



ТОВ «Центр стратегічної екологічної оцінки»
Код ЄДРПОУ 42580653
Юридична адреса: 03039, м. Київ, вул. Деміївська, 18, кв. 3
П/р UA643510050000026000878917669
в ПАТ «УКРСИББАНК» МФО 351005
Тел.: (067) 829-32-34

Реєстраційний номер справи в
Єдиному реєстрі № 20-09-9543-24

Детальний план території
за межами населених пунктів Коростенської міської
територіальної громади, Холосненського старостинського округу
для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування
будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств,
установ, організацій (вітряний парк)

СТАДІЯ ПРОЕКТУВАННЯ: ДПТ

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

24007-СЕО

ТОМ 2

Директор ТОВ «ЦСЕО»



А.П. Скрипник
(прізвище, ініціали)

Інженер-проектувальник



А.П. Скрипник
(прізвище, ініціали)

Провідний еколог

М.А. Трачук
(прізвище, ініціали)

2.7.5. Використання підземного транспорту	25
2.7.6. Телекомунікаційні мережі та об'єкти	25
2.8. Підготовка та благоустрій території	25
2.8.1. Інженерна підготовка і захист території	25
2.8.2. Благоустрій території	26
2.8.3. Використання підземного простору	26
2.8.4. Поводження з відходами	26
2.9. Обґрунтування проєктних рішень	26
2.9.1. Просторово-планувальна організація території	26
2.9.2. Планувальний каркас та система розселення	26
2.9.3. Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території	27
2.9.4. Обмеження у використанні земельних ділянок	27
2.9.5. Проєктні обмеження у використанні земельних ділянок	27
2.9.6. Переліки обмежень у використанні земель та переліки земельних ділянок, щодо яких встановлено обмеження у використанні земель	27
2.9.7. Перелік обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації	28
2.10. Функціональне зонування території детального планування	28
2.10.1. Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва	28
2.11. Забудова територій та господарська діяльність	30
2.11.1. Розміщення житлового фонду	30
2.11.2. Розміщення громадської забудови	30
2.11.3. Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів	30
2.11.4. Розміщення виробничих об'єктів	30
2.11.5. Збереження традиційного середовища	30
2.12. Обслуговування населення	31
2.13. Транспортна мобільність та інфраструктура	31
2.13.1. Дорожньо-транспортна інфраструктура	31
2.13.2. Організація громадського транспорту	31
2.13.3. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури	31
2.13.4. Організація паркувального простору	31
2.14. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації	31
2.14.1. Водопостачання та водовідведення	32
2.14.2. Електропостачання	33
2.14.3. Газопостачання	34
2.14.4. Теплопостачання	34
2.14.5. Телекомунікаційні мережі та об'єкти	34
2.15. Інженерна підготовка та благоустрій території	34
2.15.1. Інженерна підготовка і захист території	34
2.15.2. Благоустрій території	35
2.15.3. Використання підземного простору	36
2.15.4. Управління відходами	36
2.16. Землеустрій та землекористування	37
2.16.1. Землепорядні заходи перспективного використання земель	37

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата

24007-СЕО.3

Арк.

3

2.16.2. Формування земельних ділянок	37
2.16.3. Реєстрація земельних ділянок.....	37
2.17. План реалізації містобудівної документації.....	37
2.17.1. Перелік проєктних рішень містобудівної документації	37
2.17.2. Перелік видів містобудівної документації, пов'язаної з територією розроблення детального плану	38
2.17.3. Перелік відповідності містобудівної документації.....	39
2.17.4. Перелік врахованих матеріалів	39
2.18. Основні техніко-економічні показники	39
2.19. Аналіз сильних та слабких сторін, можливостей та загроз, що стосуються перспектив розвитку населеного пункту. (swot аналіз).....	40
3. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогностичні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	41
3.1. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення.....	41
3.1.1. Кліматичні умови.....	42
3.1.2. Геологічна будова та гідрогеологічні умови	43
3.1.3. Ґрунти та земельні ресурси.....	43
3.1.4. Повітряний басейн	46
3.1.5. Водне середовище.....	49
3.1.6. Поводження з відходами	55
3.1.7. Рослинний та тваринний світ, біорізноманіття, ландшафт	58
3.1.8. Природно-заповідний фонд	60
3.1.9. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	64
3.1.10. Стан здоров'я населення	64
3.2. Прогностичні зміни, якщо детальний план території не буде затверджено.....	69
3.2.1. Клімат та мікроклімат	70
3.2.2. Атмосферне повітря.....	70
3.2.3. Водні ресурси	70
3.2.4. Земельні ресурси.....	70
3.2.5. Рослинний та тваринний світ, біорізноманіття, ландшафт.	70
3.2.6. Об'єкти історико-культурної спадщини.....	71
3.2.7. Стан здоров'я населення.....	71
4. Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу.....	72
4.1. Опис територій, які ймовірно зазнають впливу внаслідок зміни їх функціонального призначення відповідно до проєктних рішень МД.....	72
4.2. Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	73
4.2.1. Аналіз впливу ДДП на клімат.....	78
4.2.2. Аналіз впливу ДДП на геологічне середовище та ґрунти.....	78
4.2.3. Аналіз впливу ДДП на атмосферне повітря	83
4.2.4. Аналіз впливу ДДП на водні ресурси	85
4.2.5. Аналіз впливу ДДП на флору та фауну	86
4.2.6. Аналіз впливу ДДП на утворення та поведження з відходами	99
4.2.7. Аналіз впливу ДДП на природоохоронні території та об'єкти історико-культурної спадщини	106
4.2.8. Аналіз впливу ДДП на соціально-економічні умови та стан здоров'я населення.....	106

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

24007-СЕО.3

Арк.

4

Зм. Кільк. Арк. №док Підпис Дата

4.2.9. Оцінка рівнів та інтенсивності чинників впливу на довкілля.....	108
5. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом.....	111
6. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	113
6.1.1. Відповідність проекту МД екологічним цілям міжнародної, національної, регіональної політики.....	119
6.1.2. Обмеження щодо основних принципів охорони навколишнього природного середовища	121
7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	122
8. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	126
8.1. Містобудівні заходи	126
8.2. Організаційні заходи	126
8.2.1. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	126
8.2.2. Захисні заходи.....	128
8.2.3. Заходи зменшення впливу на стан атмосферного повітря.....	128
8.2.4. Заходи з адаптації до змін клімату	129
8.2.5. Заходи зменшення впливу на водні ресурси	129
8.2.6. Заходи зменшення впливу на стан земельних ресурсів, ґрунтів	129
8.2.7. Заходи зменшення акустичного забруднення	129
8.2.8. Заходи у сфері управління відходами	130
8.2.9. Заходи зменшення впливу на стан здоров'я населення.....	130
8.3. Адміністративні заходи.....	130
9. 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)	131
9.1. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися.....	131
9.1.1. Альтернатива 1	131
9.1.2. Альтернатива 2.....	131
9.1.3. Технічні альтернативи.....	131
9.2. Опис способу, в якій здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	132
10. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	136
11. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	147
12. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію.....	149

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата

24007-CEO.3

Арк.

5

Склад містобудівної документації

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітки
1	2	3	4
1	24007	Детальний план території за межами населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ, організацій (вітряний парк) стратегія просторового розвитку території, Додатки	
2	24007-СЕО	Звіт про стратегічну екологічну оцінку	ТОВ «ЦСЕО»
3	24007-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на мирний час та на особливий період	
		ГРАФІЧНІ МАТЕРІАЛИ:	
	24007-ГП-1	Схема розташування земельної ділянки у планувальній структурі території територіальної громади	
	24007-ГП-2	План існуючого використання території та схема існуючих обмежень у використанні земель, М 1:10000	
	24007-ГП-3	Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель, поєднаний зі схемою інженерного забезпечення території, схемою інженерної підготовки, благоустрою території та вертикального планування та схемою транспортної мобільності та інфраструктури, М 1:10000	
	24007-ГП-4	План функціонального зонування території, М 1:500	
	24007-ГП-5	План сучасного використання земель за формою власності із зазначенням категорій та виду цільового призначення, з урахуванням наявних обмежень та обтяжень, М 1:10000	
	24007-ГП-6	План обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації, М 1:10000	
	24007-ГП-7	Збірний план земельних ділянок, наданих у власність чи користування, та земельних ділянок, не наданих у власність чи користування, М 1:10000	
	24007-ГП-8	План розподілу земель за категоріями, власниками і користувачами (форма власності, вид речового права), угіддями з відображенням наявних обмежень (обтяжень), М 1:10000	
	24007-ГП-9	Збірний план земельних ділянок, наданих у власність чи користування, та земельних ділянок, не наданих у власність чи користування. Формування земельних ділянок за результатами планувальних рішень детального плану території, М 1:10000	

Зам. Інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. №						
	24007-СЕО.СП					
	Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата
	Розробив	Трачук				12.24
	Перевірів	Скрипник				12.24
Склад проекту						
	Стадія	Аркуш	Аркушів			
	ДПТ	1	1			
ТОВ «Центр стратегічної екологічної оцінки»						

Перелік прийнятих скорочень

ВДЕ	-	Відновлювальні джерела енергії
ВЕС	-	Вітрова електрична станція
ВЕУ	-	Вітроелектроустановка
ВМ	-	Важкі метали
ГДК	-	Граничнодопустима концентрація
ГДР	-	Граничнодопустимий рівень
ГДС	-	Граничнодопустимий скид
ГДВ	-	Граничнодопустимий викид
ДДП	-	Документ державного планування
ДПТ	-	Детальний план території
ДБН	-	Державні будівельні норми
ДСТУ	-	Державний стандарт України
ДСМД	-	Державна система моніторингу довкілля
ДУ	-	Державна установа
ЄС	-	Європейський Союз
ЗУ	-	Закон України
ЗМІ	-	Засоби масової інформації
КОС	-	Каналізаційні очисні споруди
КЛ	-	Кабельна лінія
ЛЕП	-	Лінія електропередач
МВВ	-	Місце видалення відходів
НПС	-	Навколишнє природне середовище
ОВД	-	Оцінка впливу на довкілля
ОС	-	Очисні споруди
ОСГ	-	Особисте селянське господарство
ОТГ	-	Об'єднана територіальна громада
ПГ	-	Парникові гази
ПЗФ	-	Природо-заповідний фонд
ПЛ	-	Повітряна лінія
РПВ	-	Рідкі побутові відходи
ТПВ	-	Тверді побутові відходи
ТП	-	Трансформаторна підстанція
СЗЗ	-	Санітарно-захисна зона
СЕО	-	Стратегічна екологічна оцінка
ЧКУ	-	Червона Книга України

Зам. Інв. №	Підпис і дата	24007-СЕО.ПЗ						Стадія	Аркуш	Аркушів
		Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата			
Інв. №							Пояснювальна записка	ТОВ «Центр стратегічної екологічної оцінки»		
	Розробив	Трачук				12.24				
	Перевірів	Скрипник				12.24				

Методологія СЕО

Нормативно-правова база проведення СЕО.

На сучасному етапі розвитку суспільства все більш вагомою у міжнародній, національній та регіональній політиці стає концепція сталого розвитку, яка спрямована на інтеграцію соціальної, економічної та екологічної складових розвитку. Розвиток цієї концепції пов'язаний з необхідністю вирішення екологічних проблем та врахування екологічних питань в процесі планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країни.

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 (№ 562ЛЛІІ від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління» є показник «Частка державних, галузевих, регіональних та місцевих програм розвитку, які пройшли стратегічну екологічну оцінку - відсотків». У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012 р. № 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».

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (далі по тексту – «Закон») 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. ЗУ «Про СЕО» був 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 року про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля. Закон був розроблений з метою врегулювання відносин у сфері оцінки наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виконання документів державного планування. Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших дій для довкілля.

10 серпня 2018 року наказом Міністерства екології та природних ресурсів №296 на виконання пунктів 6 та 7 частини першої статті 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» затверджено Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, що рекомендуються для використання центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, спеціалістами і науковцями, залученими до консультації, а також представниками громадськості, які будуть брати участь у стратегічній екологічній оцінці.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку документа державного планування – Детальний план

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

території за межами населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ, організацій (вітрянний парк) - виконано у відповідності до діючої нормативно-правової бази. Методологія виконання СЕО базується на статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та затверджених Методичних рекомендацій і здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування. Вимоги до структури та змісту звіту про СЕО, визначені частиною 2 статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», є обов'язковими.

Етапи здійснення стратегічної екологічної оцінки та основні вимоги до неї

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється у процесі розроблення документа державного планування до його подання для затвердження. Здійснення стратегічної екологічної оцінки забезпечує Замовник. У відповідності до ст. 9 ЗУ «Про СЕО», етапами стратегічної екологічної оцінки є:

- 1) Визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки;
- 2) Складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
- 3) Проведення громадського обговорення та консультацій у порядку, передбаченому статтями 12 та 13 ЗУ «Про СЕО», транскордонних консультацій у порядку, передбаченому статтею 14 ЗУ «Про СЕО»;
- 4) Врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) Інформування про затвердження документа державного планування;
- 6) Моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку, результати громадського обговорення та консультацій, проведених згідно із статтями 12 та 13 ЗУ «Про СЕО», а також результати транскордонних консультацій (у разі проведення таких), проведених відповідно до статті 14 ЗУ «Про СЕО», враховуються в документі державного планування.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

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

1.1. Процес розробки проекту містобудівної документації

Детальний план території – містобудівна документація, що визначає планувальну організацію та розвиток території. Детальний план уточнює положення генерального плану території/населеного пункту та визначає планувальну організацію та розвиток частини території. Детальний план території (ДПТ) є містобудівною документацією, яка призначена для обґрунтування стратегії планування, забудови та іншого використання території для будівництва.

Даний детальний план території розроблено з метою визначення уточнення положень генерального плану і проекту зонування території (планувальної структури та функціонального призначення території), визначення містобудівних умов та обмежень, визначення напрямів, черговості та обсягів подальшої діяльності щодо попереднього проведення інженерного забезпечення території; створення транспортної та пішохідної інфраструктури, охорони та поліпшення навколишнього середовища та інше. Детальний план території після затвердження стає основним документом, згідно якого повинно здійснюватись капітальне будівництво, благоустрій та інженерне облаштування території.

Детальний план території визначає:

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

Необхідність цієї роботи визначена основними планами держави в частині збільшення частки встановленої потужності джерел генерації з використанням відновлюваної енергії для забезпечення енергетичної незалежності України, зокрема населених пунктів, підприємств і установ Житомирської області та поліпшення екологічної ситуації за рахунок використання екологічно чистої енергії.

Мета розроблення детального плану території: обґрунтування можливості розміщення проектних об'єктів в межах позначеної території в умовах сформованої містобудівної ситуації; визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами; визначення параметрів забудови окремих об'єктів на відповідних земельних ділянках; обґрунтування та визначення щодо цільового призначення земельних ділянок та їх функціонального використання; обґрунтування можливості зміни цільового призначення частини території проектування, уточнення місця розташування і параметрів формування території проектування.

Замовник містобудівної документації «Детальний план території за межами населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ, організацій (вітряний парк)» – Виконавчий комітет Коростенської міської ради.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Детальний план території за межами населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ, організацій (вітрянний парк) на підставі таких даних:

- Рішення 33 сесії VIII скликання Коростенської міської ради №1782 від 23.05.2024 року «Про надання дозволу на розробку детальних планів території»;
- Рішення 30 сесії VIII скликання Коростенської міської ради від 21.12.2023 р. №1608;
- Договір №24007 від 15.08.2024 р.;
- Завдання на проектування;
- Інженерно-топографічний план в М 1:10000, який виконано ТОВ «КАРТОГРАФІЯ +» в 2024 році;
- Натурних обстежень.

Під час розроблення детального плану було враховано законодавчі та нормативні документи:

- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Земельний кодекс України;
- Водний кодекс України;
- Лісовий кодекс України;
- Кодекс Цивільного захисту України.
- Кодекс газорозподільних систем;
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закон України «Про електроенергетику»;
- Закон України «Про ринок електричної енергії»;
- Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».
- Постанова Кабінету Міністрів України від 1.09.2021 р. №926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 28.07.2021 р. №821 «Про внесення змін до деяких актів Кабінету Міністрів України»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 2.07.2021 р. №624 «Про затвердження Класифікації обмежень у використанні земель, що можуть встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території територіальної громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території».
- Постанова КМУ «Про затвердження Правил охорони електричних мереж»;
- Постанови КМУ «Про затвердження Правил охорони магістральних трубопроводів»;
- ГКД 341.003.001.002-2000 «Правила проектування вітрових електричних станцій».
- ДСТУ 8339:2015 «Вітроенергетика. Вітроелектростанції. Оцінення впливу вітроелектростанцій на навколишнє середовище».

Під час проектування враховано вимоги:

- ДБНБ Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							24007-СЕО.ПЗ	Арк.
										6
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

затоплення»;

- ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
- ДСТУ 8340:2015 «Вітроенергетика. Площадки для вітроелектростанцій. Вимоги до вибору».

Доцільність розроблення детального плану території обумовлена інвестиційними пропозиціями щодо будівництва, обслуговування об'єктів інженерної, енергетичної інфраструктури (вітроелектрогенеруючих установок - ВЕУ) в межах Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу.

1.2. Забезпечення доступу та врахування думки громадськості під час розроблення документу державного планування проекту детального плану території

Під час проведення процедури СЕО відповідно до ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку», а саме ст. 10 ч.4 з метою отримання та врахування зауважень і пропозицій громадськості було оприлюднено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки на офіційному сайті Замовника ДПТ – офіційний сайт Коростенської міської ради. На виконання ст. 9¹ ЗУ «Про СЕО», Заява про визначення стратегічної екологічної оцінки та інші матеріали СЕО/ДПТ повинні бути розміщені в Єдиному реєстрі стратегічної екологічної оцінки. Разом із цим на виконання вимог п. 2 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» для визначення обсягу досліджень, методів екологічної оцінки, рівня деталізації інформації, що має бути включена до звіту про стратегічну екологічну оцінку, Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки разом із графічними матеріалами проекту детального плану території в електронному вигляді (через Єдиний реєстр СЕО) має бути направлено до Департаменту екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації і до Департаменту охорони здоров'я Житомирської обласної державної адміністрації та отримано офіційні відповіді. Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу СЕО, термін якого визначений ч. 5 ст. 10. ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку» в не менше як 10 календарних днів від дня публікації такої заяви, будуть збиратися звернення, зауваження та пропозиції від громадськості в електронному, письмовому чи усному вигляді.

1.3. Зв'язок документа державного планування з іншими документами державного планування

Доцільність розроблення детального плану території обумовлена інвестиційними пропозиціями щодо будівництва, обслуговування об'єктів інженерної, енергетичної інфраструктури (вітроелектрогенеруючих установок - ВЕУ) в межах Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу.

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

- Енергетична стратегія України до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність», передбачає можливість досягнення 25% частки відновлювальних джерел енергії від обсягів загального первинного постачання енергії до 2035 року, оскільки відповідно до тексту Енергетичної стратегії «ВДЕ розвиватимуться найбільш динамічними темпами порівняно з іншими видами

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

генерації». Також Енергетична стратегія обґрунтовує необхідність розвитку розподіленої генерації з ВДЕ, зокрема розробки та початку реалізації плану впровадження «розумних» енергетичних мереж (Smart Grids). Реалізація даного проекту сприяє нарощуванню обсягів виробництва енергії, виробленої з альтернативних джерел, що відповідає завданню досягнення енергонезалежності України від зовнішніх енергетичних ресурсів та сприяє енергетичній безпеці України, зменшенню залежності України від їх імпорту шляхом реструктуризації виробництва і раціонального споживання енергії, за рахунок збільшення частки енергії, виробленої з альтернативних джерел.

- Економічна стратегія України до 2030 року також визначає одним із орієнтирів розвитку національної економіки саме декарбонізацію, розвиток ВДЕ та циркулярної економіки відповідно до Європейського Зеленого Курсу та підвищення енергоефективності. Відповідно до Економічної Стратегії України, частка ВДЕ у загальному виробництві електроенергії має зрости до 25% до 2030 року. Даний проект потрапляє під перелік стратегічних пріоритетних напрямків інноваційної діяльності, а саме у частині нових та поновлюваних джерел енергії.
- Концепція «Зеленого енергетичного переходу України» до 2050 року, презентована Урядом України ще у 2020 році, стверджує, що «Україні цілком під силу та економічно доцільно до 2050 року досягти 70% частки ВДЕ у виробництві електроенергії. Проект має пряме відношення до реалізації цілей концепції, оскільки при реалізації проекту передбачається збільшення обсягів генерації електроенергії з альтернативних джерел та забезпечення диверсифікації джерел її генерації в Україні.
- Національна стратегія низьковуглецевого розвитку України до 2050 року і Другий національно-визначений внесок до Паризької Угоди. Даний проект потрапляє під перелік стратегічних пріоритетних напрямків інноваційної діяльності, а саме у частині нових та поновлюваних джерел енергії. Будівництво ВЕС сприяє виконанню умов згідно угоди в рамках Рамкової конвенції ООН про зміну клімату (UNFCCC) щодо регулювання заходів зі зменшення викидів діоксиду вуглецю з 2020 р. та Паризької угоди.
- Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2030 року. Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2030 року – це стратегічний документ, який передбачає виконання 38 заходів для досягнення 27% частки ВДЕ у валовому кінцевому споживанні енергії, визначеної раніше прийнятим Національним планом з енергетики та клімату до 2030 року, а саме: 29% в секторі електроенергетики; 33% в секторі тепло та холодопостачання; 17% в транспортному секторі Так, Нацпланом передбачено досягнення 24 ГВт загальної встановленої потужності ВДЕ в Україні до 2030 року, з яких: 6,1 ГВт наземної вітрової енергетики. Проект має пряме безпосереднє відношення до цілей, поставлених у Національному плані дій з відновлюваної енергетики до 2030 року.
- «Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року», забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті ДПТ досягається за рахунок сприяння збалансованому (сталому) розвитку шляхом досягнення збалансованості складових розвитку (економічної, екологічної, соціальної), орієнтування на пріоритети збалансованого (сталого) розвитку, інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження ДПТ, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру, що передбачає аналіз і прогнозування

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

екологічних ризиків, які ґрунтуються на результатах оцінки впливів на навколишнє природне середовище, відповідальність органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування за доступність, своєчасність і достовірність екологічної інформації.

- «Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року» (схвалена Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 7 грудня 2016 р. № 932-р), забезпечення реалізації Концепції у даному проекті ДПТ досягається за рахунок реалізації державної політики у сфері зміни клімату, а саме: врахування при розробці звіту про оцінку впливів на навколишнє природне середовище «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування».
- «Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року» та. При розробці детального плану та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи при розробці системи санітарного очищення території проектування, які полягають у збільшенні обсягу сортування, переробки та повторного використання відходів.
- «Стратегія розвитку Житомирської області на період до 2027 року» (29 сесія VII скликання № 1722 від 18.12.2019). Стратегія розвитку Житомирської області до 2027 року (далі – Стратегія) є документом, який визначає основні напрями та цілі розвитку області насередньострокову перспективу. Забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті ДПТ досягається за рахунок створення умов екологічної безпеки та охорони навколишнього природного середовища при реалізації проектних рішень ДПТ, закладення умов введення господарської діяльності, розвиток території в інтересах територіальних громад, підвищення конкурентоспроможності економіки регіону, розвиток альтернативних джерел енергії та ін..
- «Програма економічного і соціального розвитку Житомирської області на 2024 рік» (Рішення Житомирської обласної ради від 21.12.2023 №611 «Про програму економічного і соціального розвитку Житомирської області на 2024 рік»). Забезпечення реалізації Програми у даному проекті ДПТ досягається за рахунок створення умов екологічної безпеки та охорони навколишнього природного середовища при реалізації проектних рішень ДПТ, закладення умов введення господарської діяльності, розвиток території в інтересах територіальних громад, підвищення конкурентоспроможності економіки регіону.
- «Схема планування території Житомирської області» (Рішення Житомирської обласної ради VII скликання від 07.03.2018 № 966 «Про затвердження схеми планування території Житомирської області»), яка є містобудівною документацією, що визначає принципи вирішення планування території та майбутнього використання просторових ресурсів області, а також її окремих частин, які є місцями зосередження господарської активності.
- «Програма охорони навколишнього природного середовища в Житомирській області на 2023-2027 роки» (рішення обласної ради від 24.12.2020 № 17). У даному проекті ДПТ досягається за використання екологічно безпечних технологій, зниження екологічних ризиків, створення належних умов для досягнення безпечного для життя населення стану навколишнього природного середовища, а саме: раціональне використання і відтворення природних ресурсів шляхом здійснення комплексу науково обґрунтованих природоохоронних і ресурсозберігаючих заходів; організація системи моніторингу довкілля та ін.
- «Регіональна схема екологічної мережі Житомирської області». Забезпечення реалізації Схеми у даному проекті ДПТ досягається за рахунок аналізу відсутності

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							24007-СЕО.ПЗ	Арк.
										9
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

території проектування до територій та об'єктів екологічної мережі, в тому числі ПЗФ.

- Програма економічного та соціального розвитку Коростенської МТГ на 2024 рік. Досягнення цілей програми. Цілі програми в даному ДПТ реалізуютьшяв частині співробітництва з іноземними партнерами з метою обміну досвідом та можливістю залучення іноземних інвестицій.
- Стратегічний план розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року, яким передбачено застосування альтернативних джерел енергії та забезпечення охорони довкілля (ціль №2 Стратегічного плану розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року).

ДПТ також враховує цілі, які закладені у Стратегії сталого розвитку Житомирської області на період до 2027 року, Стратегії розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року, Програмі охорони навколишнього природного середовища Коростенської міської територіальної громади на 2022-2026 роки. Проект, передбачений ДПТ загалом відповідає стратегічним цілям держави по забезпеченню енергетичної незалежності, розвитку національного сектору відновлюваних джерел енергії, забезпечення генерації з екологічно-чистих джерел енергії і т.п.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ			

2. Характеристика об'єкту планової діяльності

Доцільність розроблення детального плану території обумовлена інвестиційними пропозиціями щодо будівництва, обслуговування об'єктів інженерної, енергетичної інфраструктури (вітроелектрогенеруючих установок - ВЕУ) в межах Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу.

2.1. Комплексна оцінка території

Територія проектування розташована в адміністративних межах Холосненського старостинського округу Коростенської міської територіальної громади (за межами населених пунктів с.Холосно, с.Нивки, с.Злобичи). Загальна площа території, що досліджується при розробці містобудівної документації – приблизно 1700 га. Проектування проводиться в межах існуючих земельних ділянок, які розташовані на землях сільськогосподарського та іншого призначення.

Місцевість являє собою відносно рівне плато з ухилом в один бік у південно східному напрямку. Ділянка детального плану має форму неправильного багатокутника, витягнутого з півночі на південь. Територія детального плану межує:

- з півночі – землі Коростенської територіальної громади;
- зі сходу - землі Іршанської територіальної громади;
- з заходу та півдня - землі Ушомирської територіальної громади;

Через територію Холосненського старостинського округу проходить важлива залізнична магістраль (Південно-західна залізниця). З заходу на схід територію пересікає автодорога районного значення С-060703 4 категорії Веселівка - Холосне - Мелені. В межі детального планування потрапляють повітряні лінії електропередач 10 кВ, 110 кВ та 330 кВ, охоронна зона газопроводу високого тиску, меліоративні канали, прибережно-захисна зона навколо водних об'єктів, ліс та його протипожежна відстань.

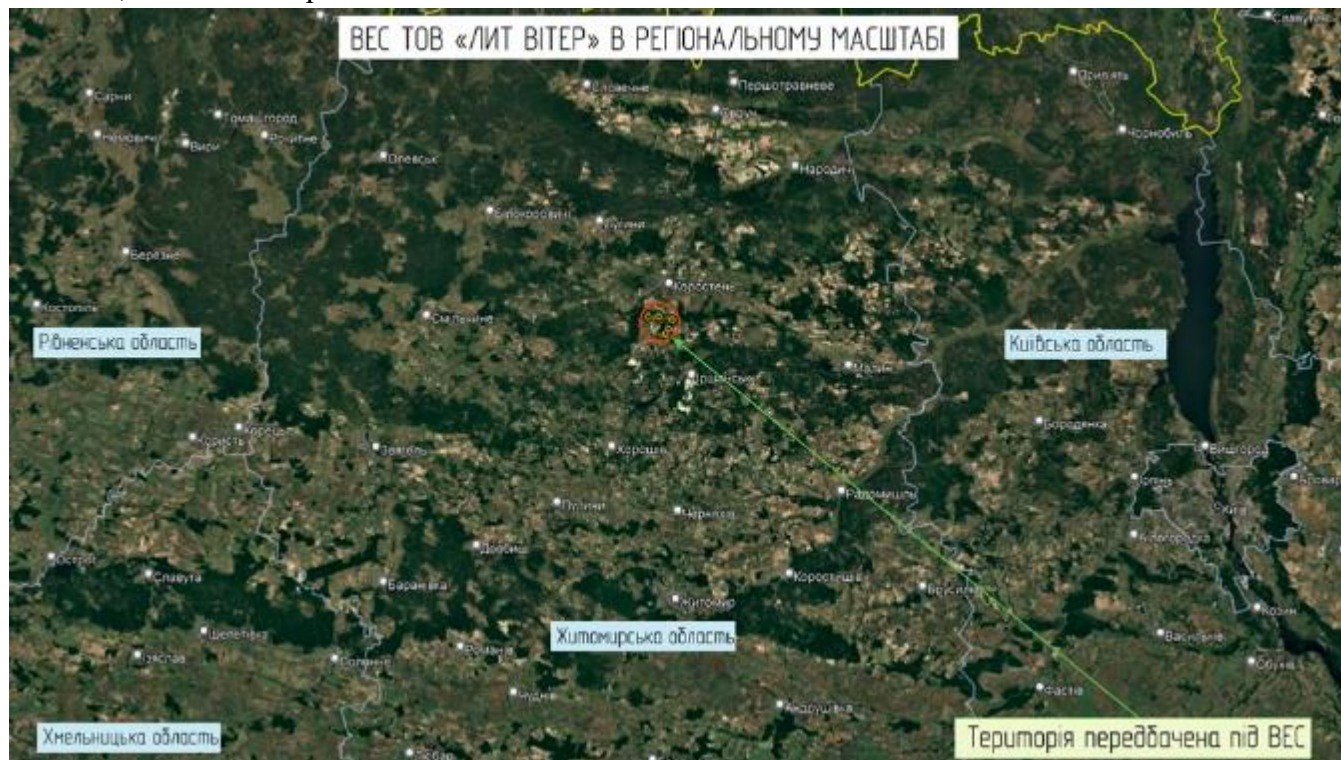


Рисунок 1- Розташування площадки ДПТ в регіональному масштабі

Територія ДПТ в адміністративному відношенні належить до Коростенської ОТГ Житомирської області. ВЕУ планується розміщувати в околицях села Холосне.

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ	Арк. 11

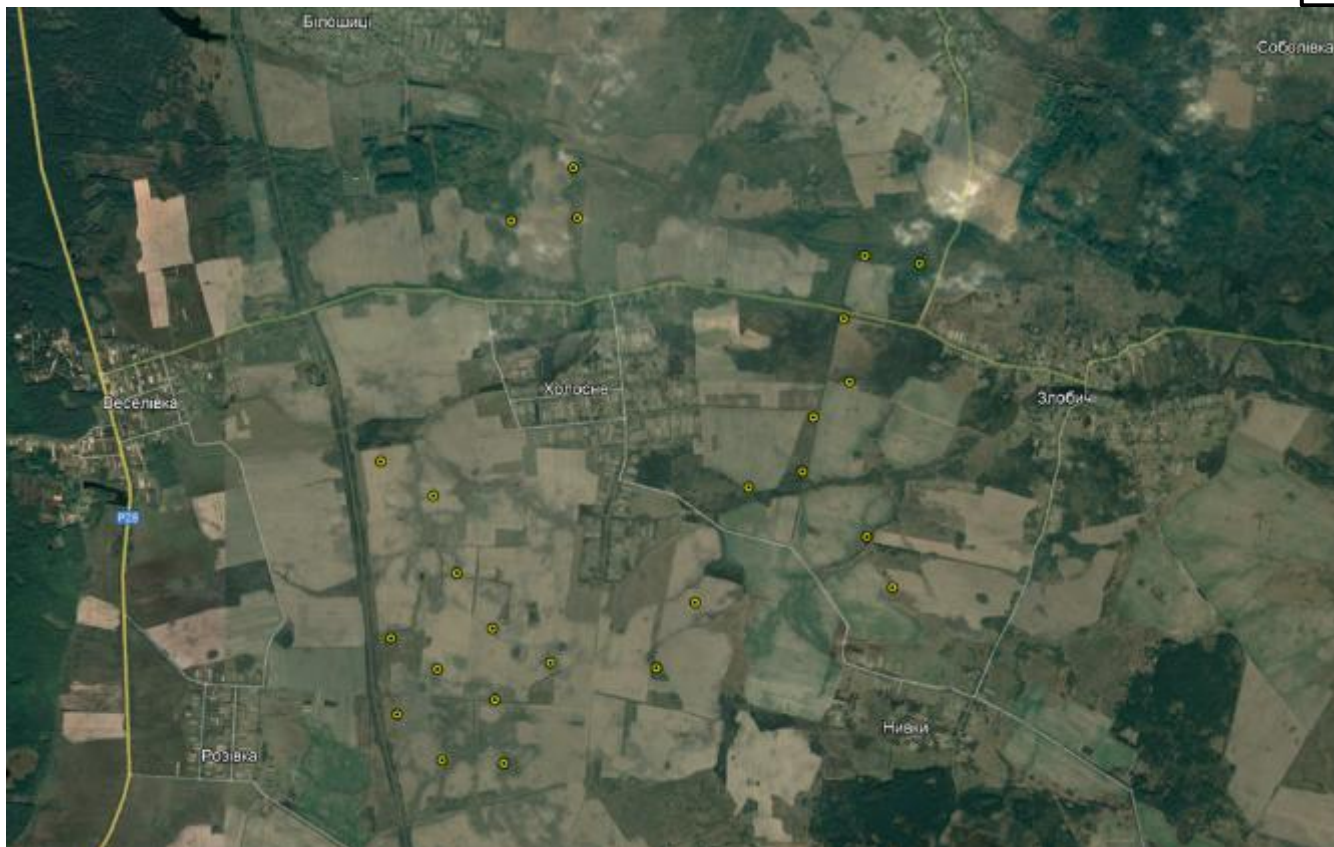


Рисунок 2- Розташування території ДПТ (місцевий рівень) (ВЕУ виділено жовтим кольором)

2.2. Землеустрій та землекористування

Вибір ділянок розміщення ВЕС був виконаний на основі результатів моніторингу вітру, оцінки вітропотенціалу майданчиків, схеми розвитку електричної мережі Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу, результатів узгоджень розміщення ВЕС із зацікавленими організаціями.

Проектування проводиться в межах існуючих земельних ділянок, які розташовані на землях сільськогосподарського та іншого призначення. Вибрані ділянки для розміщення об'єктів ВЕС розташовані поза межами населених пунктів. Ділянки для розміщення вітряків вільні від забудови. Існуюче використання території – землі сільськогосподарського призначення:

- для ведення товарного сільськогосподарського виробництва по коду 01.01;
- земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) по коду 01.17.

Цільове призначення земельної ділянки змінюється на території – для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель та споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій по коду 14.01.

При розробці документації використовувались дані про зареєстровані земельні ділянки та інші об'єкти Державного земельного кадастру. Розрахунок розміру втрат сільськогосподарського та лісогосподарського виробництва та розрахунок розміру збитків власників землі та землекористувачів, проведення ґрунтових, геоботанічних та інших обстежень земель, у даному випадку, не передбачені законом. Зняття та перенесення ґрунтового покриву земельної ділянки не передбачається. Поділ, об'єднання, вилучення земельних ділянок не здійснюється.

Погодження документації здійснюється відповідно до вимог статті 186 Земельного кодексу України.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

12

2.2.1. Сучасне використання земель

З метою розміщення вітроенергетичних установок (ВЕУ) передбачено використання земельних ділянок (категорія земель - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення») з відповідним цільовим призначенням («14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій») згідно з вимогами чинного законодавства України.

Обрання ділянок здійснювалось з урахуванням найбільш сприятливих географічних та метеорологічних умов потенційної території, з урахуванням діючої містобудівної документації та з урахуванням природоохоронних вимог.

Сучасне використання земель визначається цільовим призначенням земельних ділянок розташованих в межах території детального планування, яке переважно є: 01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) та 01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва. 17 ділянок під ВЕУ – комунальна земля (з них 5 ділянок – поділ земельних ділянок); 8 земельних ділянок – приватна власність. Земельні ділянки, що в ходять в межі території розробки містобудівної документації не відносяться до земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, земель оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісогосподарського призначення чи земель водного фонду.

Експлікація земельних угідь за власниками та користувачами земельних ділянок в межах території проєктування наведена в таблиці нижче:

Таблиця № 1 – Експлікація земельних угідь за власниками та користувачами земельних ділянок в межах території проєктування

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1822386400:02:000:0056	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
2	1822386400:02:000:0057	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
3	1822386400:02:000:0055	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
4	1822386400:07:000:0018	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
5	1822386400:07:000:0019	Землі сільськогоспо-	01.17 Земельні ділянки запасу		0,6	Комунальна власність	

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

13

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
		дарського призначення	(земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)				
6		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
7		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
8	1822386400:04:000:0303	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)	001.01 – Рілля	0,59	Комунальна власність	Землі запасу
9	1822386400:04:000:0302	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)	001.01 – Рілля	0,6	Комунальна власність	Землі запасу
10	1822386400:04:000:0301	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
11		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
12		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
13	1822386400:04:000:0088	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
14		Землі сільськогоспо-	01.17 Земельні ділянки запасу		0,6	Комунальна власність	Землі запасу

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

14

Зм. Кільк. Арк. №лок. Підпис Дата

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
		дарського призначення	(земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)				
15		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
16		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
17		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,5	Приватна власність	Землі за 5пасу
18		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
19		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
20	1822386400:05:000:0408	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
21	1822386400:05:000:0434	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
22	1822386400:05:000:0427	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
23	1822386400:05:000:0362	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
24	1822386400:05:000:0215	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
25	1822386400:05:000:0157	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

15

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
ПС	1822386400:02:000:0058	Землі сільськогосподарського призначення	Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		1,0	Комунальна власність	

2.3. Обмеження у використанні земельних ділянок

2.3.1. Існуючі обмеження у використанні земельних ділянок

Обмеженнями в використанні земельних ділянок, що існують в даний час, визначаються:

- Містобудівною документацією на місцевому рівні;
- Наявністю охоронних зон;
- Наявністю зон санітарної охорони;
- Обмеженнями, пов'язаними з віднесенням земельних ділянок до відповідних функціональних зон;
- Зон особливого режиму використання території;
- Наявністю окремих прав третіх осіб (обтяження цими правами) на земельну ділянку чи її частину (сервітут, оренда, суборенда, суперфіцій, тощо).

Згідно зі схемою планувальних обмежень – територія обмежена водоохоронними зонами водойм, охоронними зонами ліній електропередач, газопроводу, протипожежною охоронною зоною лісу (лінія регулювання забудови), земельними ділянками з наданим правом користування.

Відповідно до Класифікації обмежень у використанні земель, що можуть встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території територіальної громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 2 червня 2021 р. № 654, проектом визначені існуючі планувальні обмеження, що розповсюджуються на земельні ділянки (Таблиця нижче).

Таблиця № 2 – Існуючі планувальні обмеження, що розповсюджуються на земельні ділянки

Вид існуючого обмеження	Режимоутворюючі об'єкти або їх групи	Особливості встановлення	Обґрунтування	Додаткова інформація
Лінія регулювання забудови	Протипожежна відстань від споруд до лісу	20 м (листяний) 50 м (мішаний)	ДБН Б.2.2-12:2019 п.15.2.4.	
Охоронна зона навколо об'єкта	Охоронна зона від інженерних мереж	10 м від інженерної мережі до фундаменту будівлі	ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»	газопровід високого тиску
	Охоронна зона від ЛЕП 10 кВт	10 м	Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 р. № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж	Від крайньої лінії
	Охоронна зона від ЛЕП 110 кВт	20 м	Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 р. № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж	Від крайньої лінії
	Охоронна зона від ЛЕП 330 кВт	30 м	Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 р. № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж	Від крайньої лінії
	Підземні мережі електропередач	1,0 м	Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 р. № 1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж»	
Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах		25 м	ст.88 Водного Кодексу України	
Смуга відведення	Канали	10 м	СН 474-75. Норми відведення земель для меліоративних каналів	

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

16

Зм. Кільк. Арк. №лок Підпис Дата

Вид існуючого обмеження	Режимоутворюючі об'єкти або їх групи	Особливості встановлення	Обґрунтування	Додаткова інформація
Санітарно-захисної зони навколо об'єкта	Санітарно-захисна зона	100 м від крайньої колії до будівлі	ДБН Б.2.2-12:2019 п.10.1.6	залізнична колія

2.4. Забудова територій та господарська діяльність

2.4.1. Розміщення житлового фонду

Територія проєктування розташована за межами населених пунктів.

2.4.2. Розміщення громадської забудови

Територія проєктування розташована за межами населених пунктів.

2.4.3. Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів

На території розробки детального плану відсутні існуючі ділові центри, технопарки, технополіси та інші інноваційні об'єкти.

2.4.4. Розміщення виробничих об'єктів

На території розробки детального плану відсутні промислові, сільськогосподарські, лісогосподарські, рибогосподарські, транспортно-складські, комунальні та інші підприємства.

2.4.5. Збереження традиційного середовища

На земельних ділянках обумовлених територією детального плану пам'яток культурної спадщини не обліковуються. Враховуючи результати візуального огляду вказаної території ознак наявності об'єктів культурної спадщини не виявлено.

2.5. Обслуговування населення

Враховуючи, що територія в межах проєктування розташована за межами населених пунктів, розроблення розділу не вимагається.

2.6. Транспортна мобільність та інфраструктура

2.6.1. Транспортні зв'язки та транспортний попит

Земельні ділянки, на яких планується розміщення вітроелектрогенеруючих установок зв'язані між собою системою ґрунтових доріг, з яких є на півночі виїзд на автодорогу С060703 4 категорії Веселівка - Холосне – Мелені.

2.6.2. Організація зовнішнього транспортного сполучення

На території детального планування, забезпечення сполучення із міжнародними та національними транспортними коридорами, залізничними та автомобільними магістралями, вокзалами, портами та аеропортами з урахуванням використання існуючої транспортної мережі в існуючому використанні немає та не передбачене на перспективу.

2.6.3. Дорожньо-транспортна інфраструктура

Дорожньо-транспортна інфраструктура, що є елементом проєктування, має на меті забезпечити доступ до кожної земельної ділянки, на якій розташована ВЕУ.

Основними критеріями при проєктування транспортної інфраструктури є:

- Мінімальна з можливих відстаней до кожної ділянки ВЕУ.
- Мінімізація вирубки лісосмуг.
- Використання існуючих ґрунтових доріг.
- Використання ґрунтових доріг, що передбачені Схемою розподілення земельних часток (паїв), але використовуються для вирощування сільгосппродукції.

2.6.4. Організація громадського транспорту

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №					24007-СЕО.ПЗ	Арк.	
									17
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док			

В межах території детального планування не проходить мережа громадського транспорту та немає транспортно-пересадкових вузлів.

2.6.5. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури

Пішохідне сполучення здійснюється по існуючим проїздам. Спеціальної велосипедної інфраструктури немає.

2.6.6. Організація паркувального простору

Спеціальних зон паркування автомобілі на території проектування не передбачається. Паркування автомобілів планується на кожній земельній ділянці, де розташовані ВЕУ.

2.7. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації

В існуючому використанні в межах території, що досліджується при розробці містобудівної документації, знаходяться наступні комунікації:

2.7.1. Водопостачання та водовідведення

В межах території проектування центральні мережі водопостачання відсутні.

2.7.2. Електропостачання

На території, що розробляється, розташовані високовольтні лінії 10 кВ, 35 кВ, 110 кВ та 330 кВ.

2.7.3. Газопостачання

Через проєктовану територію проходить газопровід високого тиску.

2.7.4. Теплопостачання

В межах території проектування мережі теплопостачання відсутні.

2.7.5. Використання підземного транспорту

На території детального планування не передбачається використання підземного простору.

2.7.6. Телекомунікаційні мережі та об'єкти

Телекомунікаційні мережі відсутні.

2.8. Підготовка та благоустрій території

2.8.1. Інженерна підготовка і захист території

Заходи з інженерної підготовки реалізовані з урахуванням інженерно-будівельної оцінки території, забезпечення захисту від несприятливих природних і антропогенних явищ та прогнозу зміни інженерно-геологічних та гідрологічних умов при різних видах техногенного навантаження.

При розробленні містобудівної документації передбачені заходи з інженерної підготовки території: загальні – вертикальне планування та спеціальні (інженерний захист від затоплення паводковими водами, організація відведення дощових і талих вод не передбачається, оскільки площа твердого покриття на кожній земельній ділянці для ВЕУ незначна, то відведення дощових та талих вод відбувається шляхом інфільтрації в ґрунт. Не передбачається, також, берегоукріплення і підтоплення підземними водами, освоєння заболочених територій, боротьба з яругами, зсувами, обвалами, карстом, просадністю, мулистими накопиченнями, заторфованістю, захист від абразії, сельових потоків, снігових лавин, відновлення порушених територій гірничими та відкритими виробками, териконами, золошлаковідвалами, полігонами різного призначення, які визначаються з урахуванням прогнозу змін інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов, впливу сейсмічних явищ, характеру використання і планувальної організації території.

Заходи по вертикальному плануванню передбачаються у відповідності до проєкту (або

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							18
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

передпроектних пропозицій) будівництва ВЕУ на кожній окремій ділянці та споруд, що забезпечують таке будівництво або обслуговування ВЕУ.

2.8.2. Благоустрій території

Благоустрій території, щодо якої розробляється детальний план, складається з мощення технологічних площадок, проїздів та проходів на кожній земельній ділянці, елементів ландшафтного декору та озеленю (в деяких випадках формування трав'яного багаторічного покриття та багаторічних насаджень).

2.8.3. Використання підземного простору

На території детального планування не передбачається використання підземного простору.

2.8.4. Поводження з відходами

Наявність твердих відходів не передбачена самою технологією обслуговування ВЕУ, але, на випадок їх виникнення у край незначних кількостях, передбачено їх накопичення у спеціально встановлених на кожній ділянці, контейнерах, вивезення яких здійснюється автотранспортом

2.9. Обґрунтування проєктних рішень

2.9.1. Просторово-планувальна організація території

Територія, на яку розроблено детальний план, розташована поза межами населених пунктів в адміністративних межах Холосненського старостинського округу Коростенської міської територіальної громади Житомирської області.

Проектними рішеннями передбачається будівництво вітрової електростанції (ВЕС) з необхідною інфраструктурою (під'їзні дороги, кабельні лінії електропередачі 35 кВ, ЛЕП 110 кВ та підстанція 110/35 кВ) на окремо розташованих 25 земельних ділянках.

2.9.2. Планувальний каркас та система розселення

Проектні рішення детального плану території базовані на: побажаннях та вимогах замовника, визначених в завданні на розроблення детального плану території та у ході робочих нарад під час роботи над проєктом; врахуванні існуючої мережі вулиць та проїздів; врахуванні існуючих планувальних обмежень; суміщення планувальної структури проєкту з планувальною структурою оточуючих територій.

Проектними рішеннями передбачено будівництво вітрової електростанції (ВЕС) орієнтовною загальною потужністю до 200 МВт з необхідною інфраструктурою та підстанція 110/35 кВ.

Істотними факторами, які враховувались при виборі майданчиків, є:

- використання вільних від забудови територій;
- наявність транспортної інфраструктури, яка забезпечить транспортування великогабаритного обладнання до місця розміщення;
- мінімізація використання територій, які придатні для використання в господарських цілях та об'єктів історико-культурної спадщини;
- дотримання санітарних умов, забезпечення нормативного віддалення об'єктів ВЕС від населених пунктів та інших місць постійного перебування людей;
- мінімальний вплив об'єктів ВЕС на навколишнє середовище;
- можливість підключення об'єктів ВЕС до існуючої енергосистеми.

