

Додаток 3
до Порядку передачі документації для надання
висновку з оцінки впливу на довкілля та
фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Реєстру, не зазначається суб'єктом господарювання))

Реєстраційний номер 5567

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Об'єктом планованої діяльності є капітальний ремонт шлаконакопичувача за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, на території ВІДОКРЕМЛЕНОГО ПІДРОЗДІЛУ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО», з подальшим здійсненням операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлаконакопичувача після припинення його експлуатації.

В 1-му пусковому комплексі передбачено:

1) Розширення шлаконакопичувача з використанням додаткового майданчика для зберігання шлаку, дно та схили якого облаштовані ефективними засобами захисту довкілля (0,5 м шаром утрамбованої глини, перекритою зверху поліетиленовою плівкою). Площа шлаконакопичувача з урахуванням майданчика для зберігання шлаку складатиме 42 га.

В 2-му пусковому комплексі передбачено (після закінчення експлуатації шлаконакопичувача):

- 1) Демонтаж випусків шлакопроводів секцій № 1,2 шлаконакопичувача.
- 2) Ремонт доріг, які будуть застосовані при рекультивації шлаконакопичувача.
- 3) Роботи з технічної рекультивації (планування, викладання укосів, укладання і ущільнення ґрунту).
- 4) Роботи з біологічної рекультивації, яка спрямована на озеленення території шлаконакопичувача

5) Заходи щодо боротьби з ерозією ґрунту на рекультивованій ділянці.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" 00130872

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

Україна, 69006, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вул. Добролюбова, будинок 20, тел.: (050) 456-01-90

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua Тел./факс: (044) 206-31-40, (044) 206-31-50. заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження планової діяльності що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, згідно п. 9 ч.2. ст. 17 Закону України "Про управління відходами", згідно ч. 3 ст. 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських

слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення

Громадські слухання відбудуться

Дати слухань:

1

26.08.2024 10.00

Посилання на громадські слухання:

1

<https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=med65069a2cc8e919c5cfdd7ea8a5043f>

Номер наради: 2372 814 8019 Пароль: T8ygeP4ZfC6

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua Тел./факс: (044) 206-31-40, (044) 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua Тел./факс: (044) 206-31-40, (044) 206-31-50 заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 151 аркушах.

Додатки до звіту

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

-
-
(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» – Дніпропетровська область, місто Дніпро, Самарський район, вулиця Халхінгольська, 77 Б, контактна особа: начальник відділу екології Ірина Листопад, номер телефону: (050) 486-03-09.

Дніпровська міська рада – 49000, м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 75, контактний номер телефону: (056) 732-12-12.

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

Звіт з оцінки впливу на довкілля

**«Капітальний ремонт шлаконакопичувача за адресою:
м. Дніпро, вул.Халхінгольська,77 Б»**
(найменування планованої діяльності)

5567

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК
ДНІПРОЕНЕРГО» (АТ «ДТЕК
ДНІПРОЕНЕРГО») (ЄДРПОУ 00130872)

69006, Запорізька область, місто Запоріжжя,
вулиця Добролюбова, будинок 20,
конт. номер тел.: (050) 456-01-90
e-mail: kanc-de@dtek.com

(юридична адреса суб'єкта господарювання)

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА
ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ»
АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК
ДНІПРОЕНЕРГО»

Дніпропетровська область, місто Дніпро,
Самарський район, вулиця Халхінгольська,
77 Б

(адреса провадження планованої діяльності)

2024 р.

Загальні відомості про розробника Звіту з оцінки впливу на довкілля

Найменування підприємства:	ТОВ «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ТА РОЗВИТКУ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (ТОВ «ЦЕРН»)
Юридична адреса:	01032, Україна, м. Київ, вул. Льва Толстого, 33, оф. 75
Виконавці:	
1. Провідний інженер з охорони навколишнього середовища, інженер-проектувальник	Толмачова В. І. (кваліфікаційний Сертифікат інженера-проектувальника у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища Серія АР №010105, реєстраційний номер свідоцтва про підвищення кваліфікації №КЕА-18-284 від 29.11.2018 р.)
2. Інженер-проектувальник	Савчук Г.В. (кваліфікаційний сертифікат АР010863, свідоцтво про підвищення кваліфікації інженера-проектувальника №00920 від 30.06.2022, свідоцтво про підвищення кваліфікації «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) в Україні: особливості впровадження» №КЕА-18-156 від 26.04.2018 р., реєстраційний номер строкового сертифікату відповідності виконавця звіту з ОВД №РАЕУ2021-1-13 від 20.05.2021 р.)
Директор ТОВ «ЦЕРН»	В. І. Антипов
Рік складання звіту	2024 рік



Зміст

1. Опис планованої діяльності	6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	8
1.2 Цілі планованої діяльності	15
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	15
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)	23
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	35
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків (додається у разі наявності ситуаційна карта-схема з нанесеними альтернативними варіантами)	63
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань	65
4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами	88
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)	94
5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	94
5.2 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	98
5.3 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	102
5.4 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	118
5.5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого кумулятивним	125

впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

5.6 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату 129

5.7 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією речовинами, що використовуються 130

6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля 133

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля 134

8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації 137

9. Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля 142

10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності 142

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності 143

12. Резюме нетехнічного характеру 144

13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля 151

Інформація про виконавців Звіту з оцінки впливу на довкілля 156

ДОДАТКИ 157

Додаток 1. Виписка з Єдиного державного реєстру АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО»

Додаток 2. Договір оренди земельної ділянки від 19.12.2005 та додаткова угода від 28.10.2022

Додаток 3. Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Додаток 4. Рішення Дніпровської міської ради VIII скликання від 21.09.2022 про поділ земельної ділянки по вул. Гаванській, 1

Додаток 5. Розпорядження Дніпропетровської міської ради від 08.07.2005 про присвоєння адреси об'єктам у Самарському районі

Додаток 6. План технологічної дороги

Додаток 7. План технічної рекультивациі

Додаток 8. Загальний план рекультивациі

Додаток 9. План біологічної рекультивациі

Додаток 10. Договір №12387 з КП «Дніпроводоканал»

Додаток 11. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-4/26721

Додаток 12. Схема гідрозоловидалення

Додаток 13. Договір про надання послуг з управління побутовими відходами

Додаток 14. Дозвіл на спеціальне водокористування № 113/ДП/49д-23

Додаток 15. Ситуаційна карта-схема розташування шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС

Додаток 16. Лист управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024

Додаток 17. Лист від Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 13.03.2024 щодо зауваження і пропозиції від громадськості

Додаток 18. Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12020010010475293-I-0139 від 14.09.2022

Додаток 19. Довідка про кліматичні умови

Додаток 20. Довідка щодо фонових концентрацій

Додаток 21. Результати автоматизованого розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери

Додаток 22. Моніторинг дослідження за станом ґрунтів, протоколи дослідження повітря населених місць, дослідження атмосферного повітря, радіаційного фону та шуму на межі СЗЗ ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС

Додаток 23. Копії публікації Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, в газетах та Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення

Додаток 24. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації щодо об'єктів ПЗФ

РОЗДІЛ 1. Опис планованої діяльності

Об'єктом планованої діяльності є капітальний ремонт шлаконакопичувача за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, на території ВІДОКРЕМЛЕНОГО ПІДРОЗДІЛУ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО», далі, ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлаконакопичувача після припинення його експлуатації.

АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» є одним з найбільших українських виробників електроенергії та тепла.

Виписка з Єдиного державного реєстру АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» наведена в Додатку 1.



ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС — теплова електростанція, розташована на сході міста Дніпро у Самарському районі на лівому березі річки Дніпро, займається виробництвом електричної та теплової енергії. Електростанція була введена в експлуатацію в 1954-1966 роках. У 2017-2019 роках енергоблоки ст.№7-10 переведені на спалювання вугілля газової групи.



Станом на 2024 рік встановлена потужність ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС складає 910 МВт:

- 4 енергоблоки по 150 МВт, №№ 7-10 з котлами ТП-90 та турбінами К-160-130;
- 1 енергоблок 310 МВт №11 з котлом ТПП-110 й турбіною К-310-23,5, з 01.01.2022 перебуває в довгостроковому резерві з елементами консервації.

Станом на 01.01.2024 енергоблок №7 перебуває у довгостроковому резерві з елементами консервації.

Основне паливо - вугілля марки Г, розпалювальним та «підсвічувальним» паливом для стабільних умов горіння твердого палива є природний газ і мазут. Відпуск електричної енергії здійснюється на напругу 150 та 330 кВ з відкритих розподільчих пристроїв.

Розташування ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС на карті зображено на малюнку 1.



Мал. 1 - Розташування ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС

Метою звіту з ОВД є екологічне обґрунтування доцільності здійснення планованої діяльності з капітального ремонту шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС з подальшим здійсненням на ньому операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше, методів її реалізації, визначення шляхів та засобів запобігання порушення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

Планована діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності з пунктами 8 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року:

8 – об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше;

та до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності з пунктами 2 та 11 частини 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року:

2 - сільськогосподарське та лісгосподарське освоєння, *рекультивация* та меліорація земель (управління водними ресурсами для ведення сільського господарства, у тому числі із зрошуванням і меліорацією) *на територіях площею 20 гектарів і більше* або на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду чи в їх охоронних зонах на площі 5 гектарів і більше, будівництво меліоративних систем та окремих об'єктів інженерної інфраструктури меліоративних систем;

11 - шламонакопичувачі, хвостосховища.

Процедура з оцінки впливу на довкілля даної діяльності спрямована на попередження та запобігання шкоди довкіллю, забезпечення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

Звіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) для АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» розроблений відповідно до вимог пункту 2 статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень у відповідності до чинних нормативних документів.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Об'єктом планованої діяльності є капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС з подальшим здійсненням на ньому операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС знаходиться за адресою: 49112, м. Дніпро, Самарський район, вулиця Гаванська, буд. 1 (основний майданчик).

Рішення Дніпровської міської ради VIII скликання від 21.09.2022 про поділ земельної ділянки по вул. Гаванській, 1, наведеного в Додатку 4, згідно якого вирішено земельну ділянку загальною площею 153,1766 га з кадастровим номером 1210100000:09:105:0006, по вул. Гаванській, 1, яка перебуває в оренді АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» поділити на дві земельні ділянки:

- площею 73,1766 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007);
- площею 80,0 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008).

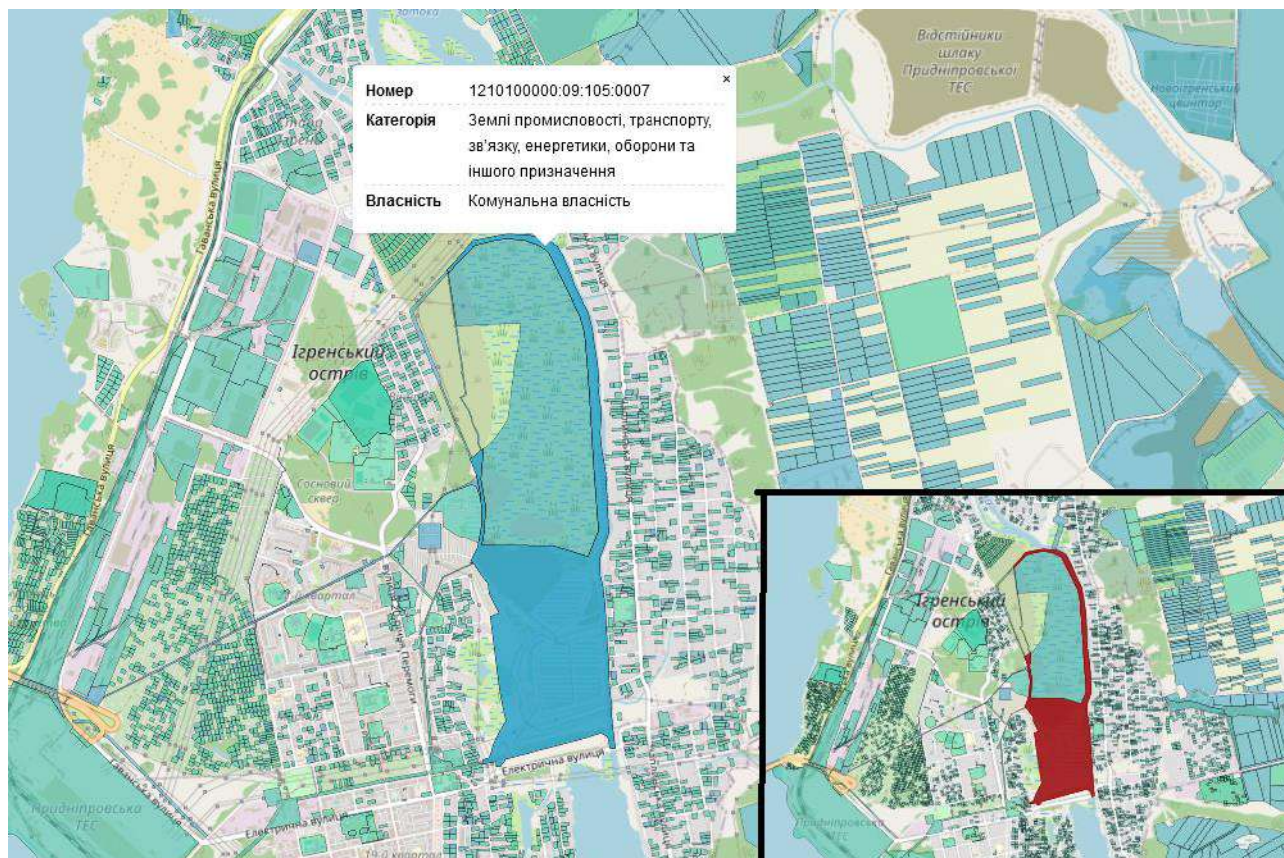
Право оренди АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» було припинено на земельну ділянку площею 80,0 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008), так як її було передано в користування міста Дніпро.

Розпорядження Дніпропетровської міської ради від 08.07.2005 про присвоєння адреси об'єктам у Самарському районі, наведеного у Додатку 5, відповідно до якого було вирішено будівлям і спорудам шлаконакопичувача, які знаходяться у межах землекористування АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» (колишня адреса – вул. Гаванська, 1) присвоїти нову адресу – Халхінгольська, 77Б.

Капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється на земельній ділянці загальною площею 73,1766 га з кадастровим номером - 1210100000:09:105:0007, яка розташована на території Дніпровської міської територіальної громади за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, та використовується АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» на правах оренди (договір оренди земельної ділянки від 19.12.2005 та додаткова угода від 28.10.2022 – Додаток 2). Категорія земельної ділянки: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Призначення земельної ділянки: 14.02 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії. Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права наведено в Додатку 3.

Розташування земельної ділянки планованої діяльності на кадастровій карті України зображено на Малюнку 2.

В адміністративному відношенні територія шлаконакопичувача відноситься до Самарського району м. Дніпро.



Мал. 2 - Кадастровий план земельної ділянки

Шлаконакопичувач влаштований в межах земельного відводу в протоці р. Шиянка (південна ділянка) в південній частині рекультивованого золошлаковідвалу та межує:

- з північного боку – з греблями золошлаковідвалу (непрацюючий, наразі пройшов процес біологічної рекультивації і самозаростання);
- зі східного боку – з дренажною канавою;
- із західної сторони - з озерами і заболоченими ділянками, що зарослі очеретом;
- з південного боку – з ЛЕП-330 кВ.

Найближча житлова забудова (по вул. Каширська, 3А) знаходиться у південно-східному напрямку на відстані 56 м від межі майданчика шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

На малюнках 3-7 зображено існуючий стан шлаконакопичувача та його споруд.



Мал. 3 - Територія шлаконакопичувача карта 1



Мал. 4 - Територія шлаконакопичувача карта 2



Мал. 5 – Шлакопроводи шлаконакопичувача

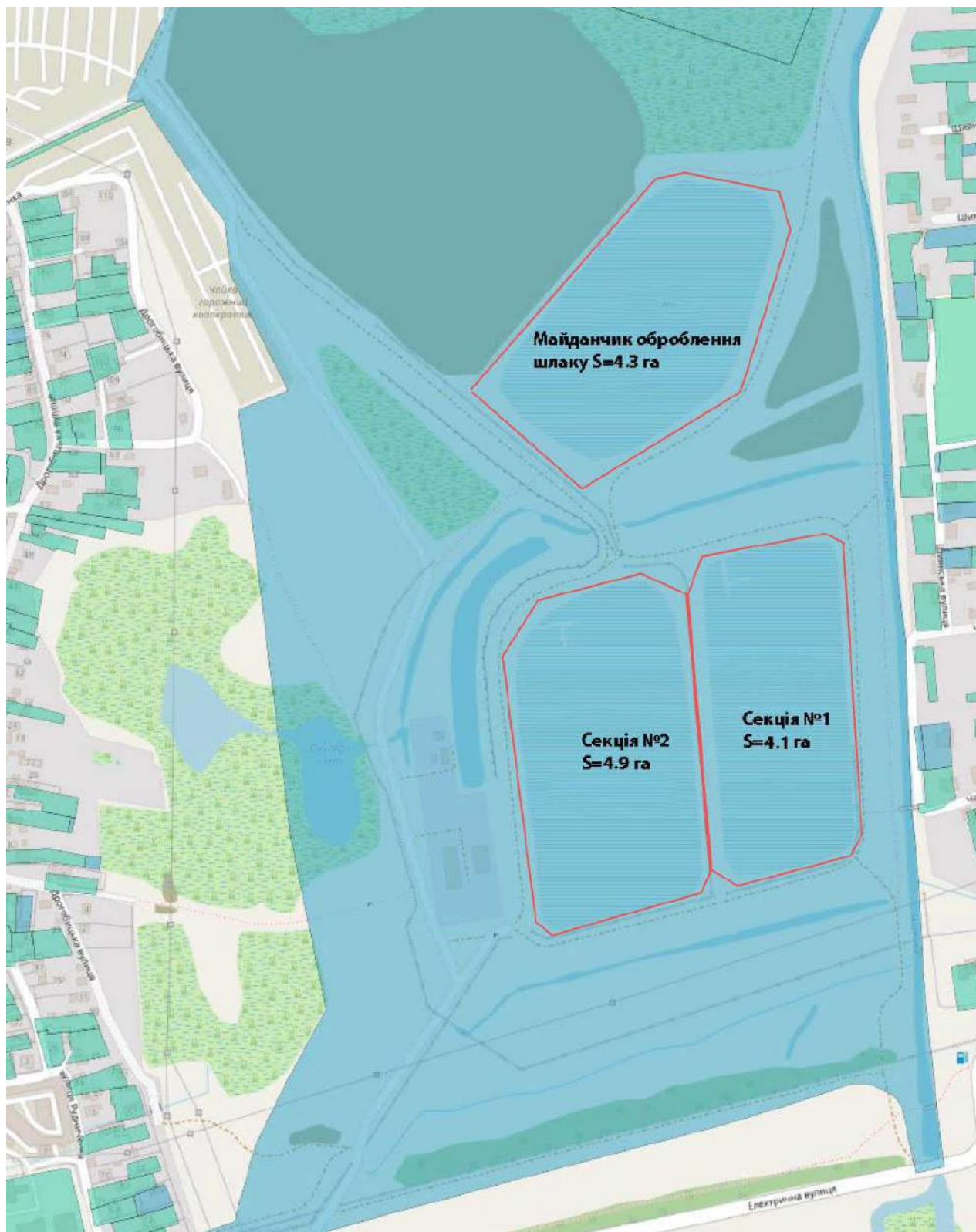


Мал. 6 – Канал освітленої води шлаконакопичувача



Мал. 7 – Дренажна канава шлаконакопичувача

Ситуаційна схема території шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС наведена на Малюнку 8.



**Мал. 8 - Ситуаційна схема території шлакозаклада
ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС**

Територія планованої діяльності розташована у зоні помірних широт. У зоні розташування об'єкта планованої діяльності клімат має риси помірно-континентального типу. Загалом він характеризується відносно прохолодною зимою та спекотним літом. Середня річна температура не більше $+7$ $+9^{\circ}\text{C}$. Найбільш холодний місяць – січень (-4 -6°C),

найтепліший – липень (+21 +23 °С). Річна кількість опадів збільшується від 400-430 мм на півдні до 450-490 мм на півночі. Кількість сонячних днів становить середньому 240 на рік.

Район розміщення шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС знаходиться в III помірному кліматичному районі, підрайоні "III В" з помірно-континентальним кліматом.

Середньорічна температура повітря становить 8,5 °С, найбільш спекотного місяця (липень) – +40 °С, холодного (січень) – -35 °С.

Вітровий режим характеризується перевагою вітрів північно-східного та східного напрямів, влітку та на початку осені, простежується перевага північних вітрів, середньорічна швидкість вітру – 4,4-5,0 м/с, максимальна – 28 м/с.

За кількістю опадів, що випадають, район планованої діяльності відноситься до зони недостатнього зволоження. Середньорічна кількість опадів – 475 мм, добовий максимум – 82 мм. Норма випаровування з водної поверхні – 944 мм, з поверхні ґрунту – 410 мм. За фактичними даними, середня багаторічна величина сезонного випаровування з водної поверхні становить 722 мм, з поверхні суші – 530 мм.

З несприятливих атмосферних явищ у районі планованої діяльності спостерігаються: тумани (у середньому протягом року 61 день), грози - 29, град - 5, хуртовини - 27, запилені бурі – 5 -7.

У геоструктурному відношенні територія планованої діяльності розташована в межах південного борту Дніпровсько-Донецької западини (ДДЗ) у зоні зчленування з Придніпровським мегаблоком Українського кристалічного щита (УКЩ).

У геологічній будові району планованої діяльності виокремлено два структурних поверхи: нижній - дислокований кристалічний докембрійський фундамент - і верхній - товща кайнозою, що лежить майже горизонтально.

У гідрогеологічному відношенні район планованої діяльності належить до гідрогеологічної області тріщинних вод Українського кристалічного масиву. Він вирізняється широким розвитком водоносних зон у породах докембрію та продуктах їхнього руйнування, перекритих четвертинними та неогеновими відкладами.

Геодезичні координати географічного центру (центроїду) підприємства та об'єкта планованої діяльності в системі WGS-84 наведені в Таблиці 1.1.1.

Таблиця 1.1.1 - Геодезичні координати

Широта			Довгота		
Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")	Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")
1	2	3	4	5	6
<i>Центроїд майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС (основний майданчик)</i>					
48	24	19	35	06	41
<i>Об'єкт планованої діяльності (шлаконакопичувач)</i>					
48	24	46	35	08	45

Реалізація планованої діяльності передбачається без додаткового відведення земель і не суперечитиме вимогам містобудівної документації.

Курорти, санаторії, дома відпочинку, зони відпочинку та інші території з підвищеними вимогами до охорони навколишнього середовища в районі розташування об'єкта планованої діяльності ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС відсутні.

Земельна ділянка, на якій передбачено здійснення планована діяльність, не знаходиться на території природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення.

Транскордонний вплив при провадженні планованої діяльності відсутній.

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціль планованої діяльності – капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням на ньому операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлаконакопичувача після припинення його експлуатації.

Шлаконакопичувач є критичним об'єктом для функціонування ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Безперебійна робота ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС надасть можливості сталого відпуску електричної та теплової енергії від ТЕС, що забезпечить надійне функціонування та комфортні умови споживачам, у тому числі прилеглих населених пунктів. Особливо це важливо в період воєнного стану в Україні.

Основною метою оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності і прийнятності планованої діяльності, визначення шляхів, методів нормалізації навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Проектними рішеннями передбачається капітальний ремонт шлаконакопичувача, що розташований у м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77Б на території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлаконакопичувача після припинення його експлуатації.

Відведення додаткових земель для реалізації проектних рішень не передбачається.

ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС є діючим підприємством, яке має всі дозвольні документи в своїй господарській діяльності. Шлаконакопичувач призначено для накопичення шлаку. Додатково планується використовувати майданчик для оброблення зневодненого шлаку. Найменування відходу згідно Національного переліку відходів: донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04).

Капітальний ремонт передбачається здійснювати 2-ма пусковими комплексами.

В першому пусковому комплексі передбачено:

1) Розширення шлаконакопичувача з використанням додаткового майданчика для оброблення шлаку, дно та схили якого облаштовані ефективними засобами захисту довкілля (0,5 м шаром утрамбованої глини, перекритою зверху поліетиленовою плівкою). Ємність додаткового майданчика для оброблення шлаку – до 0,16 млн.м³. Загальна площа земельної ділянки, на якій розташований шлаконакопичувач та майданчик для оброблення шлаку (далі -шлаконакопичувач), складатиме 42 га.



Малюнок 1.3.1. Майданчик оброблення шлаку

Необхідність використання додаткового майданчика обумовлена відсутністю попиту на шлак. На даний майданчик шлак планується транспортувати автосамоскидами по існуючій технологічній автодорозі з секцій шлаконакопичувача.

В 2-му пусковому комплексі передбачено (після закінчення експлуатації шлаконакопичувача):

- 1) Демонтаж випусків шлакопроводів секцій № 1 та секції № 2 шлаконакопичувача.
- 2) Ремонт доріг, які будуть застосовані при рекультивації шлаконакопичувача.
- 3) Роботи з технічної рекультивації (планування, викладання укосів, укладання і ущільнення ґрунту), яка складається з чорнового та чистового планування поверхні шлаконакопичувача до проектних відміток.
- 4) Роботи з біологічної рекультивації, яка спрямована на озеленення території шлаконакопичувача.
- 5) Заходи щодо боротьби з ерозією ґрунту на рекультивованій ділянці.

Демонтаж

Після припинення експлуатації шлаконакопичувача виконується демонтаж магістралей гідравлічного транспорту (шлакопроводи). Трубопроводи освітленої води демонтуються після першого року біологічної рекультивації. Автодороги існуючі експлуатуються протягом всього періоду виконання технічної та біологічної рекультивації.

Вид магістралей	Період демонтажу
Шлакопровід (труби сталеві, не футеровані, діаметр 1000)	Початок технічної рекультивації
Водопровід зворотній Ду500	Другий рік біологічної рекультивації

Дренажна система демонтажу не підлягає. Данна дренажна система потрібна для запобігання заболочування рекультиваційних площ. Ремонт технологічної дороги виконується за необхідністю. При експлуатації автодорога підтримується в робочому стані. Технологічна автомобільна дорога відповідає до вимог СНіП 2.05.07-91* «Промисловий транспорт». Прийняті параметри наведені в таблиці 1.3.1 та відображені в Додатку 6.

Таблиця 1.3.1 - Проектні показники технологічної автодороги

Найменування показника	Значення показника
Розрахунковий автомобіль, марка	КрАЗ
Категорія дороги	III к
Розрахункова швидкість, км / год	30
Число смуг руху, шт.	2
Ширина смуги руху, м	4,0
Ширина проїжджої частини, м	8,0
Ширина земляного полотна, м	17,4
Найбільший ухил, ‰	80
Найменший радіус кривої в плані, м	40
Ширина узбіччя при розміщенні дороги, м	
- з боку водовідвідної канави	1,5
- з боку орієнтує вала	0,5
Ширина узбіч при розміщенні дороги на ділянці, м	1,5

Календарний графік робіт демонтажу наведено в таблиці нижче:

		Ділянки		
Види робіт	од. вимірювання	Майданчик оброблення шлаку	Секція 1	Секція 2
Демонтаж				
Самоскид КрАЗ, Кран 4572, Апарат для газового різання	люд/год	23748,97		
	днів /8 год	198		

Технічна рекультивація

Передбачається планування шлаку заповнених секцій шлакозакрипача з підняттям відмітки рельєфу до центру майданчиків (Додаток 7). Протягом двох років можливо осідання, ерозійні прояви поверхні.

Напрямок рекультивації - протиерозійні насадження: озеленення посадкою дерево-чагарникових насаджень. З урахуванням сформованого стану рельєфу прилеглої території за межами шлакозакрипача та майданчика оброблення шлаку планувальні роботи не виконуються. Загальна площа рекультивації складає 42 га. Загальний план рекультивації наведено в Додатку 8.



Малюнок 1.3.2. Прилегла територія за межами шлаконакопичувача та майданчика оброблення шлаку

Передбачено проведення рекультивації з урахуванням сформованого рослинного світу прилеглої території.



Малюнок 1.3.3. Сформований рослинний світ прилеглої території

Підїзна і технологїчна автодорога на об'єкті зберїгається.

Технїчна рекультивацїя складається з планування бульдозером територїї секцїй шлаконакопичувача вїдповїдно:

- Секцїя №1 – 4,1 га;
- Секцїя №2 – 4,9 га;
- Майданчик для оброблення шлаку– 4,3 га

Протягом 2-3 рокїв (в залежностї вїд погодних умов) по веснї та осенї за необхідностї виконати ремонт спланованих територїй задля запобїгання виникнення ерозїйних явищ та дїлянок заболочування. Прилеглї територїї до шлаконакопичувача вїдповїдають вимогам дїючих нормативних документїв і не потребують проведення технїчною рекультивацїї.

Технологічні автодороги використовуються для підвозу матеріалів етапу біологічної рекультивації.

Календарний графік робіт технічної рекультивації наведено в таблиці нижче:

		Ділянки		
Види робіт	од. вимірювання	Майданчик оброблення шлаку	Секція 1	Секція 2
Технологічна рекультивація				
Попереднє планування Бульдозер Т-170	га	4,3	4,1	4,9
	люд/год	140,35	133,82	159,94
	днів /8 год	18	17	20
Остаточне планування Бульдозер Т-170	га	4,3	4,1	4,9
	люд/год	140,35	133,82	159,94
	днів /8 год	18	17	20
Утримання доріг	км	0,6	1	1,1
	люд/год	24,7	23,54	28,14
	днів /8 год	3	3	4

Біологічна рекультивація

Після завершення робіт по експлуатації шлакозакрипувача найбільш ефективним способом зниження негативного впливу шлакозакрипувача на навколишнє середовище є біологічна рекультивація. Біологічна рекультивація забезпечить створення сприятливих санітарно-гігієнічних умов:

- зниження викидів пилу в атмосферу;
- погашення швидкості і регулювання поверхневого стоку, запобігання майданного і лінійного змивів дрібних фракцій з поверхні шлакозакрипувача;
- зниження (а в подальшому і виключення) забруднення навколишнього середовища продуктами ерозії;
- збагачення атмосферного повітря киснем;
- поліпшення водного режиму та якості ґрунтових вод;
- закріплення укосів.

Посадка дерев та чагарників, здійснюється ранньою весною чи восени, коли в ґрунті є запас вологи. Біологічна рекультивація виконується спеціалізованим підприємством

Згідно технічного завдання, діючих нормативних документів та сформованого ландшафту місцевості передбачено влаштування протиерозійних лісонасаджень.

Схеми посадки дерев на підготовлених ділянках шлакозакрипувача та на вільній від дерево-чагарникової рослинності території з урахуванням екологічних умов даної місцевості становить 500-600 екз/га. Відстань між рядами дерев та чагарників має становити 3-5 метрів, а в ряду 1,5-3,0 м, висота посадкового матеріалу має бути до 2 м, але не нижче 1,0 м (Додаток 9).

Кількість посадкового матеріалу вказана в таблиці нижче:

Вид рослин	Од.вим.	Майданчик оброблення шлаку	Секція №1	Секція №2
Чагарники	м ²	18577	15807	21261
	шт	4128	3513	4725
Дерева	м ²	24194	25119	28296
	шт	1613	1675	1886

Згідно проведених досліджень прилеглих до шлаконакопичувача територій в 2021 році «ІНСТИТУТОМ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ» ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ФІЛІЯ ДУ «Держґрунтохорона» та ТОВ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ ТА ЧИСТИХ ТЕХНОЛОГІЙ» при розробці та проектуванні садово-паркової зони необхідно сформувавши відповідний асортимент деревно-чагарниковими рослинами, які мають фізіологічні властивості стійкі до надмірного зволоження та карбонатно-основоземельного засолення.

Асортимент рослин для озеленення: дерева - верба біла (*Salix alba* L.), тополя чорна (*Populus nigra* L.), тополя біла (*Populus alba* L.), тополя Болле (*Populus bolleana* Lauche), тополя Симона (*Populus simonii* Carriere.), в'яз граболистий (берест) (*Ulmus minor* Mill.), каркас західний (*Celtis occidentalis* L.), клен татарський (*Acer tataricum* L.), клен цукристий (*Acer saccharinum* L.), клен польовий (*Acer campestre* Pulverulentum) та чагарники: шипшина собача (*Rosa canina* L.), глід гладенький (*Crataegus leiomonogyna* Klovov), жостер проносний (*Rhamnus cathartica* L.), тамарикс галузистий (*Tamarix ramosissima* Ledeb). Види дерев та чагарників є взаємозамінні згідно схем, представлених у Додатку 9.

Саджанці для посадки передбачені з кореневою системою в зволоженому ґрунті.

Календарний графік робіт біологічної рекультиваци наведено в таблиці нижче:

Види робіт	од. вимірювання	Ділянки		
		Майданчик оброблення шлаку	Секція 1	Секція 2
Чагарники	м ²	18577	15807	21261
	шт	4128	3513	4725
Дерева	м ²	24194	25119	28296
	шт	1613	1675	1886
	люд/год	33272,9	30358,14	38353,95
	днів /8 год	139	126	160

Догляд за рослинами передбачено з використанням біостимулятора росту рослин, який сприяє укорінення висаджених саджанців, для відновлення пошкоджених коренів. Мінеральні добрива застосовуються з розрахунку 30 кг діючої речовини на 1 га (N30P30K30).

Догляд за посадками і посівами полягає в засипанні вимоїн, що виникають після випадання зливових дощів і розпушуванні кірки, що утворилася після дощу на поверхні. За вегетаційний період такий догляд повторюється 2 - 3 рази.

Догляд за насадженнями полягає так само з відновлювальних посадок дерев і чагарників.

У період тривалої посухи буде проведено полив посаджених рослин з поливоточних машин. Планується проведення відновлювальних посадок на місцях де не прийнялися або загинули сіянці дерев і чагарників. Загинулі дерева і чагарники прибираються, а в наступні роки виробляють додаткову посадку замість зниклих рослин.

Роботи біологічного етапу виконуються в квітні-травні та в вересні-жовтні.

Роботи по догляду за насадженнями, відновлювальні посадки і посіви проводяться щорічно до змикання крон дерев у рядах.

Проведення рекультивації шлакозбираючого з попереднім демонтажем випусків шлакопроводів виконується після припинення його експлуатації, а також догляд за ним після його рекультивації протягом 30 років.

Забезпечення майданчика робіт необхідними матеріалами, виробами і конструкціями буде здійснюватися з діючих виробничих баз і промислових підприємств, розташованих в районі будівництва. Доставка здійснюється автомобільним транспортом.

Джерелом господарського-побутового водопостачання на період будівельно-монтажних робіт є привізена вода у бутлях. Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється на підставі Договору №12387 з КП «Дніпроводоканал» (Додаток 10).

Для забезпечення електроенергією будівельного майданчика використовуються центральні електромережі.

Основні техніко-економічні показники шлакозбираючого наведено в таблиці нижче:

Найменування показника	Одиниці вимірювання	Показники
I-й пусковий комплекс		
тривалість робіт	робочих днів	198
II-й пусковий комплекс		
тривалість технічної рекультивації	робочих днів	120
тривалість біологічної рекультивації	робочих днів	425
строк процесу стабілізації рекультивованих земель	роки	2
Середньодобове максимальне (усереднене) кількість працюючих	люди	30
Загальна кошторисна вартість робіт	тис. грн	26146,15
Потреба в дизпаливі при виконанні робіт	кг	20580
Потреба в електроенергії при виконанні робіт	кВт.г	30,6

Заходи при виробництві будівельних робіт

При спільній роботі екскаватора чи навантажувача і бульдозера, останній не повинен знаходитися в радіусі дії екскаватора чи навантажувача.

Після закінчення робочої зміни усі механізми мають бути вивезені на майданчик.

Автомобілі і інші транспортні засоби повинні розвантажуватися в місцях, передбачених паспортом. Не перевищувати у процесі проведення перевантажувальних робіт на місці видалення відходів сухої частини шлаку встановлену технічним регламентом інтенсивності робіт. Дотримуватись мінімальної висоти пересипу не більше 2,0 м під час навантажувально-розвантажувальних робіт сухої частини шлаку. Не здійснювати навантажувально-розвантажувальні роботи сухої частини шлаку в межах території місць видалення відходів при швидкості вітру більше 10 м/с.

Організація ділянок робіт і робочих місць повинна забезпечувати безпеку праці працюючих на усіх етапах виконання робіт.

Небезпечні зони при виробництві робіт мають бути захищені, і встановлені знаки, застережливі про небезпеку.

Усі робітники, зайняті на механізованих роботах, повинні під розпис ознайомитися з проектом виробництва робіт і зобов'язані керуватися інструкціями по безпечних методах ведення робіт, а також інструкціями з експлуатації відповідних механізмів і пристосувань.

Усі знімні вантажозахватні пристосування повинні піддаватися періодичному огляду.

Категорично забороняється встановлювати кран під лінією електропередачі (незалежно від напруги мережі). При виконанні монтажних і будівельних робіт на висоті, передбачається використати: вишки, автогідропідйомники, інвентарні сходи, а робітникам обов'язково застосовувати запобіжні пояси. При монтажі устаткування, електроживлячих і заземлюючих пристроїв необхідно керуватися "Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів" НПАОП 40.1-1.21-98.

На будмайданчику будівельні машини і механізми повинні експлуатуватися з глушниками шуму, їх кабіни повинні мати звуко- і віброізоляцію.

Організаційно-технічні заходи мають бути спрямовані на зниження шумових і вібраційних навантажень, введення додаткових перерв впродовж зміни, використання індивідуальних засобів захисту від шуму і вібрації.

Санітарно-побутове обслуговування робітників і ІТР передбачено здійснювати на майданчику шлаконакопичувача. На території шлаконакопичувача, в західній частині передбачено облаштування госпзони, на якій побутова зона для обігріву робітників і вживання їжі.

Основні вимоги правил безпеки при веденні робіт на шлаконакопичувачі повинні забезпечувати:

- застосування машин, устаткування і матеріалів, що відповідають вимогам правил безпеки промислової санітарії;
- своєчасне поповнення технічною документацією, що уточнює межі безпечного ведення робіт на шлаконакопичувачі, і планів ліквідації аварій;
- припинення робіт при виникненні небезпеки, або аварії;
- проведення щорічного інструктажу по техніці безпеки по програмах, затверджених керівником підприємства.

До виконання робіт на шлаконакопичувачі допускаються працівники, що пройшли навчання і перевірку знань відповідно до "Типовим положенням про навчання і перевірку знань з питань охорони праці" Держнаглядохоронпраці.

Забезпечення засобами захисту працюючих від дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників здійснюється відповідно до Норм безкоштовної видачі спеціального одягу, спеціального взуття і інших засобів індивідуального захисту (НПАОП 0.00-3.10-08).

До управління машинами і механізмами повинні допускатися особи, які пройшли спеціальне навчання і посвідчення, що мають, на право управління. Щомісячно обслуговуючий персонал повинен робити зовнішній огляд усіх частин машин і механізмів, канатів, гальмівних пристроїв, ланцюгових передач, ременів, руків'я, ковшів, що рухаються.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати (додається у разі наявності інформація про інженерне забезпечення об'єкта, в тому числі водопостачання та водовідведення)

З метою виробництва електричної та теплової енергії при спалюванні вугілля на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюються зола та шлак, що видаляються гідравлічним способом. На ТЕС діє система гідравлічного роздільного видалення золи і шлаку. Зола пульпа за допомогою двох шламових насосних першого підйому і третьою – другого підйому перекачується на золовідвал в балці «Західна», а шлакова пульпа – на шлаконакопичувач.

Шлакова пульпа від котлів підприємства шлакопроводами подається у шлаконакопичувач, що побудований та введений в експлуатацію у 1991 році на території золошлаковідвалу. Шлаконакопичувач влаштований в південній частині золошлаковідвалу.

Шлаконакопичувач утворений будівництвом дамб обвалування в техногенних золошлакових відкладеннях золошлаковідвалу для збору шлаку. Шлаконакопичувач ємністю 200 тис. м³ має дві секції по 100 тис. м³ кожна, які працюють по черзі: при заповненні однієї секції, зневоднений шлак з іншої – відвантажується.

Шлакова пульпа за допомогою двох багерних насосів подається в шлаконакопичувач. Освітлена вода зі шлаконакопичувача через систему трубопроводів поступає у водоприймальник насосної станції освітленої води. Повернення освітленої води в головний корпус для оборотного використання у циклі оборотного водопостачання системи гідрозолошлаковидалення здійснюється насосною станцією по трубопроводу діаметром 500 мм.

Дамби шлаконакопичувача побудовані з кар'єрних суглинків та шлаку на висоту 4 м. Шлаконакопичувач має ефективні засоби захисту а саме: канал освітленої води (забетонований). Від підтоплення атмосферними осадками влаштовано два нагорних канали. На дні секцій шлаконакопичувача (по центру) і в основі поділяючої дамби влаштований внутрішній дренаж із перфорованих труб, які обсіпані щебнем і кам'яною крихтою. Шлаконакопичувач має дві секції, які використовуються по черзі: під час заповнення однієї із секцій, шлак у другій - зневоднюється. На північ від шлаконакопичувача розташовано майданчик який планується, при необхідності, у разі заповнення секцій шлаконакопичувача, додатково використовувати для оброблення шлаку. Дно та схили даного майданчика облаштовані ефективними засобами захисту довкілля (0,5 м шаром утрамбованої глини, перекритою зверху поліетиленовою плівкою). Транспортування зневодненого шлаку автосамоскидами здійснюється по діючим внутрішнім технологічним автодорогам.

Шлак зневоднений також використовується при реалізації проєкту з «Розширення золовідвалу в балці Західна».

Проектна корисна ємність шлаконакопичувача 0,20 млн. м³, ємність відстійного ставка – 0,08 млн.м³, загальна – 0,28 млн.м³. Ємність додаткового майданчика для оброблення шлаку становить до 0,16 млн.м³. Максимально можливий загальний об'єм складування, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань фактичного положення з урахуванням проєктних відміток, складає до 0,423 млн.м³.

Загальна площа шлаконакопичувача з урахуванням майданчика для оброблення шлаку, автошляхів та прилеглої території складає 42 га.

Шлаконакопичувач експлуатується в режимі приймання, обезводнення шлаку з подальшим його перевантаженням за призначенням.

Запланований вихід шлаку становить 40 - 50 тис. т/рік. Максимально можливий об'єм до складування згідно проектних відміток складає до 423 тис.м³, що забезпечить роботу до 13,5 років при об'ємній вазі шлаку –1,445 т/м³.

