



CENTER LTD
ECO CONSULTING

ТзОВ «Центр Проект ЛТД»
790008, м. Львів, вул. П.Беренди, 3/4

Перш виконаніє

Листів №

Звіт

про стратегічну екологічну оцінку Детального плану території та звіту про стратегічну екологічну оцінку щодо будівництва та обслуговування вітрових електростанцій на території сільських рад Зимненської та Зарічанської ОТГ (за межами населених пунктів)
Володимир-Волинського району Волинської області

Директор



Кубай Т.С.

Інженер-проектувальник
1 категорії
(Кваліфікаційний сертифікат
Серія АР №012381)
Менеджер природоохоронної
діяльності
(Диплом №ВК 28166162)



Бота О.В.

Підпис і дата

Інв. № дубл

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг

Львів 2019

ЗМІСТ

Вступ		
1.	Зміст та основні цілі документа державного планування	5
2.	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень	11
3.	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	19
4.	Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом	26
5.	Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	33
6.	Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо-, та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	36
7.	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	37
8.	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	43
9.	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	45
10.	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	46
11.	Резюме нетехнічного характеру інформації	46

Список використаних джерел

Додатки

					Арк.
					2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Вступ

Метою стратегічної екологічної оцінки є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування. Звіт про стратегічну екологічну оцінку проекту державного планування виконується згідно вимог Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку".

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС. Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління» є показник «Частка державних, галузевих, регіональних та місцевих програм розвитку, які пройшли стратегічну екологічну оцінку – відсотків».

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».

У 2018 році Верховна Рада України ухвалила закон «Про стратегічну екологічну оцінку» (вступив в дію 20 жовтня 2018 року за № 2354-VIII). Цей законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

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 7 виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, спеціалістами і науковцями, залученими до консультації, а також представниками громадськості, які будуть брати участь у стратегічній екологічній оцінці.

						Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Проведення стратегічної екологічної оцінки (далі - СЕО) застосовується як системний процес для всебічного оцінювання на етапі планування проекту документу державного планування, що передбачає розгляд можливих альтернатив, заходів з пом'якшення негативних наслідків та їх інтеграцію до запропонованої містобудівної документації.

						Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

1. Зміст та основні цілі документа державного планування

Детальний план території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського району Волинської області є основним видом містобудівної документації на місцевому рівні, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території населеного пункту.

Детальний план території розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних цілей та визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації інженерно-транспортної інфраструктури, інженерної підготовки території, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, традиційного характеру середовища історичних населених пунктів.

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

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

На сьогодні у Волинській області, зокрема у Володимир-Волинському районі є потреба розвитку інфраструктури, в тому числі впровадження ефективних систем електропостачання з відновлювальних джерел енергії.

Урядом України затверджено Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року (розпорядження КМУ від 01.10.2014 № 902-р), яким передбачено збільшення частки енергоносіїв, вироблених з відновлюваних джерел енергії, у структурі загального кінцевого енергоспоживання України у 2020 році до рівня не менш як 11 відсотків. Окрім того Енергетичною стратегією України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» (схвалена розпорядженням КМУ від 18 серпня 2017 р. № 605-р), передбачається стаке розширення використання всіх видів відновлюваної енергетики, яка стане одним з інструментів гарантування енергетичної безпеки держави. У коротко- та середньостроковому горизонті (до 2025 року) прогнозується зростання частки відновлюваної енергетики до рівня 12% від загального первинного постачання енергії та не менше 25% - до 2035 року.

Розвиток вітроенергетики відкриває нові економічні й соціальні перспективи для регіону. Будівництво вітроелектростанцій нового типу може поліпшити ситуацію з енергопостачанням, створить нові робочі місця.

						Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Розроблення детального плану території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач спрямований на виконання програми соціально-економічного розвитку території Володимир-Волинського району, створення сприятливих умов для залучення інвестицій на початковому етапі інвестиційного процесу та створення робочих місць.

Детальний план території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області розробляється на замовлення Володимир-Волинської РДА згідно Розпорядження РДА № 87 від 06 червня 2019 «Про розроблення детального плану території», згідно листів Зимнівської та Зарічанської сільських рад Володимир-Волинського р-ну Волинської області про надання згоди на розроблення детального плану території та проекту землеустрою щодо відведення земельних ділянок під будівництво вітрових електростанцій (додаток А);

- Генеральних планів Зимнівської та Зарічанської сільських рад;
- завдання на розроблення детального плану території.

Ділянка 1 ДПТ знаходяться в межах Зимнівської сільської ради, проте віддалені від населеного пункту та межують з територіями сусідніх сільських рад (рис. 1).

Ділянка 2 ДПТ знаходяться в межах Зарічанської сільської ради, проте віддалені від населеного пункту та межують з територіями сусідніх сільських рад

						Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Рисунок 1. - Ситуаційний план розвитку вітропарку Володимир-Волинського району

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

Спочатку він перетворює кінетичну енергію вітру в механічну енергію ротора, а потім в електричну енергію. Потужність наземного вітрогенератора може бути від 5 КВт до 5600 КВт. Сучасні пристрої генерують енергію навіть дуже слабого вітру – від 4 м/с. Такі споруди можуть бути джерелом енергії для локальних і острівних об'єктів, так як вирішують проблеми енергопостачання автономно.

Після вивчення складеної містобудівної ситуації, наявної містобудівної документації, натурних обстежень, обмірів та фотофіксацій, буде визначено основні характеристики для розміщення установки вітрових електростанцій.

На території проектування заплановано розташовувати 27 окремих генпланів вітрових електростанцій, що мають в собі запроєктований вітроелектрогенератор (площа кожного – 1 га), контролер, інвертор, автоматична система моніторингу, акумуляторна батарея. Висота щогла вітрогенератора – 100 м, ширина крила – 60 м. Потужність вітрогенератора 2-5 мВт.

Землі Володимир Волинського району характеризується відносно сприятливістю до проведення господарської ільності. До найбільш позитивних його рис належать: розташування у зонах мішаних широколистяних лісів і

						Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

лісостеповій зоні помірного кліматичного поясу, що створює сприятливі кліматичні й інші природні умови для функціонування біологічно активних, продуктивних і, відповідно, стійких екосистем; територіальне охоплення басейну рік (р. Зах. Буг та р. Дніпро), що позитивно впливає на екологічну стійкість і гнучкість природних комплексів регіону; 3) відсутність у суміжних регіонах осередків потужного транскордонного забруднення довкілля; 4) прикордонне положення, яке дозволяє розвивати прикордонне міжрегіональне співробітництво у екологічній сфері; 5) протікання на заході району р. Західний Буг, яка виконує своєрідну роль смуги контактної взаємодії та стику екологічних інтересів прикордонних держав України та Польщі; 6) наявність значних за територіальним охопленням особливо охоронних (заповідних) територій.

Детальний проект вітрової електростанції (робочий проект) та потреб по встановлення відповідного обладнання вирішуватимуться на наступних етапах проектування відповідними проектними організаціями.

Переглянувши наявні планувальні обмеження, виходячи з оптимального формування транспортних потоків і раціонального використання території проектом ДПТ заплановано сформувати територію виробничого призначення на основі структурно-планувального елементу території населених пунктів, який має цілісний планувальний характер

На території ділянок запроектовано розміщення акумуляторних батарей вітрових електростанцій, інверторів, енергорозподільчих пунктів, автоматичних систем моніторингу.

В структурі забудови ділянок прийнято розміщення будівель та споруд у визначених межах.

Розроблення детального плану території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій спрямовано на виконання програми соціально-економічного розвитку території Володимир-Волинського р-ну Волинської області, створення сприятливих умов для залучення інвестицій на початковому етапі інвестиційного процесу та створення нових робочих місць.

Документ державного планування узгоджується з Стратегією розвитку Волинської області до 2020 року, зокрема, з стратегічною ціллю «Місцева енергетика» визначеною Розділом IV.

Відповідно до вищенаведеного та зважаючи на необхідність визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування (Детального плану території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області) для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, з метою сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування, сформовано звіт.

Звіт сформовано на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів,

						Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва та у відповідності до:

– Звіт сформовано на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва та у відповідності до:

- Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
- Закон України «Про рослинний світ»;
- Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закону України «Про відходи»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про охорону земель»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про природно-заповідний фонд України»;
- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про архітектурну діяльність»;
- Закону України «Про енергозбереження»;
- ГКД 341.003.001.001-2000 «Приєднання об'єктів вітроенергетики до електричних мереж. Порядок та вимоги»;
- ГКД 341.003.001.002-2000 «Правила проектування електричних вітрових станцій»;
- ГКД 341.003.003.005-2000 «Нормативи чисельності робітників вітрових електростанцій»;
- ГКД 341.003.004.002-2006 «Організаційні структури управління вітровими електричними станціями. Рекомендації»;
- ГКД 341.004.001-94 «Норми технологічного проектування підстанцій змінного струму з вищою напругою 6-750кВ»;
- ДБН 360-92** «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;
- ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів»;
- ДСТУ 8339:2015 «Вітроенергетика. Вітроелектростанції. Оцінення впливу на навколишнє середовище»;
- ДСТУ 8340:2015 «Вітроенергетика. Площадки для вітроелектростанцій. Вимоги до вибору»;
- СанПин 42-128-4948-89 «Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки»;
- СНиП II-12-77 «Защита от шума»;
- СНиП 1.02.01 "Охрана навколишнього природного середовища";

Арк.

9

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

- ДБН В.1.1-7-2002 «Протипожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
- СН 2.2.4/2.1.8-562-96 (от 03.08-84) «Шум на робочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- ДСТУ-Н Б Б.1-1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»;
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
- ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження і впливи»;
- ДБН В.2.3-4:2007 «Споруди транспорту. Автомобільні дороги»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
- ISO 9613-2:1996 «Шум. Затухання звуку при розповсюдженні на місцевості. Частина 2. Загальна методика розрахунку».
- ДСТУ ІЕС 61400-11-2002 «Системи турбогенераторні вітряні»;
- ДСТУ ІЕС 61400-1-2001 «Системи турбогенераторні вітряні»;
- Постанови КМУ від 31.12.1997 № 1505 «Про Програму державної підтримки розвитку нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії та малої гідро- і теплоенергетики»;
- Постанова КМУ від 05.02.1997р. «Про комплексну державну програму енергозбереження України»;
- Наказу міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;
- Наказ Міністерства палива та енергетики України від 28.10.2009 N 570 «Про затвердження Правил приєднання вітроелектростанцій до електричних мереж».

У рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Детальний план території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області, Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та опубліковано в ЗМІ.

Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (15 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

						Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень

Територія, на яку розробляється детальний план території знаходиться в межах земель комунального призначення Зимнівської та Зарічанської сільських рад Володимир-Волинського району Волинської області (рис. 1).

Територія, на якій пропонується влаштування 27 вітрових електричних установок (ВЕУ) на орієнтовній площі ___ га належить Зимнівської та Зарічанської сільських рад.

До жовтня 2015 року Зимнівській сільській раді були підпорядковані населені пункти: с. Зимне; с. Горичів; с. Октавин; с. Фалемичі; с. Шистів.

Рішенням Волинської обласної ради № 36/4 від 14 серпня 2015 року було утворено Зимнівську об'єднану сільську територіальну громаду з центром у селі Зимне Володимир-Волинського району Волинської області шляхом об'єднання Зимнівської, Бубнівської, Льотничівської, Селецької сільських територіальних громад (сіл Зимне, Горичів, Октавин, Фалемичі, Шистів, Бубнів, Маркостав, Руснів, Черчичі, Льотниче, Володимирівка, Когильне, Острівок, Поничів, Селець, Марія-Воля, Чесний Хрест).

В Зимнівській сільській громаді працює середня, 2 клуби, бібліотека, дитячий садок, 3 медичних закладів, відділення зв'язку, АТС на 200 номерів, 5 торговельних закладів.

Всі села сільської громади, крім Октавина газифіковані. Дороги в задовільному стані.

Адміністративний центр Зимнівської сільської об'єднаної територіальної громади – село Зимне.

Площа громади — 240,98 км², населення — 7599 мешканців (2018) (без Хобултівської с/р).

Утворена 14 серпня 2015 року шляхом об'єднання Бубнівської, Зимнівської, Льотничівської та Селецької сільських рад Володимир-Волинського району.

