

ФОП Дьяконова О.Б.

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

Том III

ОБ'ЄКТ: МІСТОБУДІВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА
ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ
«Детальний план частини території Карпівської сільської
ради Широківського району Дніпропетровської області
за межами населених пунктів
під розміщення сонячної електростанції»

ФОП

Дьяконова О.Б.

Головний архітектор проекту

Дьяконова О.Б.

м. Дніпро

2020

ЗМІСТ

ВСТУП	5
1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ. АНАЛІЗ КОНТЕКСТУ ПЛАНУВАННЯ	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).....	1511
2.1. Фізико-географічна характеристика	17
2.2. Водні ресурси.....	18
2.3. Ґрунти	194
2.4. Флора та фауна	204
2.5. Природно-заповідний фонд	215
2.6. Економічна та соціальна характеристика району робіт	247
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)	258
3.1. Атмосферне повітря.....	258
3.2. Характеристика водних ресурсів	269
3.3. Характеристика земельного фонду.....	27
3.4. Характеристика природно-заповідного фонду	20
3.5. Характеристика біорізноманіття	20
3.6. Характеристика поводження з відходами	20
4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ,	

						01-20-СЕО			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис.	Дата				
Директор		.				Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дьяконова					СЕО		
Розробив		Дьяконова					ФОП Дьяконова О.Б.		
Перевірів		Батенська							
Н. контр		Дьяконова							

ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)..... 301

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..... 323

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 355

7. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ 28

8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ)..... 419

9. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ..... 449

10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ)4730

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ПЕРЕДБАЧЕНОЇ ПУНКТАМИ 1-9 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ 30

12. ПЕРЕЛІК ВИХІДНИХ ДАНИХ..... 31

						01-20-CEO			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис.	Дата				
Директор						Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Дьяконова					CEO		
Розробив		Дьяконова					ФОП Дьяконова О.Б.		
Перевірив		Батенська							
Н. контр		Дьяконова							

СКЛАД ПРОЕКТУ

**«Детальний план частини території Карпівської сільської ради
Широківського району Дніпропетровської області за межами населених
пунктів під розміщення сонячної електростанції»**

Номер Тому	Шифр розділу	Найменування	Прим.
I	01-20--ПЗ	Пояснювальна записка	
II	01-20-- ГМ	Графічні матеріали	
III	01-20-СЕО	Звіт про стратегічну екологічну оцінку	

ВІДОМІСТЬ ПРО УЧАСНИКІВ ПРОЕКТУ

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
Аналітична частина	Головний архітектор проекту	Дьяконова О.Б.	
Планувальні рішення, ТЕП	Архітектор	Дьяконова О.Б.	

						2-04/2020-СП-ВУ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис.	Дата							
Директор						Склад проекту. Відомість учасників проекту.				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП										СЕО	3	
Розробив												
Перевірив												
Н. контр												

Містобудівна документація розроблена у відповідності до вимог Конституції України, відповідних законів України, інших чинних нормативно-правових актів з питань використання території.

У випадках, коли в умовах, що склалися, немає можливості в повній мірі реалізувати вимоги будівельних норм та правил, проектні пропозиції в частині цих відхилень додатково узгоджуються з органами державного нагляду, в компетенції яких знаходиться схвалювані рішення.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку є документом державного планування та розроблений на основі аналізу містобудівної документації місцевого рівня «Детальний план частини території Карпівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області за межами населених пунктів» під розміщення сонячної електростанції.

Згідно Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» Детальний план території підлягає розгляду на громадських слуханнях. Порядок проведення громадських слухань визначено постановою Кабінету міністрів України.

Містобудівна документація місцевого рівня, для територій за межами населених пунктів, набирає юридичної сили після відповідного розгляду, громадських слухань та затвердження її розпорядженням голови районної державної адміністрації. У випадку необхідності у затверджений ДПТ можуть бути внесені зміни.

Головний архітектор проекту

Дьяконова О.Б.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		4

Вступ

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

Стратегічна екологічна оцінка (далі - CEO) - це інструмент стратегічного планування, направлений на включення екологічних пріоритетів в програми, плани, політики.

Досвід багатьох країн продемонстрував високу ефективність CEO як інструмента планування, що сприяє якості розроблюваних планів, програм, стратегій тощо.

Метою CEO є забезпечення високого рівня захисту навколишнього середовища та сприяння інтеграції екологічних міркувань у підготовку планів з метою просування сталого розвитку. Це системний інструмент оцінки, який підтримує та інформує про процес прийняття рішень.

Відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» принципами охорони навколишнього природного середовища є:

- пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів при здійсненні господарської, управлінської та іншої діяльності;

- гарантування екологічно безпечного середовища для життя і здоров'я людей;

- запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

- екологізація матеріального виробництва на основі комплексності рішень у питаннях охорони навколишнього природного середовища, використання та відтворення відновлюваних природних ресурсів, широкого впровадження новітніх технологій;

- збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів;

- обов'язковість оцінки впливу на довкілля;

- компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища;

						2-04/2020-CEO	Арк.
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

- вирішення питань охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів з урахуванням ступеня антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку;

- поєднання заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища;

- врахування результатів стратегічної екологічної оцінки.

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.

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва.

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

Об'єктом стратегічної екологічної оцінки є «Детальний план частини території Карпівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області за межами населених пунктів» під розміщення сонячної електростанції на земельній ділянці площею 4,0 га.

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

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		6

Детальний план розроблено на підставі Розпорядження голови Широківської районної державної адміністрації «Про розроблення детального плану частини території Карпівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області за межами населених пунктів під розміщення сонячної електростанції» № Р-168/0/392-20 від 07.04.2020 року, та відповідно до завдання на проектування.

Основною метою роботи при розробці даної містобудівної документації є виключно розміщення на земельних ділянках загальною площею 4,0 га об'єкту - сонячна електростанція, інженерного забезпечення, транспортної інфраструктури, а також здійснення комплексного благоустрою території.

Планувальна організація території розроблена на весь термін її освоєння.

Опис основних планувальних рішень ділянки

Згідно ДСП 173-96, розділу 5 та додатку №1, територія відноситься до сприятливих для розміщення промислово-цивільного будівництва СЕС.

Територія проектних робіт обмежена:

- з півночі - землі Державна власність

Цільове призначення: 16.00 Землі запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам) землі запасу;

- зі сходу - землі Державна власність

Цільове призначення: 16.00 Землі запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам) землі запасу;

- з півдня - землі Державна власність

Цільове призначення: 16.00 Землі запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам) землі запасу;

- з заходу - Державна власність

Цільове призначення: 16.00 Землі запасу (земельні ділянки кожної категорії земель, які не надані у власність або користування громадянам чи юридичним особам) землі запасу;

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		7

Споруди водозабезпечення, каналізування, теплозабезпечення, антени, вишки, водонапірні вежі, свердловини, руїни будівель та споруд в межах проектних робіт відсутні.

На південь заході знаходиться на відстані 515 скотомогильник, санітарно охоронна зона якого дорівнюється- 500 м.п. Санітарна зона скотомогильника підпадає у 100 м зону огляду, но не натікає на розглядаєму земельну ділянку.

На південь сході на відстані 514 м.п. знаходиться цивільний цвинтар, санітарно охоронна зона якого є 300 м.п. у 100 м. метрову зону огляду санітарно захісна зона цвинтаря не підпадає.

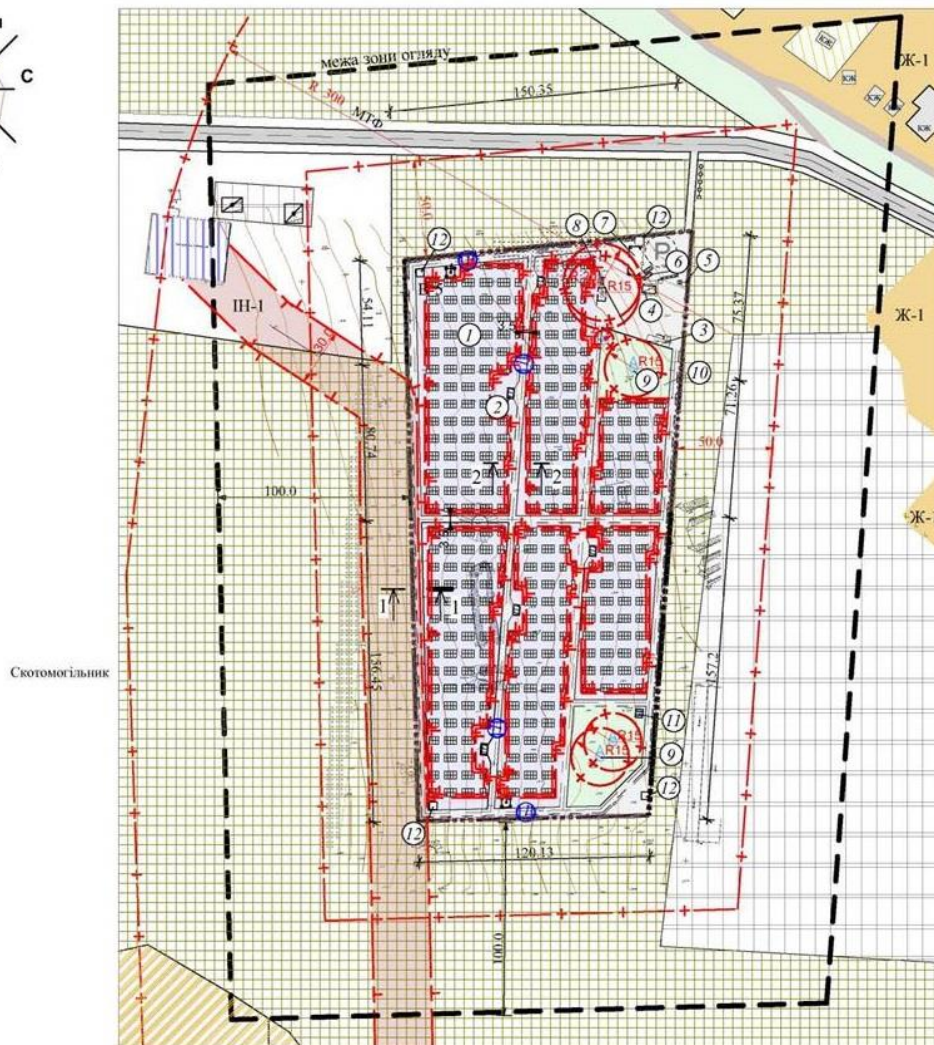
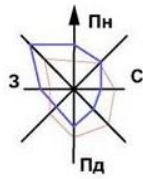
Розглядаєма земельна ділянка підпадає до санітарної зони від існувавшої раніше «Тракторної бригади» яка обслуговувала лани, но на час складання проекту вже не є діючою.