Таблиця 1.4.1 – Об'єм складування шлаку, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань

Види робіт	од. вимірювання	Ділянки			Разом
		Майданчик оброблення шлаку	Секція 1	Секція 2	
Об'єм шлаконакопичувача на момент рекультивації	м ³	160000	135000	128000	423000

Техніко-технологічні показники шлаконакопичувача

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Рік введення шлаконакопичувача в експлуатацію	1991 р.
2	Термін експлуатації станом на січень 2024 р. з урахуванням майданчика оброблення шлаку	13,5 років
3	Тип шлаконакопичувача	Намивний
4	Ємність шлаконакопичувача за результатами інженерно-геодезичних вишукувань, млн. м ³ - Секція №1 - Секція №2 - майданчика оброблення шлаку	0,423 0,135 0,128 0,160
5	Площа рекультивації, га: - Секція №1 - Секція №2 - майданчика оброблення шлаку - прилегла територія	42,0 4,1 4,9 4,3 28,7
6	Клас капітальності шлаконакопичувача	IV
7	Кількість шлакової пульпи, що надходить із Котлотурбінного відділення КТВ, м ³ /год, млн. м ³ /рік	блоки 150 МВт КТВ-413; блоки 150 МВт КТВ-2,201
8	Кількість шлаків, накопичених у шлаконакопичувачі з початку експлуатації, млн. м ³	Шлаконакопичувач призначений для зневоднення шлаку або для повторного використання в якості замітника природних матеріалів на нарощування дамб золівідвалу та інших потреб споживачам. Періодичне відвантаження здійснюється з однієї секції, інша в цей час заповнюється. На 01.01.2024 р. секція №2 перебуває в роботі, заповнена на 70%. Залишковий обсяг шлаку в секції №1 - близько 35%

9	Кількість освітленої води, що повертається в цикл: - м³/год - млн. м³/рік	2100 14,60
10	Тип шлаконакопичувача відповідно до ландшафтно-геоморфологічного розташування	Рівнинний
11	Система водопостачання: - замкнута - змішана - прямоточна	Замкнута, оборотна
12	Джерело-споруда, з якої здійснюється забір води	Відсутнє
13	Скиди стічних вод у водотоки та акваторії	Скидання освітленої води відсутнє. Скидання фільтраційних вод здійснюється в нагірний канал №1 з подальшими їх надходженням у дренажну канаву
14	Система відведення фільтраційних вод: - повернення в шлаконакопичувач; - скидання у водотік; - на прилеглу територію	У нагірний канал №1
15	Зміна рівня ґрунтових вод на прилеглих до огорожувальних конструкцій секцій №1, №2 та майданчика оброблення шлаку територіях (за час експлуатації)	1,08 м

**Огороджувальні споруди шлаконакопичувача. Ґрунтові греблі
(Огороджувальні дамби)**

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Тип дамб:	Насипні
2	Основні розміри, м - довжина по гребеню, м - ширина по гребеню, м - максимальна висота, м - максимальний натиск, м - нормальний підпірний горизонт, м - абсолютна відмітка гребеня, м	<u>Огороджувача дамба</u> 1259,0 8,0-14,0 4,0 3,5 56,5 57,0
	- довжина по гребеню, м - ширина по гребеню, м - максимальна висота, м - максимальний натиск, м - нормальний підпірний горизонт, м - абсолютна відмітка гребеня, м	<u>Розділова дамба</u> 330,0 12,45 4,0 3,0 56,5 57,0
3	Середній коефіцієнт закладення верхового укосу гребель.	1:3
4	Середній коефіцієнт закладення низового укосу шлаконакопичувача	1:3
5	Фізико-механічні характеристики ґрунтів,	

	покладених у тіло греблі: - тип ґрунта - гранулометричний склад ґрунту - питома вага ґрунту, т/м ³ - коефіцієнт пористості - вологість - модуль деформації, 10 ³ МПа - коефіцієнт ущільнення - кут внутрішнього тертя, град. - зчеплення, МПа - межа пластичності, д.е. - межа розкочування, д.е. - коефіцієнт фільтрації, м/добу.	суглинок - 1,8 0,543 0,16 7 0,85 29 0,076 0,22 0,18 0,03
6	Спосіб відсипання ґрунтів у тіло греблі	відсипання насухо
7	Фізико-механічні характеристики ядра (діафрагми)	відсутні
8	Розрахункові фільтраційні втрати зі шлаконакопичувача, м ³ /доб.	328,8
9	Розрахункова мінімально допустима відстань від депресивної поверхні фільтраційного потоку до поверхні низового відкосу, м	1,1
10	Дренажні конструкції Тип та конструкції дренажу	Для прискорення зневоднення шлаку, по дну кожної секції (по центру) і в основі розділової дамби виконаний горизонтальний трубчастий дренаж з перфорованих труб Ду = 300 мм у фільтровій обсіпці. Довжина дренажу - три дрена по 325 м. Скидання води здійснюється в нагірний канал №1 через три дренажних колектора із сталевих труб Ду = 400 мм завдовжки по 13 м кожен.
11	Втрати дренажних вод, м ³ /добу	відсутні
12	Абсолютні позначки закладення низу дренажу, м: -від -до	51,5 52,0
13	Довжина дренажу, м	Три дрени Ду = 300 мм завдовжки по 325 м; Три дренажних колектора Ду = 400 мм довжиною по 13м
14	Тип і конструкція кріплення низового укосу	Посів трав по шару рослинного ґрунту завтовшки 0,20 м

Водоскидні споруди

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Місце розташування	На шлаконакопичувачі чотири шахтні водовипуски по два в кожній секції (у першій секції - №3 та №4; у другій секції – №1 та №2). Шахтні водовипуски розташовані в північній частині шлаконакопичувача.
2	Тип водоскиду	Шахтні водовипуски Через шахтні водовипуски здійснюється скидання освітленої води з секцій шлаконакопичувача. З водовипусків №1, №2 вода скидається у канал освітленої води, з водовипусків №3, №4 – у відповідний колектор, який відводить воду також у канал освітленої води. Кожен водовипуск складається з шахтного колодязя і трубопроводу, що відводить.
3	Пропускна здатність за максимального рівня води, м³/с	0,6
4	Характеристика водовідведення - тип: - канал, % - трубопровід - загальна довжина, м - діаметр по дну, м - глибина заповнення, м - уклон, % - гідроізоляція	1 2 3 4 відвідний колектор закритий тип - стальний 81 96 68,3 58 174 0,82 0,82 0,82 0,82 1,020 напірний 0,021 0,017 0,0037 0,0043 0,001 вельми посилена, тип I, ГОСТ 9.602-89
5	Поєднання з нижнім б'єфом - тип гасника - тип кріплення та його стан	Випуск освітленої води здійснюється в канал освітленої води. Місце випусків закріплено монолітним бетоном.

Водозабірні споруди

Насосна станція освітленої води №2

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Призначення	Насосна станція освітленої води № 2 призначена для відведення освітленої води зі шлаконакопичувача приймальний ківш НОВ № 1, для подачі підживлювальної води в оборотну систему ГЗВ і для підживлення багерної насосної станції II-го підйому
2	Місце розташування	Із західного боку шлаконакопичувача
3	Спосіб забору води	Три всмоктувальні трубопроводи Ду400 мм з водозабірними

		оголовками
4	Конструкція	Водозабірні оголовки скляного типу
5	Взаємне розташування водоприймача та насосної станції	Насосна станція розташована на відстані 50 м від дамби шлаконакопичувача, що захищає.
6	Продуктивність, м ³ /с	Максимальна – 0,58 (2100 м ³ /год) Станція оснащена автоматичним частотним регулюванням продуктивності насосної з метою підтримки постійного рівня освітленої води в каналі (52,2 м) та недопущення переливів у річку Дніпро.
7	Розміри водоприймальних вікон, м	діаметр 1,02
8	Наявність сміттязтримуючих пристроїв	Водозабірні оголовки закриті сміттязтримуючими ґратами. На бічних стінках труб водозабірних оголовків виконані прорізи шириною 10 мм через кожні 50 мм по всьому периметру.
9	Характеристика водоприймального оголовка: – кількість отворів - розмір, м – тип затвора	Діаметр 1,02 м, висота – 1,5 м
10	Діаметр або розмір у плані водоприймача, м	Діаметр 1,02 м
11	Розмір у плані насосної станції, м: - довжина – ширина - глибина (висота)	Наземна ч. Підземна ч. 13,0 13,0 4,5 4,5 3,7 3,65
12	Всмоктувальні лінії - діаметр, м - довжина, м	0,428 три лінії по 23,5 м кожна
13	Встановлені насоси: - тип	1Д1600-90 Q=1050 м ³ /год, H=39 м, електродвигун – 5АН315-В6 У3; Нел.дв=160 кВт; n= 980 об/хв. Управління основними насосами - автоматичне з використанням частотного регулювання, залежить від рівня води в каналі освітленої води, дистанційне, з майданчика обслуговування насосної та за місцем. Дренажні насоси: К 20-30- 2шт. Q=20 м ³ /год; H=30 м. вод. ст, n=2900 об/хв, N=2,7 кВт, U=380 В

Водовідвідні споруди

№ з/п	Найменування даних	Показник															
1	Тип споруди: - лоток - канал - трубопровід	- Канал освітленої води, відкритий, у виїмці, трапецеї-дального перерізу Трубопроводи освітленої води: - Ду = 500 мм для подачі води на НОВ № 1 (дві нитки); - Ду = 300 мм для подачі води на багерну насосну станцію II-го підйому															
2	Лоток	відсутній															
3	Канал: - довжина, м - ширина по дну, м - глибина, - поздовжній ухил - закладення укосів - кріплення укосів - витрата, м ³ /сек - швидкість, м / сек - споруди на каналі: - швидкіток - перепад	250,0 3,0 1,5-4,0 0,025-000 1:3 Монолітний бетон товщиною 0,20 м, на щебеневій підготовці 0,20 м з дренажними трубками діаметром 100 мм. 0,6 2,1 відсутні															
4	Трубопровід - довжина,м - діаметр,м - витрата,м ³ /сек - швидкість, м/сек - споруди на трубопроводах - Ду500 мм L=3074,6 м - Ду500 мм L=3100 м	<table> <tr> <td>Ду 500 (подача води на НОВ-1)</td> <td>Ду 500</td> <td>Ду 300 (Подача води на БНС II підйому)</td> </tr> <tr> <td>3010</td> <td>3074,6</td> <td>722</td> </tr> <tr> <td>0,53</td> <td>0,53</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>0,24</td> <td>0,24</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>1,50</td> <td>1,50</td> <td>1,25</td> </tr> </table> Водовипуск Ду=150 мм, ж/б колодязь – 1 шт (ПК0+42,0) Водопровідна криниця – 1 шт (ПК 4+60), із залізобетонних кілець Д=1,5 м Водовипуск у канал освітленої води Д=219х6мм – 1 шт. Криниця для випорожнення Д=2000 мм заввишки 2110 мм – 5 шт.	Ду 500 (подача води на НОВ-1)	Ду 500	Ду 300 (Подача води на БНС II підйому)	3010	3074,6	722	0,53	0,53	0,32	0,24	0,24	0,10	1,50	1,50	1,25
Ду 500 (подача води на НОВ-1)	Ду 500	Ду 300 (Подача води на БНС II підйому)															
3010	3074,6	722															
0,53	0,53	0,32															
0,24	0,24	0,10															
1,50	1,50	1,25															

Споруди гідрозахисту

№ з/п	Найменування даних	Показник	
1	Відведення поверхневих вод: Нагірний канал: - довжина, м - ухил - ширина по дну, м - закладення укосів -заповнення при розрахунковій витраті, м - витрата, м ³ /сек - швидкість м/сек - тип кріплення - споруди на нагірній канаві	Нагірний канал №1 604 0,0041 3,0 1:3 0,1 1,0 0,53 -щебінь шаром 0,20 м, при розчищення кріплення і конфігурація откосів були порушені Трубчастий водоскид	Нагірний канал №2 413 0,00426 3,0 1:3 0,55 4,8 1,74 -щебінь шаром 0,20 м, при розчищення кріплення і конфігурація откосів були порушені Трубчастий водоскид
2	Ставок збору дощових та талих вод, ємність м	Відсутній	
3	Дамба обвалування	Відсутній	
4	Водоскидні споруди, конструкція	<u>Нагірний канал №1:</u> - водопропускна споруда в дренажну канаву (ПК 6+00) - три нитки залізобетонних труб діаметром 1000 мм, довжиною по 8 м із залізобетонними оголовками; - водопропускна споруда з озера Безіменного в нагірний канал №1 (ПК 0+00) - одна нитка залізобетонних труб діаметром 1500 мм, довжиною 8 м із залізобетонним оголовком. <u>Нагірний канал №2:</u> - водопропускна споруда в дренажну канаву (ПК 4+00) - одна нитка залізобетонних труб діаметром 1000 мм, довжиною 8 м.	

Багерні насосні станції

Багерна насосна станція блоків 150 МВт КТВ

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Тип станції	Багерна насосна станція
2	Характеристика пульпонасосної станції	Транспортування шлаку утвореного котлами блоків 150 МВт КТВ на шлакозакрипачувач. Розташована в головному корпусі ТЕС, IV-а черга, в осях 58-60, одноступінчаста, заглиблена,

		позначка підлоги - мінус 3,50 м
3	Тип, характеристика насосів	12ГР-8Т Продуктивність – 800 м ³ /год Натиск -80м. вод. ст. Кількість оборотів-985 об/хв Електродвигун типу А13-46-42-6А: I=55 А , N =630 кВт, U=6000 В
4	Розрахункова продуктивність, м ³ /год	580
5	Засіб відведення води (пульпи) у разі аварійного затоплення станції: - додаткові насоси - загороджувальні греблі - та ін.	Вода від витоків при ущільненні сальників насосів відводиться з дренажного приямка дренажними насосами в систему ГЗУ -Дренажні насоси - 2 шт. Засоби для відведення пульпи відсутні.

Багерна насосна станція блоків 300 МВт КТВ

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Тип станції	Багерна насосна станція І-го – ІІ-го підйому
2	Характеристика пульпонасосної станції	Транспортування шлаку утвореного котлами блоків 300 МВт КТВ на шлакозакрипувач. Розташована в головному корпусі ТЕС, V-а черга, в осях 91-95, двоступінчаста, насоси І ступеня розташовані на позначці мінус 3,50 м, ІІ ступені – на позначці 0,00 м.
3	Тип, характеристика насосів	12ГР-8Т Продуктивність – 700 м ³ /год Натиск -45м. вод. ст. Кількість оборотів-740 об/хв Електродвигун типу А3-12-52-8: I=39 А , N =320 кВт, U=6000 В
4	Розрахункова продуктивність, м ³ /год	628
5	Вода для гідроущільнення сальників насосів: - оборотна - госпитна	оборотна
6	Засіб відведення води (пульпи) у разі аварійного затоплення станції: - додаткові насоси - перегороджувальні стінки - та ін.	Засоби для відведення пульпи відсутні -дренажні насоси - 2 шт. - дренажний приямок

Система гідравлічного транспорту золошлаків

№ з/п	Найменування даних	Показник
1	Характеристика пульпи:	
2	- витрата, м ³ /год	блоки 150 МВт КТВ – 413
3	- вагова консистенція, %	блоки 150 МВт КТВ – 1,25
4	- питома вага твердого, т/м ³	2,6 – 2,67
5	Шлакопроводи магістральні - довжина, м - діаметр, мм - кількість, шт	Блоків 150 МВт КТВ (IV-я черга): ШП №2, №7, №8 завдовжки 3430,8 м; Блоків 150 МВт КТВ: ШП №3, №4, №5, довжиною по 4339 м 478 мм, 426 мм №2, №7, №8 -три трубопроводи IV-ої черги; №3, №4, №5 - три трубопроводи V-ої черги
	Шлакопроводи розподільні	
	- довжина	IV-я черга: ШП №2 завдовжки 414 м; ШП №7 завдовжки 524 м; ШП №8 завдовжки 461 м. V-я черга: ШП №3 завдовжки 275 м; ШП №4 завдовжки 105 м; ШП №5 завдовжки 208 м. Один випуск довжиною 35 м – не підключений
	– діаметр, мм	530 мм, 478 мм, 426 мм

Кількість шлаку в шлакозакладах

167 830,892 т шлаку на 01.01.2023р.	116 145,946 м ³ шлаку на 01.01.2023 р.
43 608 т шлаку утворилося в 2023 р.	30 179 м ³ шлаку утворилося в 2023 р.
211 438,892 т шлаку на 01.01.2024р.	146 324,946 м ³ шлаку на 01.01.2024 р.

Склад макрокомпонентів в шлаку

Вологість %	Масова частка компонентів макроскладу шлаку у перерахунку на суху речовину, %											
	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	CaO	MgO	TiO ₂	P ₂ O ₃	K ₂ O	Na ₂ O	CuO	SO ₃	Інше
4,1	95,80	1,24	1,85	0,11	0,11	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,63

Основні показники території планованої діяльності наведені у таблиці нижче:

Найменування показника	Показники
Площа ділянки рекультивації, га	42
Площа майданчика оброблення шлаку, га	4,3
Площа секції №1, га	4,1
Площа секції №2, га	4,9

Площа прилеглої території, га	28,7
-------------------------------	------

Господарча зона шлаконакопичувача організована з західного боку ділянки.

У господарській зоні шлаконакопичувача розміщені:

- побутові приміщення;
- біотуалет;
- водонепроникний вигріб для побутових стоків;
- пункт протипожежного інвентарю.

На пункті протипожежного інвентарю розташований пожежний щит з необхідним інвентарем, дві ємності з водою об'ємом 1 м³ кожна та ящик з піском.

Територія господарчої зони має тверде покриття. Огорожа господарча зона влаштовується з металевої сітки по бетонних стовпів.

Шлаконакопичувач обслуговують 5 людей.

Інженерне забезпечення **ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ**

Шлаконакопичувач експлуатується в режимі приймання, обезводнення шлаку з подальшим його перевантаженням за призначенням.

Транспортування шлаку на шлаконакопичувач здійснюється гідравлічним способом. Система водопостачання та водовідведення шлаконакопичувача діє в оборотному замкнутому циклі. Розрахунковий водний баланс при річному виході шлаку 40-50 тис.т/рік - 4,1 млн.м³/рік. При цьому повернення освітленої води в систему гідрозоловидалення (ГЗВ) - до 3,6 млн.м³/рік. Схема гідрозоловидалення представлена в Додатку 12.

Перелік гідротехнічних споруд системи шлаковидалення:

- багерні насосні станції 1-го підйому №1 та №2 розташовані в головному корпусі IV черги і V черги котлотурбінного відділення (КТВ);
- магістральні шлакопроводи від КТВ до шлаконакопичувача;
- насосна станція освітленої води НОВ №2;
- трубопровід освітленої води від НОВ №2 до НОВ №1;
- трубопровід освітленої води від НОВ №2 до багерної насосної станції 2-го підйому;
- канал освітленої води;
- огорожуюча та розподільча греблі шлаконакопичувача (2-х секційного) об'ємом секцій по 100 тис.м³ кожна;
- шахтні водовипуски освітленої води;
- розподільчі шлакопроводи;
- дренажна система шлаконакопичувача;
- нагірні канали №№1, 2;
- дренажна канава у протоці р.Шиянка;
- режимно-спостережна мережа.

Експлуатація гідротехнічних споруд та обладнання здійснюється згідно експлуатаційних інструкцій та узгодженої «Режимної карти системи ГЗВ та оборотного водопостачання Придніпровської ТЕС».

Шлакова пульпа на шлаконакопичувач подається через багерні насосні 1-го підйому №1 та №2 КТВ розрахунковою продуктивністю 580 і 628 м³/год відповідно магістральними шлакопроводами діаметром 478 мм: IV черга - три трубопроводи по 3410м, V черга - три трубопроводи по 4350 м. Надалі, через розподільчі трубопроводи, пульпа подається у секції шлаконакопичувача.

У кожній секції шлаконакопичувача влаштовано по два водовипуски шахтного типу з трубопроводами - відводами діаметром 820 мм кожний. Розрахункова пропускна можливість кожного водовипуску - $0,60 \text{ м}^3/\text{с}$.

Надалі, за допомогою шахтних випусків, освітлена вода подається в канал освітленої води.

Канал освітленої води призначено для приймання освітленої води із секцій шлаконакопичувача, дренажної води із дренажної системи та пропуску їх до водозбору насосної станції освітленої води №2 (НОВ №2).

НОВ №2 призначено для перекачки освітленої води від шлаконакопичувача:

- на багерну насосну станцію 2-го підйому трубопроводом діаметром 300 мм - для промивки приймальних камер;

- в приймальний ковш насосної станції освітленої води НОВ №1 трубопроводом діаметром 500 мм - для повернення освітленої води в головний корпус на повторне використання в системі гідрозоловидалення.

Для прискорення обезводнення шлаку, а також для зниження рівня ґрунтових вод на прилеглій до шлаконакопичувача території під дном кожної секції накопичувача, а також в основі розподільчої греблі функціонують дренажі. Скид дренажних вод здійснюється в канал освітленої води.

Для відведення поверхневого стоку з водозбірної площі прилеглої до шлаконакопичувача території призначені два нагорних каналів №1 та №2. Води з нагорних каналів відводяться в дренажну канаву протоки р. Шиянка. Нагорний канал №1 прокладено з північної сторони шлаконакопичувача, нагорний канал №2 - з південної сторони. Нагорний канал №1 також відводить воду з Безіменного озера. Озеро з'єднано з нагорним каналом №1 водопропускною спорудою. Нагорні канали захищають шлаконакопичувач та прилеглу територію від підтоплення поверхневими та ґрунтовими водами.

Дренажна канава розташована зі сходу золошлаковідвалу та шлаконакопичувача та пов'язує акваторії заплав Сусанка та Ігренський з р. Дніпро. Дренажна канава приймає та відводить поверхневі та ґрунтові води з прилеглої водозабірної площі та нагорних каналів №1 та №2.

Золошлаковідвал в протоці ріки Шиянка не експлуатується. Площа золошлаковідвалу піддана природній рекультивації, заросла різнотравом, очеретом, верболозами та іншими чагарниками. Технологічне водопостачання відсутнє. Зволоження території залежить лише від кількості атмосферних опадів тобто від поверхневого зволоження. Поверхневі та ґрунтові води з прилеглої водозабірної площі золошлаковідвалу приймає дренажна канава.

Рівні залягання ґрунтових вод на прилеглій території та їх хімічний склад за останні 10 років стабільні.

ЕЛЕКТРОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Територія шлаконакопичувача забезпечуються електроживленням від центральних електромереж.

ОПАЛЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Опалення та вентиляція на території шлаконакопичувача відсутні.

Потреба в земельних ресурсах становить 42 га для розміщення шлаконакопичувача. Додаткового відведення земель не потрібно. Шлаконакопичувач розміщено на існуючій земельній ділянці, загальна площа якої становить 73,1766 га.

Режим роботи об'єкта планованої діяльності - безперервний

В процесі провадження планованої діяльності негативний вплив на біорізноманіття не передбачається.

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Згідно до ст. 1 Закону України «Про управління відходами» відходами є будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт

Будівельні роботи будуть проводитися після закінчення експлуатації шлаконакопичувача (2-й пусковий комплекс).

Під час проведення будівельних робіт будуть утворюватися побутові відходи, шлами септичних ємностей, чорні метали.

Відходи будуть зберігатися у спеціально відведених місцях з подальшим вивезенням на оброблення згідно договорів із спеціалізованими підприємствами.

Вплив буде тимчасовий і мінімальний, що суттєво не вплине на стан навколишнього природного середовища.

Розрахунок обсягу утворення побутових відходів

Побутові відходи утворюються в результаті господарсько-побутової діяльності працівників. Побутові відходи зберігаються в контейнерах на спеціально відведеному майданчику з твердим покриттям господарсько-побутової зони. По мірі накопичування вивозяться на полігон для захоронення, згідно укладеним договорам (Додаток 13).

Розрахунок обсягів утворення побутових відходів здійснюється згідно Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Правил надання послуги з управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуги з управління побутовими відходами» від 08.08.2023 р. та Наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження Правил визначення норм надання послуги з управління побутовими відходами» від 30.07.2010 р. № 259. Відповідно до норм накопичення побутових відходів, середньодобова норма накопичення побутових відходів на 1 робітника становить 0,3 кг/добу.

$$B = N \times 0,3 \times 360 / 1000, \text{ т/рік}$$

де,

тривалість роботи – 360 днів на рік;

N – чисельність працівників, 30 чел.;

$$B = 30 \times 0,3 \times 360 / 1000 = 3,24 \text{ т/рік}$$

Розрахунок обсягу утворення шламів септиків

Даний вид відходу утворюється в результаті життєдіяльності працівників. У господарській зоні шлаконакопичувача розміщено біотуалет із септиком.

Кількість господарсько-побутових стоків розраховується за формулою:

$$M = N \cdot m \cdot k_2 \cdot D \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

де N - чисельність працюючих;

m - кількість пастоподібних та рідких відходів на одну людину на добу, m = 1,23 кг;

k₂ - коефіцієнт використання біотуалету, k₂ = 0,3;

D - кількість робочих днів.

Кількість господарсько-побутових стоків становитиме:

$$M = 30 \cdot 1,23 \cdot 0,3 \cdot 360 / 1000 = 3,99 \text{ т/рік}$$

Шлам септиків по мірі накопичення вивозиться суб'єктами господарювання у сфері управління відходами за договорами.

Розрахунок обсягу утворення чорних металів

Під час демонтажу трубопроводів утвориться брутто чорних металів в кількості 1889,22 т згідно з кошторисом.

Дані про види, кількість, очікуваних відходів та напрямок управління ними під час проведення будівельних робіт наведені в таблиці 1.5.1.1.

Відходи, що утворюються під час будівельних робіт, розміщуються у спеціально облаштованих місцях з огорожею і твердим покриттям. Організація, що виконує роботи з будівництва організовує своєчасне збирання та передачу відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором, а також усунення усіх видів забруднень, що утворилися під час виконання робіт.

При реалізації планованої діяльності використовується орендована будівельна та автотранспортна техніка (за договором). Орендована автотранспортна та будівельна техніка обслуговується на підприємствах власників техніки – відходи, що утворюються при обслуговуванні техніки, обліковуються підприємствами власниками будівельної та автотранспортної техніки. Заправка будівельної та автотранспортної техніки буде відбуватися за межами території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Заходи щодо управління відходами:

- при експлуатації будівельних машин і механізмів не допускати забруднення водних об'єктів і земельних ресурсів паливно-мастильними матеріалами та іншими відходами;
- забороняється ремонт будівельної та автотранспортної техніки на території будівельного майданчику;
- забороняється стоянка техніки на відкритому ґрунті;
- оснащення майданчика проведення будівельно-монтажних робіт контейнерами для роздільного збору побутових відходів;
- не допускати видалення матеріалів і відходів з ділянок робіт шляхом їх спалювання;
- своєчасно передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договорами на подальше оброблення;
- тимчасове складування матеріалів і відходів на території майданчика в спеціально обладнаних місцях.

Управління відходами буде здійснюватися відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Таблиця 1.5.1.1 – Характеристика відходів, що утворюватимуться під час проведення будівельно-монтажних робіт

Код і назва відходів за ДК 005-96	Код і найменування відходу згідно Національного переліку відходів	Небезпечність відходів (згідно Закону України «Про управління відходами» та Порядку класифікації відходів)	Кількість	Напрямок управління відходами
1	2	3	4	5
7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	20 03 01 Змішані побутові відходи	не є небезпечними	3,24 т	Передача суб'єктам господарювання, що здійснюють операції з управління побутовими відходами, за договором на подальше оброблення
7720.3.1.02 Шлам септиків	20 03 04 Шлами септичних ємностей	не є небезпечними	3,99 т	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення
4510.2.9.06 Конструкції залізобетонні та металеві та деталі із заліза й сталі зіпсовані (пошкоджені) або неідентифіковані: (демонтовані трубопроводи, металеві конструкції, залізничні колії, арматура, сталь прокатна, сталь конструкційна)	16 01 17 Чорні метали	не є небезпечними	1889,22 т	Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором на подальше оброблення

При експлуатації шлаконакопичувача

В результаті господарської діяльності з виробництва електричної енергії при спалюванні палива на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюється шлак (10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04)), що видаляється гідравлічним способом на шлаконакопичувач, який складається з двох секцій (площа секції № 1 – 4,1 га, секції № 2 – 4,9 га) та майданчика оброблення шлаку (площа 4,3 га).

Запланований вихід шлаку становить 40 - 50 тис. т/рік. Максимально можливий загальний об'єм складування шлаку, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань фактичного положення з урахуванням проєктних відміток, складає до 0,423 млн.м³.

Максимально-можливе відвантаження споживачам/перевантаження на додатковий майданчик складає 37536 т/рік шлаку.

Згідно Закону України «Про управління відходами» шлаконакопичувач – це об'єкт оброблення відходів. Об'єкт оброблення відходів – установка, інженерна споруда або інший об'єкт, що використовується для здійснення операцій з відновлення або видалення відходів.

Вплив планованої діяльності на навколишнє середовище, зумовлений утворенням та управлінням відходами, можна вважати допустимим.

Управління відходами під час експлуатації шлаконакопичувача наведено в Таблиці 1.5.1.2.

Таблиця 1.5.1.2 - Управління відходами під час експлуатації шлакозакладача

Найменування відходу	Найменування відходу згідно Національного переліку відходів	Код відходу згідно Національного переліку відходів	Відомості про склад та властивості відходів	Управління відходами	Об'єм утворення відходу на, т/рік
Шлак	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	10 01 01	Склад: Залізо та його сполуки; Алюміній та його сполуки; Цинк та його сполуки; Марганець та його сполуки; Мідь та його сполуки. Властивості: не містить небезпечних речовин у кількостях, що проявляють небезпечні властивості (відходи, що не є небезпечними).	D4 Скидання на поверхню рідких і шламових (мулових) відходів, у тому числі скидання рідких або шламових відходів у котловани, ставки чи відстійники тощо D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення. R 5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту) R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулю-	40-50 т/рік

				вання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1-R11 R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)	
--	--	--	--	--	--

1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів забруднення води

При виконанні підготовчих та будівельних робіт

Джерелом господарського-побутового водопостачання на період будівельно-монтажних робіт є привізана вода у бутлях.

Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при будівельно-монтажних роботах складає 0,750 м³/добу, 0,270 тис. м³/рік.

На виробничі потреби вода не використовується.

Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води. Витрата води на пожежогасіння прийнято 10 л/с, з розрахунку одночасної пожежі на будмайданчику.

Потреба будівництва в воді визначається згідно розрахунковим нормативам в залежності від річного об'єму будівельно-монтажних робіт та розмірів території будмайданчика.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до біотуалету із септиком.

Відведення поверхневих стічних вод з території будівельного майданчика безпосередньо на рельєф не допускається.

Забруднення поверхневих вод при будівельних роботах не відбувається.

Під час проведення капітального ремонту скид забруднюючих і стічних вод в поверхневі водотоки і водойми відсутній. Проектні рішення виключають порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій в зоні шлаконакопичувача.

Під час проведення будівельних робіт буде використовуватися справна спецтехніка, що унеможливило витікання ПММ на рельєф.

При експлуатації шлаконакопичувача

Водні ресурси використовуються для транспортування шламової пульпи на шлаконакопичувач і знаходяться в оборотній системі водопостачання.

Водопостачання та водовідведення ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування № 113/ДП/49д-23, виданий Державним агентством водних ресурсів України від 14.12.2023, строк дії до 14.12.2026 (Додаток 14).

Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при експлуатації шлаконакопичувача складає 0,125 м³/добу, 0,046 тис. м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до туалету, який знаходиться в господарській зоні шлаконакопичувача, з подальшим надходженням до водонепроникного вигрібу для побутових стоків. По мірі накопичення вигрібу побутові стоки відкачуються та потрапляють на очисні споруди Дніпроводоканалу згідно договору (Додаток 10).

Шлаконакопичувач експлуатується в режимі приймання, обезводнення шлаку з подальшим його перевантаженням за призначенням.

Транспортування шлаку на шлаконакопичувач здійснюється гідравлічним способом. Система водопостачання та водовідведення шлаконакопичувача діє в оборотному замкнутому циклі, що виключає скиди забруднюючих і стічних вод в поверхневі водотоки і водойми.

Розрахунковий водний баланс при річному виході шлаку 40-50 тис.т/рік - 4,1 млн.м³/рік. При цьому повернення освітленої води в систему гідрозоловидалення (ГЗВ) - до 3,6 млн.м³/рік.

Перелік гідротехнічних споруд системи шлаковидалення:

- багерні насосні станції 1-го підйому №1 та №2 розташовані в головному корпусі IV черги і V черги котлотурбінного відділення (КТВ);
- магістральні шлакопроводи від КТВ до шлаконакопичувача;
- насосна станція освітленої води НОВ №2;
- трубопровід освітленої води від НОВ №2 до НОВ №1;
- трубопровід освітленої води від НОВ №2 до багерної насосної станції 2-го підйому;
- канал освітленої води;
- огорожуюча та розподільча греблі шлаконакопичувача (2-х секційного) об'ємом секцій по 100 тис.м³ кожна;
- шахтні водовипуски освітленої води;
- розподільчі шлакопроводи;
- дренажна система шлаконакопичувача;
- нагірні канали №№1, 2;
- дренажна канава у протоці р.Шиянка;
- режимно-спостережна мережа.

Експлуатація гідротехнічних споруд та обладнання здійснюється згідно експлуатаційних інструкцій та узгодженої «Режимної карти системи ГЗВ та оборотного водопостачання Придніпровської ТЕС».

Шлакова пульпа на шлаконакопичувач подається через багерні насосні 1-го підйому №1 та №2 КТВ розрахунковою продуктивністю 580 і 628 м³/год відповідно магістральними шлакопроводами діаметром 478 мм: IV черга - три трубопроводи по 3410м, V черга - три трубопроводи по 4350 м. Надалі, через розподільчі трубопроводи, пульпа подається у секції шлаконакопичувача.

У кожній секції шлаконакопичувача влаштовано по два водовипуски шахтного типу з трубопроводами - відводами діаметром 820 мм кожний. Розрахункова пропускна можливість кожного водовипуску - 0,60 м³/с.

Надалі, за допомогою шахтних випусків, освітлена вода подається в канал освітленої води.

Канал освітленої води призначено для приймання освітленої води із секцій шлаконакопичувача, дренажної води із дренажної системи та пропуску їх до водозбору насосної станції освітленої води №2 (НОВ №2). Насосна станція №1 використовується для повернення освітленої води в головний корпус на повторне використання в системі гідрозоловидалення.

НОВ №2 призначено для перекачки освітленої води від шлаконакопичувача:

- на багерну насосну станцію 2-го підйому трубопроводом діаметром 300 мм - для промивки приймальних камер;
- в приймальний ковш насосної станції освітленої води НОВ №1 трубопроводом діаметром 500мм - для повернення освітленої води в головний корпус на повторне використання в системі гідрозоловидалення.

Для прискорення обезводнення шлаку, а також для зниження рівня ґрунтових вод на прилеглій до шлаконакопичувача території під дном кожної секції накопичувача, а також в основі розподільчої греблі функціонують дренажі. Скид дренажних вод здійснюється в канал освітленої води.

Для водовідведення поверхневого стоку з водозбірної площі прилеглої до шлаконакопичувача території призначені два нагорних канали №1 та №2. Води з нагорних

каналів відводяться в дренажну канаву протоки р.Шиянка. Нагорний канал №1 прокладено з північної сторони, а №2 з південної сторони шлаконакопичувача. Нагорний канал №1 також відводить воду з Безіменного озера. Нагорні канали захищають шлаконакопичувач та прилеглу територію від підтоплення поверхневими та ґрунтовими водами. Дренажна канава розташована зі сходу золошлаковідвалу та шлаконакопичувача й пов'язує акваторії заплав Сусанка та Ігреньський з р.Дніпро. Дренажна канава приймає та відводить поверхневі та ґрунтові води з прилеглої водозбірної площі та нагорних каналів №1 та №2.

Рівні залягання ґрунтових вод на прилеглій території та їх хімічний склад за останні 10 років стабільні.

Функціонування об'єкта планованої діяльності не здійснює негативний вплив на стан підземних та поверхневих вод.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Діяльність об'єкту не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

При виконанні підготовчих та будівельних робіт

При виконанні робіт з капітального ремонту шлаконакопичувача характерним є відсутність стаціонарних організованих джерел викидів шкідливих речовин в атмосферу. Так як при здійсненні робіт працює виїзна спеціальна техніка, то всі джерела виділення і викидів є пересувними і неорганізованими.

Джерелами викидів шкідливих речовин при проведенні будівельно-монтажних робіт є:

- Викиди від двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів;
- Викиди від газорізувальних робіт;
- Викиди при виконанні земляних робіт, пересипці сипких матеріалів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин на період будівельно-монтажних робіт

1) Викиди від роботи двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів.

Розрахунок викидів від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту виконаний згідно «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» ВАТ «УкрНТЕК», 1999.

Вся автотранспортна техніка працює на дизельному паливі.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від використання палива автотранспортом здійснюється за формулою:

$$E_i = g_i \cdot K_i \cdot G_i \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

$$M_i = \frac{E_i \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

де:

E_i – валовий викид i -ї речовини, т/рік;

M_i – потужність викиду i -ї речовини, г/с;

T – час роботи, ч/рік;

g_i – середній питомий викид i -ї речовини, кг/т;

G_i – витрата i –го палива, т/рік;

Значення середніх питомих викидів шкідливих речовин автомобілями (кг/т палива) зазначені в таблиці нижче:

Вид палива	gCO_c	gCH_c	gNO_{xc}	gC_c	gSO_{2c}
Дизельне паливо	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин під час демонтажу трубопроводів зведені в таблицю нижче:

Найменування	Витрата палива, т/період	Забруднююча речовина									
		CO		NO ₂		SO ₂		вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉		C	
		г/с	т/пер	г/с	т/ пер	г/с	т/ пер	г/с	т/ пер	г/с	т/ пер
Самоскид КрАЗ	1,04	0,06	0,037	0,05	0,0328	0,008	0,0052	0,11	0,0664	0,0065	0,004
Автокран	6,32	0,042	0,227	0,036	0,199	0,006	0,032	0,0072	0,039	0,0044	0,024

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин під час проведення рекультивації шлаконакопичувача зведені в таблицю нижче:

Найменування	Витрата палива, т/період	Забруднююча речовина									
		CO		NO ₂		SO ₂		вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉		C	
		г/с	т/пер	г/с	т/ пер	г/с	т/ пер	г/с	т/ пер	г/с	т/ пер
Самоскид МАЗ	2,5	0,04	0,09	0,038	0,079	0,006	0,0125	0,0074	0,0155	0,0046	0,0096
Бульдозери (попереднє планування)	4,06	0,09	0,146	0,08	0,128	0,0128	0,0203	0,0157	0,025	0,0094	0,015
Бульдозери (остаточне планування)	4,06	0,09	0,146	0,08	0,128	0,0128	0,0203	0,0157	0,025	0,0094	0,015
Машини поливально-мийні	2,6	0,036	0,093	0,032	0,082	0,005	0,013	0,0062	0,016	0,0038	0,01

2) Викиди забруднюючих речовин при здійсненні газової різки металу

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при здійсненні газорізувальних робіт проводився по методиці «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», I том, Донецьк, 2004 рік.

Продуктивність – 5 п.м/год.

Час роботи – 420 год.

Питомі показники викидів забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря під час роботи газового різача наведені в таблиці нижче:

Питомий викид забруднюючих речовин на погонний метр			
Заліза оксид (Fe ₂ O ₃)	Марганець та його сполуки (MnO ₂)	Азоту діоксид (NO _x)	Вуглецю оксид (CO)
2,18	0,07	1,18	1,5

Заліза оксид

$$M^C = 2,18 \times 5/3600 = 0,003 \text{ г/с}$$

$$M^P = 2,18 \times 2100 \times 10^{-6} = 0,0046 \text{ т/рік}$$

Марганець та його сполуки

$$M^C = 0,07 \times 5/3600 = 0,0001 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,07 \times 2100 \times 10^{-6} = 0,00015 \text{ т/рік}$$

Азоту діоксид

$$M^C = 1,18 \times 5/3600 = 0,0016 \text{ г/с}$$

$$M^P = 1,18 \times 2100 \times 10^{-6} = 0,0025 \text{ т/рік}$$

Вуглецю оксид

$$M^C = 1,5 \times 5/3600 = 0,0021 \text{ г/с}$$

$$M^P = 1,5 \times 2100 \times 10^{-6} = 0,0032 \text{ т/рік}$$

3) Викиді при виконанні земляних робіт, пересипці сипких матеріалів

Під час проведення рекультивації пиловиділенням будуть супроводжуватися роботи по пересипу матеріалів, що пилять, а також земляні роботи.

Обсяг пиловидалення визначається згідно «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», УкрНЦТЕ, 1994 р.:

$$q = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times B_1 \times 10^6/3600, \text{ г/с}$$

де:

k_1 - вагова частка пилової фракції в матеріалі, визначається по таблиці 4.3.1;

k_2 - частка пилу від всієї маси пилу, що переходить в аерозоль, визначається по таблиці 4.3.1;

k_3 - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи транспорту, приймається по таблиці 4.3.2 ;

k_4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається по таблиці 4.3.3;

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається по таблиці 4.3.4;

k_7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу , приймається по таблиці 4.3.5;

G - кількість матеріалу, що переробляється;

B_1 - коефіцієнт, що враховує висоту пересипу, приймається відповідно до таблиці 4.3.7.

Використання матеріалів, що пилять - 28 т/період.

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин під час виконання земляних робіт, пересипці сипких матеріалів зведені в таблицю нижче:

k_1	k_2	k_3	k_4	k_5	k_7	G	B^1	г/с	т/рік
0,01	0,01	1,2	1	0,01	0,5	2,8	0,7	0,00032	0,000012

Для виключення пиління при плануванні території використовується пилопригнічення за допомогою поливомийної машини.

Зведена таблиця викидів на період проведення будівельно-монтажних робіт (демонтаж газопроводів та рекультивація шлаконакопичувача) наведена у Таблиці 1.5.3.1.

Таблиця 1.5.3.1 – Зведена таблиця викидів на період проведення будівельно-монтажних робіт (демонтаж газопроводів та рекультивація шлаконакопичувача)

Найменування забруднюючої речовини	Код речовини	CAS N, CAS	Клас небезпеки	ГДКм.р., ГДКс.Д.*, ОБРВ** мг/м ³	Потужність викидів	
					г/с	т/період
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	123	1309-37-1	3	0,04*	0,003	0,0046
Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	143	1313-13-9	2	0,01	0,0001	0,00015
Азоту діоксид	301	10102-44-0	3	0,2	0,0876	0,6513
Сажа	328	1333-86-4	3	0,15	0,0094	0,0776
Ангідрид сірчистий	330	7446-09-5	3	0,5	0,0128	0,1033
Вуглецю оксид	337	630-08-0	4	5,0	0,1041	0,7422
Вуглеводні насичені C12-C19	2754	-	4	1,0	0,11	0,1869
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за	2902	-	3	0,5	0,00032	0,000012
Всього:					0,32732	1,766062

Примітка: так як роботи проводяться поетапно, максимально-разові викиди (г/с) вказані найбільші, беручи до уваги роботи, які можуть проводитися одночасно (різка металу та робота двигунів внутрішнього згорання під час демонтажу газопроводів), валові викиди – сумарно.

Таким чином, за період проведення будівельно-монтажних робіт, які включають демонтаж газопроводів та проведення рекультивації шлаконакопичувача, викиди забруднюючих речовин в атмосферу становитимуть 1,766062 т.

Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носитиме тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення з даної території припиняться.