14 серпня 2017 року внаслідок добровільного приєднання до громади приєдналася Хмелівківська сільська рада. 25 квітня 2018 року до громади приєдналася Хобултівська сільська рада.[5]

До складу громади входять 24 села: Бубнів; Володимирівка; Горичів; Житані; Зимне; Когильне; Льотниче; Марія-Воля; Маркостав; Микуличі; Нехвороща; Октавин; Острівок; Підгайці; Поничів; Руснів; Селець; Фалемичі; Хмелів; Хмелівка; Хобултова; Черчичі; Чесний Хрест; Шистів (рис. 2)

Площа ОТГ – 240,98 км², населення становить – 7 999 осіб (2018); щільність населення - 31,53 осіб/км².

Територія Зарічанської сільської ради становить - 11,317 км²; населення – 4049 осіб. Територією ради протікає річка Луга.

Сільській раді підпорядковані шість населених пунктів: с. Заріччя; с. Дігтів; с. Новосілки; с. Орані; с. Суходоли; с. Федорівка.

Кількість населення становить 4 049 осіб. Кількість дворів (квартир) 1 367, з них 112 нових (після 1991 р.).

						Арк.
						11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

В Зарічанській сільській раді працює 4 школи: 3 початкових і 1 середня, будинок культури, 2 клуби, бібліотека, дитячий садок, 5 медичних закладів, 2 відділення зв'язку, 2 АТС на 290 номерів, 16 торговельних заклади.

Всі села сільської ради газифіковані. Дороги здебільшо з ґрунтовим покриттям. Стан доріг незадовільний.

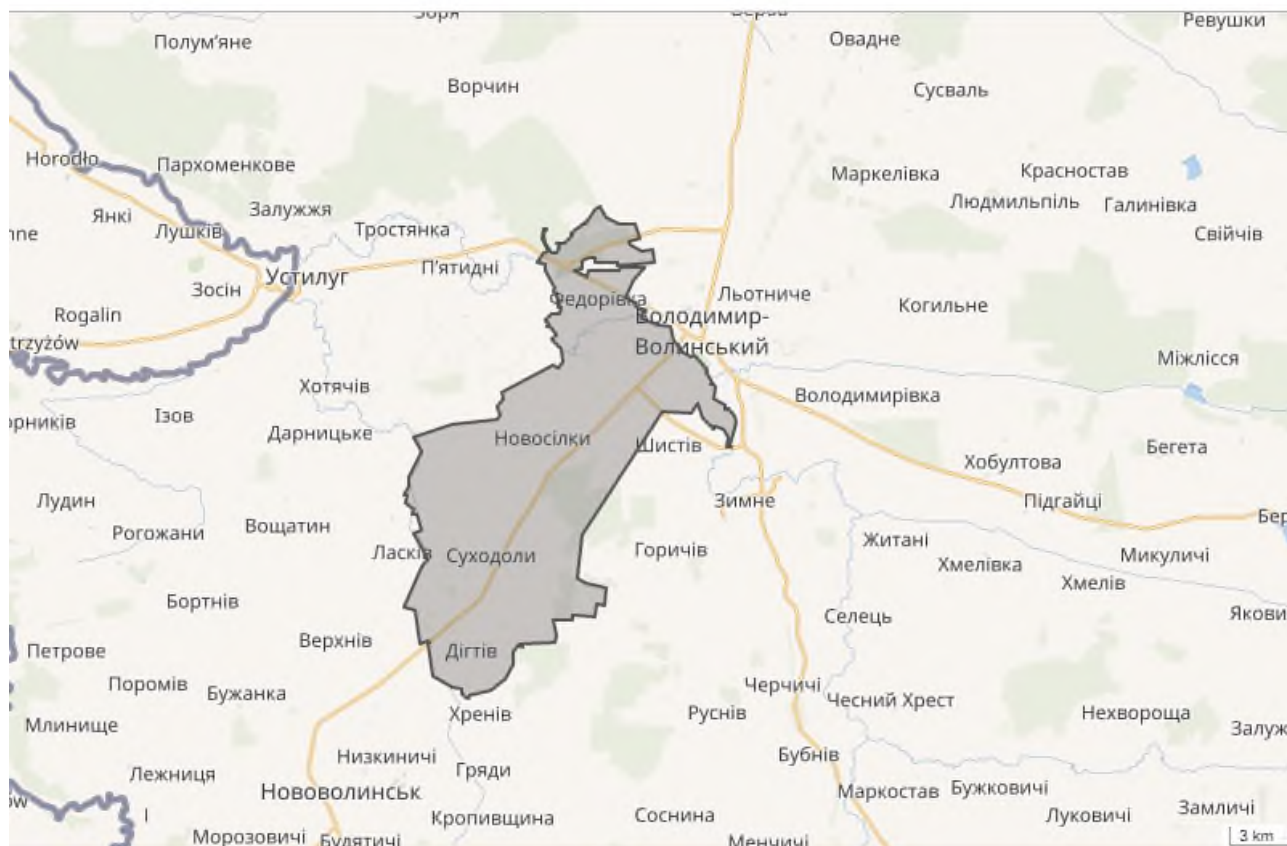


Рис. 2. Територія Зарічанської сільської ради Володимир-Волинського району Волинської області

Володимир-Волинський район знаходиться в західній частині області в зоні Лісостепу і частково в зоні Полісся.

Основні фізико-географічні особливості ландшафтів області Волинського Полісся – це наявність крейдових порід, рівнинність, значний розвиток льодовикових форм рельєфу, карсту, високе залягання ґрунтових вод, значні показники густини річкової мережі та заозереності, перезволоженість і заболоченість, широкий розвиток долинних ландшафтів.

Для лісостепових ландшафтних територій характерний долинно-грядовий рельєф, ускладнений ярово-балковими й карстовими формами із сірими опідзоленими ґрунтами в поєднанні з малогумусними чорноземами.

Площа району – 1 ,039 тис. км², що становить – 5,2 % території області

На території району налічується 5 озер, також через територію Володимир-Волинського р-ну протікає 7 річок, зокрема:

- р. Західний Буг (довжина на території району - 30 км);
- р. Луга - 37 км;
- р. Свинорейка – 15 км;
- р. Риловича – 17 км;

					Арк.
					12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

р. Золотуха – 26 км;
р. Ізовка – 18 км;
р. Студянка – 16 км.

Район розташовано в західній частині області в зоні Лісостепу і частково в зоні Полісся.

Лісовкриті площі району становлять - 22347,7 г (21,6 % від площ району); заболочені території району становлять - 2771,9 га (2,6%). Середній вміст гумусу в ґрунтах – 1,82 %.

На заході територія району межує з Республікою Польща (державний кордон протяжністю - 30 км) на півночі – з Любомльським і Турійським районами, на сході – з Локачинським районом, на півдні – з Іваничівським районом.

Територією району проходять автошляхи: Н22, Р15 та Т 0302. Також на території району є дві залізничні станції: Ізов та Овадне; зупинний пункт Бубнів.

Середньорічні температури: літня + 19,1 0С, зимова - 4,3 0С .

Кількість опадів: 646,9 мм.

Кількість населених пунктів району – 78, у тому числі:

міст- 1 (Володимир-Волинський);

сільських населених пунктів- 77;

ОТГ- 4.

На території району проживає 24,791 тис. осіб, щільність населення -23,9 осіб на 1 км2.

Зайнято у всіх сферах економічної діяльності - 3,818 тис. осіб;

у т.ч. зайнято у галузях економіки - 3,818 тис. осіб.

з них у сфері матеріального виробництва:

у промисловості- 30 %

у сільському господарстві - 40 %

у будівництві - 10 %

у невиробничій сфері - 20 %

Рівень безробіття – 1,32 %

Природно-заповідний фонд району представлено наступними об'єктами:

Гідрологічний заказник - «Луга»;

Загальнозоологічні заказники –«Ішівський», «Устилузький»;

Ландшафтні заказники – «Березовий гай», «Мочиська»;

Лісові заказники – «Липовий Гай», «Микуличі», «Нехворощі», «Новосілки», «Стенжаричівський»;

Ботанічні пам'ятки природи – Бук, віком 150 років, Дуб-Велетень (дуб звичайний 500 років);

Гідрологічна пам'ятка природи – «Озеро Невидимка»;

Зоологічна пам'ятка природи – «Урочище Бискупичі»;

Заповідне урочище – «Гута»;

Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва «Парк Слов'янський» (рис 3).

Загалом екологічні умови ділянок проектування – задовільні.



Рисунок 3. Розташування об'єктів ПЗФ на території Володимир-Волинського району

Спеціальне використання природних рослинних ресурсів згідно інформації наведеної у Екологічному паспорті Волинської області (2017 рік), відсутнє.

На даний час, території на які розробляється ДПТ використовується, як землі с/г призначення та відносяться до земель Володимир-Волинського району. Елементи благоустрою на проєктованих територіях відсутні.

На територіях проєктування відсутні існуючі будівлі та споруди, об'єкти культурної спадщини. Землі історико-культурної спадщини в межах ДПТ відсутні. Інженерні мережі в межах проєктованих територій - відсутні.

Наявність інженерних мереж та їх точна локалізація підлягають уточненню

							Арк.
							14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

і погодженню із відповідними службами на стадії проектування.

Планувальні обмеження для здійснення планової діяльності на території ДПТ підлягають уточненню.

Кліматичні умови

Клімат Волинської області та Володимир-Волинського району, зокрема, помірний, вологий, з м'якою зимою, нестійкими морозами, частими відлигами, нежарким літом, значними опадами, затяжними весною і осінню.

Сонячна радіація, яка поступає на поверхню Землі від сонця, називається прямою, і величина, її залежить від висоти сонця над горизонтом та ступеня хмарності. Річний прихід сонячної радіації при ясному небі для області становив би 117 ккал/см², але хмарність зменшує величину прямої сонячної радіації втричі і за рік становить -40,3 ккал/см². На земну поверхню сонячна радіація приходить не тільки у формі прямої, але й розсіяної радіації. Хмарність збільшує розсіяну радіацію. Розподіл розсіяної сонячної радіації за рік становить 52,4 ккал/см². Радіаційний баланс в області за рік додатний і становить приблизно 34 ккал/см². Період з додатним радіаційним балансом триває вісім місяців. Перехід радіаційного балансу від від'ємного до додатного відбувається в третій декаді лютого. Величина від'ємного радіаційного балансу в середньому досягає 1,7 ккал/см². Максимальна сума радіаційного балансу спостерігається в червні – 6,8 ккал/см².

За рік випаровується 555-565 мм вологи, на це витрачається до 25 ккал/см² тепла, на турбулентний теплообмін підстилаючої поверхні з атмосферою – 6 ккал/см², на теплообмін у ґрунті – 2,8 ккал/см².

Вітер на території району обумовлюється, з одного боку, характером поверхні, а з другого – розподілом над нею атмосферної циркуляції. Напрямок і швидкість вітру визначається місячним і сезонним режимом баричних центрів, які виникають над північною частиною Євразії і Атлантики. Умови атмосферної циркуляції визначають напрямки вітрів: взимку – західні і південно-західні, влітку – західні і північно-західні.

У зв'язку з рівнинним характером поверхні тут не спостерігається значних контрастів у розподілі по території температури повітря. Зниження температури повітря відмічається взимку в напрямку з заходу на схід. Із зимових місяців найтеплішим є грудень, середньомісячна температура якого становить по області від -1,9 до -2,6°C.

Найхолоднішим зимовим місяцем є січень, причому найнижчі середньосічневі температури повітря – -5,1°C спостерігаються на сході області. Липневі температури по області коливаються в межах +18,4-18,8°C. Інколи в липні трапляються відхилення від середньої багаторічної. Середньорічні температури повітря становлять 7,0-7,5°C, а амплітуда річних коливань – від +23 до +24,9°C.

Річні суми опадів становлять 550-600 мм. Найбільше опадів спостерігається в червні, липні та серпні (до 80-90 мм за місяць), найменше – у січні 24-32 мм. Приблизно 70% всієї їх кількості випадає в теплий період року (з квітня по жовтень) і тільки 30% – в зимовий.

						Арк.
						15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

За теплий сезон відмічається в середньому 60-65 днів з опадами, що дають за добу не менше 1 мм, з них 25-28 днів з опадами не менше 5 мм. Протягом року спостерігається 160-180 днів з опадами. Взимку днів з опадами більше, ніж влітку, але інтенсивність зимових опадів незначна. Влітку опади часто супроводжуються грозами, рясними дощами, інтенсивність яких становить 0,10-0,28 мм/хв. В середньому за рік на область припадає 81% рідких 10% – твердих і 9% – змішаних опадів.