В рамках даного ДПТ на 25 земельних ділянках передбачається розміщення вітроелектростанції - комплексу з 25 сучасних вітрових електричних установок, устаткування і споруд. Встановлена потужність електроенергетичного об'єкту – до 200 МВт. Потужність окремих ВЕУ, що плануються до встановлення, від 4,5 до 8 МВт.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							19
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Державного земельного кадастру, що затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051 з урахуванням Класифікації обмежень у використанні земель, що можуть встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території територіальної громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території, що затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 2 червня 2021 р. № 654.

2.9.7. Перелік обмежень у використанні земель, відомості про які підлягають внесенню до Державного земельного кадастру на підставі розробленої містобудівної документації

Реєстрації в Державному земельному кадастрі підлягають обмеження у використанні земель, що перелічені в Класифікації обмежень у використанні земель, що можуть встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території територіальної громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території, що затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 2 червня 2021 р. № 654, що не потребують розроблення окремої документації, що встановлює розмір дії відповідних обмежень, та режим утворюючі об'єкти яких розташовані в межах розробки даної документації.

2.10. Функціональне зонування території детального планування

Земельні ділянки, які за результатами детального плану можуть бути сформовані для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій, розташовані у функціональній зоні, що має наступне переважне (основне) функціональне призначення території:

- підгрупи 2
- класу виду функціонального призначення території 05 - підкласу 01
- код виду функціонального призначення території – 20501.1 «території об'єктів енергозабезпечення».
- цільове призначення земельних ділянок визначається як «14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій»

Відповідно до Класифікатора видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок, визначеного в Додатку 60 до Постанови Кабінету Міністрів України від 28.07.2019 р. №821, в межах території проєкту змін функціональне призначення наведено в табл. нижче:

Таблиця № 4 – Види функціонального призначення в межах території проєкту змін

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

2.10.1. Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва

Назва об'єкта будівництва – *будівництво, експлуатація та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ, організацій (вітряний парк)*

Загальні дані:

1. Вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки – *нове будівництво за межами населених пунктів Холосненського старостинського округу Коростенської міської територіальної громади;*
2. Цільове призначення земельних ділянок – *Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і*

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ						21
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис		

організацій;

3. Функціональне призначення земельної ділянки – Територія об'єктів енергозабезпечення; Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки:

1. Граничнодопустима висота будівель:

- для вітряних електричних установок (ВЕУ)– 170 м.
- для підстанцій збору потужності: ПС 110/35кВ, а також інших інженерних споруд – 30,5 м

2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки:

- 30 %;

3. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проєктуються, до існуючих будинків та споруд:

- протипожежні розриви в залежності від ступеня вогнестійкості (табл.15.2 ДБН Б.2.2-12:2019);

- протипожежна відстань від будинків, будівель і споруд сільських населених пунктів до лісових ділянок (до дерев мішаного лісу) (ДБН Б.2.2-12:2019 п.15.2.4.) - 25 м

4. Планувальні обмеження (зони охорони 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):

- зони охорони пам'яток культурної спадщини – відсутні;

- межі історичних ареалів – відсутні;

- зони регулювання забудови - відсутні;

- зони охоронюваного ландшафту – відсутні;

- зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання - відсутні;

- охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду - відсутні;

- прибережні захисні смуги – 25 м;

- смуга відведення – 10 м;

- санітарно – захисна зона однієї вітроелектричної установки (зона акустичного впливу) – 700м.*

5. Охоронні зони інженерних комунікацій:

- 10 м охоронна зона від осі газопроводу високого тиску до фундаментів житлових будинків та громадських будівель;

- 3 м охоронна зона від огорожі або краю фундаменту неогороженої споруди трансформаторної підстанції до вікон житлових і громадських будинків;

- Відстані від найближчих підземних інженерних мереж до фундаментів будинків і споруд відповідно до Додатка И.2 ДБН Б.2.2-12:2019;

- 100 м санітарно-охоронна зона від залізничної колії до фундаментів житлових будинків.

6. Вимоги до необхідності проведення інженерних вишукувань згідно з державними будівельними нормами ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування для будівництва» – необхідно провести підсіпку та зрізку території/

* - у відповідності до п. 5.14. ДСП-173-96 Проект організації санітарно-захисної зони буде розроблятися в комплексі з проектом будівництва (реконструкції) підприємства з першочерговою реалізацією заходів, передбачених у зоні.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

2.11. Забудова територій та господарська діяльність

2.11.1. Розміщення житлового фонду

На території планування розміщення проектних житлових комплексів, житлових будинків, розрахунків потреб у будівництві об'єктів житлової нерухомості, у тому числі соціального житла не планується.

2.11.2. Розміщення громадської забудови

На території планування розміщення громадської забудови не планується.

2.11.3. Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів

В межах проектування розміщення ділових центрів, технопарків, технополісів та інноваційних об'єктів не передбачається.

2.11.4. Розміщення виробничих об'єктів

Територію детального планування планується використовувати для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій. Проектними рішеннями передбачено будівництво вітрової електростанції (ВЕС) орієнтовною загальною потужністю до 200 МВт з необхідною інфраструктурою (в тому числі під'їзні дороги, кабельні лінії електропередачі 35 кВ, ЛЕП 110 (330) кВ та підстанція 110/35 кВ) передбачається здійснити на окремо розташованих земельних ділянках. В рамках реалізації проекту будівництва ВЕС з необхідною інфраструктурою для забезпечення виробничої діяльності, в складі вітрової електростанції передбачаються:

- Вітрові електроустановки (ВЕУ) – до 25 од.;
- Платформи для обслуговування ВЕУ;
- Кабельні лінії 35 кВ; Підстанція ПС 110/35 (330/35) кВ з приєднанням до ПС 330 кВ «Лісова» ЛЕП 110 (330) кВ.

Основним обладнанням для даного проекту є вітрові турбіни. Зважаючи на вітрові та погодні умови на території розташування ВЕС до встановлення обрані ВЕУ потужністю 4,5-8,0 МВт. Вітроустановки мають відповідні сертифікати якості по міжнародним стандартам ISO 9001 та ІЕС 61400-12-1. Орієнтовний термін експлуатації ВЕУ -25 років (термін експлуатації може бути продовжений в залежності від технічних характеристик обраного типу основного обладнання ВЕС), а споруд ВЕС - від 60 до 100 років.

Для проведення гідрометереологічних досліджень, а саме: встановлення щогли з обладнанням для проведення замірів характеристик вітру, наданий дозвіл на розроблення технічної документації із землеустрою щодо встановлення меж частини земельної ділянки, на яку поширюється право сервітуту, земельна ділянка кадастровий номер: 1822386400:08:000:0118, площа 42.8671 га, із земель сільськогосподарського призначення комунальної власності, розташована на території Коростенської міської територіальної громади за межами населених пунктів.

2.11.5. Збереження традиційного середовища

З метою захисту об'єктів археології, у тому числі тих, що можуть бути виявлені, необхідно дотримуватися вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини». 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

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

досліджень відповідної території. (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

2.12. Обслуговування населення

Враховуючи те, що територія проектування знаходиться за межами населених пунктів, передбачено тимчасове перебування людей на території проектного об'єкту.

2.13. Транспортна мобільність та інфраструктура

2.13.1. Дорожньо-транспортна інфраструктура

Транспортно-інфраструктурна зона (ТІЗ) – це елемент просторового планування, що забезпечує єдину мережу транспортного сполучення і забезпечення інженерними комунікаціями всередині ТІЗ. Характерною ознакою ТІЗ є можливість переміщення між ділянками з вітрогенеруючими установками не перетинаючи штучні чи природні перепони. Дорожньо-транспортна інфраструктура, що є елементом проектування, має на меті забезпечити доступ до кожної земельної ділянки, на якій розташована ВЕУ. Основними критеріями при проектування транспортної інфраструктури є:

- a) Мінімальна з можливих відстаней до кожної ділянки ВЕУ.
- b) Мінімізація вирубки лісосмуг.
- c) Використання існуючих ґрунтових доріг.
- d) Використання ґрунтових доріг, що передбачені Схемою розподілення земельних часток (паїв), але використовуються для вирощування сільгосппродукції.

На території детального плану пропонується влаштування під'їздів з ґрунтовим покриттям до кожної ВЕУ, з максимальним використанням існуючих вже виїжджених ґрунтових доріг, та існуючої асфальтобетонної дороги. Система зав'язків включає пересування по суміщеній дорожній мережі. Всі ґрунтові дороги будуть односторонніми шириною яка не перевищує 4,5 метри. Транспортне сполучення між ділянками, на яких розташовані ВЕУ запроектовано по новим та існуючим проїздам. Місцями передбачено розширення під проїзд вантажного автотранспорту для забезпечення доставки технологічного негабаритного обладнання та спецтехніки. Під'їзні шляхи до агрегатів прокладено по мінімальній траєкторії, по можливості використано вже існуючі дороги.

2.13.2. Організація громадського транспорту

Підрозділ не розроблявся, оскільки на території детального планування у влаштуванні маршрутів транспорту загального користування немає необхідності.

2.13.3. Організація пішохідних зв'язків та велосипедної інфраструктури

Пішохідне сполучення планується здійснювати по існуючим проїздам. Облаштування велосипедної інфраструктури не передбачається.

2.13.4. Організація паркувального простору

Спеціальних зон паркування автомобілі на території проектування не передбачається. Паркування автомобілів планується на кожній земельній ділянці, де розташовані ВЕУ.

2.14. Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації

Заходи з інженерної підготовки реалізовані з урахуванням інженерно-будівельної оцінки території, забезпечення захисту від несприятливих природних і антропогенних явищ та прогнозу зміни інженерно-геологічних та гідрологічних умов при різних видах техногенного навантаження.

При розробленні містобудівної документації передбачені заходи з інженерної підготовки території: загальні – вертикальне планування та спеціальні (інженерний захист від затоплення паводковими водами, організація відведення дощових і талих вод не передбачається, оскільки

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

24

площа твердого покриття на кожній земельній ділянці для ВСУ незначна, то відведення дощових та талих вод відбувається шляхом інфільтрації в ґрунт. Не передбачається, також, берегоукріплення і підтоплення підземними водами, освоєння заболочених територій, боротьба з яругами, зсувами, обвалами, карстом, просадністю, мулистими накопиченнями-ми, заторфованістю, захист від абразії, сільових потоків, снігових лавин, відновлення порушених територій гірничими та відкритими виробками, териконами, хвостосховищами, золошлаковідвалами, полігонами різного призначення, які визначаються з урахуванням прогнозу змін інженерногеологічних та гідрогеологічних умов, впливу сейсмічних явищ, характеру використання і планувальної організації території.

Заходи по вертикальному плануванню передбачаються у відповідності до проекту (або передпроектних пропозицій) будівництва ВЕУ на кожній окремій ділянці та споруд що забезпечують таке будівництво або обслуговування ВЕУ.

2.14.1. Водопостачання та водовідведення

Водопостачання

Процес вироблення електроенергії за допомогою вітротурбін не потребує водних ресурсів. Водопостачання на період експлуатації та будівництва вирішується шляхом привозної води. Витрата води на господарсько-питні потреби в період експлуатації складає 0,75 м³/добу, при тому що відбувається чергування, при відсутності персоналу показник дорівнює 0 м³/добу, а в період будівництва – 1,16 м³/добу.

Зовнішнє пожежогасіння від пожежних резервуарів. Основним небезпечним з техногенних фактором під час аварії являються пожежі. Для протидії утворення пожеж на та на прилеглий території передбачається:

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

Також експлуатація передбачає забезпечення заходів охорони, зокрема встановлення засобів відеоспостереження, що дасть можливість запобігання диверсій, терактів, незаконним вирубкам лісу, знищення фауни, браконьєрства.

Каналізація на період будівництва та експлуатації вирішується шляхом встановлення біотуалетів. Відведення поверхневих стічних вод відбувається за рахунок інфільтрації в ґрунт.

Протипожежні заходи

При розробці даного детального плану враховувалися вимоги пожежної безпеки, затверджені наказом МВС України від 01.03.2023 № 141 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

безпека об'єктів будівництва» та ДБН В.1.2-7:2021 «Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека. Основні вимоги для будівель і споруд. Пожежна безпека».

Вітрова електроустановка являє собою механізм з наступними можливими факторами пожежного ризику: електричне обладнання, електрична ізоляція, масло трансмісії в гондолі, мастильні матеріали в механічних частинах поворотних механізмів ВЕУ. З метою забезпечення пожежної безпеки кожна ВЕУ оснащується двома вуглекислотними вогнегасниками об'ємом 3 л та 7 л. Вогнегасник 3 л знаходиться в гондолі ВЕУ, вогнегасник 7 л знаходиться в основі ВЕУ. Кожна ВЕУ оснащена пожежною сигналізацією, при спрацюванні якої турбіна автоматично знеструмується, робота механізмів припиняється, на центральний диспетчерський пульт та пост охорони подається сигнал про займання. У разі виникнення пожежі при відсутності персоналу в гондолі, всередині опори ВЕУ або в безпосередній близькості, небезпека для людей відсутня. Сигнали пожежної сигналізації з усіх об'єктів ВЕС виводяться на пульт чергового пожежної частини, або на дистанційний пульт управління ВЕС.

У разі, коли пожежа виникла в момент знаходження персоналу в гондолі ВЕУ, працівники мають скористатися вогнегасниками для тушіння або локалізації вогню та евакуюватися з ВЕУ, використовуючи спуск всередині опори ВЕУ, або, у разі неможливості, скористатись аварійним спуском на альпіністському обладнанні, що використовується для швидкісного спуску з гондолою по зовнішній стороні опори ВЕУ. Кожна установка оснащена відповідними рятувальними комплектами у кількості двох одиниць.

Крім того, персонал електростанції повинен дотримуватися правил пожежної безпеки при роботі з обладнанням ВЕУ та у межах ділянки ВЕС, не допускати виникнення джерел відкритого вогню, палити у заборонених місцях, залишати в гондолі та всередині опори ВЕУ легкозаймисті матеріали (масло, технологічні рідини тощо). Перевірка вогнегасників повинна виконуватися не менше одного разу на 6 місяців.

Будівлі та обладнання ПС ВЕС оснащені протипожежною сигналізацією та необхідними засобами пожежогасіння. В цілях протипожежної безпеки на території ПС ВЕС будуть окремо розроблені заходи з пожежної безпеки, які будуть визначені проектом.

З метою забезпечення охорони об'єкта на території ВЕС планується встановлення засобів відеоспостереження з передаванням відповідних даних у режимі реального часу на диспетчерський дистанційний пульт управління ВЕС. Також, передбачене встановлення засобів сигналізації для захисту від неавторизованого проникнення з передачею сигналів на пульт управління ВЕС. Охорона території об'єкту планується здійснюватися на договірних умовах зі спеціалізованими фірмами.

Проектом передбачаються наступні протипожежні заходи – влаштування проїздів і під'їздів до будівель і споруд.

Пожежогасіння забезпечується пожежними частинами, які розташовані в м. Коростень.

Інженерні заходи по пожежній безпеці включають:

- застосування тільки сертифікованого в Україні устаткування і будматеріалів;
- застосування облаштувань захисного відключення електропостачання.

2.14.2. Електропостачання

Для функціонування вітропарку на території необхідно будівництво трансформаторної підстанції 110/35 кВ. Передача потужності від ВЕУ буде здійснюватися підземною кабельною лінією електропередавання напругою 35 кВ від розподільчого пристрою до електричної підстанції з приєднанням до ПС 330 кВ «Лісова» ЛЕП 110 (330) кВ. Між установками ВЕУ передбачене прокладання підземної кабельної лінії 35 кВ із вищенаведеного переліку здійснюється по землях комунальної або приватної форми власності (за межами населених пунктів), на які передбачається

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

оформлення відповідних документів.

Електропостачання та власні потреби усіх компонентів ВЕС планується забезпечувати за рахунок виробленої електричної електроенергії як основного джерела та від резервних джерел (дизельна електростанція, акумуляторні батареї тощо).

Від ураження електричним струмом з метою захисту людей передбачається захисне відключення, вирівнювання потенціалів та захисне заземлення.

Система заземлення складається з окремих заземлюючих контурів, пов'язаних в одну загальну систему заземлення. Приймаючи до уваги особливості компоновки обладнання вітроелектростанції, проектом передбачена децентралізована система заземлення, яка захищає від ураження електричним струмом при ударі блискавки та пошкодженні ізоляції електрообладнання. При виконанні будівельно-монтажних робіт на будмайданчику вітрової електростанції необхідно виконувати вимоги наступних нормативно-технічних документів та матеріалів: ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»; ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

2.14.3. Газопостачання

Існуюче газопостачання відсутнє. Проектне газопостачання не передбачається

2.14.4. Теплопостачання

Існуюче теплопостачання відсутнє. Проектне теплопостачання не передбачається.

2.14.5. Телекомунікаційні мережі та об'єкти

Пропонується прокладання спеціальних оптоволоконних кабелів передачі оперативної інформації і керуючих сигналів для віддаленого управління та діагностики ВЕС.

2.15. Інженерна підготовка та благоустрій території

2.15.1. Інженерна підготовка і захист території

Інженерна підготовка території являє собою комплекс заходів і споруд щодо забезпечення придатності території для будівництва та створення санітарно-гігієнічних умов. При розробці проектів під кожний фундамент ВЕУ, всі заходи з інженерної підготовки та захисту проектованої території вітрополя ВЕС від можливих несприятливих природних факторів (зсуви, ерозія схилів, підтоплення, землетрус тощо) будуть розроблятися в проектній документації з урахуванням результатів вишукувань, які проводитимуться згідно ДБН А.2.1.1-2014 «Інженерні вишукування для будівництва» спеціалізованими підрядними організаціями за окремим замовленням Інвестора, і виступатимуть вихідними даними для розробки проекту, як це передбачено згідно додатку «А» ДБН А.2.2-3-2014 «Склад проектної документації на будівництво».

Інженерна підготовка території включає планування майданчиків та облаштування фундаментів ВЕУ, стовпів лінії електропередачі, площадки під підстанцію збору та передачі потужності ВЕС, під'їзних доріг. Остаточне уточнення буде виконано при розробці проекту згідно ДБН А.2.2-3-2014 «Склад проектної документації на будівництво» та «Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів», затверджених Наказом Мінрегіону № 45 від 16.05.2011 (зі змінами). Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, археологічні та інші вишукування виконуватимуться у необхідному обсязі згідно чинного законодавства. При вирішенні інженерної підготовки території врахована інженерно-будівельна оцінка території, передбачені загальні заходи – вертикальне планування, організація відведення дощових і талих вод. Проектні рішення в період будівництва та експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання ґрунтів, будуть передбачені заходи протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювані, захисні та компенсаторні заходи.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Вертикальне планування території виконати за принципом максимального збереження існуючого рельєфу з урахуванням природних умов, архітектурно-планувальних рішень проєктованих будівель і споруд та вимог нормативних документів, з урахуванням організації стоку поверхневих вод, організації благоустрою та доріг. Вертикальне планування виконується тільки під дорогами та платформами ВЕУ. На прилеглій території зберігається існуючий рельєф. Дощові і талі води з проєктованої території відводяться поверхневим стоком по поздовжнім і поперечним ухилам на прилеглу територію.

Платформа ВЕУ запроектована з поздовжнім та поперечним ухилом 0% відповідно до вимог виробника ВЕУ. До початку будівництва необхідно зняти родючий ґрунт під дорогами та в місцях забудови до 0,4 м з подальшим поверненням для відновлення. Інженерна підготовка території включає планування майданчиків та облаштування фундаментів ВЕУ, стовпів лінії електропередачі, площадки під підстанцію збору та передачі потужності ВЕС (ЦПС), ремонтно-складську базу з майданчиком відкритого зберігання комплектуючих ВЕУ, під'їзних доріг. При розробці проєктів під кожний фундамент ВЕУ, всі заходи з інженерної підготовки та захисту проєктованої території вітрополя ВЕС від можливих несприятливих природних факторів (зсуви, ерозія схилів, підтоплення, землетрус тощо) будуть розроблятися в проєктній документації з урахуванням результатів вишукувань, які проводитимуться спеціалізованими підрядними організаціями за окремим замовленням.

Топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, археологічні та інші вишукування виконуватимуться у необхідному обсязі згідно чинного законодавства.

Проєктні рішення в період будівництва та експлуатації будуть забезпечувати раціональне використання ґрунтів, будуть передбачені заходи протидії підтопленню, просіданню, активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювані, захисні та компенсаційні заходи.

2.15.2. Благоустрій території

До кожної установки вітрогенератора планується прокладання ґрунтової дороги та електрокабелю 35 кВ вздовж дороги з максимальним використанням існуючих доріг. Асфальтобетонні дороги, що проходять через населені пункти повинні бути відремонтовані або реконструйовані з урахуванням вертикальних навантажень від важких транспортних одиниць. Реконструкція ґрунтових автодоріг, що проходять уздовж лісосмуг, повинна виконуватися з використанням місцевого будівельного матеріалу – щебеню. На майданчику допоміжної зони влаштовується тверде покриття та озеленення, а також охоронне освітлення.

Благоустрій території, щодо якої розробляється детальний план, складається з мощення технологічних площадок, проїздів та проходів на кожній земельній ділянці, елементів ландшафтного декору та озеленю (в деяких випадках формування трав'яного багаторічного покриву та багаторічних насаджень). Благоустрій та озеленення території не планується. Передбачається максимально зберегти існуючий природний стан з акуратною імплантацією об'єктів вітрової енергетики. Зворотна засипка і підсадка рослинами притаманними місцевості будуть розроблятися окремим проєктом. Основні концептуальні рішення які закладені в основу планувальної структури забезпечують раціональне використання території. Для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов обслуговуючих ВЕУ передбачаються тротуари на підходах до башти ВЕУ. Посадка високорослих чагарників, більше 5 метрів, і дерев в районі ВЕУ не допускається. Навколо башти проводиться посів багаторічних трав по верху обсіпання фундаментів і на схилах.

Після закінчення будівельно-монтажних робіт передбачається рекультивация земель в межах будівельного майданчика з подальшим посівом багаторічних трав на обсіпці фундаменту. Посадка чагарників і дерев в безпосередній близькості до ВЕУ не допускається.

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

2.15.3. Використання підземного простору

Використання підземного простору окрім прокладання силового електричного кабелю 35 кВТ проектом не передбачається.

2.15.4. Управління відходами

Наявність твердих відходів не передбачена самою технологією обслуговування ВЕУ, але, на випадок їх виникнення у край незначних кількостях, передбачено їх накопичення у спеціально встановлених на кожній ділянці, контейнерах, вивезення яких здійснюється автотранспортом.

На етапі експлуатації відходи утворюватимуться в результаті обслуговування ВЕУ (поточного та капітального ремонту обладнання) представниками спеціалізованих організацій. Відходи, що утворюватимуться, не зберігатимуться на майданчику, а відразу підлягають передачі спеціалізованій організації. Тимчасове зберігання відходів продовж всього життєвого циклу проекту передбачається на майданчиках ВЕУ з твердим покриттям відповідно до вимог санітарних правил і норм. Відходи повинні збиратися і зберігатися роздільно, враховуючи їх вид, агрегатний стан та клас небезпеки. Вивіз і подальше управління відходами здійснюватиметься по укладених договорах із спеціалізованими підприємствами згідно їх класу небезпеки та виду.

Оскільки на даному етапі неможливо точно визначити моделі проєктованих ВЕУ, прийняті данні аналогів для можливості визначення орієнтованої кількості утворення відходів.

Виходячи з досвіду будівництва аналогічних об'єктів, при спорудженні ВЕС очікується утворення наступних видів відходів: деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 (деревні відходи від підготовки території); бетон (відходи бетону в кусковій формі); метал (брухт металів); кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10; відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35; змішані побутові відходи; шлами септичних ємностей; відходи, позначені як небезпечні, частково стабілізовані; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; змішана упаковка. Очікуване утворення відходів складе 39,78 т, в т.ч. небезпечних відходів – 5,78 т, відходів, що не є небезпечними, – 34,0 т.

Передбачається утворення наступних видів відходів при експлуатації, з огляду на досвід використання таких об'єктів: метал (брухт металів); кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10; відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35; синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33; змішані побутові відходи; інші відходи цієї підгрупи (лопаті); шлами септичних ємностей; відходи, позначені як небезпечні, частково стабілізовані; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; змішана упаковка. Очікуване утворення відходів орієнтовно може складати до 26,67 т, в т.ч. небезпечних відходів (орієнтовно) – 5,15 т, відходів, що не є небезпечними (орієнтовно) – 21,52 т.

При виведенні ВЕС з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу очікується утворення наступних видів відходів: метал (брухт металів); кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10; бетон (відходи бетону в кусковій формі); відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35; синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33; інші відходи цієї підгрупи (лопаті); змішані побутові відходи; шлами септичних ємностей; відходи, позначені як небезпечні, частково стабілізовані; абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Очікуване орієнтовне утворення відходів складе 39005,9 т, в т.ч. небезпечних відходів

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

– 87,1 т, відходів, що не є небезпечними, – 38918,8 т.

Класифікація відходів за видами може корегуватися після початку експлуатації за необхідністю. Наведені дані носять оціночний характер та потребують уточнення розрахунками на подальших етапах проектування.

2.16. Землеустрій та землекористування

2.16.1. Землевпорядні заходи перспективного використання земель

Під кожен вітряк пропонується виділення окремої ділянки біля 0,6 га. Через це пропонується зміна конфігурації існуючих земельних ділянок і виділення ділянок під вітряки на підставі договорів оренди, укладених з територіальною громадою з цільовим призначенням - для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств.

2.16.2. Формування земельних ділянок

В межах території детального планування розглядаються земельні ділянки під ВЕУ: земельні ділянки, які сформовані шляхом поділу комунальних ділянок запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами); земельні ділянки, які формується шляхом інвентаризації земель запасу комунальної власності. земельні ділянки приватної власності. Для вищевказаних ділянок планується зміна цільового призначення на «14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій».

Під під'їзні шляхи, кабельні мережі на землях комунальної та приватної власності землі формуються на умовах сервітутів: право обмеженого користування земельною ділянкою (сервітут) у відповідності з п.п. «Б», «В4» ч. 1 ст. 99 Земельного кодексу України (право проїзду на транспортному засобі по наявному шляху, право прокладання та експлуатації ліній електропередачі, електронних комунікаційних мереж, трубопроводів, інших лінійних комунікацій).

2.16.3. Реєстрація земельних ділянок

Зміни цільового призначення, вказаних раніше земельних ділянок мають бути зареєстровані в Державному земельному кадастрі відповідно до чинного законодавства.

2.17. План реалізації містобудівної документації

В рамках реалізації проекту будівництва ВЕС з необхідною інфраструктурою для забезпечення виробничої діяльності, в складі вітрової електростанції передбачаються:

- Вітрові електроустановки (ВЕУ) – до 25 од.;
- Платформи для обслуговування ВЕУ;
- Кабельні лінії 35 кВ; Підстанція ПС 110/35 кВ з приєднанням до ПС 330 кВ «Лісова» ЛЕП 110 (330) кВ.

В короткостроковий період, від 5 до 10 років планується реалізувати проект.

Загалом кожна ВЕУ має типову площадку після закінчення будівництва, а в даному випадку територія буде повністю озеленена, навіть площадку для обслуговування пропонується зберігати в озелененому виді, для забезпечення збереження території і унеможливлення фрагментації та зменшення негативних наслідків на довкілля.

2.17.1. Перелік проектних рішень містобудівної документації

Нижче в таблиці наведений перелік рішень детального плану території за кожним тематичним підрозділом із зазначенням послідовності реалізації проектних рішень містобудівної документації.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Таблиця № 5 – Перелік рішень детального плану території за кожним тематичним підрозділом із зазначенням послідовності реалізації проєктних рішень містобудівної документації

№	Назва проєктного рішення	Тематичний підрозділ/підрозділи	Зміст проєктного рішення та атрибутивні дані	Основні проєктні показники	Очікувані впливи на показники та індикатори	Орієнтовні строки реалізації			Умови щодо послідовності реалізації
						Короткостроковий період	Середньостроковий період		
1.	1.1 Поділ приватних земельних ділянок 1.2.Поділ комунальних земельних ділянок запуску з подальшою продажою інвестору	Формування земельних ділянок	Формування земельних ділянок,	25 ділянок площею по 0,6 га,	Підвищення інвестиційного клімату	1 місяць, короткострокова перспектива	-	-	
2.	Зміна цільового призначення 25 земельних ділянок під розміщення, будівництво, експлуатацію та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій	Зміна цільового призначення	Підвищення вартості земельної ділянки	25 ділянок площею по 0,6 га,	Збільшення орендної плати за земельну ділянку	1 місяць, короткострокова перспектива	-	-	
3.	Виділення ділянки під будівництво трансформаторної підстанції	Виділення земельної ділянки	Покращення інфраструктури	Проєкт землеустрою	Покращення енергетичної інфраструктури та доступності	1 місяць, короткострокова перспектива	-	-	
4.	Будівництво кабельної лінії електропередачі	Будівництво	Покращення інфраструктури	Наведено в ТЕП	Збільшення вартості території та підвищення Інвестиційного клімату	6 місяців, короткострокова перспектива	-	-	
5.	Будівництво дороги	Будівництво	Покращення інфраструктури	25,8 км		1 рік, короткострокова перспектива			
6.	Будівництво 25 ВЕУ	Будівництво	Покращення інфраструктури	ВЕС потужність до 200 МВт	Інвестиції в регіон	5 років, короткострокова перспектива			

2.17.2. Перелік видів містобудівної документації, пов'язаної з територією розроблення детального плану

Детальний план території є містобудівною документацією, яка призначена для обґрунтування стратегії планування, забудови та іншого використання території для будівництва. ДПТ виконується відповідно до ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності», ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні», вимог постанови КМУ від 01.09.2021 № 926 «Порядок розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації», Завдання на розроблення детального плану території та ін.

Розроблення документа державного планування детального плану території також має зв'язок та узгоджується з іншими ДПТ, а також з різними планами та програмами, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проєктних рішень в даній містобудівній документації. Їх положення та завдання беруться до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та стратегічної екологічної оцінки у її складі, а саме: Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року, Національний план дій з розвитку відновлюваної енергетики на період до 2030 року, Енергетична стратегія України до 2050 року,

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ	Арк.

Національного плану дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року, затвердженого розпорядженням КМУ від 21.04.2021 № 443-р, Програма економічного і соціального розвитку Житомирської області на 2024 рік (Рішення Житомирської обласної ради від 21.12.2023 №611), Програма охорони навколишнього природного середовища Коростенської міської територіальної громади на 2022-2026 роки (Рішення Коростенської міської ради від 23.12.2021р. №702), Стратегічний план розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року та ін.

2.17.3. Перелік відповідності містобудівної документації

Планувальні рішення проекту детального плану території не суперечать планувальним рішенням містобудівної документації регіонального рівня.

Згідно проведеного аналізу містобудівної документації вищого рівня розміщення ВЕС на території за межами населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу – не суперечить містобудівній документації вищого рівня.

При розробленні детального плану території використано матеріали чинної містобудівної документації на місцевому рівні та проектної документації, інформації містобудівного, земельного та інших кадастрів, заяв щодо забудови та іншого використання території. ДПТ розроблено у відповідності з вимогами ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова території», ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території», Земельного кодексу України, Водного кодексу України, Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»; та з дотриманням вимог діючих державних будівельних норм, правил, інструкцій та стандартів.

2.17.4. Перелік врахованих матеріалів

Враховані всі положення наявних документів стратегічного планування.

Стратегічний план розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року (надалі – Стратегічний план) є головним плановим документом розвитку Коростенщини на довгострокову перспективу. Розроблення Стратегічного плану здійснювалось на підставі чинного законодавства із використанням кращого європейського та українського досвіду, відповідно до основних положень Державної стратегії регіонального розвитку на 2021 – 2027 роки, затвердженої постановою Кабінету Міністрів України від 05.08.2020 року №695, Стратегії розвитку Житомирської області на період до 2027 року, затвердженої рішенням Житомирської обласної ради від 18.12.2019 року №1722, Програми економічного і соціального розвитку Коростенської міської територіальної громади на 2021 рік, затвердженої рішенням другої сесії восьмого скликання Коростенської міської ради від 24.12.2020 року №25 й інших документів.

2.18. Основні техніко-економічні показники

Таблиця № 6 – Основні техніко-економічні показники

№	Показники	Од. Вимір	Кількість
1	Територія в проєктованих межах (територія вітрополя), в тому числі:	га	1700
	-територія під ВЕУ та ПС	га	16
2	Кількість ділянок відведених під ВЕУ	шт	25
3	Площа забудови	га	1,8
4	Площа ґрунтощобневих покриттів	га	8,8
5	Протяжність доріг в проєктованих межах	км	19,5
6	Протяжність доріг існуючих	км	7,7

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
			24007-СЕО.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	32		

3. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнози зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено

При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують державну політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Житомирській області, Програма охорони навколишнього природного середовища Коростенської міської територіальної громади на 2022-2026 роки, Програма економічного та соціального розвитку Коростенської МТГ на 2024 рік, – Програма зі створення, розроблення містобудівної та проектної документації територій Коростенської міської територіальної громади на період 2023-2025 р.р.(зміни від 23.02.2023, 25.05.2023,07.09.2023), – Програма розвитку земельних відносин Коростенської міської територіальної громади на 2022-2026 роки (зміни від 23.12.2021, 22.12.2022,25.05.2023,06.07.2023, 22.02.2024, 21.11.2024), Стратегічний план розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року, План дій сталого енергетичного розвитку та клімату Коростенської міської територіальної громади до 2030 року, Концепція відбудови та сталого економічного розвитку Коростенської міської територіальної громади, Екологічний паспорт громади 2024 рік та ін. В процесі роботи були проаналізовані доступні дані моніторингових спостережень, що здійснюються суб'єктами в рамках програм державного моніторингу навколишнього середовища. Використані дані регіональних галузевих управлінь, комунальних служб та відділів міської ради, інформація окремих підприємств, наукові звіти та публікації. Основні екологічні особливості території, що оцінюється, описані нижче.

3.1. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення

Коростенська міська територіальна громада (далі Коростенська МТГ) – в створеному Коростенському районі Житомирської області, з адміністративним центром в місті Коростень, яке розташоване на південному заході території громади та має статус міста обласного значення. Загальна площа громади складає 806,3 км². Коростенська МТГ утворена відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України № 711-р від 12 червня 2020 року «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Житомирської області» шляхом об'єднання: Коростенської міської та Берестовецької, Бехівської, Васьковицької, Дідковицької, Каленської, Кожухівської, Малоzubівщинської, Мединівської, Межирицької, Михайлівської, Новаківської, Обиходівської, Сарновицької, Стремигородської, Сингаївської, Ходаківської, Холосненської, Хотинівської сільських рад ліквідованого Коростенського району Житомирської області.

Географічно територія Коростенської громади розташована у північній частині Житомирської області та межує на півдні та західному півдні – із Ушомирською, на півдні та східному півдні – із Іршанською, на південному сході – із Чоповицькою, на сході – із Малинською, на північному сході та на півночі – із Народицькою, на півночі – з Овруцькою, на заході – із Лугинською територіальними громадами.

Згідно з картою фізико-географічного районування України планована діяльність відноситься до області Житомирського Полісся Поліського краю, зони мішаних лісів Східноєвропейської рівнини. За ландшафтним районуванням ділянка належить до східноєвропейської провінції хвойно-широколистяних та широколистяних лісів. Зональний тип ландшафтів території відноситься до мішано-лісового Полісся.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							34
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

3.1.1. Кліматичні умови

В Звіті використані дані інструментальних спостережень мережі наземних метеорологічних станцій західного регіону України (Житомирський ЦГМ), інформація довідкових джерел, метеорологічні і кліматичні дані Центральної геофізичної обсерваторії ім. Б. Срезневського та Українського гідрометеорологічного центру (<https://meteo.gov.ua>). Згідно даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології перевищень фонових концентрацій над гранично-допустимими концентраціями не спостерігається. Фонові показники вказують на задовільний стан атмосфери. Клімат району м'який, помірно-континентальний, з теплим літом і нетривалою зимою. Клімат сприятливий для відкритої розробки родовища. Територія розміщена в I кліматичному районі України відповідно до ДСТУ Н Б В.1.1-27:2010. Коефіцієнт стратифікації (А) для даного району України – 180. Коефіцієнт рельєфу прийнятий за ОНД-86 – 1. Середньорічна температура повітря +8,3°C при екстремальних коливаннях – від -33,8°C (січень) до + 38,9°C (липень). Середня температура найбільш теплого періоду (липня) +19,9°C; середня температура найбільш холодного періоду (січня) -3,3°C.

Таблиця № 8 – Середня місячна та річна температура повітря (0С)

Місяці												Рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
-3,3	-2,2	2,0	9,1	14,7	18,2	19,9	18,9	13,7	7,8	2,5	-1,9	8,3

Сніговий покрив рівномірний (10-30 см) і триває в середньому 82 дні, але нестійкий через часті відлиги. Максимальна глибина промерзання ґрунту досягає 1,01 м. Літній період достатньо теплий і вологий, в окремі роки жаркий та засушливий. Влітку часто спостерігаються грози з інтенсивними зливовими дощами. Максимум опадів припадає на літні місяці (40-45% річної кількості опадів). Середньорічна кількість опадів складає 567 мм. Для району характерна середня вологість повітря, середньомісячне значення якої складає 77%. Також характерні різкі коливання тиску, що спричинене частими змінами напрямку руху повітряних мас. Середньомісячна та річна кількість опадів наведена в табл. нижче:

Таблиця № 9 – Середня місячна та річна кількість опадів (мм)

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середня	46	38	37	49	53	89	94	76	52	38	46	50	567

Гранична швидкість вітру 6,0 м/с. Середня швидкість – 2,7 м/с. Протягом року переважають північно-західні і західні вітри (табл. 2.4).

Таблиця № 10 – Середня місячна та річна кількість опадів (мм)

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середня	3,3	3,2	3,1	2,8	2,5	2,4	2,2	2,0	2,4	2,7	3,0	3,1	2,7
Максимальна	28	25	28	25	23	30	33	24	20	28	28	27	33

Таблиця № 11 – Повторюваність (%) напрямку вітру та штилю

Найменування характеристик	Величина, %
Пн	10,8
ПнС	8,5
С	10,1
ПдС	11,9
Пд	12,9
ПдЗ	14,2
З	19,9
ПнЗ	11,7
Штиль	9,0

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ	Арк.
							35

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1. В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу.

3.1.2. Геологічна будова та гідрогеологічні умови

В геоструктурному відношенні район родовища розташований на північному заході Українського щита, в південній частині Коростенського плутону та приурочений до східного контакту Володарсько-Волинського габро-анортозитового масиву. Характерною особливістю цього району є неглибоке залягання кристалічного фундаменту, що перекритий малопотужною товщею мезозойсько-кайнозойських відкладів, серед яких найбільшим розповсюдженням користуються четвертинні відклади та в меншому ступені палеогену, неогену та крейди. Стратиграфічний розріз представлений породами докембрія, відкладами крейдової та четвертинної систем. В геолого-структурному відношенні район вишукувань знаходиться у північно-західній частині Українського щита, в межах північної частини Коростенського плутону. Характерною особливістю цього району є неглибоке залягання кристалічного фундаменту, перекритого малопотужною товщею кайнозойських відкладів, а також корама вивітрювання. Кристалічні породи на денній поверхні спостерігаються в басейнах річок та на окремих підвищених ділянках вододілів. На кристалічних породах залягає кора вивітрювання. Вона характеризується великою потужністю, складним складом порід, вираженим профілем та різним геологічним віком. Нижньомезозойська (каолінова) кора вивітрювання утворилася на кварц-полевошпатових слюдовміщуючих породах: гранітах, гнейсах, сланцях та ін. Кристалічний фундамент перекритий суцільним покривом четвертинних відкладів, товщина яких коливається від 0 до 6-7 м. Представлені вони піщано-супіщано-суглинистими відкладами, які нерідко залягають з крейдяними піщано-кремнієвими прошарками загальною середньою потужністю 1-2 м. Заплава річки складена сучасними алювіальними відкладами – пісками та супісками загальною товщиною до 20 м.

У відповідності з ДБН В. 1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України» територія відноситься до несейсмічної зони (Карта ОСР 2004-А України). По потенційній підтопленості ділянку забудова можна віднести до підтоплених в природних умовах.

3.1.3. Ґрунти та земельні ресурси

Ґрунтовий покрив району достатньо неоднорідний, що зумовлено чинниками ґрунтоутворення (материнськими породами, рельєфом, кліматичними умовами, близькістю ґрунтових вод, біотою, тривалістю ґрунтоутворення тощо). За агроґрунтовим районуванням район належить до бореального (помірно холодного) ґрунтово-біокліматичного поясу. Основними генетичними типами ґрунтів, що трапляються на території району, є: дерново-підзолисті (слабопідзолисті піщані та глинисто-піщані, середньопідзолисті оглеєні), ясно-сірі та сірі опідзолені (сірі лісові), чорноземи опідзолені, лучні та чорноземно-лучні, торфово-болотні, дернові (піщані, глинисто-піщані, супіщані). У структурі ґрунтів Коростенського району домінуюче положення займають дерново-підзолисті, дерново-підзолисті глеєві та дернові ґрунти. Ґрунтовий покрив представлений типовими поліськими ґрунтами – дерново-підзолистими і дерновими легкого механічного складу, здебільшого зволуженими. Основну роль у формуванні ґрунтових відмінностей відіграє мікрорельєф, який зумовлює суттєву відмінність серед існуючих типів ґрунтів по різному опідзолених, гумусованих, зволужених.

В цілому дерново-підзолисті ґрунти міста відносяться до малородючих, в них ало гумусу (до

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

2%), бідні на органічні речовини, мають підвищену кислотність, малоструктуровані. Найменш родючими є їх піщані та глинисто-піщані різновидності, зосереджені переважно в північно-східній та північно-західних частинах міста. Дерново-підзолисті ґрунти займають більшу частину території району. Ґрунтоутворювальними породами цих ґрунтів є піщані та супіщані флювіогляціальні та алювіальні відклади. На різноманіття дерново-підзолистих ґрунтів впливає високий рівень ґрунтових вод, розвиток їх під хвойними та широколистяними лісами і локальні особливості рельєфу зандрових рівнин. Під час формування профілю дерново-підзолистих ґрунтів вирішальну роль відіграють дерновий та підзолистий ґрунтоутворювальні процеси. У ході дернового процесу накопичується та акумулюється гумус, а підзолистий процес завдяки фізико-хімічним та біологічним реакціям забезпечує розклад гумусу та півтораоксидів із подальшим їх винесенням і накопиченням углиб за ґрунтовим профілем. У результаті формується гумусово-елювіальний горизонт, під яким розміщуються горизонти вимивання (елювіальний) та вимивання (ілювіальний). В ілювіальному горизонті відкладаються речовини, що винесені з верхніх генетичних горизонтів. Гранулометричний склад дерновопідзолистих ґрунтів піщаний, глинисто-піщаний, вони часто оглеєні. Вміст гумусу в них, як правило, не перевищує 1,5%. Реакція ґрунтового розчину кисла ($pH = 4,5-5,5$).

Ясно-сірі та сірі опідзолені ґрунти займають проміжне місце між дерново-підзолистими і чорноземами. Формуються вони під впливом тих самих елементарних ґрунтоутворювальних процесів, що й дерново-підзолисті. Проте материнськими породами сірих лісових ґрунтів є лесоподібні суглинки та леси. У Житомирському районі ясно-сірі та сірі опідзолені ґрунти поширені на лесових островах, де вони сформувалися під лісовою рослинністю. За гранулометричним складом – це вже легкі-середні суглинки з дещо вищим вмістом гумусу (1-2%). Їх кислотність залишається високою ($pH = 4,5-5,5$).

Чорноземи опідзолені, лучні та чорноземно-лучні ґрунти мають незначне поширення і трапляються локально. Для цих ґрунтів характерний потужний темний гумусовий горизонт, поступовий перехід до ґрунтоутворювальної породи (лесу чи лесоподібних суглинків), високе положення лінії скипання карбонатів. У чорноземах опідзолених простежується гумусово-ілювіальний горизонт і наявна присипка SiO_2 . Чорноземно-лучні ґрунти мають темніший і розтягнутий гумусовий горизонт, а в нижній частині профілю спостерігається горизонт оглеєння, пов'язаний із близькістю рівня ґрунтових вод. Чорноземи опідзолені та чорноземно-лучні ґрунти володіють найсприятливішими характеристиками для вирощування сільськогосподарської продукції.

Однією з найважливіших оцінок стану довкілля є родючість ґрунтів, збереження якої залишається ключовою проблемою охорони природи і благополуччя життєдіяльності людей. Показником родючості є вміст органічної речовини ґрунту, основну частину якої складає гумус.

Таблиця № 12 – Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2023 рік та два попередніх

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, %
дуже низький <1,1	низький 1,1-2,0	середній 2,1-3,0	підвищений 3,1-4,0	високий 4,1-5,0	дуже високий >5	
4,8	50,8	20,5	23,9	-	-	2,01

Ґрунтовий покрив земель за рівнем забезпеченості азотом, фосфором та калієм є дуже низьким, що дозволяє віднести землі до середньо- та малородючих за критерієм оцінки середньої багаторічної урожайності груп зернових культур.

Нинішній стан ґрунтів сільськогосподарських угідь є достатньо проблемним. Ерозія, зменшення вмісту гумусів, засолення, закислення, ущільнення ґрунтів є дуже поширеним явищем

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ	Арк.
							37

на землях території громади. За еколого-агрохімічним станом ґрунтового покриву сільськогосподарські угіддя території громади оцінені у 32 бали (за стобальною шкалою); Житомирської області оцінені у 37 балів; загальний показник еколого-агрохімічного рівня по Україні – 55 балів. Значення еколого-агрохімічної оцінки ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь громади є нижчим у порівнянні з відповідним показником Житомирської області (на 15,6%) та України (на 71,9%). Через дію різних природних, а здебільшого антропогенних факторів, на значних площах земель сільськогосподарського призначення, спостерігається погіршення якісного стану ґрунтового покриву, чому сприяє вирощування нерайонованих сировинних культур (соняшник, кукурудза) на ґрунтах з низькими показниками природної родючості.

Антропогенне навантаження на навколишнє природне середовище протягом багатьох десятиріч спричинило значну техногенну ураженість агросфери. Основними чинниками антропогенного впливу на земельні ресурси області є сільське господарство, промисловість та транспорт.

Таблиця № 13 – Порушені, відпрацьовані та рекультивовані землі

Землі	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік	2021 рік	2022 рік
Порушені, тне. га	5.510	5,510	5,716	5,716	5,716	2.989
% до загальної площі території	0.18	0.18	0,19	0.19	0.19	0
Відпрацьовані, тне. га	1,539	1,539	1,543	1,543	1,543	1.695
% до загальної площі території	0,05	0,05	0,05	0,05	0.05	0
Рекультивовані, тне. га	0.005	0	0	0	0	0
% до загальної площі території	0,6	33	0	0	0	0

Земельний фонд Житомирської області станом на 01.01.2023 р. становить 2982,7 тис. га, в тому числі землі: сільськогосподарських підприємств – 559,2 тис. га; громадян – 760,4 тис. га; закладів, установ і організацій – 36,1 тис. га; промислових та інших підприємств – 14,1 тис. га; підприємств і організацій транспорту, зв'язку – 29,9 тис. га; частин, підприємств, організацій, установ, навчальних закладів оборони – 33,1 тис. га; організацій, підприємств і установ природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення – 20,4 тис. га; лісогосподарських підприємств – 1048,1 тис. га; водогосподарських підприємств – 10,9 тис. га; спільних підприємств, міжнародних об'єднань і організацій з участю українських, іноземних, юридичних та фізичних осіб – 0,1 тис. га; державної власності, які не надані у власність або користування (запасу, загального користування, резервного фонду) – 470,4 тис. га.

За даними Держгеокадастру, земельний фонд громади становить 80 906,7507 га. загальної території, з якого 43 740,7155 га землі сільсько-господарського призначення, 1215,196 га – землі житлової та громадської забудови, 849,0434 га – землі промисловості.