Замовнику рекомендовано погодити нову санітарну зону з органом місцевої влади та відповідним уповноваженим органом визначеним Законодавством. (Мал.1.1.).

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		8

Мал.1.1. Проектний план території ДПТ

Проектний план, поєднаний із планом червоних ліній та схемою організацією руху транспорту пішоходів М 1:2000



Експлікація будівель і споруд

Експлікація будівель і споруд

№ поз. по ГП	Найменування будівель і споруд	Примітка
	В межах проектних робіт	
1	Сонячні батареї на рухомих опорах	проект
2	Збірна трансформаторна підстанція	проект
3	Адмін. центр моніторингу та управління сонячними модулями	проект
4	КПП	проект
5	Інформаційний стенд	проект
6	Тимчасова стоянка (2 маш/міс)	проект

№ поз. по ГП	Найменування будівель і споруд	Примітка
	В межах проектних робіт	
7	Службова стоянка, навіс (2 маш/міс)	проект
8	Майданчик встановлення контейнерів для збору побутових відходів	проект
9	Свердловина моніторингу підземних ґрунтових вод	проект
10	Перспективна ділянка розвитку СЕС	проект
11	Пожежний резервуар	проект
12	Пости безпосереднього моніторингу атмосферного повітря (4ол.)	проект

Згідно з завданням на проектування, пропонується регламентоване розміщення земельної ділянки для встановлення сонячних панелей (Сонячної електростанції). Для розробки ДПТ визначена територія 4,0 га (з урахуванням навколишньої 100-метрової зони впливу).

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

2-04/2020-СЕО

Арк.

9

Розподілення території за функціональним використанням наведено в таблиці 1.1.:

Таблиця 1.1. Розподілення території за функціональним використанням.

Найменування	Одиниця виміру	Значення показників	
		Існуючі	Проектні
Площа території всього, у тому числі:	га/%	4,0	4,0
СЕС		-	3,0
Пристанційний вузол		-	0,2
Технічні проїзди		-	0,5
Перспективна територія розвитку СЕС		-	0,30

Територія умовно розділена на такі зони:

- Зона розміщення Сонячних панелій ;
- Зона розміщення пристанційного вузла;
- Зона технічних проїздів для обслуговування території СЕС (зона транспортної інфраструктури).

При вирішенні архітектурно-планувальної та об'ємно-просторової композицій проектної території були враховані особливості конфігурації ділянки, рельєфу, проєктованих проїздів, існуючого автомобільного шляху та суміжних земельних ділянок. Згідно ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування та забудова територій" були прийняті наступні планувальні рішення (Таблиця 1.2.).

Таблиця 1.2. Техніко-економічні показники ділянки проектування

Найменування	Одиниця виміру	Значення показників	
		Існуючі	Проектні
Територія			
<i>Площа території всього, у тому числі:</i>	га/%	4.0	4.0
<i>СЕС</i>	га/%	-	3,0
<i>Пристанційний вузол (адмін. будівля)</i>	га/%	-	0.2
<i>Територія транспортної інфраструктури</i>	га/%	-	0,5
Площа забудови	га/%	-	3,2
Площа твердого покриття	га/%	-	0,5
Інженерне обладнання			
Загальна потужність СЕС	мВт	-	2,0
Водопостачання	м3/добу	-	0,6
Водовідведення)	м3/добу	-	0,6

Детальним планом передбачено таке інженерне забезпечення:

Водозабезпечення – від локальної свердловини (свердловин).

Каналізування – господарстві стоки передбачається відводити через каналізаційні труби в окремі локальні очисні споруди (Biotal).

Теплопостачання – від індивідуальних опалювальних пристроїв на еклектиці.

Електропостачання – від установок збудованої СЕС.

Сміттєвидалення – на проєктованій території планується розміщення майданчика для встановлення контейнерів, вивіз ТПВ здійснюється згідно з графіком та за договором зі спеціалізованим підприємством.

Схему інженерної підготовки розроблено на основі топогеодезичної підоснови М1:500

Інженерна підготовка території передбачає:

- Забезпечення відведення поверхневих вод;
- Захист території від розмиву й заболочення;
- Створення нормальних умов для руху транспорту та людей.

Мінімальний похил доріг у поздовжньому напрямку прийнятий 5 ‰,

При проєктуванні враховані екологічні вимоги до планування території, спрямовані на виключення несприятливого впливу негативних факторів на здоров'я людини та навколишнє природне середовище. Власники земельних ділянок повинні дотримуватися встановлених екологічним законодавством і нормативно-технічними документами вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання природних ресурсів та екологічної безпеки.

Для повноцінного функціонування даної земельної ділянки за своїм цільовим призначенням передбачені: транспортне, інженерне забезпечення, інженерне підготування території для забудови шляхом вертикального планування, а також організований відвід дощових вод.

Функціонування даної земельної ділянки не передбачає утворення критичної кількості забруднюючих речовин і їх виділення в атмосферу. Розміщення сонячних панелей на рухомих опорах, проєктних будівельних об'єктів не передбачає геологічних змін, які призводять до деформації земних порід.

Негативні наслідки від планової діяльності на мікроклімат – відсутні.

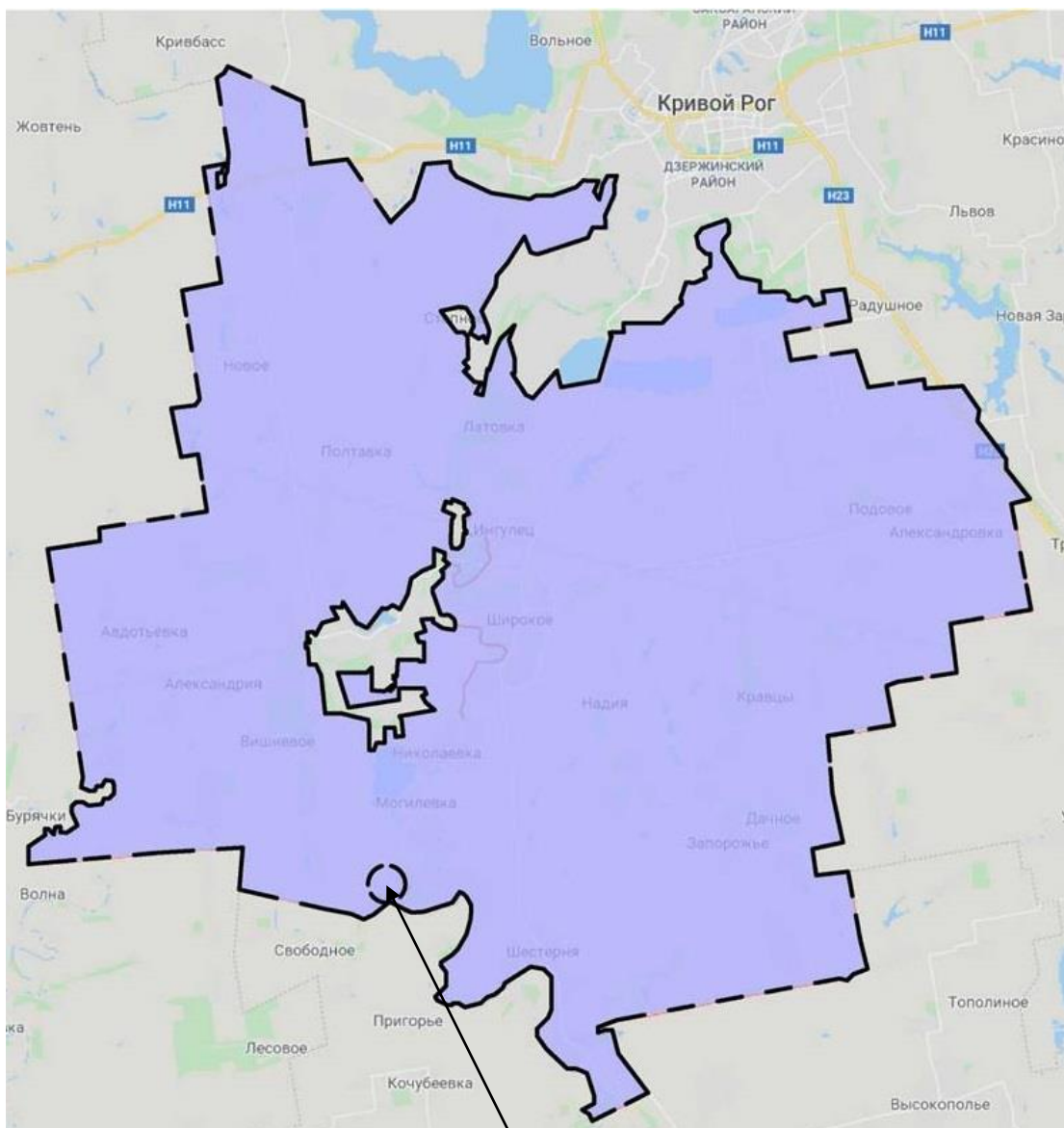
- Схема планування Андріївської сільської ради Широківського району Дніпропетровської обл. «ОПОРНИЙ ПЛАН» від 12.2008 виконана «УкрНДІпроцівільсільбуд» м. Київ (на електронному носії).