Для тимчасових джерел забруднення атмосфери, діючих тільки на момент проведення будівельно-монтажних робіт, розрахунки розсіювання не виконувалися у зв'язку з неорганізованим, періодичним і недовготривалим характером дії таких джерел.

При експлуатації шлаконакопичувача

На шлаконакопичувачі здійснюється приймання, зневоднення шлаку з подальшим його перевантаженням за призначенням. В процесі перевантаження матеріалу (шлаку) споживачам/перевантаження на додатковий майданчик в атмосферне повітря надходять

речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. На додатковий майданчик шлак планується транспортувати автосамоскидами по існуючій технологічній автодорозі з секцій шлакозакладача. Автосамоскиди є пересувними джерелами викидів.

Шлакозакладач являється стаціонарним неорганізованим джерелом викиду. Викиди забруднюючих речовин відбуваються при перевантаженні шлаку, який надходить з основного майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря від шлакозакладача проводиться згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Донецьк, 2000.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться на максимально-можливе відвантаження споживачам/перевантаження на додатковий майданчик у кількості 37536 т/рік.

Вихідні дані для розрахунку приведені в таблиці нижче:

№	Назва параметру	Параметр	Значення
1	Потужність перевантаження	т/год	8
2	Загальний обсяг шлаку	т/рік	37536

Викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок під час перевантаження шлаку розраховується за формулою:

$$M = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B) / 3600, \text{ де}$$

k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі, $k_1 = 0,05$;

k_2 – частка пилу, що переходить в аерозоль, $k_2 = 0,02$;

k_3 – коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, $k_3 = 1,7$;

k_4 – коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захищеності від зовнішніх впливів, умови пилоутворення, $k_4 = 1$

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $k_5 = 0,4$;

k_7 – коефіцієнт, що враховує розмір матеріалу, $k_7 = 0,6$;

G – сумарна кількість матеріалу. $G = 8$ т/год, 37536 т/рік.

B – коефіцієнт, що враховує висоту перевантаження, $B = 0,5$.

$$M^C = 0,05 \times 0,02 \times 1,7 \times 1 \times 0,4 \times 0,6 \times 8 \times 10^6 \times 0,5 / 3600 = 0,453 \text{ г/с}$$

$$M^P = 0,05 \times 0,02 \times 1,7 \times 1 \times 0,4 \times 0,6 \times 0,5 \times 37536 = 7,657 \text{ т/рік.}$$

Відповідно до технічного звіту ДП «ДОНЕЦЬКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОКТ» шлак являє собою продукт спалювання твердого мінерального палива в котельних установках і пилоутворюючий надлишок частинок складає не більше 5% від загального об'єму. Тому викид суспендованих твердих частинок з урахуванням пилоутворюючої складової становитиме:

$$M^C = 0,453 \times 0,05 = 0,023 \text{ г/с}$$

$$M^P = 7,657 \times 0,05 = 0,383 \text{ т/рік.}$$

Розрахунок викидів від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту виконаний згідно «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» ВАТ «УкрНТЕК», 1999.

Вся автотранспортна техніка працює на дизельному паливі.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від використання палива автотранспортом здійснюється за формулою:

$$E_i = g_i \cdot K_i \cdot G_i \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

$$M_i = \frac{E_i \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

де:

E_i – валовий викид i -ї речовини, т/рік;

M_i – потужність викиду i -ї речовини, г/с;

T – час роботи, ч/рік;

g_i – середній питомий викид i -ї речовини, кг/т;

G_i – витрата i -го палива, т/рік;

Значення середніх питомих викидів шкідливих речовин автомобілями (кг/т палива) зазначені в таблиці нижче:

Вид палива	gCOc	gCHc	gNOxc	gCc	gSO ₂ c
Дизельне паливо	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин при роботі автосамоскидів зведені в таблицю нижче:

Найменування	Витрата палива, т/рік	Забруднююча речовина									
		CO		NO ₂		SO ₂		вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉		C	
		г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Автосамоскид	2,5	0,04	0,09	0,038	0,079	0,006	0,0125	0,0074	0,0155	0,0046	0,0096

При нормальній експлуатації об'єкту перевищення допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря - не прогнозується.

Номер джерела викидів залишається незмінним – ДВ № 158, так як майданчик для оброблення шлаку існував і раніше на території шлакозаклада, але не використовувався. Необхідність використання додаткового майданчика обумовлена відсутністю попиту на шлак.

Характеристика шлакозаклада, як стаціонарного джерела викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.3.2.

Таблиця 1.5.3.2 - Характеристика шлаконакопичувача, як стаціонарного джерела викидів забруднюючих речовин

Найменування джерела	№ ДВ	Етапи технологічного процесу	Висота джерела вик. м	Діаметр джерела вик. м	Координати джерела				Характеристика пилогазоповітряної суміші			Забруднююча речовина			Визначена потужність викидів	
					точков. або почат. лінійного, центру		друг. кінця лінійн., шир. довж. площин.		Об'єм, м/с	Швидкість, м/с	Температура С	CAS N/CAS	код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
					X1	Y1	X2	Y2								
2			3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	21	22
Шлаконакопичувач	158	Перевантаження шлаку	2,0	-	0	0	8	5	0,39	-	26,7	-	030002902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,023	0,383

Примітка:

1. Координати джерела викидів № 158 були взяті з ситуаційної карти-схеми розташування шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС (Додаток 15)

Валові викиди забруднюючих речовин

Порівняльна таблиця викидів забруднюючих речовин від джерела викидів № 158 (шлакозакрипувача), що зазнає змін в результаті реалізації проєктних рішень, на існуюче та проєктне положення наведена у таблиці нижче:

№ ДВ	Найменування речовини	CAS N	ГДК _{м.р.} , ОБРВ*, ГДК _{с.д} *, мг/м ³	Потужність викиду забруднюючих речовин			
				Існуюче положення		Проєктне положення	
				г/с	т/рік	г/с	т/рік
158	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	0,5	0,023	0,383	0,023	0,383
ВСЬОГО:				0,023	0,383	0,023	0,383

В результаті реалізації проєктних рішень обсяг викидів не зміниться.

Таким чином від провадження планованої діяльності в атмосферу від стаціонарного джерела викидів при експлуатації шлакозакрипувача будуть викидатися:

- забруднюючих речовин ~ 0,383 т/рік.

Від пересувних джерел викидів планованої діяльності в атмосферне повітря будуть надходити 0,2066 т/рік забруднюючих речовин.

Санітарно-захисна зона

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) встановлюється з метою зниження рівня забруднення атмосферного повітря до встановлених значень. За межами СЗЗ забруднення атмосферного повітря не повинно перебільшувати гранично допустимі концентрації (ГДК).

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-4/26721 від 18.06.2018 року, затвердженого Головою Держпродспоживслужби України (Додаток 11), для території рекультивованого золошлаковідвалу та діючого шлакозакрипувача в протоці р. Шиянка ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, розташованого за адресою: м. Дніпро, Самарський р- н, вул. Халхінгольська, 77Б, встановлено санітарно-захисну зону від борту рекультивованого золошлаковідвалу розміром: 245 м у північному, 96 м у північно-східному, 80 м у східному, 78 м у південно-східному, 101 м у південно-західному, 270 м у західному та 210 м у північно-західному напрямках; від борту діючого шлакозакрипувача: 56 м у південно-східному напрямку та дотриманням розрахункової СЗЗ розміром 300 м в усіх інших напрямках.

Санітарно-захисна зона витримана.

Ситуаційна карта-схема розташування шлакозакрипувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, на якій зображено джерела викидів, встановлена СЗЗ наведена в Додатку 15.

1.5.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється на земельній ділянці загальною площею 73,1766 га з кадастровим номером - 1210100000:09:105:0007, яка розташована на території Дніпровської міської територіальної громади за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, та використовується АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» на правах оренди (договір оренди земельної ділянки від 19.12.2005 та додаткова угода від 28.10.2022 – Додаток 2). Категорія земельної ділянки: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Призначення земельної ділянки: 14.02 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії. Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права наведено в Додатку 3. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається.

У геоструктурному відношенні територія шлаконакопичувача розташована в межах південного борту Дніпровсько-Донецької западини (ДДЗ) у зоні зчленування з Придніпровським мегаблоком Українського кристалічного щита (УКЩ).

У геологічній будові району розташування шлаконакопичувача виокремлено два структурних поверхи: нижній - дислокований кристалічний докембрійський фундамент - і верхній - товща кайнозою, що лежить майже горизонтально.

Докембрійський фундамент полого занурюється в північно-східному напрямку. Він розбитий численними великими поздовжніми і поперечними розломами на окремі блоки.

Докембрійські відкладення (AR) представлені сильно метаморфізованими й дислокованими породами магматичного й осадово-ефузивного комплексів - плагіогранітами, кварцовими діоритами й мігматитами. Не рівна поверхня кристалічного масиву повсюдно плащеподібно вкрита корою вивітрювання. Елювіальні відкладення літологічно підрозділяють на три зони: дезінтеграції та вилуговування (дресвяно-глинисту), перехідну (глинисту) і первинних каолінів.

Кайнозойська група (KZ) повсюдно залягає субгоризонтально зі стратиграфічною неузгодженістю на елювіальних відкладах і представлена неогеновою і четвертинною системами. Загальна потужність кайнозойських відкладів сягає 60 м. Неогенова система поширена на вододільних просторах і розкривається глибокими балками та ярами. Вона представлена міоценовим відділом.

Міоценові відклади (N2) на території району планованої діяльності поширені широко і відсутні лише в заплавах річок і балках, а також в області розвитку четвертинних терас. Представлені горизонтом червоно-бурих, жовто-бурих, коричнево-червоних щільних глин потужністю 2 - 20 м. Неогеновий глинистий комплекс є регіональним водоупором.

Четвертинна система (Q) представлена відкладами перших надзаплавних терас р. Дніпро та сучасними річковими опадами.

Середньочетвертинні відклади (QII) розвинені не широко в межах другої тераси р. Дніпро. Літологічно вони доволі одноманітні й представлені пісками, крупність зерен яких має диференціацію за глибиною. Нижній шар потужністю 2 - 4 м, флювіогляціального генезису, представлений сірими різнозернистими пісками з гравієм і галькою. Вище залягають алювіальні тонко і дрібнозернисті піски світло-сірі з жовтуватим або блакитним відтінком. Верхню частину розрізу середньочетвертинних відкладень складають супіски і суглинки потужністю до 7 м, які, мабуть, представляють заплавну фацію алювію.

Верхньочетвертинні відклади (QIII) представлені алювіальними пісками жовтувато-сірого кольору, переважно кварцовими, місцями охристими. У вертикальному розрізі

спостерігається деяка закономірність у сортуванні пісків за механічним складом: верхня частина товщі складена дрібно і тонкозернистими пісками, порошкоподібними, у середній частині переважають більш грубозернисті різновиди. Нижня частина, як і верхня, представлена дрібно і тонкозернистими пісками. Потужність алювіальних відкладень змінюється від 8 до 30 м.

До сучасного відділу (QIV) належать алювіальні перевідкладені піщано-мулисті відклади долин річок і балок, а також елювіальні утворення всіх сучасних геоморфологічних рівнів від плато до заплав. Загальна потужність - 5 - 10 м.

У 2021 році Дніпропетровською філією ДУ «Держгрунтохорона» були проведені ґрунтові дослідження земельної ділянки, на якій розміщується шлаконакопичувач ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Відповідно до проведених досліджень, ґрунтовий покрив території планованої діяльності складають ґрунти:

220 - зольники з насипним суглинковим шаром.

Глибина гумусованого профілю 25-40 см, а власне гумусового шару - 10-15 см (вміст органічної речовини у гумусовому шарі - 3,65-3,88%). В верхньому шарі ґрунту (0-10см) вміст фізичної глини складає 46-57%, мулистої фракції - 98,5-11,0%.

Відповідно до агрохімічних показників та шифру ґрунтової відміни зроблено висновок, що з урахуванням фактичного стану антропогенно створеного техногенного рельєфу, ступеня природного заростання, наявності сформованого за тривалий термін гумусованого поверхневого шару, та можливості його подальшого використання, рекультивації, при проведенні незначних заходів з меліорації, на земельній ділянці не вимагається.

Враховуючи вищевикладене бачимо, що негативний вплив на геологічне середовище та ґрунти відсутні.

Ділянка планованої діяльності по сукупності факторів вказаних в ДБН А.2.1-1-2008 (Додаток Ж) відноситься до II (середньої) категорії складності інженерно-геологічних умов.

Досліджувана товща ґрунтів за генезисом, номенклатурною ознакою й властивостям, відповідно до вимог ДСТУ Б В. 2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) розділена на інженерно-геологічні елементи, у межах яких товща є статистично однорідною по складу й властивостям.

Геолого-літологічний розріз в межах ділянки робіт із поверхні представлений:

1. Сучасними техногенними відкладами:

- насипним супіском, твердої та пластичної консистенції, з грудками суглинку та глини, прошарками піску, включаючи будівельне сміття та вугільного шламу, строкатого кольору (жовто-бурий, сірий, коричневий, бурий), місцями з домішками органічних речовин, потужністю 2,2-4,0 м – ПЕ-1;

- насипним супіском, пластичної консистенції, з грудками суглинку та глини, прошарками піску, включаючи будівельне сміття та вугільного шламу, строкатого кольору (жовто-бурий, сірий, коричневий, бурий), місцями з домішками органічних речовин, розкритою потужністю 1,0-2,8 м – ПЕ-2;

- мілкою вугільною крихтою, чорного кольору, з супіщаним та піщаним заповнювачем, насиченою водою, розкритою потужністю 2,8 м – ПЕ-3.

Нормативна середньобагаторічна глибина сезонного промерзання ґрунтів становить 1,1 м.

Ґрунти, вище рівня ґрунтових вод, згідно ДСТУ Б В.2.6-145-2010, неагресивні до усіх марок бетону за водонепроникністю та неагресивні до залізобетонних конструкцій. Корозійна агресивність ґрунтів, згідно ДСТУ Б В.2.6- 193:2013, до алюмінієвих оболонок – висока, до свинцевих оболонок – середня, до сталі – середня.

На період досліджень (листопад 2023 р.) ґрунтові води у межах ділянки робіт залягають на глибині 3,0-4,4 м (абс. від. 52,5-53,8 м). Горизонт безнапірний і на всій площі свого поширення залягає першим від поверхні, відноситься до водоносного горизонту техногенних відкладів.

Фільтраційні властивості ґрунтів території шлакозакрипувача наведені в таблиці нижче:

Номер ПЕ	Найменування ґрунтів	Коефіцієнт фільтрації, м/добу
1,2	Насипні супіски	0,03
3	Мілка вугільна крихта	0,5

Ґрунтові води із сухим залишком 0,6 г/л та загальною жорсткістю 7,8 ммоль/л відносяться до гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Результати хімічного аналізу ґрунтової води приведені в таблиці нижче:

Види визначень		Свердл. №2 РГВ – 3,0 м Дата відбору: 20.11.2023 р.	
		мг/ дм ³	ммоль/ дм ³
Катіони	Na ⁺ +K ⁺	55,2	2,4
	Ca ⁺⁺	102,2	5,1
	Mg ⁺⁺	32,8	2,7
Аніони	Cl ⁻	67,4	1,9
	SO ₄ ²⁻	81,7	1,7
	HCO ₃ ⁻	402,4	6,6
Сухий залишок, мг/дм ³		555	
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³		7,8	
рН		8,05	
Лужність		6,6	

Ґрунтові води неагресивні до усіх марок бетону за водонепроникністю. За ступенем агресивності на арматуру залізобетонних конструкцій ґрунтові води неагресивні при постійному замочуванні та слабоагресивні при періодичному замочуванні. Ґрунтові води мають середню агресивність до свинцевих оболонок кабелю та до вуглецевої сталі, а також високу агресивність до алюмінієвих оболонок кабелю.

Середньобогаторічна сезонна амплітуда коливання рівня ґрунтових вод, в залежності від природних чинників та техногенного впливу, без урахування катастрофічних техногенних та природних явищ, становить до 1,5 м.

На період вишукувань, несприятливих сучасних фізико-геологічних процесів і явищ у межах території шлакозакрипувача не виявлено.

Роботи з капітального ремонту шлакозакрипувача вестимуться виключно у внутрішніх межах дамби шлакозакрипувача, не торкаючись прилеглих територій. Транспорт доставлятиме матеріали існуючими дорогами. Вилучення ґрунту або природних матеріалів при виконанні робіт на прилеглих територіях не передбачається.

В комплексі з капітальним ремонтом шлакозакрипувача передбачаються заходи по

рекультивациі шлаконакопичувача після виведення його з експлуатації. Детальна інформація щодо проведення технічної і біологічної рекультивациі території шлаконакопичувача наведена в Розділі 1.3 Звіту з ОВД.

Після закінчення рекультивациі буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням дерево-чагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Таким чином негативного впливу на ґрунтовий покрив і земельні ресурси не прогнозується.

Цінні родючі ґрунти – відсутні.

Проведення робіт по капітальному ремонту шлаконакопичувача виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження як при будівельно-монтажних роботах, так і при експлуатації.

Оцінки ретроспективного, існуючого і прогнозного станів геологічного середовища за фоновими та нормативними показниками в результаті реалізації планованої діяльності не змінюються.

Планована діяльність не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафтів на прилеглий території. Конструкції об'єктів планованої діяльності забезпечує їх стійкість і виключає деформацію ґрунтів в зонах їх розміщення, негативний вплив на геологічне середовище не передбачається.

Вирубка зелених насаджень не передбачена. Негативний вплив на земельні ресурси і надра відсутній.

1.5.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення а також випромінювання

При виконанні підготовчих та будівельних робіт

Шумове забруднення

Шумове забруднення – перевищення природного рівня шуму і ненормована зміна звукових характеристик на робочих місцях, у населених пунктах та інших місцях внаслідок роботи, промислових пристроїв, транспорту, поведінки людей тощо.

Рівні шуму, створюваного будівельним обладнанням, значно відрізняються в залежності від таких чинників, як модель, тип, стан і розмір обладнання, графік виконання робіт, стан території, на якій ведуться роботи. В цілому, основним джерелом шуму, що створює більшість будівельного обладнання, є дизельний двигун, який постійно працює в межах фіксованого розташування або в умовах обмеженого приміщення.

Основними джерелами фізичного впливу на атмосферне повітря під час виконання будівельно-монтажних робіт є робота двигунів будівельної техніки, що здійснює будівельно-монтажні роботи, будівельне обладнання.

Планова діяльність передбачає використання механізмів, що мають санітарно-гігієнічні сертифікати щодо використання в заявленій сфері. Їх технічний стан, включаючи шумову характеристику, періодично перевіряється на відповідність допустимим нормам при проведенні техоглядів і посвідчень.

Джерелами шуму при виконанні будівельно-монтажних робіт будуть:

- вантажна автомобільна техніка – 85...95 дБА;
- бульдозери, кран – 74...90 дБА;
- будівельне обладнання (компресори тощо) – 90 дБА.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні та методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проєктування захисту від шуму сельбишних територій».

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчої житлової по вул. Каширська, 3А, яка знаходиться у південно-східному напрямку на відстані 56 м від борту шлаконалисчувача.

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови $L_{\text{Атер}}$, дБА, від окремого джерела шуму (крім авіаційного) визначають за формулою:

$$L_{\text{Атер}} = L_{\text{А}} - \Delta L_{\text{Авідст}} - \Delta L_{\text{Апов}} - \Delta L_{\text{Апок}} - \Delta L_{\text{Аекр}} - \Delta L_{\text{Азел}} - \Delta L_{\text{Аобм}} + \Delta L_{\text{Авідб}}$$

де: $L_{\text{А}}$ – відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА, визначена згідно з розділом 6 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 (при розрахунку еквівалентного рівня звуку $L_{\text{А}} = L_{\text{Аекв}}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_{\text{А}} = L_{\text{Амакс}}$);

$\Delta L_{\text{Авідст}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою, визначається згідно з 7.7 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013;

$\Delta L_{\text{Апов}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;

$\Delta L_{\text{Апок}}$ – поправка в дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці, залежно від типу покриття території. За відсутності екранів на шляху поширення шуму і акустично твердим покриттям (щільний ґрунт, асфальт, бетон, вода) $\Delta L_{\text{Апок}} = 0$;

$\Delta L_{\text{Аекр}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму. У зв'язку з відсутністю екранів $\Delta L_{\text{Аекр}} = 0$;

$\Delta L_{\text{Азел}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{\text{Аобм}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{\text{Авідб}}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель. Відповідно до таблиці 11 ДСТУ-Н Б.В.1-33: 2013 $\Delta L_{\text{Авідб}} = 0$.

Величину поправки $\Delta L_{\text{Авідст}}$, дБА, визначають в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною A , м, і шириною B , м, за формулою:

$$\Delta L_{\text{Авідст}} = 10 \lg \frac{\pi r(2r + A + B) + AB}{\pi(2r + A + B) + AB}, \text{ дБА}$$

де: r – відстань, м, що відраховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки;

A – геометричні розміри джерела шуму (довжина, м), $A = 15$ м;

B – геометричні розміри джерела шуму (ширина, м), $B = 10$ м.

$$\Delta L_{\text{Апов}} = \frac{5r}{1000}, \text{ дБА}$$

де: r – відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою), м, $r = 56$ м.

$$\Delta L_{\text{Азел}} = \Delta L_{\text{Арайон}} + \Delta L_{\text{Апос}}, \text{ дБА}$$

де: $\Delta L_{\text{Арайон}}$ – шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА, таблиця 17 рис.7 та рис. 8 ДСТУ-НБ.В.1-33:2013, $\Delta L_{\text{Арайон}} = 1,5$;

$\Delta L_{\text{Апос}}$ – збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень пов'язане зі збільшенням періоду вегетації в містах, дБА, табл. 18 ДСТУ-НБ.В.1-33:2013, $\Delta L_{\text{Апос}} = 0$.

$$\Delta L_{\text{Аобм}} = -10 \lg \left(\frac{S}{S_{\text{пов}}} \right), \text{ дБА}$$

де: S – площа екранованої або неекранованої ділянки території займаної джерелом шуму, м^2 , $S = 150 \text{ м}^2$;

$S_{\text{пов}}$ – площа всієї території, яку займає джерело шуму, м, $S_{\text{пов}} = 420000 \text{ м}^2$.

Розрахунок сумарного рівня шуму визначається відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1- 35:2013 за формулою:

$$L_{\text{Асум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right), \text{ дБА}$$

де: L_i – рівень звукового тиску i -го джерела шуму, дБА.

Розрахунок сумарного рівня шуму на території будівельного майданчика складатиме:

$$L_{\text{Асум}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 95} + 10^{0,1 \times 90} + 10^{0,1 \times 90}) = 97,1 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку залежно від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою):

$$\Delta L_{\text{Авідст}} = 10 \lg \frac{3,14 \times 56 \times (2 \times 56 + 15 + 10) + 15 \times 10}{3,14 \times (2 + 15 + 10) + 15 \times 10} = 20,14 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку внаслідок загасання звуку в повітрі:

$$\Delta L_{\text{Анов}} = \frac{5 \times 56}{1000} = 0,3 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень:

$$\Delta L_{\text{Азел}} = 1,5 + 0 = 1,5 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму до розрахункової точки:

$$\Delta L_{\text{Аобм}} = -10 \lg \left(\frac{150}{420000} \right) = 34 \text{ дБА}$$

Розрахунок рівня шуму в розрахунковій точці (найближча житлова забудова) від будмайданчика:

$$L_{\text{Атер}} = 97,1 - 20,14 - 0,3 - 0 - 0 - 1,5 - 34 + 0 = 41,2 \text{ дБА}$$

Згідно ДСП №173 допустимий максимальний рівень шуму на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, становить 70 дБА вдень та 60 дБА вночі.

Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що при проведенні будівельно-монтажних роботах, максимальний рівень шуму біля найближчої житлової забудови не перевищить 41,2 дБА.

Таким чином, шумове навантаження на житлову зону під час будівельно-монтажних роботах буде прийнятним. Отже, в період проведення будівельних робіт очікується незначний та допустимий вплив шуму на межі найближчої житлової забудови.

Вплив від зазначених робіт є типовий будівельний шум, короткочасним і незначним, проектні рішення не здійснять негативного шумового впливу на довкілля.

Основним заходом щодо захисту від шуму є використання устаткування і транспортних засобів, які по шумовим характеристикам повинні відповідати нормативним параметрам. Шумові характеристики цього обладнання або граничні їх значення повинні вказуватися в паспорті або керівництві по їх експлуатації, що має контролюватися відповідними службами під час його придбання.

Для боротьби з вібрацією передбачається застосування глушників, облаштування сидінь водія автосамоскиду, бульдозера прокладками, що амортизують, звукоізоляція кабін, також своєчасне проведення планового та попереджувального ремонтів обладнання з обов'язковим контролем вібраційних характеристик після ремонту.

Вібраційне забруднення

Джерелами вібрації є двигуни будівельних машин та механізмів. Рівні вібрації обладнання, що використовується при будівельно-монтажних роботах, не перевищують допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно – гігієнічними нормативами.

Світлове, теплове, радіаційне забруднення та випромінювання

Під час проведення будівельних робіт джерела потенційного світлового та теплового забруднення відсутні.

Матеріали, які будуть використовуватися при здійсненні будівельних робіт, мають документи про радіаційну безпечність, що надаються постачальниками будівельних матеріалів.

Джерелами випромінювання при будівельних роботах є електрозварювальні апарати та електричні генератори, що встановлені на будівельній техніці. Напруга цих електроустановок нижче 330кВ, тому інтенсивність електромагнітного випромінювання не впливає на стан здоров'я людей, які знаходяться на промайданчику в межах поля випромінювання.

При експлуатації шлакозакладача

Шум як несприятливий фізичний фактор навколишнього середовища – це будь-який небажаний звук чи сукупність звуків з випадковими розподілами частоти інтенсивності, що сприймається негативно, заважає слуховому сприйняттю інформації, порушує тишу, завдає шкоди здоров'ю людини і знижує її працездатність (згідно ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму).

Основними джерелами фізичного впливу на атмосферне повітря під час експлуатації шлакозакладача є технологічне обладнання та робота двигунів автосамоскидів.

Планова діяльність передбачає використання обладнання, що мають санітарно-гігієнічні сертифікати щодо використання в заявленій сфері. Їх технічний стан, включаючи шумову характеристику, періодично перевіряється на відповідність допустимим нормам при проведенні техоглядів і посвідчень.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахунковій точці на території найближчої житлової забудови.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо-обраній розрахунковій точці;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахунковій точці.

Джерелами шуму при експлуатації шлакозакладача є:

- технологічне обладнання – 70 дБА;
- автосамоскиди – 74...90 дБА.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні та методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
- ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільбищних територій».

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчої житлової по вул. Каширська, 3А, яка знаходиться у південно-східному напрямку на відстані 56 м від борту шлакозакладача.

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови $L_{\text{Атер}}$, дБА, від окремого джерела шуму (крім авіаційного) визначають за формулою:

$$L_{\text{Атер}} = L_{\text{А}} - \Delta L_{\text{Авідст}} - \Delta L_{\text{Апов}} - \Delta L_{\text{Апок}} - \Delta L_{\text{Аекр}} - \Delta L_{\text{Азел}} - \Delta L_{\text{Аобм}} + \Delta L_{\text{Авідб}}$$

де: $L_{\text{А}}$ – відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА, визначена згідно з розділом 6 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 (при розрахунку еквівалентного рівня звуку $L_{\text{А}} = L_{\text{Аекв}}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_{\text{А}} = L_{\text{Амакс}}$);

$\Delta L_{\text{Авідст}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою, визначається згідно з 7.7 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013;

$\Delta L_{\text{Апов}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;

$\Delta L_{\text{Апок}}$ – поправка в дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці, залежно від типу покриття території. За відсутності екранів на шляху поширення шуму і акустично твердим покриттям (щільний ґрунт, асфальт, бетон, вода) $\Delta L_{\text{Апок}} = 0$;

$\Delta L_{\text{Аекр}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму. У зв'язку з відсутністю екранів $\Delta L_{\text{Аекр}} = 0$;

$\Delta L_{\text{Азел}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{\text{Аобм}}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{\text{Авідб}}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель. Відповідно до таблиці 11 ДСТУ-Н Б В.1-33: 2013 $\Delta L_{\text{Авідб}} = 0$.

Величину поправки $\Delta L_{\text{Авідст}}$, дБА, визначають в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною A , м, і шириною B , м, за формулою:

$$\Delta L_{\text{Авідст}} = 10 \lg \frac{\pi r(2r + A + B) + AB}{\pi(2 + A + B) + AB}, \text{ дБА}$$

де: r – відстань, м, що відрховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центра до розрахункової точки;

A – геометричні розміри джерела шуму (довжина, м), $A = 10$ м;

B – геометричні розміри джерела шуму (ширина, м), $B = 6$ м.

$$\Delta L_{\text{Апов}} = \frac{5r}{1000}, \text{ дБА}$$

де: r – відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою), м, $r = 56$ м.

$$\Delta L_{\text{Азел}} = \Delta L_{\text{Арайон}} + \Delta L_{\text{Алос}}, \text{ дБА}$$

де: $\Delta L_{\text{Арайон}}$ – шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА, таблиця 17 рис.7 та рис. 8 ДСТУ-НБ.В.1-33:2013, $\Delta L_{\text{Арайон}} = 1,5$;

$\Delta L_{\text{Апос}}$ – збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень пов'язане зі збільшенням періоду вегетації в містах, дБА, табл. 18 ДСТУ-НБ.В.1-33:2013, $\Delta L_{\text{Апос}} = 0$.

$$\Delta L_{\text{Аобм}} = -10 \lg \left(\frac{S}{S_{\text{пов}}} \right), \text{ дБА}$$

де: S – площа екранованої або неекранованої ділянки території займаної джерелом шуму, м^2 , $S = 60 \text{ м}^2$;

$S_{\text{пов}}$ – площа всієї території, яку займає джерело шуму, м^2 , $S_{\text{пов}} = 420000 \text{ м}^2$.

Розрахунок сумарного рівня шуму визначається відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1- 35:2013 за формулою:

$$L_{\text{Асум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right), \text{ дБА}$$

де: L_i - рівень звукового тиску i -го джерела шуму, дБА.

Розрахунок сумарного рівня шуму на території будівельного майданчика складатиме:

$$L_{\text{Асум}} = 10 \lg (10^{0,1 \times 70} + 10^{0,1 \times 90}) = 90,04 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку залежно від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою):

$$\Delta L_{\text{Авідст}} = 10 \lg \frac{3,14 \times 56 \times (2 \times 56 + 10 + 6) + 10 \times 6}{3,14 \times (2 + 10 + 6) + 10 \times 6} = 22,87 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку внаслідок загасання звуку в повітрі:

$$\Delta L_{\text{Анов}} = \frac{5 \times 56}{1000} = 0,3 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень:

$$\Delta L_{\text{Азел}} = 1,5 + 0 = 1,5 \text{ дБА}$$

Розрахунок поправки, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму до розрахункової точки:

$$\Delta L_{\text{Аобм}} = -10 \lg \left(\frac{60}{420000} \right) = 38,45 \text{ дБА}$$

Розрахунок рівня шуму в розрахунковій точці (найближча житлова забудова), від будмайданчика:

$$L_{\text{Атер}} = 90,04 - 22,87 - 0,3 - 0 - 0 - 1,5 - 38,45 + 0 = 26,92 \text{ дБА}$$

Згідно ДСП №173 допустимий максимальний рівень шуму на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, становить 70 дБА вдень та 60 дБА вночі.

Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що при експлуатації шлаконакопичувача максимальний рівень шуму біля найближчої житлової забудови не перевищить 26,92 дБА.

Таким чином, шумове навантаження на житлову зону під час експлуатації шлаконакопичувача буде прийнятним. Отже, в період провадження планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив шуму на межі найближчої житлової забудови.

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою обладнання планованої діяльності, в розрахунковій точці на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативних показників згідно ДСП №173. Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму не потрібно.

Вібрація: по своїй фізичній природі вібрація тісно пов'язана з шумом. Вібрація – коливання твердих тіл. На відміну від звуку, вібрації сприймаються різними органами і частинами тіла. При низькочастотних коливаннях вібрації сприймаються вестибулярним апаратом людини, нервовими закінченнями шкірного покриву, а вібрації високих частот сприймаються подібно ультразвуковим коливанням, викликаючи теплове відчуття. Вібрація виникає внаслідок обертального або поступального руху неврівноважених мас двигуна і механічних систем машин. Боротьба з вібраційними коливаннями полягає в зниженні рівня вібрації самого джерела збудження, а також застосуванні конструктивних заходів на шляху поширення коливань.

При реалізації планованої діяльності технологічні процеси не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

На межі території шлаконакопичувача існуючий рівень вібрації визначається як «відсутній» по санітарно-гігієнічним нормативам.

Оцінка електромагнітного випромінювання

При реалізації планованої діяльності не використовуватимуться технологічні процеси, що є джерелами статичної електрики, електромагнітних випромінювань, інших шкідливих факторів, які визначені ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".

Оцінка іонізуючого випромінювання та радіаційного забруднення

При провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При провадженні планованої діяльності не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфабета, гаммавипромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок.

Оцінка теплового та світлового забруднення

Планована діяльність не призведе до світлового та теплового забруднення навколишнього природного середовища.

1.5.6. Оцінка транскордонного впливу

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

РОЗДІЛ 2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Планована діяльність полягає у капітальному ремонті шлаконакопичувача за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, на території ВІДОКРЕМЛЕНОГО ПІДРОЗДІЛУ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО», далі, ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлаконакопичувача після припинення його експлуатації.

Технічна альтернатива 1.

З метою виробництва електричної та теплової енергії при спалюванні вугілля на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюються зола та шлак (10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04)), що видаляються гідравлічним способом.

На ТЕС діє система гідравлічного роздільного видалення золи і шлаку. Золава пульпа за допомогою двох шламових насосних першого підйому і третьої – другого підйому перекачується на золовідвал (ЗВ) в балці «Західна», а шлакова пульпа – на шлаконакопичувач. Шлакова пульпа від котлів підприємства шлакопроводами подається у шлаконакопичувач, що побудований та введений в експлуатацію у 1991 році на території золошлаковідвалу. Шлаконакопичувач влаштований в південній частині золошлаковідвалу. Шлаконакопичувач утворений будівництвом дамб обвалування в техногенних золошлакових відкладеннях золошлаковідвалу для збору шлаку. Шлаконакопичувач ємністю 200 тис. м³ має дві секції по 100 тис. м³ кожна, які працюють по черзі: при заповненні однієї секції, зневоднений шлак з іншої – відвантажується. Шлакова пульпа за допомогою двох багерних насосів подається в шлаконакопичувач. Освітлена вода зі шлаконакопичувача через систему трубопроводів поступає у водоприймальник насосної станції освітленої води. Повернення освітленої води в головний корпус для оборотного використання у циклі оборотного водопостачання системи гідрозолошлаковидалення здійснюється насосною станцією по трубопроводу діаметром 1000 мм. Дамби шлаконакопичувача побудовані з кар'єрних суглинків та шлаку на висоту 4 м.

Шлаконакопичувач має ефективні засоби захисту, а саме: канал освітленої води (забетонований). Від підтоплення атмосферними осадками влаштовано два нагорних канали. На дні секцій шлаконакопичувача (по центру) і в основі розділяючої дамби влаштований внутрішній дренаж із перфорованих труб, які обсіпані щебенем і кам'яною крихтою.

Виконання робіт з капітального ремонту шлаконакопичувача передбачено в два пускових комплекси.

В 1-му пусковому комплексі передбачено:

1) Розширення шлаконакопичувача з використанням додаткового майданчика для оброблення шлаку, дно та схили якого облаштовані ефективними засобами захисту довкілля (0,5 м шаром утрамбованої глини, перекритою зверху поліетиленовою плівкою). Площа земельної ділянки, на якій розташований шлаконакопичувач та майданчик для оброблення шлаку (далі - шлаконакопичувач), складатиме 42 га.

В 2-му пусковому комплексі передбачено (після закінчення експлуатації шлаконакопичувача):

- 1) Демонтаж випусків шлакопроводів секцій № 1, 2 шлаконакопичувача.
- 2) Ремонт доріг, які будуть застосовані при рекультивації.

3) Роботи з технічної рекультивації (планування, викладання укосів, укладання і ущільнення ґрунту).

4) Роботи з біологічної рекультивації, яка спрямована на озеленення території шлаконакопичувача.

5) Заходи щодо боротьби з ерозією ґрунту на рекультивованій ділянці.

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою видалення шлакової пульпи може бути вивезення шлакової пульпи залізничним транспортом до відпрацьованих шахт, але дане рішення є недоцільним та таким, що не застосовується в українській енергетичній сфері з наступних міркувань:

- недоцільність перевезення шлакової пульпи у літній період з проблемами забруднення навколишнього середовища на шляху проходження вагонів до місця складування;
- недоцільність перевезення шлакової пульпи у зимовий період з подальшим проблемами зі спорожненням вагонів;
- відсутність систем розвантаження шлакової пульпи з залізничних вагонів в районах відпрацьованих шахт;
- значна вартість реалізації технічних рішень;
- забруднення ґрунтових вод при складуванні шлакової пульпи в шахтах

Територіальна альтернатива 1

Капітальний ремонт шлаконакопичувача здійснюється на земельній ділянці з кадастровим номером - 1210100000:09:105:0007, яка розташована на території Дніпровської міської територіальної громади за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, та використовується АТ «ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО» на правах оренди. Категорія земельної ділянки – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Відведення додаткових земель для провадження планованої діяльності не передбачається

Територіальна альтернатива 2

У зв'язку з тим, що капітальний ремонт шлаконакопичувача планується на території діючого підприємства за наявними договорами оренди, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

РОЗДІЛ 3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без провадження планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань

В адміністративному відношенні територія ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС зі шлаконакопичувачем розташована в Самарському районі міста Дніпро Дніпропетровської області.

ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС знаходиться за адресою: 49112, м. Дніпро, Самарський район, вулиця Гаванська, буд. 1 (основний майданчик).

Капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється на земельній ділянці, яка розташована на території Дніпровської міської територіальної громади за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б.

Найближча житлова забудова (по вул. Каширська, 3А) знаходиться у південно-східному напрямку на відстані 56 м від межі майданчика шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Населення м. Дніпро становить 968502 людини станом на 19.01.2022 рік.

Фізико-географічні особливості району – місця розташування об'єктів планованої діяльності

Дніпропетровська область знаходиться у південно-східній частині України, в басейні середньої і нижньої течії Дніпра. На сході вона межує з Донецькою, на півдні - із Запорізькою і Херсонською, на заході - з Миколаївською та Кіровоградською, на півночі - з Полтавською та Харківською областями України. Територія області - 31,92 тис. км², що складає 5,3 % площі території країни. За площею Дніпропетровська область займає друге місце в Україні. Адміністративний центр області - місто Дніпро розташоване на обох берегах Дніпра та його притоків Самари.

Область розташована у степовій зоні України. Ландшафт переважно рівнинний.

Територія планованої діяльності розташована у зоні помірних широт. У зоні розташування об'єкта планованої діяльності клімат має риси помірно-континентального типу. Загалом він характеризується відносно прохолодною зимою та спекотним літом. Середня річна температура не більше +7 +9 °С. Найбільш холодний місяць – січень (-4 -6 °С), найтепліший – липень (+21 +23 °С). Річна кількість опадів збільшується від 400-430 мм на півдні до 450-490 мм на півночі. Кількість сонячних днів становить середньому 240 на рік.

Район розміщення шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС знаходиться в III помірному кліматичному районі, підрайоні "III В" з помірно-континентальним кліматом.

Середньорічна температура повітря становить 8,5 °С, найбільш спекотного місяця (липень) – +40 °С, холодного (січень) – -35 °С.

Вітровий режим характеризується перевагою вітрів північно-східного та східного напрямів, влітку та на початку осені, простежується перевага північних вітрів, середньорічна швидкість вітру – 4,4-5,0 м/с, максимальна – 28 м/с.

За кількістю опадів, що випадають, район планованої діяльності відноситься до зони недостатнього зволоження. Середньорічна кількість опадів – 475 мм, добовий максимум – 82 мм. Норма випаровування з водної поверхні – 944 мм, з поверхні ґрунту – 410 мм. За

фактичними даними, середня багаторічна величина сезонного випаровування з водної поверхні становить 722 мм, з поверхні суші – 530 мм.

З несприятливих атмосферних явищ у районі планованої діяльності спостерігаються: тумани (у середньому протягом року 61 день), грози - 29, град - 5, хуртовини - 27, запилені бурі – 5 -7.

Для більш детальної оцінки поточного стану довкілля було замовлено у Дніпропетровському регіональному центрі з гідрометеорології кліматичну характеристику району розміщення планованої діяльності (Додаток 19). Кліматична характеристика і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, приведені в Таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - Кліматична характеристика району планованої діяльності

Найменування характеристик	Величина
1	2
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	-
Коефіцієнт рельєфу місцевості, К	-
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	26,7
Середня температура повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-5,5
Середньорічна роза вітрів, %	
П	16,8
ПС	15,5
С	14,0
ПдС	10,5
Пд	9,7
ПдЗ	10,3
З	13,8
ПЗ	9,4
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, U^* , м/с	9-10

Змін мікроклімату в результаті провадження планованої діяльності не очікується, оскільки відсутні значні виділення теплоти та інертних газів, які мають змогу впливати на клімат та мікроклімат в прилеглий місцевості.

Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні планованої діяльності використані величини фонових концентрацій, надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології від 20.02.2024 (Додаток 20).

Згідно даним не спостерігаються перевищення фонових концентрацій завислих часток (недиференційований за складом пил) над гранично допустимими концентраціями максимально-разових на території планованої діяльності. В таблиці 3.2 представлені фонові концентрації по речовинам суспендованим (пил), так як від стаціонарних джерел викидів шлаконакопичувача в атмосферне повітря виділяються тільки речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Таблиця 3.2 - Фонові концентрації забруднюючих речовин

№ з/п	Забруднююча речовина		Гігієнічні нормативи		Фонові концен- трація, мг/м ³
	код	найменування	ГДК, мг/м ³	ОБРД, мг/м ³	
1	2	3	5	6	7
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)	0,5	--	0,40226

Дані про стан ґрунтового покриву та геологічного середовища

Земельний фонд Дніпропетровської області складає 3192,3 тис. га.

Структура земельного фонду Дніпропетровської області наведена в таблиці нижче:

Категорії земель та види земельних угідь	2020 рік		2021 рік		2022 рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
Категорії земель за основним цільовим призначенням						
Загальна площа території регіону	3192,3	100	3192,3	100	3192,3	100
з них:						
землі сільськогосподарського призначення	2512,1	78,7	210,844	33,59	2512,1	78,7
землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення	-	-	-	-	-	-
землі оздоровчого призначення	-	-	-	-	-	-
землі рекреаційного призначення	-	-	-	-	-	-

землі лісогосподарського призначення	-	-	-	-	-	-
землі водного фонду	-	-	-	-	-	-
Види земельних угідь						
Загальна площа земель		100		100	3192,3	100
з них:						
Сільськогосподарські угіддя, з них:	2512,1	78,7	210,844	33,59	2512,1	78,69
рілля	2152,6	67,4	0,244	0,04	2152,6	67,43
перелоги			3,473	0,55		
сіножаті					15,5	0,48
пасовища					294,0	9,2
багаторічні насадження	49,9	1,6	1,375	0,22	49,9	1,56
Землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, з них:	-	-	-	-	-	-
болота	-	-	-	-	-	-
яри	-	-	-	-	-	-

Основними проблемами використання земельних ресурсів в області є зменшення поживних речовин у ґрунтах, водна ерозія ґрунтів і недостатня рекультивація порушених земель. Напружена екологічна ситуація в більшості районів області зумовлена значною мірою недооцінкою, а нерідко й повним ігноруванням ерозійно-деградаційних процесів, зумовленими законами природи, так і антропогенною діяльністю.