Таблиця № 14 – Структура земельного фонду Коростенської громади

Категорії земель та види земельних угідь	2021рік		2022рік		2023рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
Категорії земель за основним цільовим призначенням						
Загальна площа території регіону	80731,4700	100	80731,4700	100	80731,4700	100
з них:						
Землі сільськогосподарського призначення	43740,7155	54,18	43740,7155	54,18	43740,7155	54,18
землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення	2743,9000	3,40	2743,9000	3,40	2743,9000	3,40
землі оздоровчого призначення	-	-	-	-	-	-
землі рекреаційного призначення	7,6116	0,01	7,6116	0,01	7,6116	0,01
землі лісогосподарського	26788,1341	33,18	26788,1341	33,18	26788,1341	33,18

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

38

Зм. Кільк. Арк. №лок Підпис Дата

Категорії земель та види земельних угідь	2021 рік		2022 рік		2023 рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
призначення						
землі водного фонду	3812,9813	4,72	3812,9813	4,72	3812,9813	4,72
Види земельних угідь						
Загальна площа земель	80731,4700	100	80731,47000	100	80731,4700	100
з них:						
Сільськогосподарські угіддя, з них:	41814,8339	51,79	41814,8339	51,79	41814,8339	51,79
рілля	32517,7248	40,28	32517,7248	40,28	32517,7248	40,28
перелоги	1461,3531	1,81	1461,3531	1,81	1461,3531	1,81
сіножаті	2801,8578	3,47	2801,8578	3,47	2801,8578	3,47
пасовища	4056,8515	5,03	4056,8515	5,03	4056,8515	5,03
багаторічні насадження	977,0467	1,21	977,0467	1,21	977,0467	1,21
Землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, з них	7637,6796	9,46	7637,6796	9,46	7637,6796	9,46
болота	2659,3417	3,29	2659,3417	3,29	2659,3417	3,29
яри	2,8400	0,004	2,8400	0,004	2,8400	0,004
Чагарникова рослинність природного походження	4975,4979	6,16	4975,4979	6,16	4975,4979	6,16
Ліси та інші лісовкриті землі, з них	21387,0302	26,49	21387,0302	26,49	21387,0302	26,49
земельні лісові ділянки, вкриті лісовою рослинністю	21387,0302	26,49	21387,0302	26,49	21387,0302	26,49
Води	1153,6399	1,43	1153,6399	1,43	1153,6399	1,43

3.1.4. Повітряний басейн

Атмосферне повітря є одним з основних життєво важливих елементів навколишнього природного середовища. Критерієм розподілу атмосферного повітря як природного об'єкта є природний, непорушний зв'язок повітря з довкіллям. Внаслідок розвитку промисловості простежується тенденція щодо збільшення обсягів викидів в атмосферу найрізноманітніших інгредієнтів забруднення - це тисячі хімічних сполук, важкі метали та оксиди, токсичні речовини та аерозолі. Суттєвим джерелом забруднення виступає і автотранспорт. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини, особливо дітей. Основними викидами в атмосферу з транспортних засобів є: оксид азоту, оксид вуглецю, сірчистий газ, вуглеводень, бенз(а)пірен. На сьогодні спостерігається тенденція до збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від транспортних засобів, яка ймовірно продовжуватиметься, оскільки існує потенціал для подальшого зростання рівня автомобілізації.

Аналізуючи загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами необхідно відмітити значне скорочення обсягів викидів у 2022-2023 роках у порівнянні з 2021 роком, що склало відповідно 17,2% та 36,8%. Проаналізувавши інформацію про обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами основних забруднювачів атмосферного повітря області, що майже не змінюються на протязі останніх років, відмічене скорочення викидів в атмосферне повітря у половини суб'єктів господарювання. Основними забруднювачами атмосферного повітря за видами економічної діяльності залишаються сільське, лісове та рибне господарство, переробна промисловість, добувна промисловість і розроблення кар'єрів, викиди забруднюючих речовин яких у 2022-2023р.р. склали відповідно 88,76% та 85,43% від загального обсягу викидів в атмосферне повітря у Житомирській області. Спостерігається значне зменшення обсягів викидів у 2023 році у порівнянні з 2022 роком за видами економічної діяльності «Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №					Арк.
			24007-СЕО.ПЗ				
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	39	

діяльність» на 76,6%, «Сільське, лісове та рибне господарство» - 35,5%, «Добувна промисловість і розроблення кар'єрів» - 15,5%. Зросли обсяги викидів в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у таких галузях як «Переробна промисловість» на 14,86%; «Постачання електроенергії, газу пари та кондиційованого повітря» на 10%. Головним джерелом забруднення Житомирської області є викиди від автотранспорту, і ця тенденція зберігається на протязі багатьох років.

Таблиця № 15 – Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2023 рік та два попередніх

Показники	2021 рік	2022 рік	2023 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	325	261	287
другої групи	62	47	75
третьої групи	263	214	209
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	11,7	9,7	7,4
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на 1 кв.км, т	0,392	0,325	0,248
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	9,8	8,22	*

* Інформація щодо чисельності населення станом на 31.12.2023 не оприлюднена органами Державної статистики.

Таблиця № 16 – Рівні забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в зоні та агломерації(агломераціях)

Назва забруднюючої речовини	Номер пункту спостереження	Річне середнє значення забруднюючої речовини (мг/м ³)	Зафіксовані перевищення граничних рівнів або цільових показників забруднюючих речовин	Зафіксовані перевищення інформаційного або порогів небезпеки забруднюючих речовин
Завислі речовини	№1	0,090	-	-
	№2	0,090	-	-
Діоксид сірки	№1	0,034	-	-
	№2	0,033	-	-
Оксид вуглецю	№1	0,700	-	-
	№2	0,300	-	-
Діоксид азоту	№1	0,090	-	-
	№2	0,090	-	-

Таблиця № 17 – Основні забруднювачі атмосферного повітря за 2022-2023 роки

№ з/п	Назва об'єкта	Частка викидів забруднюючої речовини			Частка оснащення джерел викидів газочисними установками (ГОУ), %	Ефективність роботи ГОУ, %	Зменшення обсягів викидів за рахунок впровадження природоохоронних заходів, т/рік	
		Усього викидів, т/рік	до загального обсягу (по області) викидів об'єкта, %	-** До загального обсягу (по району) викидів населеного пункту, %			очікуване	фактичне
2022 рік								
1.	ТОВ «Оператор газотранспортної системи України» Бердичівське ЛВУМГ	1590,182	16,38	-	-	-	-	-

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №
--------	---------------	-------------

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ	Арк.
							40

№ з/п	Назва об'єкта	Частка викидів забруднюючої речовини			Частка оснащення джерел викидів газочисними установками (ГОУ), %	Ефективність роботи ГОУ, %	Зменшення обсягів викидів за рахунок впровадження природоохоронних заходів, т/рік		
		Усього викидів, т/рік	до загального обсягу (по області) викидів об'єкта, %	-** До загального обсягу (по району) викидів населеного пункту, %			очікуване	фактичне	
2.	ПП «ГАЛЕКС АГРО»	1120,250	11,54	-	-	-	-	-	
3.	ТОВ «АГРОВЕСТ ГРУП»	523,946	5,40	-	-	-	-	-	
4.	ТОВ «СІГЕНТ-МІЛК»	437,091	4,50	-	-	-	-	-	
5.	ПАТ «ТК «ГРАНІТ»	399,714	4,12	-	-	-	-	-	
6.	ТОВ «ОБІО»	369,347	3,81	-	-	-	-	-	
7.	ТОВ «Житомирський шебеневий завод»	225,532	2,32	-	-	-	-	-	
8.	ТОВ «ЦЕРСАНІТ ІНВЕСТ»	214,034	2,21	-	-	-	-	-	
9.	ТОВ «Житомирський картонний комбінат»	185,708	1,91	-	-	-	-	-	
10.	Філія «Іршанський гірничо-збагачувальний комбінат»	180,232	1,86	-	-	-	-	-	
2023 рік									
1.	ТОВ «АГРОВЕСТ ГРУП»	512,411	6,89	-	-	-	-	-	
2.	ТОВ «ОБІО»	493,469	6,64	-	-	-	-	-	
3.	ТОВ «СІГЕНТ-МІЛК»	450,005	6,05	-	-	-	-	-	
4.	ТОВ «Оператор газотранспортної системи України» Бердичівське ЛВУМГ	324,823	4,37	-	-	-	-	-	
5.	ТОВ «ЦЕРСАНІТ ІВЕСТ»	276,906	3,73	-	-	-	-	-	
6.	ТОВ «Житомирський шебеневий завод»	225,532	3,03	-	-	-	-	-	
7.	ПАТ «ТК «ГРАНІТ»	216,291	2,91	-	-	-	-	-	
8.	ТОВ «СІГЕНТ-ЦЕНТР»	209,535	2,82	-	-	-	-	-	
9.	ТОВ «Житомирський картонний комбінат»	195,053	2,62	-	-	-	-	-	
10.	ТОВ «ДФУ «АГРО»	176,779	2,38	-	-	-	-	-	

Таблиця № 18 – Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за видами економічної діяльності

№ з/п	Види економічної діяльності	Обсяги викидів за регіоном у 2022р.		Обсяги викидів за регіоном у 2023р.	
1.	За видами економічної діяльності, у тому числі:				
2.	Сільське, лісове та рибне господарство	3198,2	32,95	2126,7	28,61
3.	Добувна промисловість і розроблення	1591,4	16,40	1345,0	18,09
4.	Переробна промисловість	21858,5	22,24	2479,3	33,36
5.	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	399,1	4,11	435,6	5,86
6.	Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	127,6	1,31	125,1	1,68
7.	Будівництво	9,6	0,10	15,8	0,21
8.	Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	37,6	0,39	37,9	0,51
9.	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	1666,8	17,17	399,0	5,37
10.	Тимчасове розміщення й організація	-	-	-	-
11.	Інформація та телекомунікації	10,6	0,11	10,2	0,14
12.	Фінансова та страхова діяльність	1,1	0,01	1,2	0,02
13.	Операції з нерухомим майном	4,4	0,05	5,7	0,08
14.	Професійна, наукова та технічна діяльність	7,0	0,07	5,8	0,08
15.	Діяльність у сфері адміністративного та	11,8	0,12	11,9	0,16

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

41

Зм. Кільк. Арк. №лок. Підпис Дата

	допоміжного обслуговування				
16.	Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	323,7	3,34	253,5	3,41
17.	Освіта	38,2	0,39	45,5	0,61
18.	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	113,1	1,17	127,2	1,71
19.	Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	7,1	0,07	7,6	0,10
20.	Надання інших видів послуг	-	-	-	-
Усього		9705,8	100,0	7433,0	100,0

На території Коростенської МТГ переважаючим видом діяльності є добування корисних копалин і розроблення кар'єрів, оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, виробництво машин і устаткування, розвиток фермерських господарств. Аналізуючи загальний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами необхідно відмітити значне скорочення обсягів викидів у 2022-2023 роках у порівнянні з 2021 роком, що склало відповідно 17,2% та 36,8%, і становило 7433,0 тис. т. Основними забруднювачами атмосферного повітря за видами економічної діяльності залишається сільське, лісове господарство, переробна промисловість, добувна промисловість, розроблення кар'єрів, транспорт, викиди забруднюючих речовин яких складають більше 77% від загального обсягу викидів в атмосферне повітря. Основне підприємство громади, яке забруднює атмосферне повітря за даними Екологічного паспорту Житомирської області 2023 року є ТОВ «ДФУ «АГРО»

Згідно з матеріалами, що надані Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України у 2024 році величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в районі ДПТ відповідають рівню ГДК_{мр}. Фонові концентрації забруднюючих речовин в районі ДПТ визначені згідно «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затвердженим Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 р. № 286 по наступних речовинах: Сажа, Азоту оксид, Азоту діоксид, Вуглецю оксид, Недиференційований за складом пил, Ангідрид сірчистий, вуглеводні насичені С12-С19. Згідно отриманих даних (витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми у додатках до Звіту про СЕО), концентрації пріоритетних забруднюючих речовин на території забудови становили: Сажа 0,06 – 0,08 мг/м³, Азоту оксид – 0,16 мг/м³, Азоту діоксид – 0,08 мг/м³, Ангідрид сірчистий – 0,2 мг/м³, Недиференційований за складом пил – 0,2 мг/м³, Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) – 0,4 мг/м³.

Моніторинг стану атмосферного повітря

В області функціонує мережа стаціонарних постів автоматизованої системи моніторингу атмосферного повітря. Пости здійснюють виміри концентрацій діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду та оксиду азоту та метеорологічних показників: температура та вологість повітря, атмосферний тиск, швидкість та напрям вітру. В районі розташування зазначеної території ДПТ автоматизовані пости спостереження відсутні.

3.1.5. Водне середовище

Гідрографічна мережа Житомирської області налічує 221 річку завдовжки понад 10 км кожна; їх загальна довжина – 5366 км. Всі вони належать до басейну Дніпра. Річки північної та західної частини області протікають у межах басейну Прип'яті – однієї з найбільших правих приток Дніпра, решта річок належать безпосередньо до басейну Дніпра. Найбільша частина області належить басейну правої притоки Дніпра – р. Прип'ять (54%); в басейні Тетерева розміщено 38% її території, в басейні Ірпеня – 3,5%, в басейні Росі – 4,5%. Основні річки в межах області: Случ (притока Горині) – 194 км, Уж – 159 км, Тетерів – 247 км. Усі річки області належать до рівнинного типу; лише деякі у місцях виходу кристалічних порід мають ознаки гірських річок з перекатами та водоспадами (наприклад, водоспад на річці Холодна, водоспад Вчелька). Поверхневі водні ресурси в області формуються в основному із місцевого стоку у річковій мережі переважно на

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
							24007-СЕО.ПЗ	42
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

власній території, за рахунок атмосферних опадів, а також транзитного стоку, який надходить із суміжних областей. Середня величина річкового стоку складає 3300 млн.м³, з них на території області формується 2800 млн.м³. В області нараховується 2822 річки загальною протяжністю 13,7 тис.км, із них 329 – довжиною більше 10 км, протяжністю 6692 км і 2493 – довжиною менше 10 км, протяжністю 7062 км. В структурі гідрографічної сітки великих річок немає, середніх річок вісім: Тетерів, Случ, Ірша, Уборть, Ствига, Словечна, Уж та Ірпінь. Водність рік області досить нерівномірна по сезонах року та кліматичних зонах. Так водність рік в північних районах в 1,5-2 рази вище ніж у південних, до 70 % стоку річок припадає на весняну повінь, або літні паводки і лише до 30% – на решту періоду року.

Водозабезпеченість в області в середній по водності рік становить 2,6 тис.м³/чол., в маловодний рік – 0,9 тис.м³/чол. В літню межень значна частина рік в південних районах області пересихає, що робить неможливим забір води без будівництва підірних споруд, ставків та водосховищ. В області нараховується 53 водосховища, загальною площею 7,51 тис.га та сумарним об'ємом 175,51 млн.м³. Наявність водосховищ та ставків дозволяє певною мірою здійснювати сезонний перерозподіл стоку, створювати необхідні запаси води, забезпечувати потреби населення і галузей економіки у водних ресурсах. Річки Роставиця і її притоки, Ірпінь, Унава, Гуїва, Гнилоп'ять, Тетерів (вище м. Житомира) та р. Ірша мають значну зарегульованість стоку, тому на них уже не доцільно будувати нові водойми. Разом з тим, відсутні водосховища достатньої ємності на річках Случ, Уборть, Словечна, Норинь, Уж та Тетерів (нижче м. Житомира). В області побудовано 1827 ставків сумарним об'ємом 176,98 млн.м³ та площею дзеркала 11,975 тис. га. Більшість ставків на Житомирщині побудовані на малих річках та струмках, внаслідок чого їх водний стік зарегульований на 30-60%. Загальна кількість озер в області – 9 шт., площа дзеркала яких 515,9 га.

В межах Коростенської громади протікають річки, що відносяться до басейну річки Уж, найбільшими з яких є: Кремно, Шестень, Синявка, Моства, Жабеч, Олешня, Могилянка, Лозниця, Саженка й інші та чисельні струмки, які потребують розчистки та благоустрою. Деякі ділянки, що розташовані в заплавах річок осушуються за допомогою мережі осушувальних каналів, канав та дренажу. Загальна площа осушувальних земель Коростенського району становить 17,9 тис.га (меліоративна внутрішня та міжгосподарська мережі), що складає 5% загальної площі осушуваних земель у Житомирській області. Для міста Коростеня річка Уж є основною водною артерією та основним джерелом водопостачання жителів та підприємств (установ, організацій). Для сільських населених пунктів основними джерелами постачання води для життєзабезпечення та промислових потреб є басейни річки Уж та її притоки. На річці функціонує ряд водорегулюючих гідротехнічних споруд. Більшість гідротехнічних споруд потребують реконструкції та модернізації. Руїнування гідротехнічних споруд може призвести до обміління річки, активізації ерозійних процесів, погіршення санітарно-епідемічного стану в населених пунктах та басейну річки, відсутності зон відпочинку населення. Населені пункти громади знаходяться у межах територій схильних до максимального по Україні інтенсивного ступеня підтоплення.

В структурі гідрографічної сітки території Коростенської громади протікає середня за розміром річка Уж, що є головною водною артерією й основним джерелом питної води у місті, притоки якої є основними джерелами водопостачання сільських населених пунктів.

Поверхневі водні ресурси формуються в основному із місцевого стоку у річковій мережі переважно на власній території, за рахунок атмосферних опадів, а також транзитного стоку, який надходить із суміжних областей. Водність річок досить нерівномірна по сезонах року та кліматичних зонах. Так водність вище до 70 % стоку річок припадає на весняну повінь, або літні паводки і лише до 30 % - на решту періоду року. В літню пору значна частина рік пересихає, або

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

міліє, що робить неможливим забір води без будівництва підпірних споруд, ставків та водосховищ. В громаді нараховується 30 ставків, в тому числі 1 водосховище в с. Барди (площею 116 га та об'ємом 1,280 млн. м³). На території Коростенської міської територіальної громади проходить русло річки Уж та її притоки: р. Кремно, р.Синявка, р.Моства, р.Шестень, р.Лозниця, р.Олешня, а також р.Злобич, яка є лівою притокою р.Ірша. Річка Уж протікає у межах Житомирської та Київської областей, права притока Прип'яті (впадає у Київське водосховище). Довжина річки Уж — 256 км (в межах Житомирської області — 159 км) площа водозабору – 8080 км², загальне падіння – 120,8 м. Ширина долини - від 1 до 7 км, річища — від 5 до 40 м. Похил річки складає 0,47 м/км. Живлення річки — переважно снігове, замерзає в грудні, скресає в кінці березня. Річка Уж має 79 притоків різних порядків. Щільність річкової мережі коливається від 0,3 до 0,4 км на 1 км² загальної площі території громади. За даними Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять Державного агентства водних ресурсів України використання прісної води здійснювалось, в першу чергу, для виробничих потреб (61,6%) та побутово-питних (38,4%).

В межах Холосненського старостинського округу протікають річки Славута, що відносяться до басейну річки Уж, та річка Злобич, ліва притока річки Ірша. Є магістральні канали осушувальної системи.

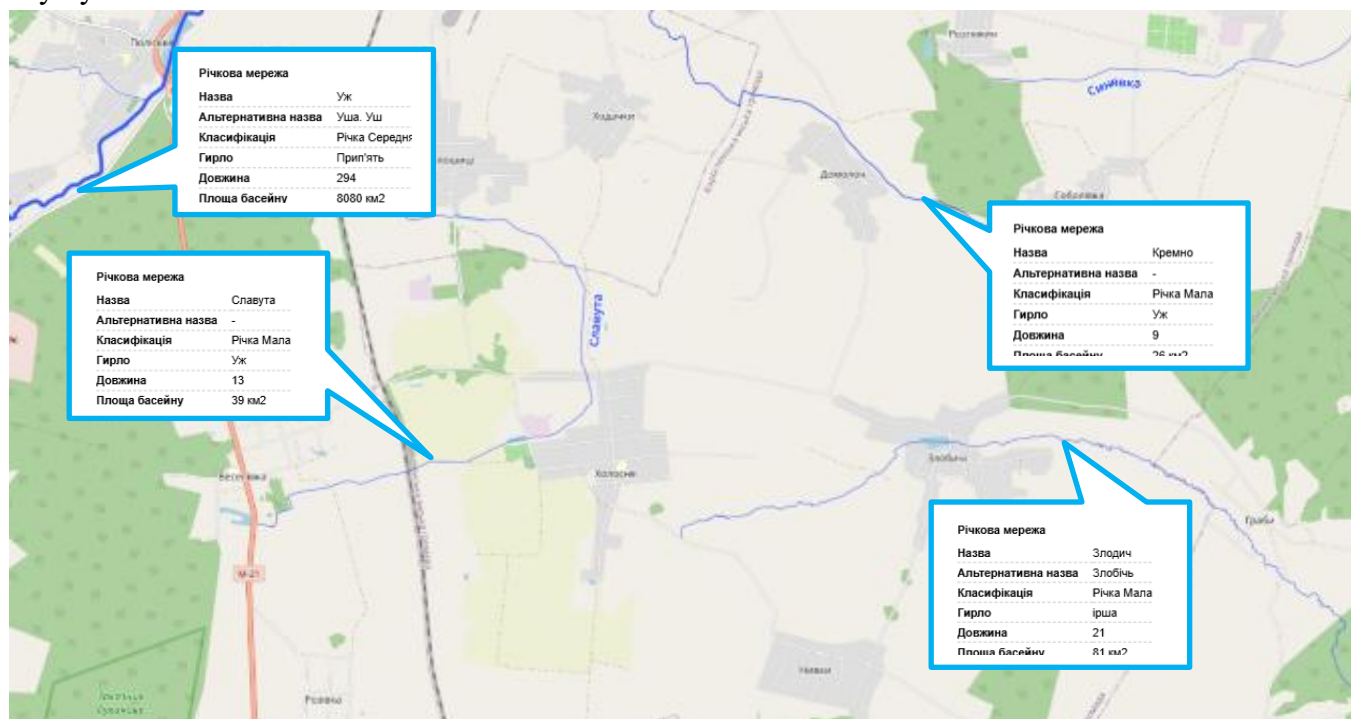


Рисунок 3- Річкова мережа району планованої діяльності

Славута — річка в Україні, у Коростенському районі Житомирської області. Права притока Ужу (басейн Прип'яті). Довжина 13 км, похил річки 2,2 м/км. Формується з багатьох безіменних струмків. Площа басейну 39,5 км². Бере початок біля Веселівки. Спочатку тече на північний схід через Холосне, а потім на північний захід через Білошиці, і в Поліському впадає у річку Уж, праву притоку Прип'яті.

Злобич, також Злодич — річка в Україні, у Коростенському районі Житомирської області, ліва притока річки Ірша. Довжина 17 км, похил — 2,3 м/км. Загальна площа басейну річки — 81,4 км². Бере початок у болотистих місцях села Холосне, на висоті 212 метрів. Протікає через ряд сіл і впадає у річку Ірша. У цієї річки є певна особливість: у північній частині села Злобичі, від якого і була дана назва річки, рух течії іде паралельно основному потоку.

Кремно — річка в Україні, у Коростенському районі Житомирської області, права притока річки Ужа (басейн Прип'яті). Довжина річки 10 км. Формується з великої водойми. Площа басейну

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

44

26,7 км². Кремно бере початок на південному заході від села Соболівка. Тече на північний захід у межах сіл Домолоч, Ходачки та Іскорость. На околиці Коростеня впадає в річку Уж, притоку Прип'яті.

Річка Славута, річка Злобич та річка Кремно відносяться до малих річок. У відповідності до статті 88 Водного кодексу України, прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною: для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів. Розміри прибережно-захисних смуг враховану. ВЕУ, кабельні лінії, ПС 110/35 кВ розміщені поза межами ПЗС. Обмеження, які встановлені Водним кодексом України та Земельним кодексом України враховані. На території ДПТ проходять магістральні канали осушувальної системи. Смуга відведення каналів становить 10 м. Обмеження враховані.

Відповідно до даних Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять Державного агентства водних ресурсів України на 01.07.2021 року два водні об'єкти громади надані в орендне користування, а саме: ставок за межами села Кожухівка басейну річки Кремно загальною площею 2,0 га; ставок в селі Купеч басейну річки Моства загальною площею 26,3 га.

Гострою в Житомирській області залишається проблема забруднення поверхневих вод. Забруднюючі речовини надходять у водні об'єкти зі стічними водами, поверхневим стоком з території міст, підприємств та сільськогосподарських угідь, а також з атмосферними опадами. Головними забруднювачами водних ресурсів є комунальне, сільське господарство та промисловість. Багато річок перетворюються на стічні колектори. Очищення стічних вод необхідно передбачити всюди, де вони утворюються.

Аналіз використання води в Житомирській області за 2020-2022 роки за різними видами економічної діяльності показує, що ці показники є репрезентативними також і для Гришковецької селищної територіальної громади. Загальний обсяг використання води в регіоні знизився з 55,796 млн м³ у 2020 році до 48,137 млн м³ у 2022 році. Виділяються галузі, які значно економлять свіжу воду за рахунок оборотних систем: кольорова металургія (з економією води до 95,738% у 2022 році), хімічна та нафтохімічна промисловість (зі зростанням економії до 92,765% у 2022 році), та електроенергетика (з стабільно високими показниками економії). У сфері житлово-комунального господарства та сільського господарства спостерігається зменшення використання води, але низькі показники економії води. Ці дані вказують на тенденції до оптимізації використання водних ресурсів у промисловості та необхідність покращення водозбереження у сільському господарстві та житлово-комунальному секторі (табл. нижче)

Таблиця № 19 – Використання води в Житомирській області за видами економічної діяльності

Види економічної діяльності	2020 рік усього, млн м ³	2020 рік % економії свіжої води за рахунок оборотної	2021 рік усього, млн м ³	2021 рік % економії свіжої води за рахунок оборотної	2022 рік усього, млн м ³	2022 рік % економії свіжої води за рахунок оборотної
Усього за регіоном	55,796	57,477	56,365	56,78	48,137	54,416
електроенергетика	0,291	70,436	0,269	72,364	0,243	72,351
кольорова металургія	1,828	94,996	1,427	96,299	1,357	95,738
хімічна та нафтохімічна промисловість	0,634	24,429	0,013	93,301	0,013	92,765
деревообробна і паперова	3,048	68,29	3,086	70,062	2,249	63,947
житлово-комунальне господарство	24,887	13,715	24,693	13,412	20,65	14,865
сільське господарство	19,365	0,004	20,738	4,428	19,058	0,003
харчова промисловість	1,779	72,967	1,352	71,952	1,15	66,571
транспорт	0,094	0	0,069	0	0,083	0
промисловість будівельних матеріалів	0,014	1,714	0,01	0	0,005	42,857
Відповідно матеріалів Екологічного паспорта Житомирської області, 2023						

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
								45
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ		

Аналіз таблиці скидання забруднюючих речовин у Житомирській області за 2020-2022 роки вказує на зміну обсягів забруднювачів, що також є актуальним для Коростенської територіальної громади. У 2020 році спостерігалось скидання нафтопродуктів у кількості 1,997 тонн, яке зросло до 2,489 тонн у 2021 році, але зменшилося до 1,652 тонн у 2022 році. Значення для завислих речовин та сульфатів також змінилися, зі спадом у 2022 році. Хлориди виявили найбільше скидання, але їх обсяги також зменшились у 2022 році. Серед інших забруднювачів, таких як азот амонійний, нітрати, СПАР, залізо загальне, та інші, спостерігається загальна тенденція до зменшення обсягів скидань у 2022 році. Ці дані відображають загальні тенденції управління забруднюючими викидами в регіоні, що має важливе значення для екологічної стратегії Коростенської громади (табл. нижче).

Таблиця № 20 – Скидання забруднюючих речовин із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти

Забруднюючі речовини	2020 рік т/рік	2021 рік т/рік	2022 рік т/рік
Нафтопродукти	1,997	2,489	1,652
Завислі речовини	208,7	265,4	185,7
Сульфати	1682,4	1542,6	1189,6
Хлориди	3430	3673,2	2912,1
Азот амонійний	69,46	68,9	55,3
Нітрати	734,8	821,9	638
СПАР	2,595	2,662	2,152
Залізо загальне	3,367	4,225	2,989
Алюміній	0	0	0,047
Нітрити	47,5	49,7	39,3
Фосфати	115,8	120,3	88,5
БСКп	301,2	371,1	283,8
Сухий залишок	11431	12312	8914,5
ХСК	1143	1300,8	1200,2

Відповідно матеріалів Екологічного паспорта Житомирської області, 2023

Через аварійний стан окремих вузлів і агрегатів та загальну фізичну зношеність обладнання, несвоєчасне проведення поточних та капітальних ремонтів призводить до того, що у природні водні об'єкти потрапляють недостатньо очищені стічні води.

Таблиця № 21 – Використання води за видами економічної діяльності

Види економічної діяльності	2020 рік		2021 рік		2022 рік	
	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної
Електроенергетика	0,291	70,436	0,269	72,364	0,243	72,351
Чорна металургія	1,828	94,996	1,427	96,299	1,357	95,738
Кольорова металургія	0,634	24,429	0,013	93,301	0,013	92,765
Хімічна та нафтохімічна промисловість	3,048	68,29	3,086	70,062	2,249	63,947
Машинобудування	24,887	13,715	24,693	13,412	20,65	14,865
Деревообробна і целюлозна промисловість	19,365	0,004	20,738	4,428	19,058	0,003
Житлово-комунальне господарство	1,779	72,967	1,352	71,952	1,150	66,571
Сільське господарство	0,094	0,0	0,069	0,0	0,083	0,0
Харчова промисловість	0,014	1,714	0,01	0,0	0,005	42,857
Транспорт	0,291	70,436	0,269	72,364	0,243	72,351
Промисловість будівельних матеріалів	1,828	94,996	1,427	96,299	1,357	95,738
Усього та регіоном	55,796	57,477	56,365	56,78	48,137	54,416

Моніторинг якості води у поверхневих водних об'єктах на території громади не проводився. Головними чинниками забруднення поверхневих і підземних вод на території територіальної

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Арк.
						46

24007-СЕО.ПЗ

громади є: загальний природний поверхневий стік, що формується на території сільсько-господарських угідь і забудованих територій; несанкціоновані випуски стічних вод від приватної забудови у водні об'єкти громади; відсутність визначених і винесених в натуру прибережних захисних смуг і водоохоронних зон.

Джерелом водопостачання населення та галузей економіки є поверхневі води, що складають близько 81% та підземні води – близько 19%. Поверхневі водні ресурси формуються в основному із місцевого стоку у річковій мережі переважно на власній території, за рахунок атмосферних опадів, а також транзитного стоку, який надходить із суміжних територій. Гідрографічна сітка густа; в структурі гідрографічної сітки громади великих річок немає. Водні ресурси представлені середньою річкою – Уж, що є правою притокою Прип'яті (впадає у Київське водосховище). Довжина річки Уж у межах Коростенської громади становить близько 45 км. Мінералізація води річки Уж в середньому під час весняної повені становить 126 мг/дм³, під час літньо-осінньої – 198 мг/дм³, під час зимової – 214 мг/дм³. В межах Коростенської громади протікають річки, що відносяться до басейну річки Уж, найбільшими з яких є: Кремно, Шестень, Синявка, Моства, Жабеч, Олешня, Могилянка, Лозниця, Саженка й інші та чисельні струмки, які потребують розчистки та благоустрою. Водосховища на території громади відсутні. Наявність ставків дозволяє певною мірою здійснювати сезонний перерозподіл стоку, створювати необхідні запаси води, забезпечувати потреби населення і галузей економіки у водних ресурсах. Більшість ставків розташовані на малих річках та струмках, внаслідок чого їх водний стік зарегульований на 30-60%. Відповідно до даних Басейнового управління водних ресурсів річки Прип'ять на території Коростенської громади налічують 30 ставків.

Назва ставка / місце розташування	Басейн річки	Площа, га	Максимальна глибина, м	Об'єм, тис. м ³
Немирівка	Синявка	22,4	4,7	250,0
Купеч	Моства	26,3	4,0	348,0
Хотинівка	Синявка	5,3	1,7	80,0
місто Коростень (водозабір технічної води)	Уж	16,2	4,0	362,0
місто Коростень (водозабір питної води)	Уж	19,5	4,0	475,0
Воронево	Уж	15,1	2,0	320,0
Васьковичі	Шестень	3,6	2,0	23,0
Барди	Уж	107,0	6,0	1 280,0
Дідковичі	Лозниця	1,2	1,5	15,3
Межирічка	Уж	4,0	2,0	59,0
Ходаки (Горбачі)	Моства	6,2	1,5	43,0
Каленське	Моства	8,0	4,5	97,0
Кожухівка	Кремно	2,0	1,2	17,7
Мала Зубівщина	Моства	2,9	1,4	38,0
Мала Зубівщина	Моства	5,7	1,4	72,0
Мала Зубівщина	Моства	12,6	1,8	108,0
Зубівщина	Моства	7,8	2,5	86,0
Михайлівка	Шестень	25,0	1,3	197,0
Берестовець	Лозниця	2,4	3,5	26,2
Берестовець	Лозниця	2,0	1,6	15,4
Сарновичі	Олешня	3,0	1,5	40,0
Сарновичі	Уж	4,2	2,0	79,3
Грозине	Синявка	20,5	2,0	186,0
Грозине	Синявка	10,7	2,4	114,0
Злобичі	Злобич	9,5	2,0	90,0
Холосне	Злобич	5,5	1,8	14,3
Новаки	Синявка	5,3	2,5	68,0
Новаки	Синявка	1,0	1,2	12,0
Новаки	Синявка	1,1	1,5	14,0
Новаки	Синявка	4,6	2,0	56,0
Всього по громаді		360,6	71,5	4 586,2

Рисунок 4- Структура водних об'єктів (ставків) Коростенської громади

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №					Арк.
			24007-СЕО.ПЗ				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	47	

Фізичні фактори впливу.

Електромагнітне забруднення. Джерелами електромагнітного випромінювання на сельбищні території є базові станції мобільного зв'язку, трансформаторні підстанції, повітряні лінії електропередачі.

Акустичне забруднення. Основним джерелом шуму безпосередньо поруч з вибраними земельними ділянками може бути робота автотранспорту. Основним джерелом акустичних навантажень, в межах ДПТ є автомобільні дороги по яким проходять транзитні автомобільні потоки.

Радіаційний стан. Джерела радіаційного забруднення техногенного походження на території громади відсутні. На даний час радіоактивне забруднення атмосфери радіоактивними елементами чорнобильського походження на території області відбувається переважно внаслідок лісових пожеж на радіоактивно-забруднених і радіаційно-небезпечних землях. За даними обласного центру з гідрометеорології, середньомісячний рівень гамма-фону по області у III кварталі становив 13 мкР/год, що не перевищує нормативних показників. Найвищий рівень природного гамма-фону зафіксований у Коростенському районі – 18 мкР/год. У Овруцькому районі – 12 мкР/год; Олевському районі – 11 мкР/год; Звягельському районі – 12 мкР/год та м. Житомир – 12 мкР/год.

3.1.6. Поводження з відходами

Відходи є одним з найбільш вагомих факторів забруднення навколишнього природного середовища і негативного впливу на благополуччя та стан здоров'я людей. Проблема поведження з відходами є однією з ключових екологічних проблем і усе більш вагомою в ресурсному аспекті. Забруднення навколишнього природного середовища відходами виробництва і споживання набуває для області все більшої гостроти.

Державне регулювання у сфері поведження з відходами здійснюється відповідно до законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про управління відходами» та інших нормативно-правових актів.

Відсутність ефективної системи поведження з відходами на рівні області зумовлює накопичення їх значної кількості у місцях видалення, що призводить до антропогенного навантаження на довкілля, забруднення його основних компонентів: землі, водних ресурсів та атмосферного повітря, погіршення умов проживання населення.

Основним способом видалення твердих побутових відходів на сьогодні є їх захоронення на полігонах і сміттєзвалищах. Складування відходів проводиться за схемою: розрівнювання, ущільнення, ізоляція ґрунтом. Однією з найбільш гострих проблем в нашій області, яка вимагає уваги є зменшення утворення та обмеження негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. З кожним роком кількість відходів збільшується, виникають несанкціоновані звалища, не вирішується проблема поведження з небезпечними відходами, утилізація та знешкодження не придатних до використання хімічних засобів захисту рослин.

Враховуючи природні та економічні фактори, основну складову в загальній масі відходів, що утворюються в області, займають тверді побутові та виробничі відходи 4 класу небезпеки, які, в основному, видаляються на полігони, сміттєзвалища, накопичувачі тощо. Через відсутність на території області сміттєпереробних та сортувальних комплексів на полігони та сміттєзвалища потрапляє значна частина відходів, які мають ресурсну цінність і підлягають переробці та утилізації. Основну масу відходів як вторинної сировини складають тара (упаковка) від продуктів харчування та продукції споживання населенням. Основна частина утворених відходів – це люмінесцентні лампи, батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані, масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані, матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, шини зіпсовані перед

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації, залишки очищення резервуарів, що містять нафтопродукти, суміш речовин мастильних та масел з вод стічних, осад промислових стоків, абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, тощо. Серед різних видів відходів, що утворюються в процесі господарської діяльності, найбільшу небезпеку для довкілля і здоров'я населення становлять токсичні промислові відходи, що мають у своєму складі фізіологічно активні речовини, які викликають токсичний ефект.

В області практично вирішена проблема поводження з промисловими відходами I-III класів небезпеки. Вжиття організаційних та адміністративних заходів дало змогу виключити їх розміщення в навколишньому природному середовищі – частина утилізується на існуючих установках, інші – передаються для знешкодження на відповідних потужностях за межі області.

Аналіз поводження з відходами у цілому по області проводиться за інформацією, розміщеною на сайті Головного управління статистики у Житомирській області. Так, протягом 2020 року (інформація за 2021 та 2022 роки на сайті ГУ статистики у Житомирській області відсутня) по містах обласного значення та районах, підприємствами області та суб'єктами господарювання утворено 397239,1 тис. тон відходів I-IV класів. В основному це відходи сільського, лісового та рибного господарства, переробної промисловості, відходи видобувної промисловості розроблення кар'єрів, відходи домогосподарств. Відходи I-III класу небезпеки у 2020 році (інформація за 2021 та 2022 роки на сайті ГУ статистики у Житомирській області відсутня) склали 1038,2 тон. Основна частина утворених відходів це відходи кислот, лугів чи солей; відпрацьовані оливи; люмінесцентні лампи; енергозберігаючі лампи; батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані; масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані; матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; шини зіпсовані перед початком експлуатації відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації; залишки очищення резервуарів, що містять нафтопродукти; суміш речовин мастильних та масел з вод стічних; осад промислових стоків; абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, тощо.

Основним способом видалення твердих побутових відходів на сьогодні є їх захоронення на полігонах і сміттєзвалищах. Станом на 01.01.2023 року в обласному реєстрі місць видалення відходів є 6 полігонів та 845 сміттєзвалищ. Одним із першочергових завдань у сфері поводження з побутовими відходами є зменшення обсягів їх захоронення на полігонах та сміттєзвалищах за рахунок впровадження сучасних методів і технологій із сортування, переробки та утилізації побутових відходів. На даний час з метою обмеження шкідливого впливу відходів на довкілля та очищення зайнятих ними територій власники відходів вирішують питання подальшого поводження з накопиченими відходами та шукають можливі шляхи їх утилізації, переробки, знешкодження. Для запобігання накопиченню відходів в місцях їх утворення підприємствам, організаціям та установам області надається інформація щодо технологічних можливостей утилізації відходів, координати підприємств, які мають необхідну технологічну базу та відповідні ліцензії для здійснення збирання, утилізації, оброблення відходів тощо. З метою покращення екологічної ситуації у сфері поводження з відходами на території регіону впроваджено технології перероблення (утилізації) та знешкодження відходів, що призвело до загального зменшення обсягів розміщення відходів в області, а також створило умови для недопущення потрапляння переважної кількості вторинних відходів на полігони та сміттєзвалища для захоронення. В області ведуться реєстр об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів та реєстр місць видалення відходів. В Житомирській області є спеціалізовані підприємства, що мають дозвіл на зберігання, переробку та утилізацію небезпечних відходів. На території області є ряд спеціалізованих підприємств, що мають дозвіл на зберігання, переробку та утилізацію небезпечних відходів, серед

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

них ТОВ «Еко Захист Україна», ТОВ «Житомиркомунсервіс», ТОВ «Мідас-Компанія», ТОВ «Екотехнологія», ТОВ «Екохолдинг».

На території Коростенської МТГ в с.Грозине функціонує полігон твердих побутових відходів, утримання якого здійснює КВГП. Полігон площею 30,0 тис. га функціонує з 1972 року. Загальний обсяг видалених відходів становить 511,803 тис.тонн. На даний час на прибудинкових територіях багатоквартирних будинків міста Коростеня облаштовано 93 майданчики для збору ТПВ, на яких розміщено 335 контейнерів. Загальна кількість особових рахунків– 27333, з них 9888 – по приватному сектору, в т.ч. 288 особових рахунків – в сільській місцевості. Наданням послуги охоплено 86,6 % від загальної чисельності населення міста, у цілому по громаді – 75,9%. В сільських населених пунктах вивіз побутових відходів здійснюється КП «Грозинське» в селах Грозине та Михайлівка тільки від багатоквартирних будинків. Протягом 2024 року ліквідовано 1799 м³ стихійних сміттєзвалищ на загальну суму 219,350 тис. грн. На 53 вулицях приватного сектору встановлено 239 контейнерів для ТПВ, з них 176 контейнерів по 0,75 м³ (на 44 вулицях) та 63 контейнера по 1,1 м³ (на 9 вулицях). Ще на 142 вулицях приватного сектору здійснюється подвірний збір сміття.

Серед низки екологічних проблем, які мають місце в громаді, особливо гостро стоїть проблема поводження з відходами, які є одним з найбільших забруднювачів навколишнього середовища та негативно впливають на всі його компоненти. Основну складову в загальній масі відходів, що утворюються в громаді, займають тверді побутові відходи, які видаляються на полігон. Станом на 01.01.2023 року в Коростенській міській територіальній громаді є 1 полігон та 14 паспортизованих місць видалення відходів в сільських населених пунктах. Недостатня кількість та технічний стан спеціалізованої техніки ставить під загрозу процес сміттєвидалення. На територіях сільських населених пунктів відсутні спеціалізовані підприємства у сфері поводження з побутовими відходами, самі відходи складаються у природних рельєфних утвореннях. Існуюча система санітарного очищення населених пунктів недосконала, її фрагментарність, роз'єднаність та різноманітність не забезпечує достатнього контролю за санітарним станом територій та операціями поводження з побутовими відходами. Через відсутність на території громади сміттєпереробних та сортувальних комплексів на полігон потрапляє значна частина відходів, які мають ресурсну цінність і підлягають переробці та утилізації. Основну масу відходів, як вторинної сировини складають тара (упаковка) від продуктів харчування та продукції споживання населенням, відходи тваринного походження, відходи домашнього господарства. Зі збільшення території громади, в результаті адміністративно-територіальної реформи в Україні, спостерігається тенденція до незначного збільшення утворення відходів. Так, протягом 2023 року по громаді утворено (зібрано та вивезено) 31,8 тис. тон відходів I-IV класів, в порівнянні з попереднім роком – утворено на 3,9 тис. тонн менше або на 14,0%.

Таблиця № 22 – Динаміка основних показників поводження з відходами I-IV класів небезпеки, тис. т

№ з/п	Показники	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1	Утворено (зібрано та вивезено)	31,6	27,9	31,8
2	Одержано від інших підприємств	4,3	2,0	1,9
3	Спалено	-	-	-
3.1	у тому числі з метою отримання енергії	-	-	-
4	Використано (утилізовано)	-	-	-
5	Направлено в сховища організованого складування (поховання)(захоронено)	35,9	29,9	33,7
6	Передано іншим підприємствам	-	-	-
7	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-	-	-
8	Наявність на кінець звітнього року у сховищах організованого складування та на території підприємств	-	-	-

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
								50
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ		

Таблиця № 23 – Інфраструктура місць видалення відходів (МВВ) за критерієм екологічної безпеки

№ з/п	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Місця видалення відходів категорії Г - надзвичайно небезпечні		Місця видалення відходів категорії В - небезпечні		Місця видалення відходів категорії Б - помірно небезпечні		Місця видалення відходів категорії А - малонебезпечні	
		діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.	діючі, од.	закриті, од.
Коростенська міська територіальна громада									
1	м. Коростень	-	-	1	-	-	-	-	-
2	с. Берестовець	-	-	1	-	-	-	-	-
3	с. Васьковичі	-	-	1	-	-	-	-	-
4	с. Дідковичі	-	-	1	-	-	-	-	-
5	с. Кожухівка	-	-	1	-	-	-	-	-
6	с. Мала Зубівщина	-	-	1	-	-	-	-	-
7	с. Межирічка	-	-	1	-	-	-	-	-
8	с. Новаки	-	-	1	-	-	-	-	-
9	с. Обиходи	-	-	1	-	-	-	-	-
10	с. Сарновичі	-	-	1	-	-	-	-	-
11	с. Сингаї	-	-	1	-	-	-	-	-
12	с. Стремгород	-	-	1	-	-	-	-	-
13	с. Ходаки	-	-	1	-	-	-	-	-
14	с. Холосне	-	-	1	-	-	-	-	-
15	с. Хотинівка	-	-	1	-	-	-	-	-
Усього		-	-	15	-	-	-	-	-

Таблиця № 24 – Стан обліку та паспортизації місць видалення відходів (МВВ) (на 01.01.2023 року)

№ з/п	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Кількість непаспортизованих МВВ, од.	Кількість паспортизованих МВВ, од.	Паспортизовано МВВ за звітний період, од.
1	Коростенська міська територіальна громада	-	15	-
	Усього	-	15	-

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2019 року №117-р затверджено Національний план управління відходами до 2030 року і з метою недопущення забруднення навколишнього природного середовища кожна з областей України має розробити власний регіональний план управління відходами, який врахує структуру економіки, обсяги утворення різних типів відходів, наявні та необхідні потужності для екологічно безпечного оброблення відходів. Дана система управління відходами має врахувати думки на місцях, тому саме регіональні плани є запорукою як розвитку області так і громад, та необхідною умовою для залучення інвестицій у галузь управління відходами.

3.1.7. Рослинний та тваринний світ, біорізноманіття, ландшафт

Житомирщина розташована у двох природних зонах – зоні мішаних лісів і лісостепу. Лісами вкрито більше 1 млн. га (1/3 загальної території). Завдяки сприятливим ґрунтово кліматичним умовам тут росте понад 100 різних порід дерев і чагарників. Найпоширенішими є сосна, дуб, береза, вільха. Житомирська область займає одне з провідних місць в Україні за запасами лісових ресурсів. Загальний запас стовбурової деревини становить понад 200 млн. м³. Лісистість Житомирщини становить 34,1%. Завдяки екологічним, фізичним та біологічним властивостям ліси виконують середовищевтірну роль, що зумовлюється їх водоохоронними, ґрунтозахисними, санітарно-гігієнічними та іншими властивостями. Як чинник культурного і соціального значення ліс для багатьох мільйонів людей є місцем відпочинку, лікування і туризму. Водночас він залишається джерелом деревини і забезпечує цінною сировиною різні галузі народного господарства. Необхідність збереження лісу зобов'язує надавати особливого значення питанням охорони, раціонального використання та відновлення лісових багатств.

На Житомирщині зустрічається близько 1600 видів судинних рослин, 294 види мохоподібних, 250 видів лишайників та ліхенофільних грибів. Серед судинних рослин в області першу десятку за кількістю видів утворюють такі родини: айстрові (243 види), злакові (132 види), осокові (84),

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	Арк.
						51

губоцвіті (63), бобові (60), ранникові (58), гвоздичні (58), капустяні (57), розові (55), зонтичні (52). Список рідкісних видів флори області нараховує 227 видів судинних рослин. На Житомирщині нині відомі єдині в Україні локалітети конюшини Спригіна (*Trifolium spruginii*), водяного жовтецю плаваючого (*Batrachium fluitans*), глоду дюнного (*Crataegus dunensis*). З метою охорони й збереження рослинного світу регіону рішенням 26 сесії Житомирської обласної ради V скликання від 08.09.10 № 1162 «Про затвердження переліку регіонально рідкісних видів судинних рослин Житомирщини» затверджено загальний перелік рідкісних і зникаючих видів судинних рослин усіх рівнів охорони та Положення про них.

