначено, що під час погодження проекту «Детальний план території за межами населеного пункту с.Степанки в адміністративних межах Степанківської сільської територіальної громади Черкаського району Черкаської області під будівництво об'єктів вітрової електростанції загальною потужністю 151,2 МВт. Перша черга будівництва – 72 МВт» з метою реалізації проектних заходів та завдань негативний вплив на довкілля не передбачається.

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 Міндовкіллю.

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 прогнозних 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.

Моніторинг у сфері охорони атмосферного повітря

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря проводиться з метою отримання, збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про рівень забруднення атмосферного повітря, оцінки та прогнозування його змін і ступеня небезпечності та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі охорони атмосферного повітря.

1. Контроль за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ.

2. Контроль рівня шуму на межі СЗЗ.

Моніторинг у сфері поводження з відходами

Вплив від здійснення операцій у сфері поводження з відходами:

1. Визначення складу і властивостей відходів, що утворюються, а також ступінь небезпечності відходів для навколишнього середовища та здоров’я людини відповідно Закону України «Про управління відходами».

2. Забезпечення належного збирання, сортування, перевезення та передачі відходів, утворених від планованої діяльності, згідно чинного законодавства для зберігання, оброблення, перероблення, утилізації, видалення та захоронення, а також дотримання правил і вимог екологічної безпеки при поводженні з відходами.

3. Проведення постійного первинного обліку відходів щодо операцій у сфері поводження з відходами.

4. Призначити відповідальну особу у сфера поводження з відходами на підприємстві.

Таблиця 9.1 - План моніторингу за станом навколишнього середовища

Об'єкт моніторингу	Параметр, що підлягає моніторингу	Найменування речовин, що підлягають моніторингу	Періодичність	Хто проводить моніторинг	Індикатори результативності
1	2	3	4	5	6
Біорізноманіття	Оцінка та прогноз стану біорізноманіття на території ВЕУ		Постійно	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Постанова Кабміну від 12.05.97 № 439 «Концепція збереження біологічного різноманіття України»
Шум, вібрація	На межі найближчої житлової забудови		Щоразу за потребою	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність нормативам, що зазначені в Наказі № 173 МОЗ України від 19.09.1996 р.
Земельні ресурси	Санітарно-гігієнічний стан ґрунтів		постійно	Відповідальна особа	Дотримання вимог санітарно-гігієнічного законодавства
Природоохоронні	Якість		1 раз на рік	Атестована	Дотримання вимог

території т а об'єкти	атмосферного повіт-ря, ґрунтів на межі з об'єктами ПЗФ			лабораторія відповідно до укладеного договору	санітарно-гігієнічного законодавства

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 детального плану для довкілля та здоров'я населення на суміжні транскордонні території не очікуються.

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Детальний план є містобудівною документацією місцевого рівня, яка визначає функціональне призначення, параметри забудови земельної ділянки з метою розміщення об'єкту будівництва, формування принципів планувальної організації забудови, уточнення в більш крупному масштабі положень схеми планування території району, визначення планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами, формування пропозицій щодо можливого розташування об'єкту в межах однієї проектної території із дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства з метою залучення інвестицій згідно інтересів територіальної громади, заходів щодо реалізації містобудівної політики розвитку території району, згідно п.4.1. ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території», визначення містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки.

Територія проєктування розташована в північній частинні Степанківської територіальна громад в адміністративних межах Черкаської області, а саме у східній частині. Загальна площа розроблення Детального плану території приблизно становить 8.700 га.

Проєктними рішеннями передбачається розміщення на даній території вітроелектростанцій сумарною встановленою потужністю до 72 МВт. Максимальна висота вітроелектрогенераторів 270 метрів.

Аналіз впливу ДДП на атмосферне повітря

1. Етап підготовчих та будівельних робіт проєктних будівель, споруд та об'єктів різного профілю та призначення.

Усі джерела викидів шкідливих речовин в період підготовчих та будівельних робот відносяться до неорганізованих, що утворюються під час переміщення ґрунтів та пильних будівельних матеріалів спецтехнікою (екскаватор, бульдозер та ін.), викид вихлопних газів під час роботи двигунів автотранспорту та будівельної спецтехніки, викид шкідливих газів під час зварки металевих поверхонь та пластикових труб тощо. Крім того, практично всі види таких робіт мають газові викиди для яких характерні мінливість за місцем виконання та циклічність, тому джерела забруднення атмосфери є нестаціонарними. Виконання земляних робіт обумовлює виділення в повітря пилу ґрунту – речовин у вигляді суспендованих твердих речовин недиференційованих по складу; робота технологічних механізмів супроводжується виділенням вихлопних газів, які складаються з забруднюючих речовин – сполук азоту, вуглецю, сірки та ін. та парникових газів (метан, діазот оксиду, діоксид вуглецю); при проведенні зварювальних робіт в повітря викидається зварювальні аерозолі, що складаються із з'єднань заліза, марганцю, вуглецю, азоту, фтору і ін. (якісний і кількісний склади викидів ЗР прийняті згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовини в атмосферне повітря різними виробництвами»).