Проблема збереження ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь та родючості ґрунтів набула загрозливих масштабів. Особливо великої шкоди родючості чорноземів в області завдає водна ерозія, причинами якої є велика розораність сільськогосподарських угідь, насиченість сівозмін просапними культурами, невиконання протиерозійних заходів на схилах.

В зв'язку з цим проводиться моніторинг земель з метою оцінки ефективності родючості ґрунту, прогнозування та оброблення інформації про сучасний стан сільськогосподарських угідь, розроблення обґрунтованих рекомендацій щодо запобігання негативним змінам стану земель.

Основні підприємства, що порушують землі області, це гірничозбагачувальні комбінати, які проводять розробку корисних копалин відкритим способом та шахти.

Одним з основних чинників антропогенного впливу на земельні ресурси є гірничо-видобувна промисловість.

Стан біологічного та ландшафтного біорізноманіття

На території Дніпропетровської області розвинені різноманітні типи байрачних лісів, балкові ландшафти з осередками ендемічної степової флори та фауни. У межах області є реліктовий Самарський бір - унікальне природне утворення, якому немає рівних у світі. У долинах степових річок і балках на поверхню виходять кристалічні породи, на яких формуються своєрідні біогеоценози. У долинах малих річок формуються багаті біологічним різноманіттям заплавно-борові та водно-болотні комплекси.

З метою розширення площі територій природоохоронного призначення, поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття у 2017 році рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 №176-8/VII затверджено Проєкт схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області.

На сучасному етапі розвитку господарювання в межах Дніпропетровської області спостерігається посилення впливу антропогенних чинників на структурні елементи екомережі та стан біорізноманіття.

Структурні елементи екомережі Дніпропетровської області наведена в таблиці 3.3.

Питання збереження біорізноманіття включені до “Дніпропетровської обласної комплексної програми (стратегії) екологічної безпеки та запобігання змінам клімату на 2016 - 2025 роки” (рішення Дніпропетровської обласної ради від 21.10.2015 № 680-34/VI).

Загальна площа ключових територій екомережі Дніпропетровської області складає 798 831 га, в тому числі у відсотках до площі району або міста, а саме:

- Дніпровський район 131 853 га (23,5 %);
- Кам'янський район 126 870 га (26,4 %)
- Криворізький район 103 141 га (18,0 %);
- Нікопольський район 94 279 га (27,7 %);
- Новомосковський район 87 319 га (25,1 %) ;
- Павлоградський район* 82 993 га (34,2 %);
- Синельниківський район 135 570 га (20,5 %);
- місто Дніпро* 16 513 га (40,8 %);
- місто Кам'янське 3 480 га (25,2 %);
- місто Кривий Ріг 16 813 га (41,6 %).

Складові структурних елементів екологічної мережі в розрізі одиниць адміністративно-територіального устрою регіону наведені в таблиці 3.4.

Таблиця 3.3 - Структурні елементи екомережі Дніпропетровської області

Категорії об'єктів ПЗФ	Об'єкти ПЗФ									% площі окремих категорій до загальної площі ПЗФ
	загальнодержавного значення			місцевого значення			разом			
	кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		
		усього	у тому числі надана в постійне котістх'вання		усього	у тому числі надана в постійне котістх'вання		усього	у тому числі надана в постійне користування	
Природні заповідники	1	3766,2	3766,2	-	-	-	1	3766,2	3766,2	-
Біосферні заповідники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Національні природні плпки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регіональні ландшафтні ГТЯГНГТ/Г	-	-	-	4	14099,66	-	6	14413,66	-	-
Заказники, усього	25	32573,78	X	82	48388,99	X	107	80962,77	X	-
у тому числі:										-
ландшафтні	16	28538,78	X	49	39002,29	X	63	67541,07	X	-
лісові	5	2955	X	3	1021	X	8	3976	X	-
ботанічні	2	332	X	19	4710	X	21	5042	X	-
загальнозоологічні	-	-	X	1	287	X	1	287	X	-
орнітологічні	2	748	X	3	462,6	X	5	1210,6	X	-
ентомологічні	-	-	X	4	462,6	X	4	462,1	X	-
іхтіологічні	-	-	X	2	2422	X	2	2422	X	-

Категорії об'єктів ПЗФ	Об'єкти ПЗФ									% площі окремих категорій до загальної площі ПЗФ
	загальнодержавного значення			місцевого значення			разом			
	кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		
		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування	
гідрологічні	-	-	X	1	22	X	1	22	X	-
загальногеологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-
палеонтологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-
карстово-спелеологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-
Пам'ятки природи, усього	3	148	X	50	363,94	X	53	511,94	X	-
V тому числі:										
комплексні	1	30	X	1	3,7	X	2	33,7	X	-
ботанічні	1	56	X	35	312,24	X	36	368,24	X	-
зоологічні	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-
гідрологічні	-	-	X	2	3,5	X	2	3,5	X	-
геологічні	1	62	X	12	44,5	X	13	106,5	X	-
Заповідні урочища	-	-	X	3	466,4	X	3	466,4	X	-
Ботанічні сади	2	108	-	1	27	-	3	135	108	-
Дендрологічні парки	-	-	-	1	2,8	-	1	2,8		-
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва	1	45	-	7	417,5	-	8	462,5	-	-
Зоологічні парки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РАЗОМ	32	36640,98	-	148	63766,29	-	182	100721,27	-	-

Таблиця 3.4 - Складові структурних елементів екологічної мережі в розрізі одиниць адміністративно-територіального устрою регіону

№ з/п	Адміністративно- територіальні одиниці регіону	Загальна площа, тис. га	Загальна площа екоме- режі, тис. га	Складові елементи екомережі, тис. га										
				території та об'єкти природно- заповідного фонду	землі водного фонду (прибережні захисні смуги)	водно- болотні угіддя	водоохоронні зони	землі лісового фонду	полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду	землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами	землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів	пасовища, сіножаті	радіоактивно забруднені землі, що не використовуються та підлягають окремій охороні як природні регіони з окремим статусом	інші природні території, об'єкти, землі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Дніпровський район	496,902		10,231	24,568	2,56	-	38,735	-	0,001	1,056	57,325	-	-
2	м. Дніпро	40,508		4,722	7,3	-		3,694	-	-	0,330	0,318	-	-

Відповідно до переліку створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду Дніпропетровської області, зазначеного на сайті Дніпропетровської обласної державної адміністрації за посиланням <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/dnipropetrovshina/prirodno-zapovidnij-fond>, у Дніпровському районі знаходяться наступні об'єкти ПЗФ:

Загальнодержавного значення:

- Природний заповідник: Дніпровсько-Орільський
- Ландшафтний заказник: Кільченський
- Лісовий заказник: Урочище Яцево
- Ботанічний сад: Ботанічний сад Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара
- Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва: Парк ім. Шевченко
- Комплексна пам'ятка природи: Урочище Лелія

Місцевого значення:

- Ландшафтний заказник: Балка Цегляна, Отченашкові наділи, Лівобережний
- Ботанічний заказник: Балка Павлівська, Балка Орлова, Балка Липова, Балка Осипова, Балка Бубликова, Балка Зміїна
- Ботанічна пам'ятка природи: Павлівський ліс, Ділянка тополевих насаджень, Ділянка дубових насаджень, Краснопільський, Сад
- Геологічна пам'ятка природи: Гранітні скелі
- Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва: Парк ім. Глоби, Севастопольський парк, Новокодацький
- Регіональний ландшафтний парк: Дніпровські ліси (Придніпровський), Дніпрові пороги
- Гідрологічний заказник: Озеро Довге
- Заповідне урочище: Гора Калитва

Найближчими об'єктами природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі до території планованої діяльності є:

- Регіональний ландшафтний парк місцевого значення “Дніпровські пороги (Придніпровський)” (відстань від шлакозакладу становить приблизно 739 м);
- Нововиділена ключова територія екомережі “Балка Западня” (відстань від шлакозакладу становить 1,7 км);
- Об'єкт Смарагдової мережі, який простягнувся вздовж заплави Дніпра, підходить до території планованої діяльності на відстань приблизно 302 м – UA0000093 Dniprovskoe Reservoir (Дніпровське водосховище).

Регіональний ландшафтний парк місцевого значення “Дніпровські пороги (Придніпровський)” загальною площею 4917,9 га, створений Рішенням обласної ради від 25.09.2008 № 443-16/У.

Територія регіонального ландшафтного парку «Дніпрові пороги» охопить терену трьох районів області – Дніпровського, Синельниківського та Солонянського.

Унікальний природний комплекс порожистої частини Дніпра має ключове значення для національної системи природоохоронних територій високого рангу. Дніпрові пороги – наймальовничіша і грандіозна пам'ятка природи України і перлина планетарного масштабу.

Численні зелені ящірки і водяні вужі снують по скелястих схилах. Міріади комах наповнюють повітря, приваблюючи увагу пернатих мисливців – сокола-боривітра,

сорокопудів, кропив'янок. В ярах і урвищах влаштовують гнізда круки, сичі, бджолоїдки та сиворакші. Мілководні затоки в гирлах підтоплених балок – прекрасні нерестовища.

Далі від берега, по балках, збереглися реліктові ділянки Придніпровських байраків – справжніх степових пралісів зі своїми екологічними особливостями і цікавинками. З 50 природних байраків у 21 зростають діброви первинної структури з віком деревостанів 150-300 років. Орієнтовно кількість вікових дубів і груш досягає тут понад 1000. Раритетний елемент у флорі судинних рослин Порожистого Дніпра представлений 15 видами із Червоної книги України, 4 видами з Європейського Червоного списку, та 67 видами із Червоного списку Дніпропетровської області.

Зонування з виділенням заповідної, рекреаційної та господарської зон дає змогу уникнути конфліктних ситуацій між природою та людьми, а також між місцевим населенням та приїжджими відпочивальниками. Зрештою, і це дуже важливо, регіональні парки покликані берегти, відтворювати та примножувати культурну та історичну спадщину, при тому зосереджуючись саме на збереженні неповторних рис того мікрорегіону, в якому вони розташовуються.



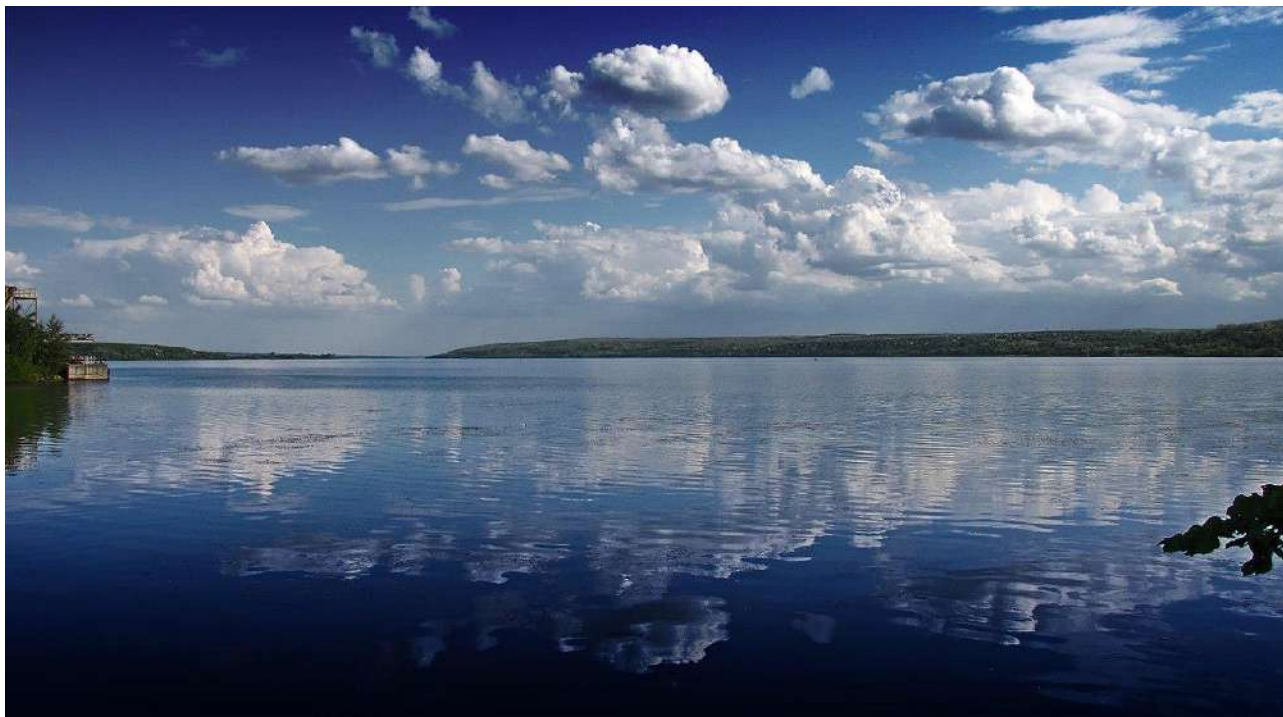
Регіональний ландшафтний парк місцевого значення “Дніпровські пороги (Придніпровський)”

Нововиділена ключова територія екомережі “Балка Западня”. Балка Западня — мала річка, що протікала однойменною балкою по території Дніпровського району Дніпропетровської області і впадала в рукав Самари річку Шиянку між житловими масивами Стара Ігреня та Чаплі. Нині збереглась тільки у верхній частині балки.



Нововиділена ключова територія екомережі “Балка Западня”

Об’єкт Смарагдової мережі, який простягнувся вздовж заплави Дніпра - UA0000093 Dniprovske Reservoir (Дніпровське водосховище). Ці території важливі для рідкісних у Європі видів та природних оселищ. Дуже важливо що чимало оселищ, наприклад більшість степових, охороняються переважно в Україні, адже абсолютна більшість країн, які є сторонами Бернської конвенції не мають степових територій.



Дніпровське водосховище навпроти сіл Діброва (лівий берег) та Майорка (правий берег), Дніпропетровська область

Проте, насправді місто Дніпро існує і розвивається в оточенні достатньо потужної, хоча і не цілісної, системи з природних екосистем і ландшафтів, які помітно і різнопланово впливають на довкілля – корегують газовий склад атмосфери, формують місцевий клімат,

регулюють перерозподіл водних ресурсів, а головне – задовольняють бурхливо зростаючі рекреаційні потреби агломерації «Дніпро – Новомосковськ – Кам'янське»

Стан Флори

На території області зареєстровано 356 видів адвентивних судинних рослин. Це складає 19,5 % від загальної кількості видів рослин.

Частина їх є інвазійними видами, які добре пристосувалися до місцевих умов, є постійними у складі природних рослинних угруповань, а, іноді і заміщують домінантні види у цих угрупованнях.

З погляду багатьох авторів, з появою заносних видів не відбувається збагачення флори, тому що посилення процесу антропогенного впливу викликає неминуче загальне збідніння аутохтонної (місцевої) флори, її спрощення й уніфікацію.

Значна інвазійна здатність даних видів становить загрозу аборигенному фіторізноманіттю, негативно впливає на здоров'я населення.

З наближенням весни актуальною є проблема збереження перших весняних квітучих рослин, які віднесені до категорії рідкісних й зникаючих видів та занесені до Червоної книги України. Масовий збір первоцвітів знижує чисельність їх популяцій.

У даний час питання збереження біологічного різноманіття на Землі є одним з найважливіших серед екологічних проблем. На першому місці у справі збереження біорізноманіття стоїть охорона рослин, які утворюють середовище для існування інших організмів. Найважливішим серед цього є збереження рідкісних та зникаючих видів рослин, що передбачає реєстрацію видів і складання “Червоних книг” окремих країн і регіональних “Червоних списків”. Існують Світовий і Європейський червоні списки рослин.

У Дніпропетровській області понад 40 років тому почалася робота з охорони рослинного світу.

Першим юридичним документом з охорони рослинності був список рідкісних та зникаючих рослин (54 види), затверджений рішенням Дніпропетровського облвиконкому від 09.10.1979 № 568.

У 1998 році був складений “Червоний список видів рослин Дніпропетровської області”, затверджений Дніпропетровською обласною радою (рішення обласної ради від 12.06.1998 № 7.2/XXIII), який включав 338 судинних рослин. З них 22 види включені до Європейського Червоного списку, 56 видів - до Червоної книги України (1996), 260 видів рослин, які охороняються в Дніпропетровській області.

У 2011 році провідними науковими установами області в галузі вивчення біорізноманіття було створено видання: “Червона книга Дніпропетровської області. Рослинний світ”. Це друге (після Донецької області) повномасштабне видання обласної Червоної книги рослин в Україні.

Вона є основою для охорони та відтворення видів рослин, занесених до Червоної книги України та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів рослинності, а також видів, що охороняються на регіональному рівні (Червоний список видів рослин і тварин Дніпропетровської області (рішення обласної ради від 27.12.2011 № 219-10/УІ).

У списку наведено 451 вид рідкісних та зникаючих рослин, що охороняються на території Дніпропетровської області.

Серед них - 16 видів занесені до Світового Червоного списку, 27 - до Європейського Червоного списку, 82 - до Червоної книги України.

Але ці види ретельно охороняються лише на території природного заповідника Дніпровсько-Орільський, Ботанічного саду Дніпропетровського національного університету та Криворізького ботанічного саду НАН України.

Види рослин та грибів, що охороняються, представлені в Таблиці нижче:

Види рослин та грибів	2022 рік
Природний заповідник “Дніпровсько-Орільський”	
Загальна кількість видів рослин та грибів на території Природного заповідника “Дніпровсько-Орільський”, од.	2341
Загальна кількість видів рослин та грибів регіону, од.	*
Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	14
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од	57
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни і природних середовищ існування в Європі, од.	3
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	2
Ботанічний сад Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара	
Види рослин на території області	451
Види рослин Дніпропетровської області, занесені до Червоної книги України	82
Криворізький ботанічний сад Національної академії наук України	
Види рослин на території КБС НАН України, к-сть видів	4000
Дикорослі види рослин на території КБС НАН України, к-сть видів	478
Види рослин, занесені до Червоної книги України, к-сть видів	78
Види рослин, занесені до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Дніпропетровської обл., к-сть видів	142
Види рослин, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, к-сть видів	7
Види рослин, занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), к-сть видів	3

Стан фауни

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 вид тварин, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції); 96 видів, занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS); 52 види, 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).

У межах природного заповідника “Дніпровсько-Орільський” охороняються види тварин, занесених до Червоної книги України, а також ті, що підпадають під дію міжнародних договорів. Збільшення чисельності деяких охоронюваних видів тварин пов'язано як із удосконаленням заходів з охорони так і з наданням статусу охорони новим видам у кожній наступній редакції Червоної книги України.

Як відомо, головною особливістю фауни є її динамічність, що визначається можливостями та історично сформованими особливостями її видів до зміни свого місця у

просторі і надзвичайно динамічній структурі угруповань у часі. На відміну від інших груп живих організмів, тварини активно переміщуються у просторі, змінюючи своє положення відповідно до змін факторів середовища та змін ресурсів. Тому всі заходи і програми щодо охорони фауни повинні враховувати цю її особливість, яка виявляється як в сезонних циклах, так і в багаторічних (при тому доволі стрімких) змінах ареалів, у міграціях, інвазіях, хвилях чисельності тощо. Сезонні та багаторічні зміни локальних угруповань вимагають розробки динамічної системи охорони біорізноманіття загалом і раритетних видів зокрема.

Питання збереження біорізноманіття включені до Дніпропетровської обласної комплексної програми (стратегії) екологічної безпеки та запобігання змінам клімату на 2016 - 2025 роки (рішення Дніпропетровської обласної ради від 21.10.2015 № 680-34/VI). Аналіз багаторічних даних свідчить про те, що заповідний режим та заходи з охорони безумовно позитивно впливають на стан мешкання та перебування усіх рідкісних видів тварин на території Дніпропетровської області.

Види тваринного світу, що охороняються у Дніпропетровській області, представлені в таблиці нижче:

Види тваринного світу	2020 рік	2021 рік	2022 рік
1	2	3	4
Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України, од.	80	86	84
Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняються, од.			
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	29	49	49
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), од.	246	256	255
Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS), од.	96	97	87
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), од.	51	55	56
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS), од.	7	8	8

Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

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

Здоров'я необхідно розглядати як одну зі складових частин людського капіталу, економічний ресурс, одну з умов демографічного та економічного зростання. Таким чином, здоров'я як соціально-економічна категорія виявляє себе в таких аспектах:

1. Здоров'я – економічний ресурс суспільства і головна умова відтворення трудового потенціалу.
2. Здоров'я – значний споживач економічних ресурсів.
3. Здоров'я – найбільший представницький показник способу, рівня й якості життя населення.

Самарський район — район міста Дніпра. Розташований на лівому березі річки Дніпра. Населення 77,9 тис. осіб. Площа району становить 6683,4 га.



Мал. 3.1 – Карта-схема Самарського району міста Дніпра

Дніпропетровська область – один з найбільш економічно-розвинених регіонів України.

Дніпропетровщина – потужний промисловий регіон країни. Найбільшими промисловими центрами області виступають міста Дніпро, Кривий Ріг, Кам'янське. На Дніпропетровщині виробляється майже п'ята частина (17,3% або 427,7 млрд грн) усієї реалізованої промислової продукції України.

Дніпропетровська область – одна з найбільш енергонасичених в Україні. Електроенергетика являє собою високорозвинену галузь економіки області, до складу якої входять енергогенеруючі підприємства. На підприємствах енергетичної галузі працюють

більш 26 тис. осіб. Обсяг реалізованої продукції (надано послуг) становить 7,7% обсягу промислової продукції області. В області виробляється 3,0% від обсягу виробництва електроенергії в Україні.

З метою забезпечення рівня доступності населення до медичних послуг та ефективного обслуговування населення у 2020 році: функціонувало 68 закладів охорони здоров'я: 2 амбулаторії загальної практики – сімейної медицини, як самостійні юридичні особи, та 66 центрів первинної медичної (медико-санітарної) допомоги, з них у містах – 32 центри, районах – 34 центри, до складу яких входять 413 лікарських амбулаторій, з них у містах – 186 амбулаторій, районах – 227 амбулаторій, 339 фельдшерських (фельдшерсько-акушерських пунктів) та медичних пунктів тимчасового базування, у яких здійснюються виїзні прийоми медичними працівниками, які надають первинну медичну допомогу.

Значна робота проведена щодо боротьби з COVID-19. Всього захворілих 68525. Одужало за весь час 62810 осіб. Летальність в області складає 2,70%. Всього зареєстровано 1853 померлих.

На Дніпропетровщині станом на 01.01.2024 на понад 10% знизилася захворюваність на ГРВІ та COVID-19. Загалом з початку епідемічного сезону 2023/2024 на ГРВІ перехворіло 4,2% населення області. Зареєстровано 57 летальних випадків від COVID-19.

В частині населення та популяційних змін у Дніпропетровській області спостерігається один із найвищих рівнів абортів серед жінок у віці 20-34 роки, який становить 1645.1 на 100 000 жіночого населення при національному значенні у 1138.1 на 100 000 жіночого населення відповідно.

Щодо здоров'я та захворювань у населення, то в частині неінфекційних захворювань в області спостерігаються негативне значення наступного показника: передчасна смертність населення віком 30-69 років від серцево-судинних хвороб, яка становить 510.7 на 100 000 населення при загальнонаціональному значенні 431.1 на 100 000 населення відповідно.

Смертність внаслідок самогубств у Дніпропетровській області становить 20.1 на 100 000 населення (значення на рівні країни – 16.1 на 100 000 населення відповідно).

Смертність населення у віці 10-19 років складає 40.9 на 100 000 населення при відповідному значенні на національному рівні 31.5 на 100 000 відповідного населення, що є також досить високим індикатором та може свідчити про певні проблеми щодо ведення способу життя або ряду інших факторів.

Що стосується інфекційних захворювань, то тут антилідером є показники захворюваності на ВІЛ-інфекцію та СНІД, значення яких по області є одним із найвищих в країні (захворюваність на ВІЛ – 113.3 на 100 000 населення при національному значенні 41.1; захворюваність на СНІД – 16.9 на 100 000 населення при національному показнику 10.9 на 100 000 населення відповідно).

Нині охорона здоров'я все більш пов'язана з економікою, господарськими і фінансовими процесами. Посилюється залежність охорони здоров'я від її забезпечення матеріальними ресурсами, яких усе гостріше потребує медицина. Глобальні стратегічні інтереси Україні постійно потребують підтримки і зміцнення здоров'я населення, показники якого мають виражену тенденцію до зниження.

Здоров'я людини залежить від багатьох факторів. Вважається, що приблизно на 50% здоров'я визначається способом життя – умовами праці, звичками, харчуванням, моральним і психологічним навантаженням, матеріально-побутовими умовами, взаємовідносинами в сім'ї

тощо. На 20% здоров'я залежить від генотипу і на 20% - від стану природного середовища. І лише на 10% здоров'я обумовлене системою охорони здоров'я.

Серед різноманітних факторів навколишнього середовища, які впливають на здоров'я населення, найбільш очевидним є мікробний, котрий має величезне значення у виникненні інфекційних захворювань. Більш складна й менше вивчена роль стану й змін навколишнього середовища в неінфекційній захворюваності населення.

Виділяють шість основних форм захворювань, які пов'язані із забрудненням атмосферного повітря, а саме: новоутворення; хвороби ендокринної системи; розлади харчування; порушення обміну речовин та імунітету; хвороби крові та кровотворних органів; хвороби системи кровообігу; хвороби органів дихання; хвороби органів травлення.

Змін стану здоров'я населення на основі наявних даних не очікується.

Атмосферне повітря є одним з основних життєвоважливих елементів навколишнього природного середовища.

Викиди шкідливих речовин в атмосферу в Дніпропетровській області у 2021 році становили 537,6 тис. т, що на 2,9 тис. т (0,6 %) менше, ніж у 2020 році.

У складі викинутих забруднюючих речовин оксиди вуглецю становлять 273,038 тис. т; діоксиди сірки - 55,121 тис. т; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок - 56,927 тис. т; діоксиди азоту - 26,558 тис. т; тощо.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря Дніпропетровської області за 2022 рік та два попередніх представлені в таблиці нижче:

Показники	2020 рік	2021 рік	2022 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	668	319	172
другої групи	189	89	45
третьої групи	479	230	127
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	534,656	537,6*	**
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км ² , т	16,7	16,8*	**
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	169,2	172,4*	**

* Попередні дані.

**статистична інформація відсутня

Динаміка найпоширеніших забруднюючих речовин протягом 2015 - 2022 років наведена в таблицях нижче:

Населені пункти	2015 р.					2016 р.				
	разом	в т.ч.				разом	в т.ч.			
		пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю		пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю
м. Дніпро	48,5	10,424	23,144	7,917	6,036	80,56	13,777	45,188	12,058	7,875

Населені пункти	2017 р.					2018р.				
	разом	в т. ч.				разом	в т.ч.			
		пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю		Пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю
м. Дніпро	45,681	10,461	17,024	7,443	9,389	47,086	*	18,781	6,732	8,711

Населені пункти	2019р.					2020 р.				
	разом	в т. ч.				разом	в т.ч.			
		Пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю		Пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю
м. Дніпро	40,810	*	18,762	6,291	7,177	31,109	3,7	16,109	5,033	5,732

Населені пункти	2021р.					2022р. *				
	разом	в т.ч.				разом	в т.ч.			
		Пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю		Пил	діоксид сірки	діоксид азоту	оксид вуглецю
м. Дніпро	28,62	3,233	13,395	4,708	6,152	-	-	-	-	-

Таблиця 3.5 - Обсяги викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами у 2021 р. (т)

Населені пункти	Обсяги викидів, т		Збільшення (+) / зменшення (-) викидів у 2021 р. проти 2020 р., т	Обсяги викидів у 2021 р. до 2020 р., %	Викинуто в середньому одним підприємст- вом, т
	у 2020 р.	у 2021 р.			
Дніпропетровська область	534656,4	537635,1	+2978,7	100,6	1012,5
м. Дніпро	31109,2	28620,7	-2488,5	92,0	—

Статистична інформація за 2022 рік відсутня згідно з підпунктом 1 пункту 1 Закону України “Про захист інтересів суб’єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни” (зі змінами).

Таблиця 3.6 – Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у регіоні в окремих населених пунктах, тис. т

Населені пункти	2015 р.	2016 р.	2017 р.	2018 р.	2019 р.	2020 р.	2021 р.	2022 р. *
Дніпропетровська область	723,9	833,0	657,325	614,328	576,925	534,656	537,635	–
м. Дніпро	48,5	80,560	45,681	47,086	40,810	31,109	28,621	–

У 2021 році підприємства добувної промисловості і розроблення кар’єрів викинули в атмосферу 142,2 тис. т (26,4 %) шкідливих речовин від загального обсягу викидів по області. Частина викидів від підприємств постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря у загальному обсязі викидів становить 9,1%, від переробної промисловості - 62,8%, від транспорту, складського господарства, поштової та кур’єрської діяльності - 0,5 %, підприємств, які спеціалізуються на водопостачанні, каналізації, поводженні з відходами - 0,9 %.

Змін стану атмосферного повітря на основі наявних даних не очікується.

За інформацією Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології щодо радіоактивного забруднення атмосферного повітря Дніпропетровської області, радіаційна обстановка на території області в цілому була стабільною і знаходилася у межах природного радіаційного фону. Екстремально-високі рівні радіоактивного забруднення не спостерігалися.

Рівень експозиційної дози гамма-випромінювання у 2022 році становив в середньому 13 мікрорентгенів на годину.

Підвищений рівень гамма-фону спостерігався на метеостанції Чаплино у листопаді - 21 мкР/год, на метеостанції Нікополь у липні - 20 мкР/год.

Перевищення контрольного рівня - 25 мкР/год - у 2022 році не було.

На території Дніпропетровської області протягом 2022 року випадків перевищень контрольних рівнів сумарної бета-активності в пробах атмосферних випадінь виявлено не було.

Щільність випадів техногенних радіонуклідів знаходилася на рівні попередніх років.

Концентрація радіоактивних елементів як природного, так і штучного походження в приземному шарі атмосфери утримується на сталому рівні. Можна очікувати подальше зменшення концентрації штучних радіонуклідів в повітрі як за рахунок їх природного розпаду, так і їх подальшого заглиблення у ґрунт.

Погіршення радіаційного стану за базовим сценарієм не прогнозується.

За даними звітності за формою № 2ТП - водгосп (річна) за 2022 рік у Дніпропетровській області обсяг забору свіжої води по області становив 941,52 млн м³, в тому числі:

- з поверхневих джерел - 867,84 млн м³;
- з підземних - 73,68 млн м³.

В порівнянні з 2021 роком, забір води із природних водних об'єктів зменшився на 23,4 млн м³, у т. ч.: з поверхневих джерел зменшився на 7,46 млн м³, з підземних - на 15,9 млн м³.

Водоспоживання поверхневої води в 2022 році, в порівнянні з 2021 роком, зменшилось на 73,9 млн м³ і становило 672,5 млн м³ (в 2021 році - 746,419 млн м³). Споживання підземної води склало 30,22 млн м³ (в 2021 році - 32,5 млн м³).

Протягом 2022 року було використано: на виробничі потреби - 534,87 млн м³, на питні і санітарно-гігієнічні потреби - 105,13 млн м³, на зрошення - 21,56 млн м³ води.

Кількість води в оборотному та повторному водоспоживанні у 2022 році склала 2181,674 млн м³.

В 2022 році кількість підприємств із скидом зворотних вод в водні об'єкти зменшилась на 9 (з 60 в 2021 р. до 56 в 2022 р.).

Забруднених зворотних вод скинуто 110,68 млн м³ (в 2021 році - 120,33 млн м³); з них 37,41 млн м³ - без очистки, 73,27 млн м³ - недостатньо очищених.

Використання зворотної (стічної) води, у порівнянні з минулим роком, зменшилось на 2,49 млн м³.

Зменшились обсяги повторного водовикористання - на 78,576 млн м³, послідовного - на 3,513 млн м³.

Порівняльний аналіз основних показників забору та використання води наведено у таблиці нижче:

Види економічної діяльності	2020 рік		2021 рік		2022 рік	
	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної	усього, млн м ³	% економії свіжої води за рахунок оборотної
Усього за регіоном	765,14	76,63	746,419	77,24	672,55	64,52
За видами економічної діяльності						
у тому числі:						
- промисловість	398,46	82,45	536,948	74,53	308,87	82,03
- сільське господарство	41,82	-	44,53		47,48	-
- транспорт	1,33	4,23	1,270	27,241	1,15	4,68
- будівництво	0,268	-	0,609		0,206	-
- торгівля та громадське харчування	0,091	-	0,011	-	0,053	-
- маттехзабезпечення	*	*	*	*	*	*
- житлокомунгосп та побутобслуговування	172,25	22,79	159,79	3,649	152,97	4,16

У 2022 р. у поверхневі водні об'єкти Дніпропетровської області було скинуто у складі зворотних вод - 497,0371 тис. т забруднюючих речовин. У порівнянні з 2021 р.

спостерігалось збільшення сумарного обсягу скинутих забруднюючих речовин на 123,873 тис. т.

Згідно узагальнених даних звітності за формою № 2ТП-водгосп (річна) за 2022 р., кількість підприємств зі скидом зворотних вод у водні об'єкти Дніпропетровської області складала 56. З них 29 підприємств - забруднювачі (в 2021 р. - 29), які здійснюють скид забруднених (без очистки та недостатньо-очищених) зворотних вод у водні об'єкти області.

Якість річкової води в районах основних питних водозаборів річки Дніпро суттєво не змінилася в порівнянні з 2021 р. В 2022 р. середньорічні концентрації показників солемісту води р. Дніпро в межах Дніпропетровської області - на рівні значень минулого року. Так, середньорічний вміст сухого залишку - 278 мг/дм³, сульфат-іонів - 36,79 мг/дм³, хлорид-іонів - 27,92 мг/дм³. За такими показниками забруднення як: залізо загальне, нафтопродукти якість води у порівнянні з минулим роком не змінилася (залізо загальне - 0,13 мг/дм³ у 2021 р., 0,13 мг/дм³ у 2022 р., нафтопродукти - 0,05 мг/дм³ у 2021 р., 0,05 мг/дм³ у 2022 р.). За показниками ХСК, марганець, амоній-іони якісний стан води погіршився у порівнянні з 2021 р. (ХСК - 29,5 мгО/дм³ у 2021 р., 30,7 мгО/дм³ у 2022 р., марганець - 0,05 мг/дм³ у 2021 р., 0,07 мг/дм³ у 2022 р. амоній-іони - 0,29 мг/дм³ у 2021 р., 0,38 мг/дм³ у 2022 р.).

Відстань від шлаконакопичувача до Шиянки становить 40 м.

Шиянка - колишній рукав річки Самара, що протікав по однойменній балці між нинішніми житловими масивами Ігрень, Придніпровськ та Чаплі Самарського району міста Дніпро і утворював Ігренський острів (нині півострів) разом з Дніпром і Самарою. Відходив від основного русла біля сучасної вулиці Томської і вливався в Дніпро напроти села Старі Кодаци Дніпровського району. На правому березі протоки знаходилося старе козацьке поселення Огрінь, на лівому - Чаплі. Біля північної межі Чаплів до Шиянки вливалась мала річечка, що протікала по балці Западня. З боку Чаплів в річку вливався струмок балка Довжик, що нині впадає в дренажну канаву. Річка Шиянка знаходиться в зоні підпору водосховища Дніпровської ГЕС.

У 1950-ті роки в руслі Шиянка влаштовано золошлаковідвал Придніпровської теплової електростанції шляхом будівництва двох огорожуючих дамб: з боку ріки Дніпро глухої піонерної дамби, по якій в подальшому було проложено газогін, що забезпечує газом Придніпровську ТЕС та житловий масив Придніпровськ м. Дніпра та прокладено автошлях на селище Чаплі. З боку ріки Самара золошлаковідвал огорожено насипом під'їзної залізничної колії та автошляхом Придніпровської ТЕС.

До влаштування золошлаковідвалу Шиянка уявляла собою заболочену мілководну зону. В період спрацювання горизонту води в водосховищі Дніпровської ГЕС Шиянка майже повністю звільнялась від води.

Змін стану водного середовища на основі наявних даних при провадженні планованої діяльності не очікується.

В Дніпропетровській області найбільшу питому вагу займають сільськогосподарські угіддя, що свідчить про високий рівень сільськогосподарського освоєння земель.

Структура та динаміка основних видів земельних угідь у 2020 - 2022 роках наведено у таблиці нижче:

Категорії земель та види земельних угідь	2020 рік		2021 рік		2022 рік	
	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території	усього, тис. га	% до загальної площі території
Категорії земель за основним цільовим призначенням						
Загальна площа території регіону	3192,3	100	3192,3	100	3192,3	100
з них:						
землі сільськогосподарського призначення	2512,1	78,7	210,844	33,59	2512,1	78,7
землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення	-	-	-	-	-	-
землі оздоровчого призначення	-	-	-	-	-	-
землі рекреаційного призначення	-	-	-	-	-	-
землі лісгосподарського призначення	-	-	-	-	-	-
землі водного фонду	-	-	-	-	-	-
Види земельних угідь						
Загальна площа земель		100		100	3192,3	100
з них:						
Сільськогосподарські угіддя, з них:	2512,1	78,7	210,844	33,59	2512,1	78,69
рілля	2152,6	67,4	0,244	0,04	2152,6	67,43
перелogi			3,473	0,55		
сіножаті					15,5	0,48
пасовища					294,0	9,2
багаторічні насадження	49,9	1,6	1,375	0,22	49,9	1,56
Землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, з них:	-	-	-	-	-	-
болота	-	-	-	-	-	-
яри	-	-	-	-	-	-
Чагарникова рослинність природного походження	-	-	-	-	-	-
Ліси та інші лісовкриті землі, з них:	-	-	-	-	-	-
земельні лісові ділянки, вкриті лісовою рослинністю	-	-	-	-	-	-
Води	-	-	-	-	-	-

Проблема збереження ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь та родючості ґрунтів набула загрозливих масштабів. Особливо великої шкоди родючості чорноземів в області завдає водна ерозія, причинами якої є велика розораність сільськогосподарських угідь, насиченість сівозмін просапними культурами, невиконання протиерозійних заходів на схилах.

До основних джерел забруднення сільськогосподарських угідь відносять забруднення ґрунтів важкими металами, пестицидами, нітратами, радіоактивними елементами. Головною причиною забруднення ґрунтів є наднормативне внесення отрутохімікатів, мінеральних добрив.

Одним з основних чинників антропогенного впливу на земельні ресурси є гірничо-видобувна промисловість.

Цінні родючі ґрунти на території планованої діяльності відсутні.

Прогноз зміни стану довкілля без здійснення планової діяльності

В разі, якщо планована діяльність не буде реалізована, показники якості довкілля, залишаться на існуючому рівні.

Повітряне середовище. Зміни стану повітряного середовища на території планованої діяльності без її реалізації малоймовірні. Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин та роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Водне середовище. В процесі здійснення планованої діяльності негативний вплив на поверхневі та підземні води не очікується. Тому можна спрогнозувати, що без здійснення планованої діяльності негативного впливу на поверхневі та підземні води у майбутньому не очікується і їх стан залишиться на існуючому рівні.

Флора, фауна. Без здійснення планованої діяльності стан флори та фауни в межах території планованої діяльності не зазнає змін.

Ґрунти. Зміни показників стану ґрунту і геологічного середовища земельної ділянки без провадження планованої діяльності не очікується.

Процес відновлення ландшафту без провадження планованої діяльності має бути результатом взаємодії комплексу ліквідаційних, відновлювальних і рекультиваційних робіт з процесами природного самовідновлення. Враховуючи здатність природних ландшафтів до самоочищення можна припустити, що з плином часу природні процеси саморегулювання забезпечать відновлення стану довкілля на тих ділянках, де він був порушений. Захисні механізми ландшафтного комплексу по відношенню до техногенного впливу проявляються в розкладі й трансформації забруднюючих речовин та транспортуванні їх геохімічними потоками за межі ландшафтного комплексу; тобто в здатності ландшафтного комплексу до самоочищення.

РОЗДІЛ 4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язок між цими факторами

Під час будівельно-монтажних робіт

До будівельно-монтажних робіт відноситься роботи з проведення демонтажу газопроводів та проведення рекультивації шлаконакопичувача (після закінчення його експлуатації).

Здоров'я населення – допустимий тимчасовий вплив. Одним із факторів навколишнього середовища, який впливає на стан здоров'я населення, являється якість атмосферного повітря. Під час будівельно-монтажних робіт відбуватиметься забруднення повітряного середовища від місць проведення газорізувальних робіт, при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, при проведенні земляних робіт, пересипці сипких матеріалів. Викиди забруднюючих речовин при здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт носять тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення припиняться.

Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт у межах норми.

Стан фауни, флори, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ – будівельно-монтажні роботи проводяться в межах техногенно трансформованої території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, вилучення земельних ділянок не здійснюється. На території шлаконакопичувача не виявлено існування цінних видів флори і мисливських видів фауни відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені в Червону книгу.

Планована діяльність не здійснить негативного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду. Територія шлаконакопичувача не входить до створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон.

Опосередкований вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття може здійснюватися за рахунок забруднення атмосфери викидами шкідливих речовин, шумового забруднення від будівельної техніки та механізмів у період проведення будівельно-монтажних робіт.

Шумові характеристики в межах норми. Вплив від будівельно-монтажних робіт є типовим будівельним шумом, короточасним і незначним, проектні рішення не здійснять негативного шумового впливу на найближчі об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі.

Отже, вплив під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт на об'єкти ПЗФ, рослинний та тваринний світ, біорізноманіття є тимчасовим, допустимим.

Водне середовище – допустимий вплив. Джерелом господарського-побутового водопостачання на період будівельно-монтажних робіт є привізна вода у бутлях. На виробничі потреби вода не використовується. Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води. Витрата води на пожежогасіння прийнято 10 л/с,

з розрахунку одночасної пожежі на будмайданчику. Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при будівельно-монтажних роботах складає 0,750 м³/добу, 0,270 тис. м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до біотуалету із септиком.

Відведення поверхневих стічних вод з території будівельного майданчика безпосередньо на рельєф не допускається.

Діяльність в період будівельно-монтажних робіт не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти і в підземні водоносні горизонти. Під час проведення будівельних робіт буде використовуватися справна спецтехніка, що унеможливило витікання паливно-мастильних матеріалів на рельєф.

Геологічне середовище, в тому числі ґрунтовий покрив – будівельні роботи не спричинять змін в даній місцевості геологічного та структурно-тектонічної будови, що не призведе до виникнення карстових і селевих явищ, зсувів, не викличе змін стану і властивостей масивів порід, що призводять до деформації земної поверхні.