Взимку всю територію вкриває сніговий покрив, який з'являється в кінці другої декади листопада – на початку грудня. Перший сніг дуже рідко зберігається цілу зиму, найчастіше він тане і з'являється новий. Висота снігового покриву протягом усієї зими невелика. Середня з максимальних декадних висот за зиму становить 11-13 см. Найбільші декадні висоти спостерігаються в лютому.

Руйнування снігового покриву відбувається в середньому в кінці лютого і протягом першої декади березня, а повне зникнення – в третій декаді березня. Проте в окремі зими після танення стійкого снігового покриву ще в квітні бувають снігопади. Характерною рисою волинської весни є повернення, після додатних температур, холодної погоди.

Геологічна та геоморфологічна будова

Територія Волинської області розташована у межах Волино-Подільської окраїни Руської (Східно-Європейської) платформи, фундамент якої складений інтенсивно дислокованими кристалічними породами протерозою (гранітами, гранодіоритами, граносієнітами, біотитово-амфіболітовими сланцями та ін.), розбитими системою крупних розломів на окремі блоки, що опущені або підняті в різних районах області на неоднакову висоту.

На інтенсивно розмитій поверхні кристалічного фундаменту Волино-Подільської окраїни Руської платформи залягає потужна (до 7000 м) товща осадових утворень, у будові якої виділяються відклади верхнього протерозою, кембрію, ордовіка, силуру, девону, карбону юри, крейди і палеогену, перекриті осадами антропогену змінної потужності. За винятком крейди та палеогену, усі доантропогенові відклади Волинської області не виходять на денну поверхню, тому вивчення їх дещо ускладнене і проводиться при глибокому бурінні.

Розріз осадового чохла Волинської області розпочинається відкладами поліської серії (верхній рифей), представлені переважно червоноколірними утвореннями – дрібнозернистими косоверстуватими пісковиками з проверстками алевролітів та глин у нижній частині розрізу. Відклади поліської серії трансгресивно перекриваються утвореннями вендського комплексу, який майже в усіх свердловинах представлений волинською та валдайською серіями. Волинська серія сформована у нижній частині розрізів з погано відсортованих пісковиків і гравелітів потужністю 38-45 м, а у верхній – з вулканогенних порід (чергуванням базальтів і туфів, туфами, туфобрекчіями та ін.) загальною потужністю до 350 м. Валдайська серія у нижній частині розрізу утворена аркозовими пісковиками з підпорядкованими проверстками гравелітів та конгломератів, у верхній – пісковиками з тонкими проверстками алевролітів і аргілітів. Потужність валдайської серії 200-375 м.

Кембрійські відклади у межах Волинської області поширені всюди. Нижній їх відділ складений морськими піщано-глинистими утвореннями балтійської серії (товщина 300 м), які покриваються світло-сірими, майже білими, пісковиками, алевролітами та глинами бережківської світи (середній-верхній відділи).

Ордовицькі відклади у межах Волинської області поширені переважно в північних та північно-західних районах області. Вони представлені головним чином глауконітовими пісковиками, загальна потужність яких досягає максимального 50 м. Силур залягає на розмитій поверхні кембрію і ордовика, трапляється часто і має потужність до 1000 м і більше.

Девонські відклади, розташування яких обмежене Львівським палеозойським прогином, представлені товщею (до 2000 м) неоднорідних за літологічними особливостями породами, серед яких переважають континентальні червоноколірні пісковики та алевроліти потужністю до 800 м (нижній девон), теригенно-карбонатні породи – до 200 м (середній девон) і карбонатні породи – до 1000 м (верхній девон).

Кам'яновугільні відклади представлені лише нижнім відділом та нижньою частиною середнього. У нижній частині розрізу вони являють собою осади теригенно-карбонатної формації, у верхній – теригенної.

Юрські відклади трансгресивно залягають на нерівній поверхні палеозою і відомі лише у південно-західній частині області.

Крейдові відклади на Волині поширені всюди. Поверхня крейдових відкладів нахилена зі сходу на захід, у цьому ж напрямку появляються усе молодші яруси крейди і зростає їх загальна потужність.

Четвертинний покрив Волинської області має винятково неоднорідну будову і мінливі потужності. Якщо на значних площах Турійської денудаційної рівнини він або цілком відсутній, або ж представлений тонкою верствою елювіальних утворень, то в долинах рік Західного Бугу і Прип'яті четвертинні відклади залягають строкатою товщею осадків потужністю до 40 м. Четвертинні відклади Волинської області – різновікові утворення, поділяються на нижньо-, середньо-, верхньочетвертинні, середньо-верхньочетвертинні та сучасні.

До нерозчленованих відкладів Волинської області належать елювіальні утворення, розвинені в основному на писальній і глинистій крейді, яка у межах Турійської денудаційної рівнини нерідко виходить на денну поверхню. Елювій крейди представлений головним чином уламково-щербінчастим матеріалом середньою потужністю 2-3 м.

У геоморфологічному відношенні територія Іваничівського району Волинської області належить до Волинської ерозійної височини та її геоморфологічного району – Іваничівський рівнинний хвилястий лесовий район.

Волинській ерозійній височині властиві різноманітні ерозійні форми рельєфу: яри, балки і річкові долини різної будови і розмірів. Основу рельєфу цієї частини височини становить морфоструктура Львівсько-Волинської западини. Крейдові відклади перекриті четвертинними утвореннями континентального типу і виявлені майже виключно лесоподібними суглинками;

тільки в долинах річок і на їх заплавах залягають алювіальні (річкові) суглинки і супіски та рештки льодовикової морени – на схилах долин під лесовидними суглинками. Четвертинні відклади (переважно лесовидного типу) перекривають суцільною поволокою корінні крейдові відклади, які на денну поверхню майже ніде не виходять.

Гідрологічні та гідрогеологічні умови

Поверхневі води Волині представлені річками і озерами. Частина річок бере початок на території області, витoki інших знаходяться далеко за її межами. Всі річки належать до рівнинного типу і характеризуються незначними швидкостями течії (0,1-0,3 м/с). На північному-заході бере початок права притока Дніпра – р. Прип'ять, протяжність якої в межах області близько 170 м. В басейні р. Прип'ять починається близько 105 річок і струмків. З південного-заходу на північний схід протікає сама велика починаючи від м. Луцьк, притока Прип'яті – р. Стир. Другою по величині водною артерією являється річка Західний Буг. Загальний річний об'єм стоку річок в межах області в середньому за рік складає 3816 млн. м³.

На території області нараховується більше 200 озер площею від 2 до 269 га. Вони живляться атмосферними опадами, поверхневим стоком і підземними водами. Підземні води являються найбільш важливим фактором підтримання рівня озер, а також регулятором їх температурного режиму. Температура підземних вод, які живлять озера, в залежності від їх глибини, коливається в основному в межах 6-8°C. Рівень води на протязі року в озерах міняється до 1 м.

Річки Волинської області за своїм режимом належать до рівнинного типу, переважно снігового живлення. В середньому за рік талі снігові води в річному стоці займають близько 60-70%, решта стоку має дощове і підземне походження, причому підземне живлення становить 12-32% річного стоку. Характер живлення рік області обумовлює їх рівневий режим і режим стоку.

Найбільш великі озера – Шацькі, представлені більш ніж 20 водоймами, розміщеними в басейні Західного Бугу. Найбільше з них, озеро Світязь, яке живиться артезіанськими водами, глибиною до 60 м. В басейні річки Прип'ять найбільшим являється озеро Любязь, площею 454 га і глибиною 11 м. В басейні річки Стохід починається 30 озер, в основному, карстового походження, площа яких коливається від 1 до 165 га.

Територія Волинської області розміщена в межах Волино-Подільського артезіанського басейну. Підземні води приурочені практично до всіх стратиграфічних горизонтів і різноманітні по якості і дебіту. Водоносні горизонти девонських і четвертинних відкладів в обмежених масштабах використовуються для задоволення господарсько-побутових потреб.

Ґрунтовий покрив

Ґрунтовий покрив району чітко підпорядкований певним географічним закономірностям і відзначається великою різноманітністю за генезисом, механічним складом, водно-фізичними особливостями та родючістю

Різноманітність в ґрунтоутворюючих породах в співвідношенні з різною рослинністю зумовлює і формування різних типів ґрунтів на території

						Арк.
						18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Іваничівського району. Таким чином, при ґрунтово-лісотипологічному дослідженні в межах району виділено 5 основних типів ґрунтів:

- дерново-слабопідзолисті та середньопідзолисті;
- темно-сірі опідзолені;
- дерново-карбонатні;
- чорноземи опідзолені;
- торфово-болотні.

Ґрунти в Володимир-Волинському районі характеризуються гранулометричним складом суглинкового типу (вміст фізичної глини – до 40 %, решта – фізичний пісок), вміст гумусу понад 2 %, слабо кислі або наближені до нейтральних. Такі їх особливості підвищують сорбційну здатність ґрунтово-поглинального комплексу, що сприяє закріпленню забруднювачів у ґрунтовому профілі, зменшенню просторової міграції. Єдиним критичним моментом на території поширення цих ґрунтів є те, що вони розміщені на горбистохвилястих елементах ландшафту і можуть піддаватися процесам водоерозійного змиву, що, своєю чергою, породжує можливість міграції забрудненого дрібнозему у водотоки.

Видове різноманіття тварин Волинської області, згідно з останніми науковими дослідженнями, становить понад 2000 видів. Серед них 353 – хребетні (тип Хордові), 75 – найпростіші (тип Сакромастигофори), 40 – коловертки (тип Коловертки), 10 – малощетинкові черви (тип Кільчасті черви), 53 – двостулкові та червоногі молюски (тип Молюски), 92 – ракоподібні, 254 – павукоподібні, 98 – колемболи і 1055 – відкрито щелепні комахи.

Найтиповіші зооценози на території Волинської області – зооценози водойм та річково-озерних заплавл, хвойних, переважно соснових лісів, мішаних лісів і чагарників, а також синантропні (агроценози, населені пункти).

Усі водойми (численні озера й річки, ставки) та їх заплави заселені водно-болотними та амфібіонтними видами. Дуже строкатий фауністичний комплекс утворює водно-береговий зооценоз, особливо різноманітний у вегетаційний період року, коли активні всі земноводні й плазуни, гніздяться перелітні пернаті, активні молюски і комахи.

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

Володимир-Волинський район – район, розташований на південному-заході Волинської області (рис. 4).

Район на заході межує з Республікою Польща, на півночі – з Любомльським і Турійським районами, на сході – з Локачинським районом, на півдні – з Іваничівським районом.

По території району проходить державний кордон протяжністю - 30 км

Кількість населених пунктів 78, у тому числі:

Кількість міст - 1

Кількість селищ міського типу - 0

						Арк.
						19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Кількість сільських населених пунктів - 77

Кількість ОТГ - 4

У районі проживає 24,791 тис. чол.(без врахування м.Володимир-Волинський, який є містом обласного значення, у тому числі:

міське населення - 2,105 тис. чол., 8,5 %

сільське населення - 22,686 тис. чол., 91,5 %

постійне населення - 25,016 тис. чол.

Щільність населення на 1 кв. км - 23,9 чол.