Ліси на Коростенщині в наш час займають площу приблизно в 525 кв. км, що складає майже 30% території району. Показник залісненості високий, для порівняння по Україні він складає тільки 15,6%, при середній по Житомирській області - 32,6%. Особливістю залісненості території району, є те, що ліси розміщені досить рівномірно.

Планована діяльність розташована в межах антропогенно трансформованих територій, де відсутні об'єкти рослинного світу, занесені до Червоної книги України та Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи. Зелені насадження на ділянці відсутні. Будівництво ВЕС передбачається на агроекосистемах (полях) з штучними лісосмугами, а деякі ВЕУ – на узліссях. В межах та околицях вітрополя знаходяться існуючі автошляхи територіального значення: Р-28 сполученням Житомир – Виступовичі; польові дороги, що сполучають села. На захід від вітрополя знаходиться залізнична дорога сполученням Білошиці – Ушомир – Лісівщина. По всій території вітрополя та в її межах обліковуються інші існуючі об'єкти, такі як повітряні лінії електропередач, сміттєзвалища, кладовища. В межах вітрополя знаходиться існуюча ПС 330/110 кВ «Лісова». Вітрополе оточене наступними населеними селами: Білошиці, Ходачки, Домолоч, Злобичі, Нивки, Іванівка, Розвіка та Веселівка, а між ВЕУ – с. Холосне. Зазначимо, що на ділянках, де планується провадити діяльність відмічено наступне: територія досліджень має виключно змінений тип існування (відсутні природні, критично важливі або території, що охороняються), переважно – агроландшафти та деревні насадження антропогенного походження; відсутні рослинні угруповання, які охороняються у Зеленій книзі України; відсутні рослини занесені до Червоної книги України; відсутні рослини занесені до Європейського червоного списку; відсутні рослини та угруповання, що перебувають під загрозою зникнення на території Житомирської області; територія в деяких місцях є засмічена побутовим, будівельним чи іншим сміттям.

Тваринний світ Житомирщини багатий і різноманітний. Він нараховує близько 400 видів, у тому числі ссавців – 67, птахів – 270, риб – 30. Особливо цінними є мисливські тварини: олень благородний, козуля, дикий кабан. У заплавах річок водяться бобр, видра, норка європейська. У північних районах області розмножуються такі цінні види птахів як глухар, тетерук, рябчик. З рідкісних птахів тут трапляються лелека чорний, орлан білохвіст, змієїд. Загальна площа закріплених мисливських угідь області становить 2129,0 тис. га у тому числі: лісові – 908,3 тис. га, польові – 1107,9 тис. га, водно-болотні – 112,8 тис. га. В середньому на одного штатного егеря припадає 5,5 тис. га мисливських угідь. Пташиний світ Коростенщини нараховує близько 200 видів, в тому числі осілими, перелітними і сезонними. Птахи - мешканці коростенських лісів представлені чорним, строкатим, зеленим дятлами, зозулями, берестянками, солов'ями, синицями, мухоловками, малинівками, дроздами, вільшанками, горихвістками, пугачами, кропив'янками, костогризами і лише поодинокими екземплярами глухарів, рябчиків, тетерюків. До річок, водойм, боліт «тяжіють» такі птахи, як: дикі качки, водяні курочки, очеретянки, пліски, кулики, чайки, деркачі, сіра чапля, бекаси, бугаї. Серед парнокопитних поширені дикий кабан, благородний олень, козуля. Дикий кабан в останні роки набув в Коростенському районі дуже широкого поширення в зв'язку з тим, що значна частина з них мігрує з Чорнобильської зони відчуження.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Особливо значною є їх популяція в північно-східній частині району. Як правило, дикі кабани заселяють лісові нетрі або великі заболочені місцевості. В пошуках корму вони долають значні відстані. Живляться в основному підземними частинами рослин, жолудями, молодими пагонами і стеблами. Самець (вепр) може досягати ваги до 250 кг. В лісах є лось звичайний (або сохатий). Живиться лось майже виключно пагонами молодих дерев та чагарників. Поголів'я лосів на території району незначне і коливається за роками в межах 50-80 голів. Значно більше на території району козуль, які розповсюджені повсюдно в лісових масивах, чагарниках. Кількість їх в нашій місцевості доходить в окремі роки до 300-400 голів. Косуля невелика парнокопитна тварина, вагою 30-50 кг, живиться пагонами кущів, травою, ягодами. Найбільш поширеними серед хижаків є лисиця, куниця, тхір, ласка. Живляться вони дрібними гризунами, птахами. В останні роки на території району з'явилися вовки, які наносять великої шкоди тваринництву і мисливському господарству, можуть нападати на людину.

У додатках до Звіту про СЕО наведено Попередній узагальнений висновок щодо можливості реалізації проєкту: «Будівництво вітрової електростанції на території Коростенської ОТГ Житомирської області». Орнітологічні та хіроптерологічні дослідження. На момент розроблення Звіту про СЕО проводяться орнітологічні та хіроптерологічні дослідження. Дані будуть висвітлені у Звіті з ОВД.

3.1.8. Природно-заповідний фонд

Станом на 01.01.2024 р. до складу природно-заповідного фонду Житомирської області входить 284 об'єкти природно-заповідного фонду загальною площею 143203,7814 га, з них 20 об'єктів загальнодержавного значення (їх площа становить 57940,04 га) та 264 об'єктів місцевого значення (їх площа становить 85263,7414 га). Відсоток заповідності становить 4,75 %. Природно-заповідний фонд області має таку структуру: природні заповідники – 2, площа – 50976,84 га; заказники загальнодержавного значення – 10, площа - 6757 га; заказники місцевого значення – 182, площа – 83201,7876 га; пам'ятки природи загальнодержавного значення – 2, площа – 51 га; пам'ятки природи місцевого значення – 40, площа – 221,59 га; ботанічні сади загальнодержавного значення – 1, площа – 35,4 га; дендрологічні парки місцевого значення – 3, площа – 14,9 га; парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення – 5, площа – 119,8 га; парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення – 18, площа – 228,6748 га.

Природно-заповідний фонд Коростенської міської територіальної громади представлений унікальними та найкраще збереженими природними територіями та об'єктами виключно місцевого значення, що включає 2 ландшафтних заказника, 2 гідрологічних заказника, 1 лісовий заказник, 1 дендрологічний парк місцевого значення, 3 геологічні пам'ятки природи. Загальна площа територій природно-заповідного фонду Коростенської міської територіальної громади становить 2738,3 га. На території Коростенської міської територіальної громади розташовані такі природоохоронні території: Баранячі лоби, Велетенські котли, Ольжині купальні.

Земельні ділянки на яких передбачається здійснення діяльності не належать до земель природно-заповідного фонду чи смарагдової мережі. В буферну зону 2-км не входить жоден об'єкт смарагдової мережі. В буферну зону 2-км не входить жоден об'єкт ПЗФ. Розглядаючи 10-ти кілометрову зону, констатуємо, що в неї входять: Смарагдова мережа: Долина річки Ірша в Житомирській області, код UA0000348 ≈ понад 9,3 км від ВЕУ №12. ПЗФ:Гідрологічний заказник місцевого значення «Сукачове» - понад 4,5 км; Гідрологічний заказник місцевого значення «Волосне» - понад 6 км; Загальнозоологічний заказник місцевого значення «Щабель» - понад 9 км; Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Баранячі лоби» - понад 7 км; Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Ольжині купальні» - понад 7 км; Геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Велетенські котли» - понад 7 км.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Об'єкти природно-заповідного фонду та смарагдової мережі наведені на рисунках нижче.

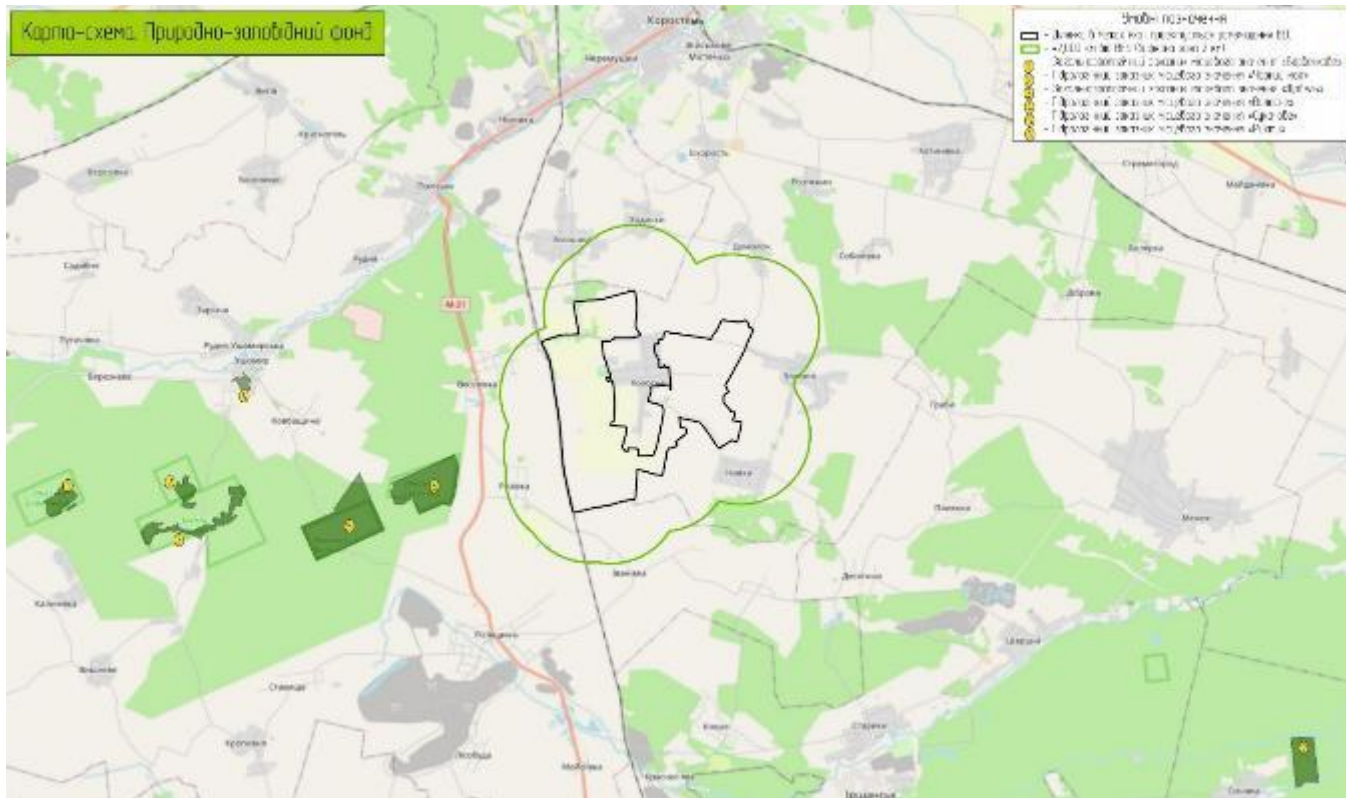


Рисунок 5- Розташування площадки ДПТ по відношенню до об'єктів до об'єктів ПЗФ

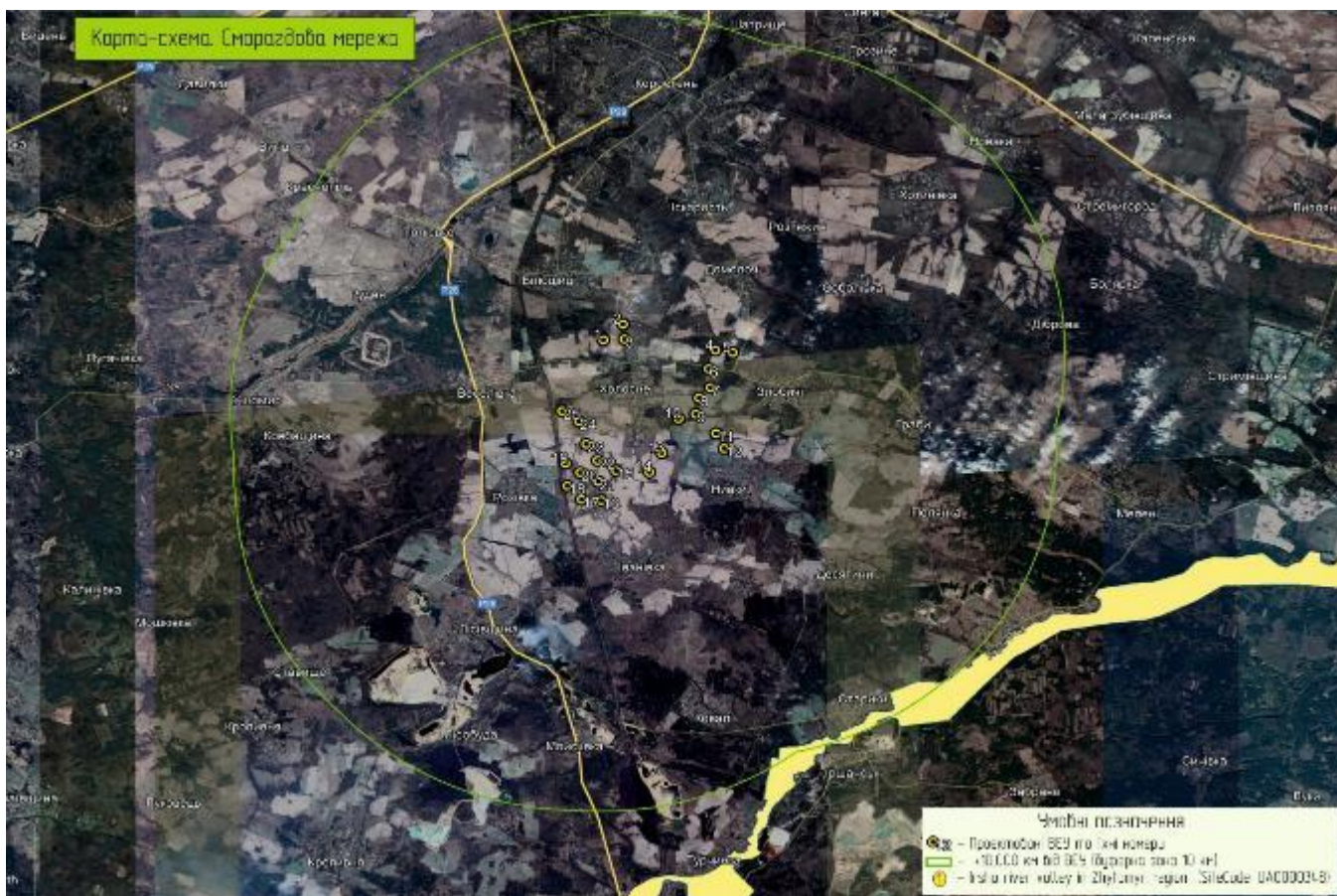


Рисунок 6- Розташування площадки ДПТ по відношенню до об'єктів смарагдової мережі

Нижче наводиться список найближчих об'єктів ПЗФ та їх стисла характеристика природоохоронної цінності: Гідрологічний заказник місцевого значення «Сукачове» (понад 5 км

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	Но́лок	Підпис	Дата

на захід від найближчої проекрованої ВЕУ). Статус надано для збереження низинного мохово-сфагнового болота з осоковими і злаковими угрупованнями. Місце зростання цінних та рідкісних рослин: глуха кропива плямиста, гравілат річковий, півники сибірські тощо. Гідрологічний заказник місцевого значення «Волосне» (понад 6 км на захід від найближчої проекрованої ВЕУ). Статус надано для збереження сфагново-осокового перехідного болота, яке є регулятором рівня ґрунтових вод і водного режиму річки Уж. Фактично територія досліджень проектового майданчика ВЕС здебільшого представлена сільськогосподарськими угіддями та штучними лісовими насадженнями (лісосмугами та деревними насадженнями).

Екологічна мережа – єдина територіальна система, яка створюється з метою поліпшення умов для відновлення довкілля, забезпечення сталого розвитку регіону через досягнення екологічної рівноваги, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, шляхів міграції тварин – через поєднання об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до Законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

На виконання вимог Загальнодержавної програми формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки у 2010 році рішенням 24 сесії Житомирської обласної ради V скликання від 11.05.10 № 1080 «Про затвердження схеми екологічної мережі Житомирської області» затверджено регіональну схему екологічної мережі Житомирщини. Її основні завдання-збереження, розширення, відтворення та охорона єдиної системи територій з природним станом ландшафту та інших природних комплексів і територій, створення на їх основі природних об'єктів, які підлягають особливій охороні, що сприятиме зменшенню, запобіганню та ліквідації негативного впливу господарської та іншої діяльності людей на навколишнє природне середовище, збереженню природних ресурсів, генетичного фонду живої природи.

Конфігурація екологічної мережі Житомирської області обумовлена об'єктивними факторами: реально існуючим просторовим поєднанням більш-менш збережених природних, перш за все лісових та болотних екосистем і об'єднанням їх у широтні смуги значної протяжності; формуванням на окремих ділянках осередків біорізноманіття завдяки унікальному поєднанню природних умов (наприклад, Словечансько-Овруцький кряж, середні течії річок Случ і Тетерів) ; наявністю сформованої мережі об'єктів природно-заповідного фонду тощо.

Схема екомережі Житомирської області враховує суттєву різницю у збереженості природної рослинності Полісся та Лісостепу області, формує рівномірну мережу ключових та сполучних територій з метою формування та підтримки екологічної рівноваги у регіоні та збереження ландшафтного і біологічного різноманіття. Суттєвою рисою регіональної екомережі є об'єднання в ній близько 95% об'єктів природно-заповідного фонду області, а також вдале поєднання її з регіональними екомережами сусідніх адміністративних областей України, а також Республіки Білорусь (з останньою-через проектований білатеральний біосферний резерват «Прип'ятьське Полісся»). У схемі також об'єднані всі ІВА-території міжнародного рівня, які знаходяться на території області, найбільш цінні для охорони птахів, а також водно-болотні угіддя, які охороняються на цій території за міжнародними угодами.

Загальна площа регіональної екомережі Житомирської області становить 342,2 тис. га (близько 12% території області), в т.ч.: ключових територій національного рівня - 161 тис. га, сполучних територій національного рівня - 132 тис. га, ключових територій регіонального рівня - 26,7 тис. га, сполучних територій регіонального рівня - 21,5 тис. га, відновлювальних ділянок - 11,5 тис. га. Частина відновлювальних ділянок входить до складу ключових територій різних рівнів, а ключові території регіонального рівня - до сполучних територій національного рівня.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							55
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Перелік структурних елементів екологічної мережі Житомирської області:

Ключові території (ядра) національного рівня: I- Убортське; II- Чорнобильське (Народицьке суб'ядро); III- Коростишівське; IV- Надслучанське; V- Словечанський кряж; Сполучні території (екокоридори) національного рівня: I- Убортсько-Вільчанський; II- Городницько-Перганський; III- Надслучансько-Коростишівський; IV- Довбисько-Мальованський; V- Убортсько-Народицький;

Ключові території (ядра) регіонального рівня: 1- Піщаницьке; 2- Червоно вольське; 3- Липницьке; 4- Радогощанське; 5- Ушомирське; 6- Малинське; 7- Барашівське; 8- Баранівсько-Романівське; 9- Житомирсько-Тригирське; 10- Коровинецьке; 11- Андрушівське. Сполучні коридори (екокоридори) регіонального рівня: 1- Усівсько-Бучманська; 3- Білківсько-Барашівська; 4- Голубієвицько-Вепринська; 5- Кропивнянсько-Іршанська; 6- Церемська (долинна); 7- Новоград-Волинська Надслучанська (долинна); 8- Кропивнянсько-Новопільська; 9- Черняхівсько-Житомирська; 10- Тростяницька (долинна); 11-Бистрійська (долинна); 12- Верхненадслучанська (долинна); 13- Любарсько-Трощанська; 14- Верхнететерівська (долинна); 15- Пустоська (долинна); 16- Верхньоздвиська (долинна); 17- Верхньоірпінська (долинна); 18- Верхньоунавська (долинна); 19- Роставицька (долинна).

Відтворювальні ділянки: Болота «Бучмани» (колишні торфорозробки); 2- Болото «Озерянське» та оз. Корма (колишні торфорозробки); 3- Заказник «Глушець» (відтворення фауни, вторинне заболочування); 4- Заказник «Кутне» - (колишні торфорозробки); 5- Військовий полігон Житомирський; 6- Військовий полігон Новоград-Волинський; 7- Рекультивовані ділянки після розробок ільменіту (м. Іршанськ); 8- Район сіл Рижани-Неділище (Ємільчинський р-н) – відновлення лучної та лісової рослинності, відслонення гранітів на перелогах; 9- Червоноармійський р-н, с. Стрибіж- відновлення лісів на перелогах.

Схема екологічної мережі Коростенської міської територіальної громади



Рисунок 7- Схема екологічної мережі Коростенської міської ТГ

Згідно вищенаведених даних, констатуємо, що екологічна мережа віддалена від проєктованого вітрополя.

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок.	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ		
						56		

3.1.9. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Територія проектування перебуває за межами території об'єктів культурної спадщини та їх охоронних зон. За матеріалами існуючої містобудівної документації та представленої замовником документації охоронних, археологічних, заповідних зон, що впливають на розташування об'єкта, на обраних ділянках немає. Згідно інформації «Державного реєстру нерухомих пам'яток України», що розміщена на офіційному сайті Міністерства культури та інформаційної політики України (<https://e-pamiatka.gov.ua/>, <https://www.kmu.gov.ua/npras/239966145>) на території ділянки відсутні пам'ятки культурної спадщини національного та місцевого значення, занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, та об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

3.1.10. Стан здоров'я населення

Коростенська міська територіальна громада утворена в жовтні 2020 року відповідно до розпорядження Кабінету Міністрів України № 711-р від 12 червня 2020 року «Про визначення адміністративних центрів та затвердження територій територіальних громад Житомирської області» шляхом об'єднання Коростенської міської та 18 сільських рад Коростенського району. Розташована в Коростенському районі Житомирської області, адміністративним центром громади є місто Коростень.

Найбільшими за чисельністю серед сільських населених пунктів є Грозинський (2022 жителя), Хотинівський (1571 житель), Михайлівський (936 жителів) старостати. Найменшими за чисельністю населення є Дідковицький (621 житель), Стремигородський (558 жителів), Каленський (539 жителів) старостати. Місто Коростень є третім за чисельністю населення серед міст Житомирської області після міста Житомир (263 507 жителів), міста Бердичів (73 999 жителів). Частка площі Коростенської територіальної громади в загальній площі Коростенського району (1 094,5 тис. га) складає 1,04%.

Загальний показник щільності населення Житомирській області, включаючи міське та сільське населення, становить 40 жителів/км² (чисельність населення області на 01.01.2021 рік – 1 195 495 жителів; площа території області – 29 827 км²). Щільність населення Коростенської громади значно більша за відповідний обласний показник та становить 90 жителів/км². Критичною є щільність населення Дідковицького (5 жителів/км²), Каленського (8 жителів/км²), Ходаківського (6 жителів/км²) старостатів. Розселення населення громади неоднорідне. Населені пункти з більш сприятливим соціально-економічним середовищем, розвинутою промисловістю відрізняються вищим рівнем щільності населення. Щільність міського населення Коростенської громади становить 1 472 жителя; сільського населення – 14 жителів/км². Суттєвий вплив на щільність населення мають у тому числі природні фактори – найменша густина населення характерна для районів з суттєвою часткою площ сільськогосподарського, лісового призначення.

Станом на 01.01.2024 чисельність громадян, зареєстрованих на території громади становить 72500 осіб. З них:

Стать	0-17 років	18-39 років	40-59 років	60 +	Всього
Жінки	7578	13852	11321	5352	38103
Чоловіки	7338	13089	9770	4200	34397
Всього в громаді	14916	26941	21091	9552	72500

Таблиця № 25 – Чисельність населення (вік громади)

Населений пункт	Кі-сть дворів	Чисельність населення (вік громади)								
		Всього	0-17 років		18-39 років		40-59 років		60 +	
			ж	ч	ж	ч	ж	ч	ж	ч
Коростень	-	61809	6497	6341	12422	11559	10093	8376	23345	
Берестовець	195	165	20	16	27	21	21	15	28	17

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
			24007-СЕО.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	57		

Населений пункт	Кі-сть дворів	Чисельність населення (вік громади)								
		Всього	0-17 років		18-39 років		40-59 років		60	+
			ж	ч	ж	ч	ж	ч		
Вехи	363	842	88	78	122	102	97	127	158	80
Васьковичі	602	900	72	82	117	130	116	133	162	88
Дідковичі	348	267	18	11	29	41	29	32	73	34
Каленське	334	396	35	32	47	28	39	41	96	78
Кожухівка	201	430	59	36	66	70	50	61	65	23
Мала Зубівщина	271	777	118	102	129	120	83	93	95	37
Мединівка	137	143	15	12	27	21	17	15	28	8
Межирічка	129	138	13	9	19	18	15	14	33	17
Михайлівка	606	948	103	85	141	161	110	104	164	80
Новаки	404	580	63	63	62	80	59	82	120	51
Обиходи	87	64	11	7	8	9	6	8	9	6
Сарновичі	268	220	22	19	28	28	26	32	46	19
Сингаї	335	2189	188	177	257	329	265	305	458	210
Стремигоро Д	253	557	37	59	65	78	75	93	39	51
Ходаки	199	300	47	29	44	41	28	30	55	26
Холосне	296	721	73	74	101	127	70	99	109	68
Хотинівка	180	1054	99	106	151	126	122	110	200	140

Адміністративно-територіальна одиниця	Чисельність населення, осіб			Базисний темп приросту / скорочення, %	Ланцюговий темп приросту / скорочення, %
	01.01.2002	01.01.2020	01.01.2021		
Коростенська міська рада	66 669	62 833	62 285	-6,6	-0,9
<i>міське населення</i>	<i>66 669</i>	<i>62 833</i>	<i>62 285</i>	<i>-6,6</i>	<i>-0,9</i>
Бехівський старостат	717	644	644	-10,2	0,0
Васьковицький старостат	1 118	900	863	-22,8	-4,1
Грозинський старостат	2 500	2 091	2 022	-19,1	-3,3
Дідковицький старостат	1 209	625	621	-48,6	-0,6
Каленський старостат	940	539	539	-42,7	0,0
Кожухівський старостат	789	628	633	-19,8	0,8
Малозубівщинський старостат	753	777	784	4,1	0,9
Михайлівський старостат	1 260	948	936	-25,7	-1,3
Стремигородський старостат	900	557	558	-38,0	0,2
Ходаківський старостат	1 081	635	634	-41,4	-0,2
Холосненський старостат	1 013	721	707	-30,2	-1,9
Хотинівський старостат	1 886	1 634	1 571	-16,7	-3,9
<i>сільське населення</i>	<i>14 166</i>	<i>10 699</i>	<i>10 512</i>	<i>-25,8</i>	<i>-1,7</i>
Всього по громаді	80 835	73 532	72 797	-9,9	-1,0

Рисунок 8- Динаміка чисельності населення Коростенської громади

За даними офіційного сайту Департаменту охорони здоров'я Житомирської обласної державної адміністрації, в селах поглиблюється процес старіння населення, негативні наслідки якого вже відчуваються, і в майбутньому будуть лише загострюватися. Мережа галузі охорони здоров'я Житомирської області за 2019 рік нараховує 117 закладів та установ – 23 центральні районні лікарні, 4 центральні міські лікарні, 1 центральна дитяча міська лікарня, 1 районна лікарня, 35 Центрів ПМСД, 10 самостійних АЗПСМ, 11 стоматологічних поліклінік, 14 лікувально-профілактичних закладів обласного рівня, 1 центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф, 4 санаторії, 2 будинки дитини, 4 медичних навчальні заклади та 7 інших установ

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
								58
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ		

охорони здоров'я. В ОТГ формується медична інфраструктура: у 45 об'єднаних територіальних громадах функціонує 17 Центрів первинної медичної допомоги та 10 самостійних АЗПСМ. У галузі працюють 4169 лікарів та 10626 молодших спеціалісти з медичною освітою. В області працює 543 сімейних лікарів, забезпеченість сімейними лікарями на 10 тис. населення 4,45. Сімейні лікарі обслуговують 80% населення області.

За даними Індексу людського капіталу 2020 року, Україна посідає 53 позицію зі 174 країн світу. Очікувана тривалість життя українців – 76 років для жінок і 66 для чоловіків, що є одним із найнижчих показників у Європі. Разом із сусідніми країнами, Україна входить до числа країн зі старіючим населенням та високими показниками смертності. Головними причинами передчасної смерті в Україні є неінфекційні захворювання— на них припадає шість із десяти основних причин смерті. Найбільшу частку смертності, спричинену неінфекційними захворюваннями, становлять серцево-судинні захворювання (60%) та новоутворення (10,5%). Однією з характеристик демографічної «старості» є середній вік населення. Середній вік населення області за даними станом на 01.01.2020 року складає 41,0 року, чоловіків – 38,0 року, жінок – 43,6 року, у сільській місцевості – 41,7 року, чоловіків – 38,4 року, жінок – 44,6 року; у міських поселеннях – 40,6 р., чоловіків – 37,8 р., жінок – 43,0 року. Середній вік населення України на 1 січня 2020 року становив 41,8 року, чоловіків – 39,0, жінок – 44,3 року, у сільській місцевості – 41,30 року, чоловіків – 38,5 року, жінок – 43,9 року; у міських поселеннях – 42,0 р., чоловіків – 39,2 р., жінок – 44,4 року. Середня очікувана тривалість життя при народженні в області за даними 2019 року становила (роки): усього 70,28 років; серед чоловіків – 64,82, серед жінок – 75,91 роки. Середня очікувана тривалість життя в Україні усього 72,01, у чоловіків – 66,92 року, жінок – 76,98 року (2019 рік).

Загальний коефіцієнт народжуваності за 2020 рік знизився на 3,8% і становить 7,6 на 1000 населення проти 7,9% у 2019 році, у сільській місцевості зниження показника на – 2,4% (показники – 8,2% та 8,4% відповідно); а у міських поселеннях - зниження на 5,3 % (показники 7,2% та 7,6% у 2019 році); по Україні у 2019 році рівень народжуваності становив 8,1%. Упродовж 2020 року в області відбулося 9116 пологів проти 9571 у попередньому році; народилося живими 9151 немовлят проти 9619 у 2019 році. Питома вага народжених у сільській місцевості – 43,6%, у міській – 56,4%.

Проблема смертності є однією з найгостріших серед усього кола демографічних проблемського дня. Основними причинами смерті населення Житомирщини у 2020 році залишалися хвороби системи кровообігу, новоутворення та зовнішні причини смертності, які разом склали 84,9% від усіх причин смерті, у минулому році 87,3%.

Основу структури поширеності хвороб традиційно складали 5 класів хвороб: хвороби системи кровообігу – питома вага серед усіх хвороб складала 32,4% проти 31,4% у 2019 році, хвороби органів дихання – 21,3% проти 19,8% у 2019 році, хвороби органів травлення – 7,2% проти 7,7% у 2019 році, хвороби кістково-м'язової системи та сполучної тканини – 6,4% проти 6,5% у 2019 році, хвороби сечостатевої системи – 5,4% проти 5,6% за 2019 рік.

Сучасна демографічна криза значною мірою обумовлена кризою здоров'я населення, ознаками якої є погіршення здоров'я населення, високі рівні смертності, низький рівень тривалості життя і несприятлива існуюча структура причин смерті. Українські демографи на підставі аналізу можливостей подовження середньої тривалості життя в Україні стверджують, що максимально підвищити рівень дожиття можна завдяки зниженню смертності населення у працездатному віці насамперед чоловіків. А максимальні резерви подовження тривалості життя закладені у зниженні смертності чоловіків віком 50–65 років. Висока передчасна смертність чоловіків негативно позначається як на життєвому рівні домогосподарств через втрату годувальника сім'ї, так і на макроекономічному рівні через скорочення обсягів робочої сили та збільшення демоекономічного

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

навантаження на працездатне населення. Тому зменшення смертності, насамперед у працездатному віці, є не лише значним резервом підвищення тривалості життя, але й ресурсом економічної розбудови.

Місто Коростень є адміністративним центром Коростенської міської територіальної громади та найбільшим за чисельністю населеним пунктом громади. Місто Коростень відноситься до міста обласного значення та є третім за чисельністю в Житомирській області після Житомира (263507 жителів) та Бердичіва (73 999 жителів). Найбільшими за чисельністю серед сільського населення на 01.01.2022 року є Хотинівський (1571 житель), Михайлівський (936 жителів) старостати. Найменшими за чисельністю населення є Дідковицький (525 жителів), Кожухівський (530 жителів) старостати. За 8 місяців 2024 року кількість живонароджених сягає 358 особи (на 5 осіб менше, ніж у 2023 році), померлих – 1249 (на 49 більше, ніж у 2023 році). За статистичними даними спостерігається, що кількість померлих за 9 місяців 2024 року залишається на рівні 2023 року, але покращення демографічної ситуації не відбувається, оскільки, знижується народжуваність, зростає кількість жителів старшого пенсійного віку та погіршується в цілому якість і тривалість життя.

Таблиця № 26 – Кількість померлих відповідно до класифікатора хвороб у Коростенській громаді (2020-2024 рр.)

Показник	2020 р.	2021 р.	2022 р.	2023 р	9 міс. 2024
Клас I. Деякі інфекційні та паразитарні хвороби	7	6	7	7	5
Клас II. Новоутворення	94	122	105	117	90
Клас III. Хвороби крові й кровотворних органів та окремі порушення із залученням імунного механізму	0	0	0	1	0
Клас IV. Ендокринні хвороби, розлади харчування та порушення обміну речовин	3	1	1	1	0
Клас V. Розлади психіки та поведінки	8	7	3	7	9
Клас VI. Хвороби нервової системи	6	3	5	10	2
Клас VII. Хвороби ока та ного придаткового апарату	0	0	0	0	0
Клас VIII. Хвороби вуха та соскоподібного відростка	0	0	0	0	0
Клас IX. Хвороби системи кровообігу	759	746	887	774	568
Клас X. Хвороби органів дихання	72	191	31	17	18
Клас XI. Хвороби органів травлення	37	26	36	36	35
Клас XII. Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	0	1	1	1	0
Клас XIII. Хвороби кістково-м'язової системи та сполучної тканини	0	0	0	1	0
Клас XIV. Хвороби сечостатевої системи	5	6	2	3	2
Клас XV. Вагітність, пологи та післяпологовий період	0	0	0	0	0
Клас XVI. Окремі стани, що виникають у перинатальному періоді	1	1	3	1	4
Клас XVII. Природжені вадн розвитку, деформації та хромосомні аномалії	1	2	2	0	2
Клас XVIII. Симптоми, ознаки та відхилення від норми, що виявлені при лабораторних та клінічних дослідженнях, не класифікованих в інших рубриках	7	11	5	3	8
Клас XIX. Травмн.отруснення та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин	32	47	58	75	43

За останні п'ять років демографічна ситуація в Коростенській громаді свідчить про наявну тенденцію депопуляції або зменшення відтворення населення. За період з 2014 по 2020 роки має місце стійка тенденція зниження коефіцієнтів народжуваності у місті Коростень та сільських населених пунктів Коростенської громади, зокрема: народжуваність у місті Коростень знизилась з 11 осіб на 1000 жителів наявного населення у 2014 році до 6,2 – у 2020 році; базисний темп скорочення становив 43,6%; народжуваність в сільській місцевості (Коростенський район) знизилась з 12,5 осіб на 1000 жителів наявного населення у 2014 році до 8,4 – у 2020 році; базисний темп скорочення становив 32,8%. Скорочення народжуваності у Коростені відбувається швидше,

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
								60
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ		

ніж у сільській місцевості. За період з 2014 по 2020 роки спостерігається стійка тенденція збільшення коефіцієнтів смертності у місті Коростень та сільських населених пунктів Коростенської громади, зокрема: смертність у місті Коростень збільшилась з 15 осіб на 1000 жителів наявного населення у 2014 році до 18 – у 2020 році; базисний темп приросту смертності становив 20,0%; смертність у сільській місцевості (Коростенський район) збільшилась з 23 осіб на 1000 жителів наявного населення у 2014 році до 23,3 – у 2020 році; базисний темп приросту смертності становив 1,3%. Швидкість смертності у Коростені є вищою за смертність у сільських населених пунктах, хоча коефіцієнт смертності є вищим у сільській місцевості.

Коефіцієнти смертності за основними причинами захворювань

Хвороби системи кровообігу

Період	місто Коростень	Коростенський район	Житомирська область
2017	1 083,1	1 612,1	1 150,6
2018	1 073,9	1 714,5	1 166,9
2019	1 198,7	1 579,6	1 164,8

Новоутворення (онкологічні захворювання)

Період	місто Коростень	Коростенський район	Житомирська область
2017	180,0	163,1	185,6
2018	165,6	196,5	191,0
2019	179,2	203,8	182,5

Хвороби органів травлення

Період	місто Коростень	Коростенський район	Житомирська область
2017	163,1	87,2	49,8
2018	102,5	34,7	57,7
2019	85,6	101,9	63,9

Хвороби органів дихання

Період	місто Коростень	Коростенський район	Житомирська область
2017	12,5	87,2	32,7
2018	23,7	84,8	34,8
2019	23,8	74,5	33,7

Рисунок 9- Динаміка коефіцієнтів смертності

У структурі поширеності хвороб у 2020 році, як і у попередніх періодах, головну частку займають хвороби системи кровообігу (73,9% у місті Коростень, 74,8% у сільській місцевості), новоутворення (онкологічні захворювання) (11,0% у місті Коростень, 9,6% у сільській місцевості), хвороби органів травлення (5,3% у місті Коростень, 4,8% у сільській місцевості), хвороби органів дихання (1,5% у місті Коростень, 3,5% у сільській місцевості).

При будівництві об'єкту планованої діяльності негативний вплив на здоров'я населення буде відсутній. Викидів, скидів утворення та поводження з небезпечними речовинами не передбачається. Рівні шуму, вібрації, іонізуючого випромінювання не будуть перевищувати гранично допустимі концентрації та норми допустимого впливу. Найближча житлова або прирівняна до житлової забудови будівля, знаходиться на відстані більше ніж розмір СЗЗ 620 м. Можна вважати, що дана відстань є безпечною для населення. Вплив планованої діяльності на здоров'я населення вкрай малий. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря показали, що максимальні приземні концентрації на межі нормативної СЗЗ відповідають санітарним та екологічним вимогам. Соціальний ризик оцінюється як «прийнятний».

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

61

3.2. Прогнозні зміни, якщо детальний план території не буде затверджено

За умови незатвердження детального плану території ставиться під загрозу визначення планувальної організації, функціонального призначення, містобудівних умов і обмежень та параметрів забудови території проектування згідно зі статтею 24 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» з метою розміщення комплексу будівель та споруд, розвитку територій. Разом з тим, сумнівним є впорядкування території проектування та формування вимог до належної відповідно до діючих санітарних та будівельних норм і правил вимог до забудови на ній. Відсутність належного функціонального зонування території з визначенням переважних, супутніх і допустимих видів використання території, містобудівних умов і обмежень, виконання низки заходів щодо інженерної підготовки та захисту території, більш ймовірно призведе до неефективного використання земельних ресурсів та хаотичної забудови.

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

У разі незатвердження детального плану території земельних ділянок без змін запишуться всі компоненти довкілля, окрім соціально-економічних умов життя людей та стану природного середовища. Довкілля та його компоненти характеризується постійністю концепції наявних процесів в результаті багаторічного (100 років і більш) розвитку стану сценарію. На території, що розглядається, не очікується негативних явищ, в т.ч. селів, зсувів, посух, наводнення, ущільнення та осідання, оповзнів, обвалів, руйнівних землетрусів, засолення вод, евтрофікації. Вплив на рівень забруднення атмосферного повітря також очікується на даному рівні з можливим поступовим покращенням стану незважаючи на зростаючий антропогенний вплив за рахунок впровадження новітніх альтернативних технологій органічному паливу (сонячна та вітрова енергії, збільшення використання електромобилів). Очікуються зміни клімату у контексті глобальних трендів. За даними ІРСС за останні 100 років температура на Землі зросла майже на 1°C. Дослідження показують, що за нинішніх темпів викидів парникових газів температура на Землі у наступні 100 років може зрости ще на 4°C. Вплив локальних факторів на зміну мікроклімату несуттєвий. При впливі існуючих факторів діяльності не передбачається змін мікроклімату, оскільки відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи тощо. Хвилювання також викликає сфера управління відходами через відсутність освіченості мешканців, відсутності роздільного збору побутових відходів та інших організаційних заходів. Негативного впливу зазнають соціально-економічні умови життя людей через нестачу робочих місць.

До позитивних аспектів прогнозу зміни стану довкілля та стану здоров'я населення за умов, якщо ДПТ не буде затверджено, належить відсутність впливів на довкілля при проведенні будівельно-монтажних робіт для реалізації проекту та функціонування запланованих об'єктів. Але впливи при проведенні будівельно-монтажних робіт є локальними та короткочасовими, та через вже існуючий значний антропогенний тиск на навколишнє середовище в даному регіоні функціонування об'єктів, запланованих проектом, здійснюватиме незначний негативний вплив та у межах існуючих норм. Функціонування аналогічних об'єктів не показує перевищень дозволених законодавством впливів на довкілля.

Для збереження екологічної рівноваги на території регіону треба реалізовувати наступні принципи: формування екологічного збалансованого природного каркасу розселення на основі раціонального територіального розподілення та розвитку зон екологічної рівноваги; сучасний рівень виконання та використання інженерних мереж; раціонального господарського зонування території, яке б забезпечувало максимальну ефективність природокористування; зменшення

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

антропогенного навантаження на природне середовище території, зниження забруднення середовища до екологічно безпечного рівня, нарощування екологічно безпечних технологій.

3.2.1. Клімат та мікроклімат

Відмова від реалізації цього ДПТ не вплине на існуючий стан клімату як у межах проєктованої території, так і за її межами. Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується, оскільки відсутні значні виділення теплоти та інертних газів. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

3.2.2. Атмосферне повітря

Аналіз ситуації з забрудненням повітряного басейну в районі ОТГ свідчить, що пріоритетним завданням в оздоровленні повітряного басейну є зменшення викидів. У випадку, якщо проєкт ДПТ не буде затверджений, а заходи з охорони атмосферного повітря не будуть реалізовані, більш ймовірним буде сценарій зниження якості екологічних показників стану довкілля та санітарно-гігієнічних умов проживання населення. Однією з пріоритетних цілей є зменшення викидів забруднюючих речовин та покращення стану атмосферного повітря. У випадку, якщо ДПТ не буде затверджений дані стратегічні цілі не будуть досягнуті в повній мірі, що призведе до зниження якості екологічних показників стану довкілля та санітарно-гігієнічних умов проживання населення. У майбутньому, без оптимізації розміщення нових суб'єктів діяльності з урахуванням екологічних вимог, рівень забруднення атмосферного повітря, швидше за все матиме тенденцію зростання. Водночас, якщо ДПТ не буде затверджений, а нові рішення щодо розбудови, не будуть реалізовані вплив транспорту та інших джерел викидів на атмосферне повітря і здоров'я населення буде зростати, що знизить рівень комфортного проживання мешканців даної території.

3.2.3. Водні ресурси

Відмова від реалізації цього ДПТ не вплине на існуючий стан поверхневих і підземних вод як у межах проєктованої території, так і за її межами.

3.2.4. Земельні ресурси

Проблема ускладнення інженерно-геологічних умов будівництва обумовлена в більшій мірі природними факторами (підтоплення частини території, можливість затоплення окремих ділянок повеневидами водами). Антропогенне навантаження на ґрунтове середовище відбувається в меншій мірі (водопроникні вигрібні ями приватної забудови, стихійні смітники). Ця тенденція більш ймовірно залишиться такою і надалі у випадку, якщо не будуть вжиті належні заходи, що передбачені як чинним генеральним планом території, так і місцевими програмами з розвитку. Виконання цих заходів та раціональне використання земельних ресурсів при містобудівному освоєнні території є особливо важливим для досягнення цілей та напрямків землекористування, визначених місцевими та регіональними програмами в сфері сталого соціально-економічного розвитку міста. В разі відсутності актуальної містобудівної документації з відповідним функціональним зонуванням території виникають ризики ймовірного хаотичного містобудівного освоєння; неефективного використання містобудівного ресурсу; ризики порушення санітарно-гігієнічних вимог до забудови населених пунктів та порушення господарських режимів землекористування в межах природоохоронних зон, що в свою чергу може також зумовити погіршення умов життєдіяльності населення.

3.2.5. Рослинний та тваринний світ, біорізноманіття, ландшафт.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							63
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Якщо проект ДПТ не буде затверджений існуючий стан рослинного і тваринного світу більш ймовірно не зазнає значних змін. Містобудівне освоєння території в межах ДПТ відбуватиметься відповідно чинного генерального плану. Деякі ризики пов'язані із впливом проекту на стан орніто- та хіроптерофауни. Проаналізувавши ретроспективні, наукові дані, шляхи міграції птахів та рукокрилих, території Смарагдової мережі та природно-заповідного фонду, а також провівши ряд експедиційних виїздів початих з березня по вересень 2024 року на територію проєктованого вітрополя ВЕС, можна констатувати, що реалізація проєкту не створить суттєвого впливу на орнітофауну та рукокрилих під час будівництва та експлуатації вітроустановок на території Коростенської ОТГ Житомирської області. Детальна інформація стосовно обліків буде надана на початку 2025 року у окремому Звіті «Звіт за результатами моніторингу та оцінки потенційних впливів проєктованої на сезонні орнітологічні комплекси та кажанів, враховуючи рекомендації Шотландського Фонду Природної Спадщини (Scottish Natural Heritage) та інших міжнародних документів на території Коростенської ОТГ Житомирської області».

3.2.6. Об'єкти історико-культурної спадщини.

Якщо проект ДПТ не буде затвердженим стан об'єктів культурної спадщини не зазнає змін.

3.2.7. Стан здоров'я населення

До чинників, що впливають на стан здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, можна віднести: забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов території для проживання населення. Якщо проект ДПТ не буде впроваджений існуючі показники здоров'я населення більш ймовірно залишатимуться без змін. До позитивних аспектів прогнозу зміни стану довкілля та стану здоров'я населення за умов, якщо ДПТ не буде затверджено, належить відсутність впливів на довкілля при проведенні будівельно-монтажних робіт для реалізації проєкту та функціонування запланованих об'єктів. Але впливи при проведенні будівельно-монтажних робіт є локальними та короткочасовими, та через вже існуючий значний антропогенний тиск на навколишнє середовище в даному регіоні функціонування об'єктів, запланованих проєктом, здійснюватиме незначний негативний вплив та у межах існуючих норм. Функціонування аналогічних об'єктів не показує перевищень дозволених законодавством впливів на довкілля.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

4. Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на території, які ймовірно зазнають впливу

4.1. Опис територій, які ймовірно зазнають впливу внаслідок зміни їх функціонального призначення відповідно до проєктних рішень МД

Територія проєктування розташована в адміністративних межах Холосненського старостинського округу Коростенської міської територіальної громади (за межами населених пунктів с.Холосне, с.Нивки, с.Злобичи). Загальна площа території, що досліджується при розробці містобудівної документації – приблизно 1700 га. Проєктування проводиться в межах існуючих земельних ділянок, які розташовані на землях сільськогосподарського та іншого призначення. Вибір ділянок розміщення ВЕС був виконаний на основі результатів моніторингу вітру, оцінки вітропотенціалу майданчиків, схеми розвитку електричної мережі Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу, результатів узгоджень розміщення ВЕС із зацікавленими організаціями.