Дані викиди забруднюючих речовин є незначні, і не будуть вносити суттєвого внеску в стан забруднення атмосфери та негативно впливати на стан атмосферного середовища. Під час виконання будівельних робіт рекомендовано виконувати заходи, щодо сприяння зменшення викидів забруднюючих речовин (зволоження ділянок пиління – виконання земляних робіт, регулювання двигунів авто та спецтехніки із метою зниження виділення шкідливих вихлопних газів та ін.).

2. Етап функціонування проєктних будівель і споруд.

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

Погіршення існуючого стану атмосферного повітря в результаті впровадження планованої діяльності не очікується.

Аналіз впливу ДДП на водні ресурси

Об’єкт планованої діяльності будуватиметься за межами прибережних захисних смуг водних об'єктів. Скидання стічних вод у водні об’єкти не передбачається. Відповідно до проекту, для функціонування технологічного обладнання потреби у воді відсутні.

Для забезпечення питних потреб працівників під час здійснення будівельно-монтажних робіт буде використана привозна питна вода. Передбачається встановлення біотуалетів з рукомийниками для санітарно-гігієнічних потреб працівників. Проектні рішення забезпечують відсутність негативного впливу на водні ресурси.

Відведення поверхневих стічних вод відбувається за рахунок інфільтрації в ґрунт. Відведення поверхневих стічних вод виконано з врахуванням швидкостей води, які виключають ерозію ґрунтів.

Аналіз впливу ДДП на земельні ресурси, ґрунти

Внаслідок реалізації рішень проєкту документа державного планування не передбачається будь-якого посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози не передбачається.

Під час здійснення планованої діяльності передбачається незначний та тимчасовий вплив на ґрунт, а саме його ущільнення та переміщення, на стадії проведення підготовчих та будівельних робіт за рахунок впливу від техніки, що використовується для монтажних, підіймально-транспортних та землекопальних робіт. При цьому необхідно вжити природоохоронних заходів, направлених на збереження родючого шару ґрунту та його раціональне використання в подальшому (для озеленення і т. ін.).

Аналіз впливу ДДП на клімат

Негативний вплив не передбачається. Зміни мікроклімату у результаті планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Головна перевага вітрової енергії – зниження викидів парникових газів у процесі діяльності. На перспективу очікується зменшення викидів парникових газів, внаслідок зменшення використання викопного палива для отримання електроенергії традиційним засобом (на ТЕС, АЕС та ін.)..

Аналіз впливу ДДП на природоохоронні території та об’єкти історико-культурної спадщини

Негативний вплив на природоохоронні території та об’єкти історико-культурної спадщини при реалізації проєкту не передбачається.

Аналіз впливу ДДП на флору та фауну

До найбільших загроз тваринному світу в період будівництва і експлуатації ВЕУ слід віднести:

- загибель птахів і кажанів від зіткнення з ВЕУ в період міграцій;
- відлякування диких тварин з традиційних місць їх існування та відтворювальних ділянок;
- зміна просторової структури популяцій і зменшення біомаси комах, що літають в результат і їх приваблювання лампами освітлення..

Для більш повного уявлення про склад та структуру пташиного населення території будівництва ВЕУ необхідно проведення дослідження у гніздовий період для того, щоб вжити максимальні заходи щодо збереження видів дикої флори і фауни та сприяння максимального збереження середовища їх існування.

Аналіз впливу ДДП на соціально-економічні умови та стан здоров'я населення

Враховуючі, що викиди забруднюючих речовин при роботі ВЕУ відсутні, основними видами впливу на навколишнє середовище, в тому числі і на здоров'я населення, при експлуатації ВЕУ будуть фізичні фактори – шум, вібрація, «ефект мерехтіння тіні» та ін.

Враховуючі, що відстань від ВЕУ до найближчої житлової складає 710 м, допустимо стверджувати, що в результаті реалізації документу державного планування, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу, зміняться мінімально.

Остаточний вплив на навколишнє середовище у цілому буде знаходитися у межах, що регламентуються вимогами діючого природоохоронного законодавства України.

Все вищевикладене, свідчить про незначний вплив реалізації ДПТ на стан оточуючого природного та соціального середовища. Враховуючи прийнятний вплив на об'єкти навколишнього середовища, дотримання екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів, а також по сукупності усіх інших факторів, які пов'язані з плановаою діяльністю, слідує, що негативних соціально-економічних процесів у навколишньому природному середовищі району розміщення об'єкту не виникне.

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. Статистичні дані Головного управління статистики у Черкаській області.
9. Статистичні дані Державного агентства водних ресурсів
10. Марушевський Г.Б. Стратегічна екологічна оцінка: методичний посібник./ Г.Б.Марушевський. -К: Проект РЕОП, 2015.-95с.
11. Протокол про с стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті. - [Електронний ресурс].
12. Хотулева М.В.Стратегическая экологическа оценка для развития регіонального и муниципального планирования: пособие для практиков/ М.В.Хотулева, Е.В.Пивцакова, В.Н.Виниченко и др.). - М.:Эколайн, 2006. - 61с.