Народжуваність на 1000 жителів - 12,2

Смертність на 1000 жителів - 17,3

Природний приріст на 1000 жителів - 5,1

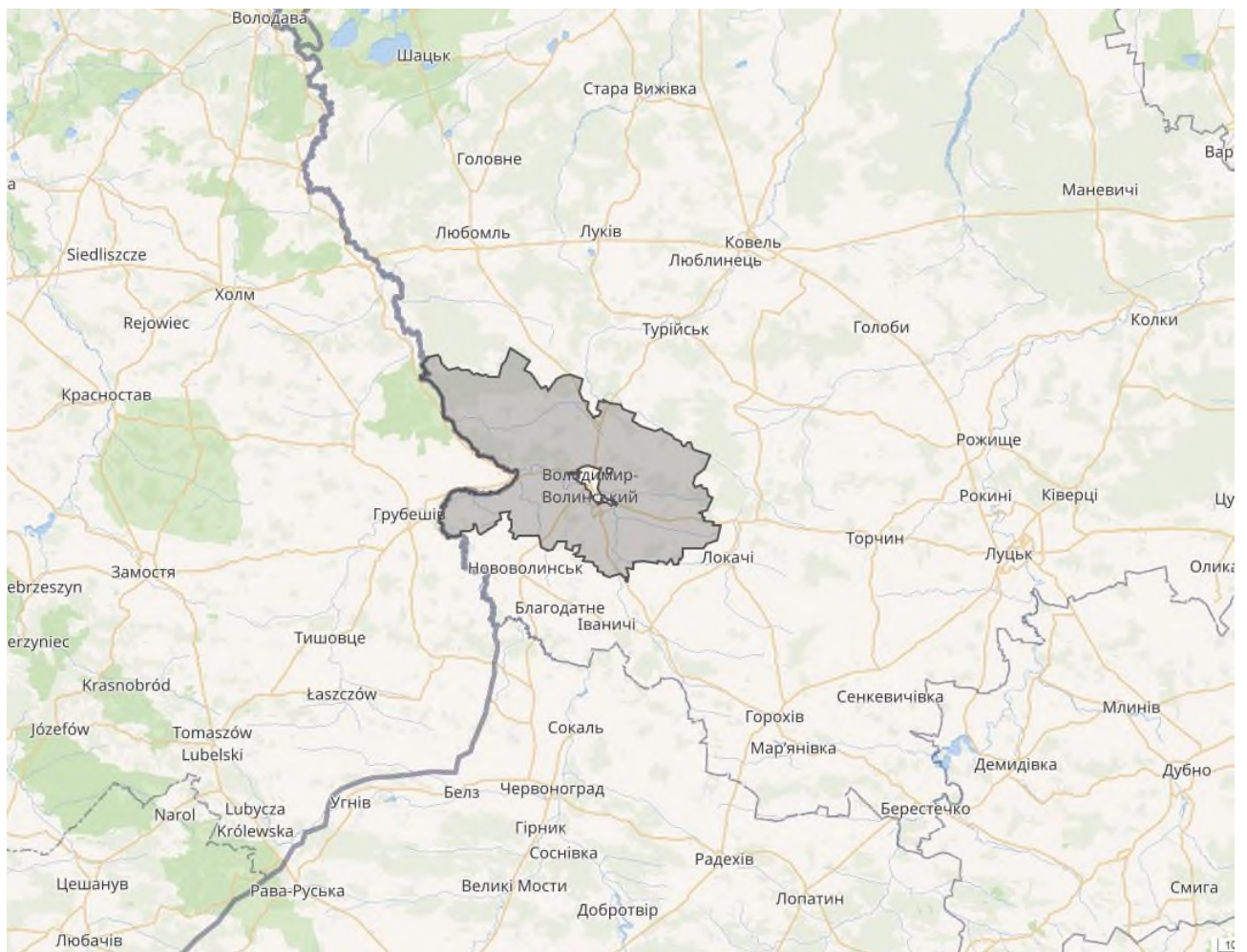


Рисунок. 4. Розташування Володимир-Волинського району

Промисловий комплекс представлено двома підприємствами (ПАТ «Володимир-Волинська птахофабрика» та ТОВ "КОММ" (пошиття верхнього одягу та аксесуарів)). У 2018 році цими підприємствами було реалізовано промислової продукції на 506,566 млн. грн.

Кількість сільськогосподарських підприємств усіх форм власності району становить – 27; кількість фермерських господарств – 78; кількість господарств

населення - 8174 тис. од.

Для аналізу та оцінки 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 політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були: Екологічний паспорт Волинської області, Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у Волинській області, Екологічний паспорт Володимир-Волинського району Волинської області.

Волинська область традиційно асоціюється з відносно невеликою кількістю викидів, скидів, утворення відходів, чистим довкіллям, значною кількістю добре збережених ландшафтів та об'єктів ПЗФ. Проте з року в рік у зв'язку із збільшенням навантаження пересувних та стаціонарних джерел на атмосферне повітря відбувається погіршення якості довкілля, санітарного стану території, фіксуються перевищення концентрацій забруднюючих речовин. Найвища щільність викидів від стаціонарних джерел спостерігається у містах обласного підпорядкування, таких як: Луцьк, Ковель, Нововолинськ та Володимир-Волинський. Найменше викидів припадає на Рожищенський, Старовижівський, Шацький, Ратнівський та Ковельський райони. Спостереження за станом атмосферного повітря та вмістом забруднюючих речовин, у тому числі радіоактивного забруднення, на території області здійснюють 2 суб'єкти державної системи моніторингу довкілля: Волинський обласний центр з гідрометеорології, Головне управління Держпродспоживслужби у Волинській області.

У територіальному аспекті найбільші промислові викиди в атмосферне повітря здійснюються у Іваничівському (3431,0 т або 46,0% усіх викидів промисловості по області), Луцькому (1231,9 т або 16,5%), Горохівському (828,7 т або 11,1%), Маневицькому (667,3 т або 8,9%), Ківецівському (424,0 т або 5,7%), Володимир-Волинському (365,7 т або 4,9%) районах (рис. 2). Основними джерелами утворення твердих відходів в області є підприємства гірничодобувної, машинобудівної і металургійної, харчової галузей промисловості. Особливу небезпеку становлять токсичні відходи (відходи гальванічного та фарбувального виробництв, відпрацьовані акумулятори, відпрацьовані емульсії та змащувально-охолоджуючі речовини, нафтовідходи та ін.). На промислових підприємствах області зберігається понад 1570 т таких відходів різних класів небезпеки. Питання вибору земельної ділянки під будівництво полігону для їх захоронення поки не вирішене.

						Арк.
						21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВОЛИНСЬКА ОБЛАСТЬ

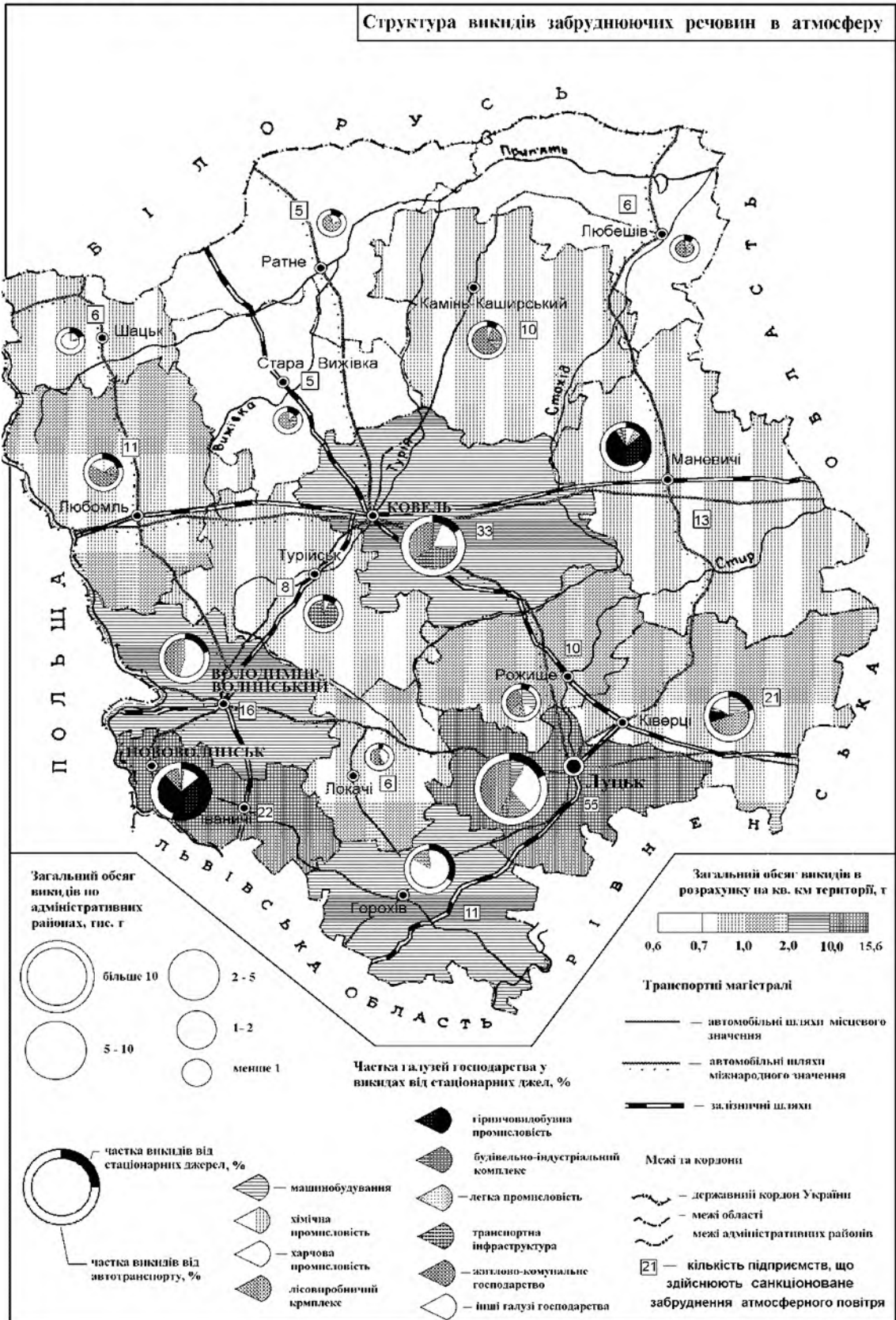


Рисунок 5. Забруднення атмосферного повітря волинської області

У промисловості використовується близько 30 млн. м³ води, що становить лише 12% загально обласного об'єму водоспоживання. Відповідно на промисловість припадає незначна частка у загальному об'ємі скидів забруднених

стічних вод (757,0 т або 10,9% від загальних скидів по області). Основна маса промислових скидів здійснюється підприємствами гірничодобувної (88,2%), машинобудівної (6,3%) та харчової (2,1%) галузей. Основні потужності очисних споруд (89%) у промисловому виробництві належать підприємствам гірничодобувної та харчової промисловості, на які припадає більше 90% промислових стічних вод, що потребують очищення. Нарощування вимагають потужності виробничих споруд у машинобудуванні, яке займає друге місце за обсягами промислових скидів у Волинському СГК.

Перше місце за показником забруднених промислових скидів займають найбільш індустріально розвинуті райони: Іваничівський (88,7% усіх промислових скидів), Луцький (7,1%), Ковельський (2,9%) райони (рис. 3.4). Всього скиди у поверхневій воді проводив 21 еколого-економічний пункт промислового характеру (додаток Л.2).

За даними обласного управління статистики в 2018 році в атмосферне повітря надійшло 691,6 т шкідливих викидів. Порівняно з попереднім роком, загальний обсяг шкідливих речовин, які потрапили в атмосферне повітря від роботи стаціонарних джерел викидів, збільшився і становить - 175,2% через збільшення обсягів виробництва окремих підприємств району.

Відповідно збільшилась щільність викидів і становила 0,255 т на 1 км² території, що на 0,055 т більше, ніж у попередньому році. На кожного мешканця області в середньому припало по 4,9 кг шкідливих речовин проти 4,5 кг в попередньому році.

У загальному обсязі викидів від стаціонарних джерел забруднення переважають метан (13,1 %), речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (27,2%) та оксид вуглецю (33,5%). У сумарній кількості шкідливих речовин викиди метану та оксиду азоту, які належать до парникових газів, становили відповідно 0,7 та 0,1 тис.т. Крім того, від стаціонарних джерел в атмосферу потрапило 520,8 тис.т діоксиду вуглецю, який також впливає на зміну клімату.

На території Волинської області контроль за рівнем радіаційного забруднення атмосферного повітря здійснює Волинський обласний центр з гідрометеорології на шести метеостанціях, які знаходяться в містах Володимир-Волинський, Ковель, Луцьк, смт Любешів, Маневичі та с. Світязь.

За рівнем природної радіоактивності проводяться спостереження приладами ДБГ-06Т та ДРГ-01Т та планшетні спостереження (крім метеостанції Ковель).

Протягом 2017 року перевищення радіаційного забруднення атмосферного повітря не виявлено, рівень природного фону за рік на території області становив 8-14 мкР/год. Найбільший рівень потужності експозиційної дози гамма-випромінювання було зафіксовано на метеостанції Володимир-Волинський (14 мкР/год), мінімальний – на метеостанціях Світязь та Любешів (8 мкР/год). В порівнянні з 2017 роком, середньорічні та максимальні значення гамма-фону коливалися у межах 1-2 мкР/год, залишаючись значно нижче рівня природного фону.

						Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Впродовж 2017 року у Володимир-Волинському районі утворилося 32275,2 т відходів I-IV класів небезпеки, у т.ч. I-III класів небезпеки - 8,3 т. Зазначимо, що у порівнянні з попереднім роком, утворення відкохів скоротилося на 28%.