Проєктування проводиться в межах існуючих земельних ділянок, які розташовані на землях сільськогосподарського та іншого призначення. Вибрані ділянки для розміщення об'єктів ВЕС розташовані поза межами населених пунктів. Ділянки для розміщення вітряків вільні від забудови. Існуюче використання території – землі сільськогосподарського призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва по коду 01.01; земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) по коду 01.17. Цільове призначення земельної ділянки змінюється на території – для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель та споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій по коду 14.01.

З метою розміщення вітроенергетичних установок (ВЕУ) передбачено використання земельних ділянок (категорія земель - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення») з відповідним цільовим призначенням («14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій») згідно з вимогами чинного законодавства України.

Сучасне використання земель визначається цільовим призначенням земельних ділянок розташованих в межах території детального планування, яке переважно є: 01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) та 01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва. 17 ділянок під ВЕУ – комунальна земля (з них 5 ділянок – поділ земельних ділянок); 8 земельних ділянок – приватна власність. Земельні ділянки, що в ходять в межі території розробки містобудівної документації не відносяться до земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, земель оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісгосподарського призначення чи земель водного фонду.

Земельні ділянки, які за результатами детального плану можуть бути сформовані для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій, розташовані у функціональній зоні, що має наступне переважне (основне) функціональне призначення території:

- підгрупи 2
- класу виду функціонального призначення території 05 - підкласу 01
- код виду функціонального призначення території – 20501.1 «території об'єктів енергозабезпечення».
- цільове призначення земельних ділянок визначається як «14.01 Для розміщення,

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій»

Відповідно до Класифікатора видів функціонального призначення територій та їх співвідношення з видами цільового призначення земельних ділянок, визначеного в Додатку 60 до Постанови Кабінету Міністрів України від 28.07.2019 р. №821, в межах території проєкту змін функціональне призначення наведено в табл. нижче:

Таблиця № 27 – Види функціонального призначення в межах території проєкту змін

Номер і функціональне призначення території	Планована зміна призначення території	Розташування	Площа, га
Існуюче використання території – землі сільськогосподарського призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва по коду 01.01; земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) по коду 01.17.	14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій	Вся територія (ділянки передбачені для розміщення проєктованих об'єктів) у межах розробки ДПТ	Територія під ВЕУ та ПС 16 га Кількість ділянок відведених під ВЕУ 25 шт.

Цільове призначення та використання планованих земельних ділянок не передбачають:

- впливів викидами забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення;
- впливів викидами забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення;
- впливів на водні об'єкти (прибережні захисні смуги річок, морів, інших водойм та водних об'єктів тощо, водоохоронні зони);
- впливів на території, що використовуються для полігонів, звалищ, териконів тощо, а також для об'єктів водопостачання та каналізації;
- впливів на території об'єктів природно-заповідного фонду, а також природоохоронного, культурно-оздоровчого та рекреаційного призначення;
- впливів на території розвитку екзогенних геологічних процесів (підтоплення, ерозія, селенебезпечні, зсувонебезпечні тощо);
- впливів на території, на які впливає економічна діяльність (санітарно-захисні зони виробничих і комунально-складських підприємств, місця залягання корисних копалин, особливо цінні сільськогосподарські землі тощо).

4.2. Характеристику стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу

Детальний план території розроблений з метою визначення планувальної структури та функціонального призначення, параметрів забудови, формування принципів планувальної організації, встановлення ліній регулювання забудови, виявлення усіх планувальних обмежень, використання території проєктування згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами, визначення містобудівних умов та обмежень з врахуванням інвестиційних намірів її подальшого освоєння. Детальний план території після затвердження стає основним документом відповідно до якого повинно здійснюватися капітальне будівництво, благоустрій та інженерне облаштування території проєктування.

Планована діяльність передбачає будівництво нових об'єктів, здійснення підготовчих і

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата			66	

будівельних робіт. За основу об'ємно-планувальних рішень покладені принципи технологічного взаємозв'язку процесів, скорочення комунікацій, зручності в експлуатації, вимоги протипожежних і санітарних норм.

Оцінка стану навколишнього природного середовища виконана на основі спостереження за змінами екологічного балансу території. В зоні проектування відсутні значні джерела можливого негативного впливу на навколишнє середовище. На сьогоднішній день значних стаціонарних джерел забруднення повітря на території немає. Враховуючи цей фактор, можна сказати, що стан атмосферного повітря на території проектування відповідає нормативним показникам і характеризується як нормативний. В межах території проектування відсутні спеціалізовані підприємства для знешкодження відходів та несанкціоновані сміттєзвалища. Отже рівень забруднення ґрунтового покриву не перевищує ГДР.

Для природного середовища нульовий вплив не враховується оскільки при здійсненні будь-якої господарської діяльності буде відбуватись вплив на довкілля. Під час проведення стратегічної екологічної оцінки проекту документа державного планування було здійснено оцінку ймовірного впливу реалізації містобудівної документації відповідно до контрольного переліку, наведеного в таблиці нижче:

Таблиця № 28 – Оцінка ймовірного впливу планованої діяльності на довкілля відповідно до контрольного переліку

Чи може реалізація проекту ДДП ДПТ спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ні	Ймовірно	
Атмосферне повітря				
Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?		+		+
Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?		+		+
Погіршення якості атмосферного повітря?		+		+
Появу джерел неприємних запахів?		+		+
Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?		+		+
Водні ресурси				
Збільшення обсягів скидів у поверхневі води		+		
Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)		+		
Значне зменшення кількості вод, що використовується для водопостачання населення?		+		
Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?		+		
Появу загроз для людей і		+		

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

67

Чи може реалізація проекту ДДП ДПТ спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ні	Ймовірно	
матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)				
Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону		+		
Зміни напрямків швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого об'єкту		+		
Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)		+		
Забруднення підземних водоносних горизонтів?		+		
Відходи				
Збільшення кількості утворених чи накопичених відходів?			+	
Спорудження екологічнонебезпечних об'єктів поводження з відходами		+		
Земельні ресурси				
Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару		+		
Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів		+		
Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу		+		
Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури		+		
Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель		+		
Виникнення конфліктів між ухваленими цілями ДДП та цілями місцевих громад		+		
Біорізноманіття				
Зміни кількості видів рослин, тварин, їхньої чисельності або територіальному представництві?		+		

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

68

Чи може реалізація проекту ДДП ДПТ спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ні	Ймовірно	
Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому?		+		
Порушення або деградація середовищ існування диких видів тварин?		+		
Біорізноманіття та рекреаційні зони				
Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)		+		
Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві		+		
Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому		+		
Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин		+		
Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей		+		
Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини		+		
Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично неприйнятних місць, руйнування пам'ятників природи тощо)		+		
Населення та інфраструктура				
Зміни в локалізації, розміщенні, щільності та зростанні кількості населення будь-якої території		+		
Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі		+		
Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему, зміни в структурі транспортних потоків		+		
Необхідність будівництва нових об'єктів для		+		

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

69

Чи може реалізація проекту ДДП ДПТ спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ні	Ймовірно	
забезпечення транспортних сполучень				
Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги		+		
Поява будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я населенню?		+		
Екологічне управління та моніторинг				
Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки		+		
Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження		+		
Погіршення екологічного моніторингу?		+		+
Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?		+		(за рахунок здійснення спостережень наслідків виконання ДДП для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, передбачених розділом 9 Звіту про СЕО)
Загальна оцінки впливу на довкілля та використання природних ресурсів				
Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів		+		
Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу		+		
Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії		+		
Суттєве порушення якості природного середовища		+		
Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому		+		
Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або		+		

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №
--------	---------------	-------------

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	--------	------	--------	--------	------

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

70

Чи може реалізація проекту ДДП ДПТ спричинити опосередкований вплив на добробут людей	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ні	Ймовірно	

Також оцінка впливу проекту містобудівної документації у результаті аналізу проектних рішень була здійснена на компоненти як природного так і соціального навколишнього середовища, а саме:

4.2.1. Аналіз впливу ДДП на клімат

Враховуючи відсутність значних обсягів викидів парникових газів, планована діяльність не матиме впливу на клімат, чутливість діяльності до зміну клімату не очікується. Планована діяльність не дає значного забруднення та випаровування у великих масштабах, так як має локальний характер та не впливає на кліматичні та мікрокліматичні умови оточуючого середовища в цілому. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається. Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня. Формування мікрокліматичних умов, які сприяють розвитку і поширенню шкідливих викидів на період реконструкції та експлуатації не передбачаються, вплив незначний.

Фізичні конструкції, які споруджуватимуться, через їхній обмежений фізичний розмір не становлять жодних бар'єрів і не спричиняють іншого значного впливу на місцеві потоки чи якість повітря. Протягом усього періоду функціонування проєктованих об'єктів, вплив на хімічний склад атмосферного повітря буде мінімальним. Враховуючи не значну масу викидів парникових газів (лише на етапі підготовчих та будівельних робіт), планована діяльність не матиме суттєвого впливу на кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату). Впливи на клімат і мікроклімат - мінімальні.

Негативного впливу на клімат і мікроклімат при експлуатації об'єкта не очікується. До факторів мікроклімату належать: температура, вологість, швидкість руху повітря, освітленість, виробничі шуми, газовий склад, запиленість, мікрофлора повітря приміщення. Значного виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін. при експлуатації не відбуватиметься, тому змін мікроклімату не передбачається. Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, а також виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в даному регіоні не зафіксовано. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня. Передбачене устаткування інженерного забезпечення сертифіковане і дозволено до використання на території України. Прийняті інженерні рішення, а саме – отримання енергії з відновлювальних джерел («зелена» енергетика), – несуть позитивні наслідки для клімату взагалі.

4.2.2. Аналіз впливу ДДП на геологічне середовище та ґрунти

Планована діяльність не пов'язана з негативним впливом на геологічне середовище і не призведе до виникнення негативних ендегенних чи екзогенних процесів та явищ природного чи техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селєвих, карстових тощо) на територіях цих об'єктів та на прилеглих до них територіях. Розробка кар'єрів з видобутку матеріалів для будівництва за цим проєктом в безпосередній близькості від об'єкта проєктування не передбачається, будівництво проводиться з використанням привезених матеріалів. В межах досліджуваних ділянок і прилеглих територіях такі сучасні геологічні і інженерно-геологічні

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
									71
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ

процеси і явища як зсуви, карст, суфозія, криогенні процеси і т. ін., відсутні. Неприятливі фізико та інженерно-геологічні явища і процеси в межах території відсутні. Проектована діяльність не передбачає глобальних будівельних робіт, не потребує змін існуючого ландшафту, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження. Не прогноуються критичні тектонічні, сейсмічні, геодинамічні процеси. За рахунок об'єкта не прогноуються критичні зсувні, селеві явища. Не прогноуються критичні зміни напруженого стану й властивостей масивів порід. Фонові критичні тектонічні, сейсмічні, геодинамічні процеси відсутні. Фонові критичні зсувні, селеві явища відсутні. Фонові критичні зміни напруженого стану й властивостей масивів порід відсутні. Фонові критичні деформації земної поверхні, карст відсутні. Можливі аварійні ситуації не можуть змінити стан геологічного середовища. Оцінки ретроспективного, існуючого і прогнозного станів геологічного середовища за фоновими та нормативними показниками в результаті реалізації планованої діяльності не змінюються. З метою зменшення впливу на геологічне середовище проводяться інженерно-геологічні вишукування. Типи фундаментів будуть визначені відповідно до фактичних навантажень із урахуванням конкретних геологічних умов. Враховуючи досвід будівництва та експлуатації подібних об'єктів в аналогічних природних умовах, вплив на геологічну будову очікується мінімальний. Споруди «точкові», вони не створюють додаткових значимих навантажень на схили.

Реалізація проекту порушить цілісність ґрунтів і змінить їх структуру під час будівництва фундаментів для ВЕУ, ТП, під'їзних шляхів і прокладання ліній. Вплив на ґрунт внаслідок будівництва ВЕС пов'язаний з очищенням від рослинності, корчуванням дерев, а також видаленням верхнього шару ґрунту. Види цього впливу можуть бути дуже різноманітними за своїм значенням.

Фактори впливу, що можуть вплинути на ґрунти під час будівництва:

- Зняття ґрунту;
- Зміна режиму землекористування;
- Потенційне забруднення ґрунтів

Підготовчі роботи та будівництво на будмайданчику будуть впливати на ґрунт шляхом зміни його фізичних властивостей (наприклад, структура, пористість, проникна здатність). Необхідність зняття ґрунту також може залежати від необхідності збільшення під'їзних шляхів. Під час будівельної діяльності вплив на ґрунт також пов'язаний із зміною землекористування частини території будмайданчика:

- під накопичення викопного ґрунту,
- під зберігання будівельних матеріалів,
- під тимчасове зберігання будівельних відходів
- під розміщення приміщень для будівельного персоналу

Ці ділянки будуть локалізовані в межах землевідводу. Остаточне місце складування родючого шару ґрунту буде погоджено з Громадою та визначено у проектах землеустрою щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту.

Тимчасові робочі зони будуть вимагати тимчасового порушення ґрунту, попередній стан якого буде відновлено в кінці етапу будівництва. На цій стадії проекту можливе потрапляння забруднюючих речовин в ґрунт. Потрапляння забруднюючих речовин до ґрунту можливе на майданчику зберігання відходів (наприклад, мастильні матеріали, паливо). Забруднення ґрунту може також бути пов'язане з випадковими витокami із обладнання та транспортних засобів. Під час будівельних робіт буде необхідним проведення очищення земель від рослинності і/або викорчовування. Як наслідок цього, ґрунт більше не буде захищеним від вітрів, збільшиться

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

кількість леткого пилу, осадів від зливових стоків. Територія майданчика ВЕС і ТП знаходиться на агроугіддях, тому ділянки з травою або чагарниками, що потрібно буде видалити є незначними. При розміщенні ВЕУ враховувалась наявність доріг для транспортування обладнання та організації під'їздів до ВЕУ з метою максимального використання існуючої інфраструктури. Орієнтація розміщення вітроустановок прийнята з урахуванням домінуючих напрямків вітру. Відстані між турбінами визначалися, виходячи з результатів аналізу вітрових характеристик та з міркувань оптимізації розташування ВЕУ. На майданчику, у місцях розташування ВЕУ, передбачається розміщення будмайданчиків для монтажу та обслуговування об'єктів. Уздовж рядів ВЕУ проектується кабельні лінії та технологічні дороги.

В ході розміщення ВЕУ можливий вплив створюватиметься земляними роботами, необхідними для облаштування фундаментів для ВЕУ. Вони припускають виїмку значного обсягу ґрунту. Частина ґрунту (найбільш родюча) буде змішана з родючим ґрунтом і використана для покриття фундаментів ВЕУ. Інша частина використовуватиметься для відновлення ділянок, з яких здійснюється виїмка матеріалу для облаштування фундаментів або для відновлення інших пошкоджених ділянок території. У зв'язку з цим, вірогідність пошкодження значних обсягів родючих шарів ґрунту є мінімальною. Виїмка ґрунту проводитиметься з урахуванням вказівок виробника ВЕУ і, зважаючи на місцеві геофізичні умови, так щоб гарантувати безпеку ВЕУ і, в той же час, звести до мінімуму вплив на довкілля. В ході робіт схема розміщення ВЕУ на ділянці може змінюватись у відповідності до земельних питань, охоронних зон існуючих об'єктів, розташування пам'яток археології, оптимального виробітку електроенергії тощо. Шляхи використання надлишкового ґрунту, що залишається після влаштування фундаментів ВЕУ, залежать від його якості (родючий, потенційно-родючий ґрунт), яка встановлюється на етапі проведення будівельних робіт залежно від рівня родючості ґрунтового покриву і основних показників ґрунтів. Враховуються наступні показники: вміст гумусу; показник концентрації водневих іонів (рН сольової витяжки, водного розчину); вміст поглиненого натрію по відношенню до суми поглинених основ; сума водорозчинних токсичних солей; сума фракцій менше 0,01 мм. В разі віднесення надлишкового ґрунту до категорії «родючий», «потенційно-родючий», будівельна організація здійснює його зняття, складування, зберігання та нанесення його на ділянку, з якої він був знятий (рекультивация поверхні ділянки в межах основи ВЕУ), або на іншу земельну ділянку для підвищення її продуктивності та інших якостей згідно ст. 168 Земельного Кодексу України.

При розміщенні ВЕУ враховувалась наявність доріг для транспортування обладнання та організації під'їздів до ВЕУ з метою максимального використання існуючої інфраструктури. Будівельні матеріали для облаштування майданчиків ВЕУ планується доставляти автотранспортом на ділянки під розміщення установки по існуючим під'їзним дорогам.

Основний вплив на ґрунти матиме місце під час транспортування необхідного устаткування та при проведенні земляних робіт. Верхній родючий шар ґрунту буде попередньо знято та використано при рекультивации земельної ділянки після завершення монтажних-будівельних робіт. Рослинний покрив утворює шар, який захищає ґрунт від ерозії. Під час будівельних робіт буде необхідним проведення очищення земель від рослинності. Як наслідок цього, ґрунт більше не буде захищеним від вітрів, збільшиться кількість летючого пилу, осадів від зливових стоків. Проте, територія планованої діяльності знаходиться в основному на землях, які мають сільськогосподарське призначення, і ділянки з рослинним покривом або чагарниками, які потрібно буде видалити є незначними за площами. Під час будівельних робіт буде відбуватися ущільнення ґрунту. Ущільнений ґрунт стає менш здатним поглинати опади, що призводить до збільшення стоку і ерозії. Ґрунти будуть спресовані в процесі будівництва фундаментів та прокладання нових під'їзних доріг. Ґрунти також будуть ущільнені за рахунок руху або стоянки транспортних засобів

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

передбачається:

- збереження існуючого ландшафту;
- збереження ґрунтів і деревних насаджень;
- відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів;
- мінімальний обсяг земляних робіт;
- збереження та використання ґрунтового шару для подальшого використання при проведенні благоустрою.

Превалююче утворення відходів передбачається від обслуговування та експлуатаційних процесів. Очікується утворення синтетичних олив, відходів кабелів та проводів, електронного обладнання, твердих побутових відходів (ТПВ) та сміття з території, піску замазученого. Передбачено роздільне збирання окремих видів відходів з подальшою передачею за договорами спеціальним організаціям в залежності від видів подальшого управління. Реалізація проекту не потребує вилучення з природокористування додаткових земель.

Впливу експлуатації та технічного обслуговування ВЕУ, ліній електропередач, та інших споруд на геологічні або геоморфологічні аспекти не очікується. Впливу на ґрунти від експлуатації та технічного обслуговування нових споруд також не очікується. Забруднення ґрунтів мастилами мало ймовірно, враховуючи, що маслоснаповнене обладнання має маслоуловлювачі.

Статтею 14 Конституції України передбачено, що земля є основним національним багатством України та перебуває під особливою охороною держави. Враховуючи особливий правовий статус землі як головного багатства держави, а також цінності сільськогосподарських земель, питання зняття та перенесення ґрунтового покриву земельної ділянки має відповідне правове регулювання. Зняття ґрунтового покриву (верхнього шару ґрунту) найчастіше необхідне у зв'язку із здійсненням будівельних, а також гірничодобувних і геологорозвідувальних та деяких інших робіт.

Обов'язок щодо отримання спеціального дозволу для зняття ґрунтового покриву передбачений в ст. 168 Земельного кодексу України (надалі – ЗК України). Відповідно до вказаної статті при здійсненні діяльності, пов'язаної з порушенням поверхневого шару ґрунту, власники земельних ділянок та землекористувачі повинні здійснювати зняття, складування, зберігання поверхневого шару ґрунту та нанесення його на ділянку, з якої він був знятий (рекультивация), або на іншу земельну ділянку для підвищення її продуктивності та інших якостей.

При проведенні підготовчих та будівельних робіт необхідно обов'язково врахувати вимоги «Правил розроблення робочих проектів землеустрою», що затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 р. № 86. Згідно п. 28. «Правил розроблення робочих проектів землеустрою», що затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 р. № 86, робочий проект землеустрою щодо зняття та перенесення родючого шару ґрунту має містити обґрунтовані проектні рішення з пошарового зняття та роздільного складування верхнього, найбільш родючого шару ґрунту земельних ділянок за умови, якщо:

- масова частка гумусу в нижній межі родючого шару ґрунту, що знімається, становить у природно-сільськогосподарських зонах: Полісся - не менш як 1 відсоток; Лісостеп - не менш як 2 відсотки; Степ - не менш як 2 відсотки; Степова посушлива - не менш як 1 відсоток; Сухостепова - не менш як 1 відсоток; Карпатська гірська область - не менш як 1 відсоток; Кримська гірська область - не менш як 1 відсоток;
- величина рН водної витяжки в родючому шарі ґрунту становить 5,5-8,2 (крім Карпатської та Кримської гірських областей); в ґрунтах Карпатської та Кримської гірських областей - не менше ніж 4;
- величина рН сольової витяжки дерново-підзолистих ґрунтів становить не менше ніж 4,5; в торф'яному шарі - 3-8,2;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

- масова частка обмінного натрію (у відсотках ємності катіонного обміну) становить: у суміші родючого шару чорноземів, темно-каштанових, каштанових ґрунтів і сіроземів у комплексах із солонцями - не більше ніж 5; у слабо- і середньосолонцюватих різновидах зональних і гідроморфних ґрунтів зон Лісостепу та Степу - до 15; на слабо- і середньосолонцюва-тих різновидах малогумусних південних чорноземів, бурих, каштанових ґрунтів і сіроземів, а також гідроморфних, напівгідроморфних ґрунтів Степової посушливої та Сухостепової зон - до 10;
- масова частка ґрунтових частинок менше ніж 0,1 міліметра становить від 10 до 75 відсотків (крім заплавних, дельтових пісків і піщаних відкладів); на заплавних, дельтових пісках і піщаних відкладах - 5-10 відсотків.

У відповідності до п.26 «Правил розроблення робочих проектів землеустрою», що затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 2 лютого 2022 р. № 86, для тимчасового складування родючого шару ґрунту можуть використовуватися земельні ділянки будь-якого цільового призначення за згодою власника або користувача земельної ділянки. Також при здійсненні будівельних робіт відповідно до ст. 48 ЗУ «Про охорону земель» потрібно забезпечити недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок та дотримуватись екологічних вимог, установлених законодавством України при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів. При освоєнні ділянок під нове будівництво та при проведенні реконструкції необхідно дотримуватись санітарних норм, зокрема вимог ДСП 173-96 (дод. 14) щодо санітарно-гігієнічних показників придатності ґрунту ділянки під забудову.

4.2.3. Аналіз впливу ДДП на атмосферне повітря

Вплив на етапі підготовчих та будівельних робіт

Вплив джерел утворення забруднюючих речовин на довкілля може носити тимчасовий, тривалий або короточасний характер. На цьому етапі очікуються наступні процеси: земляні роботи (розробка ґрунту); розробка ґрунту; неорганізовані будівельні ділянки; електрозварювальні роботи та різання металу. Будівельний майданчик на період будівництва приймається як площинне неорганізоване джерело викиду ЗР (для кожної ВЕУ окремо). В процесі будівництва буде відбуватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну пилом і продуктами спалювання пального при роботі будівельних машин, автотранспорту, при проведенні зварювальних та фарбувальних робіт. При оцінці впливів на навколишнє середовище при будівництві розглядається повітряне середовище, на яке впливають забруднюючі речовини, що надходять в атмосферу при будівництві, транспортуванні та монтажі обладнання. Під час проведення будівельних робіт, основний вплив на стан забруднення повітряного басейну буде пов'язано з викидами забруднюючих речовин в складі відпрацьованих газів автотранспортної і будівельно-монтажної техніки, а також з запиленням повітря при розвантаженні-вивантаженні сипучих матеріалів, рухом транспортних засобів, що перевозять сипучі матеріали, бетон, обладнання, а також під час проведення електрозварювальних робіт. В період будівництва викиди забруднюючих речовин в атмосферу можуть здійснюватися при роботі будівельних машин, під час виконання зварювальних та земляних робіт. При роботі двигунів автотранспортних засобів виділяються такі забруднюючі речовини як: оксид вуглецю (СО), вуглеводні (СН), оксиди азоту (NOx), сажа, ангідрид сірчистий. При здійсненні зварювальних робіт в атмосферне повітря потрапляє заліза оксид та марганець і його сполуки. При здійсненні земляних робіт в атмосферне повітря потрапляє пил неорганічний, що містить діоксид кремнію, в %, 70-20. Викиди забруднюючих речовин при здійсненні будівельних робіт носять тимчасовий характер. Зведена таблиця викидів на період проведення будівельних робіт (за об'єктами-аналогами при спорудженні 1 ВЕУ) наведена в таблиці нижче:

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Таблиця № 29 – Зведена таблиця викидів на період проведення будівельних робіт (за об'єктами аналогами) (при спорудженні 1 ВЕУ)

Код ЗР	Назва ЗР	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
06000/337	Оксид вуглецю	0,422009	0,117029
04001/301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,436597	0,090737
05001/330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,026491	0,005633
03000/2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,040393	0,613477
11000/2754	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК 26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,147767	0,034409
01003/123	Заліза оксид (в перерахунку на залізо)	0,000751	0,001082
01104/143	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000082	0,000118

Таким чином, кількість валових викидів на період проведення будівельних робіт під час реалізації проекту будівництва ВЕС, незначні і не призведуть до суттєвих змін складу атмосферного повітря в районі будівництва. Також слід зазначити, що забруднення атмосферного повітря на етапі будівництва планової діяльності не буде мати довгострокового шкідливого впливу. При будівництві ВЕС високих рівнів забруднення повітря населених місць створюватися не буде. Це пояснюється, в першу чергу, достатньою віддаленістю об'єкту будівництва від територій населених пунктів. Також велике значення має розосередженість по території різноманітних технологічних процесів і хороша провітрюваність місць проведення будівельно-монтажних робіт. Оскільки викиди в результаті руху транспорту під час проведення будівельних робіт будуть розподілятися по маршруту руху і не будуть значні, вони не вплинуть на якість повітря в даному районі. Будь-яке збільшення викидів вихлопних газів від транспорту і працюючого обладнання носитиме тимчасовий характер, після завершення будівельних робіт, кількість викидів від транспорту в районі повернеться до попереднього рівня.

Під час будівництва/виведення з експлуатації проектованої ВЕС високих рівнів забруднення населених пунктів створюватися не буде. Це пояснюється, в першу чергу, достатньою віддаленістю об'єктів будівництва від територій населених пунктів, крім цього, різноманітні технологічні процеси будуть розосереджені на великій території. Перевищення встановлених нормативів для стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в районі житлової забудови та ділянок громадських установ, рекреаційних зон не очікується.

Етап експлуатації

Аналіз технічних характеристик ВЕУ показує, що на етапі їх експлуатації забруднення повітряного басейну викидами забруднюючих речовин практично виключено, зважаючи на відсутність емісії забруднюючих речовин від вітряних турбін. Це означає, що протягом усього періоду функціонування побудованої вітряної електростанції вплив на хімічний склад атмосферного повітря буде повністю відсутній. Фізичні конструкції, які споруджуватимуться, через їхній обмежений фізичний розмір не становлять жодних бар'єрів і не спричиняють іншого значного впливу на місцеві потоки чи якість повітря. Протягом усього періоду функціонування проектованих об'єктів, вплив на хімічний склад атмосферного повітря буде мінімальний. Навпаки, виробництво електроенергії з використанням енергії вітру дозволяє запобігти забрудненню атмосферного повітря, в порівнянні з виробництвом електроенергії тепловими електростанціями, та зменшити обсяги викидів парникових газів. Так, наприклад, виробництво 1 МВт електроенергії тепловою електростанцією, що спалює вугілля, протягом року супроводжується наступними обсягами викидів забруднюючих речовин: діоксид вуглецю (CO₂) – 8066 т/рік; діоксид сірки – 50 т/рік; діоксид азоту – 25 т/рік; завислі речовини – 33 т/рік. Крім того, виробництво електроенергії на ВЕС дозволяє заощаджувати викопні природні ресурси (вугілля, газ, мазут, уранова руда),

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	24007-СЕО.ПЗ	Арк.

необхідні для виробництва електроенергії на ТЕС та АЕС. В ході будівництва ВЕС можуть виникати короточасні незначні впливи на повітря внаслідок роботи будівельної техніки і автотранспорту, а також емісії пилу з будівельних майданчиків. Проте вплив від зазначених робіт є короточасним і незначним і не створить наднормативного рівня забруднення атмосферного повітря. Проект має високий, непрямий, довгостроковий, позитивний вплив на якість повітря у регіоні і в цілому в країні.

Деталізована інформація щодо якісного та кількісного складу викидів, санітарно-захисної зони буде уточнена на подальших стадіях проектування (стадії «Проект» і «Робоча документація»).

4.2.4. Аналіз впливу ДДП на водні ресурси

Будівництво та експлуатація ВЕС не передбачає будь-якого довгострокового впливу на поверхневі або підземні водні ресурси. Розміщення ВЕС не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, та не може порушити існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод.

Вплив на водне середовище буде незначним у період підготовчих та будівельних робіт, а в період експлуатації скидів у водне середовище не матиме місця, побутові потреби забезпечуються привозною водою, на період будівництва для забезпечення господарсько-побутових потреб передбачено встановлення біотуалету с умивальником. По мірі накопичення господарсько-побутові стічні води передаються спеціалізованим підприємствам. КЛ, що прокладаються у ґрунті не мають впливу на існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод. Проектовані об'єкти не знаходяться на території водоохоронних зон та прибережно-захисних смуг. Вимоги ст.88-89 Водного Кодексу України повністю дотримані. Враховуючи віддаленість водних об'єктів від ВЕС, ризик негативного впливу на них оцінюється як низький. Врахування при будівництві та експлуатації ВЕС особливостей території дозволяє зробити висновок про її придатність для будівництва ВЕС та відсутність істотних негативних впливів від запланованої діяльності на поверхневі та підземні води. Роботи з будівництва та експлуатації ВЕС не призведуть до зміни рельєфу басейну водних об'єктів; руйнування русла пересихаючих річок, струмків та водотоків; випрямлення русел річок; поглиблення дна річок нижче природного рівня або перекирвання їх. Планована діяльність не призведе до зменшення природного рослинного покриву і лісистості басейнів річок.

Впливу на ґрунтові води від експлуатації проєктованих об'єктів не очікується. Конструкції, які монтуються у ґрунт (фундаменти), обмежені за розміром. Вони не дістають до рівня залягання ґрунтових вод. Фундаменти проєктуються на рівнях, що значно вище артезіанських горизонтів ґрунтових вод. Виробничий процес «сухий», що виключає забруднення ґрунтових вод та зволоження ґрунтів основи. Постійні будівельні роботи включатимуть лише встановлення фундаментів ВЕУ із обмеженою подошвою, і це не матиме впливу на водоносний шар. Пряме проникнення забруднювачів у приповерхневі водоносні шари можливе під час процесу будівництва, зокрема монтажу фундаментів та забивки паль (наприклад, через потенційний вилив і витік масла з обладнання або транспортних засобів). Земляні роботи будуть обмежені під час інтенсивних дощів, щоб зменшити ризик зливу опадів, нафти або хімічних речовин в природне середовище. Також очевидно, що викачування ґрунтових вод для осушення котлованів під фундаменти та основи потрібно не буде. Вплив на ґрунтові води в результаті забруднення визначається як незначний. Забруднення ґрунтових вод має попереджуватися шляхом застосування найкращих методів будівництва та господарської діяльності під час експлуатації ВЕУ та кабельних ліній, зокрема управління діяльністю субпідрядників. Ці моменти належним чином відобразатимуться у «Плані управління будівельним об'єктом», згідно вимог проєкту

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

організації будівництва (ПОБ) та вимог ДБН А.3.1-5-2014 «Організація будівельного виробництва», який міститиме положення щодо належного навантаження-розвантаження та зберігання матеріалів, збору та видалення твердих і рідких відходів.

Негативного впливу на водне середовище не очікується. Стоки – загально-побутового характеру (під час будівництва, технічного обслуговування та при демонтажі обладнання) та дощові, специфічних забруднень не мають. Рішення щодо інженерного забезпечення, інженерної підготовки і інженерного захисту території наведені у відповідних розділах звіту про СЕО та ДПТ.

Роботи по будівництву та експлуатації проєктованих об'єктів не призведуть до зміни рельєфу басейну водних об'єктів; руйнування русла пересихаючих річок, струмків та водотоків; випрямлення русел річок; поглиблення дна річок нижче природного рівня або перекирвання їх. Планована діяльність не призведе до зменшення природного рослинного покриву і лісистості басейнів річок. Уникнення забруднення поверхневих вод забезпечуватиметься шляхом застосування передових методів будівництва та господарської діяльності при будівництві та експлуатації. Скиди – в поверхневі води – відсутні. Під час експлуатації нового обладнання утворення промислових стічних вод відсутнє. Відведення атмосферних вод передбачається поверхневим стоком за рахунок існуючого рельєфу в зелені зони. Основними джерелами забруднення поверхневого стоку, що формується на території, є продукти ерозії ґрунту, та потраплянням у них пилу, викидів в атмосферу, різноманітних нафтопродуктів, що потрапляють на територію в результаті їх протоки і несправностей автотранспорту та іншої техніки.

Впливу на ґрунтові води від експлуатації проєктованих об'єктів не очікується. Конструкції, які монтуються у ґрунт (фундаменти), обмежені за розміром. Вони не дістають до рівня залягання ґрунтових вод. Фундаменти проєктуються на рівнях, що значно вище артезіанських горизонтів ґрунтових вод. Проєктовані об'єкти не мають впливу на існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод. Функціонування об'єктів не впливає на басейн підземних вод, потужність зони активного водообміну, розвиток горизонтів підземних вод та їх господарське використання. Не потрібні спеціальні гідрогеологічні спостереження за якістю підземних вод в районі розташування об'єкту.

Вплив від функціонування об'єктів не може привести до локальних змін гідрохімічного режиму, т. я. негативне втручання у водне середовище (поверхневі та підземні води) – відсутнє. Досвід функціонування аналогічних об'єктів в аналогічних умовах гарантує, що зміни гідрохімічного режиму - не можливі. Діяльність не призводить до забруднення водних об'єктів хімічними речовинами. Розміщення проєктованих об'єктів не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж, та не може порушити існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод. Використання води на технологічні потреби проєктованими рішеннями не передбачено. Скиди стічних вод у водні об'єкти відсутні. Під час експлуатації проєктованих об'єктів джерел впливу на водне середовище - немає.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зонах впливів діяльності, впливи на поверхневі і підземні води пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що надходять у водне середовище при скидах стічних вод і фільтраційних витоках відсутні, у зв'язку з відсутністю умов для його утворення, а також відсутністю факторів забруднення поверхневих зливових вод від об'єкту.

Комплекс заходів та експлуатаційний процес повністю виключатиме порушення гідродинамічного режиму, забезпечує відсутність впливу на поверхневі і підземні водні ресурси, порушення стану вод.

4.2.5. Аналіз впливу ДДП на флору та фауну

Експлуатація не зробить негативного впливу на рослинний світ району розміщення,

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							79
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

виснаження або деградації флори не очікується. Зазначимо, що на ділянках, де планується провадити діяльність відмічено наступне: територія досліджень має виключно змінений тип існування (відсутні природні, критично важливі або території, що охороняються), переважно – агроландшафти та деревні насадження антропогенного походження; відсутні рослинні угруповання, які охороняються у Зеленій книзі України; відсутні рослини занесені до Червоної книги України; відсутні рослини занесені до Європейського червоного списку; відсутні рослини та угруповання, що перебувають під загрозою зникнення на території Житомирської області; територія в деяких місцях є засмічена побутовим, будівельним чи іншим сміттям.

При реалізації положень представленого детального плану території передбачається знесення певної кількості зелених насаджень в полезахисних смугах, зрізання грубостебельної і дрібнокущової рослинності, окремо стоячих дерев, викорчовування пнів, розчищення смуги відводу від коренів, прибирання стовбурів і кущів, зрізаних кущорізом, згрібання хмизу і сучків в межах існуючих полезахисних лісосмуг. Деревні насадження полезахисних лісосмуг утворенні переважно інтродуцентами. Незважаючи на несприятливі для зростання дерев природні кліматичні умови, їх деревостани знаходяться тут у задовільному стані. На території дослідження в межах існуючих полезахисних лісосмуг не встановлено знаходження рідкісних видів судинних рослин.

Відповідно до пункту 7 статті 371 Земельного Кодексу України земельні ділянки під полезахисними лісовими смугами, які обмежують масив земель сільськогосподарського призначення, передаються у постійне користування державним або комунальним спеціалізованим підприємствам або в оренду фізичним та юридичним особам з обов'язковим включенням до договору оренди землі умов щодо утримання та збереження таких смуг і забезпечення виконання ними функцій агролісогехнічної меліорації. Заходи щодо проведення невідкладних заходів з поліпшення санітарного стану полезахисних лісових смуг, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій (аварій, стихійного лиха тощо) у пошкоджених, малоефективних, зріджених, відмираючих насадженнях, які втрачають свої захисні функції смуг здійснюються власниками, орендарями та користувачами земельних ділянок, на яких розташовано полезахисні лісові смуги відповідно до Правил утримання та збереження полезахисних лісових смуг, розташованих на землях сільськогосподарського призначення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 22.07.2020 №650 на підставі матеріалів лісовпорядкування. Для проведення рубок догляду, реконструктивних рубок видається лісорубний квиток відповідно до статті 69 Лісового кодексу України.

В той же час, відповідно до статті 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» за наявності дозволу на виконання будівельних робіт отримання інших документів дозвільного характеру для виконання будівельних робіт та видалення зелених насаджень у межах будівельного майданчика не вимагається. Компенсаційні заходи щодо видалених зелених насаджень та їх відновлювальна вартість визначаються у відповідній проектній документації. У разі видалення зелених насаджень у зв'язку із будівництвом об'єктів відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» розмір відновної вартості видалених зелених насаджень зменшується на суму, передбачену проектною документацією на озеленення території.

З метою обмеження та мінімізації впливу на довкілля при поводженні з зеленими насадженнями в процесі реалізації положень детального плану території передбачається виконання наступних превентивних та компенсаційних заходів: проведення інвентаризаційного опису наявних на території планування зелених насаджень, визначення їх видової приналежності та відновної вартості для тих, що підпадають під знищення; планування, організація та виконання робіт таким чином, щоб мінімізувати обсяг знищених зелених насаджень. Таким чином, реалізація

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							80
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

вказаних превентивних та компенсаційних заходів сприятиме зменшенню впливів на біологічне різноманіття при реалізації положень містобудівної документації. Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ».

Експлуатація не зробить негативного впливу на тваринний світ району розміщення, виснаження або деградації фауни не очікується. Фауна в районі розміщення характеризується складом, звичайним для освоєних територій. Заповідні об'єкти відсутні. Наземні та повітряні шляхи міграції тварин в районі розташування відсутні. Вплив можливий на комах, птахів, рукокрилих ссавців (кажани). Вплив на комах очікується короткочасний та обмежений містом розташування обладнання. Такий вплив властивий для будь-якого проведення будівельних робіт.

Вплив на кажанів і птахів можливий при експлуатації ВЕУ. Однак досвід вивчення життя кажанів свідчить про їх толерантність до життя близько людини, в тому числі й у великих містах, близько високовольтних ліній електропередачі, парків ВЕУ. Планувальні рішення місця розташування ВЕУ зменшують ризик для птахів, оскільки в даній місцевості активність птахів менша, особливо перелітних птахів. Також вжиті заходи для запобігання ризиків впливу птахів: лопаті турбін зазвичай мають дизайн, що робить їх менш привабливими для птахів; сучасні турбіни здебільшого мають швидкості обертання, що дозволяють птахам легше їх помічати та уникати зіткнень, ВЕУ встановлюються на висоті, що зазвичай перебільшує максимальну висоту польоту кажанів і значно нижче зони польоту перелітних птахів, тому вони мають маленьку можливість зіткнення з лопатями турбін.

Дослідження рослинності, сезонних орнітологічних комплексів та кажанів за рекомендаціями Шотландського Фонду Природної Спадщини (Scottish Natural Heritage) та інших міжнародних документів було проведено фахівцями ТОВ «НВП «Екозахист» та розроблено Попередній узагальнений висновок щодо можливості реалізації проєкту: «Будівництво вітрової електростанції на території Коростенської ОТГ Житомирської області» (наводиться у Додатках до Звіту про СЕО). Для розроблення даного попереднього узагальненого висновку були проведені дослідження групою фахівців ТОВ «НВП «Екозахист» починаючи з березня 2024 року та закінчуючи вереснем 2024 (здійснено велику кількість експедиційних виїздів у відповідності до методики із заключенням фахових спеціалістів). Окрім даних проведених досліджень вже передбачені виїзди впродовж жовтня-грудня 2024 року та січня-лютого 2025 для детального вивчення: міграції восени та періоду зимівлі. Стосовно кажанів, передбачені дослідження видового різноманіття рукокрилих площадки проєктованої ВЕС та буферних зон, визначення критично важливих місць існування, статус видів по відношенню до національних та міжнародних охоронних списків. Згідно Закону «Про приєднання України до Угоди про збереження кажанів у Європі (1999), всі вони у нашій державі є об'єктами суворої охорони (станом на момент розроблення даного висновку вже закінчуються інструментальні дослідження з застосуванням ультразвукових детекторів).

В даному попередньому узагальненому висновку наводиться інформація за результатами попередніх досліджень ТОВ «НВП «Екозахист», що проведені з березня 2024 року та закінчуючи вереснем 2024, а також використаними науковими матеріалами, базами даних та Звітами за попередні роки на об'єктах-аналогах з сезонного розподілу і чисельності птахів, досліджень характеристики ландшафтних комплексів, сезонних орнітологічних комплексів, розподілу та чисельності кажанів, значення об'єктів природно-заповідного фонду та інших прилеглих субрегіональних зон високого різноманіття птахів, та структурою розміщення вітрових електростанцій, нижче наведена оцінка орнітологічної ситуації (із виділеними потенційними впливами).

Оцінка орнітологічної ситуації в регіоні проєкту під час осінньої міграції

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							81
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Впливи, обумовлені будівництвом.

- 1a - викиди забруднюючих речовин. Передбачається, що під час будівництва викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати допустимі норми завдяки відсутності стаціонарних джерел забруднення та короткого періоду будівельних робіт.
- 1b - відлякування візуальними ефектами та шумом. Фактор відлякування шумом практично відсутній, завдяки відсутності на території площадки ВЕС значних за чисельністю міграційних скупчень. Крім цього, у птахів, які обліковані на площадці ВЕС, кормові території більш пов'язані із сівозмінами, ніж з проектними роботами. Відлякування візуальними ефектами не є загрозливим, тому вплив цих факторів характеризується на птахів як низький. На наш погляд, дія цього фактору на період міграційних переміщень буде зменшувати ризики щодо негативного впливу ВЕС на птахів.
- 1c - зайняття території робочими майданчиками та обладнанням. Фізичні розміри проектної площадки ВЕС великі, що дозволить птахам безперешкодно оминати робочі майданчики з розташованим на них обладнанням в період будівництва. Крім того, незначна щільність розміщення робочих майданчиків та обладнання не перешкоджатиме кормовим перельотам птахів, через велику загальну площу площадки ВЕС і значні відстані між вітроагрегатами. Як показали власні спостереження на вже працюючих вітропарках, птахи швидко звикають до побудованих ВЕС. Тому даний негативний вплив в період будівництва на птахів низький, а в період експлуатації ВЕС він відсутній.
- 1d – втрата місць розмноження. Негативний вплив на транзитних мігруючих птахів відсутній, а для кормових мігрантів він низький. Для тих видів, які по закінченню міграції залишаються на гніздуванні в межах ВЕС, втрата місць розмноження не є суттєвою. Низька щільність гніздування птахів, дасть можливість без перешкод обирати місця гніздування на побудованій площадці ВЕС. Незначна втрата місць гніздування через будівництво ВЕС, носитиме не суцільний, а мозаїчний характер, залишаючи більшу частину території ВЕС для вільного вибору місць гніздування. Негативний вплив даного фактору оцінюється як низький.
- 1e - втрата окремих індивідуумів видів, що охороняються. Чисельність рідкісних видів з національних охоронних списків в межах проекрованої ВЕС вкрай мала, а популяціям цих видів будівельні роботи не загрожують. Можливість зустрічей рідкісних видів є доволі малою. При реєстрації видів на території проекрованої площадки негативні впливи на них з боку ВЕС очікуються дуже низькі. Передбачається, що це буде пов'язано з тим, що рідкісні хижі птахи добре орієнтуються на прольоті відносно існуючих на прилеглих територіях опор електричних мереж та інших висотних споруд, і не характеризуються переміщеннями вночі. Негативний вплив з боку проекрованої ВЕС оцінюється як низький.

Впливи, обумовлені обладнанням.

- 2a – тривале зайняття території та зміна характеристик середовища. Оскільки територія площадки ВЕС представлена здебільшого антропогенними типами біотопів (с/г угіддя, лісосмуги), а площадка з інфраструктурою ВЕС незначна за площею, то загроза для скупчень та кормових переміщень птахів відсутня. Попередній аналіз наукових даних вказує на відсутність даних про значні транзитні міграційні переміщення та зупинки птахів у межах площадки проекрованої ВЕС. Щодо кормових мігрантів, то типові види

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

регіону характеризуються широким їх поширенням та спроможністю без перешкод маневрувати територією. Негативний вплив на мігруючих птахів очікується низький.

- 2b – відлякування щогловими вертикальними конструкціями. Для мігруючих птахів вертикальні конструкції будуть сигналом для короткочасної зміни курсу, а площа вітропарку дозволяє зробити це без перешкод. Крім того, незначна щільність розміщення майданчиків та обладнання не перешкоджатиме кормовим перельотам птахів, через загальну площу ВЕС і значні відстані між вітроагрегатами. Попередні спостереження та дослідження на об'єктах-аналогах не виявили негативного впливу на мігруючих птахів. Вплив на мігруючих птахів оцінюється як низький.
- 2с – бар'єрний вплив і перешкоди для перельоту. Технічні характеристики вітроагрегатів створюють загрозу внаслідок руху лопастей для мігруючих птахів, які летять в інтервалі 40-260 м. Згідно аналізу наукових даних по аналогічних об'єктах загальна картина використання птахами різних висотних інтервалів свідчить про те, що близько 80% всього орнітокомплексу (буде уточнено у детальному звіті) реєструється на висотах до 40 м, що безпечно з точки зору можливості потрапляння птахів під рухомі лопаті вітрових агрегатів. Враховуючи технічні характеристики вітрових установок, небезпечними є висоти від 40 до 260 м. Можна констатувати, що потенційно небезпечні висоти птахи використовують вкрай рідко, однак вірогідність цього явища доволі висока, тому потенційно може бути оцінено як середній рівень впливу. До групи птахів, які можуть потрапити в групу ризику для проєктованого майданчика ВЕС входять такі масові багаточисельні родини, як: качкові (гуси, крижні, лебеді), лелекоподібні (чаплі, лелеки), журавлеві, воронові, популяції яких переважно стабільні, види поширені всім регіоном. Якщо припустити, що якась частка міграційних зграй потрапить в небезпечні висотні інтервали, то ймовірність таких випадків та чисельність птахів будуть низькими. Багаторічні спостереження за транзитним прольотом птахів на діючих ВЕС свідчать про традиційні висоти або до 40 м, або у 200 і більше метрів. Птахи при цьому дуже рідко зупиняються в межах ВЕС, оскільки поруч відсутні великі водні об'єкти. Виходячи з сумарного аналізу висот міграцій (дослідження на об'єктах-аналогах), можливо констатувати, що вони не є загрозливими для птахів і вплив ВЕС на останніх оцінюється як низький, а лише в окремих випадках може сягати середнього. Згідно ретроспективних даних очікуємо, що потоки під час осінньої міграції будуть проходити повз р. Уж, що не оцінюється, як небезпечний фактор при експлуатації майбутнього вітропарку, оскільки вищезазначений водний об'єкт знаходиться на достатній відстані від проєктованих найближчих ВЕУ.

Впливи, обумовлені експлуатацією вітропарку.