- Схема планування Андріївської сільської ради Широківського району Дніпропетровської обл. «ПРОЕКТНИЙ ПЛАН» від 12.2008 виконана «УкрНДІпроцівільсільбуд» м. Київ (на електронному носії)

						2-04/2020-СЕО	Арк.
							12
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

Землі території проектування визначені як сільськогосподарські.

Мал. 1.2. Широківський район Дніпропетровської обл.



Місце розташування об'єкта

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2-04/2020-СЕО

Арк.

13

Мал. 1.3. Викопіювання з карти місця розташування території ДПТ
за межами села Андріївка, Дніпропетровська обл. Україна.



В.о. начальника відділу екологічного розвитку,
землекористування, торгівлі, архітектури,
містобудування, житлово-комунального
господарства та будівництва Широківської
райдержадміністрації,
головний архітектор району

Лариса Драч

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2-04/2020-СГО

Арк.

14

☐

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Ділянка, яка розглядається у проектної документації, розташована на території Широківського району на землях сільськогосподарського призначення Карпівської сільської ради, біля села Андріївка.

Широ́ківський райо́н — колишня адміністративно-територіальна одиниця на південному заході Дніпропетровської області України. Є південним приміським районом Кривого Рогу.

У його центрі лежить Інгулецький район міста Кривий Ріг.

З півночі на південь районом протікає річка Інгулець.

Населення становить - 27 286 (на 1.04.2016).

Адміністративний поділ:

Район адміністративно-територіально поділявся на 2 селищні ради та 10 сільських рад, які об'єднують 68 населених пунктів та підпорядковані Широківській районній раді

Адміністративний центр — смт. Широке

Промисловість:

Економічну основу району забезпечує аграрний сектор та промисловість. У районі 2 промислових підприємства, 117 соціальних об'єктів, 187 різних агроформувань, 56 організацій.

Найбільше підприємство району в галузі сільського господарства — ТОВ «Шестірня». Воно має 9014 га орної землі та найбільший по району автотранспортний парк.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		15

Транспорт:

Територією району проходили такі автошляхи Н11, Н23, Р74, Т 0411, Т 0442, Т 0443 та Т 0447.

Районом проходить залізнична лінія Кривий Ріг-Головний — Інгулець та на північно-східній межі заходить лінія Кривий Ріг-Головний — Апостолове.

Зупинні пункти: 6 км, 21 км, 22 км та Полтавка-Криворізька.

Соціальна сфера:

У районі функціонує 20 шкіл, де навчаються майже 3,5 тис. учнів, 2 позашкільні заклади, 12 дитячих садків з 484 вихованцями. Свої знання дітям в школах передають 337 педагогів.

Для надання медичної допомоги населенню в районі працюють центральна районна лікарня, 6 лікарських амбулаторій, 26 ФАПів.

У районі діють 23 установи клубного типу, 25 бібліотек, районна школа мистецтв, в яких працюють 127 культпрацівників.

Пам'ятки природи:

Ландшафтний заказник Візирка.

Відслонення аркозових пісковиків.

У 1923 році район стає складовою частиною Дніпропетровської області.

У 1963 році Широківський район було розформовано і приєднано до Апостолівського, а у 1965 році статус району відновлено. Територія району займає площу в 121473 га, з яких 94129 га — сільськогосподарські угіддя.

Андріївка — село в Україні, у Широківському районі Дніпропетровської області.

Орган місцевого самоврядування — Карпівська сільська рада.

Населення — 958 мешканців.

Село Андріївка розташоване на березі річки Інгулець, вище за течією на відстані 1 км розташоване село Могилівка, нижче за течією на відстані 1,5 км розташоване село Новокурське.

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		16

Здоров'я населення.

Протягом 2014-2018 рр. показники поширеності хвороб серед населення країни та захворюваності населення Дніпропетровської області демонстрували тенденції стрибкоподібних змін.

Ситуація з поширеністю хвороб серед населення Дніпропетровської області у 2014-2018 рр. вказує на усталення тенденцій розповсюдження хвороб органів дихання, системи кровообігу, сечостатевої, кістково-м'язової системи, шкіри та ін.

Прогнозований вплив від впровадження планової діяльності на здоров'я населення в результаті прийняття рішень ДПТ пропонується оцінити як нейтральний, оскільки ні яких шкідливих речовин Сонячні електростанції ні виделяють.

Фізико-географічна характеристика

Територія Широківського району розташована в північно західній частині Дніпропетровської області.

Лівобережна частина області зайнята Придніпровською низовиною, що є стародавньою долиною Дніпра з чисельними надзаплавними терасами. Середня висота поверхні над рівнем моря близько 130 м. На півночі області вона поступово підвищується і непомітно переходить у Полтавську рівнину, з якої починаються відроги Середньоруської височини.

Клімат помірно-континентальний. Літо жарке і сухе з частими зливами, сильними південно-східними і східними вітрами, які спричинюють посухи; зима м'яка, малосніжна, часто бувають відлиги і ожеледі (Таблиця 2.1.).

Пересічна температура січня: від $-4,5^{\circ}\text{C}$ на південний захід до $-6,5^{\circ}\text{C}$ на південний схід, липня: відповідно $+22,5^{\circ}\text{C}$ та $+21,5^{\circ}\text{C}$. Тривалість безморозного періоду від 187 днів на півночі, до 228 днів на півдні. Період з температурою понад $+10^{\circ}\text{C}$ становить 178 днів. Опадів 450 - 490 мм на півночі і 400 - 430 мм на півдні, переважна більшість їх випадає в теплий період року.

Постійний сніговий покрив (10 - 15 см) утворюється щороку (за винятком крайньої південної частини правобережжя), встановлюється у грудні, сходить на початку березня. Серед несприятливих кліматичних явищ - відлиги, морози з вітрами, суховії і пилові бурі. Район лежить у межах посушливої дуже теплої агрокліматичної зони.

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		17

Таблиця 2.1. Повторюваність напрямків вітру, %

Місяць	Пн	Пн-Сх	Сх	Пд-Сх	Пд	Пд-Зх	Зх	Пн-Зх
Січень	14,9	11,1	11,0	10,1	11,7	13,7	17,6	9,9
Липень	28,4	16,1	10,3	5,3	5,3	6,8	15,5	12,3

Згідно будівельних норм, територія Широківського району відноситься до II будівельно-кліматичного району.

Ґрунти: переважну більшість займають чорноземи, більшість з яких звичайні.

Для ландшафтної структури району характерні поєднання північно-степових рівнинних і північно-степових підвищених природно-територіальних комплексів.

Екологічна ситуація навколо території проектування протягом останніх років залишається стабільною, випадки екстримально високого рівня забруднення складових довкілля, підтоплення, зсувів, просідань поверхні території відсутні.

2.1. Водні ресурси

У відповідності до ст. 5 Водного кодексу України всі поверхневі водні об'єкти в межах Дніпропетровської області належать до водних об'єктів загальнодержавного значення. Через район тече річка Ігулець, яка має притоку – річку Чаплинку. У 70-х роках ХХ ст. на невіддях у басейні річок створене рибне господарство. Поряд з ділянкою проектування розташоване русло одного з притоків річки Чаплинка (не діюче). Сама ріка знаходиться на північ від ділянки проектування.

Річка Ігулець – Довжина 549 км. Площа басейну 14870 тис. км². Долина у верхній течії трапецієподібна, на окремих ділянках утворює неглибокі каньйони; її ширина до 1 км. У нижній долина терасована, завширшки до 5 км. Річище у верхній течії спрямлене, у нижній дуже звивисте. Ширина річища біля Кривого Рогу 25–30 м, глибина до 1,7 м. Похил річки – до 0,37 м/км у пони́ззі.

Природне живлення переважно снігове. Замерзає у 2-й половині грудня, скресає у 2-й половині березня.

Судноплавна протягом 109 км. У басейні Інгульця — Криворізький залізорудний басейн. Використовується для водопостачання Кривого Рогу, зрошення. Регулюється Карачунівським та Іскрівським водосховищами.

Бере початок на Придніпровський височині, з балки поблизу села Топило Знам'янського району Кіровоградської області. Пониззя — на Причорноморській низовині. Тече через Кіровоградську, Дніпропетровську, Миколаївську, Херсонську області. Спочатку тече на північ, згодом круто повертає на південний схід, далі — поступово змінює напрямок на південь і південний захід. Нижче селища Тарасівка Інгулець утворює Інгулецький лиман завширшки до 1 км і впадає у Дніпро декількома рукавами біля села Садового, за 40 км від Херсона.

Найбільші притоки

Бешка, Бокова, Верблюжка, Висунь (праві); Березівка, Зелена, Жовта, Саксагань, Кобильна (ліві).