Волинська область багата на поверхневі води: ріки, озера, ставки. Гідрографічна сітка області представлена річками двох великих басейнів: р.Прип'ять і р.Західний Буг. Ріки області переважно належать до басейну р.Прип'ять. Річка Прип'ять з притоками Турія, Стохід і Стир є найбільшою річкою області. Вздовж західної межі області протікає р.Західний Буг з притокою Лугою. Серед західних областей України Волинська область має найбільшу кількість озер (268 шт.). Найбільші озера області – Світязь, Пулемецьке, Турське, Люцимир, Перемут, Оріхове, Волянське, Біле, Любязь. Загальні запаси водних ресурсів Волинської області формуються здебільшого за рахунок місцевого й транзитного річкового стоку. Загалом, аналіз водного балансу засвідчує, що запасів води достатньо для забезпечення в необхідній кількості водокористувачів і водоспоживачів усіх галузей господарства. Збір прогнозних експлуатаційних запасів водних ресурсів області достатній, що становить 10,4 %, щоб забезпечити не лише побутові потреби населення, а й технічні потреби значної кількості промислових підприємств. Основними водоспоживачами в області є комунальне господарство, сільське господарство та промисловість (харчова, цукрова).

На території Волинської області експлуатуються очисні споруди різних типів, у тому числі – повного біологічного очищення з подальшим скидом очищеної стічної води у водні об'єкти. Забезпечують нормативне очищення зворотньої води підприємства водопровідно-каналізаційного господарства, які експлуатують каналізаційно-очисні споруди. Підприємства житлово-комунального господарства є основними забруднювачами водних об'єктів Волинської області, серед найбільших – комунальні підприємства «Старовижівське ВУЖКГ» та «Дубищенське ЖКГ». Контроль якості поверхневих вод в 2017 році проводився Волинським обласним управлінням водного господарства, Західно-Бузьким басейновим управлінням водних ресурсів, Волинським гідрометеоцентром, Державною екологічною інспекцією у Волинській області.

Спостереження за поверхневими водами на території Володимир-Волинського району здійснює Західно-Бузьке басейнове управління водних ресурсів та Волинський обласний центр з гідрометеорології.

Найбільш суттєвий негативний вплив на довкілля у Волинській області серед галузей промисловості здійснює паливно-енергетичний комплекс (ПЕК), зокрема вугледобувна і торфодобувна його галузі. Видобуток вугілля в межах області повністю зосереджений в Іваничівському районі, де у 2017 р. працювало лише чотири з дев'яти шахт, проте ними було викинуто 2940,8 т забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що становить 39,4% усіх викидів промисловості та 6% загальних викидів в атмосферу по області; При цьому скинуто 667,3 т забруднюючих речовин у притоки р. Західний Буг (88,2% усіх скидів промисловості), а також утворено 136437 т твердих неорганічних відходів (98% усіх твердих відходів промисловості).

						Арк.
						24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Основними джерелами забруднення повітряного басейну є сушильні установки збагачувальної фабрики (м Нововолинськ), аспіраційні системи технологічних комплексів шахтних поверхонь і збагачувальної фабрики, комунально-побутові котельні шахт, а також тліючі породні відвали. Очистка пилогазових викидів проводиться в основному одинарними та батарейними циклонами. Це дозволяє вловлювати 90% утвореного пилу. Забруднення повітря біля шахт підсилюється в результаті горіння породних відвалів. Середньодобове надходження з 1 м² тліючого терикона складає: вуглеводнів – 10,8 кг, сірчистого ангідриду – 6,5 кг, сірководню і оксидів азоту – 0,6 кг. Значним рівнем забруднення характеризуються шахтні стічні води.

Значним джерелом забруднення літосфери регіону є тверді відходи, що утворюються при видобутку і збагаченні вугілля. Загальна площа шахтних відвалів становить 116,7 га, а їх обсяг – понад 30 млн. т. У результаті руйнування кривлі збою після завершення виробітку вугленосних горизонтів відбувається локальне порушення гравітаційної рівноваги, що проявляється у виникненні на поверхні землі мульдоподібних (2,0 – 4,2 м) деформацій, у яких ґрунти басейну піддаються прогинанню та сповзанню (околиці шахт м. Нововолинська та смт. Жовтневе). У зв'язку з просіданням земної поверхні змінюються умови ґрунтоутворення, фізико-хімічні властивості ґрунтів, порушується режим їх водного живлення.

Загалом площа сільськогосподарських угідь Володимир-Волинського району становить: всього 55,67 тис. га; з них:

рілля	45,47 тис. га
багаторічні насадження	0,83 тис. га
сіножаті	7,06 тис. га
пасовища	2,31 тис. га
Землі у володінні і користуванні громадян	38,2 тис. га
з них для:	
ведення особистого підсобного господарства	7,9 тис. га
будівництва та обслуговування житлових і господарчих будівель (присадибні ділянки)	2,35 тис. га
колективного та індивідуального садівництва	0,34 тис. га
городництва	0,07 тис. га
сінокосіння та випасу худоби	0,27 тис. га
дачного та гаражного будівництва	0,00008 га
Землі запасу, які надані у тимчасове користування	6,3 тис. га
Валове виробництво сільськогосподарської продукції за 2018 рік (у порівнювальних цінах 2010 року)	902525,9 тис. грн.
сільськогосподарські підприємства усіх форм власності	698812,8 тис. грн.
в т.ч. продукції рослинництва	183045,4 тис. грн.
продукції тваринництва	515767,4 тис. грн.
господарства населення	203713,1 тис. грн.
в т.ч. продукції рослинництва	151565,0 тис. грн.
продукції тваринництва	52148,2 тис. грн.

Структура сільськогосподарського виробництва:

рослинництво 97 %
тваринництво 3 %

Основні напрями виробництва в галузі рослинництва:

- вирощування зернових, технічних (цукрові буряки) і кормових культур.

Основні напрями виробництва в галузі тваринництва:

- м'ясо-молочне тваринництво.

Науково-технічний потенціал Володими-Волинського району можна охарактеризувати наступними показниками:

Кількість вищих навчальних закладів IV- рівня акредитації, III - рівня акредитації -0; кількість вищих навчальних закладів II – рівня, акредитації, I - рівня акредитації -0

Професійно - технічні навчальні заклади - 1; чисельність учнів – 255 чол;
Чисельність викладачів – 50 чол.;

Кількість денних загальноосвітніх навчальних закладів – 28;

Кількість постійних дошкільних закладів – 18;

Кількість дитячих позашкільних установ (будинки творчості дітей та юнацтва, школярів, клуби юних техніків) - 2;

Медичні установи району – 56, у тому числі:

лікарняні установи - 1

лікарські амбулаторно - поліклінічні установи - 0

Амбулаторії загальної практики сімейної медицини – 3.

Оскільки ВЕС не входять до переліку екологічно небезпечних видів діяльності, територія ДПТ не має особливого природоохоронного статусу вплив на довкілля буде не значним, вплив на здоров'я населення відсутній.

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

Згідно переліку екологічно небезпечних видів діяльності, затвердженому Постановою Кабінету міністрів України від 27.07.1995р. №554 зі змінами від 14.02.2001 р. №142, ВЕС не належить до об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку. В технології будівництва та експлуатації ВЕС не використовуються робочі речовини, що створюють умови для виникнення масштабних техногенних катастроф: високий тиск, легкозаймисті, вибухонебезпечні та отруйні речовини. Проте, як і при будь-якому технологічному процесі, під час будівництва та експлуатації ВЕС необхідно на загальних підставах виконувати вимоги, встановлені природоохоронними і санітарно-гігієнічними нормативами.

Джерела потенційно можливих впливів на довкілля є:

– точкові джерела: вітротурбіни;

– лінійні джерела: технологічні проїзди.

						Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

У процесі будівництва та експлуатації вітрової електростанції на території можливі різні ризики впливу на навколишнє природне середовище.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведено у табл. 1.

Таблиця 1. – Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу (відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення в результаті провадження планової діяльності)

Відходи	Під час проведення будівельних та підготовчих робіт будуть утворюватися комунальні, будівельні відходи. Будівельні відходи, які можуть складатися з брухту бетону, дерев'яних конструкцій, лому чорних металів, піску, каміння. У період експлуатації ВЕС можливе утворення побутових та будівельних відходів (проведення ремонтних робіт).
Поверхневі та підземні води	Технологічні стоки відсутні. Під час провадження планованої діяльності вплив на водне середовище буде відсутній.
Ґрунт та надра	Вплив здійснюватиметься: при розробці котлованів для фундаменту ВЕУ; прокладанні комунікаційних і технологічних кабелів на глибині; будівництві під'їзних технологічних доріг.
Атмосферне повітря	У результаті виконання підготовчих і будівельних робіт будуть наявні неорганізовані нестаціонарні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря – автотранспорт, дизель-генератор, зварювальні роботи, пересипка сипучих матеріалів (ґрунт, пісок, щебінь). При зварюванні в атмосферне повітря виділяється – заліза оксид, марганець та його з'єднання, хром шестивалентний, азоту оксид, вуглецю оксид. В результаті планової діяльності викиди забруднювальних речовин відсутні.
Акустичний вплив	Під час будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт тощо, виникне додаткове шумове навантаження. Під час експлуатації може виникати шумове та вібраційне забруднення, зокрема, механічне та аеродинамічне.
Світлове, теплове та радіаційне забруднення	Очікування впливу не передбачається.
Флора та фауна	Негативний вплив буде супроводжуватись порушенням рослинного покриву; зняттям ґрунтового покриву. З огляду на

					Арк.
					27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

	характер запланованих робіт, значного впливу на місцеву фауну та флору не очікується. Для обрання оптимального варіанту на подальших стадіях проектування, ОВД необхідно провести детальніші дослідження.
Геологічне середовище	Вплив буде здійснюватися при розробці котлованів для фундаменту ВЕУ
Технологічні ризики / аварії що можуть вплинути на здоров'я населення	Додаткового впливу на стан здоров'я населення безпосередня діяльність ВЕС не створюватиме. Технологічні ризики можливі при порушенні у монтажі та роботі ВЕУ

Під час провадження планової діяльності – експлуатації ВЕС – джерела викидів забруднювальних речовин (технологічні процеси, в результаті яких буде здійснюватися викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря) будуть відсутні. Викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря здійснюватимуться на етапі підготовчих та будівельних робіт.

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

В глобальному відношенні будівництво ВЕС можна розглядати як крок до практичного втілення програми зменшення викидів парникових газів, з іншого боку, на макрорівні дещо змінився характер руху повітряного потоку.

При виконанні будівельно-монтажних робіт на об'єктах основні викиди в атмосферу відбуваються двигунами вантажопідйомних механізмів, землерийної техніки та автотранспорту. В складі викидів присутні CO, SO₂, NO_x, C_nH_m, сажа.

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

Вплив викидів на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер. Конструктивно-технологічні рішення ВЕС передбачають експлуатацію без постійної присутності персоналу, з виконанням регламентних робіт за графіком обслуговування .

Геологічне середовище. Основними типами впливу на геологічне середовище в процесі будівництва будуть:

- розробка котлованів під фундаменти ВЕУ;
- будівництво доріг з нежорстким покриттям (щебінь);
- прокладання кабельних ліній.

						Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Закладання фундаментів не перевищує 5,0 м, тому процес будівництва проходить без істотного втручання в геологічне середовище.

Поверхневі та підземні води. В процесі будівництва для деяких видів будівельних робіт необхідне використання води. Воду можна ввозити з поза меж ділянки, отримувати з місцевих колодязів ґрунтових вод або централізованих мереж водопостачання. Види робіт, пов'язані з використанням водних ресурсів, містять у собі:

- пілострімування з використанням води в перебігу будівництва під'їзних доріг, розчистки від рослинності, розрівнювання території та дорожнього руху;
- застосування води при виробництві бетону для фундаментів вітрових турбін, підстанції та споруди для обслуговування персоналу;
- використання води будівельною бригадою на власні потреби.

Витрати води потрібні для забезпечення будівельних робіт будуть розраховані на подальших етапах проектування. Норми водоспоживання визначаються відповідно до ДБН В 2.5-64:2012. Технологічні стоки відсутні. Під час провадження планованої діяльності вплив на водне середовище буде відсутній.

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

- розробка котлованів для фундаменту ВЕУ (глибина до 5,0 м);
- прокладання комунікаційних і технологічних кабелів на глибині 0,7-1,0 м;
- будівництво технологічних доріг.

На перших етапах будівництва згідно ст. 166,168 Земельного кодексу України верхній родючий шар висотою, визначеною в матеріалах вишукувань, зрізується і переноситься в місця зберігання ґрунту. Таким чином, структура, вологість, склад мікрофауни ґрунту не порушується.

Ґрунт, розташований нижче знятого шару, складається біля будівельного майданчику. По закінченні бетонування фундаменту частина даного ґрунту використовується для зворотної засипки, а частина, що лишилась – для зведення насипу доріг.