- 3а – відлякування внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней, відблисків світла. Технічні характеристики вітроагрегатів потенційно можуть створювати загрозу внаслідок руху ротора для мігруючих птахів, які летять на висотах 40-260 м. Потенційно небезпечні висоти птахи використовують вкрай рідко, однак вірогідність цього явища доволі висока, тому потенційно може бути оцінено як середній рівень впливу. Негативні впливи, внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней та відблисків світла оцінюється як низькі, а для більшості птахів, які перебувають на площадці ВЕС - відсутні.
- 3б – додаткове освоєння територій. Дія цього фактору можлива для птахів, які гніздяться в межах площадки ВЕС. Для мігруючих птахів негативний вплив відсутній. Слід враховувати, що в порівнянні з впливами від сільськогосподарських робіт вплив

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

від ВЕС мінімальний.

- 3с – турбування внаслідок нічного освітлення. Відсоток птахів, які мігрують вночі, є незначним, а невеликі за чисельністю та видовим різноманіттям транзитні мігранти не відчувають нічного освітлення у межах площадки завдяки освітленню прилеглих селищ. Вплив даного фактору оцінюється як дуже низький.
- 3d – зіткнення з вітроенергетичними установами. Оцінюючи дані спостережень за міграцією на об'єктах-аналогах, а саме таких важливих аспектів, як загальна чисельність птахів, динаміка інтенсивності прольоту, характеристика висоти та напрямків міграції, добова активність, констатуємо, що негативний вплив на мігрантів є низьким, в окремих випадках - середній. Детальні дослідження осінньої міграції будуть проводитись з серпня по листопад 2024, а результати будуть наведені в окремому звіті.

Оцінка орнітологічної ситуації в регіоні проекту під час зимівель

Впливи, обумовлені будівництвом.

Варто зазначити, що основні етапи будівництва в зимовий період відбуватись не будуть.

- 1а - викиди забруднюючих речовин. Передбачається, що під час будівництва викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати допустимі норми завдяки відсутності стаціонарних джерел забруднення та короткого періоду будівельних робіт.
- 1b - відлякування візуальними ефектами та шумом. Фактор відлякування шумом практично відсутній, завдяки відсутності на території площадки ВЕС значних за чисельністю міграційних скупчень. Крім цього, у птахів, які обліковані на площадці ВЕС, кормові території більш пов'язані із сівозмінами, ніж з проектними роботами.
- Відлякування візуальними ефектами не є загрозливим, тому вплив цих факторів характеризується на птахів як низький. На наш погляд, дія цього фактору на період міграційних переміщень буде зменшувати ризики щодо негативного впливу ВЕС на птахів.
- 1с – втрата місць розмноження. Негативний вплив даного фактору відсутній в зимовий період.
- 1d - зайняття території робочими майданчиками та обладнанням. Фізичні розміри проектної площадки ВЕС досить великі, що дозволить птахам безперешкодно оминати робочі майданчики з розташованим на них обладнанням в період будівництва. Вплив цього фактору в зимовий період оцінюється як низький, а в період експлуатації ВЕС він відсутній.
- 1е - втрата окремих індивідуумів видів, що охороняються. Чисельність рідкісних видів з національних охоронних списків в межах проекрованої ВЕС вкрай мала, а популяціям цих видів будівельні роботи не загрожують. Можливість зустрічей рідкісних видів є доволі малою. При реєстрації видів на території проекрованої площадки негативні впливи на них з боку ВЕС очікуються дуже низькі. Передбачається, що це буде пов'язано з тим, що хижі птахи добре орієнтуються на прольоті відносно існуючих на прилеглих територіях опор електричних мереж та інших висотних споруд, і не характеризуються переміщеннями вночі. Негативний вплив з боку проекрованої ВЕС оцінюється як низький.

Впливи, обумовлені обладнанням.

- 2а – тривале зайняття території та зміна характеристик середовища. Оскільки територія площадки ВЕС представлена здебільшого антропогенними типами біотопів (с/г угіддя, лісосмуги), а площадка з інфраструктурою ВЕС незначна за площею, то загроза для

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

скупчень та кормових переміщень птахів під час зимівлі майже відсутня. Попередній аналіз наукових даних вказує на відсутність даних про транзитні переміщення та зупинки птахів у межах площадки проекрованої ВЕС взимку.

- 2b – відлякування щогловими вертикальними конструкціями. Для невеликої кількості птахів, що зустрічаються в зимовий період, і використовують під час польотів висотний коридор здебільшого до 50 м, цей фактор не є загрозливим (технічні характеристики вітроагрегатів потенційно можуть створювати загрозу внаслідок руху ротора для мігруючих птахів, які летять на висотах 40-260 м). Птахи швидко звикають до існуючих конструкцій, тому негативний вплив на птахів низький, а для більшості видів він відсутній.
- 2с – бар’єрний вплив і перешкоди для перельоту. Технічні характеристики вітроагрегатів створять загрозу внаслідок руху лопастей для птахів, які переміщуються в діапазоні 40-260 м. Згідно аналізу наукових даних по аналогічних об’єктах загальна картина використання птахами різних висотних інтервалів свідчить про те, що близько 80% всього орнітокомплексу реєструється на висотах до 40 м (буде уточнено у детальному звіті), що безпечно з точки зору можливості потрапляння птахів під рухомі лопаті вітрових агрегатів. Враховуючи технічні характеристики вітрових установок, небезпечними є висоти від 40 до 260 м. Можна констатувати, що потенційно небезпечні висоти птахи взимку використовують вкрай рідко, однак вірогідність цього явища є, тому потенційно може бути оцінено як середній рівень впливу.

Впливи, обумовлені експлуатацією вітропарку.

- 3a – відлякування внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней, відблисків світла. Технічні характеристики вітроагрегатів потенційно можуть створювати загрозу внаслідок руху ротора для мігруючих птахів, які летять на висотах 40-260 м. Негативні впливи, внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней та відблисків світла оцінюються як низькі, а для більшості птахів, які перебувають взимку на кормових територіях площадки ВЕС, вони відсутні.
- 3b – додаткове освоєння територій. Завдяки вкрай низькій привабливості кормових територій та відсутністю безпечних наземних біотопічних угруповань для ночівлі, даний фактор немає впливу на зимуючих птахів і характеризується як низький.
- 3с – турбування внаслідок нічного освітлення. Вплив даного фактору оцінюється як дуже низький.
- 3d – зіткнення з вітроенергетичними установками. Незначна чисельність птахів у зимовий період на площадці ВЕС і відсутність кормових скупчень та ночівель дає можливість прогнозувати, що негативний вплив на птахів буде дуже низьким.

Оцінка орнітологічної ситуації в регіоні проекту під час весняної міграції

Впливи, обумовлені будівництвом.

- 1a - викиди забруднюючих речовин. Передбачається, що під час будівництва викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати допустимі норми завдяки відсутності стаціонарних джерел забруднення та короткого періоду будівельних робіт.
- 1b - відлякування візуальними ефектами та шумом. Фактор відлякування шумом практично відсутній, завдяки відсутності на території площадки ВЕС значних за чисельністю міграційних скупчень. Відлякування візуальними ефектами не є загрозливим, тому вплив цих факторів характеризується на птахів як низький. На наш погляд, дія цього фактору на період міграційних переміщень буде зменшувати ризики щодо негативного впливу ВЕС на птахів.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

- 1с - зайняття території робочими майданчиками та обладнанням. Фізичні розміри проектної площадки ВЕС великі, що дозволить птахам безперешкодно оминати робочі майданчики з розташованим на них обладнанням в період будівництва. Незначна щільність розміщення робочих майданчиків та обладнання не перешкоджатиме кормовим перельотам птахів, через велику загальну площу площадки ВЕС і значні відстані між вітроагрегатами. Як показали власні спостереження на вже працюючих вітропарках, птахи швидко звикають до побудованих ВЕС. Тому даний негативний вплив в період будівництва на птахів низький, а в період експлуатації ВЕС він відсутній.
- 1d – втрата місць розмноження. Негативний вплив на транзитних мігруючих птахів відсутній, а для кормових мігрантів він низький. Для тих видів, які по закінченню міграції залишаються на гніздуванні в межах ВЕС, втрата місць розмноження не є суттєвою. Низька щільність гніздування птахів, дасть можливість без перешкод обирати місця гніздування на площадці ВЕС. Незначна втрата місць гніздування через будівництво ВЕС, носитиме не суцільний, а мозаїчний характер, залишаючи більшу частину території ВЕС для вільного вибору місць гніздування. Негативний вплив даного фактору оцінюється як низький.
- 1e - втрата окремих індивідуумів видів, що охороняються. Чисельність рідкісних видів з національних охоронних списків в межах проекрованої ВЕС вкрай мала, а популяціям цих видів будівельні роботи не загрожують.

Можливість зустрічей рідкісних видів є доволі малою. При реєстрації видів на території проекрованої площадки негативні впливи на них з боку ВЕС очікуються дуже низькі. Передбачається, що це буде пов'язано з тим, що рідкісні хижі птахи добре орієнтуються на прольоті відносно існуючих на прилеглих територіях опор електричних мереж та інших висотних споруд, і не характеризуються переміщеннями вночі. Негативний вплив з боку проекрованої ВЕС оцінюється як низький.

Впливи, обумовлені обладнанням.

- 2a – тривале зайняття території та зміна характеристик середовища. Оскільки територія площадки ВЕС представлена здебільшого антропогенними типами біотопів (с/г угіддя, лісосмуги), а площадка з інфраструктурою ВЕС незначна за площею, то загроза для скупчень та кормових переміщень птахів відсутня. Попередній аналіз наукових даних вказує на відсутність даних про значні транзитні міграційні переміщення та зупинки птахів у межах площадки проекрованої ВЕС. Щодо кормових мігрантів, то типові види регіону характеризуються широким їх поширенням та спроможністю без перешкод маневрувати територією. Негативний вплив на мігруючих птахів низький.
- 2b – відлякування щогловими вертикальними конструкціями. Для мігруючих птахів вертикальні конструкції будуть сигналом для короткочасної зміни курсу, а площа вітропарку дозволяє зробити це без перешкод. Крім того, незначна щільність розміщення майданчиків та обладнання не перешкоджатиме кормовим перельотам птахів, через загальну площу ВЕС і значні відстані між вітроагрегатами. Попередні спостереження на об'єктах-аналогах не виявили негативного впливу на мігруючих птахів. Вплив на мігруючих птахів оцінюється як низький.
- 2с – бар'єрний вплив і перешкоди для перельоту. Технічні характеристики вітроагрегатів створюють загрозу внаслідок руху лопастей для мігруючих птахів, які летять в інтервалі 40-260 м. Згідно аналізу наукових даних по аналогічних об'єктах загальна картина використання птахами різних висотних інтервалів свідчить про

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							86
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

те, що понад 80% всього орнітокомплексу реєструється на висотах до 40 м, що безпечно з точки зору можливості потрапляння птахів під рухомі лопаті вітрових агрегатів. Враховуючи технічні характеристики вітрових установок, небезпечними є висоти від 40 до 260 м. Можна констатувати, що потенційно небезпечні висоти птахи використовують вкрай рідко, однак вірогідність цього явища доволі висока, тому потенційно може бути оцінено як середній рівень впливу. До групи птахів, які можуть потрапити в групу ризику для проєктованого майданчика ВЕС входять такі масові багаточисельні родини, як: качкові (гуси, крижні, лебеді), лелекоподібні (чаплі, лелеки), журавлеві, воронові, популяції яких переважно стабільні, види поширені всім регіоном. Якщо припустити, що якась частка міграційних зграй потрапить в небезпечні висотні інтервали, то ймовірність таких випадків та чисельність птахів будуть низькими. Багаторічні спостереження за транзитним прольотом птахів на діючих ВЕС свідчать про традиційні висоти або до 40 м, або у 200 і більше метрів. Птахи при цьому дуже рідко зупиняються в межах ВЕС. Виходячи з сумарного аналізу висот міграцій (по об'єктах-аналогах), можливо констатувати, що вони не є загрозливими для птахів і вплив ВЕС на останніх оцінюється як низький, а лише в окремих випадках може сягати середнього. Основні дослідження весняної міграції будуть проведені весною 2025 року та надані окремим звітом.

Впливи, обумовлені експлуатацією вітропарку.

- 3а – відлякування внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней, відблисків світла. Технічні характеристики вітроагрегатів потенційно можуть створювати загрозу внаслідок руху ротора для мігруючих птахів, які летять на висотах 40-260 м. Потенційно небезпечні висоти птахи використовують вкрай рідко, однак вірогідність цього явища доволі висока, тому потенційно може бути оцінено як середній рівень впливу. Негативні впливи, внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней та відблисків світла оцінюється як низькі, а для більшості птахів, які перебувають на площадці ВЕС - відсутні.
- 3б – додаткове освоєння територій. Дія цього фактору можлива для птахів, які гніздяться в межах площадки ВЕС. Для мігруючих птахів негативний вплив відсутній. Слід враховувати, що в порівнянні з впливами від сільськогосподарських робіт вплив від ВЕС – мінімальний.
- 3с – турбування внаслідок нічного освітлення. Відсоток птахів, які мігрують вночі, є незначним, а невеликі за чисельністю та видовим різноманіттям транзитні мігранти не відчують нічного освітлення у межах площадки завдяки освітленню прилеглих селищ. Вплив даного фактору оцінюється як дуже низький.
- 3д – зіткнення з вітроенергетичними установами. Оцінюючи попередні наукові дані та власні дані на об'єктах-аналогах, констатуємо, що негативний вплив на мігрантів очікується низьким, а в окремих випадках - середній. Власні дослідження весняної міграції будуть проводитись впродовж березня-квітня 2025 року та будуть доповнені окремим детальним звітом.

Оцінка орнітологічної ситуації в регіоні проєкту в гніздовий період

Впливи, обумовлені будівництвом.

- 1а - викиди забруднюючих речовин. Передбачається, що під час будівництва викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати допустимі норми завдяки відсутності стаціонарних джерел забруднення та короткого періоду будівельних робіт. Негативний вплив на птахів, що гніздяться, відсутній.
- 1б - відлякування візуальними ефектами та шумом. Перебування в межах площадки

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

техніки та людей, а також шум, який вони спричиняють, може мати незначний негативний вплив на птахів, якщо ця діяльність здійснюється в межах гніздових ділянок, або поблизу них. Це, насамперед актуально для жайворонків та птахів лісосмуг. Дія цього фактору знижується через наявність альтернативних місць гніздування не тільки у межах площадки проекрованої ВЕС, а й поряд (навіть більш придатних, ніж на території ВЕС), що дає можливість птахам обирати безпечні території, тому немає підстав говорити про негативний вплив цього фактору, який оцінений як дуже низький.

- 1с - зайняття території робочими майданчиками та обладнанням. Фізичні розміри площадки ВЕС відносно великі, що дозволить птахам безперешкодно оминати робочі майданчики з розташованим на них обладнанням, та обирати безпечні гніздові території. Щільність гніздування птахів дуже низька, тому потурбована кількість птахів буде незначною. В цілому негативний вплив характеризується як низький.
- 1d - втрата місць розмноження. Площадка для будівництва одного вітроагрегату становить приблизно 4000 м², або 50 x 80 м. Показники щільності розміщення гнізд не є загрозливими не тільки через мізерну площу, але й через особливості гніздування птахів. Всі вони є масовими, поширеними в регіоні. Констатуємо, негативний вплив оцінюється як низький.
- 1e — втрата окремих індивідуумів окремих видів. Можливість втрати окремих видів, що охороняються, яка обумовлена будівництвом ВЕС, вкрай низька, а для коловодних птахів цієї загрози не існує. Власні дослідження, що проведені в квітні-червні 2024 року показали низьку щільність гніздування. Негативний вплив оцінюється як низький.

Впливи, обумовлені обладнанням.

- 2a – тривале зайняття території та зміна характеристик середовища. Зміна характеристик середовища подібна до вже існуючих ліній електричних мереж, які не принесли значних змін на природних територіях. Обладнання розташоване мозаїчно, не створюючи бар'єри. Вплив від тривалого зайняття території та зміни характеристик середовища очікується мінімальний, а беручи до уваги здібність птахів пристосовуватись до змін середовища, для більшості видів він відсутній, оскільки існують значні альтернативні місця для гніздування (основні місця гніздування знаходяться на прилеглих територіях). Негативний вплив оцінюється як низький.
- 2b – відлякування щогловими вертикальними конструкціями. Для птахів, що гніздяться вертикальні конструкції є сигналом для вибору іншого місця для гніздування, а площа вітропарку дозволить зробити це без перешкод. Дослідження на об'єктах-аналогах не виявили негативного впливу на птахів, як з боку вертикальних конструкцій (опори), так і горизонтальних (електричні дроти). Негативний вплив на птахів в гніздовий період низький.
- 2с – бар'єрний вплив і перешкоди для перельоту. В гніздовий період, коли не стоїть завдання подолати великі відстані, і птахи переходять у стан підвищеної обережності, висоти перельотів стають меншими, і характеризуються інтервалом до 30 м. Відстані між агрегатами (приблизно 450 і більше метрів) буде достатньо для того, щоб не створювати лінійних бар'єрів. Місцеві птахи швидко звикають до існуючих конструкцій, тому негативний вплив на них низький, а для більшості видів, що гніздяться він відсутній.

Впливи, обумовлені експлуатацією вітропарку.

- 3a – відлякування внаслідок руху ротора, миготіння тіней, відблисків світла. Технічні

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

характеристики вітроагрегатів потенційно можуть створювати загрозу внаслідок руху ротора для мігруючих птахів, які летять на висотах 40-260 м. Потенційно небезпечні висоти птахи використовують вкрай рідко, однак вірогідність цього явища доволі висока, тому потенційно може бути оцінено як середній рівень впливу. Негативні впливи, внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней та відблисків світла оцінюється як низькі, а для більшості птахів, які перебувають на площадці ВЕС - відсутні.

- 3b – додаткове освоєння територій. Оскільки при будівництві ВЕС не відбудеться значних змін домінуючих ландшафтів, то гніздова ємність біотопів не зміниться. Зменшення чи збільшення кількості птахів в період гніздування значною мірою залежить від популяційних хвиль і антропогенного фактору з боку постійних сільськогосподарських робіт протягом року, які в декілька раз перевищують ступінь впливу по відношенню до ВЕС.
- 3с – турбування внаслідок нічного освітлення. В гніздовий період активність птахів в нічні часи припиняється. Негативний вплив від турбування птахів в межах ВЕС внаслідок нічного освітлення відсутній.
- 3d – зіткнення з вітроенергетичними установами. Оцінюючи дані спостережень за поведінкою птахів поблизу існуючих об'єктів-аналогів, констатуємо безперешкодне їх пересування через ВЕУ. Спеціальні дослідження на об'єктах-аналогах на території функціонуючих ВЕС також говорять про те, що для більшості птахів працюючий вітроагрегат не є перешкодою. Негативний вплив низький.

Оцінка хіроптерологічної ситуації в регіоні проекту

Впливи, обумовлені будівництвом.

- 1a - викиди забруднюючих речовин. Передбачається, що під час будівництва викиди забруднюючих речовин не будуть перевищувати допустимі норми завдяки відсутності стаціонарних джерел забруднення та короткого періоду будівельних робіт.
- 1b - відлякування візуальними ефектами та шумом. Періоди добової активності будівельників і кажанів можуть не збігатися. Люди і кажани співіснують у великих містах, де рух не припиняється цілодобово. В прилеглих зонах є більші джерела шуму (населені пункти, сільськогосподарська техніка, автомобільні дороги). Відлякування візуальними ефектами не є загрозливим, тому вплив цих факторів на кажанів відсутній. По відношенню до цього комплексу факторів негативний вплив на мігруючих кажанів (транзитні та кормові) відсутній.
- 1с - зайняття території робочими майданчиками та обладнанням. Простору на площадці цілком вистачатиме для обминання перешкод. Крім того, незначна щільність розміщення робочих майданчиків та обладнання не буде перешкоджати кормовим перельотам кажанів, через незначну площу майданчика ВЕС і значні відстані між вітроагрегатами. Негативний вплив на мігруючих кажанів відсутній.
- 1d - втрата місць розмноження. На територіях площадки ВЕС та буферних зон (за виключенням населених пунктів, де чисельність також низька) відсутні місця мешкання кажанів. Вплив відсутній.
- 1е — втрата окремих індивідуумів окремих видів. Простору на майданчиках цілком вистачає для обминання перешкод тваринами, які володіють ехолокацією. Як правило кормові міграції на існуючих об'єктах-аналогах реєструвалися на висотах не більше 20 м. і цей висотний інтервал є безпечним для кажанів (небезпечний починається від 40 і сягає 260 м). Негативний вплив на мігруючих кажанів характеризується як низький.

Впливи, обумовлені обладнанням.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата			89	

- 2а - тривале зайняття території та зміна характеристик території. Закладання площадки ВЕС серед агроценозу не змінить кормові біотопи кажанів. Оскільки територія майданчика ВЕС представлена переважно антропогенними типами біотопів, то створення незначної за площею інфраструктури не є загрозливим для кормових переміщень кажанів, оскільки більша частина території ВЕС залишиться без змін. Техніка та персонал, які незначний проміжок часу працюватимуть, створюють несуттєве антропогенне навантаження на рукокрилих (технологічні роботи на площадці не співпадають у добовому аспекті з активністю кажанів). Негативний вплив на мігруючих кажанів низький, а в більший період їх репродуктивних циклів - відсутній.
- 2b - відлякування щогловими вертикальними конструкціями. Під час спостереження на функціонуючих об'єктах-аналогах не виявлено негативного впливу на мігруючих кажанів як з боку вертикальних конструкцій (опори), так і горизонтальних (електричні дроти). Не відмічено і вплив щільних ліній електромереж в населених пунктах, які являються основними місцями мешкання кажанів. Простору на площадці ВЕС та буферних зон цілком вистачає для обминання перешкод тваринами, які володіють ехолокацією і легко маневрують серед перешкод. Негативний вплив на мігруючих кажанів відсутній.
- 2с - бар'єрний вплив і перешкоди для перельоту. Кажани не мають усталеного вузького кормового перелітного коридору і їх переміщення більш залежать від сівозмін. На території площадки ВЕС не проходять шляхи інтенсивних транзитних міграцій. Негативний вплив на мігруючих кажанів характеризується як низький.

Впливи, обумовлені експлуатацією вітропарку.

- 3а – відлякування внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней, відблисків світла. На функціонуючих об'єктах-аналогах, дослідження показали, що висотний інтервал у межах площадки ВЕС в період кормових перельотів не перевищує 20 м. Відлякування через рух ротора, мерехтіння тіней та відблисків світла для кажанів за проведеними спостереженнями не відмічені. Таким чином, негативні впливи, внаслідок руху ротора, мерехтіння тіней та відблисків світла оцінюється як низький. Дія цього фактору потребує додаткового вивчення після введення в експлуатацію ВЕС, але за даними спостережень на існуючих об'єктах-аналогах цей вплив характеризується як низький і це пов'язано з невеликою чисельністю кажанів в період основних репродуктивних циклів.
- 3b – додаткове освоєння території. Потенційно кажани можуть використовувати для денних схованок різні ніші у конструкціях ВЕС та технічних спорудах. Негативний вплив на кажанів оцінюється як низький.
- 3с – турбування внаслідок нічного освітлення. Кажани, з одного боку, уникають світла, а з другого – полюють поряд з ліхтарями, які світлом приваблюють комах. Негативний вплив на кажанів низький.
- 3d – зіткнення з вітроенергетичними установками. Низька чисельність кажанів в місцевому угрупованні, незначні кормові переміщення на території площадки ВЕС, відсутність транзитних міграційних шляхів дають підстави оцінити вплив цього фактору як низький.

В результаті попередніх обстежень в період з березня по вересень 2024 року виявилось, що в районі реалізації проекту немає зони накопичення кажанів, сталих маршрутів, укриттів для масового денного відпочинку або зимівлі кажанів. При проведенні досліджень видового

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							90
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

різноманіття хіроптерофауни на аналогічних об'єктах було виявлено що найбільш часто відвідувані об'єкти знаходилися поблизу відкритих водойм та неподалік або в межах населених пунктів. Отже, дослідження умов існування рукокрилих в межах проекрованої площадки ВЕС та буферних зон не дають підстав вважати, що будівництво та подальша експлуатація вітропарку негативно вплине на популяції кажанів. За результатами огляду ділянок на вже працюючих об'єктах аналогах ВЕС жодного загиблого кажана, частин тіла або інших доказів зіткнення з ВЕУ виявлено не було. Отже, дослідження умов існування рукокрилих в межах площадки проекрованої ВЕС та її буферних зон не дають підстав вважати, що експлуатація вітропарку негативно вплине на популяції кажанів. Однак якщо в подальших інструментальних дослідженнях за допомогою ультразвукових детекторів та застосування різних методів досліджень під час жовтня 2024 року будуть виявлені інші факти, то в кінцевому звіті будуть надані відповідні рекомендації для збереження видового різноманіття рукокрилих (наприклад це може бути встановлення ультразвукових відлякувачів на ВЕУ).

Проаналізувавши ретроспективні, наукові дані, шляхи міграції птахів та рукокрилих, території Смарагдової мережі та природно-заповідного фонду, а також провівши ряд експедиційних виїздів початих з березня по вересень 2024 року на територію проектованого вітрополя ВЕС, можна констатувати, що реалізація проєкту не створить суттєвого впливу на орнітофауну та рукокрилих під час будівництва та експлуатації вітроустановок на території Коростенської ОТГ Житомирської області.

Детальна інформація стосовно обліків буде надана на початку 2025 року у окремому Звіті «Звіт за результатами моніторингу та оцінки потенційних впливів проекрованої ВЕС на сезонні орнітологічні комплекси та кажанів, враховуючи рекомендації Шотландського Фонду Природної Спадщини (Scottish Natural Heritage) та інших міжнародних документів на території Коростенської ОТГ Житомирської області».

У випадку виявлення під час досліджень 2024-2025 року суттєвих небезпечних факторів (наприклад виявлення шляхів міграції птахів чи кажанів), виконавець (ТОВ «НВП «Екозахист» зобов'язується попередити замовника про недопустимість провадження діяльності або надати рекомендації стосовно уникнення травмування, загибелі, знищення місць гніздування рукокрилих та орнітофауни.

На території проєктування, за камеральними даними, та, беручи до уваги, що територія антропогенно порушена, відсутні тварини та рослини, що занесені до Червоної книги України і до переліків видів, які підлягають особливій охороні, тут переважають гнучкі види флори та фауни у виборі місця існування та пристосовані до життя на видозмінених людиною площах. Тож будь-яких значних і незворотних змін в екосистемах території проєктування в результаті будівництва та експлуатації проектних об'єктів не прогнозується.

Окрім цього, при реалізації рішень ДПТ необхідно враховувати ч. 1,2 ст. 27 ЗУ «Про рослинний світ» відповідно до якої підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проєктуванням, реконструкцією, забудовою підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу. Тобто, при будівництві конкретного об'єкту необхідно буде провести попереднє обстеження території для визначення найбільш цінних ділянок рослинності та, по можливості, забезпечити їх збереження. Зауважимо, що збереження представників тваринного світу напряму пов'язане зі збереженням ареалів природної рослинності – середовища їх існування.

Відповідно до ч. 2 ст. 39 ЗУ «Про тваринний світ» під час розміщення, проєктування та забудови підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

технологічних процесів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися та здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканості ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу. Тобто, при будівництві конкретного об'єкту необхідно буде провести попереднє обстеження території для визначення поширення різних видів тварин та, по можливості, забезпечити їх збереження.

4.2.6. Аналіз впливу ДДП на утворення та поводження з відходами

При проведенні підготовчих та будівельних робіт

У процесі провадження планованої діяльності, виконання підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності передбачається утворення відходів (див. табл. нижче). На даній стадії проектування не можливо розрахувати утворені будівельні відходи. При проведенні будівельних робіт будуть утворюватися виробничі відходи, які будуть накопичуватися в спеціально відведених на будівельному майданчику ділянках для складування. Не зважаючи на значні витрати часу на пошук інформації щодо паспортних даних, або будівельну конструкцію, гарантувати точність розрахунку не можливо. Визначення орієнтованої кількості утворення відходів наведено у Додатках до Звіту про СЕО.

Таблиця № 30 – Відходи, що утворюються в процесі будівництва

№ п.п.	Найменування відходу	Код відходу	Обсяг уворення	Управління відходом
12	Відходи, що утворюються під час формування та фізичної і механічної поверхневої обробки металів та пластмас			
1	Ошурки, обрізки та стружка чорних металів	12 01 01	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
2	Пил та дрібні залишки чорних металів	12 01 02	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
3	Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів	12 01 03	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
4	Пил та дрібні залишки кольорових металів	12 01 04	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
5	Відходи процесів зварювання	12 01 13	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
6	Відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 12 01 16	12 01 17	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

92

Зм. Кільк. Арк. №лок. Підпис Дата

№ п.п.	Найменування відходу	Код відходу	Обсяг уворення	Управління відходом
7	Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	12 01 21	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
8	Інші відходи цієї підгрупи	12 01 99	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
15	Відходи упаковки; абсорбенти, обтиральне ганчір'я, фільтрувальні матеріали та захисний одяг, не зазначені в інших групах			
9	Паперова та картонна упаковка	15 01 01	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
10	Пластмасова упаковка	15 01 02	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
11	Дерев'яна упаковка	15 01 03	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
12	Металева упаковка	15 01 04	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
13	Комбінована (композитна) упаковка	15 01 05	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
14	Змішана упаковка	15 01 06	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
15	Скляна тара (упаковка)	15 01 07	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
16	Текстильна упаковка	15 01 09	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
17	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не	15 02 03	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

24007-CEO.ПЗ

Арк.

93

№ п.п.	Найменування відходу	Код відходу	Обсяг уворення	Управління відходом
	вказані), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж вказані за кодом 15 02 02			(ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
17	Відходи будівництва та знесення (включаючи ґрунт, знятий із забруднених ділянок)			
18	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж вказані за кодом 17 01 06	17 01 07	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
19	Деревина	17 02 01	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
20	Скло	17 02 02	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
21	Пластмаси	17 02 03	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
22	Кабелі інші, ніж вказані за кодом 17 04 10	17 04 11	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
23	Ґрунт та каміння, що містять небезпечні речовини	17 05 03*	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
24	Ґрунт та каміння інші, ніж вказані за кодом 17 05 03	17 05 04	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
25	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж вказаний за кодом 17 05 07	17 05 08	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
26	Ізоляційні матеріали інші, ніж вказані за кодами 17 06 01 і 17 06 03	17 06 04	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
27	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж вказані за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

94

Зм. Кільк. Арк. №лок. Підпис Дата

№ п.п.	Найменування відходу	Код відходу	Обсяг уворення	Управління відходом
20	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів			
28	Папір і картон	20 01 01	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
29	Скло	20 01 02	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
30	Одяг	20 01 10	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
31	Текстиль	20 01 11	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
32	Змішані побутові відходи	20 03 01	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.
33	Інші побутові відходи цієї підгрупи	20 03 99	Визначається під час будівництва	Збиратиметься в герметичну тару і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору.

* Дзеркальні коди одного і того самого виду відходів, які є небезпечними.

** Порядок класифікації відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102

Відповідальним за управління відходами на будівельному майданчику є головний підрядник, що здійснює будівництво. Повна відповідальність за управління цими відходами належать організації, яка буде виконувати будівельні роботи та є її майном згідно з укладеним договором з будівельною організацією. Підрядник при поводженні з відходами, що утворюються протягом періоду будівництва має враховувати у своїй діяльності вимоги чинного законодавства України, включаючи ЗУ «Про управління відходами» та ін. Будь-які забруднення (гідралічна рідина, паливно-мастильні матеріали тощо) під час будівництва зобов'язана буде усувати будівельна організація. Будівельні відходи під час будівництва будуть вивозитися на полігон будівельних відходів. Управління відходами здійснюватиметься відповідно до державних норм, стандартів і правил. Відповідно до законодавства України тверді побутові відходи повинні сортуватись і зберігатися окремо. Будівельне сміття у міру накопичення буде вивозитися на звалища будівельних відходів спеціалізованими організаціями. На майданчику будівництва не передбачено технічне обслуговування автотранспорту та монтувальної техніки – автотранспорт та техніка планується обслуговувати на спеціалізованих станціях технічного обслуговування, тому утворення відходів від експлуатації та технічного обслуговування автотранспорту не розглядається. Під час будівництва буде організовано місця тимчасового зберігання відходів перед

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №						Арк.
			24007-СЕО.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата			

їх передачею на відновлення, оброблення або видалення. Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу у процесі будівництва об'єкту будуть спеціально відведені місця. По мірі накопичення відходи передаватимуться іншим власникам для подальшого управління ними – на обробку, відновлення, оброблення або видалення та ін. Небезпечні відходи мають відокремлюватись на етапі збирання чи сортування та передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії на здійснення операцій у сфері управління небезпечними відходами.

Небезпечні відходи мають відокремлюватись на етапі збирання чи сортування та передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії на здійснення операцій у сфері управління небезпечними відходами. Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами. З такою юридичною особою буде укладений договір у порядку передбаченим Законом України «Про управління відходами».

Деталізована інформація щодо якісного та кількісного складу складу відходів буде уточнена на подальших стадіях проектування (стадії «Проект» і «Робоча документація»).

За організацію системи роздільного збирання відходів, наприклад, з використанням «Методичних рекомендацій з організації збирання, перевезення, перероблення та утилізації твердих побутових відходів», затв. Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 11.08.08 № 247, відповідає оператор та адміністрація об'єкту.

Проектом передбачені заходи по розміщенню і управлінню відходами. Відходи, що утворюються і тимчасово розміщуються на території. Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на підприємстві мають бути спеціально відведені місця. По мірі накопичення власні відходи вивозяться з території об'єкту і передаються іншим власникам для подальшого управління ними. Контейнери повинні звільнятися від ЗПВ при їх заповненні не більше ніж на 90% об'єму. Контейнери з ЗПВ повинні вивозитись з території об'єкту не рідше за один раз в добу. Вивезення контейнерів здійснюватиметься спеціальним автотранспортом.

Для забезпечення виконання вимог ЗУ «Про управління відходами», Національної стратегії управління відходами до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р) та «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (Постанова Кабінету Міністрів України від 04.04.2004 р. № 265) передбачається організація роздільного збору ресурсоцінних компонентів відходів у відповідних маркованих ємностях на майданчиках (майданчики для встановлення контейнерів роздільного збору відходів повинні бути огорожені та мати тверде покриття (асфальтове, бетонне); для зберігання та тимчасового збирання побутових відходів рекомендується використовувати контейнери об'ємом 1,1м³) з подальшою їх передачею спеціалізованим підприємствам, які мають відповідні ліцензії на поводження з відходами та виробничі потужності після укладання відповідного договору на утилізацію чи захоронення. За умови дотримання проектної схеми поводження з відходами негативного впливу при утворенні та поводженні з відходами не очікується при реалізації проекту ДПТ. Проектом передбачається організація санітарного очищення території, забезпечення 100 % охопленням території планово-подвірною санітарною очисткою та подальший розвиток системи роздільного збору сміття. Збір твердих побутових відходів виконується за рахунок розміщення сміттєзбірних контейнерів на території ділянки проектування, з послідуочим їх транспортування на об'єкти сортування, утилізації, переробки згідно відповідних договорів зі спеціалізованими організаціями.

Статтю 14 ЗУ «Про управління відходами», передбачено, що суб'єктами у сфері управління відходами є громадяни України, іноземці та особи без громадянства, суб'єкти господарювання

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

незалежно від форми власності, діяльність яких призводить до утворення відходів, а також суб'єкти господарювання у сфері управління відходами.

Права та обов'язки громадян України, іноземців та осіб без громадянства у сфері управління відходами (Стаття 15. ЗУ «Про управління відходами»). Громадяни України, іноземці та особи без громадянства у сфері управління відходами мають право на:

- безпечні для їхнього життя та здоров'я умови під час управління відходами;
- одержання у встановленому порядку повної та достовірної інформації про безпечність об'єктів оброблення відходів (тих, що експлуатуються, або будівництво яких розпочато чи планується);
- одержання у встановленому порядку повної та достовірної інформації про плани і програми управління відходами;
- відвідування у встановленому порядку об'єктів оброблення відходів;
- участь в обговоренні питань щодо розвитку законодавства у сфері управління відходами;
- участь в обговоренні питань, пов'язаних із розміщенням, проектуванням, спорудженням та експлуатацією об'єктів оброблення відходів;
- відшкодування шкоди, заподіяної їхньому здоров'ю чи майну внаслідок порушення законодавства у сфері управління відходами;
- участь у розробленні Національного плану управління відходами, регіональних, місцевих планів управління відходами та програми запобігання утворенню відходів у встановленому порядку.

Громадяни України, іноземці та особи без громадянства зобов'язані дотримуватися вимог ЗУ «Про управління відходами» та інших нормативно-правових актів у сфері управління відходами, запобігати забрудненню відходами навколишнього природного середовища.

Права та обов'язки утворювачів відходів, крім утворювачів відходів домогосподарств:

Утворювачі відходів, крім утворювачів відходів домогосподарств, мають право на:

- одержання у встановленому порядку інформації про технології оброблення відходів, будівництво та експлуатацію об'єктів оброблення відходів;
- внесення пропозицій, пов'язаних з розміщенням, проектуванням, будівництвом та експлуатацією об'єктів оброблення відходів;
- участь у розробленні Національного плану управління відходами, регіональних, місцевих планів управління відходами та програми запобігання утворенню відходів у встановленому порядку.

Утворювачі відходів, крім утворювачів відходів домогосподарств, зобов'язані:

- запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							97
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

відповідну звітність;

- розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Права та обов'язки суб'єктів господарювання у сфері управління відходами (Стаття 17. ЗУ «Про управління відходами»). Суб'єкти господарювання у сфері управління відходами мають право:

- зберігати відходи на об'єктах оброблення відходів до проведення операцій з оброблення строком до одного року;
- брати участь у розробленні Національного плану управління відходами, регіональних, місцевих планів управління відходами та програми запобігання утворенню відходів у встановленому порядку;
- брати участь у встановленому законодавством порядку в конкурсах на набуття права виконання операцій із збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів на певній території.

Суб'єкти господарювання у сфері управління відходами зобов'язані:

- дотримуватися вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами;
- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- вести облік відходів, що утворилися у результаті їхньої діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до закону;
- класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- забезпечувати здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів;
- забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них;
- надавати місцевим органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування, уповноваженим органам виконавчої влади у сфері управління відходами інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України,

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							98
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

- мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів;
- мати ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та/або письмову згоду (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів чи висновок на транскордонне перевезення відходів відповідно до закону;
- забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;
- призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- виконувати інші обов'язки, передбачені законом.

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

Ймовірний вплив на природоохоронні території та об'єкти історико-культурної спадщини відсутній. Відповідно до ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру, роботи необхідно припинити до здійснення заходів, що забезпечать збереження пам'яток. Згідно зі статтею 7 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», органи охорони культурної спадщини погоджують на стадії проектування відведення земельних ділянок під містобудівні, шляхові, меліоративні та землевпорядні роботи після їх археологічного дослідження. Згідно зі статтею 12 вищезгаданого закону, наукова археологічна експертиза земельних ділянок проводиться Інститутом археології Національної академії наук України. Згідно зі статтею 37 вищезгаданого закону, вся археологічна діяльність проводиться за рахунок замовника. Якщо під час робіт виявляються археологічні знахідки, процес будівництва припиняється, і керівництво звертається до представників компетентного органу та інформує їх згідно з чинним законодавством. Згаданий орган визначає обсяг заходів із охорони пам'яток.

З метою захисту об'єктів археології, у тому числі тих, що можуть бути виявлені, необхідно дотримуватися вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини». 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. (ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

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

Вплив проектних рішень на соціальне середовище можна оцінити як позитивний. Будівництво та експлуатація запропонованої ВЕС буде надавати позитивний вплив на місцеву економіку через зайнятість місцевого населення під час будівництва, а також в більш довгостроковій перспективі - у вигляді орендної плати за земельні ділянки і податкових надходжень до місцевого бюджету, плати за послуги місцевих комунальних служб, і зайнятості технічного обслуговуючого персоналу. Проект будівництва ВЕС передбачає залучення значних інвестицій в економіку району та області. Ніякого примусового переселення не очікується. Ні на одному з етапів Проекту не передбачено використання дитячої чи примусової праці. Реалізація Проекту є вагомим внеском у розвиток як регіональної економіки, так і економіки України в цілому.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							99
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Діяльність планового об'єкта сприятиме покращенню соціально-економічного стану регіону ПД. Прогнозується покращення енергозабезпечення населення, підвищення соціального рівня життя населення регіону, збільшення кількості робочих місць, збільшення відрахувань в місцевий і обласний бюджет, що покращить соціальне становище територіальних громад. Більшості негативних впливів на соціальне середовище можна уникнути або зменшити їх через впровадження заходів контролю, запобіжних заходів та дотримання техніки безпеки при всіх видах робіт.

Біля запроектованих ділянок не зосереджені види діяльності, які закріплені матеріальними фондами житлових та громадських будівель, системами транспортних та інженерних комунікацій, озеленення, благоустрою, і т.д., таким чином, запроектовані ділянки забезпечують найкращі умови для розміщення вітрогенераторів. Формування такої структури визначається взаємно погодженим розміщенням територій, відведених для визначеного призначення – функціональних зон, об'єднаних вітрогенераторами в єдину систему.

Турбіни займають приблизно 1 % від усієї території площадки ВЕС. На 99 % площ ВЕС можна займатися сільським господарством або іншою діяльністю. Фундамент ВЕУ займає близько 20 м в діаметрі і, зазвичай, повністю знаходиться під землею, дозволяючи розширити сільськогосподарське використання землі практично до самої основи вежі, яка на поверхні складатиме до 10 м в діаметрі. Будівництво нового житла, об'єктів соціальної інфраструктури, медичного обслуговування та ін. в межах ВЕС не передбачається. За даними проведених досліджень ВЕУ потужністю 1 МВт скорочує щорічні викиди в атмосферу на 1800 тонн CO₂, 9 тонн SO₂, 4 тонн оксидів азоту. Вплив на соціальне середовище, які б знаходились поза межами, дозволеними санітарно-гігієнічними нормами і правилами, не виявлено.

Планована діяльність не впливатиме на розвиток сільськогосподарського виробництва та сприятиме покращенню екологічної ситуації в регіоні. Виходячи з вищезазначеного, вплив об'єкту проектування на соціальне середовище - позитивний.

Небезпечні фактори стосовно охорони та гігієни праці під час будівництва включають, зокрема, фізичну небезпеку від використання важкого обладнання та кранів, небезпеку падіння, вплив пилу та шуму, падіння предметів, вплив небезпечних матеріалів та небезпеку враження електричним струмом при роботі з інструментом і устаткуванням.

Небезпечні фактори, що стосуються конкретно проектів із виробництва, передавання та розподілу електроенергії, включають, перш за все, лінії під напругою, роботу на висоті, електричні та магнітні поля.

Головні небезпечні фактори щодо охорони здоров'я та техніки безпеки під час будівництва пов'язані з підвищенням інтенсивності дорожнього руху та ризиком нещасних випадків (через рух екскаваторів і бульдозерів, кранів та іншої підйомної техніки, вантажних автомобілів із будівельними матеріалами, інших об'єктів, автобусів та мікроавтобусів, які везуть робочих на будівельні майданчики та з них). Цей рух також спричинятиме додатковий шум та викиди в атмосферу в місцевих населених пунктах. У деяких районах в літні місяці проблемою може бути пил, особливо там, де інтенсивний рух має місце по брудних дорогах. Додатковий вплив (шум, викиди пилу) може виникати від забивки паль (при улаштуванні фундаментів). Необмежений доступ на будівельні майданчики може створити небезпеку для дітей або худоби. Крім того, він може сприяти викраденню будівельних матеріалів. Професійні ризики на будівельних майданчиках будуть зменшуватися шляхом складення та виконання плану заходів з охорони та гігієни праці у будівництві, який входить у контракт із будівельною компанією. Негативний вплив будівельного руху можна зменшити шляхом вибору окремих під'їзних доріг (унікаючи забудованих районів сіл і міст, особливо шкіл, будинків для людей похилого віку та лікарень).

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

забруднення, тощо);

- використання енергії та ресурсів.

На фактори довкілля можуть впливати як один або декілька чинників впливу, так відсутність цього впливу. Розглядається вплив з точки зору суттєвості, а також характеру цього впливу (негативний або позитивний).

Може здійснюватися прямий або опосередкований вплив на фактори довкілля.

Викиди в атмосферне повітря

При здійсненні діяльності не передбачається значного негативного впливу на атмосферне повітря за винятком викидів від автомобільного транспорту обслуговуючого персоналу. При монтажу та демонтажу обладнання викиди мають локальний, короткочасний характер, який оцінюється як несуттєвий.

Очікується, що викиди в атмосферне повітря здійснюватиме **прямий вплив** на такі фактори довкілля:

- здоров'я населення;
- стан повітря;

та **опосередкований вплив** на:

- соціально-економічні умови
- стан ґрунтів;
- стан води.

Здійснення операцій поводження з відходами

Всі види відходів, що утворюватимуться в процесі діяльності, будуть вивозитися спеціалізованими підприємствами на подальше управління за договорами. Тому за місцем діяльності чинитимуть на навколишнє середовище незначний негативний вплив. Передбачено роздільне збирання окремих видів відходів.

Очікується, що здійснення операцій поводження з відходами здійснюватиме **прямий вплив** на наступні фактори довкілля:

- стан ґрунтів;

та **опосередкований вплив** на:

- стан води
- здоров'я населення;
- стан повітря;
- стан землі (у тому числі вилучення земельних ділянок);
- соціально-економічні умови.

Впливи на водне середовище

Вплив можливий при потраплянні стоків у наземні водні об'єкти та при інфільтрації забруднювачів у підземні. Відкриті водойми відсутні у зоні можливого стоку з території. Стоки характеризуються як зливові води, специфічні стічні води відсутні. Оскільки площа твердого покриття не перевищує 7% від загальної площі території та розподілена по всій території, що забезпечує поглинання дощових та талих вод ґрунтом, організація відведення дощових і талих вод не планується. Очікується, фактори впливу на водне середовище здійснюватиме **прямий вплив** на такі фактори довкілля:

- стан води;
- стан ґрунтів;
- стан фауни;
- стан флори;
- стан біорізноманіття;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							102
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Та *опосередкований вплив* на:

- здоров'я населення;
- соціально-економічні умови.

Втручання в існуючі біоценози

Враховуючи, що ділянка розміщення об'єкту знаходиться в зоні вже здійснюваного активного антропогенного впливу, сільськогосподарськопорешених земель, додаткове скорочення чисельності або підривання популяцій тих або інших видів флори та фауни не прогнозується. Вплив низький негативний при провадженні планованої діяльності.

Очікується, що втручання в існуючі біоценози здійснюватиме *прямий вплив* на такі фактори довкілля:

- стан фауни;
- стан флори;
- стан біорізноманіття.

Акустичний і електромагнітний вплив, ефект миготіння тіні

Експлуатація обладнання ВЕС, транспортних засобів при здійсненні діяльності з урахуванням найгірших умов одночасної роботи максимально можливої кількості техніки і обладнання чинитиме незначний негативний на навколишнє середовище і соціальні умови життєдіяльності людей та їх здоров'я.

Очікується, що описані в цьому підпункті фактори впливу здійснюватиме *прямий вплив* на такі фактори довкілля:

- здоров'я населення;
- стан фауни;
- стан флори;
- стан біорізноманіття.