Екологія річки

Річка Інгулець давно перетворилася на складну водогосподарську систему. Мінералізація води може сягати навіть до 1000 мг/дм³. Тому у сьогоденних умовах Інгулець не може існувати без дніпровської води.

Через дуже велике забруднення річкової води рудниковими водами та промисловими стічними водами Криворізьким та Інгулецьким гірничо-збагачувальними комбінатами, поодинокі рекреаційні зони відпочинку перебувають у запустінні.

Протягом 17 квітня — 15 серпня 2011 року було проведено промивку Інгульця і Карачунівського водосховища з метою покращення якості води. В ході цього було скинуто з Карачунівського водосховища близько 130,6 млн м³, зменшено вміст хлоридів у річковій воді з 800 мг/дм³ до 290 мг/дм³, а показник жорсткості зменшився на 6 моль/дм³. [4].

Міжвідомчою комісією по встановленню режимів роботи дніпровських водосховищ прийнято Регламент екологічного оздоровлення р. Інгулець з подовженням терміну промивки з середини травня до середини серпня [4].

2.2. Ґрунти

Земельна ділянка розташована у степовій зоні України. Територія околиць розчленована численними балками

Рельєф місцевості - спокійний

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		19

Зведена таблиця фізико-механічних властивостей ґрунтів

П.Е.	Геологічний індекс	Характеристика інженерно-геологічного елемента (П.Е.)	Природна вологість, W	Вологість на межі		Число пластичності, I_p	Показник текучості, I_L	Щільність частинок ґрунту, ρ_s , т/см ³	Щільність ґрунту, ρ , т/см ³	Щільність сухого ґрунту, ρ_d , т/см ³	Коефіцієнт пористості, e	Коефіцієнт водонасичення, S_r	Кут внутрішнього тертя, φ°	Пітоме зчеплення c, кПа	Модуль деформації E_s , МПа	Розрахункові значення						Категорія ґрунтів згідно ДСТУ Б Д.2.2-1:2012	Розрахунковий опір ґрунту R_0 , кПа	
				Текучості, W_L	Пластичності, W_p											$a=0.85$			$a=0.95$					
																ρ_n	φ_n	c_n	ρ_t	φ_t	c_t			
1	III	Наситний ґрунт – суглинок, сіро-чорний, тугопластичної консистенції, з включенням коріння рослин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 б	-	
2		Наситний ґрунт – щербилі магматичних та метаморфічних порід з домішками шлаку	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 а	-
3		Наситний ґрунт – щербилі магматичних та метаморфічних порід з суглинковим заповнювачем	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41 а	-
4		Наситний ґрунт – пісок, мілкий, світло-сірий, малого ступеню водонасичення, з домішкою шлаку	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 б	-
5	IV/III	Глина лесоподібна, легка, пилувата, коричнева, напівтвердої консистенції, просідова	0.213	0.43	0.21	0.22	0.03	2.74	1.74	1.45	0.89	0.63	18	19	10	1.74	18	19	$\frac{1.71}{1.77}$	16	13	8 г	290	
		Прогнозні значення при водонасиченні	0.326				0.53		1.92			1.00	13	14	4	1.92	13	14	$\frac{1.89}{1.95}$	11	9			100
6		Глина лесоподібна, легка, пилувата, коричнева, тугопластичної консистенції	0.239	0.40	0.18	0.22	0.28	2.74	1.88	1.52	0.81	0.82	19	20	6	1.88	19	20	$\frac{1.84}{1.91}$	17	13	8 а	195	
7		Суглинок лесоподібний, важкий, пилуватий, коричневатий, сіро-коричневий, м'якопластичної консистенції	0.296	0.35	0.18	0.17	0.69	2.72	1.92	1.48	0.84	0.96	13	13	5	1.92	13	13	$\frac{1.88}{1.96}$	11	9	35 а	180	
8		Суглинок лесоподібний, важкий, пилуватий, пазувий, світло-коричневий, текучої консистенції	0.339	0.33	0.17	0.16	1.08	2.71	1.90	1.42	0.91	1.00	10	9	4	1.90	10	9	$\frac{1.87}{1.93}$	9	6	35 а	160	
9		Глина лесоподібна, легка, пилувата, світло-коричнева, м'якопластичної консистенції	0.334	0.39	0.19	0.20	0.74	2.74	1.91	1.43	0.92	1.00	11	12	4	1.91	11	12	$\frac{1.88}{1.94}$	10	8	8 а	190	

2.3. Флора та фауна. Біорізноманіття.

Правобережжя частина знаходяться в підзоні різнотравно-типчаково-ковилового степу. Для підзони різнотравно-типчаково-ковилового степу є характерним переважання видів злакових (пристосованих до умов сухого степового клімату), ковила пірчаста ковила волосиста типчак (вівсяниця), тонконіг вузьколистий, стоколос безостий, пирій повзучий та значна участь різнотрав'я. У межах підзони типчаково-ковилового степу зменшується частка різнотрав'я. Але антропогенний фактор змінив природний розвиток степу. Майже вся територія міжріч (крім долинних та балкових схилів) розорана та представлена агроценозами із системою полезахисних лісосмуг. Типова різнотравно-типчаково-ковилова рослинність залишилась тільки на схилах балок, у перелісках, де ґрунти мало придатні під рілля. За останнє сторіччя становище природної рослинності різко погіршилося – залишки степових зональних та інших типів рослинності були деградовані. В останні два десятиріччя ділянки степової рослинності менше страждають від випасу, що дає можливість відновлення ковилових угруповань, підвищення фіторізноманіття, у тому числі рідкісних та зникаючих видів.

Ліси на території області розташовані вздовж річок, на схилах річкових долин, балок та ярів, на піщаних ґрунтах.

До лісових насаджень також можна віднести і лісові полезахисні смуги та насадження вздовж залізниць. Вони складаються з дуба, береста, ясена, клена, акації білої, гледичії, лоха, липи та ін.

Внаслідок зарегулювання Дніпра водна фауна більшістю представлена лімnofілами. Найчисельнішою за кількістю видів тварин є група безхребетних, яка включає більш 10 000 видів. Фауна хребетних нараховує 384 види тварин. Їх сучасний вигляд сформований за рахунок лісових та гігрофільних видів. З лісовими ландшафтами пов'язані 47 % видів, із гідроценозами – 37 %, із степовими та польовими – 17 %, із населеними пунктами – 6 % видів тварин. Теріофауна включає 62 види (Булахов, Пахомов, 2006 р.). У степових системах домінуюче положення займають мишоподібні гризуни, ховрах сірий, сліпак звичайний, заєць сірий, лисиця звичайна. У заплавлених лісах – численний кріт європейський, бурозубка звичайна, вовк, ласка, куниця, кабан дикий. Фауна амфібій степу налічує 10 видів (Булахов та ін. 2007), найхарактерніші серед яких – часничниця звичайна (*Pelobates fuscus*), ріпуха зелена (*Bufo viridis*), жаба озерна (*Rana ridibunda*) та інші. У межах степового Придніпров'я також знайдено 11 видів рептилій (Булахов та ін. 2007).

На території Дніпропетровської області зустрічаються 132 види тварин, занесених до Червоної книги України, з них круглих черв'яків – 1, кільчастих черв'яків – 2, членистоногих – 66, хордових – 63. Також зустрічаються 29 видів тварин, що занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори та перебувають під загрозою зникнення (CITES); 241 види тварин, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції); 96 види, занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS); 52 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA); 7 видів, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS).

2.4. Природно-заповідний фонд

У Дніпропетровській області проводиться значна робота щодо розвитку і розширення заповідних територій. Заповідна справа розглядається як головний засіб для комплексного вирішення важливих екологічних проблем, таких як збереження біорізноманіття, відновлення і підтримка екологічного балансу в біосфері в умовах техногенного забруднення тощо. Станом на 01.01.2020 мережа територій та об'єктів природно-заповідного фонду області складає 179 об'єктів, загальною площею 99,9 тис. га, що становить 3,13 % від площі області. Із них 32 об'єкта – загальнодержавного значення на площі 36641,98 га та 147 – місцевого значення на площі 63307,1 га.