Після завершення всіх будівельно-монтажних робіт проводиться рекультивация порушених земель у відповідності з вимогами існуючого законодавства. Частина ґрунтів, що лишилась і яка містить гумус передається власнику території для підсіпки на ділянках сільськогосподарського призначення.

Основне навантаження на ґрунт відбувається на стадії будівництва ВЕУ. В процесі експлуатації робота ведеться в межах технологічних доріг та майданчиків, що було побудовано.

Розрахунок кількості, об'єму ґрунту який потрібно зняти для проведення будівельних робіт буде проведення на подальших стадіях проектування.

Рослинний покрив. Вплив на рослинність відбувається у зв'язку з:

- механічним порушенням території в зоні проведення будівельних робіт;
- порушенням ґрунтового покриву як субстрату для рослин;
- витоптування рослинного покриву на прилеглих територіях.

						Арк.
						29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

В процесі експлуатації ВЕС за умови якісного проведення рекультивації земель, що порушені, можна говорити про відновлення рослинного покриву та позитивний вплив на рослинність.

Фауна та орнітофауна. До найбільших загроз тваринному світу в період будівництва і експлуатації ВЕС слід віднести:

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

На сьогодні літературні дані щодо міграційних шляхів птахів та кажанів на досліджуваній території, відсутні. Оцінка впливу ВЕС на орнітофауну розглядається окремим дослідженням на етапі проведення ОВД.

Шумовий вплив та інфразвук.

Вітрова електроустановка (ВЕУ) являє собою порожнисту сталеву вежу, на яку встановлюється гондола з електрогенератором, ротором і лопатями. Через їх великогабаритність, ці елементи надходять на монтажний майданчик в повній заводській готовності в розібраному вигляді. Вежа встановлюється на фундамент, що розраховується для кожної ВЕУ індивідуально. Фундамент є монолітною залізобетонною плитою, яка опирається на палі.

Протягом періоду експлуатації ВЕС можна виділити дві категорії шуму, створюваного ВЕУ: механічний та аеродинамічний. Останні удосконалення механічних складових великих ВЕУ сприяють значному зниженню механічного шуму. Наприклад, вдалося в чотири рази понизити шуми редукторів (мультиплікаторів) за рахунок застосування шестерень змінної твердості, в яких зубчастий вінець виконаний з твердого високолегованого матеріалу, а об'ємна частина – зі значно м'якшого і такого, що гасить шум і вібрації металу. В результаті, переважаючим є аеродинамічний шум сучасних вітряків.

Аеродинамічний шум від лопатей походить, в основному, від зміни потоку повітря перед лопатями і за ними; отже, шум в цілому збільшується із збільшенням швидкості вітру. Рівень цього шуму залежить від форми лопатей, взаємодії повітряного потоку з лопатями і вежею, від форми задньої кромки лопаті, від форми кінчиків лопатей, від типу регулювання ВЕУ (поворотно-лопатева або без повороту лопатей), від умов турбулентності повітря. Характеристики аеродинамічного шуму багато в чому подібні до характеристик природних шумів, які виникають, наприклад, при проходженні вітрового потоку крізь крону дерев. Так фоновий шум, створюваний вітром при швидкості 8 м/с і вище, виявляється сильніше, ніж аеродинамічний шум від ВЕУ. Проте і такий шум можна зменшити за рахунок оптимальної конструкції лопатей, особливо їх кінчиків і задньої кромки, і способу їх установки на вітроколеса. У сучасних вітроустановках шум значно понижений за рахунок застосування «тихих» редукторів, підйому основного устаткування на значну висоту і застосування звукоізолюючих матеріалів в гондолі. Вітроколесо ВЕУ також є джерелом інфразвуку, яке має аеродинамічне походження, і пов'язаний з взаємодією

повітряного потоку з лопаттю вітроколеса. Випромінювачами інфразвуків є великі вітроустановки. В той час, як пропелер, що обертається повільно, випромінює інфразвуків не більше, ніж автомобіль, що проїжджає по дорозі. Тільки при зовсім невдалій конструкції можливі інфразвукові шуми, коли лопать проходить вздовж щогли. Це спостерігається на товстих щоглах і вітряках з діаметром в десятки метрів (тобто, при розмірах, зіставних з довжиною хвилі звукових коливань в повітрі).

Основними об'єктами шумового впливу від ВЕУ на території, що розглядається, для яких санітарними нормами встановлені нормативні рівні звуку, є населені пункти Зимнівської та Зарічанської сільських рад Володимир-Волинського району Волинської області. В залежності від призначення території в межах населених пунктів виділяють різні ділянки, для яких встановлені свої гранично припустимі рівні звуку. Для загальної оцінки шумового режиму для всіх жилих і громадських будівель прийнятий нормативний рівень шуму, який дорівнює 45 дБА, що відповідає згідно СН №3077-84 територіям, безпосередньо прилеглим до житлових будівель, майданчикам відпочинку територій мікрорайонів і груп житлових будинків.

Рівень звуку в будь-якій точці території, що нормується, яка розташована в зоні впливу джерел шуму, що випромінюються, є результатом складання цілого ряду коливань як від них самих, так і від сторонніх джерел, шум від яких є фоновим. Джерелами фонового акустичного забруднення є шум від руху вітру, шум листви дерев при вітрі (виміряний шум дорівнює 64дБ при швидкості вітру 9м/с), автотранспорту, сільськогосподарського транспорту та ін. У зв'язку з тим, що ураховати фоновий шум розрахунковими методами неможливо, а також тим, що фоновий шум перевищує показники нормативного шуму в межах житлової забудови, розрахунки проводяться у випадках, коли не враховуються шумові фактори довкілля. Сила шумового впливу 105,4 дБА; 110,2 дБА у редуктора ВЕУ розраховується з урахуванням наявності в гондолі звукопоглинаючої ізоляції та розсіювання в атмосфері до нормативного значення 45 дБА.

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

Зазначимо, що документ, який регламентує заходи по захисту населених пунктів від впливу ВЕУ – це висновок Державної санітарно-епідеміологічної служби від 07.01.2003 №05.03.02-07/45833 Міністерства охорони здоров'я України, яке рекомендує внести зміни в ДСТУ 8339:2015 і встановити санітарно-захисну зону для вітроагрегатів.

Ділянки, на яких передбачається розміщення вітрових електростанцій (ВЕС) повинні бути віддалені від населених пунктів та курортно-рекреаційних зон для організації необхідної санітарно-захисної зони від вітроенергоустановок та іншого обладнання до території житлової забудови населених пунктів, окремо розташованих житлових будинків, ділянок санаторно-курортних і оздоровчих закладів, дачної забудови, садівницьких товариств, місць відпочинку населення та інших прирівняних до них об'єктів.

Розмір санітарно-захисної зони для ВЕС встановлюється з урахуванням комплексу несприятливих факторів (рівнів звуку та звукового тиску в октавних смугах частот, електромагнітного випромінювання, напруженості електричного поля промислової частоти), можливої зони ураження при аварійних ситуаціях, а також несприятливого психофізіологічного впливу на населення, але не менше 400 м для ВЕС загальною потужністю до 20 мВт з вітроенергоустановками потужністю 100 кВт. Розмір санітарно-захисної зони для ВЕС необхідно підтверджувати розрахунками акустичного режиму на межі житлової забудови (зони рекреації) та результатами натурних досліджень рівнів шуму на аналогічних ВЕС при максимальній швидкості вітру для вітрового режиму даної території.

На межі санітарно-захисної зони рівні звуку та звукового тиску в октавних смугах частот повинні відповідати гігієнічним нормативам для нічного часу, а рівні електромагнітного випромінювання та рівні напруженості електричного поля - гранично допустимим рівням для території житлової забудови.

Інфразвук. Згідно СанПиН 42-128-4948-89, припустиме значення інфразвуку в смугах частот 2, 4, 8, 16 і 31,5 Гц складає 90 дБ для кожної частоти.

В сертифікатах ВЕУ можуть бути вказані параметри інфразвуковому випромінювання. При виборі типу ВЕУ особливу увагу слід приділити технічним характеристикам, які забезпечать надійність експлуатації та будуть чинити мінімальний вплив на довкілля.

Електромагнітне випромінювання. ВЕУ серійного виробництва повинні мати всі необхідні сертифікати за параметрами, що контролюються європейським сертифікатом ІЕС 61400. Електромагнітні параметри не вимірюються, тому що вони знаходяться в межах прийнятих європейських нормативів.

Світлове забруднення під час провадження планованої діяльності, у світлу пору доби «ефект мерехтіння» не буде створювати незручностей для населення, оскільки у найближчі житлові забудови або будівлі прирівняні до таких, знаходяться на значній віддаленості від ВЕУ (понад 400 метрів)

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

ВЕУ не є джерелом високочастотних електромагнітних випромінювань, які здатні завдати шкоди здоров'ю людини.

Вплив ВЕУ на проходження теле- і радіосигналів. ВЕУ не випромінюють електромагнітні хвилі в метровому і дециметровому діапазонах, які здатні створювати перешкоди телевізійним сигналам, які передаються в заданому діапазоні.

Розміщення ВЕУ відносно населених пунктів та осі розповсюдження радіохвиль передавальної системи супутників та приймальної системи абонента

								Арк.
								32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				

виключає створення ВЕУ перешкод для проходження сигналів супутника. Самі ж вітроагрегати не генерують високочастотних перешкод, які здатні завадити перегляду супутникових телеканалів.

Візуальний вплив найбільш складно оцінити через те, що естетичне сприйняття – суб'єктивний показник. Результати досліджень, проведені в європейських країнах, виявили, що в більшості випадків люди, які раніше остерігалися, що ВЕУ зіпсують оточуючий природний ландшафт, змінювали свою думку після введення ВЕУ в експлуатацію.

У провідних фірмах-виробників обладнання працюють дизайнери, які серед іншого працюють підбором оптимальної форми і кольору частин ВЕУ, щоб вітротурбіна легко вписувалась в ландшафт і виглядала гармонійно на фоні неба. ВЕУ надають матовості для виключення осліплюючого блиску від сонячних променів.

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

Відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та нормативно-правової бази України документ державного планування повинен враховувати ряд зобов'язань:

- просторово-планувальними рішеннями забезпечити дотримання нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів згідно вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП № 173-96, протипожежних відстаней, охоронних зон навколо (вздовж) об'єктів транспорту, зв'язку, енергетичної системи, інженерних комунікацій тощо згідно вимог чинного законодавства;
- пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;
- виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;
- забезпечення процедури ОВД для об'єктів, розташованих в межах території населеного пункту, і щодо яких законодавством передбачена така процедура у відповідності до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності та цілісності природних об'єктів і комплексів;
- узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища;
- забезпечення загальної доступності матеріалів генеральних планів населених пунктів, детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог

						Арк.
						33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Закону України «Про доступ до публічної інформації»;

- надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;
- оцінка ступеню антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну ситуацію;
- використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля;
- видалення зелених насаджень здійснювати з урахуванням вимог Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктах, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 01.08.2006 № 1045;
- здійснення повноцінної компенсаційної висадки зелених насаджень, які підлягатимуть видаленню згідно з вимогами ст. 28 Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

Основні зобов'язання у сфері охорони довкілля стосуються заходів щодо охорони земельних ресурсів, лісів, повітряного, водного та ґрунтового середовища.

Комплексні заходи з охорони довкілля ґрунтуються на пропозиціях схем і проектів районного проектування та відповідних розділів прогнозів економічного та соціального розвитку підприємств, схем генеральних планів території.

Охорона та оздоровлення навколишнього природного середовища забезпечується комплексом захисних заходів, в основі яких покладена система державних законодавчих актів та регламентація планування, забудови і благоустрою населених пунктів.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля передбачають благоустрій земельної ділянки на якій планується будівництво об'єктів.

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних зон, визначення територій природно-заповідного фонду, забезпечення екологічного балансу природно-ландшафтних та урбанізованих територій.

Основні принципи екологічного захисту навколишнього середовища:

- збереження та раціональне використання цінних природних ресурсів;
- дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище та санітарних нормативів в місцях будівництва;
- виділення природно-заповідних, ландшафтних, курортно-рекреаційних, історико-культурних зон з відповідним режимом їх охорони;
- встановлення санітарно-захисних зон.

Конкретні заходи щодо захисту атмосферного, водного та ґрунтового середовища вживаються відповідно до специфіки окремих джерел забруднення.