Будівельні роботи здійснюються на території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС в межах земельного відводу діючого підприємства. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Цінні ґрунти відсутні.

В комплексі з капітальним ремонтом шлаконакопичувача передбачаються заходи по рекультивації шлаконакопичувача після виведення його з експлуатації. Після закінчення рекультивації буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням деревочагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Відходи, які утворюються при будівництві не забруднюють ґрунт, тому що, відповідно до санітарних норм, зберігаються в спеціально обладнаних місцях. Таким чином, за умови виконання передбачених проєктованою діяльністю заходів, негативний вплив на земельні ресурси, геологічне середовище не передбачається. Вплив допустимий.

Атмосферне повітря – допустимий вплив. Вплив викидів забруднюючих речовин буде спостерігатися при проведенні будівельно-монтажних робіт. В процесі проведення будівельних робіт з'являються тимчасові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, до яких віднесені: викиди двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів, газорізувальні роботи, земляні роботи та пересипка сипких матеріалів. Дані джерела є неорганізовані, площинного типу, з різною поверхнею і інтенсивністю виділення забруднюючих речовин в атмосферу. Ці викиди носять тимчасовий характер, не інтенсивні і не складні, не мають трансграничного і довгострокового впливу.

За період проведення будівельно-монтажних робіт, які включають демонтаж газопроводів та проведення рекультивації шлаконакопичувача, викиди забруднюючих речовин в атмосферу становитимуть 1,766062 т. Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носитиме тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення з даної території припиниться.

Вплив на атмосферне повітря прямий, короткостроковий, тимчасовий.

Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативного впливу не передбачається. Змін мікроклімату та клімату в результаті проведення будівельно-монтажних робіт не очікується. В результаті проведення будівельно-монтажних робіт відсутні значні виділення тепла, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов,

які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Викиди парникових газів під час будівельно-монтажних робіт відсутні.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. На території планованої діяльності відсутні об'єкти культурної спадщини. Роботи здійснюються на антропогенно-сформованій території шлаконакопичувача, який експлуатується з 1991 року. Згідно листа управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 інформація стосовно наявності об'єктів культурної спадщини на території шлаконакопичувача до управління не надходила (Додаток 16). Вплив відсутній.

Соціально-економічні умови – негативних впливів не передбачається, об'єкт планованої діяльності передбачається за межами населених пунктів, найближчі житлові та громадські будівлі знаходяться на значній відстані від об'єкта планованої діяльності.

Під час експлуатації шлаконакопичувача

Здоров'я населення – допустимий вплив. Приземні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови будуть меншими, ніж значення ГДК (без урахування фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються під час провадження планованої діяльності, є допустимими, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення вкрай мала. Соціальний рівень ризику оцінюється як «умовно прийнятний». Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території під час експлуатації в межах норми.

Стан фауни, флори, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ – експлуатація шлаконакопичувача проводиться в межах техногенно-трансформованої території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, вилучення земельних ділянок не здійснюється. На території шлаконакопичувача не виявлено існування цінних видів флори і мисливських видів фауни відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені в Червону книгу.

Планована діяльність не здійснить негативного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду. Територія шлаконакопичувача не входить до створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 (Додаток 24).

Опосередкований вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття може здійснюватися за рахунок забруднення атмосфери викидами шкідливих речовин, шумового забруднення у період експлуатації шлаконакопичувача.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій на межі найближчих об'єктів ПЗФ (регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» та нововиділена ключова територія екомережі «Балка Западня») та Смарагдової мережі (Дніпровське водосховище).

Шумові характеристики в межах норми.

Також в цих точках була проведена оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення. Ризик виникнення шкідливих ефектів при діяльності планованого

об'єкту в розрахункових точках від планованої діяльності до об'єктів Смарагдової мережі та найближчих об'єктів ПЗФ можна розглядати як зневажливо малий. А отже, виходячи з цього, можна зробити висновок, що і на живі організми ризик впливу планованої діяльності можна розглядати як зневажливо малий.

Після закінчення строку експлуатації шлаконакопичувача передбачається його рекультивація, в кінці якої вся територія планованої діяльності буде засіяна дерево-чагарниковими насадженнями, що в свою чергу стане природнім оселищем для місцевої фауни та флори.

Отже, вплив під час провадження планованої діяльності на найближчі об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі, рослинний та тваринний світ, біорізноманіття є допустимим, негативного впливу не очікується.

Водне середовище – вплив на водне середовище допустимий. Водні ресурси використовуються для транспортування шламової пульпи на шлаконакопичувач і знаходяться в оборотній системі водопостачання. Водопостачання та водовідведення ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування № 113/ДП/49д-23, виданий Державним агентством водних ресурсів України від 14.12.2023, строк дії до 14.12.2026 (Додаток 14).

Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при експлуатації шлаконакопичувача складає 0,125 м³/добу, 0,046 тис. м³/рік. Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до туалету, який знаходиться в господарській зоні шлаконакопичувача, з подальшим надходженням до водонепроникного вигрібу для побутових стоків. По мірі накопичення вигрібу побутові стоки відкачуються та потрапляють на очисні споруди Дніпроводоканалу згідно договору (Додаток 10).

Система водопостачання та водовідведення шлаконакопичувача діє в оборотному замкнутому циклі, що виключає скиди забруднюючих і стічних вод в поверхневі водотоки і водойми.

Функціонування шлаконакопичувача не здійснює негативний вплив на стан підземних та поверхневих вод.

Прийняті технологічні рішення забезпечують відсутність негативної дії планованої діяльності на водне середовище.

Геологічне середовище, в тому числі ґрунтовий покрив – експлуатація шлаконакопичувача не спричинить змін в даній місцевості геологічного та структурно-тектонічної будови, що не призведе до виникнення карстових і селевих явищ, зсувів, не викличе змін стану і властивостей масивів порід, що призводять до деформації земної поверхні. В ході провадження планованої діяльності додаткового екологічного навантаження на геологічне середовище не передбачається.

Шлаконакопичувач знаходиться в межах земельного відводу діючого підприємства. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Цінні ґрунти відсутні.

Провадження планованої діяльності здійснюється на антропогенно- та антропогенно-перетворених ґрунтах. Реалізація проектних рішень не призведе до утворення нових видів відходів і не потребує змін у планах управління відходами, що прийняті на підприємстві.

Предбачаються заходи по рекультивації шлаконакопичувача після виведення його з експлуатації. Після закінчення рекультивації буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням дерево-чагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Таким чином негативного впливу на геологічне середовище, в тому числі ґрунтовий покрив, не прогнозується. Вплив допустимий.

Атмосферне повітря – допустимий вплив. Шлаконакопичувач являється стаціонарним неорганізованим джерелом викиду. В процесі перевантаження матеріалу (шлаку) споживачам/перевантаження на додатковий майданчик в атмосферне повітря надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом у кількості 0,383 т/рік.

Розрахунки розсіювання, виконані без врахування фонового забруднення атмосферного повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Вплив на атмосферне повітря прямий, довгостроковий, постійний – на період експлуатації шлаконакопичувача. Після проведення рекультивації шлаконакопичувача, коли вийде його експлуатаційний термін, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря припиняться.

Внесок планованої діяльності в забруднення атмосфери допустимий і відповідає вимогам санітарно-гігієнічних нормативів.

Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативного впливу не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується. В результаті провадження планованої діяльності відсутні значні виділення тепла, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Викиди парникових газів від стаціонарних джерел викидів під час експлуатації шлаконакопичувача відсутні.

Навколишнє техногенне середовище, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – відсутній вплив. Негативних впливів не передбачається. На території шлаконакопичувача відсутні об'єкти культурної спадщини. Планована діяльність здійснюється на антропогенно-сформованій території шлаконакопичувача, який експлуатується з 1991 року. Згідно листа управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 інформація стосовно наявності об'єктів культурної спадщини на території шлаконакопичувача до управління не надходила (Додаток 16). В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не відбувається.

Управління відходами – допустимий вплив. В результаті господарської діяльності з виробництва електричної енергії при спалюванні палива на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюється шлак (10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04)), що видаляється гідравлічним способом на шлаконакопичувач, який складається з двох секцій (площа секції № 1 – 4,1 га, секції № 2 – 4,9 га) та майданчика оброблення шлаку (площа 4,3 га). Максимально можливий загальний об'єм складування шлаку, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань фактичного положення з урахуванням проєктних відміток, складає до 0,423 млн.м³.

Соціально-економічні умови – соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушується. Соціально-економічний вплив планованої діяльності розглядається як позитивний фактор з точки зору безперебійної роботи ДТЕК

ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС щодо забезпечення наявності робочих місць персоналу ТЕС, та працівників організацій, що пов'язані із поставками товарів та послуг до ТЕС, у тому числі працівників вуглевидобувної галузі. Крім того, безперебійна робота ТЕС надасть можливості сталого відпуску електричної та теплової енергії від ТЕС, що забезпечить надійне функціонування та комфортні умови споживачам, у тому числі прилеглих населених пунктів. Особливо це важливо в період воєнного стану в Україні.

Взаємозв'язок між факторами

1. «Здоров'я населення – Атмосферне повітря»
2. «Повітря – Кліматичні фактори»
3. «Водне середовище – геологічне середовище»

Взаємодія між цими факторами знаходиться в межах діючого природоохоронного законодавства.

Ймовірні впливи на довкілля з боку альтернативних варіантів (технологічні) аналогічні, як і для обраних варіантів планованої діяльності.

Цим проектом варіантність територіальних рішень не розглядається, оскільки, капітальний ремонт шлакозакрипувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням на ньому операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше планується на території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС за наявними договорами оренди.

Розміщення проєктованого об'єкта є оптимальним з точки зору вимогам будівельних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, природоохоронних норм і правил.

Детальна інформація щодо можливого впливу факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності наведена в розділі 5 «Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величин та масштаби такого впливу (площа території чи чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності – транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередковий, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)».

РОЗДІЛ 5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь-який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, середньостроковий та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)

5.1. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Вплив планованої діяльності на довкілля при реалізації планованої діяльності визначається:

- періодом будівельних робіт: вплив короткостроковий, локальний;
- періодом експлуатації шлакозакрипувача: вплив довгостроковий, локальний.

Проектними рішеннями передбачається капітальний ремонт шлакозакрипувача, що розташований у м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77Б на території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлакозакрипувача після припинення його експлуатації. Загальна площа рекультивації складає 42 га.

Будівельні роботи будуть проводитися після закінчення експлуатації шлакозакрипувача (2-й пусковий комплекс).

Після припинення експлуатації шлакозакрипувача виконується демонтаж магістралей гідравлічного транспорту (шлакопроводів). Напрямок рекультивації - протиерозійні насадження: озеленення посадкою дерево-чагарникових насаджень. Більш детальна інформація щодо проведення демонтажу та рекультивації наведена в Розділі 1.3 Звіту.

Проведення рекультивації шлакозакрипувача з попереднім демонтажем випусків шлаководів виконується після припинення його експлуатації, а також догляд за ним після його рекультивації протягом 30 років.

Будівельні роботи повинні виконуватись тільки в межах постійного відводу земель.

Будівельно-монтажні роботи здійснюватимуться при дотриманні природоохоронного законодавства і мають забезпечити ефективний захист навколишнього середовища, земель, надр, водних об'єктів, атмосферного повітря, рослинного і тваринного світу від забруднення.

Будівельно-монтажні роботи включають в себе наступні технологічні операції, що можуть тимчасово впливати на стан навколишнього середовища:

1. На атмосферне повітря:

- при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів;
- при здійсненні газорізувальних робіт;
- при здійсненні земляних робіт, пересипці сипких матеріалів.

За період проведення будівельно-монтажних робіт, які включають демонтаж газопроводів та проведення рекультивації шлакозакрипувача, викиди забруднюючих речовин в атмосферу становитимуть 1,766062 т. Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носитиме тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення з даної

території припиниться. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на період будівельно-монтажних робіт та зведена таблиця викидів на період проведення робіт представлено в Розділі 1.5.3 Звіту.

Для тимчасових джерел забруднення атмосфери, діючих тільки на момент проведення будівельно-монтажних робіт, розрахунки розсіювання не виконувалися у зв'язку з неорганізованим, періодичним і не довготривалим характером дії таких джерел. Враховуючи, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт, відносно короткострокові та нерегулярні, неодночасні та незначні за кількістю, вони не наблизяться за своїми показниками до рівня 1 ГДК на межі житлової забудови.

2. На ґрунти:

- за рахунок проведення земляних робіт;
- за рахунок утворення відходів.

Земляні роботи передбачаються в період проведення рекультивації шлаконакопичувача. Після закінчення рекультивації буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням дерево-чагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Таким чином негативного впливу на ґрунтовий покрив і земельні ресурси не прогнозується.

При здійсненні будівельно-монтажних робіт передбачене утворення наступних видів відходів:

- змішані побутові відходи (код 20 03 01, відходи що не є небезпечними);
- чорні метали (код 16 01 17, відходи що не є небезпечними);
- шлами септичних ємностей (код 20 03 04, відходи що не є небезпечними).

Дані про види, кількість, очікуваних відходів та напрямок управління ними під час проведення будівельно-монтажних робіт наведені в Розділі 1.5.1 в таблиці 1.5.1.3.

Відходи, що утворюються під час будівельно-монтажних робіт, розміщуються у спеціально облаштованих місцях з огорожею і твердим покриттям. Організація, що виконує роботи з будівництва організовує своєчасне збирання та передачу відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за договором, а також усунення усіх видів забруднень, що утворилися під час виконання робіт. Управління відходами буде здійснюватися відповідно до Закону України «Про управління відходами».

3. На водне середовище:

- водокористування та водовідведення.

Джерелом господарського-побутового водопостачання на період будівельно-монтажних робіт є привізана вода у бутлях.

На виробничі потреби вода не використовується

Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води. Витрата води на пожежогасіння прийнято 10л/с, з розрахунку одночасної пожежі на будмайданчику.

Потреба будівництва в воді визначається згідно розрахунковим нормативам в залежності від річного об'єму будівельно-монтажних робіт та розмірів території будмайданчика.

Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при будівельно-монтажних роботах складає 0,750 м³/добу, 0,270 тис. м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до біотуалету із септиком.

Відведення поверхневих стічних вод з території будівельного майданчика безпосередньо на рельєф не допускається.

Забруднення поверхневих вод при будівельних роботах не відбувається.

Діяльність в період проведення будівельно-монтажних робіт не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти і в підземні водоносні горизонти. Під час проведення будівельних робіт буде використовуватися справна спецтехніка, що унеможливило витікання паливно-мастильних матеріалів на рельєф.

Прийняті технологічні рішення забезпечують відсутність негативної дії будівельно-монтажних робіт на водне середовище.

4. Шумовий вплив:

– при роботі будівельних машин та механізмів.

Згідно ДСП №173 допустимий максимальний рівень шуму на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, становить 70 дБА вдень та 60 дБА вночі. Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що при проведенні будівельно-монтажних робіт, максимальний рівень шуму біля найближчої житлової забудови не перевищить 41,2 дБА.

Таким чином, шумове навантаження на житлову зону під час будівництва буде прийнятним. Отже, в період проведення будівельних робіт очікується незначний та допустимий вплив шуму на межі найближчої житлової забудови.

Вплив від зазначених робіт є типовим будівельним шумом, короткочасним і незначним, проектні рішення не здійснять негативного шумового впливу на довкілля.

Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території під час будівельно-монтажних робіт у межах норми.

5. Здоров'я населення – допустимий тимчасовий вплив. Одним із факторів навколишнього середовища, який впливає на стан здоров'я населення, являється якість атмосферного повітря. Під час будівельно-монтажних робіт відбуватиметься незначне забруднення повітряного середовища від місць проведення газорізувальних робіт, при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, при проведенні земляних робіт та пересипці сипких матеріалів. Викиди забруднюючих речовин при здійсненні будівельних робіт носять тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення припиняться.

Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території під час будівельно-монтажних робіт у межах норми.

6. Стан фауни, флори, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ – будівельно-монтажні роботи проводяться в межах техногенно трансформованої території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, вилучення земельних ділянок не здійснюється. На території шлаконакопичувача не виявлено існування цінних видів флори і мисливських видів фауни відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені в Червону книгу.

Планована діяльність не здійснить негативного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду. Територія шлаконакопичувача не входить до створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон.

Опосередкований вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття може здійснюватися за рахунок забруднення атмосфери викидами шкідливих речовин, шумового забруднення від будівельної техніки та механізмів у період проведення будівельно-монтажних робіт.

Шумові характеристики в межах норми. Вплив від будівельно-монтажних робіт є типовим будівельним шумом, короточасним і незначним, проектні рішення не здійснять негативного шумового впливу на найближчі об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі.

Отже, вплив під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт на об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі, рослинний та тваринний світ, біорізноманіття є тимчасовим, допустимим.

Після закінчення строку експлуатації шлаконакопичувача передбачається його рекультивація, в кінці якої вся територія планованої діяльності буде засіяна дерево-чагарниковими насадженнями, що в свою чергу стане природнім оселищем для місцевої фауни та флори.

7. Кліматичні фактори. Змін мікроклімату та клімату в результаті будівництва не очікується. В результаті проведення будівельно-монтажних робіт відсутні значні виділення тепла, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

При проведенні будівельно-монтажних робіт повинні бути передбачені такі заходи з охорони навколишнього середовища (поверхневих, підземних вод, ґрунту, рослинного і тваринного світу, умов життєдіяльності людини, навколишніх об'єктів техногенного середовища):

- в літній період часу всі дороги і майданчики дорожнього типу повинні поливатися водою, для чого передбачається використання спеціальних поливальних машин;
- передбачити регулярні профілактичні ремонти будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та ін.;
- використання вантажопідіймальних механізмів з електричним приводом для зменшення шуму;
- транспортні засоби, що знаходяться під розвантаженням (навантаженням), а також які чекають своєї черги повинні бути з вимкненими двигунами;
- відходи повинні видалятися з обов'язковим використанням закритих лотків, жолобів і бункерів-накопичувачів, що запобігають забрудненню території;
- відходи повинні складуватися в контейнери і своєчасно вивозитися;
- на території будмайданчика встановити контейнер для побутових відходів, стежити за його своєчасним вивезенням;
- влаштування тимчасових майданчиків з твердим покриттям для укрупненого збирання конструкцій і обладнання, стоянки будівельних машин, установки тимчасових інвентарних будівель;
- у разі аварійного розливу чи витоків з автотранспортної техніки паливо-мастильних матеріалів для попередження забруднення земель будуть обов'язково застосовані абсорбенти. Ушкоджений шар ґрунту зніматиметься та передаватиметься на подальше оброблення відповідним організаціям.

Після закінчення будівельних робіт по всьому будівельному майданчику проводиться:

- видалення з його меж всіх тимчасових пристроїв і споруд;
- прибирання відходів;
- вибіркове видалення шару ґрунту в місцях непередбаченого забруднення його нафтопродуктами та іншими речовинами, що погіршують якість ґрунту.

Реалізація планованої діяльності передбачається без додаткового відведення земель.

Отже, вплив на довкілля під час виконання будівельно-монтажних робіт можна охарактеризувати, як короткостроковий, тимчасовий та локальний, а за умови виконання всіх технологічних рішень та вимог діючих будівельних норм і правил гарантується забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його екологічна безпека, тому вплив вважається допустимим.

5.2. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Опис і оцінка можливого впливу на землі, ґрунти, геологічне середовище

Капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється на земельній ділянці загальною площею 73,1766 га з кадастровим номером - 1210100000:09:105:0007, яка розташована на території Дніпровської міської територіальної громади за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, та використовується АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» на правах оренди (договір оренди земельної ділянки від 19.12.2005 та додаткова угода від 28.10.2022 – Додаток 2). Категорія земельної ділянки: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Призначення земельної ділянки: 14.02 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії. Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права наведено в Додатку 3.

Експлуатація шлаконакопичувача передбачається на території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС в межах земельного відводу діючого підприємства. Додаткового відведення земельної ділянки під об'єкт планованої діяльності не передбачається.

Шлаконакопичувач влаштований в межах земельного відводу в протоці р. Шиянка (південна ділянка) в південній частині рекультивованого золошлаковідвалу ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Потреба в земельних ресурсах становить 42 га для розміщення шлаконакопичувача. Територія шлаконакопичувача має техногенний характер.

У геоструктурному відношенні територія шлаконакопичувача розташована в межах південного борту Дніпровсько-Донецької западини (ДДЗ) у зоні зчленування з Придніпровським мегаблоком Українського кристалічного щита (УКЩ).

У геологічній будові району розташування шлаконакопичувача виокремлено два структурних поверхи: нижній - дислокований кристалічний докембрійський фундамент - і верхній - товща кайнозою, що лежить майже горизонтально.

Докембрійський фундамент полого занурюється в північно-східному напрямку. Він розбитий численними великими поздовжніми і поперечними розломами на окремі блоки.

У 2021 році Дніпропетровською філією ДУ «Держґрунтохорона» були проведені ґрунтові дослідження земельної ділянки, на якій розміщується шлаконакопичувач ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Відповідно до проведених досліджень, ґрунтовий покрив території планованої діяльності складають ґрунти:

220 - зольники з насипним суглинковим шаром.

Глибина гумусованого профілю 25-40 см, а власне гумусового шару - 10-15 см (вміст

органічної речовини у гумусовому шарі - 3,65-3,88%). В верхньому шарі ґрунту (0-10см) вміст фізичної глини складає 46-57%, мулистій фракції - 98,5-11,0%.

Відповідно до агрохімічних показників та шифру ґрунтової відміни зроблено висновок, що з урахуванням фактичного стану антропогенно створеного техногенного рельєфу, ступеня природного заростання, наявності сформованого за тривалий термін гумусованого поверхневого шару, та можливості його подальшого використання, рекультивації, при проведенні незначних заходів з меліорації, на земельній ділянці не вимагається.

Враховуючи вищевикладене негативний вплив на геологічне середовище та ґрунти відсутній.

Ділянка планованої діяльності по сукупності факторів вказаних в ДБН А.2.1-1-2008 (Додаток Ж) відноситься до II (середньої) категорії складності інженерно-геологічних умов.

Досліджувана товща ґрунтів за генезисом, номенклатурною ознакою й властивостям, відповідно до вимог ДСТУ Б В. 2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) розділена на інженерно-геологічні елементи, у межах яких товща є статистично однорідною по складу й властивостям.

Геолого-літологічний розріз в межах ділянки робіт із поверхні представлений:

1. Сучасними техногенними відкладами:

- насипним супіском, твердої та пластичної консистенції, з грудками суглинку та глини, прошарками піску, включаючи будівельне сміття та вугільного шламу, строкатого кольору (жовто-бурий, сірий, коричневий, бурий), місцями з домішками органічних речовин, потужністю 2,2-4,0 м – ІГЕ-1;

- насипним супіском, пластичної консистенції, з грудками суглинку та глини, прошарками піску, включаючи будівельне сміття та вугільного шламу, строкатого кольору (жовто-бурий, сірий, коричневий, бурий), місцями з домішками органічних речовин, розкритою потужністю 1,0-2,8 м – ІГЕ-2;

- мілкою вугільною крихтою, чорного кольору, з супіщаним та піщаним заповнювачем, насиченою водою, розкритою потужністю 2,8 м – ІГЕ-3.

Нормативна середньобагаторічна глибина сезонного промерзання ґрунтів становить 1,1 м.

Ґрунти, вище рівня ґрунтових вод, згідно ДСТУ Б В.2.6-145-2010, неагресивні до усіх марок бетону за водонепроникністю та неагресивні до залізобетонних конструкцій. Корозійна агресивність ґрунтів, згідно ДСТУ Б В.2.6- 193:2013, до алюмінієвих оболонок – висока, до свинцевих оболонок – середня, до сталі – середня.

На період досліджень (листопад 2023 р.) ґрунтові води у межах ділянки робіт залягають на глибині 3,0-4,4 м (абс. від. 52,5-53,8 м). Горизонт безнапірний і на всій площі свого поширення залягає першим від поверхні, відноситься до водоносного горизонту техногенних відкладів.

Фільтраційні властивості ґрунтів території шлакозакладу наведені в таблиці нижче:

Номер ІГЕ	Найменування ґрунтів	Коефіцієнт фільтрації, м/добу
1,2	Насипні супіски	0,03
3	Мілка вугільна крихта	0,5

Ґрунтові води із сухим залишком 0,6 г/л та загальною жорсткістю 7,8 ммоль/л відносяться до гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Результати хімічного аналізу ґрунтової води приведені в таблиці нижче:

Види визначень		Свердл. №2 РГВ – 3,0 м Дата відбору: 20.11.2023 р.	
		мг/ дм ³	ммоль/ дм ³
Катіони	Na ⁺ +K ⁺	55,2	2,4
	Ca ⁺⁺	102,2	5,1
	Mg ⁺⁺	32,8	2,7
Аніони	CL ⁻	67,4	1,9
	SO ₄ ²⁻	81,7	1,7
	HCO ₃ ⁻	402,4	6,6
Сухий залишок, мг/дм ³		555	
Загальна жорсткість, ммоль/дм ³		7,8	
рН		8,05	
Лужність		6,6	

Грунтові води неагресивні до усіх марок бетону за водонепроникністю. За ступенем агресивності на арматуру залізобетонних конструкцій ґрунтові води неагресивні при постійному замочуванні та слабоагресивні при періодичному замочуванні. Ґрунтові води мають середню агресивність до свинцевих оболонок кабелю та до вуглецевої сталі, а також високу агресивність до алюмінієвих оболонок кабелю.

Середньобагаторічна сезонна амплітуда коливання рівня ґрунтових вод, в залежності від природних чинників та техногенного впливу, без урахування катастрофічних техногенних та природних явищ, становить до 1,5 м.

На період вишукувань, несприятливих сучасних фізико-геологічних процесів і явищ у межах території шлаконакопичувача не виявлено.

Роботи з капітального ремонту шлаконакопичувача вестимуться виключно у внутрішніх межах шлаконакопичувача, не торкаючись прилеглих територій. Транспорт доставлятиме матеріали існуючими дорогами. Вилучення ґрунту або природних матеріалів при виконанні робіт на прилеглих територіях не передбачається.

В комплексі з капітальним ремонтом шлаконакопичувача передбачаються заходи по рекультивації шлаконакопичувача після виведення його з експлуатації. Детальна інформація щодо проведення технічної і біологічної рекультивації території шлаконакопичувача наведена в Розділі 1.3 Звіту з ОВД.

Після закінчення рекультивації буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням дерево-чагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Таким чином негативного впливу на ґрунтовий покрив і земельні ресурси не прогнозується.

Цінні родючі ґрунти – відсутні.

Проведення робіт по капітальному ремонту шлаконакопичувача виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження як при будівельно-монтажних роботах, так і при експлуатації.

Оцінки ретроспективного, існуючого і прогнозного станів геологічного середовища за фоновими та нормативними показниками в результаті реалізації планованої діяльності не змінюються.

Планована діяльність не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафтів на прилеглий території. Конструкції об'єкт планованої діяльності забезпечують його стійкість і виключає деформацію ґрунтів в зоні його розміщення, негативний вплив на геологічне середовище не передбачається.

Вирубка зелених насаджень не передбачена. Негативний вплив на земельні ресурси і надра відсутній.

Опис і оцінка можливого впливу на водне середовище

Водні ресурси використовуються для транспортування шламової пульпи на шлаконакопичувач і знаходяться в оборотній системі водопостачання.

Транспортування шлаку на шлаконакопичувач здійснюється гідравлічним способом. Система водопостачання та водовідведення шлаконакопичувача діє в оборотному замкнутому циклі, що виключає скиди забруднюючих і стічних вод в поверхневі водотоки і водойми.

Розрахунковий водний баланс при річному виході шлаку 40-50 тис.т/рік - 4,1 млн.м³/рік. При цьому повернення освітленої води в систему гідрозоловидалення (ГЗВ) - до 3,6 млн.м³/рік.

Джерелом господарського-побутового водопостачання на території шлаконакопичувача є привізна вода у бутлях. Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при експлуатації шлаконакопичувача складає 0,125 м³/добу, 0,046 тис. м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до туалету, який знаходиться в господарській зоні шлаконакопичувача, з подальшим надходженням до водонепроникного вигрібу для побутових стоків. По мірі накопичення вигрібу побутові стоки відкачуються та потрапляють на очисні споруди Дніпроводоканалу згідно договору (Додаток 10).

Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води.

Прийняті технологічні рішення забезпечують відсутність негативної дії планованої діяльності на водне середовище.

При провадженні планованої діяльності використання біорізноманіття не передбачається.

Отже, вплив об'єкта планованої діяльності, зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності земель, ґрунтів, води та біорізноманіття, можна охарактеризувати як локальний (не виходить за межі проєктованої земельної ділянки) та прийнятний для довкілля.

5.3. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ» АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря згідно Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12020010010475293-I-0139 від 14.09.2022, виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, терміном дії на 7 років до 14.09.2029 (додаток 18).

Шлаконакопичувач являється стаціонарним неорганізованим джерелом викиду. Викиди забруднюючих речовин відбуваються при перевантаженні шлаку, який надходить з основного майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС. Максимально можливе відвантаження споживачам/перевантаження на додатковий майданчик становить 37536 т/рік шлаку. На додатковий майданчик шлак планується транспортувати автосамоскидами по існуючій технологічній автодорозі з секцій шлаконакопичувача.

Відповідно до технічного звіту ДП «ДОНЕЦКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОКТ» шлак являє собою продукт спалювання твердого мінерального палива в котельних установках і пилоутворюючий надлишок частинок складає не більше 5% від загального об'єму.

Номер джерела викидів залишається незмінним – ДВ № 158, так як майданчик для оброблення шлаку існував і раніше на території шлаконакопичувача, але не використовувався. Необхідність використання додаткового майданчика обумовлена відсутністю попиту на шлак.

Характеристика шлаконакопичувача, як стаціонарного джерела викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.3.2 Розділу 1.5.3 даного Звіту.

При нормальній експлуатації шлаконакопичувача перевищення допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря - не прогнозується.

Валові викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів шлаконакопичувача наведена у таблиці нижче:

№ з/п	Найменування речовини	Код забруднюючої речовини	CAS N	ГДК _{м.р.} , ОБРВ*, ГДКс.д**, мг/м ³	Потужність викиду забруднюючих речовин	
					г/с	т/рік
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	03000 2902	-	0,5	0,023	0,383

ВСЬОГО:	0,023	0,383
----------------	--------------	--------------

В результаті реалізації проєктних рішень обсяг викидів не зміниться.

Таким чином від провадження планованої діяльності в атмосферу від стаціонарного джерела викидів при експлуатації шлаконакопичувача будуть викидатися:

- забруднюючих речовин ~ 0,383 т/рік.

Від пересувних джерел викидів планованої діяльності в атмосферне повітря будуть надходити 0,2066 т/рік забруднюючих речовин.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при експлуатації шлаконакопичувача наведено в Розділі 1.5.3 даного Звіту.

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) встановлюється з метою зниження рівня забруднення атмосферного повітря до встановлених значень. За межами СЗЗ забруднення атмосферного повітря не повинно перебільшувати гранично допустимі концентрації (ГДК).

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-4/26721 від 18.06.2018 року, затвердженого Головою Держпродспоживслужби України (Додаток 11), для території рекультивованого золошлаковідвалу та діючого шлаконакопичувача в протоці р. Шиянка ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, розташованого за адресою: м. Дніпро, Самарський р- н, вул. Халхінгольська, 77Б, встановлено санітарно-захисну зону від борту рекультивованого золошлаковідвалу розміром: 245 м у північному, 96 м у північно-східному, 80 м у східному, 78 м у південно-східному, 101 м у південно-західному, 270 м у західному та 210 м у північно-західному напрямках; від борту діючого шлаконакопичувача: 56 м у південно-східному напрямку та дотриманням розрахункової СЗЗ розміром 300 м в усіх інших напрямках.

Санітарно-захисна зона витримана.

Ситуаційна карта-схема розташування шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, на якій зображено джерела викидів, встановлена СЗЗ наведена в Додатку 15.

Для оцінки впливу планованої діяльності на повітряне середовище виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Розрахунок розсіювання здійснюється для стаціонарних джерел викидів шлаконакопичувача.

Згідно п. 5.21 ОНД-86 розрахована доцільність проведення розрахунків розсіювання. Доцільність проведення розрахунків виконана з умов:

$M/GDK > \Phi$, $\Phi = 0,01H$ при $H > 10$ м

$M/GDK > \Phi$, $\Phi = 0,1$ при $H \leq 10$ м,

де: М - сумарне значення викидів від усіх джерел підприємства, г/с;

Н - середньозважена висота по підприємству з урахуванням розподілу потужності викиду по джерела різної висоти.

Розрахунок доцільності проведення розрахунків розсіювання наведений в таблиці 5.3.1.

Таблиця 5.3.1 – Розрахунок доцільності проведення розрахунків розсіювання

CAS N	Код речовини	Найменування речовини	Потужність викидів забруднюючих речовин, г/с	ГДКм.р., ОБРВ*, ГДКс.д **, мг/м ³	М/ГДК	Доцільність проведення розрахунків розсіювання (так чи ні)
-	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,023	0,5	0,046	НІ

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин показали, що проводити розрахунки розсіювання забруднюючих речовин недоцільно.

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин показали, що недоцільно проводити розрахунки розсіювання, так як по усім забруднюючим речовинам, які виділяються при провадженні планованої діяльності, значення критерію $M/ГДК < 0,1$. Отже, вклад викидів планованої діяльності в фонові показники забруднення атмосферного повітря несуттєвий.

Отже, можна зробити висновок, що при експлуатації шлакозакладача негативного впливу на атмосферне повітря не очікується, вплив допустимий.

Для більшої оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря було здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин, не зважаючи на результати доцільності.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, проведених на електронно-обчислювальних машинах (ЕОМ) за програмою "ЕОЛ+5.3.8", яка розроблена КБСП "Топаз" (м. Київ) та рекомендована до використання Мінекобезпеки України (вих. №11-5-68 від 07.05.1998 р.). Програма реалізує «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86».

При розрахунку використані наступні дані:

- 1) розрахунок рівня забруднення проводиться за максимально-разовим концентраціям забруднюючих речовин;
- 2) розрахунок приземних концентрацій виконаний в квадраті 5000 x 5000 м у вузлах сітки 100 x 100 м;
- 3) розрахункові швидкості вітру прийняті 0,5; 0,1; 1,5 в частках середньозваженої швидкості;
- 4) коефіцієнт поправки на рельєф прийнятий рівним 1;
- 5) максимальна швидкість вітру, повторюваність якої перевищує 5%, становить 9-10 м/с;
- 6) По всіх румбам повторюваність вітру перевищує 5%, перебір небезпечних напрямків вітру по всіх напрямках, тобто при найгірших умовах розсіювання;

Вплив викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в

контрольних точках на межі санітарно-захисної зони (СЗЗ) підприємства та найближчої житлової забудови, а також на межі найближчих об'єктів ПЗФ (регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» та нововиділена ключова територія екомережі «Балка Западня») та Смарагдової мережі (Дніпровське водосховище). Координати контрольних точок знято з карти-схеми майданчика шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС (Додаток 15).

Довідка про кліматичні умови і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології та наведені у Додатку 19.

Для розрахунку розсіювання планованої діяльності були використані дані фонових концентрацій, надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології від 20.02.2024 (Додаток 20), згідно яких не спостерігаються перевищення фонових концентрацій завислих часток (недиференційований за складом пил) над гранично допустимими концентраціями максимально-разових на території планованої діяльності.

Координати і місце розташування контрольних точок наведені в Таблиці 5.3.2.

Таблиця 5.3.2 – Характеристика контрольних точок

Номер контрольної точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
№ 1	Межа СЗЗ На відстані 245 м від борту золошлаковідвалу у північному напрямку, поблизу вул. Богатирська, 44	-421	2496
№ 1 А	Межа СЗЗ На відстані 96 м від борту золошлаковідвалу у північно-східному напрямку, поблизу вул. Халкінгольська, 13	27	2180
№ 2	Межа житлової забудови На відстані 104 м від борту у північно-східному напрямку, поблизу вул. Чаплинська, 321	237	1357
№ 2 А	Межа СЗЗ На відстані 80 м від борту золошлаковідвалу у східному напрямку, поблизу вул. Чаплинська, 261А	250	920
№ 3	Межа СЗЗ На відстані 78 м від борту золошлаковідвалу у південно-східному напрямку, поблизу вул. Каширська, 27	205	576
№ 4	Межа СЗЗ На відстані 56 м від борту шлаконакопичувача у південно-східному напрямку, поблизу вул. Каширська, 3А	212	-10
№ 5	Межа СЗЗ На відстані 300 м від борту шлаконакопичувача у південному напрямку	-50	-470

№ 6	Межа СЗЗ На відстані 300 м від борту шлаконакопичувача у південно-західному напрямку	-440	-160
№ 7	Межа СЗЗ На відстані 101 м від борту золошлаковідвалу у південно-західному напрямку, поблизу вул. Рудниченка, 110	-507	490
№ 8	Межа СЗЗ На відстані 270 м від борту золошлаковідвалу у західному напрямку, поблизу вул. Івана Виговського, 57	-612	1432
№ 9	Межа СЗЗ На відстані 210 м від борту золошлаковідвалу у північно-західному напрямку, поблизу вул. Маршала Конєва, 1В	-836	1830
№ 10	Межа об'єкта ПЗФ Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» На відстані 739 м від межі шлаконакопичувача	858	-442
№ 11	Межа нововиділеної ключової території екомережі «Балка Западня» На відстані 1,7 км від межі шлаконакопичувача	300	2500
№ 12	Межа об'єкта Смарагдової мережі UA 0000093 Dniprovsk Reservoir На відстані 302 м від межі шлаконакопичувача	91	-520

Результати розрахунку приземних концентрацій без врахування фону в розрахункових точках наведені в таблиці 5.3.3.

Таблиця 5.3.3 - Результати розрахунку максимальних концентрацій забруднюючих речовин без фону

Код ЗР	Найменування забруднюючої	Значення максимальних приземних концентрацій в розрахункових точках, частки ГДК													
		T1	T1A	T2	T2A	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
2902	Речовини у вигляді суспендованих	0,00192	0,00269	0,00364	0,00450	0,00638	0,05325	0,01440	0,00894	0,00100	0,00191	0,00137	0,00278	0,00209	0,01094

Розрахунки розсіювання показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій в усіх контрольних точках без врахування фону.

Результати розрахунку приземних концентрацій з врахуванням фону в розрахункових точках наведені в таблиці 5.3.4.

Таблиця 5.3.4 - Результати розрахунку максимальних концентрацій забруднюючих речовин з фоном

КОД ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Значення максимальних приземних концентрацій в розрахункових точках, частки ГДК													
		T1	T1A	T2	T2A	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих	0,80192	0,80269	0,80364	0,80450	0,80639	0,85325	0,81440	0,80894	0,80100	0,80191	0,80137	0,80278	0,80209	0,81094

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, в тому числі і основного майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Повні результати автоматизованого розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери наведені у Додатку 21.

Внесок планованої діяльності в забруднення атмосфери допустимий і відповідає вимогам санітарно-гігієнічних нормативів.

Розміщення об'єкту планованої діяльності по показниках забруднення атмосферного повітря – допустиме.

Скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти

Водні ресурси використовуються для транспортування шламової пульпи на шлаконакопичувач і знаходяться в оборотній системі водопостачання.

Водопостачання та водовідведення ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування № 113/ДП/49д-23, виданий Державним агентством водних ресурсів України від 14.12.2023, строк дії до 14.12.2026 (Додаток 14).

Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при експлуатації шлаконакопичувача складає 0,125 м³/добу, 0,046 тис. м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до туалету, який знаходиться в господарській зоні шлаконакопичувача, з подальшим надходженням до водонепроникного вигрібу для побутових стоків. По мірі накопичення вигрібу побутові стоки відкачуються та потрапляють на очисні споруди Дніпроводоканалу згідно договору (Додаток 10).

Шлаконакопичувач експлуатується в режимі приймання, обезводнення шлаку з подальшим його перевантаженням за призначенням.

Транспортування шлаку на шлаконакопичувач здійснюється гідравлічним способом. Система водопостачання та водовідведення шлаконакопичувача діє в оборотному замкнутому циклі, що виключає скиди забруднюючих і стічних вод в поверхневі водотоки і водойми.

Розрахунковий водний баланс при річному виході шлаку 40-50 тис.т/рік - 4,1 млн.м³/рік. При цьому повернення освітленої води в систему гідрозоловидалення (ГЗВ) - до 3,6 млн.м³/рік.

Перелік гідротехнічних споруд системи шлаковидалення:

- багерні насосні станції 1-го підйому №1 та №2 розташовані в головному корпусі IV черги і V черги котлотурбінного відділення (КТВ);
- магістральні шлакопроводи від КТВ до шлаконакопичувача;
- насосна станція освітленої води НОВ №2;
- трубопровід освітленої води від НОВ №2 до НОВ №1;
- трубопровід освітленої води від НОВ №2 до багерної насосної станції 2-го підйому;
- канал освітленої води;
- огорожуюча та розподільча греблі шлаконакопичувача (2-х секційного) об'ємом секцій по 100 тис.м³ кожна;
- шахтні водовипуски освітленої води;
- розподільчі шлакопроводи;
- дренажна система шлаконакопичувача;
- нагірні канали №№1, 2;
- дренажна канава у протоці р.Шиянка;
- режимно-спостережна мережа.

Експлуатація гідротехнічних споруд та обладнання здійснюється згідно експлуатаційних інструкцій та узгодженої «Режимної карти системи ГЗВ та оборотного водопостачання Придніпровської ТЕС».

Шлакова пульпа на шлаконакопичувач подається через багерні насосні 1-го підйому №1 та №2 КТВ розрахунковою продуктивністю 580 і 628 м³/год відповідно магістральними шлакопроводами діаметром 478 мм: IV черга - три трубопроводи по 3410м, V черга - три трубопроводи по 4350 м. Надалі, через розподільчі трубопроводи, пульпа подається у секції шлаконакопичувача.

У кожній секції шлаконакопичувача влаштовано по два водовипуски шахтного типу з трубопроводами - відводами діаметром 820 мм кожний. Розрахункова пропускна можливість кожного водовипуску - 0,60 м³/с.

Надалі, за допомогою шахтних випусків, освітлена вода подається в канал освітленої води.

Канал освітленої води призначено для приймання освітленої води із секцій шлаконакопичувача, дренажної води із дренажної системи та пропуску їх до водозбору насосної станції освітленої води №2 (НОВ №2). Насосна станція №1 використовується для повернення освітленої води в головний корпус на повторне використання в системі гідрозоловидалення.

НОВ №2 призначено для перекачки освітленої води від шлаконакопичувача:

- на багерну насосну станцію 2-го підйому трубопроводом діаметром 300 мм - для промивки приймальних камер;
- в приймальний ковш насосної станції освітленої води НОВ №1 трубопроводом діаметром 500мм - для повернення освітленої води в головний корпус на повторне використання в системі гідрозоловидалення.

Для прискорення обезводнення шлаку, а також для зниження рівня ґрунтових вод на прилеглій до шлаконакопичувача території під дном кожної секції накопичувача, а також в основі розподільчої греблі функціонують дренажі. Скид дренажних вод здійснюється в канал освітленої води.