та *опосередкований вплив* на:

- соціально-економічні умови.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							103
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

5. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом

Вивчення рішень дозволило оцінити можливі шкідливі фактори та чинники на довкілля, в т.ч. на водне середовище, повітряне середовище, геологічне середовище і ґрунт, клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, здоров'я населення. Опис основних екологічних проблем і ризиків впливу на здоров'я населення:

Таблиця № 31 – Опис основних екологічних проблем і ризиків впливу на здоров'я населення

Основні екологічні проблеми і ризики	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна ірив'язка	Проектні рішення МД
Забруднення атмосферного повітря	Викиди забруднюючих речовин при роботах по будівництву та демонтажу обладнання	Територія ДПТ у межах СЗЗ	Суворе дотримання регламентів проведення робіт по будівництву та демонтажу
Фізичні фактори впливу (акустичне, електромагнітне, ефект миготіння тіні)	Утворення додаткових фізичних факторів впливу	Територія ДПТ у межах СЗЗ	Використання сертифікованого та дозволеного в Україні обладнання, вибір місця розташування та ПОТУЖНОСТІ
Забруднення поверхневих водних об'єктів	Рівень впливів очікується на передпроектних рівнях		
Вплив на флору, фауну, біорізноманіття	Руйнування середі проживання, кормових біотопів	Територія ДПТ у межах СЗЗ	Використання сертифікованого обладнання. Дотримання технологічних регламентів. Проведення моніторингу.
Вплив на здоров'я населення	Можливі фізичні фактори впливу	Територія ДПТ у межах СЗЗ	Використання сертифікованого та дозволеного в Україні обладнання, вибір місця розташування та потужності, організація СЗЗ
Утворення відходів	Збільшення утворення відходів. Збільшення навантаження як іа інфраструктуру, так і на довкілля	Територія ДПТ	Облаштування майданчику для смітєвих контейнерів з твердим покриттям. Роздільний збір відходів. Передача для подальшого управління

Аналіз рішень по при впровадженні діяльності дозволив зробити наступні висновки, що основні чинники впливу на навколишнє середовище – експлуатаційні відходи та тверді побутові відходи. Впровадження планованої діяльності не завдаватиме негативного впливу на стан здоров'я людей, в тому числі не призведе до небезпечного ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, не збільшить соціальний ризик. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів: відсутній.

Враховуючи дані, окреслені в попередніх розділах звіту про СЕО, можна зробити висновок про відсутність глобальних змін природного середовища, в результаті антропогенних дій, що ведуть до порушення структури та функціонування природних систем (ландшафтів) і призводять до негативних соціальних, економічних та інших наслідків, тобто, – екологічних проблем, у тому числі ризиків впливу на стан здоров'я населення, які стосуються документа державного планування.

Серед важливих екологічних проблем, в тому числі що мають ризики впливу по території, що проектується можна виділити наступні: забруднення атмосферного повітря, що відбувається внаслідок діяльності запроектованих об'єктів (забруднення можливе лише на етапі підготовчих та будівельних робіт). Зазначені ризики є допустимими серед потенційних впливів на стан здоров'я населення та допустимі навантаження на територію, що розглядається враховуючі перспективу нормативного розвитку інженерних мереж та комунікацій. Негативні ендегенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві,

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	Арк.
						104

зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не передбачаються. Негативного впливу на стан здоров'я чи захворюваність, а також погіршення умов життєдіяльності місцевого населення не передбачається. Рівні шуму, вібрації, іонізуючого випромінювання не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Розміщення об'єктів проектування на вказаній території не пошкодять існуючого ландшафту, так як будуть витримані всі вимоги нормативних документів, пов'язаних з плануванням та забудовою населених пунктів. Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території не прогнозується. Об'єкти, що передбачаються суттєво не впливатимуть на екологічну ситуацію району та не посилюватимуть вже наявні екологічні проблеми даного регіону. Таким чином, на підставі вище викладеного можна зробити наступний висновок: ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, є вкрай малі, а це свідчать про прийнятність планової діяльності на здоров'я людини.

Під час проведення СЕО було визначено рейтинг ключових екологічних ризиків, у тому числі ризиків впливу на стан здоров'я населення, які стосуються проекту документа державного планування, узагальнені результати якого наведені в таблиці нижче:

Таблиця № 32 – Ключові екологічні ризики, які стосуються документа державного планування

№ в рейтингу (по пріоритетності)	Суть проблеми
1	Антропогенний вплив на якість атмосферного повітря шляхом емісії поллютантів, в т.ч. парникових газів проектними пересувними джерелами забруднення (на етапі підготовчих та будівельних робіт).
2	Посилення антропогенного тиску на складові навколишнього природного середовища, що, до прикладу, буде виражатись у освоєнні вільних від забудови земельних ділянок тощо.
3	Збільшення утворення відходів різних видів та класів шкідливості.

Таблиця № 33 – Опис основних екологічних проблем і ризиків впливу на здоров'я населення

Основні екологічні проблеми і ризики	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна прив'язка	Проектні рішення МД
Забруднення атмосферного повітря	Збільшення викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами	Територія ДПТ у межах СЗЗ	Планування маршрутів, їхпогодження, відповідні графіки робочого часу
Вплив на біорізноманіття	Скорочення площ зелених насаджень	Територія ДПТ у межах СЗЗ (окремі ділянки з незначними площами)	Озеленення, формування зелених зон
Вплив на здоров'я населення	Забруднення атмосферного повітря, переважно викидами забруднюючих речовин від автотранспорту	Територія ДПТ у межах СЗЗ	Планування маршрутів, їхпогодження, відповідні графіки робочого часу

Після вивчення даних щодо наявності таких територій, визначено, що на території ДПТ об'єкти ПЗФ та складові елементи екологічної мережі області відсутні. На території ДПТ території, що включені до перспективних об'єктів Смарагдової мережі України відсутні. Території що входять або передбачаються до включення до переліку водно-болотних угідь міжнародного значення, що охороняються Рамсарською конвенцією відсутні. Таким чином, ризики щодо території з природоохоронним статусом відсутні.

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №					Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ					105
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок		

6. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на державному рівні, що стосуються документа державного планування.

Проект виконано відповідно до Земельного Кодексу України, Водного Кодексу України, Законів України «Про основи містобудування», «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про землеустрій», «Про благоустрій населених пунктів», «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону навколишнього середовища», «Про стратегічну екологічну оцінку», нормативно-правових актів та нормативно-методичних положень Міністерства регіонального розвитку будівництва та житлово-комунального господарства України.

Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов'язань:

- пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативно встановлених рівнів акустичного, електромагнітного, радіаційного та ін. шкідливого фізичного впливу на навколишнє природне середовище, нормативів та лімітів використання природних ресурсів при здійсненні господарської діяльності;
- гарантування екологічно безпечного середовища для життя, праці та здоров'я населення;
- забезпечення контролю впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище шляхом здійснення планово-регулярного моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- здійснення безоплатності загального та платності спеціального використання природних ресурсів для потреб ведення господарської діяльності;
- вирішення питань охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів з урахуванням ступеня антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку;
- компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Також під час проектування, а саме при виборі конфігурації та розташування споруд, об'єктів, територій, визначення планувальних обмежень, прийняття рішень щодо інженерного забезпечення та транспортного сполучення тощо враховано вимоги наступних документів державного планування, що діють на загальнодержавному рівні:

- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Земельний кодекс України;
- Водний кодекс України;
- Лісовий кодекс України;
- Кодекс Цивільного захисту України.
- Кодекс газорозподільних систем;
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закон України «Про електроенергетику»;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							106
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

- Закон України «Про ринок електричної енергії»;
- Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні».
- Постанова Кабінету Міністрів України від 1.09.2021 р. №926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 28.07.2021 р. №821 «Про внесення змін до деяких актів Кабінету Міністрів України»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 2.07.2021 р. №624 «Про затвердження Класифікації обмежень у використанні земель, що можуть встановлюватися комплексним планом просторового розвитку території територіальної громади, генеральним планом населеного пункту, детальним планом території».
- Постанова КМУ «Про затвердження Правил охорони електричних мереж»;
- Постанови КМУ «Про затвердження Правил охорони магістральних трубопроводів»;
- ГКД 341.003.001.002-2000 «Правила проектування вітрових електричних станцій».
- ДСТУ 8339:2015 «Вітроенергетика. Вітроелектростанції. Оцінення впливу вітроелектростанцій на навколишнє середовище».
- ДБНБ Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
- ДСТУ 8340:2015 «Вітроенергетика. Площадки для вітроелектростанцій. Вимоги до вибору».

Крім того, зобов'язаннями, сформованими на державному рівні, у сфері охорони довкілля є дотримання:

- санітарно-захисних зон, в тому числі і санітарних розривів, від об'єктів, які є джерелами викидів/скидів забруднюючих речовин та охоронних зон від інженерних мереж та споруд;
- додатково варто зауважити, що на подальших стадіях проектування (стадія «Робочий проект») відповідно до вимог статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» необхідно визначити доцільність здійснення оцінки впливу на довкілля у процесі прийняття рішень про впровадження планової діяльності, що визначена частиною другою та третьою статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» обов'язково до прийняття рішення про провадження діяльності відповідно до переліку категорій планової діяльності, що підлягають проведенню процедури ОВД. Тому одним із зобов'язань на державному рівні є проходження за необхідності процедури оцінки впливу на довкілля. Згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті. Така планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля до прийняття рішення

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	

про провадження планованої діяльності. Частиною четвертою статті 3 зазначеного Закону заборонено розпочинати провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті, без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

- на подальших стадіях проектування (стадія «Робочий проект») необхідно визначити доцільність розроблення розділу «Оцінка впливу на навколишнє середовище» у відповідності з діючими нормативами, правилами, інструкціями та державними стандартами, в тому числі згідно з вимогами ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища» та ін. чинних документів.

Враховуючи, що планована діяльність передбачена проектом ДПТ, у відповідності до ЗУ «Про ОВД» відноситься до видів діяльності, що підлягають ОВД - на подальших стадіях проектування необхідно забезпечити дотримання вимог ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля».

Згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті. Така планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля до прийняття рішення про провадження планованої діяльності. Частиною четвертою статті 3 зазначеного Закону заборонено розпочинати провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті, без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на регіональному рівні, що стосуються ДДП.

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

- Енергетична стратегія України до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність», передбачає можливість досягнення 25% частки відновлювальних джерел енергії від обсягів загального первинного постачання енергії до 2035 року, оскільки відповідно до тексту Енергетичної стратегії «ВДЕ розвиватимуться найбільш динамічними темпами порівняно з іншими видами генерації». Також Енергетична стратегія обґрунтовує необхідність розвитку розподіленої генерації з ВДЕ, зокрема розробки та початку реалізації плану впровадження «розумних» енергетичних мереж (Smart Grids). Реалізація даного проекту сприяє нарощуванню обсягів виробництва енергії, виробленої з альтернативних джерел, що відповідає завданню досягнення енергонезалежності України від зовнішніх енергетичних ресурсів та сприяє енергетичній безпеці України, зменшенню залежності України від їх імпорту шляхом реструктуризації виробництва і раціонального споживання енергії, за рахунок збільшення частки енергії, виробленої з альтернативних джерел.
- Економічна стратегія України до 2030 року також визначає одним із орієнтирів розвитку національної економіки саме декарбонізацію, розвиток ВДЕ та циркулярної економіки відповідно до Європейського Зеленого Курсу та підвищення енергоефективності. Відповідно до Економічної Стратегії України, частка ВДЕ у

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

загальному виробництві електроенергії має зрости до 25% до 2030 року. Даний проект потрапляє під перелік стратегічних пріоритетних напрямків інноваційної діяльності, а саме у частині нових та поновлюваних джерел енергії.

- Концепція «Зеленого енергетичного переходу України» до 2050 року, презентована Урядом України ще у 2020 році, стверджує, що «Україні цілком під силу та економічно доцільно до 2050 року досягти 70% частки ВДЕ у виробництві електроенергії. Проект має пряме відношення до реалізації цілей концепції, оскільки при реалізації проекту передбачається збільшення обсягів генерації електроенергії з альтернативних джерел та забезпечення диверсифікації джерел її генерації в Україні.
- Національна стратегія низьковуглецевого розвитку України до 2050 року і Другий національно-визначений внесок до Паризької Угоди. Даний проект потрапляє під перелік стратегічних пріоритетних напрямків інноваційної діяльності, а саме у частині нових та поновлюваних джерел енергії. Будівництво ВЕС сприяє виконанню умов згідно угоди в рамках Рамкової конвенції ООН про зміну клімату (UNFCCC) щодо регулювання заходів зі зменшення викидів діоксиду вуглецю з 2020 р. та Паризької угоди.
- Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2030 року. Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2030 року – це стратегічний документ, який передбачає виконання 38 заходів для досягнення 27% частки ВДЕ у валовому кінцевому споживанні енергії, визначеної раніше прийнятим Національним планом з енергетики та клімату до 2030 року, а саме: 29% в секторі електроенергетики; 33% в секторі тепло та холодопостачання; 17% в транспортному секторі Так, Нацпланом передбачено досягнення 24 ГВт загальної встановленої потужності ВДЕ в Україні до 2030 року, з яких: 6,1 ГВт наземної вітрової енергетики. Проект має пряме безпосереднє відношення до цілей, поставлених у Національному плані дій з відновлюваної енергетики до 2030 року.
- «Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року», забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті ДПТ досягається за рахунок сприяння збалансованому (сталому) розвитку шляхом досягнення збалансованості складових розвитку (економічної, екологічної, соціальної), орієнтування на пріоритети збалансованого (сталого) розвитку, інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження ДПТ, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру, що передбачає аналіз і прогнозування екологічних ризиків, які ґрунтуються на результатах оцінки впливів на навколишнє природне середовище, відповідальність органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування за доступність, своєчасність і достовірність екологічної інформації.
- «Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року» (схвалена Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 7 грудня 2016 р. № 932-р), забезпечення реалізації Концепції у даному проекті ДПТ досягається за рахунок реалізації державної політики у сфері зміни клімату, а саме: врахування при розробці звіту про оцінку впливів на навколишнє природне середовище «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування».
- «Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року» та. При розробці детального плану та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи при розробці системи санітарного очищення території проектування, які полягають у збільшенні обсягу сортування, переробки та повторного використання відходів.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							109
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

- «Стратегія розвитку Житомирської області на період до 2027 року» (29 сесія VII скликання № 1722 від 18.12.2019). Стратегія розвитку Житомирської області до 2027 року (далі – Стратегія) є документом, який визначає основні напрями та цілі розвитку області насередньострокову перспективу. Забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті ДПТ досягається за рахунок створення умов екологічної безпеки та охорони навколишнього природного середовища при реалізації проектних рішень ДПТ, закладення умов введення господарської діяльності, розвиток території в інтересах територіальних громад, підвищення конкурентоспроможності економіки регіону, розвиток альтернативних джерел енергії та ін..
- «Програма економічного і соціального розвитку Житомирської області на 2024 рік» (Рішення Житомирської обласної ради від 21.12.2023 №611 «Про програму економічного і соціального розвитку Житомирської області на 2024 рік»). Забезпечення реалізації Програми у даному проекті ДПТ досягається за рахунок створення умов екологічної безпеки та охорони навколишнього природного середовища при реалізації проектних рішень ДПТ, закладення умов введення господарської діяльності, розвиток території в інтересах територіальних громад, підвищення конкурентоспроможності економіки регіону.
- «Схема планування території Житомирської області» (Рішення Житомирської обласної ради VII скликання від 07.03.2018 № 966 «Про затвердження схеми планування території Житомирської області»), яка є містобудівною документацією, що визначає принципи вирішення планування території та майбутнього використання просторових ресурсів області, а також її окремих частин, які є місцями зосередження господарської активності.
- «Програма охорони навколишнього природного середовища в Житомирській області на 2023-2027 роки» (рішення обласної ради від 24.12.2020 № 17). У даному проекті ДПТ досягається за використання екологічно безпечних технологій, зниження екологічних ризиків, створення належних умов для досягнення безпечного для життя населення стану навколишнього природного середовища, а саме: раціональне використання і відтворення природних ресурсів шляхом здійснення комплексу науково обґрунтованих природоохоронних і ресурсозберігаючих заходів; організація системи моніторингу довкілля та ін.
- «Регіональна схема екологічної мережі Житомирської області». Забезпечення реалізації Схеми у даному проекті ДПТ досягається за рахунок аналізу відсутності території проектування до територій та об'єктів екологічної мережі, в тому числі ПЗФ.
- Програма економічного та соціального розвитку Коростенської МТГ на 2024 рік. Досягнення цілей програми. Цілі програми в даному ДПТ реалізуютьшяв частині співробітництва з іноземними партнерами з метою обміну досвідом та можливістю залучення іноземних інвестицій.
- Стратегічний план розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року, яким передбачено застосування альтернативних джерел енергії та забезпечення охорони довкілля (ціль №2 Стратегічного плану розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року).

ДПТ також враховує цілі, які закладені у Стратегії сталого розвитку Житомирської області на період до 2027 року, Стратегії розвитку Коростенської міської територіальної громади до 2030 року, Програмі охорони навколишнього природного середовища Коростенської міської територіальної громади на 2022-2026 роки. Проект, передбачений ДПТ загалом відповідає

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							110
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

стратегічним цілям держави по забезпеченню енергетичної незалежності, розвитку національного сектору відновлюваних джерел енергії, забезпечення генерації з екологічно-чистих джерел енергії і т.п.

Документи міжнародного рівня, які встановлюють зобов'язання та заходи у сфері охорони довкілля, та сталого використання природних ресурсів, зокрема Директиви, імплементація яких передбачено Угодою про асоціацію між Україною та ЄС

Конвенція про біологічне різноманіття, яка була започаткована під час Всесвітньої конференції глав держав та міністрів довкілля у 1992р. в м. Ріо-де-Жанейро (Бразилія) й ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 р.; Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м. Рамсар, Іран, 1971 р.); Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 р.); Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 р.); Угоди про збереження кажанів в Європі (1991 р.); Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція). Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996 р.); Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 р.); Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992 р.), що є чинною в Україні з 1 липня 1999 р. Крім того, під час здійснення СЕО даного проєкту ДДП проаналізований взаємозв'язок ДПТ з міжнародними угодами, стороною яких є Україна, та якими встановлюються зобов'язання та заходи у сфері охорони довкілля (див. табл. нижче).

Таблиця № 34 – Відповідність планувальних рішень проєкту ДПТ зобов'язанням у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язаними із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення, що встановлені на міжнародному рівні

Назва документу	Окремі цілі документу	Заходи та завдання, представлені в проєкті ДДП	Ступінь відповідності: (+) повне (+/-) часткове
Директива №2003/4/ЄС про доступ громадськості до екологічної інформації та про скасування Директиви № 90/313/ЄС	Гарантування доступу до інформації щодо навколишнього природного середовища для досягнення якомога ширшого систематичного надання та розповсюдження для громадськості інформації щодо стану компонентів навколишнього природного середовища.	Інформування громадськості щодо процедури участі в процесі прийняття проєктних рішень, що стосуються навколишнього середовища шляхом оприлюднення на офіційному сайті замовника, в Єдиному реєстрі СЕО та шляхом оприлюднення на офіційному сайті Замовника.	+
Директива № 2008/50/ЄС про якість атмосферного повітря та чистіше повітря для Європи	Визначення і встановлення заходів для захисту якості атмосферного повітря з метою уникнення, попередження чи зменшення шкідливих впливів на здоров'я людини та довкілля.	- ідентифікація та встановлення джерел викидів та нормативних СЗЗ; - розробка заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків проєкту ДДП.	+/-
Рамкова директива № 2008/98/ЄС Європейського парламенту та Ради від 19 листопада 2008р. «Про відходи та скасування деяких	Запровадження роздільного збирання відходів.	Запровадження роздільного збирання відходів.	+

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

111

Зм. Кільк. Арк. №лок Підпис Дата

Назва документа	Окремі цілі документа	Заходи та завдання, представлені в проекті ДДП	Ступінь відповідності: (+) повне (+/-) часткове
Директив»			
«Трансформація нашого світу: Порядок денний сталого розвитку на 2030 рік» Резолюція ООН 70/1 від 25 вересня 2015 р.	Боротьба зі зміною клімату: вжиття невідкладних заходів щодо боротьби зі змінами клімату та його наслідками.	Розробка заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків проекту ДДП: заходи з адаптації до змін клімату.	+

Серед основних завдань містобудівної документації у сфері охорони довкілля є:

- виявлення та уточнення територіальних ресурсів для всіх видів функціонального використання території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами;
- створення належних умов охорони та використання об'єктів культурної спадщини, інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства;
- визначення напрямів подальшої діяльності щодо охорони та поліпшення стану навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки;
- організація комплексного благоустрою та озеленення.

6.1.1. Відповідність проекту МД екологічним цілям міжнародної, національної, регіональної політики

Таблиця № 35 – Відповідність проекту МД екологічним цілям міжнародної, національної, регіональної політики

Документ	Ключові екологічні цілі	Цілі проекту МД, що розглядається	Відповідність*
Атмосферне повітря			
Міжнародний рівень			
«Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» (резолюція Генеральної Асамблеї ООН від 25.09.2015)	Ціль 11.6. До 2030 року зменшити негативний екологічний вплив міст у розрахунку на душу населення, зокрема шляхом приділення особливої уваги якості повітря і управлінню побутовими та іншими відходами	Територіальна оптимізація комунальних територій з метою зменшення рівня забруднення повітря прилеглих територій. Використання сучасного обладнання в альтернативній енергетиці	+
Національний рівень			
Закон України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»	Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря від стаціонарних джерел зменшаться зі 100% рівня 2015 р. до 85% у 2030 році	Оптимізація систем опалення та енергозабезпечення, підвищення коефіцієнту ефективності перетворення енергії, економія первинних енергетичних ресурсів шляхом застосування альтернативних установок сучасного типу	+
Зміна клімату			
Національний рівень			
Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року, схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.12.2016 №932	Скорочення антропогенних викидів і збільшення абсорбції парникових газів та забезпечення поступового переходу до низьковуглецевого розвитку держави	Розроблення Плану дій зі сталого енергетичного розвитку, перехід на «зелені» джерела енергозабезпечення	+
Земельні ресурси			
Національний рівень			
Закон України «Про охорону земель»	Забезпечення раціонального використання земель, відтворення	Створення рекреаційних зон короточасного відпочинку	+/-

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

112

Зм. Кільк. Арк. №лок. Підпис Дата

Документ	Ключові екологічні цілі	Цілі проекту МД, що розглядається	Відповідність*
	та підвищення родючості ґрунтів, інших корисних властивостей землі, збереження екологічних функцій ґрунтового покриву та охорони довкілля	Заходи щодо попередження небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ	
Відходи			
Міжнародний рівень			
«Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» (резолюція Генеральної Асамблеї ООН від 25 вересня 2015 р.)	Завдання 11.5. До 2030 року зменшити негативний екологічний вплив міст у розрахунку на душу населення, зокрема шляхом приділення особливої уваги якості повітря і управлінню міськими та іншими відходами	Визначення стратегічних напрямків санітарної очистки території з урахуванням перспективних обсягів утворення побутових відходів	+/-
Національний рівень			
Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 №820	Створення до 2030 року 800 нових потужностей із переробки вторинної сировини, утилізації та компостування біовідходів. Зменшення загального обсягу захоронення побутових відходів з 95% до 30%	Визначення стратегічних напрямків санітарної очистки території з урахуванням перспективних обсягів утворення побутових відходів	+/-
Біорізноманіття			
Міжнародний рівень			
Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (гл. 2 ст. 4 Бернської конвенції)	1. Кожна Договірна Сторона вживає відповідних і необхідних законодавчих та адміністративних заходів для забезпечення охорони середовищ існування видів дикої флори та фауни, особливо тих, які зазначені у додатках I і II, а також охорони природних середовищ існування, яким загрожує зникнення. 2. Договірні Сторони у своїй політиці планування забудови і розвитку територій враховують потреби охорони природних територій, що охороняються згідно із попереднім пунктом, для того щоб уникнути будь-якої деградації таких територій або у міру можливості звести її до мінімуму.	у МД відсутня інформація стосовно наявних на території, яку охоплює МД, природних середовищ існування, включених до складу Смарагдової мережі України, водно-болотних угідь та об'єктів природно-заповідного фонду	-
Національний рівень			
Закон України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»	Частка площі земель природно-заповідного фонду у загальній території країни: 2015 рік – 6,3%, 2030 рік – 15%	Формування ландшафтно-рекреаційних зон, в тому числі з використанням існуючих водойм та резервуванням територій для створення об'єктів природно-заповідного фонду	+/-
Здоров'я населення			
Національний рівень			
Національна доповідь «Цілі сталого розвитку: Україна» (2017 рік)	Кількість смертей унаслідок транспортних нещасних випадків: 2015 рік – 12,6 на 100 тис. населення, 2030 рік – 10-9	Забезпечення сучасним діагностичним і лікувальним обладнанням та санітарним автотранспортом закладів охорони здоров'я	+/-
* (+) повна відповідність, (+/-) часткова відповідність, (-) невідповідність			

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

113

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

6.1.2. Обмеження щодо основних принципів охорони навколишнього природного середовища

Проектні рішення ДПТ розроблено згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а саме: ст. 3 «Основні принципи охорони навколишнього природного середовища». Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов'язань:

Таблиця № 36 – Обмеження щодо основних принципів охорони навколишнього природного середовища

№	Принцип охорони довкілля	Зобов'язання	Шлях досягнення
1	Пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів і лімітів використання природних ресурсів	Створення умов для забезпечення нормальних умов життя людей та стану довкілля	Забезпечення допустимих рівнів концентрацій забруднюючих речовин у повітрі та шумового режиму Догляд та очищення території
2	Охорона навколишнього природного середовища	Нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище	Отримання дозволів та технічних умов, містобудівних умов та обмежень
		Екологічна освіта	Відповідальність у справі охорони навколишнього природного середовища
3	Узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану довкілля	Високий рівень благоустрою	Максимальний благоустрій і впорядкування території
		Гласність і демократизм при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування у населення екологічного світогляду	Оприлюднення та забезпечення загальної доступності матеріалів детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України «Про доступ до публічної інформації»
4	Проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів	Оцінка ступеню антропогенної мінливості територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку	Забезпечення розподілу забудованих і відкритих озелених територій
		Створення упорядкованої території з високим санітарним станом	Максимально можливе збереження існуючого рельєфу
5	Планова діяльність не передбачає суттєвого вилучення будь-якого невідновного ресурсу	Використання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля	Використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту
		Проводити рекультивуацію землі	Відновлювати рослинний шар при проведенні виробок (котлованів і траншей)
6	Компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища	Компенсація шкоди, заподіяної довкіллю при проведенні будівельно-монтажних робіт та реконструкцій	Здійснення компенсаційних платежів
		Сплата екологічних податків	Здійснення компенсаційних платежів за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин
			Здійснення компенсаційних платежів за утворення відходів при відсутності договорів на їх передачу
		Сплата компенсаційних платежів за перевищення нормативних значень викидів забруднюючих речовин	

Інв. №	Зам. Інв. №
Підпис і дата	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків

Згідно з «Методичними рекомендаціями із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України 18 жовтня 2023 року № 705, наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – це будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Кумулятивні наслідки – розвиток негативних процесів через нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання. Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому, видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Ймовірність того, що реалізація детального плану території призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності будуть мати значний сумарний негативний вплив на довкілля, – є незначною. Тому наявність та розвиток кумулятивних наслідків малоімовірні. Це пов'язане з тим, що всі види впливів на навколишнє середовище мають незначну за силою та масштабом дію. Тому кумулятивні наслідки малоімовірні. Для стовідсоткового виявлення кумулятивних наслідків необхідно проводити постійний контроль за якістю атмосферного повітря, води, ґрунтів тощо.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років): утворення будівельних відходів; акустичне навантаження від роботи будівельної техніки та викиди ЗР від роботи двигунів; переміщення, ущільнення верхнього шару ґрунту тощо. За тривалістю зазначені види впливу будуть носити тимчасовий характер, обмежений розрахунковим терміном будівництва проєктних будівель та споруд, по межах впливу – локальне, обмежене простором ведення будівельних робіт. До постійних негативних впливів відноситься: викиди ЗР, утворення РПВ та ТПВ, збільшення споживання ресурсів планети тощо. До довгострокових наслідків (50-100 років) відносяться впливи постійного характеру – викиди ЗР, утворення відходів різних видів та класів шкідливості тощо.

Вторинні наслідки – вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття при розробці містобудівної документації.

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 будівництві нових автодоріг необхідно враховувати можливу кумулятивну та сумісну (синергічну) дію забруднюючих речовин у викидах всіх автодоріг, які проходять територією детального плану території. Визначення синергічних ефектів на даному етапі планування є малоімовірним.

Оцінка наслідків для довкілля (Наслідки тимчасового впливу, Наслідки постійного впливу (коротко, середньо- та довгострокові)), на компоненти довкілля, у тому числі для здоров'я населення наведена нижче.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							115
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

На підставі оцінювання ймовірних впливів на компоненти довкілля (атмосферне повітря, водні та земельні ресурси, ґрунти, кліматичні фактори та рівні шумового, теплового, вібраційного забруднення та здоров'я населення) сукупний вплив від реалізації заходів передбачених проектом є несуттєвим та екологічно допустимим.

Тимчасовими наслідками впливу на довкілля та здоров'я людини є локальний вплив на довкілля та здоров'я людини, що стосується будівельних робіт, зокрема прокладання інженерних мереж та об'єктів інженерного забезпечення, доріг і проїздів, побутових і технічних споруд, інших об'єктів інфраструктури. Для зменшення такого впливу потрібно дотримуватись актуальних санітарних норм і правил.

Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

Короткострокові (1-2 роки). Короткострокові наслідки для довкілля пов'язані із проведенням будівельних робіт. Істотних змін в порівнянні з існуючим станом, у тому числі для здоров'я населення, не очікується. Основними джерелами забруднення атмосферного повітря та шумового забруднення при будівництві виступають автотранспорт, будівельна техніка, розпилення будівельних матеріалів, незначні земляні роботи тощо. Зменшити вплив будівельних робіт можливо за рахунок того, що будівництво розташоване поза межами населеного пункту, проведення робіт тільки в денний час, застосування нових технологій будівництва та виконання заходів щодо пригнічення пилу (полив автодоріг водою, застосування захисної будівельної сітки) тощо, із застосуванням сучасних малощумних технологій будівництва. Будівельні машини з двигуном внутрішнього згоряння повинні регулярно проходити контроль. Вплив будівельних робіт, як правило, носить короточасний характер і тільки в період виконання будівництва. При виконанні будівельних робіт необхідно суворо дотримуватись вимог ДСТУ Н Б В.2.1-28-2013, ДБН А.3.1-5-2016, ДБН А.3.2-2-2009, ДБН Б.2.2-5-2011, ДБН В.2.4-3-2010, а також правил пожежної безпеки при виробництві тощо. Реалізація проектних рішень передбачає утворення відходів будівельно-ремонтних робіт. Такі відходи повинні вивозитись з території проектування або видалятися іншими сучасними методами згідно вимог діючого законодавства. Уточнення прогнозованих наслідків впливу можливе за умови отримання достовірної інформації щодо етапів, термінів та обсягів впровадження проектних заходів, а також виконання польових досліджень для уточнення впливу розглянутих факторів. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Середньострокові (3-5 років)

За умови реалізації визначених документом державного планування заходів передбачається, що вплив на довкілля буде відповідати нормам, які є актуальними на час прийняття такого документа. Для такого аналізу доцільне створення інформаційних моделей навколишнього середовища, що враховуватимуть як локальні, так і глобальні зміни клімату, суспільного укладу та розвиток технологій, що можуть суттєво впливати на реалізацію документа державного планування. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Довгострокові (10-15 років)

За умови реалізації визначених документом державного планування заходів передбачається, що вплив на довкілля буде відповідати нормам, які є актуальними на час прийняття такого документа. Для такого аналізу доцільне створення інформаційних моделей навколишнього середовища, що враховуватимуть як локальні, так і глобальні зміни клімату, суспільного укладу та розвиток технологій, що можуть суттєво впливати на реалізацію документа державного

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

планування. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Результати оцінки представлено у вигляді матриці, яка для кожної території (зони), що ймовірно зазнає впливу, містить оцінку наслідків для ключових складових довкілля. Очікуваний вплив кожної діяльності визначається для кожної зі складових довкілля, зазначених у статті 1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку». Узагальнені результати процедури оцінки містобудівної документації наведено у таблиці нижче:

Таблиця № 37 – Узагальнені результати процедури оцінки містобудівної документації

Територія	Атмосферне повітря	Клімат	Вода	Ґрунти	Природоохоронні території	Біорізноманіття	Здоров'я
Територія ДПТ	+2/П/ДС/М	- +2/П/ДС/ М/Е	- 0/Нп/ДС/ М	- 0/Нп/ДС/ М	Нп/ ДС /М	-1/ Нп/ ДС /М	0/ П/ ДС/ М

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

Сукупність перелічених ефектів прийнята як підсумковий результат оцінки ризику виникнення кумулятивних ефектів. Імовірнісний підхід до оцінки ризику найкращим чином забезпечує реалістичність оцінок, які недосяжні для детермінованих методів і, крім того, дозволяє врахувати кумулятивний ефект множинних джерел невизначеності. Критичних та високих кумулятивних впливів не очікується як на сьогодні, так і на майбутнє з урахуванням впровадження планованої діяльності. Всі впливи на даний час і на довгострокову перспективу характеризуються як середні та низькі. Середнього кумулятивного впливу за значимістю сукупних факторів зазнають такі об'єкти довкілля: використання енергії і енергоносіїв, розвиток енергетичної інфраструктури. Низького кумулятивного впливу за значимістю сукупних факторів зазнають такі об'єкти довкілля: здоров'я населення, мікроклімат, наземні тварини, в т.ч. рептилії, комахи, відрахування податків, безпека населення, ґрунт (забруднення), силові поля, якість (гази, частки), фізичні фактори впливу, клімат, коридори міграцій, пейзажі, дерева, кущі та трави, види, що мають харчову цінність, птахи, лінії комунікацій, використання енергії та енергоносіїв, використання земель, розвиток енергетичної інфраструктури, створення робочих місць, розвиток рівня освіти, розвиток охорони здоров'я, соціальне забезпечення малозабезпечених. Інші компоненти довкілля не підлягають оцінці, тому що не зазнають кумулятивних ефектів. Низький рівень кумулятивних ефектів свідчить про те, що ці впливи як на сьогодні, так і на майбутній період не є небезпечними. Тобто реалізація планованої діяльності не спричинить небезпечних екологічних наслідків, що проявляються із закінченням часу в результаті змін, внесених у навколишнє середовище.

Можливі негативні наслідки реалізації проектних рішень містобудівної документації:

- утворення невідсортованих відходів, за умови нереалізованого укладання договору зі

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №						Арк.
			24007-СЕО.ПЗ					
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	

спеціальним підприємством, що надає послуги у сфері поводження з відходами;

- потенційне забруднення ґрунту та підземних водоносних горизонтів, за умови недотримання технології будівництва та експлуатації проєктованих об'єктів; за умови незадовільного стану покриття доріг тощо;

Позитивні наслідки реалізації детального плану території:

- належна та ефективна функціонально-планувальна організація території з урахуванням перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- економічний розвиток території проєктування;
- оперативне забезпечення постійного екологічного моніторингу, з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, для охорони всіх компонентів навколишнього природного середовища, а також забезпечення вільного доступу громадян до екологічної інформації.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							24007-СЕО.ПЗ	Арк.
										118
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

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

Комплекс засобів щодо захисту навколишнього середовища охоплює заходи, спрямовані на охорону та раціональне використання природних ресурсів і заходи, які забезпечують нормативні санітарно-гігієнічні параметри середовища. Необхідні охоронні заходи поділяються на організаційні, адміністративні та містобудівні.

8.1. Містобудівні заходи

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних, охоронних зон, санітарних, протипожежних розривів тощо.

З метою покращення стану навколишнього середовища містобудівною документацією передбачається ряд планувальних та інженерних заходів, до яких відносяться, але не обмежуються ними:

- урахування перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення повітря, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- озеленення території;
- влаштування твердого покриття проїздів тощо;
- налагодження ефективної системи санітарного очищення території;
- вирішення проблеми збирання відходів із запровадженням системи роздільного збирання ТПВ; організація вивезення відходів;
- організація належного водопостачання з забезпеченням потреб у воді на господарсько-питні потреби;
- організація відведення дощових, талих снігових і господарсько-побутових стоків з території перспективної забудови з наступним їх очищенням на очисних спорудах.

8.2. Організаційні заходи

8.2.1. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів

Рекомендовані заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля на період будівництва та експлуатації об'єкта включають також:

- дотримуватись вимог Земельного кодексу України щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель;
- здійснювати технологічні операції із зняття ґрунтово-рослинного шару на підставі документів дозвільного характеру, якими з огляду на вимоги законодавства України регулюється та регламентується дана діяльність;
- з метою недопущення забруднення атмосферного повітря та ґрунтів передбачити зберігання матеріалів інертного складу (кам'яні матеріали, пісок і т. п.) в спеціально облаштованих, з точки зору вимог законодавства України місцях;
- збір, тимчасове зберігання відходів повинні відбуватись на спеціально обладнаних ділянках з твердим водонепроникним покриттям та передаватись спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів;
- забезпечити виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №					24007-СЕО.ПЗ	Арк.	
									119
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок			

- передбачити огороження будівельного майданчика та відведення дощових і талих вод з його території;
- проведення повної технічної і біологічної рекультивації порушених земель будівельних майданчиків та під'їзних шляхів;
- припинити будь-які роботи при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- заборонити роботу машин та механізмів на холостому ходу для попередження додаткового шумового впливу, мінімізацію робіт у темний час доби;
- ведення будівельних робіт проводити в суворій відповідності з проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;
- облаштування місць зберігання відходів відповідно до вимог санітарно-гігієнічних норм і правил;
- збирання відходів у спеціальні контейнери та періодичне вивезення їх спеціалізованими організаціями відповідно до укладених договорів;
- заборона використання техніки із підтіканням паливно-мастильних матеріалів та перевищення у відпрацьованих газах нормативно-встановлених СО і СН;
- недопущення експлуатації транспортних та інших пересувних засобів і установок, у яких вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативи або рівні шкідливого впливу фізичних факторів;
- заправка, мийка, техобслуговування та ремонт транспортних механізмів здійснювати в спеціально обладнаних місцях;
- використання справного технологічного обладнання;
- забезпечення своєчасного вивезення на відновлення, оброблення або видалення відходів, які утворюються у період проведення робіт;
- забезпечення влаштування місць тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог законодавства;
- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;
- не допущення змішування відходів, здійснення належного зберігання та складування відходів;
- встановлення контейнерів для зберігання відходів та мобільні (пересувні) санітарно-технічні прилади (біотуалети) із герметичними ємкостями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність осіб залучених до виконання робіт з планованої діяльності;
- проведення будівельно-монтажних робіт тільки у денний час;
- вживання заходів з метою мінімізації викиду забруднюючих речовин до атмосферного повітря при впровадженні технологічних операцій;
- реалізація заходів з метою виключення виникнення забруднення ґрунту;
- забезпечення організації збору, очищення та відведення ґрунтових, дощових та талих вод;
- призначення відповідальних осіб у сфері дотримання вимог природоохоронного законодавства;
- дотримання санітарно-гігієнічних обмежень визначених Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року № 173;
- виконання заходів з охорони земель та обмежень у використанні земель, передбачених

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							120
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

документацією із землеустрою;

- дотримання вимог містобудівної документації;
- дотримання обмежень встановлених для об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини та їх охоронних зон у відповідності до Закону України «Про охорону археологічної спадщини» та Закону України «Про охорону культурної спадщини»;
- проведення благоустрою та озеленення території;
- виконання інженерно-геологічних вишукувань з метою підготовки та захисту проектованої території від несприятливих природних (зсуви, ерозія схилів, підтоплення тощо);
- проведення топографо-геодезичних, інженерно-геологічних, та інші вишукувань у необхідному обсязі згідно чинного законодавства;
- обмеження робіт у «період тиші» (згідно ЗУ «Про тваринний світ»).

8.2.2. Захисні заходи

При проектуванні даного об'єкту передбачені наступні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища, екологічної безпеки та енергозбереження:

- Проектом передбачений комплекс заходів щодо охорони природи, які забезпечують екологічну безпеку експлуатації об'єкту.
- Проектом передбачено виконання вимог нормативних документів містобудування, санітарно-гігієнічних і екологічних.
- Розташування об'єкту в даному місці не створить погіршення умов проживання населення, оскільки негативний вплив його на навколишнє середовище – незначний.
- Передбачена посилена герметизація (гідроізоляція) підземних споруд, комунікацій будівлі.
- Передбачений комплекс заходів для зменшення рівнів шуму до нормативних показників.
- Утворені відходи повинні вивозитися для видалення в місця, погоджені органами санепіднагляду, по договору із відповідними службами.

8.2.3. Заходи зменшення впливу на стан атмосферного повітря

Для зменшення впливу на стан атмосферного повітря та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, а саме:

- 1) Застосування для здійснення будівельних робіт (в період будівництва) будівельної техніки (крани, екскаватори, бульдозери, автокрани та інша техніка), яка працює на дизельному паливі, сумарна кількість токсичних речовин, що виділяється під час роботи дизеля, практично у 2,5 рази менша, ніж у бензинового двигуна.
- 2) Реалізація заходів щодо зменшення та відвернення забруднення атмосферного повітря викидами транспортних та інших пересувних засобів: удосконалення організації руху автотранспорту в межах ділянки проектування, поліпшення стану утримання автомобільного покриття.
- 3) Дотримання санітарно-захисних зон від джерел забруднення у відповідності до вимог ДСП 173-96.

Зниження якісного та кількісного показників забруднювачів у повітряному басейні внаслідок збільшення площі зелених насаджень на території проектування.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							121
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Для захисту атмосфери передбачено наступний комплекс заходів, а саме:

- Впровадження нових технологій, сучасного обладнання та прогресивних рішень, що веде до зниження енергозатрат на виробництво, а також забруднення атмосфери.
- Використання в виробництві сучасного, економного та екологічного обладнання.
- Локалізація місць забруднення повітря.

8.2.4. Заходи з адаптації до змін клімату

З метою скорочення потужності систем енергозабезпечення, а відповідно зменшення викидів парникових газів, передбачено:

- впровадження енергозберігаючих технологій;
- використання енергозберігаючих матеріалів;
- використання енергозберігаючих світильників;
- використання енергозберігаючих ламп;
- збільшення площі озелених територій, що підвищують поглинальну здатність CO₂.

8.2.5. Заходи зменшення впливу на водні ресурси

Для зменшення впливу на стан підземних вод передбачені заходи, а саме:

- 1) Будівництво мережі дощової каналізації для зменшення негативного впливу дощових і талих снігових вод.
- 2) Дотримання встановлених розмірів санітарно-захисних зон від очисних споруд дощових стоків, прописаних в додатку 3, ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
- 3) Попередження забруднення підземних вод та земельних ресурсів шляхом створення надійної та ефективної системи водовідведення та очищення стічних вод.
- 4) Проведення інженерно-геологічних вишукувань на наступних стадіях проектування.

8.2.6. Заходи зменшення впливу на стан земельних ресурсів, ґрунтів

При здійсненні будівельних робіт відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель» передбачені заходи щодо:

- зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь;
- недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;
- дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектування, розміщенні та будівництві об'єктів.

Для зменшення впливу на стан земельних ресурсів передбачено:

- проводити вчасний ремонт дорожнього покриття на території проектування;
- регулювання стоку дощових і талих вод;
- роздільне збирання відходів із подальшою їх передачею спеціалізованим ліцензованим профільним організаціям для подальшої переробки/утилізації.

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

8.2.7. Заходи зменшення акустичного забруднення

- заборона на проведення підготовчих та будівельних робіт, що супроводжуються шумом у робочі дні з 21:00 год до 08:00 год;
- використання при реалізації планової діяльності на кожному етапі малошумних машин і механізмів, раціональне розміщення технологічного обладнання на робочих місцях;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							122
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

- використання шумозахисного озеленення;
- використання шумопоглинаючих покриттів для доріг та газонних решіток для автостоянок.

8.2.8. Заходи у сфері управління відходами

Правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини проводити відповідно до положень Закону України «Про управління відходами». Відповідно до вимог цього Закону видалення неперероблених (необроблених) відходів – забороняється. Для забезпечення виконання вимог ЗУ «Про управління відходами», Національної стратегії управління відходами до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р) та «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (Постанова Кабінету Міністрів України від 04.04.2004 р. № 265) передбачається організація роздільного збору ресурсоцінних компонентів відходів з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, що мають відповідні ліцензії Мінприроди на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, у тому числі небезпечними.

8.2.9. Заходи зменшення впливу на стан здоров'я населення

- встановлення та дотримання планувальних обмежень на території проектування;
- влаштування зон зелених насаджень;
- дотримання режиму та безпеки праці на об'єктах, розташованих на території проектування.

8.3. Адміністративні заходи

- контроль послідовності реалізації проектних рішень ДПТ;
- забезпечення проведення на наступних стадіях проектування дослідження складових навколишнього середовища шляхом натурних спостережень (флори, фауни) та відбору і аналізу проб (повітря, ґрунту, води) в рамках проведення ОВД, ОВНС (за потреби).

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							123
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

9. 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)

9.1. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися

У контексті СЕО ДДП з метою розгляду альтернативних проєктних рішень і їх екологічних наслідків були розглянуті наступні альтернативи.

9.1.1. Альтернатива 1

«Нульовий сценарій» – опис, оцінка та прогнозування ситуації у випадку не затвердження та не реалізації документа державного планування. «Нульова альтернатива» розглядалася як ситуація гіпотетичного сценарію, за яким не розробляється і не затверджується проєкт документа державного планування - детальний план території. За умови незатвердження детального плану території ставиться під загрозу впорядкування території та формування вимог до забудови на даних ділянках 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.

9.1.2. Альтернатива 2

«Максимально сприятливий сценарій» – опис, оцінка та прогнозування ситуації у випадку реалізації запропонованих заходів із використанням інноваційних технологій на засадах сталого розвитку. Розроблення, прийняття та реалізація проєкту ДПТ створює сприятливі умови та перспективи містобудівного освоєння території, забезпечення відведення земельних ділянок для різнопрофільного будівництва, благоустрою території, прокладку інженерних мереж тощо, визначення майбутніх потреб переважних напрямів використання території проєктування; визначення територій, що мають будівельні, санітарно-гігієнічні, природоохоронні та інші обмеження їх використання, а також належна та ефективна функціонально-планувальна організація території проєктування з урахуванням існуючих та перспективних планувальних обмежень.

9.1.3. Технічні альтернативи

▪ Технічна альтернатива №1

Будівництво ВЕС із використанням вітроелектричних установок (ВЕУ), з розглядом альтернативних варіантів виробників турбін (моделей, що мають відповідні сертифікати якості по міжнародним стандартам ISO 9001 та IEC 61400-12-1), потужністю від 4,5 – 8,0 МВт кожна у кількості 25 одиниць. Дані вітрогенератори використовуються для вітропарків завдяки їх високій потужності, ефективності, надійності. Обрання даного типу ВЕУ обумовлено необхідністю забезпечення ефективного використання вітрового потенціалу, мінімізації площі відведення земельних ділянок.

▪ Технічна альтернатива №2

В якості технічної альтернативи розглядали будівництво та експлуатацію інших виробників ВЕУ (GE-134 ,GE-137, Nordex N-131, Vestas V-136, V-150) з меншою одиничною потужністю від

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

3,6 до 4,2 МВт, що приводить до збільшення кількості ВЕУ та земельних ділянок. У зв'язку із залученням великої кількості землекористувачів та землевласників, а також враховуючи інші обмеження, включаючи кількість приватних земельних ділянок, які будуть вилучатись та погодження з власниками та орендарями земельних ділянок, надалі ця альтернатива не розглядається.

Обрання ділянок здійснювалось з урахуванням найбільш сприятливих географічних та метеорологічних умов потенційної території, з урахуванням діючої містобудівної документації та з урахуванням природоохоронних вимог. Розглядалися декілька варіантів розташування майданчика ВЕС. Був проведений поетапний аналіз територій, що розглядалися для реалізації Проекту з точки зору вітрового потенціалу, доступності до мереж електропередачі, можливості отримання землі в оренду, урахування та виконання діючих норм щодо впливу на довкілля, містобудівного та санітарного законодавства України тощо. За результатами визначення альтернативних варіантів можливого розміщення проектованої ВЕС та їх подальшої експлуатації було здійснено камеральне обстеження, а потім безпосередньо на місцевості, вивчення всіх обставин щодо вибору варіантів перспективного будівництва. В основу вибору були покладені кілька критеріїв, це: рельєф; наявність охоронних територій; кількість земельних ділянок, які будуть вилучатись, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства та ін. При виборі ділянок також враховувалися охоронні зони, що встановлюються чинним законодавством, затверджених детальних планів території (ДПТ), містобудівних умов та обмежень (МБУО), вимогам щодо збереження існуючого природного ландшафту та зелених насаджень. Обрана, в результаті проведених досліджень, територія для розташування ВЕС є найбільш оптимальною з фінансової, технічної, екологічної та економіко-соціальної перспективи.