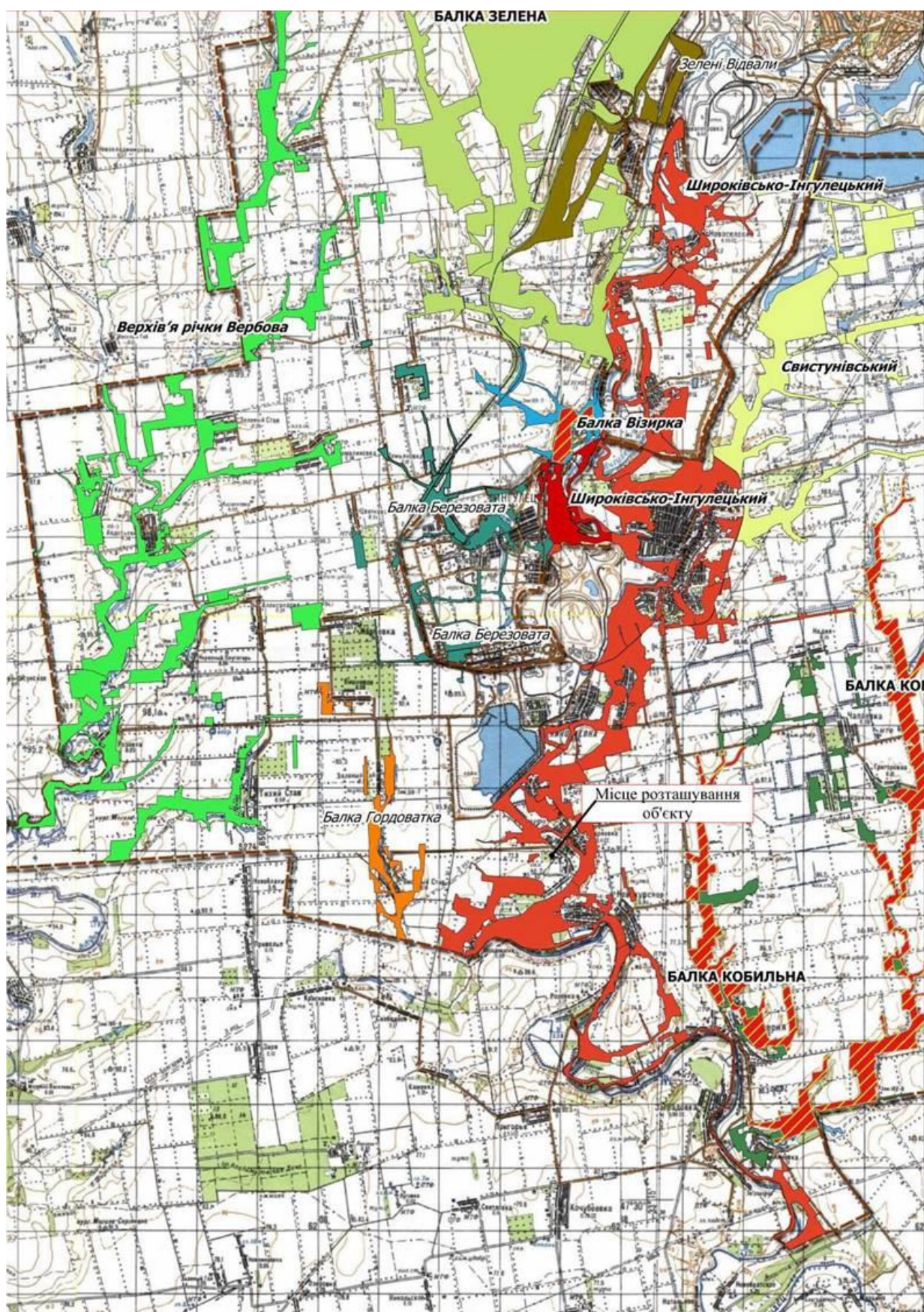
						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		21

За останні п'ять років відбулося значне збільшення площі заповідних об'єктів області: понад 15 тис. га, серед них заказники загальнодержавного значення «Бакаї», «Преображенський», «Дебальцевські лимани», «Вишневський», «Мар'їн гай», «Петропавлівські лимани», «Кам'янський прибережно-річковий комплекс», регіональний ландшафтний парк «Придніпровський», ландшафтні заказники місцевого значення «Тернівський», «Балка Городище» і «Урочище Могила Баба» та дендрологічний парк місцевого значення «Саксагань». Це збільшило відсоток заповідності на 0,3 %. На території Петриківського району створено Орільській національний парк, Дніпровсько-Орільський заповідник, Петриківський регіональний ландшафтний парк.

Зарезервовано в якості природного ядра екомережі місцевого значення Урочище Жовтневе.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		22

Викопіювання з картосхеми - Ключові території регіональної
екомережі Дніпропетровської області.



Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

2-04/2020-СЕО

Арк.

23

Територія що розглядається ДПТ не підпадає до території об'єктів ПЗФ.

2.5. Економічна та соціальна характеристика району робіт

Район адміністративно-територіально поділявся на 2 селищні ради та 10 сільських рад, які об'єднують 68 населених пунктів та підпорядковані Широківській районній раді.

Адміністративний центр – смт.Широке

Населення:

За даними Головного управління статистики в Дніпропетровській області кількість населення в районі на 1 лютого 2011 року становила 28 094 осіб.

Промисловість:

Економічну основу району забезпечує аграрний сектор та промисловість. У районі 2 промислових підприємства, 117 соціальних об'єктів, 187 різних агроформувань, 56 організацій.

Найбільше підприємство району в галузі сільського господарства – ТОВ «Шестірня». Воно має 9014 га орної землі та найбільший по району автотранспортний парк.

У районі функціонує 20 шкіл, де навчаються майже 3,5 тис. учнів, 2 позашкільні заклади, 12 дитячих садків з 484 вихованцями. Свої знання дітям в школах передають 337 педагогів.

Для надання медичної допомоги населенню в районі працюють центральна районна лікарня, 6 лікарських амбулаторій, 26 ФАПів.

ПАФ «Таврія-Союз», ТОВ «Колос-МК», ПП Солтіс».

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		24



3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

3.1. Атмосферне повітря

Визначення найгостріших проблем та реальних можливих шляхів їх вирішення в сфері охорони атмосферного повітря Широківського району можливо лише на рівні регіональної влади Дніпропетровської області.

Викиди шкідливих речовин в атмосферу у 2019 році становили 576,9 тис.т, що на 37,4 тис.т (6%) менше ніж в у 2018 році.

У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 303,4 тис. т; діоксиди та інші сполуки – 48,375 тис. т.; сполуки азоту – 32,217 тис. т; метали та їх сполуки – 0,692 тис. т. тощо. Крім того, за звітний період в атмосферу надійшло 23,5 млн. т. діоксиду вуглецю – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату.

Виходячи з проведеного аналізу можна зробити висновок, що найгострішою проблемою у сфері охорони атмосферного повітря є використання застарілих технологій виробництва теплової енергії для обігріву житлових приміщень, що спричиняє негативний вплив на стан довкілля та здоров'я населення, а також викидів від автомобільного транспорту, який проїжджає через територію. Найбільш прийнятним для

влади способом вирішення зазначеної проблеми є використання програмно-цільового підходу.

Найбільш вразливою складовою, що зазнає негативного впливу викидів в атмосферне повітря, є здоров'я населення.

Основними забруднювачами довкілля у 2019 році залишаються підприємства металургійної, добувної промисловості, найбільш екологічно небезпечними видами економічної діяльності є видобування металевих руд, виробництво чавуну, сталітаферосплавів.

У разі затвердження проекту даного детального плану стан атмосферного повітря не зміниться.

3.2. Характеристика водних ресурсів

Поверхневі води

Відстань до затопленого кар'єру складає близько 1000 м, та до річки Інгулець понад 2700 м. Річка Інгулець належать до середніх річок, які мають площу водозбору від 2 до 50 тис. квадратних кілометрів. Прибережно захисна смуга р. Інгулець становить як для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 гектари – 50 метрів.

Вимоги ст.88 Водного кодексу України не порушуються.

Значна відстань від ділянки здійснення планованої діяльності до р. Інгулець унеможлиблює затоплення об'єкта проектування поверхневими водами.

Грунтові води

На період інженерно-геологічних вишукувань в межах досліджуваної території було виявлено два водоносних горизонти.

Техногенний водоносний горизонт розкрито свердловиною № 2, в техногенних відкладах голоцену та еолово-делювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену. Глибина залягання рівня ґрунтових вод на момент досліджень становить 1.1 м, що відповідає абсолютній відмітці 96.70 м. Режим ґрунтових вод не постійний, залежить від справності каналізаційного люку.

Природний водоносний горизонт приурочений до еолово-делювіальних відкладів верхнього неоплейстоцену. Глибина залягання рівня ґрунтових вод на момент досліджень становить 3.8-4.5 м, що відповідає абсолютним відміткам 93.15-94.80 м. Водоносний горизонт відкритий безнапірний. Живлення водоносного горизонту змішане та здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Режим ґрунтових вод не постійний, залежить

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		26

від пори року і кількості опадів та напряду пов'язаний з гідрологічним режимом поверхневих водоймищ.

Згідно з гідрологічним режимом в районі вишукувань максимальний рівень ґрунтових вод припадає на квітень та травень, мінімальний – на серпень та вересень.

Вимоги ст.105 Водного кодексу України не порушуються.

Під час будівництва вода на виробничі, господарсько-побутові та протипожежні потреби буде братися з проектованої свердловини. Вода використовується для санітарно-побутових потреб. Промислові стоки не утворюються. Каналізування на час будівельних робіт передбачається здійснювати по тимчасовим мережам без підключення до інженерних мереж.

Безпосереднього впливу будівельних робіт на стан підземних вод не прогнозується, а технічна вода з проектованої свердловини після завершення робіт використовуватиметься для обслуговування потреб Електро станції. Також для побутових потреб передбачено підвіз питної води, а каналізування об'єктів передбачено індивідуальними локальними очисним спорудами «Biotal».

Вертикальне планування проектного об'єкту виконано таким чином, щоб поверхневі води надходили до очисних споруд. Після очищення вищезгадані стоки використовуються для технічних потреб та поливу території.

Потреба у воді за укрупненим розрахунком складає – 0,6 м³/добу.

Кількість стічних вод, що надходитимуть на септики – 0,6 м³/добу..

Проектні межі не потрапляють в прибережних захисних зон. Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси.

У разі затвердження проекту даного детального плану стан водних ресурсів не зміниться.

3.3. Характеристика земельного фонду

Відведення поверхневих стоків передбачено відкритим способом на локальні очисні споруди поверхневих стоків. Впливу на ґрунти не передбачено. Закладка гвинтового типу фундаменту, забудова території, укладання асфальту або інших твердих покриттів на проїздах (зменшення активної площі фільтрації), не призведе до суттєвих змін умов міграції вологи в зоні аерації, а саме у верхній частині розрізу.