Для водовідведення поверхневого стоку з водозбірної площі прилеглої до шлаконакопичувача території призначені два нагорних канали №1 та №2. Води з нагорних

каналів відводяться в дренажну канаву протоки р.Шиянка. Нагорний канал №1 прокладено з північної сторони, а №2 з південної сторони шлаконакопичувача. Нагорний канал №1 також відводить воду з Безіменного озера. Нагорні канали захищають шлаконакопичувач та прилеглу територію від підтоплення поверхневими та ґрунтовими водами. Дренажна канава розташована зі сходу золошлаковідвалу та шлаконакопичувача й пов'язує акваторії заплав Сусанка та Ігреньський з р.Дніпро. Дренажна канава приймає та відводить поверхневі та ґрунтові води з прилеглої водозбірної площі та нагорних каналів №1 та №2.

Золошлаковідвал в протоці ріки Шиянка не експлуатується. Площа золошлаковідвалу піддана природній рекультивації, заросла різнотравом, очеретом, верболозами та іншими чагарниками. Технологічне водопостачання відсутнє. Зволоження території залежить лише від кількості атмосферних опадів тобто від поверхневого зволоження. Поверхневі та ґрунтові води з прилеглої водозбірної площі золошлаковідвалу приймає дренажна канава.

Рівні залягання ґрунтових вод на прилеглий території та їх хімічний склад за останні 10 років стабільні.

З метою досліджень можливого впливу об'єктів ТЕС на підземні і поверхневі води в 2023 році ТОВ «Геологічні системи» було проведено режимні стаціонарні гідрогеологічні спостереження по режимно-спостережній мережі свердловин і водопунктів. Загалом, всеосяжного площадного негативного впливу шлаконакопичувача на підземні та поверхневі води не виявлено.

Функціонування об'єкта планованої діяльності не здійснює негативний вплив на стан підземних та поверхневих вод.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Діяльність об'єкту не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

Безпосереднього скиду будь-яких стічних вод у відкриті водойми з території шлаконакопичувача не передбачається.

Діяльність об'єкту не впливає на:

- підземні води, а відтак на ґрунтові води і водоносні горизонти;
- морфометричні, гідродинамічні, фільтраційні і водно-балансові параметри підземних вод;
- якість вод, включаючи фізичні, хімічні, санітарно-гігієнічні та інші характеристики підземних вод.
- природну захищеність підземних вод.
- якість вод в місцях живлення водоносних горизонтів та водозаборів.

Прийняті технологічні рішення забезпечують відсутність негативної дії планованої діяльності на водне середовище.

Згідно ст. 88 Водного кодексу України для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів прибережна захисна смуга становить 25 метрів.

Експлуатація шлаконакопичувача передбачається поза межами прибережної захисної смуги річки Шиянка, на відстані 40 м від берегової лінії.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Діяльність об'єкту планованої діяльності не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Шум як несприятливий фізичний фактор навколишнього середовища – це будь-який небажаний звук чи сукупність звуків з випадковими розподілами частоти інтенсивності, що сприймається негативно, заважає слуховому сприйняттю інформації, порушує тишу, завдає шкоди здоров'ю людини і знижує її працездатність (згідно ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму).

Основними джерелами фізичного впливу на атмосферне повітря під час експлуатації шлаконакопичувача є технологічне обладнання та робота двигунів автосамоскидів.

Планова діяльність передбачає використання обладнання, що мають санітарно-гігієнічні сертифікати щодо використання в заявленій сфері. Їх технічний стан, включаючи шумову характеристику, періодично перевіряється на відповідність допустимим нормам при проведенні техоглядів і посвідчень.

Результати розрахунку в розрахунковій точці на межі найближчої житлової забудови наведені в Розділі 1.5.5 Звіту.

Згідно ДСП №173 допустимий максимальний рівень шуму на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, становить 70 дБА вдень та 60 дБА вночі.

Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що при експлуатації шлаконакопичувача максимальний рівень шуму біля найближчої житлової забудови не перевищить 26,92 дБА.

Таким чином, шумове навантаження на житлову зону під час експлуатації шлаконакопичувача буде прийнятним. Отже, в період провадження планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив шуму на межі найближчої житлової забудови.

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою обладнання планованої діяльності, в розрахунковій точці на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативних показників згідно ДСП №173. Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму не потрібно.

При реалізації планованої діяльності технологічні процеси не передбачають значних вібрацій механізмів. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

На межі території підприємства існуючий рівень вібрації визначається як «відсутній» по санітарно-гігієнічним нормативам.

При реалізації планованої діяльності не використовуватимуться технологічні процеси, що є джерелами статичної електрики, електромагнітних випромінювань, інших шкідливих факторів, які визначені ДСП 173-96 "Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів".

При провадженні планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте та конвективне тепло; не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При провадженні планованої діяльності не запроєктовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфабета, гаммавипромінювання), рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок.

Планована діяльність не призведе до світлового та теплового забруднення навколишнього природного середовища.

Опис і оцінка можливих інших факторів впливу

Опис та оцінка можливого впливу на навколишнє техногенне середовище

Планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища.

Капітальний ремонт шлаконакопичувача за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, на території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивація шлаконакопичувача після припинення його експлуатації, негативних впливів на найближчі пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єктів забудови), зони рекреації та культурного ландшафту не передбачаються.

На території шлаконакопичувача відсутні об'єкти культурної спадщини. Планована діяльність здійснюється на антропогенно-сформованій території шлаконакопичувача, який експлуатується з 1991 року. Згідно листа управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 інформація стосовно наявності об'єктів культурної спадщини на території шлаконакопичувача до управління не надходила (Додаток 16). В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не відбувається.

Опис та оцінка можливого транскордонного впливу

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

Опис і оцінка можливого впливу здійсненням операцій у сфері управління відходами

В процесі реалізації планованої діяльності управління відходами на майданчиках ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюватиметься у відповідності до Закону України "Про управління відходами", що виключає можливість негативного впливу на навколишнє середовище і не призведе до додаткового забруднення довкілля.

В результаті господарської діяльності з виробництва електричної енергії при спалюванні палива на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюється шлак (10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04)), що видаляється гідравлічним способом на шлаконакопичувач, який складається з двох секцій (площа секції № 1 – 4,1 га, секції № 2 – 4,9 га) та майданчика оброблення шлаку (площа 4,3 га).

Запланований вихід шлаку становить 40 - 50 тис. т/рік. Максимально можливий загальний об'єм складування шлаку, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань фактичного положення з урахуванням проєктних відміток, складає до 0,423 млн.м³.

Максимально-можливе відвантаження споживачам/перевантаження на додатковий майданчик складає 37536 т/рік шлаку.

Управління відходами під час експлуатації шлаконакопичувача наведено в Таблиці 1.5.1.4 Розділу 1.5.1.

Таким чином, вплив планованої діяльності на навколишнє середовище, зумовлений утворенням та управлінням відходами, можна вважати допустимим.

Опис і оцінка впливу на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти

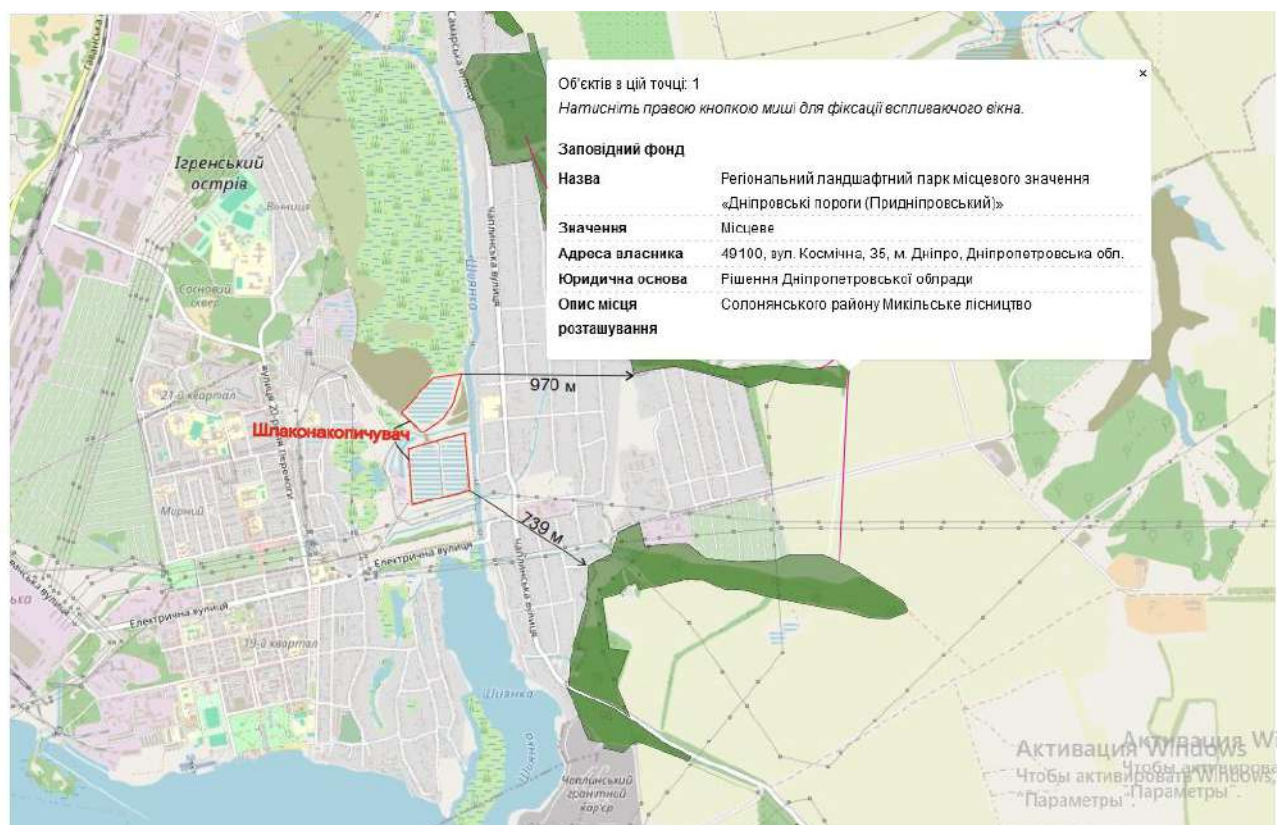
Експлуатація шлаконакопичувача проводиться в межах техногенно-трансформованої території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, вилучення земельних ділянок не здійснюється. На території шлаконакопичувача не виявлено існування цінних видів флори і мисливських видів фауни відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені в Червону книгу.

Планована діяльність не здійснить негативного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду. Територія шлаконакопичувача не входить до створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 (Додаток 24).

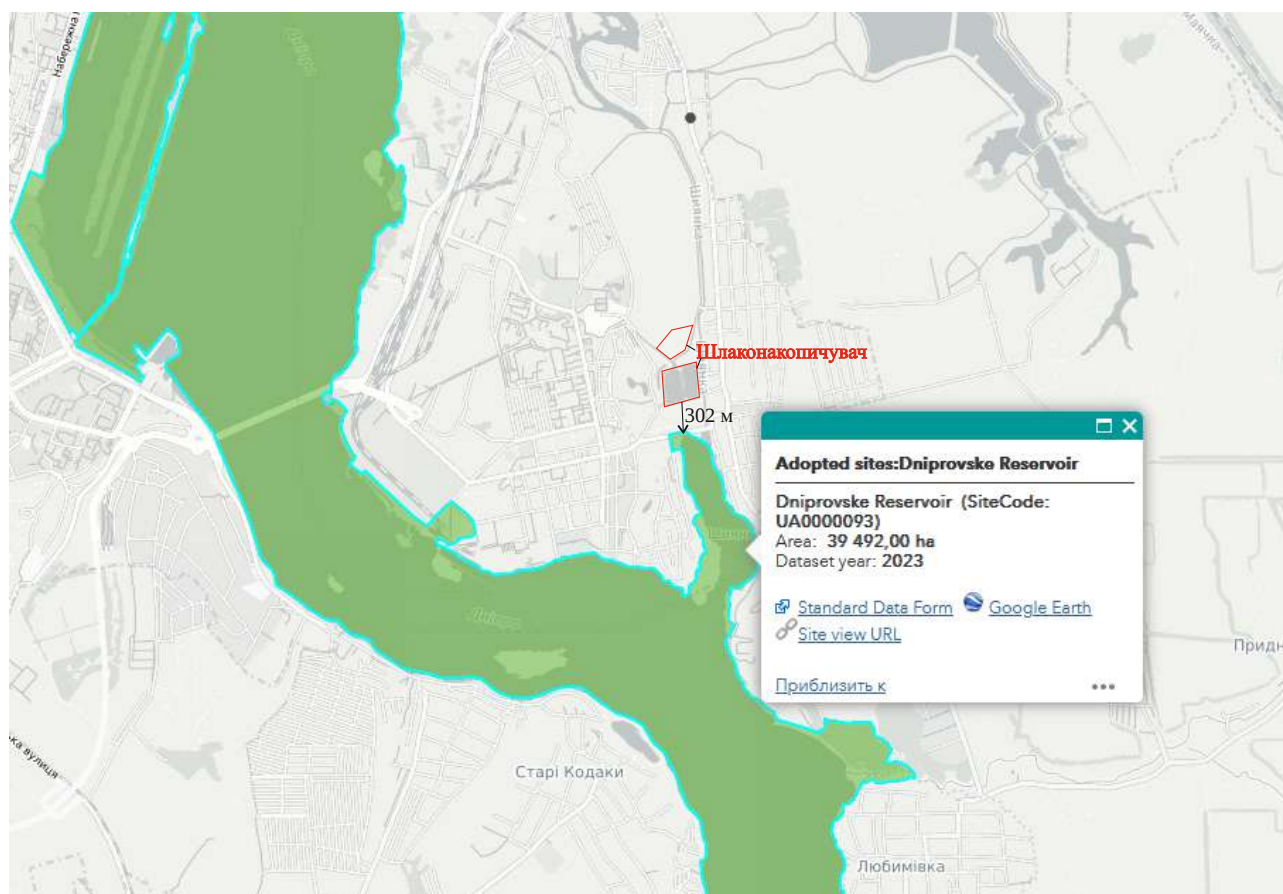
Інформація щодо даних про об'єкти ПЗФ отримано з відкритих даних на офіційному сайті Дніпропетровської обласної військової адміністрації. Дані щодо об'єктів Смарагдової мережі були взяті з інтернет-ресурсу за посиланням <http://emerald.eea.europa.eu>.

Найближчими об'єктами природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі до території планованої діяльності є:

- Регіональний ландшафтний парк місцевого значення “Дніпровські пороги (Придніпровський)” (відстань від шлаконакопичувача становить приблизно 739 м) – Мал. 5.3.1.
- Об'єкт Смарагдової мережі, який простягнувся вздовж заплави Дніпра, підходить до території планованої діяльності на відстань приблизно 302 м – UA0000093 Dniprovskе Reservoir (Дніпровське водосховище) – Мал. 5.3.2.
- Нововиділена ключова територія екомережі “Балка Западня” (відстань від шлаконакопичувача становить 1,7 км)– Мал. 5.3.3.

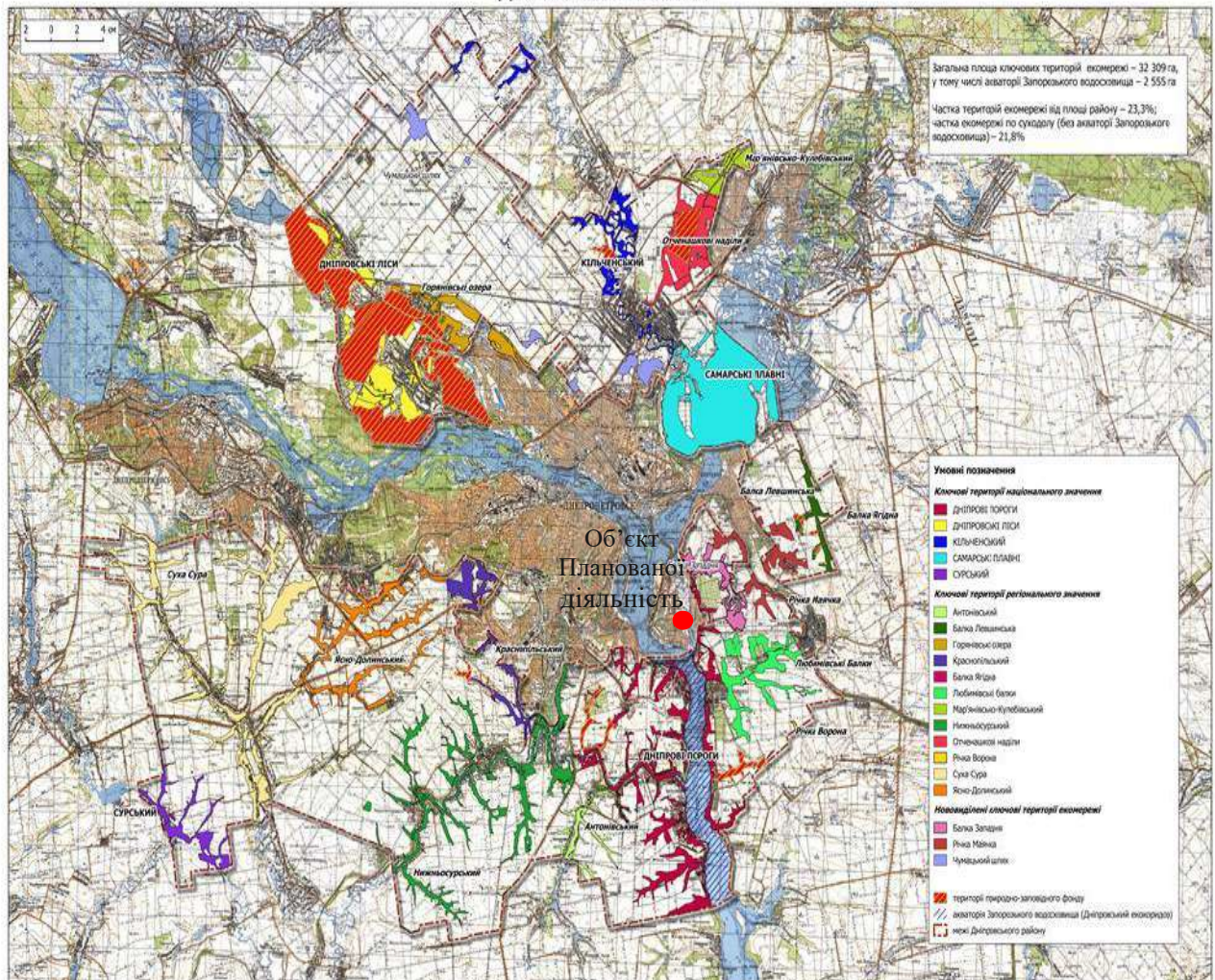


Малюнок 5.3.1 – Розташування шлакоакопичувача по відношенню до РЛП місцевого значення “Дніпровські пороги”



Мал. 5.3.2 - Розташування території планованої діяльності по відношенню до об'єкта
Смарагдової мережі - UA0000093 Dniprovske Reservoir
(за даними [http:// emerald.eea.europa.eu](http://emerald.eea.europa.eu))

Ключові території регіональної екомережі Дніпропетровської області.
ДНІПРОВСЬКИЙ РАЙОН



Мал. 5.3.3 - Розташування шлаконакопичувача відносно ключових територій екомережі

Планована діяльність ймовірно може вплинути на гніздування ряду видів, що не мають охоронного статусу й мають високу екологічну пластичність (здатні швидко освоювати нові території) – хатнього і польового горобців, сороки, сойки, сірої ворони, грака.

На прилеглих територіях можливий вплив тільки на види, що охороняються згідно угод Бернської конвенції, гніздування яких є ймовірним – звичайна кам'янка, щиглик, чорна горихвістка, біла плиска, звичайний шпак, велика та блакитні синиці. Зазначене також стосується в певній мірі, видів амфібій, плазунів та ссавців, що мають охоронний статус і перебувають на прилеглих до території планованої діяльності осередках.

Враховуючи питання можливого впливу планованої діяльності на стан оточуючих екологічних мереж, наявності екологічних міграційних коридорів не впливатиме на загальну

екологічну ситуацію в цілому, так як виділити її окремий вплив тривалий час працюючого підприємства не можливо. Територія знаходиться на віддаленні від екомережі, вплив є локалізованим.

Об'єкт планованої діяльності ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС вже доволі значний час межує з об'єктами Смарагдової мережі (з моменту їх створення), об'єктами ПЗФ. Ймовірно акумулятивний вплив на дані об'єкти має повний цикл виробництва підприємства упродовж багатьох років, а не сама планована діяльність.

У цілому, ландшафти в межах території планованої діяльності, під впливом тривалої виробничої діяльності ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, зазнали високого ступеня антропогенного навантаження. Об'єкти Смарагдової мережі та ПЗФ безпосередньо межують упродовж багатьох років з територією підприємства. Погіршення стану фауни та флори, біорізноманіття цих об'єктів не спостерігається.

Вплив від діяльності шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС не виходить за межі санітарно-захисної зони, яка встановлена Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-4/26721 від 18.06.2018 року, затвердженого Головою Держпродспоживслужби України (Додаток 11). Всі об'єкти Смарагдової мережі та ПЗФ знаходяться поза межами санітарно-захисної зони шлаконакопичувача. Отже, негативний вплив на ці об'єкти від діяльності планованої діяльності відсутній.

Рослинний світ на території проммайданчика має штучне походження. Знесення зелених насаджень проєктними рішеннями непередбачено.

Ділянка території шлаконакопичувача характеризується нерівномірним формуванням напівприродних деревно-чагарникових угруповань із домінуванням розсіяно-плямистого та дифузно-заросльового типів зарощування.

Ступінь зарощування даної території деревно-чагарниковою рослинністю складає у середньому 24,6 %. Домінуючими видами дендрофлори даної ділянки є маслинка вузьколиста (*Elaeagnus angustifolia* L.), верба біла (*Salix alba* L.), гібриди верби білої (*Salix alba* L.) та ламкої (*Salix fragilis* L.), тополя чорна (*Populus nigra* L.) та біла (*Populus alba* L.), верба попеляста (*Salix cinerea* L.)

Деревно-чагарникова рослинність санітарно-захисної зони шлаконакопичувача має спонтанно-природне походження із розсіяно-плямистим, дифузно-заросльовим та преривчасто-стрічковим типами зарощування території.

У напівприродних деревно-чагарникових угруповань санітарно-захисної зони за кількістю екземплярів превалюють види, які адаптовані до надмірного зволоження та ті, що витримують засолення ґрунтів: маслинка вузьколиста, верба біла, гібриди верби білої та ламкої, тополя чорна та біла, верба попеляста, які формують масові клоніальні колонії та насіневу порость.

Ділянка санітарно-захисної зони характеризуються вкрай нерівномірним зарощуванням деревно-чагарниковою рослинністю, яка переважно локалізована по периметру (преривчасто - стрічковий тип зарощування): по схилах та на стику укріплених схилів дамби та поля виведеного з користування золошлаковідвалу, де є умови для розвитку кореневих систем.

Ступінь зарощування даної території деревно-чагарниковою рослинністю складає у середньому 11,4-1,8%. Характерною особливістю даної ділянки є розвиток куртин берези бородавчастої, яку можливо розглядати як один з перспективних видів для збільшення площ зелених насаджень даної ділянки, із використанням існуючих життєздатних молодих особин.

Враховуючи результати обстеження ділянки, негативний вплив відсутній.

Реалізація проектних рішень не зумовить прямого впливу на існуючий рослинний та тваринний світ. Планована діяльність не передбачає змін клімату і мікроклімату прилягаючого навколишнього середовища.

Опосередкований вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття може здійснюватися за рахунок забруднення атмосфери викидами шкідливих речовин, шумового забруднення від будівельної техніки та механізмів у період проведення будівельно-монтажних робіт та експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Шумовий вплив проекрованої діяльності на тваринний світ практично не зміниться в порівнянні з існуючим станом, а шумові характеристики проектового обладнання матимуть прямий і тривалий характер протягом усього періоду діяльності об'єкта та знаходяться в межах норми.

Вплив діяльності планованої діяльності здійснювався за даними результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в розрахункових точках від планованої діяльності до межі найближчих об'єктів ПЗФ (регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» та нововиділеної ключової території екомережі «Балка Западня» та Смарагдової мережі (Дніпровське водосховище). У зв'язку з тим, що концентрації забруднюючих речовин від планованої діяльності не перевищують ГДК, доцільно зробити висновок, що рівень впливу є допустимим.

Також в цих точках була проведена оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення. Ризик виникнення шкідливих ефектів при діяльності планованого об'єкту в розрахункових точках від планованої діяльності до межі найближчих об'єктів ПЗФ (регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» та нововиділеної ключової території екомережі «Балка Западня» та Смарагдової мережі (Дніпровське водосховище) можна розглядати як зневажливо малий. А отже, виходячи з цього, можна зробити висновок, що і на живі організми ризик впливу планованої діяльності можна розглядати як зневажливо малий.

Об'єкти планованої діяльності ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС протягом своєї виробничої діяльності не здійснює негативний вплив на рослинний і тваринний світ, біорізноманіття, заповідні об'єкти. Не зважаючи на розташування даного промислового об'єкта, об'єкти Смарагдової мережі, ПЗФ розвиваються та не відчувають впливу. Вплив на дані об'єкти від провадження планованої діяльності є допустимим.

Після закінчення строку експлуатації шлаконакопичувача передбачається його рекультивація, в кінці якої вся територія планованої діяльності буде засіяна дерево-чагарниковими насадженнями, що в свою чергу стане природнім оселищем для місцевої фауни та флори.

Отже, вплив під час провадження планованої діяльності на найближчі об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі, рослинний та тваринний світ, біорізноманіття є допустимим, негативного впливу не очікується.

5.4. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Опис і оцінка можливого ризиків для здоров'я людей

Планована діяльність не матиме негативного впливу на здоров'я населення, демографічну ситуацію і рівень життя населення, у тому числі доступ до природних ресурсів і чистого довкілля.

Рекреаційні зони, культурні ландшафти, пам'ятки історії, культури на території планованої діяльності – відсутні. Таким чином, негативних впливів на стан соціальних умов місцевого населення від планованої діяльності не передбачається.

Соціально-економічний вплив планованої діяльності розглядається як позитивний фактор з точки зору безперебійної роботи ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС щодо забезпечення наявності робочих місць персоналу ТЕС, та працівників організацій, що пов'язані із поставками товарів та послуг до ТЕС, у тому числі працівників вуглевидобувної галузі. Крім того, безперебійна робота ТЕС надасть можливості сталого відпуску електричної та теплової енергії від ТЕС, що забезпечить надійне функціонування та комфортні умови споживачам, у тому числі прилеглих населених пунктів. Особливо це важливо в період воєнного стану в Україні.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться на підставі розрахунків ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з додатком до ДБН А.2.2-1-2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).

Оцінка впливу на здоров'я населення складається з розрахунку приземних концентрацій на межі санітарно-захисної зони та оцінки ризиків з урахуванням концентрацій на межі житлової забудови.

Розрахунок ступеню впливу на здоров'я місцевого населення виконується для періоду експлуатації шлакозачистувача.

Ризик впливу експлуатації об'єкта планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря оцінюється двома критеріями:

- ✓ індексом небезпеки (НІ), що характеризує ризик розвитку неканцерогенних ефектів;
- ✓ рівнем канцерогенного ризику (ІРС), що характеризує ризик розвитку канцерогенних ефектів від речовин, яким властива канцерогенна дія.

1. Оцінка ризику впливу господарської діяльності для здоров'я населення

Оцінка ризику впливу господарської діяльності для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

1.1. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (НІ) за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

де HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f \cdot C_i},$$

де, C_i - розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, мг/м³;

$R_f \cdot C_i$ - референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини за хронічного інгалаційного впливу, мг/м^3 ;

$HQ = 1$ - гранична величина допустимого ризику.

Оцінка неканцерогенного ризику впливу господарської діяльності для здоров'я населення проводиться у відповідності до критеріїв, наведених згідно ДБН А.2.2-1-2021.

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	Менший ніж 1
Гранична величина прийнятного ризику	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	Більший ніж 1

Оцінка середньорічних концентрацій забруднюючих речовин виконана на підставі даних результату розрахунку її максимальних приземних концентрацій. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин визначалися на ЕОМ відповідно до ОНД-86 «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств» із застосуванням програми "ЕОЛ+5.3.8". При оцінці ризику враховувався вклад забруднюючих речовин, які присутні у викидах стаціонарних джерел планованої діяльності. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин наведено в Додатку 21.

При цьому, середньорічна концентрація забруднюючих речовин визначалася, як функція наступних змінних: розрахункової максимальної приземної концентрації, при фіксованому напрямку вітру і частоти повторюваності вітру за відповідним румбом рози вітрів. Середньорічна концентрація забруднюючих речовин в контрольних точках при конкретному напрямку вітру визначена за формулою 5.20 «Посібнику до СНіП 1.02.01-85»:

$$C_{\text{ср}} = C_{\text{м}} \cdot P / 125$$

де: $C_{\text{м}}$ - максимально разова концентрація забруднюючої речовини, мг/м^3 в контрольній точці;

P - частота повторюваності вітру зі сторони майданчику на розрахункову точку (згідно даним Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, повторюваність).

$R_i C_i$ - референтна (безпечна) концентрація забруднюючої речовини, мг/м^3 , приймається згідно даним ГДК, ОБРВ.

Оцінка ризику проводилася в контрольній точці, де знаходиться найближча житлова забудова від об'єкта планованої діяльності (КТ № 4), а також на межі найближчих об'єктів ПЗФ (регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» та нововиділеної ключової території екомережі «Балка Западня» та Смарагдової мережі (Дніпровське водосховище).

Координати і місце розташування контрольної точки наведені в таблиці нижче:

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
№ 4	Межа СЗЗ На відстані 56 м від борту шлакозакоричувача у південно-східному напрямку, поблизу вул. Каширська, 3А	212	-10

№ 10	Межа об'єкта ПЗФ Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» На відстані 739 м від межі шлаконакопичувача	858	-442
№ 11	Межа нововиділеної ключової території екомережі «Балка Западня» На відстані 1,7 км від межі шлаконакопичувача	300	2500
№ 12	Межа об'єкта Смарагдової мережі UA 0000093 Dniprovske Reservoir На відстані 302 м від межі шлаконакопичувача	91	-520

Результати розрахунку оцінки неканцерогенного ризику впливу шлаконакопичувача в КТ№ 4 наводиться в таблиці нижче:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні приземні концентрації, См, мг/м ³	Р - частота повторюваності вітру зі сторони майданчику на розрахункову точку	Середньорічна концентрація (Сі), мг/м ³ $C_i = (C_m * P) / 125$,	Референтна концентрація (RfCi), мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки (HQi), гр.3 / гр.4
1	2		3	4	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,026623	10,5	0,0022363320	0,5	0,00447266
Індекс неканцерогенної небезпеки (HI = ΣHQ_i)					0,00447266

Згідно розрахунку індекс небезпеки неканцерогенної небезпеки менше 1 – вкрай малий.

Результати розрахунку оцінки неканцерогенного ризику впливу шлаконакопичувача в КТ№ 10 наводиться в таблиці нижче:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні приземні концентрації, См, мг/м ³	Р - частота повторюваності вітру зі сторони майданчику на розрахункову точку	Середньорічна концентрація (Сі), мг/м ³ $C_i = (C_m * P) / 125$,	Референтна концентрація (RfCi), мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки (HQi), гр.3 / гр.4
1	2		3	4	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,401389	14	0,0449555680	0,5	0,08991114
Індекс неканцерогенної небезпеки (HI = ΣHQ_i)					0,08991114

Згідно розрахунку індекс небезпеки неканцерогенної небезпеки менше 1 – вкрай малий.

Результати розрахунку оцінки неканцерогенного ризику впливу шлаконакопичувача в КТ№ 11 наводиться в таблиці нижче:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні приземні концентрації, См, мг/м ³	Р - частота повторюваності вітру зі сторони майданчику на розрахункову точку	Середньорічна концентрація (Сі), мг/м ³ $C_i = (C_m \cdot P) / 125$,	Референтна концентрація (RfCi), мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки (HQi), гр.3 / гр.4
1	2		3	4	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,401045	16,8	0,0539004480	0,5	0,1078009
Індекс неканцерогенної небезпеки($HI = \sum HQ_i$)					0,1078009

Згідно розрахунку індекс небезпеки неканцерогенної небезпеки менше 1 – вкрай малий.

Результати розрахунку оцінки неканцерогенного ризику впливу шлаконакопичувача в КТ№ 12 наводиться в таблиці нижче:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні приземні концентрації, См, мг/м ³	Р - частота повторюваності вітру зі сторони майданчику на розрахункову точку	Середньорічна концентрація (Сі), мг/м ³ $C_i = (C_m \cdot P) / 125$,	Референтна концентрація (RfCi), мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки (HQi), гр.3 / гр.4
1	2		3	4	5
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,40547	9,7	0,0314644720	0,5	0,06292894
Індекс неканцерогенної небезпеки($HI = \sum HQ_i$)					0,06292894

Згідно розрахунку індекс небезпеки неканцерогенної небезпеки менше 1 – вкрай малий.

Виходячи з вищевикладеного, ризик розвитку шкідливих неканцерогенних ефектів на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря джерелами планованої діяльності вкрай малий.

1.2. Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія розраховується за формулою:

$$ICR_i = C_i \cdot UR_i,$$

де, C_i - розрахункова середньорічна концентрація i - ої речовини, мг/м³;

UR_i - одиничний канцерогенний ризик i - ої речовини, мг/м³.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба)⁻¹ (за переліком 3), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м³): $UR = SFi / (70 \cdot 20)$

Ризик розвитку канцерогенних ефектів від об'єкта планованої діяльності не розраховується, оскільки у викидах планованої діяльності відсутні речовини, яким властива канцерогенна дія.

Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря оцінюється як прийнятний, планована діяльність прийнятна.

2. Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, а саме експлуатація шлакозакладу.

Значення соціального ризику R_s для оцінювання визначається за формулою та становить:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} (1 - N_p)$$

де: R_s – соціальний ризик, чол/рік;

CR_a - канцерогенний ризик (на межі житлової забудови);

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі є у населеному пункті; б) за даними всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

T – середня тривалість життя; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003: $T=70$ чол/рік;

N_p – коефіцієнт, який визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N) для нового будівництва об'єкта; при реконструкції зі збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попереднього кількості; при зменшенні - відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попереднього кількості.

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до таблиці:

№ п/п	Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	2	3
1	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
2	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
3	Умовно прийнятний	10^{-4} - 10^{-6}

4	Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}
---	------------	----------------------

Розрахунок соціального ризику при експлуатації шлакозакрипача становить:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 0,0004 \cdot 968502/70 \cdot (1 - 0) = 0,6 \cdot 10^{-5}$$

На підставі виконаної оцінки соціального ризику впливу планованої діяльності рівень соціального ризику є умовно **прийнятний**.

Отже, планована діяльність не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Впровадження планованої діяльності не завдаватиме негативного впливу на стан здоров'я людей, в тому числі не призведе до небезпечного ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, не збільшить соціальний ризик.

Оцінка можливості виникнення та розвитку аварійних ситуацій

Можливі наслідки аварійних (надзвичайних) ситуацій та заходи, що проводяться дирекцією підприємства для запобігання аварійним (надзвичайним) ситуаціям представлені в таблиці нижче:

Найменування даних	Дані
Селевий потік при руйнуванні греблі, млн. м ³	Можливі зони затоплення, при раптовому прориві дамб, що огорожують, шлакозакрипача не розраховувалися. Однак, враховуючи незначну висоту огорожувальної дамби (4 м), заповнення секцій шлакозакрипача здійснюється шлаком, селевого потоку не очікується. Розрахунок на прорив дамби, що захищає, не потрібно
Затоплення території, га	Не очікується, шлакозакрипач з усіх боків обгороджений нагірними та дренажними канавами.
Знищення сільськогосподарських посівів: - вид - площа, га	Сільськогосподарські посіви на прилеглій до шлакозакрипачі території відсутні
Скидання зі шлакозакрипача в поверхневі води: -найменування річки, озера, ін. -обсяг скидання -вид та тип забруднення -клас забруднення (токсичність) -перевищення ГДК у поверхневих водах за компонентами забруднювача	Скидання відсутнє. Діє зворотна система гідрозоловидалення. При аварії можливе скидання шлакової пульпи витратою 580 м ³ /год, необхідний для переведення подачі пульпи в іншу секцію – 2-3 години Освітлена в шлакозакрипачі вода, сульфатно-гідрокарбонатний натрієво-кальцієвий IV Виключено через незначні обсяги надходження фільтраційних вод у поверхневі води.
Затоплення населених пунктів:	не підтоплюються
Забруднення ґрунтів пилом, винесеним з пляжу	пилового забруднення не виявлено

шлаконакопичувача і грязьові плями, км, в т.ч. з перевищенням ГДК за компонентами, км ²	
Заходи, що проводяться дирекцією підприємства для запобігання аварійним (надзвичайним) ситуаціям	
Наявність інструкції дії персоналу у випадках виникнення аварійних ситуацій	План дії персоналу в аварійних ситуаціях відображено в «Інструкції з експлуатації системи золошлаковидалення блоків 150 МВт КТВ», «Інструкції з експлуатації системи золошлаковидалення блоків 300 МВт КТВ», «Інструкції з експлуатації шлаконакопичувача відділення гідроспруд» освітленої води №2 відділення гідроспруд».
Розширення видів контролю	не вимагається
Модернізація контрольно-вимірювальної апаратури	не вимагається
Створення додаткових точок аварійного запасу матеріалів: -місцезнаходження (гребель, дамба, пікет) - вид матеріалу - об'єм, тис. м ³	Можна використовувати шлак із секцій шлаконакопичувача. На відстані 1,6 км на південний схід від шлаконакопичувача розташовані ґрунти (щебінь гранітний, камінь бутовий, супісок) Любимівського кар'єру. На відстані 3,5 км на північ від шлаконакопичувача розташовані ґрунти (камінь бутовий, відсів гранітний, щебінь) Рибальського кар'єру
Створення автоматичних засобів сигналізації при виникненні аварійних ситуацій	Є автоматична звукова та світлова сигналізація роботи насосного обладнання НОВ №2. Додаткових засобів сигналізації не потрібно
Запобіжні заходи щодо зменшення виносу пилу з пляжів золовідвалу: – лісонасадження, км/км ² - зволоження поверхні, км ² - покриття плівками, км ² - інші заходи.	не вимагається

При виконанні робіт на шлаконакопичувачі необхідно дотримуватись загальних правил з пожежної безпеки.

Для гасіння пожежі також використовуються різні протипожежні засоби. До них відносяться: гідранти, вогнегасники, засоби покриття вогню, пісок та інші підручні матеріали. До всіх об'єктів забезпечується під'їзд пожежних автомашин по автодорогах та спланованої території.

Опис і оцінка можливого впливу на об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти

На території шлаконакопичувача відсутні об'єкти культурної спадщини. Планована діяльність здійснюється на антропогенно-сформованій території шлаконакопичувача, який експлуатується з 1991 року. Згідно листа управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 інформація

стосовно наявності об'єктів культурної спадщини на території шлаконакопичувача до управління не надходила (Додаток 16). В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не відбувається.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено, у відповідності до вимог ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у разі випадкового виявлення фрагментів посуду, кісток, знарядь праці, зброї, залишків споруд тощо, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Опис і оцінка ймовірних аварійних ситуацій

У відповідності до Закону України "Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру" процес експлуатації об'єктів планованої діяльності має повністю забезпечувати безпеку життя та здоров'я обслуговуючого персоналу та населення, яке проживає в зоні впливу об'єкту.

Для своєчасної ліквідації аварійної ситуації дії персоналу буде передбачено планом дії персоналу в аварійних ситуаціях, які відображено в «Інструкції з експлуатації системи золошлаковидалення блоків 150 МВт КТВ», «Інструкції з експлуатації системи золошлаковидалення блоків 300 МВт КТВ», «Інструкції з експлуатації шлаконакопичувача відділення гідроспоруд» освітленої води №2 відділення гідроспоруд».

Для попередження виникнення аварійних ситуацій на об'єкті планованої діяльності, необхідно експлуатацію обладнання здійснювати у суворій відповідності з регламентом та нормами, запроваджувати необхідні методи контролю, проводити огляд обладнання та трубопроводів, дотримуватися графіку проведення планово-попереджувального ремонту (ППР).

5.5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє природне середовище або соціально-економічні умови, які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і том ж районі, 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.

Оцінка екологічних показників якості атмосферного повітря включає визначення по потенційній небезпеці його забруднення в залежності від характеру забруднюючих речовин, що викидаються, природно-кліматичних факторів конкретної території, що визначають здатність атмосфери розсіювати і адсорбувати домішки забруднюючих речовин.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Кумулятивний вплив об'єктів планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, в т.ч. і вплив від основного майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, які є забруднювачами довкілля, оцінюється за сукупним їх впливом. На сьогоднішній день сукупний кумулятивний вплив забруднення атмосферного повітря в місті визначається даними фонових концентрацій забруднюючих речовин.

Від стаціонарних джерел викидів шлаконакопичувача в атмосферне повітря надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом в процесі перевантаження матеріалу (шлаку) споживачам/перевантаження на додатковий майданчик.

В районі ведення планованої діяльності за даними фонових концентрацій, надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології від 20.02.2024 (Додаток 20), перевищення фонових концентрацій завислих часток (недиференційований за складом пил) над гранично допустимими концентраціями максимально-разових не спостерігаються.

Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин показали, що недоцільно проводити розрахунки розсіювання, так як по усім забруднюючим речовинам, які виділяються від стаціонарних джерел викидів шлаконакопичувача, значення критерію $M/ГДК < 0,1$. Отже, вклад викидів планованої діяльності в фонові показники забруднення атмосферного повітря несуттєвий.

Для більшої оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря було здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин, не зважаючи на результати доцільності.

Для оцінки рівня сукупного кумулятивного впливу забруднення атмосферного повітря розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у атмосферне повітря проводився по забруднюючим речовинам, що викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел шлаконакопичувача, а саме:

- речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконана:

- на підставі розрахунку рівня забруднення атмосферного повітря за величиною г/с викиду забруднюючих речовин від джерел і по їх параметрам;
- з урахуванням фізико-географічних та кліматичних умов місцевості;
- по розташуванню шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС до найближчої житлової зони;

– з урахуванням рівня забруднення атмосферного повітря в приземному шарі атмосфери забруднюючими речовинами (фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі);

– по гігієнічним нормативам атмосферного повітря (ГДК або ОБРВ).

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, проведених на електронно-обчислювальних машинах (ЕОМ) за програмою "ЕОЛ+5.3.8", яка розроблена КБСП "Топаз" (м. Київ) та рекомендована до використання Мінекобезпеки України (вих. №11-5-68 від 07.05.1998 р.). Програма реалізує «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86».

Вплив викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони (СЗЗ) шлаконакопичувача та найближчої житлової забудови. Координати контрольних точок знято з карти-схеми майданчика шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС (Додаток 15).