						Арк.
						34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.01.2011 № 29) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом проекту на екосистему (забруднення атмосфери при будівництві та експлуатації продуктами згорання природного газу) і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі (можливе збільшення бронхолегеневих захворювань серед населення).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Виконання детального плану території будівництва та обслуговування вітрових електростанцій на землях комунальної власності Іваничівської ОТГ Іваничівського району Волинської області, значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачає.

В результаті реалізації проекту для повітряного, геологічного середовища, ландшафту, ґрунту, водного середовища, флори та фауни не передбачається значного негативного впливу.

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

Короткострокові наслідки будуть проявлятися внаслідок будівництва проєктованих об'єктів.

						Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Середньострокові та довгострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) можуть проявлятися у разі неправильного поводження з об'єктами проектування. В свою чергу, можливими наслідками при цьому є збільшення викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря.

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

Основний вплив на ґрунтовий покрив буде спостерігатись при будівництві об'єктів та буде мати короткочасний характер впливу, а також при русі транспортних засобів, що може спричинити порушення ґрунтового покриву.

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

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

Оскільки дорожній рух на під'їзній дорозі буде низькоінтенсивним, фактор ризику ДТП низький.

Вплив викидів на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт. Конструктивно-технологічні рішення ВЕС передбачають експлуатацію без постійної присутності персоналу, з виконанням регламентних робіт за графіком обслуговування .

В процесі будівництва для деяких видів будівельних робіт необхідне використання води. Воду можна ввозити з поза меж ділянки, отримувати з місцевих колодязів ґрунтових вод або централізованих мереж водопостачання. Витрати води потрібні для забезпечення будівельних робіт будуть розраховані на подальших етапах проектування.

Основне навантаження на ґрунт відбувається на стадії будівництва ВЕУ. В процесі експлуатації робота ведеться в межах технологічних доріг та майданчиків, що було побудовано. Розрахунок кількості, об'єму ґрунту який потрібно зняти для проведення будівельних робіт буде проведення на подальших стадіях проектування.

Після завершення всіх будівельно-монтажних робіт проводиться рекультивация порушених земель у відповідності з вимогами існуючого законодавства. Частина ґрунтів, що лишилась і яка містить гумус передається власнику території для підсіпки на ділянках сільськогосподарського призначення. В процесі експлуатації ВЕС за умови якісного проведення

						Арк.
						36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

рекультивациі земель, що порушені, можна говорити про відновлення рослинного покриву та позитивний вплив на рослинність.

Оцінка впливу ВЕС на орнітофауну потребує окремого дослідження на подальших етапах проектування. На сьогодні літературні дані щодо міграційних шляхів птахів та кажанів на досліджуваній території, відсутні.

Сила шумового впливу 105,4 дБА;110,2дБА у редуктора ВЕУ розраховується з урахуванням наявності в гондолі звукопоглинаючої ізоляції та розсіювання в атмосфері до нормативного значення 45 дБА. Детальні розрахунки рівня можливого шумового впливу необхідно провести на наступних етапах проектування.

Світлове забруднення під час провадження планованої діяльності, у світлу пору доби «ефект мерехтіння» не буде створювати незручностей для населення, оскільки у найближчі житлові забудови або будівлі прирівняні до таких, знаходяться на значній віддаленості від ВЕУ (понад 400 метрів) Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт, що можуть здійснювати такий вплив. Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, та елементи ВЕУ, що будуть використовуватись будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

Загалом будівництво ВЕС не матиме значного негативного впливу на довкілля. Розташування ВЕУ на запланованій території матиме менший вплив ніж інша промислово-господарська діяльність. Найбільші зміни компоненти довкілля можуть зазнати у період проведення будівництва та монтажу ВЕУ під час експлуатації установок за умови дотримання технологічних регламентів вплив буде мінімальним. Вплив на здоров'я населення відсутній.

Детальніші дослідження впливу на компоненти довкілля з наведенням конкретних показників доцільно провести на подальших стадіях проектування відповідно до вимог чинного законодавства України.

Загалом розвиток відновлювальних джерел енергії на сприятливих територіях є необхідним кроком для зменшення викидів в атмосферу та скорочення парникового ефекту. Реалізація проекту ДПТ буде мати позитивний вплив на соціально-економічний розвиток території.

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

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному детальному плані території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів. Комплекс заходів з запобігання наслідків повинен бути виконаний через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території та виконання заходів, передбачених державними, обласними, районними цільовими програмами щодо охорони навколишнього середовища.

						Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Запропоновані заходи складаються з тих, що були визначені в процесі розроблення проекту містобудівної документації і рекомендацій що виникли в результаті виконання СЕО.

Охорона атмосферного повітря

Вплив на атмосферне повітря буде існувати в період будівництва об'єктів.

Для здійснення будівельних робіт (в активний період будівництва) застосовується будівельна техніка (автомобільний кран, екскаватори; бульдозери; автокрани та інша техніка), яка здійснює тимчасовий негативний вплив на атмосферне повітря.

Вся будівельна техніка та автомобілі працюють на дизельному паливі, що забезпечує зменшення витрат палива – в середньому на 35-50% порівняно з бензиновими двигунами (викиди шкідливих речовин кг на 1000 л (дизельні/бензинові двигуни): CO – 25/200; CxHx – 8/25; NOx – 36/20); сумарна кількість токсичних речовин, що виділяється під час роботи дизеля, практично у 2,5 рази менша, ніж у бензинового двигуна. Тому заходи, щодо охорони атмосферного повітря повинні бути спрямовані на:

- недопущення викидів в атмосферу повітря, вилученого загальною обмінною вентиляцією, яке вміщує шкідливі або неприємні запахи, речовини через зосереджені пристрої або через розосереджені пристрої;
- контроль за точним дотриманням технології провадження будівельних робіт;
- виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;
- використання серійного технологічного обладнання з двигунами внутрішнього згорання, що мають відповідні сертифікати щодо викидів шкідливих газів;
- дотримання технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- підтримка повної технічної готовності обладнання;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- збереження території та під'їзних шляхів у необхідному експлуатаційному стані;
- влаштування тимчасових внутрішньо майданчикових доріг, по можливості, використовуючи існуючі дороги для зменшення утворення пилу.

Охорона поверхневих і підземних вод

Вплив на поверхневі та підземні води під час будівництва та експлуатації можливий під час аварійних проливів палива і мастил працюючих механізмів. Заходи для забезпечень нормативного стану поверхневих і підземних вод під час будівництва включають:

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

						Арк.
						38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

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

- компонування генплану, що враховує напрямок природного стоку атмосферних вод;
- засипка пазах котлованів з пошаровим трамбуванням;
- організація регулярного прибирання території ведення будівельних робіт;
- локалізація територій стоянок будівельних машин і механізмів, а також ділянок, де неминучі просипи і протоки;
- впорядкування складування і транспортування будівельних матеріалів;
- організація місць зберігання будівельних матеріалів на спеціально підготовлених ділянках;
- приготування бетону на спеціалізованому підприємстві з доставкою його в готовому вигляді в необхідний час;
- виготовлення окремих виробів і будівельних конструкцій, за межами будівельного майданчика.

Охорона ґрунтового середовища

З метою забезпечення нормативного стану земельних ресурсів та ґрунтового середовища в період виконання проектних рішень детального плану території передбачаються такі заходи:

- обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використанням його при рекультивації, відновленні благоустрою;
- вертикальне планування будівельного майданчика;
- забезпечення розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям;
- контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів;
- заправка техніки лише закритим способом – автозаправниками;
- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунтове середовище;
- забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території будівельного майданчика;
- проведення геохімічного обстеження території та, при необхідності, проведення санації забруднених ділянок;
- запровадження регулярного санітарного очищення території;
- дотримання вимог щодо санітарного очищення території;
- проведення рекультивації порушених ділянок.

Будівництво ВЕС включає три основні види робіт, що завдають

						Арк.
						39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

навантаження на ґрунтовий шар:

- розробка котлованів для фундаменту ВЕУ;
- прокладення комунікаційних і технологічних кабелів на глибині 1 м;
- будівництво і реконструкція під'їзних технологічних доріг.

На перших етапах будівництва верхній шар ґрунту зрізується і переноситься в місця зберігання ґрунту. Після закінчення бетонування фундаменту частина даного ґрунту використовується для зворотної засипки, а частина, що залишилася – для зведення насипу доріг. Після завершення всіх будівельних робіт проводиться рекультивація порушених земель відповідно до вимог існуючого законодавства. Докладні розрахунки по об'ємах ґрунту, що виймається, і основних чисельних показниках рекультивації будуть проведені на стадії проектування.

Для того щоб знизити негативний вплив будівельних робіт на довкілля необхідно максимально використовувати існуючі дороги. У разі необхідності нові ділянки під'їзних доріг будувати таким чином, щоб піддавати мінімальним ушкодженням геологію і геоморфологію ділянок: слідувати природним контурам топографії для зведення до мінімуму бічні зрізи по схилу.

Реалізація таких проектів потребує розчищення земельних ділянок від рослинності на майданчиках, де будуть встановлені ВЕУ. Після облаштування ВЕУ, ділянка навколо неї (за винятком площі експлуатаційних майданчиків і під'їзних шляхів) зберігатиме своє первинне призначення. На період будівництва необхідно облаштувати господарський майданчик для тимчасового зберігання матеріалів для будівництва.

Експлуатація та технічне обслуговування ВЕС повинні здійснюватися таким чином, щоб унеможливити забруднення ґрунту в результаті використання, неправильного поводження і розливу небезпечних матеріалів, таких як ізоляційні масла, фарби, паливо та інші токсичні речовини. Також необхідно унеможливити забруднення ґрунту в результаті витоків паливно-мастильних матеріалів з транспортних засобів і устаткування. Велика кількість мастильних матеріалів буде використовуватися у гондолі вітрової турбіни, що також може призвести до витоків. Однак система збору рідини, яка вже інтегрована в конструкцію гондoli ВЕУ запобігатиме витоків мастильних матеріалів та інших хімічних речовин. Системи збору рідини необхідно регулярно спорожняти під час технічного обслуговування. Під час провадження планованої діяльності (експлуатації ВЕУ) забруднення ґрунту та надр не відбуватиметься.

Заходи щодо зменшення шуму та вібрації

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

Аеродинамічний шум від лопатей походить, в основному, від зміни потоку повітря перед лопатями і за ними, шум збільшується із збільшенням швидкості вітру. Оскільки його рівень залежить від форми лопатей, взаємодії повітряного потоку з лопатями і вежею при проектуванні та виборі ВЕУ необхідно обрати

						Арк.
						40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

модель що буде оптимальною для проєктованої території, що максимально скоротить рівень потенційного аеродинамічного шуму.

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

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

- здійснювати якісний монтаж обладнання;
- використовувати обладнання виключно за його призначенням;
- дотримуватись правил експлуатації механізмів, своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти.

Охорона праці, техніка безпеки, пожежна безпека

Заходи для забезпечень безпечних умов праці під час будівництва та експлуатації включають:

- створення належних умов праці, санітарно-побутове та медичне обслуговування працюючих у відповідності з діючими санітарними нормами.
- суворе дотримання правил охорони праці та техніки безпеки відповідно до Закону України «Про охорону праці», пожежної безпеки відповідно до Закону України «Про пожежну безпеку» та Правил техніки безпеки в Україні.

Вітрова електроенергетична установка повинна бути негайно відключена і зупинена дією автоматичних захистів або експлуатаційним персоналом в наступних випадках:

- підвищення рівня вібрації окремих вузлів понад допустиме значення;
- перевищення температури контрольованих вузлів понад допустиме значення;
- витікання мастила;
- підвищення частоти обертання ротора вітротурбіни понад допустиму величину;
- при швидкості вітру, яка перевищує значення швидкості вимикання, встановлене заводом-виробником;
- виникнення коротких замикань у системі генерування; перевантаження генератора понад допустимі значення;
- виникнення пожежі; виникнення ситуації, небезпечної для обслуговуючого персоналу.