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		27

Під час будівництва та експлуатації рекомендується вжити заходів щодо захисту території досліджень від підтоплення, згідно ДБН В.1.1-24:2009 “Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування”. Також необхідно провести гідроізоляційні роботи, регулювання стоку поверхневих вод, вертикальне планування та приділити увагу ліквідації витоків з водогінних комунікацій.

3.4. Характеристика природно-заповідного фонду

Згідно схеми територіальної організації національної екологічної мережі та викопіювання з картосхеми: Ключові території регіональної екомережі Дніпропетровської області. Проектна ділянка не має впливу на території природно-заповідного фонду. Не підпадає до Ключової території екомережі Дніпропетровської обл. Широківського району.

3.5. Характеристика біорізноманіття

Існуючий стан озеленення ділянки проектування можна вважати нульовим через занедбаність - територія майже повністю заросла чагарником. На час проведення будівельних робіт всі представники існуючої флори будуть ліквідовані для розроблення проектної ґрунтової основи й подальшого зведення будівель Сонячної електростанції та прокладки дорожнього покриття.

Після завершення робіт 0,3 га території відводиться на озеленення. За даними рослинами передбачається нагляд, а також полив за допомогою стоків, які збиратимуться в очисні споруди

3.6. Характеристика поводження з відходами

Таблиця 3.6.1. – Відходи під час будівництва

№	Найменування відходу	Поводження
1	Матеріали зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Будуть збиратись в окремі контейнери й тимчасово зберігатимуться на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому підприємству згідно попередньо укладеного договору.
2	Відходи, одержані в процесі зварювання	

3	Відходи комунальні змішані, у т. ч. сміття з урн	Передача спеціалізованим підприємствам на захоронення згідно договору.
---	---	--

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно чинного законодавства. Для збору й тимчасового складування кожного виду відходу на території майданчику передбачені спеціально відведені місця.

Поводження з відходами здійснюватиметься відповідно до державних норм, стандартів і правил. Відповідно до законодавства України тверді побутові відходи повинні сортуватись та зберігатися окремо. Небезпечні відходи мають відокремлювати на етапі збирання чи сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Збирання та вивезення твердих побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами. З цією юридичною особою буде укладений договір у порядку згідно Закону України «Про відходи».

Після завершення будівництва розрахункова площа майданчику для збору ТПВ на проектній території прийнята за ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»

Нормативний показник прийнятий 0,07 м² на одного працівника/мешканця.

Розрахункова кількість працівників та мешканців – 4.

Утворення промислових відходів не передбачається.

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		29

□

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

(за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності можливий вплив на довкілля:

- викиди забруднюючих речовин від автотранспорту;
- шумовий вплив;
- утворення будівельних та комунальних відходів.

Вплив на атмосферне повітря - можливі тимчасові викиди забруднюючих речовин від будівельного автотранспорту під час будівництва - в межах допустимих, оскільки передбачається короткострокова робота двигунів будівельного автотранспорту для підвозу-вивозу будматеріалів, сонячних панелей, та відходів. На період розвантаження та завантаження робота двигунів не припускається, вплив на атмосферне повітря нульовий.

На період експлуатації прогнозуються тимчасові незначні викиди автомобілів персоналу, а також можливі незаплановані викиди від автомобілів термінового виклику: пожежних, медичних, ін.

Вплив на атмосферне повітря - оцінюється як мінімальний.

Вплив на ґрунти - за умов дотримання проектних рішень - не впливає.

Організація рельєфу території вирішена методом проектних позначок та враховує створення нормативних ухилів для стоку дощових і талих вод, а на півночі та півдні в межах проектної ділянки розміщуються станції очищення поверхневих стічних вод.

Детальним планом передбачається виконати вертикальне планування території. Під'їзні та евакуаційні шляхи з твердого покриття.

В процесі планувальної діяльності об'єкта утворюватимуться побутові та виробничі відходи. Розрахунок виробничих відходів буде виконаний на етапі розробки проектної документації на будівництво, після остаточного уточнення технологічних рішень замовником будівництва.

Таким чином, при дотриманні прийнятих рішень, а також при рішенні питання вивозу відходів відповідно до державних норм, забруднення ґрунтів виключається.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		30

Вплив на водне середовище

Для запобігання негативного впливу на водне середовище на ділянці, щодо якої розробляється детальний план, організовуються система водопостачання від проектної свердловини та каналізація, що самопливно веде стоки в окремі септики.

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проекрованої території

Згідно Регіональної доповіді Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА на 2019 р. та згідно галузі акредитації, лабораторіями ДУ “Дніпропетровський обласний лабораторний центр МОЗ України” проведено 33146 досліджень атмосферного повітря у селитебній зоні на фізико-хімічні показники, з яких у 1545 результатів виявлені перевищення вмісту забруднюючих речовин (4,8%) та 4359 проб на території сільських поселень, з них з перевищенням вмісту забруднюючих речовин – 140, що становить 3,2%.

Під час розробки звіту про стратегічну екологічну оцінку були визначені основні проблеми для навколишнього середовища та охорони здоров'я населення, надані характеристики даних впливів, проаналізовані їх територіальні аспекти.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів не визначається, оскільки житлові зони навколо проектної ділянки відсутні.

Сильні та слабкі сторони ДПТ наведені в Таблиці 4.1.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		31

Таблиця 4.1.

Сильні сторони	Слабкі сторони
Впровадження рішень ДПТ дозволить впорядкувати неосвоєну територію, використати ділянки створити комплексний благоустрій та озелення території.	Затяжна та забюрократизована процедура оформлення містобудівної документації.
Можливості	Загрози
Створення умов для роботи підприємства СЕС.	Не можливості населення отримати додаткові енергетичні ресурси . Екологічні загрози відсутні.

5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативного 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

Основним документом, який містить зобов'язання держави в сфері реалізації права громадян на безпечне довкілля є Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року». Згідно стратегії національна екологічна політика спрямована на досягнення стратегічних цілей. Однією з визначальних цілей є зниження екологічних ризиків з метою мінімізації їх впливу на екосистеми, соціально-економічний розвиток та здоров'я населення. Завданнями є зниження рівня забруднення атмосферного повітря та вод, розв'язання екологічних проблем, відновлення та збереження навколишнього природного середовища.

Ще однією ціллю є забезпечення екологічно збалансованого природокористування та завданнями у цій сфері є:

- технічне переоснащення виробництва на основі впровадження інноваційних проектів, енергоефективних і ресурсозберігаючих технологій, маловідходних, безвідходних та екологічно безпечних технологічних процесів до 2020 року;

- запровадження системи економічних та адміністративних механізмів з метою стимулювання виробника до сталого та відновлюваного природокористування і охорони навколишнього природного середовища, широкого запровадження новітніх більш чистих технологій, інновацій у сфері природокористування;

- підвищення енергоефективності виробництва шляхом впровадження ресурсозбереження в енергетиці та галузях, що споживають енергію і енергоносії.

На початку ХХІ століття світова спільнота визнала, що зміна клімату є однією з основних проблем світового розвитку з потенційно серйозними загрозами для глобальної економіки та міжнародної безпеки внаслідок підвищення прямих і непрямих ризиків, пов'язаних з енергетичною безпекою, забезпеченням продовольством і питною водою, стабільним існуванням екосистем, ризиків для здоров'я і життя людей.

На глобальному рівні вирішення питань, пов'язаних із зміною клімату, на цей час регулюється Рамковою конвенцією ООН про зміну клімату, Кіотським протоколом та Паризькою угодою. Як сторона Рамкової конвенції ООН про зміну клімату та Кіотського протоколу до неї Україна забезпечує виконання зобов'язань за цими міжнародними угодами, проте державна політика у сфері зміни клімату має фрагментарний характер і розглядається як складова виключно екологічної політики.

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 7 грудня 2016 р. № 932-р схвалено Концепцію реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року. Документом, зокрема, передбачається визначення підстав для розроблення проектів законів та інших нормативно-правових актів для різних складових державної політики у сфері зміни клімату.

Також акт визначає основні напрямки реалізації Концепції. А саме, зміцнення інституційної спроможності щодо формування і забезпечення реалізації державної політики у цій сфері, запобігання зміні клімату через скорочення антропогенних викидів і збільшення абсорбції парникових газів та забезпечення поступового переходу до низьковуглецевого розвитку держави, адаптація до зміни клімату.

Відповідно до Національної стратегії управління відходами на період до 2027 року, основні обсяги промислових відходів утворюються в таких галузях:

- гірничо-хімічна промисловість;
- чорна та кольорова металургія;
- машинобудівна та металообробна промисловість;

- лісова та деревообробна промисловість;
- енергетика;
- хімічна, нафтохімічна та суміжні галузі промисловості;
- харчова промисловість та легка промисловість.

Відходи будівельно-ремонтних робіт утворюються під час провадження таких видів діяльності, як будівництво нових будівель та споруд, їх реконструкція, остаточне знесення у зв'язку із закінченням строку експлуатації будівлі, споруд, ін.

Утворення відходів будівельно-ремонтних робіт залежить від:

- розвитку населених пунктів, а також транспортної інфраструктури;
- утримання особливо старих житлових районів;
- знесення особливо старих багатоповерхових будинків у житлових районах.

Відходи будівельно-ремонтних робіт є значним та невикористаним ресурсом. Основна частина відходів будівельно-ремонтних робіт вивозиться на звалища та місця захоронення. У деяких випадках такі відходи використовуються для засипання або меліорації земель. Сталеві конструкції та великі пиломатеріали часто використовуються повторно або переробляються. У багатьох країнах - членах ЄС рівень переробки відходів будівельно-ремонтних робіт перевищив 80 відсотків. Основна їх частина надходить від приватних суб'єктів господарювання.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля передбачають благоустрій земельних ділянок на яких планується капітальне та тимчасове будівництво, комплексне озеленення ділянок і територій загального користування, контроль та моніторинг за станом атмосферного повітря та дотримання санітарно-гігієнічних норм.