Координати і місце розташування контрольних точок наведені в Таблиці 5.5.1.

Таблиця 5.5.1 – Характеристика контрольних точок

Номер контрольної точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
№ 1	Межа СЗЗ На відстані 245 м від борту золошлаковідвалу у північному напрямку, поблизу вул. Богатирська, 44	-421	2496
№ 1 А	Межа СЗЗ На відстані 96 м від борту золошлаковідвалу у північно-східному напрямку, поблизу вул. Халкінгольська, 13	27	2180
№ 2	Межа житлової забудови На відстані 104 м від борту у північно-східному напрямку, поблизу вул. Чаплинська, 321	237	1357
№ 2 А	Межа СЗЗ На відстані 80 м від борту золошлаковідвалу у східному напрямку, поблизу вул. Чаплинська, 261А	250	920
№ 3	Межа СЗЗ На відстані 78 м від борту золошлаковідвалу у південно-східному напрямку, поблизу вул. Каширська, 27	205	576
№ 4	Межа СЗЗ На відстані 56 м від борту шлаконакопичувача у південно-східному напрямку, поблизу вул. Каширська, 3А	212	-10

№ 5	Межа СЗЗ На відстані 300 м від борту шлаконакопичувача у південному напрямку	-50	-470
№ 6	Межа СЗЗ На відстані 300 м від борту шлаконакопичувача у південно-західному напрямку	-440	-160
№ 7	Межа СЗЗ На відстані 101 м від борту золошлаковідвалу у південно-західному напрямку, поблизу вул. Рудниченка, 110	-507	490
№ 8	Межа СЗЗ На відстані 270 м від борту золошлаковідвалу у західному напрямку, поблизу вул. Івана Виговського, 57	-612	1432
№ 9	Межа СЗЗ На відстані 210 м від борту золошлаковідвалу у північно-західному напрямку, поблизу вул. Маршала Конєва, 1В	-836	1830
№ 10	Межа об'єкта ПЗФ Регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» На відстані 739 м від межі шлаконакопичувача	858	-442
№ 11	Межа нововиділеної ключової території екомережі «Балка Западня» На відстані 1,7 км від межі шлаконакопичувача	300	2500
№ 12	Межа об'єкта Смарагдової мережі UA 0000093 Dniprovske Reservoir На відстані 302 м від межі шлаконакопичувача	91	-520

Аналіз результатів розрахунку розсіювання показав, що очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі з урахуванням фону на межі СЗЗ та житлової забудови не перевищують по речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 0,853245 від ГДК м.р.

Аналіз результатів розрахунку розсіювання при експлуатації шлаконакопичувача показав, що очікувані максимальні концентрації в приземному шарі з урахуванням фону, тобто з врахуванням всіх забруднювачів навколо, на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови не перевищує 1,0 ГДКм.р., тобто в усіх контрольних точках відсутні перевищення над нормативами гранично допустимих концентрацій. Більш детальні результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовини в районі розташування шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС наведені у Додатку 21.

Результати розрахунків показали, що викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря носять локальний характер і забезпечують задовільний стан навколишнього природного середовища за його межами.

Виходячи з вищенаведеного, об'єкт планованої діяльності забезпечить якість атмосферного повітря в межах санітарних і екологічних вимог.

Наведені факти показують, що вплив кумулятивного фактору на стан повітряного середовища в районі планованої діяльності оцінюється як допустимий.

Фізичний фактор впливу на довкілля з боку планованої діяльності не суттєвий, тому суттєвого кумулятивного впливу в частині фізичного фактору також не відбуватиметься.

Кумулятивного впливу на об'єкти історії, археології та монументального мистецтва не відбуватиметься внаслідок їх відсутності в межах розміщення об'єкта планованої діяльності.

Об'єкт планованої діяльності не здійснює негативного впливу на території, які мають особливе природоохоронне значення.

Постійне впровадження на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС природоохоронних заходів запобігає негативному впливу на довкілля. Було оцінено загальний вплив ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС на довкілля. Моніторинг дослідження за станом ґрунтів, протоколи дослідження повітря населених місць, дослідження атмосферного повітря, радіаційного фону та шуму на межі СЗЗ об'єктів ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС наведені в Додатку 22. Всі показники знаходяться в межах норми.

Таким чином, внаслідок провадження планованої діяльності прогресивне посилення впливу хімічних, фізичних чи інших факторів, спільною дією кількох, розподілених у прилеглому просторі, або дією одного, розподіленого у часі, що пов'язане з їх накопиченням в організмах, угрупованнях або в екосистемі в цілому, не прогнозується.

5.6. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Концентрація і розсіювання забруднюючих речовин (ЗР), що потрапляють в атмосферу в результаті виробничої діяльності промислових підприємств міста Дніпро обумовлюються багатьма факторами. Основними є технічні характеристики джерел і самих викидів (кількісний і якісний склад, висота джерел, швидкість та температура викидів, фракційний склад золи і ін.). З іншої сторони, велике значення мають природні, особливо кліматичні умови, метеорологічні показники, а також захисні містобудівні заходи, у тому числі застосування озеленення. Суттєвий вплив має рельєф місцевості.

Здатність навколишнього середовища до самоочищення від впливу різнобічних забруднюючих впливів визначається цілим комплексом природних факторів. Основними факторами, що впливають на розсіювання ЗР, є швидкість вітру, застій повітря, тумани, сонячна радіація, температура повітря, опади.

Планована діяльність здійснюватиметься на території, яка вже зазнала змін в ході промислового освоєння.

Вплив на глобальну зміну клімату пов'язаний із викидами парникових газів. Багаторічний моніторинг виявив яскраво виражену тенденцію до підвищення середньорічної температури. Більшість фахівців пов'язують це явище із збільшенням концентрації парникових газів. Антропогенні викиди CO₂, CH₄ і N₂O, що належать до групи парникових газів, здатні значною мірою збільшити парниковий ефект.

Згідно РКООНЗК (Рамкова конвенція ООН з питань зміни клімату) і Кіотського протоколу Україна прийняла на себе ряд зобов'язань, одним з яких є прогноз викидів парникових газів, впровадження заходів щодо зниження викидів парникових газів.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується. В результаті провадження планованої діяльності відсутні значні виділення тепла, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

В останньому звіті Робочої групи МГЕЗК відзначається, що найбільший внесок у зміну клімату вносить вуглекислий газ, потім йдуть метан, галогеноалкани і закис азоту.

Згідно з Додатком А до Кіотського протоколу визначено 6 основних парникових газів, які найбільше впливають на зміну клімату (англ. Climate Change). Такими газами є:

- Діоксид вуглецю, CO₂
- Метан, CH₄
- Закис азоту, N₂O
- Гідрофторвуглецеві сполуки
- Перфторвуглецеві сполуки
- Гексафторид сірки, SF₆

Викиди парникових газів від стаціонарних джерел викидів під час експлуатації шлакозакрипувача відсутні.

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Під час провадження планованої діяльності не будуть застосовуватись технології чи речовини, які б мали значний негативний вплив на довкілля. Технології передбачені для використання при впровадженні планованої діяльності мають аналоги в Україні, їх безпечність перевірена часом. Обладнання та речовини, що використовуються на ділянці допущені до застосування на території України. Вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Згідно Додатку 1 до Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля (підпункт 23 пункту 2 розділу II) передбачається розроблення таблиці зведеного опису і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля.

Пояснення до таблиці: у графі 1 перелічують фактори довкілля згідно із Законом (у тому числі, рекомендується окремо зазначати охоронювані території та об'єкти, які ймовірно зазнають впливу), а також деякі спеціальні фактори впливу, такі, як 1) відходи, 2) небезпечні технології і хімічні речовини, що використовуються.

У графі 2 - фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності.

Графи 3-20: заповнюють, використовуючи знаки «плюс» або «мінус»; можуть додаватися короткі пояснення щодо кількісних або якісних оцінок.

Графи 21-23 (оцінка значимості впливу) заповнюються з урахуванням характеристик у графах 3-20. Для заповнення даної таблиці, рекомендується вживати наступні терміни у таких значеннях:

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об'єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об'єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об'єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив - такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років. Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проєкту.

Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля подано в таблиці 5.7.1.

Таблиця 5.7.1 - Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансграничний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	-	-
Водне середовище	0	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Промислові відходи	0	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Клімат і мікроклімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рослинний і тваринний світ	0	-	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
Соціальне середовище	0	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Геологічне середовище	0	-	-	-	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Акустичний вплив	0	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-
	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	-

РОЗДІЛ 6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля

З метою оцінки впливів на довкілля використано наступні методики:

- Збірник методик щодо розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери.– Донецьк: УНЦТЕ, 2000 р.
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, том І-ІІ, Донецьк, 2004.
- Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» ВАТ «УкрНТЕК», 1999
- ОНД-86 Держкомгідромет. Методика розрахунку концентрації в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємства.
- Розрахунок ризиків планової діяльності – у відповідності до ДБН А.2.2-1-2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).
- «Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля» затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15 березня 2021 року № 193.
- Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання електро-, газорізання та напилювання матеріалів»

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності. Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовини в атмосферному повітрі використаний метод електронних розрахунків: розрахунок розсіювання забруднюючих речовин проведений на електронно-обчислювальній машині за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери ЕОЛ 5.3.8 рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані чинні методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу.

Розрахунок очікуваного рівню шуму виконаний згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

РОЗДІЛ 7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля

Фактором щодо визначення значущості впливу є можливість впровадження попереджувальних, запобіжних та компенсаційних заходів та їх ефективність. До них відносяться організаційні, технічні, технологічні заходи, що можуть бути направлені на:

- попередження здійснення впливу. Здійснення попереджувальних заходів насамперед базується на загальних принципах охорони навколишнього природного середовища, серед яких особливе місце займає принцип запобіжного характеру заходів щодо охорони навколишнього природного середовища та направлені на зменшення вірогідності настання несприятливих наслідків (попередження аварійних ситуацій, неконтрольованих впливів, тощо);

- запобігання здійснення впливів, що направлені на забезпечення підтримки в робочому стані та забезпечення ефективності природоохоронного устаткування тощо;

- заходи щодо зменшення рівня впливів, що направлені на зменшення його масштабів, інтенсивності, складності чи тривалості.

Під час провадження планованої діяльності передбачається здійснення низки заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

В залежності від рівня забруднення атмосфери складають попередження трьох ступенів, яким належить три види роботи підприємств при несприятливих метеорологічних умовах. Попередження першого ступеню складається, якщо передбачується один з комплексів НМУ, при якому очікується концентрація в повітрі однієї або декількох речовин, що контролюються, вище ГДК, другого ступеню – якщо передбачується два таких комплексу НМУ одночасно (наприклад, при небезпечній швидкості вітру), коли очікується концентрація в повітрі однієї або декількох речовин, що контролюються, вище ГДК. Попередження третього ступеню складається у тому разі, якщо після оголошення попередження другого ступеню небезпеки інформація, що надходить показує, що при тих метеорологічних умовах, що зберігаються, прийняті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери, та при цьому очікується концентрації в повітрі однієї або декількох забруднюючих речовин вище 5 ГДК.

При першому режимі роботи підприємству необхідно провести заходи, що носять організаційно-технічний характер. Заходи за першим режимом повинні забезпечувати зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приблизно на 15-20 %.

При другому режимі роботи підприємства необхідно провести усі заходи, що розроблені для першого режиму, а також заходи, що розроблені на базі технологічних процесів, які

супроводжуються незначними зниженнями виробничої потужності підприємства. Заходи по другому режимі повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приблизно на 20-40%.

При третьому режимі роботи підприємства необхідно провести заходи для першого та другого режимів, крім того заходи, які дозволяють знизити викиди за рахунок тимчасового скорочення об'єму основного виробництва. Заходи по третьому режиму повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приблизно на 40-60%.

Ресурсозберігаючі заходи

- ✓ дотримання вимог Земельного кодексу та Водного кодексів України щодо раціонального використання земель та охорони водного середовища;
- ✓ раціональне використання земельних ресурсів;
- ✓ виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;
- ✓ мінімізація робіт у темний час доби;
- ✓ використання електричних опалювальних приладів із ступінчастим регулюванням потужності для регулювання роботи в залежності від температури внутрішнього повітря та економії витрати електроенергії.

Період будівництва

Будівельно-монтажні організації повинні здійснювати спеціальні заходи, спрямовані на охорону довкілля, обов'язкові для виконання будівельно-монтажних робіт:

- ✓ обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівельно-монтажних робіт;
- ✓ контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів;
- ✓ управління відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері управління відходами, у тому числі з небезпечними;
- ✓ встановити контейнери для зберігання відходів та мобільні (пересувні) санітарно-технічні прилади із герметичними ємностями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність осіб, залучених до виконання робіт;
- ✓ забезпечити влаштування місць тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог законодавства;
- ✓ забезпечити своєчасне вивезення на оброблення відходів які утворюються у період проведення робіт;
- ✓ не допускати змішування відходів, здійснювати належне зберігання відходів до передачі їх на оброблення;
- ✓ з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та ін. передбачити регулярні профілактичні ремонти будівельної техніки;
- ✓ забороняється використання техніки із підтіканням паливно-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН₂;
- ✓ виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу;
- ✓ пересування будівельних машин і механізмів здійснюється тільки за вказаними маршрутами;

- ✓ в літній період року всі автодороги та майданчики дорожнього типу повинні регулярно поливатися водою;
- ✓ доставка сипких матеріалів на майданчик будівництва здійснюється тільки в закритих транспортних засобах або в закритій тарі;
- ✓ зберігати сипкі і пилоподібні матеріали необхідно в закритих ємностях;
- ✓ всі будівельні матеріали повинні бути розміщені на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям;
- ✓ використовувати вантажопідіймальні механізми з електричним приводом для зменшення шуму;
- ✓ транспортні засоби, що знаходяться під розвантаженням (навантаженням), а також які чекають своєї черги повинні бути з вимкненими двигунами;
- ✓ не допускається експлуатація транспортних та інших пересувних засобів і установок, у яких рівень шкідливого впливу фізичних факторів перевищує нормативний;
- ✓ будівельно-акустичні заходи;
- ✓ організаційні заходи (вибір раціонального режиму праці та відпочинку, скорочення часу перебування в умовах шуму, лікувально-профілактичні заходи та інші);
- ✓ з метою профілактики шкідливого впливу вібрації працюючі будуть забезпечені засобами індивідуального захисту (взуття, рукавиці та ін.);

Контроль, по виконанню заходів з охорони природного середовища і станом довкілля при виконанні демонтажних і розбірних робіт, здійснюється керівниками підрядних організацій.

В *період експлуатації* для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки передбачається комплекс заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу:

Енергозберігаючі та ресурсозберігаючі заходи:

- застосування для освітлення економічних і довговічних світлодіодних ламп;
- застосування на щитах і шафах світлодіодних сигнальних ламп;
- керування зовнішнім освітленням;
- застосування для системи власних потреб кабелів з мідними жилами, втрати в яких на 25% менше, ніж в кабелях з алюмінієвими жилами;
- розміщення розподільних постів, ящиків управління в центрі електричних навантажень;
- вибір перетину ліній живлення по допустимій втраті напруги і прокладка електромереж по найкоротших трасах;
- автоматизація технологічного процесу.

Процес утворення та управління відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами».

Виконання на підприємстві заходів по безпечному управлінню відходами направлені на:

- ✓ запобігання виникнення аварійних ситуацій під час управління відходами;
- ✓ мінімізацію ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

Таким чином, планована діяльність не завдаватиме шкоди об'єктам навколишнього техногенного середовища.

Компенсаційні заходи

До компенсаційних стягнень за використання природних ресурсів та забруднення навколишнього середовища належить екологічний податок – плата за користування

земельною ділянкою, за викиди в атмосферу забруднюючих речовин, за розміщення відходів. Фінансування заходів щодо охорони навколишнього природного середовища здійснюється за рахунок коштів підприємства.

Охоронні та захисні заходи

При дотриманні діючих норм, правил і стандартів проведення будівельних робіт не виходитиме за рамки допустимого впливу на навколишнє природне середовище.

Враховуючи заходи, передбачені проектом, ступінь можливого впливу на природне, соціальне та техногенне середовище, а також ступінь екологічного ризику, пов'язаних з об'єктами планованої діяльності, відповідає нормам, встановленим законодавством.

Ступінь екологічного ризику від діяльності проектного об'єкту мінімальний. Негативних залишкових впливів не очікується.

РОЗДІЛ 8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації

Використання на проектованому об'єкті небезпечних речовин та технологічного обладнання, яке може призвести до викидів небезпечних хімічних речовин під час аварій, не передбачено.

Для своєчасної ліквідації аварійної ситуації дії персоналу буде передбачено планом дії персоналу в аварійних ситуаціях, які відображено в «Інструкції з експлуатації системи золошлаковидалення блоків 150 МВт КТВ», «Інструкції з експлуатації системи золошлаковидалення блоків 300 МВт КТВ», «Інструкції з експлуатації шлакозакладача відділення гідропоруд» освітленої води №2 відділення гідропоруд».

Ризик виникнення аварійних ситуацій техногенного характеру зменшується за рахунок надійності ухвалених в проекті технічних рішень і конструктивних характеристик обладнання, наявності системи автоматизованого управління технологічним процесом, контролю, сигналізації при зміні певних технологічних параметрів в обладнанні, загрози пожежної небезпеки, наявності запірної і апаратури, що відключається.

Заходи щодо забезпечення безпеки процесів

При провадженні планованої діяльності передбачений комплекс заходів з охорони праці, техніки безпеки і заходи виробничої санітарії, встановлені діючими нормативно-правовими актами з охорони праці та національними стандартами України, нормами технологічного проектування, вимог, інструкціями та правилами, що забезпечують нормативні виробничі умови для трудящих, полегшення ручної праці, запобігання трудящих від травматизму.

Для запобігання впливу шкідливих і небезпечних виробничих факторів на працюючих передбачаються наступні заходи щодо приведення їх кількісних і якісних характеристик до необхідних нормативними актами з охорони праці величин або щодо захисту працюючих від впливу зазначених шкідливих факторів:

1) Розташування технологічного обладнання передбачається з урахуванням безпеки працюючих та зручності його обслуговування і ремонту. Управління обладнанням дистанційне з ізольованих постів, кабін управління і з пультів управління.

2) До робіт по об'єктах, ремонту, обслуговування та експлуатації мереж і споруд допускаються особи не молодше 18 років, що пройшли медичний огляд, навчання, інструктаж з охорони праці та стажування.

3) Об'єкт планованої діяльності обладнані сучасними засобами автоматичного контролю і управління технологічним процесом, що дозволяють збільшити надійність роботи і полегшуючи управління технологічним процесом.

4) Для обслуговування засувки, клапанів передбачені стаціонарної площадки з драбинами і огорожами.

5) Передбачаються протиаварійні блокування обладнання і необхідна світлова і звукова сигналізація.

6) Установка виробничих знаків безпеки в приміщеннях.

7) Передбачаються колективні та індивідуальні засоби захисту (спецодяг, спецвзуття та інші).

8) Встановлення огорожень відкритих рухомих частин, машин і механізмів, майданчиків для обслуговування обладнання;

9) Облаштування проходів, ходових площадок.

10) Зниження шуму від виробничого обладнання до допустимого рівня передбачається шляхом точної балансування обертових частин обладнання і укриття допоміжного обладнання.

11) Для захисту персоналу від шкідливих і небезпечних виробничих факторів електротехнічної частиною передбачаються наступні заходи:

– захисне заземлення для електроустановок напругою до 1 кВ і для електроустановок напругою 380/200 В;

– установка електрообладнання в ізольованих приміщеннях;

– пристрій автоматичного контролю і сигналізації;

– дистанційне керування механізмами, пости керування;

– електричні блокування, що виключають вплив небезпечних факторів, що виникають при неправильній експлуатації обладнання.

12) Вибір величин освітленості будівель, приміщень і коефіцієнтів запасу проводився відповідно до норм проектування природного та штучного освітлення.

Для створення нормальних безпечних умов праці для працюючих проектом передбачається:

– всі робітники, які поступають на роботу проходять всупний і первинний інструктаж по техніці безпеки незалежно від кваліфікації, освіти і стану роботи, а також повторний інструктаж не менше одного разу в 6 місяців;

– розташування обладнання дає можливість безпечного проведення профілактичного огляду стану обладнання, можливість виконання монтажних та ремонтних робіт. Частини обладнання, що обертаються, мають захисні кожухи або загороджені;

- евакуаційні виходи виконано відповідно до правил пожежної безпеки;

Визначення енергетичного потенціалу вибухонебезпечних блоків, радіуси зон можливих зруйнувань; Заходи щодо захисту персоналу від травмування, безпечної евакуації працюючих при можливих аваріях і пожежах

Об'єкт планованої діяльності не мають вибухонебезпечних блоків.

Попередження виробничого травматизму включає в себе комплекс різних заходів щодо забезпечення вимог охорони праці та промислової безпеки.

Об'ємно-планувальні рішення повинні здійснюватися відповідно до вимог будівельних норм і правил, правил пожежної безпеки України, нормами технологічного проектування та вимогам охорони праці та промислової безпеки.

На території об'єкта планованої діяльності не допускається наявність місць можливого скупчення вибухопожежонебезпечних парів і газів.

Технологічні об'єкти і виробничі приміщення, місця постійного або тимчасового перебування на території, що знаходяться при аварії в межах небезпечної зони, оснащуються ефективними системами оповіщення персоналу про аварійну обстановку на технологічному об'єкті. Повинні бути передбачені заходи щодо виведення в безпечне місце людей, не пов'язаних безпосередньо з ліквідацією аварії.

До початку виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті генеральний підрядник (за участю замовника і субпідрядних організацій) зобов'язаний розробити і затвердити регламент взаємодії з охорони праці, обов'язковий для всіх організацій, що беруть участь в будівництві.

Приступати до будівельно-монтажних робіт без погодженого службою з техніки безпеки будівельно-монтажної організації проекту виконання робіт категорично забороняється.

Проходи між обладнанням, устаткуванням і будівельними конструкціями відповідають вимогам діючих нормативних документів з техніки безпеки.

Основними небезпечними виробничими факторами на об'єкті є наявність обладнання та установок, які постійно перебувають під напругою і вимагають застосування спеціальних заходів безпеки при експлуатації.

Як заходи щодо захисту працюючих від впливу небезпечних чинників передбачається:

- розміщення електроустановок в спеціальних приміщеннях і спорудах, доступних тільки для кваліфікованого електротехнічного персоналу;
- застосування систем заземлення та занулення відповідно до вимог ПБЕ;
- оснащення електроустановок необхідними захисними засобами (гумові боти, рукавички, килимки, покажчики напруги відповідного класу і т.п.).

Дотримання обслуговуючим персоналом правил технічної експлуатації та правил техніки безпеки електроустановок з урахуванням заходів і засобів забезпечують надійну і безпечну експлуатацію електрообладнання:

- належна електроізоляція;
- дотримання відповідних відстаней до струмоведучих частин або шляхом закриття/огорожі струмоведучих частин;
- застосування блокування апаратів та захисних пристроїв, для запобігання помилкових операцій і доступу до струмоведучих частин;
- надійність і швидкодію автоматичного відключення частин електрообладнання, які випадково опинилися під напругою і пошкоджених ділянок ланцюга;

- заземлення корпусів електроустаткування і елементів електроустановок, які можуть опинитися під напругою внаслідок пошкодження ізоляції;
- застосування попереджувальної сигналізації, написів і плакатів;
- використання засобів захисту і пристосування.

Існуюче електрообладнання задовольняє вимогам діючих нормативних документів про охорону навколишнього природного середовища щодо допустимих рівнів шуму, вібрації, напруженості електричного і магнітного полів, електромагнітної сумісності.

Для гасіння пожежі також використовуються різні протипожежні засоби. До них відносяться: гідранти, вогнегасники, засоби покриття вогню, пісок та інші підручні матеріали. До всіх об'єктів забезпечується під'їзд пожежних автомашин по автодорогах та спланованій території.

Для запобігання пожеж розробляють такі заходи:

- організаційні (правильна експлуатація машин і внутрішнього транспорту, правильне утримання тимчасових будівель і територій, протипожежний інструктаж працівників, організація добровільної пожежної охорони, видання наказів і директив з питань пожежної безпеки);
- технічні (дотримання протипожежних правил, норм при проєктуванні, при влаштуванні електропроводів і устаткування, опалення, вентиляції, освітлення, правильне розміщення обладнання);
- режимні (заборона куріння в невстановлених місцях, виробництва зварювальних та інших вогневих робіт в пожежонебезпечних приміщеннях і т.д.);
- експлуатаційні (своєчасні профілактичні огляди, ремонти і випробування технологічного обладнання).

Прийняті в проєкті технічні рішення дозволяють:

- запобігти ймовірності виробничого травматизму і професійних захворювань;
- скоротити до мінімуму ручну працю;
- значно зменшити кількість викидів в навколишнє середовище.

Засоби запобігання пожежам, вибухам, зберігання і транспортуванню матеріалів, напівфабрикатів із небезпечними та шкідливими властивостями, ведення робіт із навантаження і розвантаження

Система забезпечення пожежної безпеки об'єкта планованої діяльності – це комплекс організаційних заходів і технічних засобів, спрямованих на захист людей і майна від впливу небезпечних факторів пожежі та обмеження наслідків впливу небезпечних факторів пожежі.

Заходи щодо запобігання пожежам

Система запобігання пожеж повинна забезпечувати виключення умов виникнення пожеж.

На об'єкті планованої діяльності виключення умов утворення середовища і умов утворення джерел запалювання досягається:

- застосуванням для оздоблень й облицювань конструкцій негорючих речовин і матеріалів, матеріалів з низькими показниками горючості, займистості, розповсюдження полум'я по поверхні;
- виготовленням повітроводів і трубопроводів з негорючих матеріалів, використання ізоляції з негорючих матеріалів;

- пристроєм блискавкозахисту будівель і повітропроводів;
- захистом від статичної електрики;
- застосуванням електрообладнання, відповідного класу пожежонебезпечної зони по ПБЕ;
- автоматичним відключенням систем вентиляції у разі пожежі;
- однією з найбільш частих причин виникнення пожежі в електроустановках являють короткі замикання, при яких виникає відкрита дуга. Для скорочення часу впливу дуги в електротехнічній частині проєкту передбачаються швидкодіючий захист, що діє на відключення місця короткого замикання.

Заходи, що забезпечують протипожежний захист людей і майна від впливу небезпечних факторів пожежі та обмеження його наслідків

Основні заходи, що забезпечують протипожежний захист людей і майна від впливу небезпечних факторів пожежі та обмеження його наслідків:

- застосування об'ємно-планувальних рішень і засобів, що забезпечують обмеження поширення пожежі за межі вогнища;
- застосування основних будівельних конструкцій з межами вогнестійкості та класами пожежної небезпеки, відповідними необхідного ступеня вогнестійкості;
- пристрій евакуаційних шляхів, які відповідають вимогам безпечної евакуації людей при пожежі;
- обладнання приміщень системами пожежної автоматики;
- застосування первинних засобів пожежогасіння;
- дотримання нормованих протипожежних розривів між проєктованими будівлями і спорудами;
- можливість доступу особового складу пожежних підрозділів та подачі засобів пожежогасіння до осередку пожежі.

Заходи, що забезпечують пожежну безпеку

Відповідно до призначення приміщень і категоріями виробництва за пожежною безпекою прийняті об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також нормативна вогнестійкість будівельних конструкцій, що забезпечує безпечну евакуацію людей з будівель під час пожежі.

У комплекс перерахованих заходів входять:

- застосування відповідно до прийнятої ступенем вогнестійкості будівель і споруд будівельних конструкцій з необхідним межею вогнестійкості;
- виконання необхідної кількості евакуаційних виходів з будівель і приміщень;
- відкривання дверей евакуаційних виходів в напрямку виходу людей з будинку;
- застосування на шляхах евакуації пожежобезпечних оздоблювальних матеріалів.

Для забезпечення протипожежної безпеки у відповідності з діючими нормативними документами України передбачаються наступні протипожежні заходи:

- протипожежні проїзди і під'їзди забезпечуються за технологічними автопід'їздами з твердим покриттям;
- захист електричних мереж і установок від коротких замикань, що забезпечує мінімальний час відключення пошкоджених ділянок;

- оснащення електроустановок необхідними захисними засобами;
- блискавкозахист будівель і споруд;
- обладнання приміщень засобами автоматичної пожежної сигналізації.

Заходи, що забезпечують охорону навколишнього природного середовища

Об'єкт планованої діяльності не містить загроз безпеки життю і здоров'ю людини та захисту навколишнього природного середовища, у тому числі:

- витоку токсичного газу;
- присутності небезпечних часток чи газів у повітрі;
- небезпечного радіаційного випромінювання;
- забруднення чи отруєння води та ґрунту.

РОЗДІЛ 9. Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля

Труднощі під час підготовки звіту з ОВД відсутні.

РОЗДІЛ 10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності

Згідно вимог Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 23 лютого 2024 року (реєстраційний номер 5567), а також опубліковано в таких газетах:

- «Горожанин Інформ» №8 (738) від 22 лютого 2024 року;
- «Наше місто» №8 (4260/1) від 22 лютого 2024 року.

Копії публікації Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, в газетах та Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення наведено в Додатку 23.

Також повідомлення про плановану діяльність розміщене у місцях, доступних для громадськості, з метою забезпечення доведення інформації до відома мешканців та інших зацікавлених осіб на території, яка може зазнати впливу планованої діяльності.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (23.02.2024) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауваження і пропозиції від громадськості не надходили (лист від Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 13.03.2024 наведений у додатку 17).

РОЗДІЛ 11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності

Організація моніторингу при експлуатації об'єкта планованої діяльності є невід'ємною частиною контролю стану навколишнього середовища і здійснюється суб'єктом господарювання.

Моніторинг атмосферного повітря

Моніторинг стану забруднення атмосферного повітря проводиться (на межі СЗЗ і на межі житлової забудови) для тих забруднюючих речовин, які присутні у викидах підприємства, та для яких затверджені державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 №813);

Завдання контролю за станом повітря:

- проведення лабораторних досліджень акредитованими лабораторіями;
- щорічно надавати звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів в атмосферне повітря за формою № 2-ТП (повітря) до Державної служби статистики України.

Підприємство повинно мати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (на підставі ст.11 ЗУ «Про охорону атмосферного повітря», ст. 38 ЗУ «Про охорону навколишнього природного середовища»).

Проведення щорічного лабораторного контролю за якістю атмосферного повітря на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови здійснюється лабораторіями, які мають відповідну акредитацію.

Моніторинг та контроль впливу шумового навантаження на довкілля

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення щорічних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови акредитованими лабораторіями.

Відповідно до вимог «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19 червня 1996 року №173 гігієнічне нормування звуку і вібрації в приміщеннях житлових і громадських будівлях, на території курортно-рекреаційних зон, здійснюється відповідно до ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Шумові характеристики технологічного обладнання визначені заводами-виробниками з врахуванням допустимих норм його встановлення в приміщенні або на відкритому майданчику. Контроль рівнів шуму передбачається здійснювати періодично при атестації робочих місць, згідно Постанови КМУ від 01.08.1992 року «Про порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці».

Загальне керівництво організацією робіт по виконанню природоохоронних заходів здійснюється керівником підприємства або його заступником.

Контроль за станом обладнання та технологічних засобів покладається на відповідальну особу згідно наказу.

Контроль та попередження забруднення навколишнього середовища проводить назначена відповідальна особа.

Комплексна оцінка впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та детальна оцінка впливу на кожну складову довкілля показали, що параметри шкідливого впливу на

навколишнє середовище не будуть перевищувати нормативні показники по кожній складовій довкілля в результаті технічних, природоохоронних, ресурсозберігаючих заходів.

Моніторинг водних ресурсів

Щорічно надавати звіт про використання води за формою № 2ТП-водгосп (річна) організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства України.

Проводити щорічне гідрогеологічне обстеження території шлаконакопичувача.

Контроль впливу відходів на довкілля

Організація контролю і спостереження за обробленням відходів є найважливішою складовою зниження негативних впливів на навколишнє середовище.

Контроль за обробленням відходів при провадженні планованої діяльності здійснюється у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

Проведення контролю організації об'єктів оброблення відходів, є необхідною основою виконання екологічних, санітарних та інших вимог у сфері управління відходами.

Управління відходами, з дотриманням санітарно-екологічних правил оброблення відходів, дозволить мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище і сприятиме комфортному проживанню населення.

Моніторинг ґрунтів

Проводити щорічний моніторинг за станом ґрунтів на території шлаконакопичувача.

РОЗДІЛ 12. Резюме нетехнічного характеру

Ціль планованої діяльності – капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, з подальшим здійсненням на ньому операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше та рекультивация шлаконакопичувача після припинення його експлуатації.

Шлаконакопичувач є критичним об'єктом для функціонування ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС.

Капітальний ремонт шлаконакопичувача ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється на земельній ділянці загальною площею 73,1766 га з кадастровим номером - 1210100000:09:105:0007, яка розташована на території Дніпровської міської територіальної громади за адресою: м. Дніпро, вул. Халхінгольська, 77 Б, та використовується АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» на правах оренди (договір оренди земельної ділянки від 19.12.2005 та додаткова угода від 28.10.2022 – Додаток 2). Категорія земельної ділянки: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Призначення земельної ділянки: 14.02 Для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії. Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права наведено в Додатку 3.

Відведення додаткових земель для реалізації проєктних рішень не передбачається

Шлаконакопичувач призначено для накопичення шлаку. Додатково планується використовувати майданчик для оброблення зневодненого шлаку. Найменування відходу

згідно Національного переліку відходів: донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04).

Капітальний ремонт передбачається здійснювати 2-ма пусковими комплексами.

В першому пусковому комплексі передбачено:

1) Розширення шлаконакопичувача з використанням додаткового майданчика для оброблення шлаку, дно та схили якого облаштовані ефективними засобами захисту довкілля (0,5 м шаром утрамбованої глини, перекритою зверху поліетиленовою плівкою). Ємність додаткового майданчика для оброблення шлаку – до 0,16 млн.м³. Загальна площа земельної ділянки, на якій розташований шлаконакопичувач та майданчик для оброблення шлаку (далі - шлаконакопичувач), складатиме 42 га.

Необхідність використання додаткового майданчика обумовлена відсутністю попиту на шлак. На даний майданчик шлак планується транспортувати автосамоскидами по існуючій технологічній автодорозі з секцій шлаконакопичувача.

В 2-му пусковому комплексі передбачено (після закінчення експлуатації шлаконакопичувача):

- 1) Демонтаж випусків шлакопроводів секцій № 1 та секції № 2 шлаконакопичувача.
- 2) Ремонт доріг, які будуть застосовані при рекультивації шлаконакопичувача.
- 3) Роботи з технічної рекультивації (планування, викладання укосів, укладання і ущільнення ґрунту), яка складається з чорнового та чистового планування поверхні шлаконакопичувача до проектних відміток.
- 4) Роботи з біологічної рекультивації, яка спрямована на озеленення території шлаконакопичувача.
- 5) Заходи щодо боротьби з ерозією ґрунту на рекультивованій ділянці.

З метою виробництва електричної та теплової енергії при спалюванні вугілля на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюються зола та шлак, що видаляються гідравлічним способом. На ТЕС діє система гідравлічного роздільного видалення золи і шлаку. Золава пульпа за допомогою двох шламових насосних першого підйому і третьої – другого підйому перекачується на золовідвал в балці «Західна», а шлакова пульпа – на шлаконакопичувач.

Шлакова пульпа від котлів підприємства шлакопроводами подається у шлаконакопичувач, що побудований та введений в експлуатацію у 1991 році на території золошлаковідвалу. Шлаконакопичувач влаштований в південній частині золошлаковідвалу.

Проектна корисна ємність шлаконакопичувача 0,20 млн. м³, ємність відстійного ставка – 0,08 млн.м³, загальна – 0,28 млн.м³. Ємність додаткового майданчика для оброблення шлаку становить до 0,16 млн.м³. Максимально можливий загальний об'єм складування, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань фактичного положення з урахуванням проектних відміток, складає до 0,423 млн.м³.

Шлаконакопичувач експлуатується в режимі приймання, обезводнення шлаку з подальшим його перевантаженням за призначенням.

Запланований вихід шлаку становить 40 - 50 тис. т/рік. Максимально можливий об'єм до складування згідно проектних відміток складає до 423 тис.м³, що забезпечить роботу до 13,5 років при об'ємній вазі шлаку –1,445 т/м³.

Оцінка впливу під час будівельно-монтажних робіт

До будівельно-монтажних робіт відноситься роботи з проведення демонтажу газопроводів та проведення рекультивації шлаконакопичувача (після закінчення його експлуатації).

Здоров'я населення – допустимий тимчасовий вплив. Одним із факторів навколишнього середовища, який впливає на стан здоров'я населення, являється якість атмосферного повітря. Під час будівельно-монтажних робіт відбуватиметься забруднення повітряного середовища від місць проведення газорізувальних робіт, при роботі двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, при проведенні земляних робіт, пересипці сипких матеріалів. Викиди забруднюючих речовин при здійсненні підготовчих та будівельно-монтажних робіт носять тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення припиняться.

Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт у межах норми.

Стан фауни, флори, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ – будівельно-монтажні роботи проводяться в межах техногенно трансформованої території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, вилучення земельних ділянок не здійснюється. На території шлаконакопичувача не виявлено існування цінних видів флори і мисливських видів фауни відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені в Червону книгу.

Планована діяльність не здійснить негативного впливу на об'єкти природно заповідного фонду. Територія шлаконакопичувача не входить до створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон.

Опосередкований вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття може здійснюватися за рахунок забруднення атмосфери викидами шкідливих речовин, шумового забруднення від будівельної техніки та механізмів у період проведення будівельно-монтажних робіт.

Шумові характеристики в межах норми. Вплив від будівельно-монтажних робіт є типовим будівельним шумом, короткочасним і незначним, проектні рішення не здійснять негативного шумового впливу на найближчі об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі.

Отже, вплив під час підготовчих та будівельно-монтажних робіт на об'єкти ПЗФ, рослинний та тваринний світ, біорізноманіття є тимчасовим, допустимим.

Водне середовище – допустимий вплив. Джерелом господарського-побутового водопостачання на період будівельно-монтажних робіт є привізена вода у бутлях. На виробничі потреби вода не використовується. Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води. Витрата води на пожежогасіння прийнято 10 л/с, з розрахунку одночасної пожежі на будмайданчику. Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при будівельно-монтажних роботах складає 0,750 м³/добу, 0,270 тис. м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до біотуалету із септиком.

Відведення поверхневих стічних вод з території будівельного майданчика безпосередньо на рельєф не допускається.

Діяльність в період будівельно-монтажних робіт не передбачає скидання забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти і в підземні водоносні горизонти. Під час проведення будівельних робіт буде використовуватися справна спецтехніка, що унеможливило витікання паливно-мастильних матеріалів на рельєф.

Геологічне середовище, в тому числі ґрунтовий покрив – будівельні роботи не спричинять змін в даній місцевості геологічного та структурно-тектонічної будови, що не призведе до виникнення карстових і селевих явищ, зсувів, не викличе змін стану і властивостей масивів порід, що призводять до деформації земної поверхні.

Будівельні роботи здійснюються на території ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС в межах земельного відводу діючого підприємства. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Цінні ґрунти відсутні.

В комплексі з капітальним ремонтом шлаконакопичувача передбачаються заходи по рекультивації шлаконакопичувача після виведення його з експлуатації. Після закінчення рекультивації буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням деревочагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Відходи, які утворюються при будівництві не забруднюють ґрунт, тому що, відповідно до санітарних норм, зберігаються в спеціально обладнаних місцях. Таким чином, за умови виконання передбачених проєктованою діяльністю заходів, негативний вплив на земельні ресурси, геологічне середовище не передбачається. Вплив допустимий.

Атмосферне повітря – допустимий вплив. Вплив викидів забруднюючих речовин буде спостерігатися при проведенні будівельно-монтажних робіт. В процесі проведення будівельних робіт з'являються тимчасові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, до яких віднесені: викиди двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів, газорізувальні роботи, земляні роботи та пересипка сипких матеріалів. Дані джерела є неорганізовані, площинного типу, з різною поверхнею і інтенсивністю виділення забруднюючих речовин в атмосферу. Ці викиди носять тимчасовий характер, не інтенсивні і не складні, не мають транскордонного і довгострокового впливу.

За період проведення будівельно-монтажних робіт, які включають демонтаж газопроводів та проведення рекультивації шлаконакопичувача, викиди забруднюючих речовин в атмосферу становитимуть 1,766062 т. Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носитиме тимчасовий характер, після завершення робіт їх виділення з даної території припиниться.

Вплив на атмосферне повітря прямий, короткостроковий, тимчасовий.

Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативного впливу не передбачається. Змін мікроклімату та клімату в результаті проведення будівельно-монтажних робіт не очікується. В результаті проведення будівельно-монтажних робіт відсутні значні виділення тепла, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Викиди парникових газів під час будівельно-монтажних робіт відсутні.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. На території планованої діяльності відсутні об'єкти культурної спадщини. Роботи здійснюються на антропогенно-сформованій території шлаконакопичувача, який експлуатується з 1991 року. Згідно листа управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 інформація стосовно наявності об'єктів культурної спадщини на території шлаконакопичувача до управління не надходила (Додаток 16). Вплив відсутній.

Соціально-економічні умови – негативних впливів не передбачається, об'єкт планованої діяльності передбачається за межами населених пунктів, найближчі житлові та громадські будівлі знаходяться на значній відстані від об'єкта планованої діяльності.

Оцінка впливу під час експлуатації шлаконакопичувача

Здоров'я населення – допустимий вплив. Приземні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови будуть меншими, ніж значення ГДК (без урахування фону), що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються під час провадження планованої діяльності, є допустимими, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення вкрай мала. Соціальний рівень ризику оцінюється як «умовно прийнятний». Шумове навантаження, вплив вібрації та інших негативних чинників на житлові території під час експлуатації в межах норми.

Стан фауни, флори, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ – експлуатація шлаконакопичувача проводиться в межах техногенно-трансформованої території діючого майданчика ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, вилучення земельних ділянок не здійснюється. На території шлаконакопичувача не виявлено існування цінних видів флори і мисливських видів фауни відповідних мисливських угідь, наявність рідкісних і зникаючих видів тварин, які занесені в Червону книгу.

Планована діяльність не здійснить негативного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду. Територія шлаконакопичувача не входить до створених (оголошених) об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон згідно листа Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 (Додаток 24).

Опосередкований вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття може здійснюватися за рахунок забруднення атмосфери викидами шкідливих речовин, шумового забруднення у період експлуатації шлаконакопичувача.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій на межі найближчих об'єктів ПЗФ (регіональний ландшафтний парк місцевого значення «Дніпровські пороги (Придніпровський)» та нововиділена ключова територія екомережі «Балка Западня») та Смарагдової мережі (Дніпровське водосховище).

Шумові характеристики в межах норми.

Також в цих точках була проведена оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення. Ризик виникнення шкідливих ефектів при діяльності планованого об'єкту в розрахункових точках від планованої діяльності до об'єктів Смарагдової мережі та найближчих об'єктів ПЗФ можна розглядати як зневажливо малий. А отже, виходячи з цього, можна зробити висновок, що і на живі організми ризик впливу планованої діяльності можна розглядати як зневажливо малий.