Захисні заходи при будівництві та роботі ВЕС включають:

- будівництво споруд з урахуванням категорії пожежної небезпеки, ступеня вогнестійкості, а також з дотриманням необхідних розривів між ними;
- влаштування на ділянках з наявною слабонесучою геологічною основою масивних пильових фундаментів з забивними висячими залізобетонними серійними палями, використання для планових і профілактичних ремонтів технологічних майданчиків з твердим (щебеневим) покриттям; заземлення всіх металевих частин, які можуть опинитися під напругою;

						Арк.
						41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- улаштування захисного відключення електрообладнання при перевантаженнях і короткому замиканні;
- своєчасне проведення профілактичних оглядів і ремонтів обладнання силами спеціалізованих організацій;
- улаштування системи блискавкозахисту;
- оснащення об'єкта первинними засобами пожежогасіння;
- здійснення контролю за ступенем обмерзання ВЕУ і відключення установки в дистанційному або ручному режимах в разі аварійних ситуацій;
- зберігання відходів, що утворюються в процесі функціонування ВЕС, в спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм і вивезення їх в установленому порядку;
- застосування гідроізоляції всіх підземних споруд і комунікацій;
- благоустрій та озеленення території ВЕС (з посівом трав по верху і укосам обсіпки фундаментів, з униканням насаджень дерево- чагарникових порід,);
- проведення інструктажу та занять з підвищення кваліфікації обслуговуючого персоналу;
- дотримання трудової і виробничої дисципліни, правил техніки безпеки.

Безпека повітряних суден

Основні споруди вітрової електростанції – вітроенергетичні установи є перешкодами для польотів повітряних суден. Конструкцією вітроенергетичного агрегата передбачена комбінована система денного (тип А) і нічного (тип Feuer W-red) аеронавігаційного загороджувального освітлення. Конструкцією башт, гондол і лопатей кожної вітроенергетичної установки електростанції передбачено облаштування системою спеціального денного маркування і спеціальними денними і нічними освітлювальними приладами. Система денного маркування і загороджувального освітлення розроблена у відповідності з вимогами органів державного нагляду за використанням повітряного простору України.

Для запобігання шкоди орнітофауні передбачається покриття лопатей флуоресцентними фарбами, встановлення звукових сигналів та ін. Крім того, в складі вітроенергетичного агрегату передбачено використання обладнання, в якому не використовуються вибухонебезпечні, легкозаймисті і горючі матеріали. Силові і контрольні кабелі не поширюють горіння. Проектом передбачається захист всіх металевих деталей антикорозійними покриттями, склад і способи нанесення яких визначаються відповідно до вимог СНиП 3.04.03-85, ДБН В.2.6-14-97 та ДСТУ Б В.2.6-193:2013.

Конструктивні елементи і складові частини вітроенергетичної установки захищаються від атмосферного впливу. Корпус гондолої, ротор і лопаті вітротурбіни виготовлені з пластику, стійкого до атмосферного впливу і низьких температур зовнішнього повітря. У випадку, виявлення додаткових потенційних негативних наслідків, необхідно розробити заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.

Відновлюванні заходи

						Арк.
						42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Відховлювані заходи спрямовані на:

- відновлення рослинного покриву на всій території будівельних робіт, окрім фундаментів ВЕУ, робочих майданчиків та підїзних шляхів;
- засівання травами висадка дерев та чагарників, згідно проекту благоустрою.

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

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

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

Для швидкої і більш комфортної адаптації тварин до об'єктів, що зводяться, встановлення ВЕУ рекомендовано проводити чергами.

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

Проектована територія повинна буди належним чином облаштована та освітлена.

Компенсаційні заходи

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

В українському законодавстві відсутнє положення про компенсацію за землекористування, необхідне для охоронної зони ВЕС та доступу до них. Власник Проекту має підписати договори про землекористування з сільськими радами (на землях в межах села) та районною адміністрацією (на землях поза межами населених пунктів). Компенсація за візуальний вплив на ландшафт чи потенційну небезпеку, пов'язану з електромагнітним випромінюванням (ЕМВ) ліній електропередачі, не передбачена. Аналогічна практика має місце в інших країнах, включаючи Західну Європу.

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

Розміщення вітрової електростанції в першу чергу визначається метеорологічними умовами: швидкістю і стабільністю вітрових потоків. Крім того при виборі території для розміщення вітрових генераторів до уваги повинні прийматися всі природоохоронні чинники та кількість виробленої електроенергії. Рішення на ВЕУ прийняті, виходячи із наступних умов:

- мінімальний вплив на навколишнє природне середовище;

						Арк.
						43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- відсутність проходження по майданчику планованого будівництва ВЕС міграційних шляхів орнітофауни;
- віддаленість від житлової забудови;
- ефективне використання вітрового потенціалу з метою забезпечення найбільшого виробництва електроенергії при вибраному типі ВЕУ;
- мінімально необхідні площі відведення земель в постійне і тимчасове користування;
- оптимальні технологічні зв'язки комплексу основних технологічних споруд.

У той же час соціально-економічні переваги ВЕС мають, в основному, більш широкий масштаб. Загальна стабілізація генерації і постачання електроенергії призведе до зниження ризиків коливань частоти струму і ризиків відключень. Це, в свою чергу, дозволить більш широке використання всіх видів електричного обладнання у промисловості і господарської діяльності, що веде до економічного розвитку регіону в цілому і створення нових робочих місць, а у побутових споживачів - використання побутових приладів, комп'ютерів тощо.

Розміщення ВЕУ в зазначеній зоні є доцільним з еколого-економічної точки зору, оскільки має достатній вітропотенціал.

Проектом потрібно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування.

У контексті стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації «Детальний план території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області» були прийняті наступні перспективи для вивчення наявних альтернатив та їх впливу на навколишнє середовище:

Альтернатива 1.

Вищенаведений план дій є стандартним способом провадження планової діяльності. Проектом потрібно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування.

Альтернатива 2 (нульова альтернатива).

Відмова від реалізації проекту не призведе до змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території, проте, ускладнить подальший розвиток вітрової енергетики.

Інших альтернативних варіантів проекту не передбачається, оскільки обрані території, які не є забудованими.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність проектних рішень детального плану та обґрунтування заходів щодо охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища, заходів щодо охорони праці та пожежної безпеки, ландшафтно-планувальних заходів з метою забезпечення охорони навколишнього середовища, надано прогноз впливу на оточуюче середовище з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

						Арк.
						44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

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

Система моніторингу довкілля – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених в проекті «Детальний план території для будівництва та обслуговування для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області», а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

Комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення представлений в регіональних програмах, що були прийняті Іванічівською селищною радою та Волинською обласною радою.

На території Волинської області були затверджені такі регіональні програми:

- Регіональна екологічна програма «Екологія – 2015 та прогноз до 2020 року»;
- Регіональна програма «Питна вода Волинської області» на 2012-2020 роки;
- Програма поводження з твердими побутовими відходами у Волинській області на 2018-2021 роки;
- Регіональна екологічна програма «Екологія 2016 – 2020»;
- Стратегія розвитку Волинської області на період до 2020 року

Під час провадження планової діяльності буде здійснений професійний та об'єктивний контроль за біорізноманіттям усіх представників фауни, які можуть зазнати впливу від функціонування ВЕУ. Окрім того, на проектуваному об'єкті буде здійснюватися моніторинг за зливом та зберіганням трансформаторного масла. Під час аварійних ситуацій (можливих і непередбачуваних) буде проводитись контроль за станом атмосферного повітря, ґрунтів та видами і кількістю утворених відходів. В склад кожної вітроенергетичної установки входять засоби для інструментального вимірювання і реєстрації фактичних параметрів вітру (напрямок і швидкість). Крім власних замірів поточних

						Арк.
						45
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

параметрів вітру вітрова електростанція повинна регулярно отримувати від органів Держкомгідромету поточних і прогнозованих метеоданих для даної місцевості.

На основі отриманих моніторингових результатів розроблятимуться рекомендації з коригування, покращення у роботі систем об'єкту.

Екологічний та соціальний моніторинг об'єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості СЕО);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;
- перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

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

Даний розділ не розглядається, адже виконання містобудівної документації «Детальний план території для будівництва та обслуговування для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області» не матиме суттєвого впливу на довкілля, територіально ця ділянка розташована на значній відстані від межі сусідніх держав.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації

Метою стратегічної екологічної оцінки детального плану території для будівництва та обслуговування вітрових електростанцій та ліній електропередач на території на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області є необхідність оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприянні сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також в інтегруванні екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

						Арк.
						46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

У звіті про стратегічну екологічну оцінку документа державного планування – детального плану території Володимир-Волинського р-ну Волинської області, проведено оцінку наслідків виконання детального плану на навколишнє природне середовище, у тому числі для здоров'я населення та зобов'язань у сфері охорони довкілля і заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також заходів щодо моніторингу цих наслідків. На основі статистичної інформації, адміністративних даних, результатів досліджень було охарактеризовано поточний стан довкілля населеного пункту, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, що ймовірно зазнають впливу внаслідок виконання документа державного планування.

В процесі проведення стратегічної екологічної оцінки було виявлено ймовірні проблеми та наслідки для навколишнього середовища, що полягають в забрудненні атмосферного повітря внаслідок будівництва об'єктів, впливі на ґрунтове середовище при розробці будівельного майданчика; прокладанні комунікацій; будівництві та влаштуванні об'єктів. Спостерігається і акустичне забруднення довкілля внаслідок будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт, проїзду автотранспорту.

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному ДПТ передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів: заходи щодо охорони атмосферного повітря, щодо захисту водного та ґрунтового середовищ, шумозахисні заходи та заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки. Запропоновано комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення, які представлені в регіональних програмах. Транскордонних наслідків виконання документу державного планування та наслідків для природо-заповідних територій не очікується.

Основною ціллю планованої діяльності є будівництво та експлуатація 27-ми сучасних вітрових електричних установок одиничною потужністю від 2,0 МВт до 5,0 МВт на території Володимир-Волинського р-ну Волинської області.

Попередня оцінка впливу планованої діяльності на довкілля показала, що рівень впливу є допустимим. Встановлення сучасних ВЕУ не є суттєвою загрозою перебуванню птахів. Загрозою для птахів в основному є імовірність зіткнення птахів з лопатями ВЕУ. Такі випадки дуже рідкісні та в основному стосуються птахів значних розмірів, загрози для існування цих птахів немає. Для птахів планованої території встановлення ВЕУ не буде загрозою як для гніздування, так і для перебування їх на території в час роботи ВЕУ. Підсумовуючи наведені вище результати планованого будівництва для довкілля, зазначимо:

функціонування ВЕС безпосередньо не впливає на об'єкти рослинного світу й оселища, а потенційний вплив проектного об'єкта буде реалізований лише на етапі його будівництва;

						Арк.
						47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

під час будівництва ВЕС та її інфраструктури необхідно максимально мінімізувати вплив будівельних робіт на екосистеми, особливо необхідно обмежити площі, які будуть задіяні під допоміжні роботи;

для уникнення впливу від будівництва потрібно підготувати та впровадити план управління будівництвом з метою скорочення та пом'якшення наслідків впливу, включаючи шум, викиди в атмосферу, утворення відходів, утилізація (видалення) відходів.

Основною метою будівництва ВЕС є генерація електроенергії за рахунок енергії вітру та скидання її до Єдиної енергомережі України. Будівництво ВЕС сприяє:

зниження залежності України від імпорту енергетичної сировини;

скорочення викидів забруднюючих речовин та парникових газів;

втілення в життя заходів щодо зниження потенціалу несприятливих впливів на довкілля.

Вартість енергії ВЕУ має стабільну тенденцію до зниження по мірі вдосконалення ВЕУ, в той час як вартість енергії, що виробляється невідновлювальними джерелами енергії, неухильно зростає.

Урядом України затверджений Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року (розпорядження КМУ від 01.10.2014 № 902-р), яким передбачено збільшення частки енергоносіїв, вироблених з відновлюваних джерел енергії, у структурі загального кінцевого енергоспоживання України у 2020 році до рівня не менш як 11 відсотків. Окрім того Енергетичною стратегією України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» (схвалена розпорядженням КМУ від 18.08.2017 № 605-р), передбачається стале розширення використання всіх видів відновлюваної енергетики, яка стане одним з інструментів гарантування енергетичної безпеки держави. Зростання частки відновлюваної енергетики прогнозується до рівня 12% від загального первинного постачання енергії та не менше 25% - до 2035 року.

Вітроенергетичний комплекс відкриває нові економічні й соціальні перспективи для регіону. Будівництво вітроелектростанції нового типу не тільки поліпшить ситуацію з енергопостачанням, а й створить нові робочі місця. Основним завданням проекту є встановлення нових потужностей (вітрових установок) для виробництва електроенергії, яке не завдає шкоди навколишньому середовищу, що зробить можливим стабільне ростання енергетичної індустрії, промислового туризму, а також інших галузей.

Будь-яке тиражування або копіювання Звіту про стратегічну екологічну оцінку детального плану території без відома ТзОВ «Центр Проект ЛТД» забороняється.

						Арк.
						48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ДОДАТКИ

						Арк.
						49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		