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

Основний вплив на навколишнє середовище від проектного об'єкту очікується на атмосферне повітря на період будівництва.

В короткостроковій перспективі, першого року, ділянка проектування та оточуючі території зазнають локального впливу від роботи будівельної техніки під час спорудження будівель та влаштування дорожнього покриття. Зокрема це будуть тимчасові викиди в атмосферу від роботи будівельної та вантажної техніки, тимчасове додаткове шумове навантаження. Оцінюється в межах допустимого.

В середньостроковій перспективі, на 10-15 років не передбачено навантаження від Сонячної електростанції, а саме – викиди в атмосферу від транспортних засобів власників. Оцінюється як мінімальне.

До довгострокових наслідків відноситься питання приведення території до первинного стану в разі припинення господарської діяльності.

Вимоги екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів є пріоритетні. Проектні рішення спрямовано на збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів.

Навантаження на водні об'єкти та вплив на стан здоров'я населення не передбачено. Вивезення будівельних відходів та побутових відходів передбачено спеціалізованими фірмами на основі укладених договорів.

Окремо слід зазначити, що планова діяльність не передбачає суттєвого вилучення будь-якого невідновного ресурсу. Підсумки по ключовим негативним (тимчасовим) наслідкам, що були визначені, та заходам по їх пом'якшенню, надані в таблиці 6.1.

Таблиця 6.1. - Характеристика впливу на довкілля від планової діяльності

	Наслідки від реалізація планованої діяльності:	Негативний вплив			Пом'якшення
		Так	Імовірно	Ні	існуючої ситуації
Атмосферне повітря					
1	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел			+	
2	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел	+			
3	Погіршення якості атмосферного повітря			+	
4	Поява джерел неприємних запахів			+	
5	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			+	
Водні ресурси					
6	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			+	

7	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			+	
8	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти			+	
9	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			+	
10	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод			+	
11	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			+	
12	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			+	
13	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону			+	
14	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод			+	
15	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)			+	
16	Забруднення підземних водоносних горизонтів			+	
Відходи					
17	Збільшення кількості утворюваних твердих	+			



	побутових відходів				
18	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки			+	
19	Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки			+	
20	Спорудження еколого- небезпечних об'єктів поводження з відходами			+	
21	Утворення або накопичення радіоактивних відходів			+	

Земельні ресурси

22	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару	+			
23	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			+	
24	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу			+	
25	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури			+	
26	Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель			+	
27	Виникнення конфліктів між ухваленими цілями ДДП та цілями місцевих громад			+	

Біорізноманіття та рекреаційні зони

28	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			+	
29	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві			+	
30	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому			+	
31	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			+	
32	Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей			+	
33	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			+	
34	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)			+	

Населення та інфраструктура

35	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території			+	
36	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі			+	
37	Суттєвий вплив на нинішню транспортну			+	



	систему, зміни в структурі транспортних потоків				
38	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень			+	
39	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги			+	
40	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			+	

Екологічне управління та моніторинг

41	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			+	
42	Погіршення екологічного моніторингу			+	
43	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			+	
44	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			+	

Інше

45	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів			+	
46	Суттєве вилучення будь-якого не відновлюваного ресурсу			+	
47	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії				
48	Суттєве порушення якості природного середовища			+	

49	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому			+	
50	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей			+	

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

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

Перелік і стисла характеристика проєктних рішень, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи – збереження і раціональне використання земельних та водних ресурсів, повторне їх використання та ін.;
- планувальні заходи – функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон та санітарних розривів, озеленення та ін.;
- відновлювальні заходи – технічна і біологічна рекультивация, нормалізація стану окремих компонентів навколишнього середовища тощо.

На всіх етапах реалізації ДПТ проєктні 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.

- охоронні заходи – передбачити систему моніторингу якості будівельних матеріалів, технічного стану будівельної техніки, за станом ґрунтів та здійснення контролю за дотриманням ГДВ забруднюючих речовин в

атмосферному повітрі на ділянці ДПТ та у зоні впливу планової діяльності під час освоєння території.

Розв'язання поставленої проблеми (виходячи з національних пріоритетів) має здійснюватися шляхом:

- 1) запобігання або мінімізації впливу на довкілля;
- 2) попередження чи зниження негативного впливу заходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людей;
- 3) забезпечення технічно і економічно доцільного використання природних ресурсів;
- 4) розвитку системи моніторингу за реалізацією плану дій з охорони навколишнього природного середовища до 2025 року;
- 5) застосування екологічно-безпечних технологій при реалізації запланованих заходів.

Крім того до основних способів розв'язання проблеми належить:

- зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- зменшення скидів забруднених стічних вод до водних об'єктів;
- збільшення площ земель лісового та природно-заповідного фонду;
- встановлення водоохоронних зон та прибережних захисних смуг навколо водних об'єктів;
- створення сучасних заходів поводження з відходами безпечних для довкілля, як-то роздільний збір ТПВ, санітарна очистка території.

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна еколого-гічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)

Альтернативним сценарієм є так званий «**нульовий сценарій**» – тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження ДПТ.

Існуюча ділянка, проектні межі якої розглядаються даним ДПТ, знаходиться в занедбаному стані й поросла дикорослим чагарником.

Вплив на атмосферне повітря – не зміниться.

Вплив на водне середовище – не зміниться.

Вплив на земельний фонд – не зміниться.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
							42
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

Вплив на флору та фауну – не зміниться.

Проектом передбачається будівництво промислової сонячної електростанції (СЕС) на території Карпівської сільської ради. Сонце – джерело альтернативної енергії, доступне практично кожному. До того ж "зелений" тариф на електроенергію, отриману від сонячних електростанцій, є найвищим, що робить бізнес з продажу сонячної електроенергії одним із самих доступних і привабливих для інвесторів. Сонячна енергія є практично невичерпним джерелом енергії. Сонячні енергоустановки можуть застосовуватися, як додаткове джерело енергії спільно з іншими способами виробництва електрики.

Сонячне випромінювання - екологічно чистий і поновлюване джерело енергії. Запаси сонячної енергії величезні. До початку ХХІ століття людство розробило і освоїло ряд принципів перетворення теплової енергії в електричну. Їх можна умовно розділити на машинні і безмашинні методи. Останні часто називають методами прямого перетворення енергії, оскільки в них відсутня стадія перетворення теплової енергії в механічну роботу.

Будівництво сонячної електростанції здійснюється з метою реалізації у регіоні завдань, визначених «Енергетичною стратегією України до 2030 року».

Законодавством України (ЗУ «Про альтернативні джерела енергії», ЗУ «Про внесення змін до деяких законів України щодо встановлення "зеленого" тарифу») передбачена можливість продажу електричної енергії, що вироблена з альтернативних джерел енергії, за прямими договорами зі споживачами. Таким чином в перспективі можливий розвиток комплексу СЕС для вироблення електроенергії для найближчих споживачів, по прямим договорам, понад лімітованого об'єму. Після 2030 року дія «зеленого» тарифу буде скасована і прямі договори на постачання енергії будуть економічно більш привабливими.

Основним джерелом забезпечення сталого розвитку окремої території за межами населеного пункту є інвестиційні кошти. Важливу роль у підтриманні стабільності капіталовкладень будуть відігравати кошти, які необхідно сконцентрувати на розвиток базової інженерної інфраструктури території в межах ДПТ.

Згідно ДСП 173-96, розділу 5 та додатку №1, територія відноситься до сприятливих для розміщення промислово-цивільного будівництва.

Максимальна добова сонячна радіація в Україні складає біля 8 кВт-годин/м² в літній період, до 3кВт-годин/м² в сонячний зимовий день.

В умовах Дніпропетровської області є можливість генерувати близько 945-1050 кВт-годин/м² за рік (при статичному-горизонтальному положенні модулів).

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		43

Особливістю розвитку сонячної енергетики є потреби в великих площах земельних ділянок, в середньому для вироблення 1МВт енергії необхідно 1-1,5га території для розміщення модулів.

Принцип роботи сонячної електростанції полягає в перетворенні енергії сонячного випромінювання в екологічно чисту електричну енергію, необхідну для системи енергопостачання. Розташування батарей, визначення їх кута нахилу, загальної кількості та інше виконується на стадії розробки робочої документації.

На території СЕС передбачено розташування інверторних станцій для перетворення постійного струму від батарей в змінний струм. Для збору та передачі електроенергії в існуючу мережу передбачаються розподільчі пункти (РП - 10 кВ).

Детальні рішення, додаткові повітряні та кабельні лінії для передачі потужності виробленої СЕС в існуючу мережу та електропостачання від існуючих мереж забудови СЕС (на власні потреби), монтаж додаткових трансформаторів, будуть надані в робочій документації, згідно отриманих технічних умов.

При підготовці Звіту з стратегічної екологічної оцінки виникли такі труднощі:

1.Відсутність затвердженої методики для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля.

2.Відсутність у відкритому доступі даних щодо обсягу впливу на стан довкілля прилеглих промислових об'єктів.

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

Екологічний та соціальний моніторинг для 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.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного проєкту є забезпечення / гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними та достатніми. Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння.

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		44

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

Враховуючи мінімальний характер наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, здійснення спеціальних технічних (інструментальних, лабораторних) заходів моніторингу не передбачено (Таблиця 9.1.).