Враховуючи вищенаведене інші територіальні альтернативи не розглядаються.

9.2. Опис способу, в якій здійснювалась стратегічна екологічна оцінка

Відповідно до п. 4 ст. 2 ЗУ «Про регулювання містобудівної діяльності» містобудівна документація, у тому числі детальний план території, підлягає проведенню процедури далі СЕО у процесі розробки ДПТ відповідно до вимог ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку» та «Методичних рекомендацій із здійснення СЕО» (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18 жовтня 2023 року № 705) Здійснення СЕО забезпечує замовник ДДП – детального плану території (п. 1 ст. 10 ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку»). СЕО здійснюється у процесі розроблення ДПТ до його подання на затвердження (п. 1 ст. 10 ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку»). СЕО проекту ДДП ДПТ процедурно відповідає вимогам розділу III «Порядок здійснення стратегічної екологічної оцінки» ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку».

Під час проходження СЕО у процесі розробки ДПТ здійснено обґрунтування економічних, екологічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей містобудівної документації з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

У процесі проходження стратегічної екологічної оцінки здійснюється:

- збір та аналіз інформації про поточний стан компонентів навколишнього природного середовища при використанні даних, зазначених у Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища в Екологічному паспорті області, Екологічних бюлетенях, даних ГО статистики і т.д.;
- проведення аналізу слабких та сильних сторін проекту з точки зору екологічної ситуації;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							125
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

- врахування пропозицій та зауважень у ході розробки СЕО, що були надані органами виконавчої влади, котрі реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та охорони здоров'я населення, а також громадськістю у період проведення громадських обговорень Заяви про визначення обсягу СЕО та самого Звіту про СЕО.

На початкових (ранніх) етапах розробки стратегічної екологічної має бути підготовано Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (відповідно до ст. 9 ч. 1 ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку»), оприлюднено її на офіційному веб-порталі Замовника та Єдиному державному реєстрі СЕО.

Під час проведення процедури СЕО відповідно до ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку», а саме ст. 10 ч.4 з метою отримання та врахування зауважень і пропозицій громадськості має бути оприлюднено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки на офіційному сайті Замовника ДПТ – офіційний сайт Замовника.

На виконання ст. 9¹ ЗУ «Про СЕО», Заява про визначення стратегічної екологічної оцінки та інші матеріали СЕО/ДПТ має бути розміщена в Єдиному реєстрі стратегічної екологічної оцінки. Разом із цим на виконання вимог п. 2 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» для визначення обсягу досліджень, методів екологічної оцінки, рівня деталізації інформації, що має бути включена до звіту про стратегічну екологічну оцінку, Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки разом із графічними матеріалами проекту детального плану території в електронному вигляді (через Єдиний реєстр СЕО) необхідно направити до Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації і до Департаменту охорони здоров'я Київської обласної державної адміністрації та отримано офіційні відповіді. Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу СЕО, термін якого визначений ч. 5 ст. 10. ЗУ «Про стратегічну екологічну оцінку» в 10 календарних днів від дня публікації такої заяви, будуть збиратися звернення, зауваження та пропозиції від громадськості в електронному, письмовому чи усному вигляді.

На наступному, 2-гому етапі розробки СЕО «Складання звіту про стратегічну екологічну оцінку» відбувається підготовка Звіту про СЕО, який враховуючи Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18 жовтня 2023 року № 705 рекомендується готувати таким чином, щоб він не був подібний до наукової публікації або звіту про науково-дослідну роботу. Зміст «Звіту про стратегічну екологічну оцінку проекту документа державного планування ДПТ відповідає вимогам п. 2 ст. 11 Закону. Відповідно до «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки» (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18 жовтня 2023 року № 705) громадське обговорення проекту ДДП та Звіту про СЕО проводиться після підготовки Звіту про СЕО та після публікації повідомлення про оприлюднення проекту та Звіту про СЕО.

Строк громадського обговорення визначається Замовником ДДП і повинен становити не менше як 20 днів з дня оприлюднення повідомлення про оприлюднення (п. 6 ст. 12 Закону).

На виконання вимог п. 4 ст. 12 Закону Повідомлення про оприлюднення проекту документа державного планування містобудівної документації та звіту про стратегічну екологічну оцінку з метою своєчасного забезпечення можливості для участі громадськості у стратегічній екологічній оцінці проекту ДДП має бути оприлюднено на початок громадських обговорень на офіційному веб-порталі Замовника у мережі Інтернет, Єдиному реєстрі СЕО та у двох місцевих друкованих ЗМІ (п. 4 ст. 12 Закону). Разом з тим відповідно до вимог Закону, п. 2 ст. 12, на офіційному веб-порталі на період весь період громадських обговорень мають бути оприлюднені: картографічні, текстові матеріали та Звіт про СЕО проекту ДПТ з метою одержання та врахування зауважень і

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

пропозицій громадськості.

Враховуючи Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки (Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18 жовтня 2023 року № 705) одночасно з початком процедури громадського обговорення проекту ДДП та Звіту про СЕО проводиться процедура консультацій з уповноваженими органами, зазначеними в ст. 6, 7 та 8 Закону. Дана процедура передбачає подання Замовником проекту ДДП, Звіту про СЕО та повідомлення про оприлюднення цих документів на паперових носіях та електронному вигляді до МОЗ України, Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля), Департаменту екології та природних ресурсів КОДА та до Департаменту охорони здоров'я КОДА. Згідно з п. 3 ст. 13 Закону раніше вказані профільні державні органи у строк, що не перевищує 20 днів з дня отримання проекту ДДП, звіту про СЕО та повідомлення про оприлюднення цих документів, подають Замовнику в письмовій формі зауваження та пропозиції до проекту ДДП та звіту про СЕО.

У разі неподання таких зауважень і пропозицій протягом зазначеного строку вважається, що зауваження і пропозиції відсутні. За результатами консультацій замовник готує довідку про консультації, в якій підсумовує отримані зауваження і пропозиції та зазначає, яким чином у документі державного планування та звіті про стратегічну екологічну оцінку враховані зауваження і пропозиції, а також обґрунтовує обрання саме цього документа державного планування у тому вигляді, в якому він запропонований до затвердження, серед інших виправданих альтернатив, представлених до розгляду. До довідки додаються отримані письмові зауваження і пропозиції.

Після завершення строку громадських обговорень проекту ДДП та звіту про СЕО, за результатами громадського обговорення замовник готує довідку, в якій підсумовує отримані зауваження і пропозиції та зазначає, яким чином у документі державного планування та звіті про стратегічну екологічну оцінку враховані зауваження і пропозиції (або обґрунтовує їх відхилення). Також, згідно із статтею 16 Закону замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на своєму офіційному веб-сайті, Єдиному реєстрі СЕО затверджений документ державного планування, заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування, довідки про консультації та про громадське обговорення і письмово повідомляє про це Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Відповідальність за порушення у сфері стратегічної екологічної оцінки визначена статтею 18 Закону, а також необхідно зазначити, що порушення процедури стратегічної екологічної оцінки є підставою для скасування рішень органів державної влади та органів місцевого самоврядування про затвердження документів державного планування, визнання документів державного планування недійсними (стаття 19 Закону).

Методи та критерії, що використовувалися під час стратегічної екологічної оцінки

- геоінформаційні методи – комплексний аналіз геопросторових даних для врахування особливостей природних умов, сучасного екологічного стану та планувальних рішень і т.д.;
- таксономічні методи – оцінка та ранжування ризиків впливу екологічних чинників на стан здоров'я населення та навколишнього середовища;
- метод стратегічного аналізу: SWOT-аналіз - аналіз вибору оптимальних шляхів розвитку в територіальному плануванні: сильні і слабкі сторони описують існуючу ситуацію на території, можливості і загрози - розглядаються як нереалізовані на даний момент позитивно і негативно спрямовані можливості майбутнього розвитку;

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							127
			Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата		

- метод ведення екологічного моніторингу – запровадження постійних у часі спостережень за реалізацією рішень детального плану території;
- визначення основних проблем НС – огляд основних проблем з визначенням ділянок, де вони найбільш гострі;
- визначення інших угод, програм, стратегій пов’язаних з ДДП та відповідність положень проєкту ДПТ завданням природоохоронної політики;
- оцінка основних факторів впливу на стан довкілля, у тому числі здоров’я населення за умови реалізації проєктних рішень.

Вищевказані методи та підходи базуються на ключових принципах прийняття екологічно безпечних рішень – попередження та запобігання шкоди чинному антропогенного впливу під час здійснення планової діяльності. Основним критерієм під час проходження СЕО проєкту містобудівної документації є його відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Ускладнення при проходженні процедури стратегічної екологічної оцінки полягають у:

- відсутності актуальних даних характеристики сучасного стану складових навколишнього природного середовища, біорізноманіття, інвентаризації природних ресурсів та моніторингу довкілля безпосередньо території проєктування (звіт готувався за даними 2017, 2018 - 2021 та 2022 років);
- отримання даних статистики та лабораторних досліджень на платній основі;
- затримка отримання відповідей на листи-запити та довідки від державних установ до Замовника у зв’язку з реформуванням адміністративно-територіального устрою субрегіонального рівня (районів).

Враховуючи вищевказане, - висновки, отримані в результаті аналізу статистичних даних мають певний відсоток похибки.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

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

Моніторинг - це система постійного спостереження за явищами і процесами, що проходять в навколишньому середовищі і суспільстві, результати якого слугують для обґрунтування управлінських рішень. Моніторинг здійснює замовник документу державного планування.

Моніторинг здійснюється з метою виявлення наслідків виконання МД для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення здійснення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання МД, а також у разі виявлення негативних наслідків, не передбачених звітом про СЕО, вжиття заходів для їх усунення. Моніторинг відіграє велику роль у забезпеченні реалізації МД з мінімальною шкодою для довкілля.

Моніторинг може використовуватися для:

- порівняння прогностичних та фактичних наслідків реалізації МД, наприклад, прогностичних та фактичних показників щодо змін у стані довкілля, у якості та забезпеченості природними ресурсами на місцевому рівні (вода, лісові ресурси, водні біоресурси, зелена інфраструктура та ін.), а також показників реалізації екологічної політики на місцевому чи регіональному рівні, реалізації видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів, переваг чи негативних змін у захисті громадського здоров'я від забруднення, шуму, наслідків зміни клімату, у забезпеченні природоохоронними та орієнтованими на природу рекреаційними територіями для задоволення рекреаційних, освітніх та інших пов'язаних з природою культурних потреб населення, у створенні безпечного для громадського здоров'я і життя навколишнього природного середовища;
- контролю якості СЕО;
- перевірки дотримання екологічних приписів відповідних органів;
- оцінки реалізації екологічної політики на місцевому рівні;
- перевірки того, чи МД виконується відповідно до передбачених заходів скорочення або пом'якшення наслідків.

Моніторинг за результатами СЕО та пов'язані з ним процеси звітності повинні бути інтегровані із загальним процесом моніторингу реалізації МД та пов'язані з періодичним переглядом МД. Наслідки виконання МД для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, можуть бути виявлені в результаті моніторингу.

Відповідно до пункту 5 «Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1272, 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 СЕО наслідків виконання проєкту МД;
- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання проєкту МД;
- 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

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							129
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

числі для здоров'я населення, з урахуванням можливості виявлення негативних наслідків проєкту МД, не передбачених звітом про СЕО.

Згідно ст.17 п.1 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, Єдиному реєстрі СЕО 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.

Основні вимоги організації та здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення визначені «Порядком здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 року №1272. Заходи, що передбачені для здійснення моніторингу, розробляються у процесі стратегічної екологічної оцінки (СЕО) проєкту документа державного планування та затверджується місцевим органом державної виконавчої влади, який затверджує документ державного планування.

З метою забезпечення здійснення моніторингу замовник у разі необхідності може створювати моніторингові групи та визначати склад та напрямок їх роботи. Також, може бути залучена акредитована лабораторія, яка має право на виконання лабораторних досліджень різних аспектів довкілля: поверхневих вод, повітря, ґрунтів, парникових газів тощо.

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.

У цьому Порядку термін «Замовник документа державного планування» означає орган місцевого самоврядування, який є відповідальним за розроблення даного ДДП та здійснює загальне керівництво і контроль за їх виконанням. Варто зазначити, що проєкт детального плану території визначає планувальну організацію, просторову композицію і параметри забудови та ландшафтної організації території проєктування, тому для забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень замовник визначає:

1) Зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу:

- визначає групу експертів, що відповідальні за здійснення моніторингу (моніторингові групи), їх склад та порядок роботи;
- контролює відповідність використання земельних ділянок території проєктування за функціональним призначенням, визначеним для кожної з них містобудівною документацією, що розробляється;
- перевіряє відповідність розміщень об'єктів проєктним рішенням ДПТ таких як:

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							130
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

джерела водопостачання, очисні споруди, що спрямовані на забезпечення належних санітарно-гігієнічних вимог в планувальній організації території проектування;

- контролює проходження, процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» для тих об'єктів планової діяльності, які відносяться до категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля (на подальших стадіях проектування);
- співставляє цільові значення параметрів моніторингу до фактичних значень під час здійснення моніторингу за кожен рік проектного періоду та через рік після закінчення такого строку;
- результати моніторингу оприлюднює на власному офіційному веб-сайті один раз на рік протягом строку дії документа державного планування та через рік після закінчення такого строку.

2) Строки виконання заходів: один раз на рік протягом строку дії документа державного планування та через рік після закінчення такого строку.

Моніторинг наслідків виконання МД для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, можливо здійснювати з урахуванням наявних можливостей щодо доступу до даних, які могли б використовуватись у якості індикативних показників прояву тих чи інших наслідків виконання МД

Таблиця № 38 – Індикатори наслідків виконання МД для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (приклад)

Сфера впливу	Індикатори
Забруднення атмосферного повітря	- обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів, тон/рік; - обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за окремими забруднюючими речовинами (суспендовані тверді частинки, діоксид та інші сполуки сірки, сполуки азоту, оксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки, метали та їхні сполуки), тон/рік, а також у відсотках від рівня базового (початкового) періоду; - обсяг викидів від пересувних джерел забруднення за окремими забруднюючими речовинами (суспендовані тверді частинки, діоксид та інші сполуки сірки, сполуки азоту, оксид вуглецю, метан, неметанові леткі органічні сполуки) тис. тон/рік, а також у відсотках від рівня базового (початкового) періоду; - динаміка показників фактичної якості атмосферного повітря (а саме, фактичних фонових концентрацій за забруднюючими речовинами) за період реалізації МД у порівнянні до базового (початкового) періоду (за результатами здійснення моніторингу атмосферного повітря), частка ГДК;
Водні ресурси	- обсяг стічних вод, м ³ /рік; - обсяг стічних вод задіяних в системах оборотного водопостачання, м ³ /рік;
Збереження біорізноманіття	- частка створення зелених насаджень загального користування, га/% від загальної площі території;
Підвищення ефективності системи управління відходами	- обсяги утворення, накопичення та оброблення ТПВ, тонн/рік; - обсяги утворення, накопичення та оброблення промислових відходів, в т.ч. небезпечних, тонн/рік;

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.

Зам. Інв. №	Підпис і дата	Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	131

Наразі, для професійного та якісного результату моніторингу наслідків виконання документу державного планування на довкілля, в тому числі на здоров'я населення передбачені наступні заходи для здійснення моніторингу - встановлення показників та їх цільових значень, відповідно до кожного із визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення. Моніторинг виконання пропозицій документу державного планування можливо здійснювати за показниками у тому числі, що приведені нормативними документами, а саме - 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 документу державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а також періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями наведено в таблиці нижче:

Таблиця № 39 – Пропоновані параметри оцінки змін стану довкілля, здоров'я населення та умов життєдіяльності.* / Пропонована програма моніторингу (під час виконання підготовчих та будівельних робіт і провадження планованої діяльності)

№	Предмет післяпроектного моніторингу	Зміст та територія дослідження	Основні показники та зміст заходів	Періодичність проведення	Умови звітності
1	Моніторинг видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України, на місці провадження планованої діяльності (у тому числі в «сезон тиші»)	Територія ВЕС в радіусі 2 км від вітроенергетичних установок Наявність видів тварин та рослин, занесених до Червоної книги України, на місці провадження планованої діяльності (у тому числі в «сезон тиші»), їх якісний та кількісний стан.	Видова характеристика тварин та рослин, занесених до Червоної книги України на території в радіусі 2 км від вітроенергетичних установок; Чисельність та динаміка тварин та рослин, занесених до Червоної книги України в радіусі 2 км від вітроенергетичних установок.	Період будівництва та протягом 3 років після введення в експлуатацію ВЕС Щоквартально. По сезонах.	Звіт за результатами моніторингових робіт
2	Здійснення моніторингових досліджень (не рідше 1 разу на квартал вдень та вночі) сезонного стану орнітологічних комплексів та кажанів (зимівля, весняна та осіння міграція, гніздування)	Територія в радіусі 2 км від вітроенергетичних установок. Короткий зміст орнітологічних досліджень: ▪ пости спостережень для обліків птахів, які розміщуються в межах 2-х кілометрової буферної зони. ▪ Проведення маршрутних обліків захоплюючи 10-км зону. Короткий зміст хіроптерологічних досліджень: ▪ Пости спостережень - до 5-ти точок на територію в радіусі 2 км від вітроенергетичних установок). ▪ ТС - трансекти по 500 метрів (до 5	Видова характеристика сезонних орнітологічних комплексів та угруповань кажанів; Чисельність та динаміка сезонних орнітологічних комплексів та угруповань кажанів; Частота зустрічі; Напрями прольоту мігрантів, включаючи кормових і транзитних; Висотні характеристики міграції і кормових переміщень; Поведінкові характеристики птахів та кажанів в період міграцій у межах площадки ВЕС; Ступінь привабливості площадки ВЕС для представників орнітологічних комплексів та угруповань кажанів; Трофічні міграції і ступінь використання біотопів як кормових ділянок; Визначення чинників впливу антропогенного і природного характеру на	Період будівництва та протягом 3 років після введення в експлуатацію ВЕС Щоквартально. По сезонах.	Звіт за результатами моніторингових робіт

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

132

№	Предмет післяпроектного моніторингу	Зміст та територія дослідження	Основні показники та зміст заходів	Періодичність проведення	Умови звітності
		трансект). Маршрутні обліки + піші обліки в зоні +10 км. Сезонний стан орнітологічних комплексів та кажанів (зимівля, весняна та осіння міграція, гніздування).	стан орнітологічних комплексів та угруповань кажанів.		
3	Облік кількості та видів загиблих птахів, тварин та кажанів в районі експлуатації ВЕС. Розробка ефективних запобіжних та компенсаційних заходів (за необхідності)	Облік кількості та видів загиблих птахів, тварин та кажанів в районі експлуатації ВЕС на території ВЕС.	Кількість видів загиблих птахів, тварин та кажанів в районі експлуатації ВЕС	Постійно	Звіт за результатами моніторингових робіт
4	Моніторинг шуму (вдень та вночі), вібрації в межах впливу ВЕС, у тому числі на межі найближчої житлової забудови населених пунктів при одночасній роботі усіх турбін, при різних метеорологічних умовах	Проведення вимірювань рівнів шуму. Територія найближчої житлової забудови.	- Еквівалентний рівень звуку; - Максимальний рівень звуку; - Еквівалентні рівні віброприскорення.	Щоквартально при одночасній роботі усіх турбін, при різних метеорологічних умовах протягом 1 року з моменту введення в експлуатацію ВЕС	Результати вимірювань оформляються у вигляді Протоколів.

У відповідності до вимог міжнародного та національного законодавства, а також міжнародних директив та стандартів Світового банку і Міжнародної фінансової корпорації проведення моніторингу природних комплексів на різних етапах будівництва площадок ВЕС, є обов'язковим.

Моніторинг впливу ВЕС потребує вжиття таких заходів (до ДСТУ 8339:2015):

- спостереження та вимірювання показників окремих складників навколишнього середовища в зоні впливу технологічних операцій;
- збирання та оброблення результатів спостережень;
- забезпечення достовірності та об'єктивності результатів спостережень;
- оцінення та прогнозування змін складників навколишнього середовища й техногенних впливів;
- інформаційне забезпечення розроблення додаткових природоохоронних заходів і вдосконалення охорони навколишнього середовища;
- підготування звітної документації за результатами моніторингу та надання її в уповноважені державні контрольно-наглядові органи у сфері природокористування.

Основні напрямки спостережень у процесі моніторингу визначають на основі аналізування природних умов території, складників навколишнього середовища, які зазнають впливу. Пріоритетність складників та індикаторів у процесі кожного виду спостережень визначають з урахуванням критеріїв, що відображають токсичні властивості забруднювальних речовин, обсяги

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата			133	

їхнього надходження в окремі середовища, особливості їхнього трансформування, частоту й характер впливу на біоту, можливості організації спостережень та інші чинники. Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні і шанованій діяльності. Моніторинг впливу ВЕС потрібно здійснювати протягом усього життєвого циклу. Відповідальний за проведення моніторингу - керуюча компанія ВЕС.

За результатами моніторингу виявляють тенденції кількісних та якісних змін стану навколишньої природного середовища в зоні впливу. Основні напрямки спостережень визначають з урахуванням критеріїв, що відображають властивості впливу, о осипі його надходження, особливості трансформування, частоту і характер впливу на навколишнє середовище, можливість організації спостережень та інші чинники.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується незначний та допустимий вплив на довкілля, що буде мати тимчасовий локальний характер. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається. Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливів планованої діяльності, основними напрямками моніторингу є:

Моніторинг фізичного забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої до об'єкта житлової забудови. Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні Свідоцтва про акредитацію/Сертифікати, що підтверджують вимірювальні можливості лабораторії. Результати замірів оформляються у вигляді Протоколу/Звіту за результатами проведених досліджень. Вибір постів і програма спостережень може коригуватись під час провадження планованої діяльності.

Моніторингові спостереження за рівнем електромагнітних випромінювань

Для попередження професіональних захворювань, які виникають у результаті тривалої дії електромагнітних випромінювань, рівні ЕМП необхідно контролювати не рідше 1 разу на рік. При введенні в дію нового об'єкту або здійсненні реконструкції старих об'єктів заміри рівня електромагнітних випромінювань проводяться перед введенням їх в експлуатацію. Пропонується після введення в експлуатацію проєктованих об'єктів перевірити одноразово дотримання нормованих рівнів на межі охоронної зони ПЛ та ПС.

Моніторинг стану біорізноманіття

Основними завданнями моніторингу є оцінка змін чисельності та поширення видів живих організмів, виявлення відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів їх попередження, розробка додаткових дій з унеможливлення впливу провадження планованої діяльності на дані складові довкілля.

Необхідно розробити та запровадити організаційні роботи та детальніші сезонні спостереження за дикою природою, а саме:

- запровадити акустичний моніторинг кажанів впродовж теплого періоду року (з березня по листопад) – 1-2 рази на місяць на облікових трансектах та точках.
- провести дослідження орнітофауни до та під час будівельних робіт з метою встановлення впливу на види птахів, що гніздяться на проєктній території.
- провести моніторингових досліджень за чисельністю, характером і напрямками сезонних переміщень видів птахів, що гніздяться на майданчику ВЕС та прилеглих територіях під час експлуатації проєктованої ВЕС.

Загальні вимоги до моніторингу біорізноманіття наведено в таблиці нижче. Окрім того нижче наведено загальні вимоги до моніторингу птахів та кажанів.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

Таблиця № 40 – Загальні вимоги до моніторингу біорізноманіття

Діяльність моніторингу	Параметри	Місцерозташування	Відповідальність	Період, частота та результат
Моніторинг в результаті візуальної оцінки загибелі видів дикої природи на дорогах та в траншеях на території проекту під час будівництва.	Повідомлення про будь-які випадки загибелі травмування, і особлива увага до пріоритетних компонентів біорізноманіття.	Всі дороги та траншеї/ розкопування на ділянці проекту.	Весь персонал має вести журнал реєстрації. Відповідний спеціаліст з охорони навколишнього середовища та соціальних служб проводить щотижневі перевірки.	Щотижневі перевірки еколога під час будівництва. Поточна система обліку 'випадків загибелі на дорогах в рамках щомісячної звітності.
Моніторинг оселищ відновлення для забезпечення їх правильного встановлення	Структура рослинності, склад та стан для порівняння з вихідними даними	Відновлені оселища на будівельному майданчику	Кваліфікований підрядник(и) з досвідом польових досліджень та знання місцевих видів рослин та інвазійних видів, які будуть визначені розробником.	Раз на рік (влітку) впродовж перших двох років після будівництва.
Моніторинг популяцій птахів та кажанів для визначення чи впливає проект на популяції через переміщення.	Повідомлення про будь-які втрати птахів та кажанів, особливо рідкісних видів.	50 м від обох боків від нової лінії електропередачі у ключових точках.	Кваліфікований підрядник(и) з досвідом польових досліджень та знання місцевих видів рослин та інвазійних видів, які будуть визначені розробником.	Раз на місяць впродовж перших двох років роботи. Для ВЕУ частота буде збільшуватися до кожних 14 днів впродовж ключових періодів (весняна та осіння міграції, розмноження в літній період). Це може потребувати продовження залежно від результатів першого року.
	Наявність та велика кількість видів птахів	Точки на території проекту визначаються екологічними дослідженнями	Кваліфікований підрядник(и) з досвідом польових досліджень та знання місцевих видів птахів.	3-х річний моніторинг після будівництва

Моніторингові спостереження за станом рослинності

Моніторингові спостереження за станом рослинності можуть включати в себе реалізацію моніторингової програми, розрахованої на період будівництва і експлуатації ВЕС для визначення факторів ризику і оцінки впливів. У інтервалі 3-4 роки після завершення будівництва ВЕС необхідно проведення контрольного моніторингу з оцінки стану рослинних угруповань у межах ділянки ВЕС.

Програма моніторингу птахів

Мета моніторингу – експертна оцінка можливих впливів ВЕУ на населення птахів території, де заплановано встановлення ВЕУ проектованої ВЕС впродовж 3 років.

Основна методика моніторингу – систематичні обліки птахів впродовж усіх сезонів року – весняна міграція, гніздування, післягніздові кочівлі та осіння міграція, зимівля.

Основа моніторингу – карта моніторингової ділянки, на якій виділені межі всіх наявних біотопів з вказанням їх площі, схема ліній ВЕС та ПЛ, існуючих або тих, які проектуються.

Обладнання – оптичні прилади для спостережень за птахами (біноклі 10-20-кратні, підзорні

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

135

труби x20-x60), фотоапарати з довгофокусною оптикою, GPS-прилади, радар.

Загальна методика польових робіт (досліджень) - Обліками має бути охоплена вся територія майданчику – всі наявні біотопи, смуги вздовж меж проєктованих площ (ліній) встановлення ВЕУ. Перед початком польових робіт проводиться опис усіх біотопів, їх площ, ландшафтних особливостей, антропогенного навантаження та очікуваних загроз для птахів.

За допомогою приладу знімають координати облікових площ – по периметру, облікових точок – в місці закладання точки, маршрутних ліній – на початку, на фініші, а також через кожні 100-300 м. Довжина облікового маршруту в кожному біотопі – 2 км. Ця довжина може варіювати залежно від розмірів самого біотопу, але повинна бути достатньою для отримання репрезентативних даних щодо пташиного населення в даному біотопі. Обліковий маршрут дає змогу отримати інформацію стосовно поширення фонових видів на території. В місцях скупчень птахів проводять точкові обліки. Якщо територія велика, то на маршруті такі точки для обліку скупчень роблять через кожні 2 км. Пошуки малочислених та рідкісних видів потребують спеціальних додаткових виходів. Закладені лінії маршрутів та облікові точки мають бути нанесені на карту. Для реєстрації міграції птахів, проліт яких відбувається вище 200 м використовувати радар.

Зимовий період.

Особливості: нерівномірний розподіл птахів, вони переважно переміщуються великими зграями, концентруючись на місцях, де знаходять найбільше корму.

Важливі біотопи: скошені поля зернових культур, кукурудзи, соняшника, перелоги, полезахисні лісосмуги, внутрішні водойми, узбережжя моря.

Методичні рекомендації: облік птахів маршрутним та/або точковим методом.

Облік можна проводити впродовж усієї світлової частини доби, уникати проведення обліків під час сильних морозів, вітрів та снігопадів. За умов глибокого снігового покриву доцільно звернути увагу на перелоги, скошені поля кукурудзи та соняшнику, а також полезахисні лісосмуги – саме в цих біотопах буде спостерігатися найбільша концентрація птахів. Для відстеження динаміки зимового населення птахів доцільним є закладання моніторингових маршрутів, на яких проводиться облік птахів раз на місяць. Кількість таких маршрутів залежать від розміру обстежуваної ділянки. Закладати їх потрібно таким чином, щоб вони репрезентували територію, яку необхідно обстежити, в ідеалі – в процентному співвідношенні довжина моніторингових маршрутів в різних біотопах має відповідати процентному співвідношенню цих біотопів на території, де потрібно провести оцінку. Також важливо, щоб вони охоплювали важливі для птахів біотопи в цей період. Обліки на цих маршрутах потрібно проводити через рівні проміжки часу раз на місяць, але враховувати вплив погодних умов.

У лісосмугах проводиться абсолютний облік птахів на маршруті, а потім перераховується щільність населення птахів – особин на 1 км маршруту. На відкритих ландшафтах перерахунок проводять на 1 км².

Період весняної міграції

Особливості: в цей період важливим є не окремі спостереження з певним інтервалом часу, а повноцінне вивчення перебігу міграції, з встановленням її термінів, піків, видового складу та чисельності мігрантів, основних напрямків та висоти прольоту для оцінки потенційного впливу діяльності вітрових електростанцій на мігруючих птахів. Для охоплення всіх хвиль мігрантів потрібні щоденні спостереження на точці (маршруті) впродовж не менше 30 днів – за цей термін ймовірність пропустити основних мігрантів є мінімальною. Хоча зазвичай інтенсивна міграція розпочинається з середини березня і триває до середини травня, однак на цей процес суттєво впливають погодні умови. Морозна погода в березні може сприяти зміщенню термінів міграцій окремих видів на початок квітня, але тоді прольот буде відбуватися інтенсивніше, і сам період

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							136
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

міграції буде скороченим.

Раптове похолодання змушує птахів затримуватися на кормових територіях, інколи до двох тижнів.

Важливі біотопи: поди (там відбувається концентрація міграційних скупчень журавлів), озимий ріпак та зернові (зупиняються гуси та журавлі), водойми, узбережжя моря.

Методичні рекомендації: для вивчення міграцій традиційно використовують методику Е. Кумарі (1955, 1979). Тривалість спостережень – 8 годин на день: 4 години зранку і 4 години звечора. Ранішні спостереження починають за півгодини до сходу сонця і проводять на одній і тій самій точці, а вечірні завершують разом із заходом сонця і проводять на маршруті. Точку спостережень обирають в межах обстежуваної території, але по можливості на т.з. «направляючій лінії» (річкова долина, береги внутрішніх водойм, пагорби, морське узбережжя), яка буде скеровувати птахів у певному напрямку. Вона має бути розташована в місці, де територія гарно проглядається. Спостереження впродовж кожної години записують окремо і список видів розпочинають спочатку. Спостереження на постійному вечірньому маршруті доповнюють спостереження на точці. Він повинен бути постійним, зворотна дорога не має повторювати маршрут, тобто його краще закріплювати, весь час проводити в одному напрямку й рухатися зі швидкістю 1,2-1,5 км/год. Міграція денних хижих птахів відбувається переважно в денні години, тому варто також приділяти 2-3 години з 14 до 18 год. для спостереження за міграцією денних хижих птахів за умов хорошої погоди, коли йде їх інтенсивний проліт, за рахунок скорочення часу в ранкові години.

Гніздовий період

Особливості: птахи є територіальними, переміщення незначні і лише з метою пошуку корму.

Важливі біотопи: водно-болотні угіддя, відкриті ландшафти в місцях встановлення вітряків, лісосмуги (ліси) неподалік для виявлення гнізд хижих птахів, які могли би полювати над відкритими ландшафтами і таким чином потрапити під лопаті.

Методичні рекомендації: облік гніздового населення птахів доцільно проводити на моніторингових маршрутах 2 рази на місяць для виявлення всіх гніздових видів, закладених за принципом зимових облікових маршрутів, однак з врахуванням того, що птахи тримаються на постійних ділянках. Обліки проводяться у ранішні години (з 5 до 10 год. ранку) за умов хорошої погоди – відсутності сильного дощу, вітру тощо. Також потрібні обліки в денні години для реєстрації денних хижих птахів, які активні переважно вдень, і вечірні для спостереження деркача, куріпки та інших видів, пік активності яких припадає на вечірні години. У лісосмугах обліки можна проводити по краю, якщо лісосмуга нещільна, і по центру лісосмуги, якщо вона щільна та має кілька рядів. Щільність населення птахів подається в парах на 1 км маршруту для лісосмуг, в парах на 1 км² території для відкритих ландшафтів.

Період післягніздових кочівель та осінньої міграції

Особливості: птахи переміщуються з місця на місце, але ці переміщення, на відміну від весняної міграції, не є інтенсивними, вони можуть затримуватися на певній території впродовж тривалого часу, якщо знаходять там достатньо корму.

Важливі біотопи: агроландшафти, перш за все – скошені поля, а також перелоги та інші відкриті ландшафти, внутрішні водойми, узбережжя моря.

Методичні рекомендації: обліки птахів на моніторингових майданчиках (маршрутах) – точкові або маршрутні. Міграція в цей період не інтенсивна, тому точкові обліки слід проводити тільки в дні, сприятливі для неї. В інший час доцільно проводити маршрутні обліки, намагаючись охопити різні біотопи в межах території, на якій планується встановлення ВЕС для оцінки впливу на різні групи птахів.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата			137	

Дослідження міграцій денних хижих птахів варто проводити з 14 до 18 год., коли проліт цих видів відбувається найбільш інтенсивно. Для всіх видів важливо оцінити висоту та напрямки міграцій.

Програма моніторингу кажанів

Програма моніторингу укладена з використанням спеціальних керівних документів розроблених з метою дослідження впливу вітрової енергетики на загибель кажанів (Guidelines for Consideration of Bats in Wind Farm Projects Revision 2014; Comprehensive Guide to Studying Wind Energy/Wildlife Interactions. Prepared for the National Wind Coordinating Collaborative, Washington, D.C., USA. 2011; Wind Turbine Interactions with Birds, Bats, and their Habitats: A Summary of Research Results and Priority Questions, 2010).

Моніторингова програма щодо впливу ВЕС на кажанів розрахована на довготривалий період і включає як технологічні періоди створення інфраструктури і будівництва ВЕС, так і період функціонування ВЕС. В зв'язку з тим, що за дослідженнями та ретроспективними даними, території майданчиків ВЕС та буферних зон не являються місцями підвищених зон різноманіття високої чисельності кажанів, включаючи як їх місця у період репродуктивних циклів, так і міграцій.

Потрібно 6 виїздів і ще 2 (резервні) на міграційні періоди. Обліки, що резервуються, приходяться на весняну міграцію - один, і один - на міграцію восени.

Основні задачі моніторингових досліджень включають: визначення місць для проведення обліків на трансектах та моніторингових ділянках за допомогою широкосмугового детектора (із записуючим пристроєм) для реєстрації ехолокаційних та соціальних сигналів кажанів; характеристика періоду розмноження (визначення видів кажанів), приблизна чисельність та розподіл по місцях мешкання, створення реєстру їх домівок з визначенням типів та їх розміщення, визначення територій полювання та їх добової активності, характеристика локальної міграційної активності кажанів; характеристика періоду регіональних та континентальних міграцій (визначення видів кажанів), приблизна чисельність та розподіл по місцях мешкання, напрямки міграцій та їх інтенсивність і висоти, визначення термінів найбільшої інтенсивності міграцій (міграційні хвилі), можлива характеристика основних міграційних шляхів на регіональному рівні; створення кадастру сезонних ключових територій в системі координат; висновки щодо впливу ВЕС на формування та стан сезонного мешкання кажанів та можливі шляхи мінімізації впливу ВЕС; визначення факторів впливу на сезонний стан кажанів, розробка менеджмент- планів з мінімізації можливого впливу ВЕС.

Моніторинг у сфері управління відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання. Проведення контролю організації місць тимчасового зберігання та селективного збору відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами. Контроль у сфері управління відходами включає: забезпечення ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, які утворюються на підприємстві і подавати щодо них статистичну звітність; забезпечення видалення відходів, що утворюються, у відповідності до укладених із спеціалізованими організаціями договорам; організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							138
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений, в основному, викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря та здійсненням операцій у сфері управління з відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Здійснення моніторингу впливів на довкілля щодо реалізації пропозицій документу державного планування, у тому числі на здоров'я населення, за запропонованими показниками із введенням щорічної звітності, дасть можливість органу місцевого самоврядування своєчасно виявляти порушення і недоліки, відхилення від нормативних показників та своєчасно опрацьовувати заходи та терміни по їх усуненню, складати звіти та щорічно інформувати мешканців громади про стан реалізації документу державного планування та результати моніторингу на офіційному веб-сайті місцевого органу державної виконавчої влади.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності. Постановою Кабінету Міністрів України від 05.12.2007 № 1376 затверджено Державну цільову екологічну програму проведення моніторингу навколишнього природного середовища. Програма спрямована на поєднання зусиль усіх суб'єктів системи моніторингу щодо виключення дублювання та включення додаткових функцій з моніторингу, створення єдиної мережі спостережень після оптимізації її елементів та програм спостережень, вдосконалення технічного, методичного, метрологічного та наукового забезпечення функціонування єдиної мережі спостережень. З метою забезпечення інтеграції інформаційних ресурсів суб'єктів системи моніторингу довкілля передбачено створення та забезпечення функціонування єдиної автоматизованої підсистеми збору, оброблення, аналізу і збереження даних та інформації, отриманих в результаті здійснення моніторингу.

У разі, коли під час здійснення моніторингу виявлено не передбачені звітом про стратегічну екологічну оцінку негативні наслідки виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, замовник вживає заходів для їх усунення, а також подає органу державної влади або органу місцевого самоврядування, який затвердив документ державного планування, пропозиції щодо внесення змін до такого документа з метою усунення негативних наслідків. У такому разі зміни, що вносяться до документа державного планування, підлягають стратегічній екологічній оцінці. Замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на власному офіційному веб-сайті заходи, передбачені для здійснення моніторингу, і письмово повідомляє про це Міндовкілля.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.	
			24007-СЕО.ПЗ							139
			Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата		

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

У відповідності до розділу 4 ЗУ «Про СЕО», транскордонні консультації держави походження проводяться у випадках, передбачених міжнародними договорами України, згода на обов'язковість яких надана Верховною Радою України. Якщо органи, зазначені у статтях 7 та 8 ЗУ «Про СЕО», вважають, що виконання документа державного планування ймовірно матиме наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, зачепленої держави, вони невідкладно інформують про це орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО» (Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, щодо стратегічної екологічної оцінки). Якщо орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», вважає, що виконання документа державного планування ймовірно матиме наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, зачепленої держави, або якщо зачеплена держава цього вимагає, орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», подає зачепленій державі копію проекту документа державного планування разом із звітом про стратегічну екологічну оцінку (або його частину, що не містить інформації, яка становить державну таємницю) та визначає строк, протягом якого зачеплена держава має повідомити про своє бажання (небажання) взяти участь у транскордонних консультаціях. Такий строк не може становити менш як 30 днів з дня інформування зачепленої держави.

Про необхідність проведення транскордонних консультацій замовник повідомляється письмово. Документ державного планування не затверджується (не приймається) до завершення процедури транскордонних консультацій та врахування їх результатів. Якщо зачеплена держава протягом строку, визначеного частиною першою цієї статті, повідомила орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», про своє бажання взяти участь у транскордонних консультаціях, цей орган разом із замовником в узгоджений із зачепленою державою строк проводять консультації щодо можливих транскордонних наслідків виконання документа державного планування та заходів із запобігання, зменшення або пом'якшення таких наслідків. Для цього орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», разом із замовником та зачеплена держава узгоджують тривалість консультацій, порядок їх проведення, умови перекладу документів, заходи із забезпечення інформування та участі громадськості зачепленої держави. Після затвердження документа державного планування орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», забезпечує за поданням замовника інформування зачепленої держави з таких питань:

- 1) зміст затвердженого документа державного планування;
- 2) інформація про те, яким чином питання охорони довкілля враховані в документі державного планування та яким чином у звіті про стратегічну екологічну оцінку враховано результати консультацій та пропозиції, подані відповідно до цієї статті, а також обґрунтування обрання саме цього документа державного планування у тому вигляді, в якому він затверджений, серед інших виправданих альтернатив, представлених до розгляду;
- 3) заходи з моніторингу, ухвалені відповідно до статті 17 ЗУ «Про СЕО».

Замовник забезпечує орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», інформацією, необхідною для виконання вимог цієї статті, у тому числі переклад відповідних документів. У разі якщо орган, зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», отримав оповіщення від держави походження та вважає, що виконання документа державного планування, який готується для затвердження на території держави походження, ймовірно матиме наслідки для довкілля України, у тому числі для здоров'я населення, він повідомляє державу походження про своє бажання (небажання) взяти участь у транскордонних консультаціях. Перед проведенням транскордонних консультацій орган,

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

зазначений у статті 6 ЗУ «Про СЕО», та держава походження узгоджують їхню тривалість, порядок проведення, умови перекладу документів та детальні заходи із забезпечення інформування та участі громадськості України з урахуванням вимог статей 12 та 13 ЗУ «Про СЕО». За зверненням органу, зазначеного у статті 6 ЗУ «Про СЕО», виконання заходів із забезпечення інформування та участі громадськості України у транскордонних консультаціях забезпечується органами, зазначеними у статті 8 ЗУ «Про СЕО».

Під час проведення стратегічної екологічної оцінки проєкту документа державного планування містобудівної документації «Внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території за межами населених пунктів Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ, організацій (вітряний парк)» виявлена відсутність ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, в тому числі для здоров'я населення першочергово через віддаленість території проєктування від межі державного кордону та відсутності проєктування потужних матеріальних об'єктів виробничого призначення, що будуть мати значну шкоду для довкілля.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №							Арк.
			24007-СЕО.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата				

12. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію

Територія проектування розташована в адміністративних межах Холосненського старостинського округу Коростенської міської територіальної громади (за межами населених пунктів с.Холосно, с.Нивки, с.Злобичи). Загальна площа території, що досліджується при розробці містобудівної документації – приблизно 1700 га. Проектування проводиться в межах існуючих земельних ділянок, які розташовані на землях сільськогосподарського та іншого призначення.

Вибір ділянок розміщення ВЕС був виконаний на основі результатів моніторингу вітру, оцінки вітропотенціалу майданчиків, схеми розвитку електричної мережі Коростенської міської територіальної громади, Холосненського старостинського округу, результатів узгоджень розміщення ВЕС із зацікавленими організаціями. Проектування проводиться в межах існуючих земельних ділянок, які розташовані на землях сільськогосподарського та іншого призначення. Вибрані ділянки для розміщення об'єктів ВЕС розташовані поза межами населених пунктів. Ділянки для розміщення вітряків вільні від забудови. Існуюче використання території – землі сільськогосподарського призначення: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва по коду 01.01 та земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами) по коду 01.17. З метою розміщення вітроенергетичних установок (ВЕУ) передбачено використання земельних ділянок (категорія земель - «Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення») з відповідним цільовим призначенням («14.01 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів енергогенеруючих підприємств, установ і організацій») згідно з вимогами чинного законодавства України. 17 ділянок під ВЕУ – комунальна земля (з них 5 ділянок – поділ земельних ділянок); 8 земельних ділянок – приватна власність. Земельні ділянки, що в ходять в межі території розробки містобудівної документації не відносяться до земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, земель оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісогосподарського призначення чи земель водного фонду.

Експлікація земельних угідь за власниками та користувачами земельних ділянок в межах території проектування наведена в таблиці нижче:

Таблиця № 41 – Експлікація земельних угідь за власниками та користувачами земельних ділянок в межах території проектування

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1822386400:02:000:0056	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
2	1822386400:02:000:0057	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
3	1822386400:02:000:0055	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи		0,6	Комунальна власність	

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. №

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

142

Зм. Кільк. Арк. №лок Підпис Дата

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
			юридичними особами)				
4	1822386400:07:000:0018	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
5	1822386400:07:000:0019	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
6		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
7		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	
8	1822386400:04:000:0303	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)	001.01 – Рілля	0,59	Комунальна власність	Землі запасу
9	1822386400:04:000:0302	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)	001.01 – Рілля	0,6	Комунальна власність	Землі запасу
10	1822386400:04:000:0301	Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
11		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
12		Землі сільськогоспо-	01.17 Земельні ділянки запасу		0,6	Комунальна власність	Землі запасу

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

143

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
		дарського призначення	(земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)				
13	1822386400:04:000:0088	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
14		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
15		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
16		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
17		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,5	Приватна власність	Землі за 5пасу
18		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
19		Землі сільськогосподарського призначення	01.17 Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		0,6	Комунальна власність	Землі запасу
20	1822386400:05:000:0408	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
21	1822386400:05:000:0434	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
22	1822386400:05:000:0427	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата

24007-СЕО.ПЗ

Арк.

144

№ п/п	Кадастровий номер	Категорія земель	Код цільового призначення	Угіддя	Площа, га	Тип власності	Землекористувач
1	2	3	4	5	6	7	8
		дарського призначення	сільськогосподарського виробництва				
23	1822386400:05:000:0362	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
24	1822386400:05:000:0215	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
25	1822386400:05:000:0157	Землі сільськогосподарського призначення	01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва	001.01 – Рілля	0,5	Приватна власність	
ПС	1822386400:02:000:0058	Землі сільськогосподарського призначення	Земельні ділянки запасу (земельні ділянки, які не надані у власність або користування громадянами чи юридичними особами)		1,0	Комунальна власність	

Проектними рішеннями передбачено будівництво вітрової електростанції (ВЕС) орієнтовною загальною потужністю до 200 МВт з необхідною інфраструктурою та підстанція 110/35 кВ.

В рамках даного ДПТ на 25 земельних ділянках передбачається розміщення вітроелектростанції - комплексу з 25 сучасних вітрових електричних установок, устаткування і споруд. Встановлена потужність електроенергетичного об'єкту – до 200 МВт. Потужність окремих ВЕУ, що плануються до встановлення, від 4,5 до 8 МВт.

Таблиця № 42 – Основні техніко-економічні показники

№	Показники	Од. Вимір	Кількість
1	Територія в проєктованих межах (територія вітрополя), в тому числі:	га	1700
	-територія під ВЕУ та ПС	га	16
2	Кількість ділянок відведених під ВЕУ	шт	25
3	Площа забудови	га	1,8
4	Площа ґрунтощобневих покриттів	га	8,8
5	Протяжність доріг в проєктованих межах	км	19,5
6	Протяжність доріг існуючих	км	7,7

Оцінка впливу проєкту містобудівної документації була здійснена на компоненти як природного так і соціального навколишнього середовища показала, що вплив проєктних рішень на навколишнє середовище не виходить за дозволені нормативні значення. Втілення у життя проєктних рішень ДПТ буде сприяти поліпшенню інфраструктури; раціональному використанню території, створенню нових робочих місць під час будівництва та після введення об'єкта проєктування в експлуатацію і т.п.. Дане будівництво спрямує надходження коштів до місцевого бюджету та створить більш раціональне використання існуючих земельних ділянок.

Реалізація заходів, закладених в проєкті, не викличе значних негативних змін у навколишньому природному та соціальному стані, при цьому забезпечуються всі необхідні санітарні норми та не виникає загроза здоров'ю та рівню комфорту місцевого населення за рахунок будівництва та експлуатації об'єкту.

Погіршення умов життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при реалізації проєкту не очікується. Умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при реалізації проєктних рішень ДПТ не погіршується. Планова діяльність при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на стан

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№лок	Підпис	Дата	Арк.
						24007-СЕО.ПЗ
						145