Таблиця 9.1. План моніторингу за станом навколишнього середовища

Об'єкт моніторингу	Параметр, що підлягає моніторингу	Періодичність	Хто проводить моніторинг	Індикатори результативності
1	2	3	4	5
Повітря	Якість атмосферного повітря в межах санітарно захисної зони	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність встановленим гранично допустимим концентраціям хімічних речовин ДСП 201-97
	Лабораторно інструментальний контроль викидів від стаціонарних організованих джерел викидів	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність умовам Дозволу на викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів та вимогам КНД 211.2.3.063 - 98 Відбір проб промислових викидів
	Вміст забруднюючих речовин в вихлопних	1 раз на рік	Станції технічного обслуговування, яка відповідно	Відповідність: статті 9,10, 17 ЗУ Про охорону атмосферного повітря



	газах ав- тотранспортни х засобів		атестована	№ 2707-ХП; ЗУ 3353-12 від 28.04.2017 ДСТУ 4276:2004 та ДСТУ 4277:2004
Ґрун т	В межах санітарно захисної зони	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність встановленим гранично допустимим концентраціям хімічних і біологічних речовин
Відхо ди	Місця тимчасового зберігання відходів	Не рідше 1 разу на 2 дні	Керівник відповідного підрозділу або інша відповідальна особа призначена наказом директора підприємства	Умови зберігання відходів мають відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.7.029-99
		1 раз на 2 тиж- ні	Відповідальна особа призначена наказом директора підприємства	
		Відповід но до плану переві- рок / позапла- ново	Представники Держпродспоживсл ужби, Державної екологічної інспекції, представники органів місцевого самоврядування та місцевих громадських організацій	
Шум	На межі санітарно захисної зони	1 раз на рік	Атестована лабораторія відповідно до укладеного договору	Відповідність нормати- вам, що зазначені в Наказі № 173 МОЗ України від 19.09.1996 р.

Соціальне середовище	Населення	1 раз на рік	Спеціаліст зі зв'язків з громадськістю	Позитивний настрій зацікавлених сторін на продовження співпраці
	Громадські організації	1 раз на рік	Спеціаліст зі зв'язків з громадськістю	Позитивний настрій зацікавлених сторін на продовження співпраці
	ЗМІ	1 раз на рік	Спеціаліст зі зв'язків з громадськістю	Нейтральні або позитивні публікації у ЗМІ
	Інші зацікавлені сторони	Щоразу за потребою	Спеціаліст зі зв'язків з громадськістю	Співпраця із зацікавленими сторонами

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

Вся планована діяльність проводиться виключено в адміністративних межах Широківського району Дніпропетровської області. Прямого впливу на екологічні чи соціальні рецептори інших країн не очікується. Отже, можна вважати, що транскордонний вплив відсутній.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-9 цієї частини, розраховане на широку аудиторію

Даний документ (Резюме нетехнічного характеру - РНХ) містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запланованої діяльності. Даний Звіт SEO був складений шляхом проведення аналізу контексту планування, аналізу поточного стану довкілля, оцінки наслідків реалізації та оцінки альтернативних сценаріїв «Детальний план частини території Карпівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області за межами населених пунктів під розміщення сонячної електростанції».

Детальний план розроблено на підставі згідно Розпорядження голови Широківської районної державної адміністрації «Про розроблення детального плану частини території Карпівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області за межами населених пунктів під розміщення сонячної

електростанції» № Р-168/0/392-20 від 07.04.2020 року, та відповідно до «Завдання на проектування» виданого відповідним органом містобудування.

Основною метою роботи при розробці даної містобудівної документації є зміна цільового призначення земельної ділянки – на землі енергетики та промисловості.

Планувальна організація території розроблена на весь термін її освоєння.

Існуюча територія, що розглядається даним детальним планом, занедбана й поросла чагарником, будівельні об'єкти на ділянці та наближених до ділянки територіях в межах 100-метрової зони впливу – відсутні.

Згідно із пожежними нормами на проектовану територію запроектовані два в'їзди/виїзди. Планування твердого дорожнього покриття логічно вписується в існуючі дорожні артерії району та дає змогу швидкому під'їзду пожежній техніці, службам швидкої допомоги та іншої спецтехніки. Також, слід зазначити, що всі проїзди на території, до яких необхідний під'їзд транспорту, передбачаються з твердим покриттям, що дозволить уникнути потрапляння нафтопродуктів від автотранспорту при маневруванні по території.

Мінімальний ухил доріг у поздовжньому напрямку виключає можливість розмивання ґрунтів, окрім того на території передбачено систему організованого збору дощових опадів, для цього у південно-західній частині проектної ділянки встановлена станція очищення поверхневих стічних вод (сепаратор нафтопродуктів OL S200-7). Очищена вода може бути використана для поливу абож накопичуватись в окремих резервуарах для пожежегасіння.

У разі реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності щодо розміщення на ділянках Сонячної електростанції: адміністративної будівлі, а також інженерних споруд і внутрішньої транспортної інфраструктури на території, що розглядається ДПТ, можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

стан фауни, флори, - вплив в межах дозволених рівнів. Підбір порід дерев та кущів для озеленення а також садових дерев та рослин відповідатиме санітарно-гігієнічним і архітектурно-художнім вимогам та біологічній стійкості;

ґрунт - потенційний вплив планованої діяльності на ґрунти не передбачається;

водне середовище - в якості води для водопостачання використовується вода з проектної свердловини (свердловин), що розташовані на ділянці проектування, суттєвого вилучення будь-якого невідновного ресурсу не визначено.

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		48

атмосферне повітря - експлуатація об'єкту проектування передбачає мінімальні викиди шкідливих речовин в атмосферу. Вплив викидів на житлові забудови відсутній. Проектом не передбачено перевищення ГДК шкідливих речовин на межі житлової забудови;

кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) - негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації Сонячної електростанції, адміністративної та господарських споруд відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні;

матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – на ділянці відсутні, негативних впливів не передбачається;

ландшафт - негативних впливів не отримує;

соціально-економічні умови - вплив від об'єкта в межах дозволених рівнів. Планована діяльність Сонячної електростанції не впливає на промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятники архітектури, історії і культури, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища, завдяки прийнятим рішенням щодо розміщення будівель і споруд, дотримання санітарно-гігієнічного, екологічного, протипожежного та містобудівного законодавства.

Основні причини на користь обрання запропонованого варіанту з урахуванням екологічних наслідків:

- допустимий вплив на атмосферне повітря;
- відсутність негативного впливу на водні ресурси;
- відсутність негативного впливу на земельні ресурси та надра;
- відсутність негативного впливу на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, клімат, мікроклімат, техногенне середовище;
- відсутність світлового, теплового та радіаційного забруднення;
- позитивний вплив на соціальне середовище.

Вплив на атмосферне повітря відсутній, оскільки при експлуатації Сонячних баатарей рівні знаходяться в межах екологічних норм.

12. ПЕРЕЛІК ВИХІДНИХ ДАНИХ. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.

В якості вихідних даних були надані:

- Розпорядження голови Широківської районної державної адміністрації «Про розроблення детального плану частини території Карпівської сільської ради Широківського району Дніпропетровської області за межами

						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		49

населених пунктів під розміщення сонячної електростанції» № Р-168/0/392-20 від 07.04.2020 року.

- Завдання на проектування;
- Топографічна зйомка території виконана М1:2000 (18.11.2020 р.)
- Копія рішення щодо затвердження схеми планування Андріївської сільської ради, що вішла до складу ОТГ.
- Викопіювання з плану районного планування Широківського району.
- Фрагмент кадастрової карти України (інтернет-ресурс 2020 р.);
- Космічний знімок високої розподільчої здатності (на 25.09.2020р.),
- Витяги з Державного земельного кадастру про земельну ділянку кадастровий № 1225882200:01:005:0072 та № 1225882200:01:005:007.
- Копії листів від Дніпропетровської обласної державної адміністрації; Управління культури, національностей і релігій; Дніпропетровський обласний центр з охорони історико-культурних цінностей від 28.02.2020 за № 342/2, та за № 343/2.
- Схема планування Андріївської сільської ради Широківського району Дніпропетровської обл. «ОПОРНИЙ ПЛАН» від 12.2008 виконана «УкрНДІпроцівільсільбуд» м. Київ (на електронному носії).
- Схема планування Андріївської сільської ради Широківського району Дніпропетровської обл. «ПРОЕКТНИЙ ПЛАН» від 12.2008 виконана «УкрНДІпроцівільсільбуд» м. Київ (на електронному носії)

Проект виконано згідно вимог чинного законодавства і нормативних документів:

- Конституція України;
- Земельний кодекс України;
- Закон України "Про регулювання містобудівної діяльності";
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року».
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».
- Закон України «Про особисте селянське господарство»;
- Закон України «Про енергозбереження»;
- Закон України «Про альтернативні джерела енергії»;
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
- «Методичні рекомендації із здійснення екологічної стратегічної оцінки документів державного планування» затверджені Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України № 296 від 10.08.2018 р.
- ДБН Б1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		50

-
- (цивільної оборони) у містобудівній документації»;
 - ДБН Б. 1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
 - ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій";
 - ДБН В.2.3-4-2015 "Автомобільні дороги";
 - Основні санітарні правила забезпечення санітарної безпеки України;
 - ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
 - ДСН 3077-84 «Санітарні норми допустимого шуму в приміщеннях житлових та громадських та на території житлової забудови»,
 - А також міжнародних зобов'язань України в екологічній сфері.

						2-04/2020-СЕО	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		51



						2-04/2020-CEO	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		52