Після закінчення строку експлуатації шлаконакопичувача передбачається його рекультивація, в кінці якої вся територія планованої діяльності буде засіяна дерево-чагарниковими насадженнями, що в свою чергу стане природнім оселищем для місцевої фауни та флори.

Отже, вплив під час провадження планованої діяльності на найближчі об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі, рослинний та тваринний світ, біорізноманіття є допустимим, негативного впливу не очікується.

Водне середовище – вплив на водне середовище допустимий. Водні ресурси використовуються для транспортування шламової пульпи на шлаконакопичувач і знаходяться в оборотній системі водопостачання. Водопостачання та водовідведення ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС здійснюється відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування № 113/ДП/49д-23, виданий Державним агентством водних ресурсів України від 14.12.2023, строк дії до 14.12.2026 (Додаток 14).

Загальна витрата води на господарсько-побутові потреби при експлуатації шлаконакопичувача складає 0,125 м³/добу, 0,046 тис. м³/рік. Потреба води для пожежогасіння забезпечується із каналу освітленої води.

Відведення господарсько-побутових стоків здійснюється до туалету, який знаходиться в господарській зоні шлаконакопичувача, з подальшим надходженням до водонепроникного вигрібу для побутових стоків. По мірі накопичення вигрібу побутові стоки відкачуються та потрапляють на очисні споруди Дніпроводоканалу згідно договору (Додаток 10).

Система водопостачання та водовідведення шлаконакопичувача діє в оборотному замкнутому циклі, що виключає скиди забруднюючих і стічних вод в поверхневі водотоки і водойми.

Функціонування шлаконакопичувача не здійснює негативний вплив на стан підземних та поверхневих вод.

Прийняті технологічні рішення забезпечують відсутність негативної дії планованої діяльності на водне середовище.

Геологічне середовище, в тому числі ґрунтовий покрив – експлуатація шлаконакопичувача не спричинить змін в даній місцевості геологічного та структурно-тектонічної будови, що не призведе до виникнення карстових і селевих явищ, зсувів, не викличе змін стану і властивостей масивів порід, що призводять до деформації земної поверхні. В ході провадження планованої діяльності додаткового екологічного навантаження на геологічне середовище не передбачається.

Шлаконакопичувач знаходиться в межах земельного відводу діючого підприємства. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Цінні ґрунти відсутні.

Провадження планованої діяльності здійснюється на антропогенно- та антропогенно-перетворених ґрунтах. Реалізація проектних рішень не призведе до утворення нових видів відходів і не потребує змін у планах управління відходами, що прийняті на підприємстві.

Передбачаються заходи по рекультивації шлаконакопичувача після виведення його з експлуатації. Після закінчення рекультивації буде сформовано ґрунтово-рослинний шар, з наступним висадженням дерево-чагарникових насаджень, що позитивно вплине на ґрунтовий покрив і земельні ресурси в районі розташування об'єкта.

Таким чином негативного впливу на геологічне середовище, в тому числі ґрунтовий покрив, не прогнозується. Вплив допустимий.

Атмосферне повітря – допустимий вплив. Шлаконакопичувач являється стаціонарним неорганізованим джерелом викиду. В процесі перевантаження матеріалу (шлаку) споживачам/перевантаження на додатковий майданчик в атмосферне повітря надходять речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом у кількості 0,383 т/рік.

Розрахунки розсіювання, виконані без врахування фонового забруднення атмосферного повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

Вплив на атмосферне повітря прямий, довгостроковий, постійний – на період експлуатації шлаконакопичувача. Після проведення рекультивації шлаконакопичувача, коли вийде його експлуатаційний термін, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря припиняться.

Внесок планованої діяльності в забруднення атмосфери допустимий і відповідає вимогам санітарно-гігієнічних нормативів.

Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативного впливу не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується. В результаті провадження планованої діяльності відсутні значні виділення тепла, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Викиди парникових газів від стаціонарних джерел викидів під час експлуатації шлаконакопичувача відсутні.

Навколишнє техногенне середовище, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – відсутній вплив. Негативних впливів не передбачається. На території шлаконакопичувача відсутні об'єкти культурної спадщини. Планована діяльність здійснюється на антропогенно-сформованій території шлаконакопичувача, який експлуатується з 1991 року. Згідно листа управління культури, туризму, національностей і релігій Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 13.03.2024 інформація стосовно наявності об'єктів культурної спадщини на території шлаконакопичувача до управління не надходила (Додаток 16). В результаті планованої діяльності порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не відбувається.

Управління відходами – допустимий вплив. В результаті господарської діяльності з виробництва електричної енергії при спалюванні палива на ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС утворюється шлак (10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (за винятком котлового пилу, зазначеного в 10 01 04)), що видаляється гідравлічним способом на шлаконакопичувач, який складається з двох секцій (площа секції № 1 – 4,1 га, секції № 2 – 4,9 га) та майданчика оброблення шлаку (площа 4,3 га). Максимально можливий загальний об'єм складування шлаку, визначений за результатами інженерно-геодезичних вишукувань фактичного положення з урахуванням проєктних відміток, складає до 0,423 млн.м³.

Соціально-економічні умови – соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході запланованої діяльності не порушується. Соціально-економічний вплив планованої діяльності розглядається як позитивний фактор з точки зору безперебійної роботи ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС щодо забезпечення наявності робочих місць персоналу ТЕС, та працівників організацій, що пов'язані із поставками товарів та послуг до ТЕС, у тому числі працівників вуглевидобувної галузі. Крім того, безперебійна робота ТЕС надасть можливості сталого відпуску електричної та теплової енергії від ТЕС, що забезпечить надійне функціонування та комфортні умови споживачам, у тому числі прилеглих населених пунктів. Особливо це важливо в період воєнного стану в Україні.

РОЗДІЛ 13. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля

1. Закон України «Про управління відходами» № 2320-IX від 20.06.2022
2. Закон України «Про доступ до публічної інформації» № 2939- VI від 13.01.2011
3. Закон України «Про звернення громадян» № 393/96-ВР від 02.10.1996
4. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» № 2245-III від 18.01.2001
5. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992
6. Закон України «Про охорону земель» № 962- IV від 19.06.2003
7. Закон України «Про охорону культурної спадщини» № 1805-III від 08.06.2000
8. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991
9. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017
10. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» № 2456-XII від 16.06.1992
11. Закон України «Про рослинний світ» № 591-XIV від 09.04.1999
12. Закон України «Про тваринний світ» № 2894-III від 13.12.2001
13. Закон України «Про Червону книгу України» № 3055-III від 07.02.2002
14. Кодекс України про надра № 132/94-ВР від 27.07.1994
15. Водний кодекс України № 213/95-ВР від 06.06.1995
16. Земельний кодекс України № 2768-III від 25.10.2001
17. Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94
18. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі (приєднання до Конвенції згідно з Законом №436/96-ВР від 29.10.96) (у тексті – Бернська Конвенція)
19. Рамкова Конвенція зі змін клімату ООН для інвентаризації антропогенних викидів ПГ, ратифікована Законом №435/96-ВР від 29.10.96
20. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів, визнання України правонаступницею Союзу РСР щодо участі у Конвенції згідно з Законом № 437/96-ВР від 29.10.96 (у тексті – Рамсарська Конвенція)
21. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, приєднання до Конвенції згідно з Законом від 19.05.1999 № 535-XIV
22. Угода про збереження афро-свразійських мігруючих водно-болотних птахів, ратифікована згідно із Законом від 04.07.2002 № 62-IV
23. Угода про збереження європейських популяцій кажанів, приєднання до Угоди згідно з Законом від 14.05. 1999 № 663-XIV
24. Вимоги до перевірки конструкції та технічного стану колісного транспортного засобу, методи такої перевірки, затверджені наказом Мінінфраструктури України від 26.11.2012 №710, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 25.12.2012 за № 2169/22481
25. Вимоги до роботодавців щодо захисту працівників від шкідливого впливу хімічних речовин, затверджені наказом Міністерства надзвичайних ситуацій України

22.03.2012 №627, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.04.2012 за № 521/20834

26. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 №813.

27. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10.05.2024 №813.

28. Гігієнічні регламенти хімічних речовин у повітрі робочої зони, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 №1596, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 03.08.2020 за № 741/35024

29. Державні гігієнічні нормативи «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря від 01.12.97 №62

30. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 22.02.2019 № 463, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 20.03.2019 за № 281/33252

31. Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.1996 №239, зареєстровано у Міністерстві юстиції України 29.08.1996 за №488/1513

32. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 №173, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404

33. Єдині вимоги до конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів, що експлуатуються, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 22.12.2010 №1166

34. Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, а також Критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010

35. Критерії визначення уразливих та менш уразливих зон, затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.01.2019 №6, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 05.02.2019 за № 126/33097

36. Критерії, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність проведення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів Державною екологічною інспекцією, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 6.03.2019 №182

37. Межі районів річкових басейнів, суббасейнів та водогосподарських ділянок, затверджені наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 03.03.2017 №103, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 29.03.2017 за №421/30289

38. Методика визначення масивів поверхневих та підземних вод, затверджена наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.2019 №4, зареєстрована в Міністерстві юстиції України 22.03.2019 за №287/33258
39. Методика визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки, затверджена наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 04.12.2002 №637
40. Методика віднесення масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного та хімічного станів масиву поверхневих вод, а також віднесення штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод до одного з класів екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод, затверджена наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.01.2019 №5, зареєстрована в Міністерстві юстиції України 5.02.2019 за №127/33098
41. Перелік забруднюючих речовин для визначення хімічного стану масивів поверхневих і підземних вод та екологічного потенціалу штучного або істотно зміненого масиву поверхневих вод, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 06.02.2017 №45, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 20.02.2017 за №235/30103
42. Перелік найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 29.11.2001 №1598
43. Перелік небезпечних властивостей, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 16.10.2000 №165, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 2.11.2000 за №770/4991
44. Положення про державну систему моніторингу довкілля, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 №391
45. Положення про моніторинг земель, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 20.08.1993 № 661
46. Положення про набори даних, які підлягають оприлюдненню у формі відкритих даних, затверджене постановою Кабінету Міністрів України від 21.10.2015 № 835
47. Положення про проведення державної експертизи звітів щодо результатів геологічного вивчення надр, а також інших геологічних матеріалів, затверджене наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 11.03.2013 №95, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 28.03.2013 за № 513/23045
48. Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 №1107
49. Порядок визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затверджений наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 30.07.2001 №286, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.08.2001 за №700/5891
50. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 8.05.1996 №486

51. Порядок виконання підготовчих та будівельних робіт, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.04.2011 №466
52. Порядок обліку об'єктів культурної спадщини, затверджений наказом Міністерства культури України 11.03.2013 №158, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 1.04.2013 за №528/23060
53. Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026
54. Порядок розроблення проектної документації на будівництво об'єктів, затверджений наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 16.05.2011 №45, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.06.2011 за №651/19389
55. Порядок розроблення та затвердження нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 №299
56. Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 №956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки»
57. Постанова Кабінету Міністрів України від 22.12.1999 №2359 «Про впровадження на території України Світової геодезичної системи координат WGS-84»
58. Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України 30.12.2014 №1417, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 5.03.2015 за №252/26697
59. Правила техногенної безпеки, затверджені наказом Міністерства внутрішніх справ України 5.11.2018 року №879, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 27.11.2018 за №1346/32798
60. Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 №2024
61. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99, затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 №37
62. ДБН А.2.1-1-2008 Вишукування, проектування і територіальна діяльність. Інженерні вишукування для будівництва.
63. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.
64. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій.
65. ДБН В.1.1-24:2009 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Захист від небезпечних геологічних процесів. Основні положення проектування.
66. ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму
67. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд.
68. ДСТУ 3013 - 95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств»

69. ДСТУ 4976:2008 Охорона навколишнього природного середовища. Комплекс стандартів у сфері охорони ґрунтів. Основні положення
70. ДСТУ 7872:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Оцінювання хімічної та фізичної деградації ґрунтів
71. ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення
72. ДСТУ ІЕС/ISO 31010:2013 керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику
73. ДСТУ ISO 31000:2018 Менеджмент ризиків. Принципи та настанови
74. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 Настанова з розрахунку та проєктування захисту від шуму сельбищних територій.
75. Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 13.04.2007 №184.
76. Методичні рекомендації щодо розроблення схем землеустрою і техніко-економічних обґрунтувань використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, затверджені наказом Державного агентства земельних ресурсів України 02.10.2013 №395
77. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий цент технічної екології, том І-ІІІ, Донецьк-2004.
78. ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Госкомгидромет, 4.08.86.
79. «Сборник методик по расчёту содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЭК, Донецк, 2000.
80. «Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань». Київ. Наказ Міністерства охорони здоров'я України. N 239 від 01.08.96 р.
81. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва;
82. ДБН А.3.2.2 - 2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення.
83. НПАОП 28.52-1.31-13 Правила охорони праці під час зварювання металів.
84. ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»
85. ДСТУ 2155-93 Енергозбереження. Методи визначення економічної ефективності заходів по енергозбереженню.
86. ДСТУ 2420-94 Енергоощадність. Терміни та визначення.
87. ДСТУ 3581-97 (ГОСТ 30517-97) Енергозбереження. Методи вимірювання і розрахунку теплоти згоряння палива.
88. РД 52.04.52-85. «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях».
89. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013. «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях». Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. Київ. 2014 р.
90. ДБН В.1.1-31:2013. «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

91. ДСН 3.3.6.039-99. «Державні санітарні норми виробничої, загальної та локальної вібрації».

92. Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України ОСПУ (ДСП 6.177-2005-09-02), затверджені наказом МОЗ від 02.02.2005, зареєстровані Мін'юстом 20.05.2005 за № 552/10832.

93. Проектна документація

Інформація про виконавців Звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець 1

Толмачова Вікторія Іванівна,

провідний інженер з охорони навколишнього середовища, інженер-проектувальник, кваліфікаційний Сертифікат інженера-проектувальника у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього середовища Серія АР №010105, реєстраційний номер свідоцтва про підвищення кваліфікації №КЕА-18-284 від 29.11.2018 р.

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



(підпис)

Виконавець 2

Савчук Ганна Володимирівна

інженер-проектувальник, кваліфікаційний сертифікат АР010863, свідоцтво про підвищення кваліфікації інженера-проектувальника №00920 від 30.06.2022, свідоцтво про підвищення кваліфікації «Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) в Україні: особливості впровадження» №КЕА-18-156 від 26.04.2018 р., реєстраційний номер строкового сертифікату відповідності виконавця звіту з ОВД №РАЕУ2021-1-13 від 20.05.2021 р.

(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



(підпис)

* Звіт з оцінки впливу на довкілля підписується всіма його авторами (виконавцями) із зазначенням їх кваліфікації.

ДОДАТКИ



ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

00130872

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 69006, Запорізька обл., місто Запоріжжя, вулиця ДОБРОЛЮБОВА,
будинки 20

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:

26.12.2023, 1001031070079001099

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:

ДЕГТЯРЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ (відповідно до статуту) - керівник

ДЕГТЯРЕНКО СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо (відповідно до статуту)) - представник

ТУПІКОВ АНДРІЙ СТАНІСЛАВОВИЧ (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо (має право підписувати та подавати фінансову, податкову та іншу звітність)) - представник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:

15.06.1994, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

18.07.1995, 99, СХІДНЕ МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС ПО РОБОТІ З
ВЕЛИКИМИ ПЛАТНИКАМИ ПОДАТКІВ, 43968079, (дані про взяття на облік як
платника податків)

28.11.1996, 08/03-1560, СХІДНЕ МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС ПО РОБОТІ
З ВЕЛИКИМИ ПЛАТНИКАМИ ПОДАТКІВ, 43968079, 17, (дані про взяття на
облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:

35.11 Виробництво електроенергії (основний)
25.30 Виробництво парових котлів, крім котлів центрального опалення
33.12 Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування
промислового призначення
33.14 Ремонт і технічне обслуговування електричного устаткування
35.30 Постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря
41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель

Назви органів управління юридичної особи:

ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ
РАДА ДИРЕКТОРІВ

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:

Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Статут

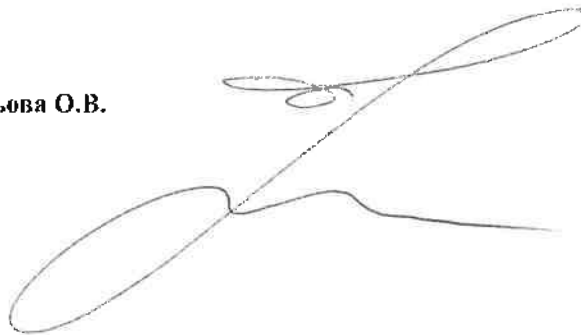
Інформація для здійснення зв'язку:

+38 (061) -228-83-59, +38 (061) -228-81-36, +38 (061) -286-71-55,
www.dniproenergo.ua

Номер, дата та час формування виписки:

12528569802, 26.12.2023 16:06:56

Приватний нотаріус Кисельова О.В.



Кисельова О.В.

м. Дніпропетровськ

Дев'ятнадцяте грудня

дві тисячі п'ятого року

Орендодавець, Дніпропетровська міська рада, яка діє на підставі Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні", Земельного кодексу України, Закону України, "Про оренду землі", що знаходиться за адресою: м. Дніпропетровськ, просп. Карла Маркса, 75, в особі першого заступника міського голови Крупського Анатолія Федоровича, який мешкає за адресою: м. Дніпропетровськ, вул. Немирівська, 35, з одного боку, та Орендар Відкрите акціонерне товариство "Дніпроенерго", що діє на підставі Статуту, яке знаходиться за адресою: м. Запоріжжя, вул. Гребельна, буд. 2, в особі представника, що діє за довіреністю, посвідченою приватним нотаріусом Запорізького районного нотаріального округу Запорізької області Банковською Ю.В. від 04.10.05 за реєстром № 3300, Бочкарьова Юрія Георгійовича, який мешкає за адресою: м. Київ вул. Грушевського, буд. 34 "а", кв. 32, з другого боку, уклали цей договір про нижченаведене:

1. Предмет договору

1.1. Орендодавець передає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку, яка знаходиться за адресою: вул. Гаванська, 1 (Самарський район) і зареєстрована в Державному реєстрі земель за кадастровим номером 1210100000:09:105:0006.

1.2. Цільове використання земельної ділянки за цим договором (УКЦВЗ) 1.10.3 (виробництво та розподілення електроенергії)

1.3. Підставою для надання земельної ділянки в оренду є рішення міської ради від 22.09.04 № 183/20 та від 30.11.05 № 466/31.

2. Об'єкт оренди

2.1. В оренду передається земельна ділянка, загальною площею 153,1766 га.

2.2. На земельній ділянці знаходяться об'єкти нерухомого майна, інші об'єкти інфраструктури, які зазначені в акті приймання-передачі земельної ділянки.

2.3. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на час укладення цього договору становить 73 635 091 грн. 91 коп.

2.4. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини не визначені.

3. Строк дії договору

3.1. Договір укладено на десять років.



Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення.

3.2. Після закінчення строку, на який було укладено договір оренди землі, орендар, який належно виконував обов'язки відповідно до умов договору, має за інших рівних умов переважне право на поновлення договору.

3.3. Орендар повинен не пізніше ніж за 30 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

3.4. Укладення договору оренди земельної ділянки на новий строк здійснюється виключно на підставі рішення міської ради про передачу земельної ділянки в оренду шляхом його переукладення та державної реєстрації у встановленому порядку.

4. Орендна плата

4.1. Річна орендна плата за земельну ділянку встановлюється у грошовій формі (у гривнях), у розмірі 1 (%) відсотка від нормативної грошової оцінки та дорівнює розміру земельного податку.

4.2. Зміна нормативної грошової оцінки земельної ділянки та її індексація проводиться без внесення змін та доповнень до цього договору у порядку та у випадках передбачених законодавством України.

4.3. Орендар повинен щорічно, протягом першого кварталу, надавати до комітету земельних відносин Дніпропетровської міської ради копію довідки про нормативну грошову оцінку земельної ділянки.

4.4. Орендна плата вноситься орендарем, незалежно від результатів діяльності Орендаря у розмірі однієї дванадцятої річної суми за базовий податковий (звітний) період, який дорівнює календарному місяцю, щомісячно протягом 30 календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного (податкового) місяця на рахунок Орендодавця: Дніпропетровська міська рада, р/р 33216812500010, відкритий у відділенні Держказначейства в Самарському районі м. Дніпропетровська, код ЄДРПОУ 24232376, МФО 805012, код платежу 13050200, і на майбутній період вноситься на термін не більше одного календарного року. За неповний календарний місяць орендна плата сплачується за дні фактичного користування земельною ділянкою із розрахунку тривалості місяця у 30 днів.

4.5. Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням індексів інфляції, що визначаються у встановленому порядку.

4.6. Платіжне доручення або квитанція мають містити в кодовому рядку обов'язкову інформацію про номер державної реєстрації договору оренди земельної ділянки, за яку справляється плата, та строк, за який здійснюється платіж.

4.7. Розмір орендної плати переглядається щорічно, або у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- змін у цільовому використанні земельної ділянки;
- зміни розмірів земельного податку, підвищення цін, тарифів, у тому числі внаслідок інфляції;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами;
- в інших випадках, передбачених законом.

4.8. У разі несплати орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня на суму боргу орендної плати за кожний календарний день прострочення у розмірі 120% річних облікової ставки НБУ, діючої на день виникнення боргу або на день його повного погашення і застосовується та величина ставки, яка є більшою.

4.9. Зміна банківських реквізитів отримувача може здійснюватися Орендодавцем в односторонньому порядку і не потребує внесення змін до цього договору. Про зміни цих реквізитів Орендодавець повідомляє Орендаря через газету "Наше місто", або інше місцеве друковане видання.

4.10. Орендар зобов'язується уточнювати платіжні реквізити і назву отримувача орендної плати перед внесенням платежу.

5. Умови використання земельної ділянки

5.1. Земельна ділянка передається в оренду: по фактичному розміщенню золовідвалу.

5.2. Цільове призначення земельної ділянки: землі енергетичної системи.

5.3. Умови збереження стану об'єкта оренди: повернути земельну ділянку у стані, придатному для подальшого її використання.

5.4. Орендар зобов'язаний забезпечити збереження стану земельною ділянкою відповідно з чинним законодавством.

6. Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

6.1. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без проекту її відведення.

6.2. Інші умови передачі земельної ділянки в оренду:

- використовувати передану територію за цільовим призначенням та відповідно до вимог, викладених у висновках ГоловаПУ міської ради від 02.07.02 №№ Пр-150, Пр-151, Пр-152;

- забезпечити збереження та вільний доступ до мереж міських інженерних комунікацій, які проходять по переданій території, для проведення ремонтних і профілактичних робіт.

6.3. У разі зміни назви товариства, його юридичного статусу, придбання або відчуження будівель та споруд протягом місяця звернутися до міської ради для внесення відповідних змін у договір оренди земельної ділянки.

6.4. Залишити за виконавчим комітетом міської ради, у разі необхідності встановлення реклами, розміщення для загальноміських потреб малих архітектурних форм та міських інженерних мереж і споруд, право на виконання вищезазначених робіт без узгодження із землекористувачем за умови забезпечення збереження виробничо-технологічного циклу товариства.

6.5. Початком виникнення права користування земельною ділянкою, що передається згідно з п. 1.1 цього договору, вважати дату державної реєстрації договору оренди земельної ділянки.

6.6. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється у 5-денний строк після державної реєстрації цього договору за актом її приймання-передачі.

7. Умови повернення земельної ділянки

7.1. Після припинення дії договору орендар повертає орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

7.2. Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами, якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

7.3. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

7.4. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою сторін.

7.5. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

7.6. Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

7.7. Розмір фактичних витрат орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

7.8. Повернення земельної ділянки здійснюється за актом приймання-передачі.

8. Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

На орендовану земельну ділянку встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб: **не зареєстровані.**

9. Інші права та обов'язки сторін

9.1. Орендодавець має право вимагати від орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;
- дотримання екологічної безпеки землекористування та додержання державних стандартів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів;
- своєчасного внесення орендної плати.

9.2. Орендодавець зобов'язаний:

- передавати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору;
- не вчиняти дій, які б перешкождали орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою.

9.3. Орендар земельної ділянки має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі.

9.4. Орендар земельної ділянки зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку;
- дотримуватися режиму використання земель природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у разі зміни банківських реквізитів, юридичної адреси, назви, організаційно-правової форми тощо, переходу права власності або права користування на будівлі чи споруди, що розташовані на наданій земельній ділянці, у 10-денний строк з моменту настання таких змін письмово повідомити про це орендодавця;

- своєчасно вносити орендну плату;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації цього договору надати копію договору у державну податкову інспекцію за місцем податкового звіту.

9.5. Інші права та обов'язки сторін визначаються відповідно до діючого законодавства.

9.6. Передача земельної ділянки в суборенду здійснюється тільки за погодженням орендодавця.

10. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

11. Страхування об'єкта оренди

Згідно з цим договором об'єкт, який передається в оренду, може бути застрахованим на період дії цього договору за згодою сторін у порядку, встановленому законодавством України.

12. Зміна умов договору і припинення його дії

12.1. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

12.2. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

12.3. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря;

12.4. Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

12.5. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

12.6. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається.

12.7. Умовами розірвання договору в односторонньому порядку є рішення суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

12.8. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи Орендаря є підставою для зміни умов або розірвання договору.

13. Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

13.1. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

13.2. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

13.3. Усі спори, що пов'язані із виконанням умов цього договору, вирішуються судами України, при неможливості досудового врегулювання спорів, що виникають при виконанні умов цього договору.

14. Прикінцеві положення

14.1. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

14.2. Цей договір укладено у 4-х примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий - в орендаря, третій - у Дніпропетровському міському управлінні земельних ресурсів, четвертий - у справах нотаріуса.

14.3. Невід'ємними частинами договору є:

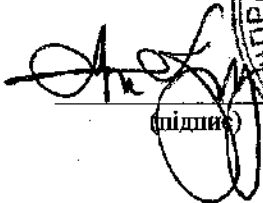
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- рішення міської ради про передачу в оренду земельної ділянки;
- план або схема земельної ділянки;
- акт встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених і зареєстрованих у відповідному порядку земельних сервітутів;
- довідка про нормативну грошову оцінку земельної ділянки;

14.4. Усі витрати щодо оформлення та державної реєстрації цього договору несе "Орендар"

Реквізити та підписи сторін:

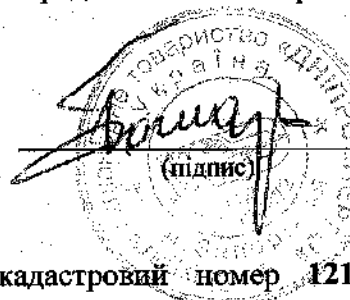
Орендодавець:
Дніпропетровська міська рада
Адреса юридична:
49011, м. Дніпропетровськ,
пр. Карла Маркса, 75
код ЄДРПОУ 24232376
р/р 33216812500010, в
УДКУ у Дніпропетровській області
МФО 805012

Перший заступник
міського голови


(підпис) А.О. Крупський

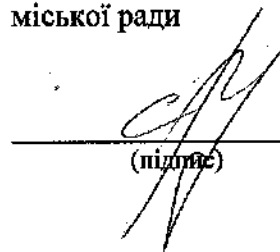
Орендар:
Відкрите акціонерне товариство
"Дніпроенерго"
Адреса юридична:
м. Запоріжжя
вул. Гребельна, буд. 2
код ЄДРПОУ 00130872
р/р 26008301155031, в
Філії "Запорізьке центральне відділення
Промінвестбанку"
МФО 313355

Представник за довіреністю


(підпис) Ю.Г. Бочкарьов

Проект договору оренди земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0006)
підготовлено:

Голова комітету земельних відносин
міської ради


(підпис) С.В. Распопов

УКРАЇНА UKRAINE



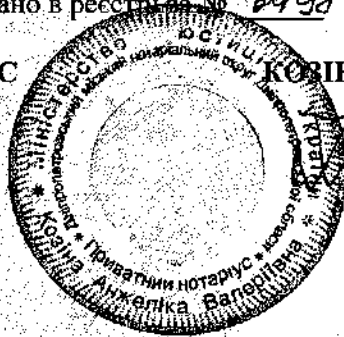
Дев'ятнадцятого грудня дві тисячі п'ятого року цей договір посвідчено мною, КОЗІНОЮ А.В., нотаріусом Дніпропетровського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами в моїй присутності. Особу громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність Дніпропетровської міської ради, Відкритого акціонерного товариства "Дніпроенерго", і повноваження їх представників перевірено.

Зареєстровано в реєстрі на № 6498

НОТАРІУС

КОЗІНА А.В.



Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення.

Факт державної реєстрації договору оренди земельної ділянки
ЗАСВІДЧЕНО

Начальник Дніпропетровського міського
управління земельних ресурсів



Є.Ю.Бачев

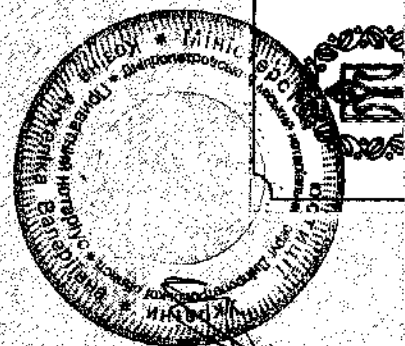
Дійсний договір оренди земельної ділянки в книзі записів державної реєстрації
договорів оренди землі ЗАРЕЄСТРОВАНО
за № 040610400375 від 03.04. 200 6 року

Державний реєстратор



В.В.Буйт.

печаткою та підписом
архіву
Номерує
11/2014/10/1





ДОДАТКОВА УГОДА до договору оренди землі

м. Дніпро

двадцять восьмого жовтня дві тисячі двадцять другого року

Орендодавець: Дніпровська міська рада, код ЄДРПОУ 26510514 (юридична адреса: м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 75), що діє на підставі Земельного кодексу України, законів України "Про місцеве самоврядування в Україні", "Про оренду землі", в особі директора департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради **Мовшина Дмитра Ілліча**, який зареєстрований за адресою: м. Дніпро, вул. Арабатська, буд. 13, кв. 1, діє на підставі розпорядження міського голови від 23.06.2017 № 1-23/6-рк та рішення міської ради від 15.02.2017 № 236/18 (зі змінами), з одного боку, та

Орендар: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО", колишня назва якого відповідно до установчих документів, - Відкрите акціонерне товариство "Дніпроенерго", код ЄДРПОУ 00130872, що діє на підставі Статуту, яке знаходиться за адресою: м. Запоріжжя, вул. Добролюбова, буд. 20, в особі представника, що діє за довіреністю, посвідченою приватним нотаріусом Криворізького районного нотаріального округу Кучман Іриною Іванівною 13.10.2022, зареєстрованою в реєстрі за № 3692, Персіанової Олени Анатоліївни, яка зареєстрована за адресою: м. Запоріжжя, вул. Тбіліська, буд. 31, кв. 30, з другого, уклали цю додаткову угоду до договору оренди землі (кадастровий номер 1210100000:09:105:0006) від 19.12.2005, посвідченого приватним нотаріусом Дніпропетровського міського нотаріального округу Козіною А. В., зареєстрованого в реєстрі за № 6498 (державна реєстрація від 03.04.2006 № 040610400375), про нижчезазначене:

1. Пункт 1.1 Розділу 1 "Предмет договору" викласти у наступній редакції:

Орендодавець надає, а орендар приймає у строкове платне користування земельну ділянку по фактичному розміщенню золовідвалу, яка розташована по вул. Гаванській, 1 (Самарський район), цільове призначення земельної ділянки (код КВЦПЗ) 14.02 (для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії), з кадастровим номером 1210100000:09:105:0007.

2. Пункт 2.1 Розділу 2 "Об'єкт оренди" викласти у наступній редакції:

В оренду передається земельна ділянка, загальною площею 73,1766 га.

Категорія землі згідно зі ст. 19 Земельного кодексу України: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Цільове призначення земельної ділянки (код КВЦПЗ): 14.02 (для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії).



Функціональне використання (вид використання): **по фактичному розміщенню золовідвалу.**

Кадастровий номер земельної ділянки: **1210100000:09:105:0007.**

3. Пункт 2.5 **Розділу 2 "Об'єкт оренди"** виключити.

4. Пункт 3.2 **Розділу 3 "Строк дії договору"** викласти у наступній редакції:

Після закінчення строку, на який було укладено договір оренди землі, орендар, який належно виконував обов'язки за умовами договору, має переважне право перед іншими особами на укладення договору оренди землі на новий строк. Орендар, який має намір скористатися переважним правом на укладення договору оренди землі на новий строк, зобов'язаний повідомити про це орендодавця до закінчення строку дії договору оренди землі у строк, встановлений цим договором, але не пізніше як за один місяць до закінчення строку дії договору оренди землі відповідно до вимог статті 33 Закону України "Про оренду землі".

5. Пункти 3.3, 3.4 **Розділу 3 "Строк дії договору"** виключити.

6. **Розділ 4 "Орендна плата"** викласти у наступній редакції:

4.1. Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі. Розмір орендної плати встановлюється рішенням Дніпровської міської ради відповідно до вимог Податкового кодексу України.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов договору оренди.

4.2.1. У разі затвердження міською радою нової технічної документації з нормативної грошової оцінки земель міста Дніпра, зміна нормативної грошової оцінки земельної ділянки (пункт 2.1 цього договору) проводиться без внесення змін та доповнень до цього договору. Зазначені зміни відображаються у Витягу із технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки.

4.2.2. Зміна цільового призначення (коду КВЦПЗ) земельної ділянки або її функціонального використання потребує внесення відповідних змін до цього договору та до розрахунку розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена.

4.3. Орендна плата вноситься у такі строки: за земельні ділянки несільськогосподарського призначення комунальної власності відповідно до Податкового кодексу України.

4.3.1. Орендна плата вноситься орендарем, незалежно від результатів його діяльності на рахунок орендодавця у центральному органі виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері казначейського обслуговування бюджетних коштів, який попередньо в письмовій формі уточнюється орендарем щорічно, на початку бюджетного року.

4.3.2. Зміна платіжних реквізитів може здійснюватися орендодавцем в односторонньому порядку і не потребує внесення відповідних змін до цього договору.

4.3.3. Орендар має уточнювати платіжні реквізити орендодавця перед внесенням кожного чергового платежу.

4.4. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не дозволяються.



4.5. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини орендаря, що підтверджено документами, відповідно до законодавства;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки комунальної власності;
- зміни розмірів орендної плати, встановлених Дніпровською міською радою відповідно до вимог Податкового кодексу України;
- в інших випадках, передбачених законом.

4.5.1. Орендодавець має право провести обстеження стану земельної ділянки (пункт 2.1 цього договору) на предмет правомірності застосування зміни розміру орендної плати за земельну ділянку (пункт 2.1 цього договору), в тому числі її функціонального використання та користування нею за цільовим призначенням відповідно до умов цього договору. За результатами обстеження складається акт обстеження земельної ділянки.

У разі зміни розміру орендної плати у зв'язку із змінами в законодавстві або прийняттям міською радою відповідного рішення, зміни щодо орендної плати відображаються у розрахунку розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена, а у разі зменшення розміру орендної плати, і в цьому договорі.

4.6. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором:

- у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором;
- стягується пеня за кожний календарний день прострочення сплати грошового зобов'язання, включаючи день погашення, з розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки Національного банку України, діючої на кожний такий день.

7. Пункт 5.2 Розділу 5 "Умови використання земельної ділянки" викласти у наступній редакції:

Цільове призначення земельної ділянки (код КВЦПЗ): 14.02 (для розміщення, будівництва, експлуатації та обслуговування будівель і споруд об'єктів передачі електричної енергії).

8. Пункт 6.2 Розділу 6 "Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду" доповнити наступними абзацами:

- забезпечити збереження та вільний доступ до мереж міських інженерних комунікацій, які проходять уздовж переданої території, для проведення ремонтних і профілактичних робіт;
- забезпечити виконання вимог, викладених у висновках уповноважених органів, ст. 48 Закону України "Про охорону земель", і всіх інших вимог, передбачених чинним законодавством, що регулюють діяльність у певних сферах господарювання;



- забезпечити збереження зелених насаджень протягом усього строку користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007). У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення відповідно до вимог чинного законодавства.

9. Розділ 6 "Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду" доповнити наступними пунктами:

6.8. При зміні функціонального призначення об'єкта, новому будівництві або реконструкції в межах земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) правовстановлюючі документи оформити в установленому порядку.

6.9. У зв'язку із введенням воєнного стану в Україні і неможливістю виконання зобов'язань, викладених у п. 2 рішення міської ради від 22.12.2021 № 372/14, висадження дерево-чагарникової рослинності у санітарно-захисній зоні (300 метрів) земельної ділянки здійснити у такій послідовності: жовтень-листопад 2022 року не менше 70% саджанців, березень-квітень 2023 – решту саджанців.

6.10. Використовувати земельну ділянку (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) за її цільовим призначенням, суворо дотримуватись вимог чинного земельного законодавства України.

6.11. У разі здійснення нового будівництва та/або реконструкції існуючих будівель та споруд на земельній ділянці орендар повинен отримати відповідну згоду від власника земельної ділянки (орендодавця) на здійснення такого будівництва та/або реконструкції, яка оформлюється у вигляді рішення виконавчого комітету міської ради. Надання орендарю вихідних даних для проєктування об'єктів нового будівництва та/або реконструкції існуючих будівель та споруд (містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки, технічні умови тощо) здійснюється після отримання орендарем відповідної згоди власника земельної ділянки згідно з умовами договору оренди землі та вимогами Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності".

6.12. У разі здійснення орендарем нового будівництва та/або реконструкції на земельній ділянці без згоди власника землі або з відхиленням від умов, викладених у цій згоді, такі об'єкти вважаються самочинним будівництвом, а договір оренди землі може бути розірвано за ініціативою власника землі в односторонньому порядку. У такому випадку об'єкти самочинного будівництва підлягають знесенню (приведенню у первинний стан) за кошти особи, яка вчинила таке будівництво, або право на ці об'єкти може бути визнаним за власником землі відповідно до положень ст. 376 Цивільного кодексу України (на вибір власника земельної ділянки).

6.13. У разі несплати орендної плати за земельну ділянку протягом трьох місяців або якщо сума заборгованості з орендної плати складає більше ніж сума орендної плати за три місяці, договір оренди землі може бути розірвано в односторонньому порядку за ініціативою власника земельної ділянки.

6.14. У випадках, передбачених пп. 6.12, 6.13 цього договору, договір оренди землі вважається розірваним з моменту внесення відповідних записів до Державного реєстру речових прав на нерухоме майно на підставі рішення міської ради про дострокове розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку.



6.15. Державний нагляд за належним використанням земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) відповідно до її цільового призначення, умов цього рішення та вимог чинного законодавства здійснюється відповідними уповноваженими органами.

6.16. У разі виникнення будь-яких вимог будь-яких осіб щодо земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007), будівель та споруд, що знаходяться на земельній ділянці, виключну повну юридичну і матеріальну відповідальність за належне задоволення цих вимог згідно з чинним

законодавством несе АТ "ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО". Міська рада не є відповідачем з таких вимог.

6.17. Відзначити, що відповідно до ст. 32 Закону України "Про оренду землі" АТ "ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО" має сплатити орендну плату за один рік з моменту здійснення нотаріального посвідчення цієї додаткової угоди до договору оренди землі та проведення державної реєстрації прав за цією додатковою угодою відповідно до вимог чинного законодавства, у зв'язку з відмовою від права користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008).

10. Пункт 9.6 Розділу 9 "Інші права та обов'язки сторін" викласти у наступній редакції:

Передача в суборенду земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) забороняється.

11. Пункт 12.6 Розділу 12 "Зміна умов договору і припинення його дії" викласти у наступній редакції:

Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається. Умовами розірвання договору в односторонньому порядку є невиконання орендарем умов договору оренди землі та чинного законодавства України. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку можливе виключно з ініціативи орендодавця.

12. Пункт 12.7 Розділу 12 "Зміна умов договору і припинення його дії" виключити.

13. Підставою для укладання цієї додаткової угоди є рішення міської ради від 21.09.2022 № 101/27.

14. Ця додаткова угода до договору оренди землі є невід'ємною частиною договору оренди землі від 19.12.2005, посвідченого приватним нотаріусом Дніпропетровського міського нотаріального округу Козіною А. В., зареєстрованого в реєстрі за № 6498 (державна реєстрація від 03.04.2006 № 040610400375).

15. Ця додаткова угода є укладеною з моменту її нотаріального посвідчення.

16. Зміни за цією додатковою угодою набирають чинності з моменту державної реєстрації цих змін.

17. Усі витрати щодо нотаріального посвідчення та державної реєстрації змін за цією додатковою угодою покладаються на орендаря.



18. Ця додаткова угода укладена у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в орендодавця, другий – в орендаря, третій – у нотаріуса.

19. Невід'ємними частинами додаткової угоди є:

- розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена;
- витяг із технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки;
- акт обстеження земельної ділянки (з додатками);
- рішення міської ради від **21.09.2022 № 101/27**.

Реквізити та підписи сторін:

Орендодавець:

Дніпровська міська рада

Адреса юридична:

49000, м. Дніпро,

просп. Дмитра Яворницького, 75

код ЄДРПОУ 26510514

Орендар:

**АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО"**

Адреса юридична:

69006, м. Запоріжжя,

вул. Добролюбова, буд. 20

код ЄДРПОУ 00130872

IBAN UA083348510000000002600948572

в АТ "ПУМБ"

Директор департаменту по роботі

з активами Дніпровської

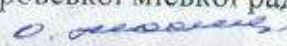
міської ради.


Дмитро МОВШИН

Представник за довіреністю:


МП (за наявності печатки)

Перевірено та узгоджено на відповідність вимогам чинного законодавства України:
заступник начальника юридичного відділу департаменту по роботі з активами
Дніпровської міської ради


Ольга МОСКАЛЕНКО

(підпис)

начальник відділу з питань оренди земельних ділянок комунальної власності
управління земельних відносин департаменту по роботі з активами Дніпровської
міської ради


Валерія МАЙОРЕНКО

(підпис)

Додаткову угоду до договору оренди землі від **19.12.2005**, посвідченого приватним
нотаріусом Дніпропетровського міського нотаріального округу Козіною А. В.,
зарєстрованого в реєстрі за № **6498** (державна реєстрація від **03.04.2006**
№ **040610400375**) підготовлено, достовірність та правильність викладеної в ній
інформації перевірено:

головний спеціаліст відділу з питань оренди земельних ділянок комунальної
власності управління земельних відносин департаменту по роботі з активами
Дніпровської міської ради


Аліна РИЖКОВА

(підпис)



Місто Дніпро, Україна двадцять восьмого жовтня дві тисячі двадцять другого року.

Цей договір посвідчено мною, ПУСТОВИМ С.В., приватним нотаріусом Дніпровського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність та дієздатність ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" і повноваження їх представників перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України речове право на земельну ділянку підлягає державній реєстрації в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

У зв'язку з особливістю посвідчення цей договір посвідчено в приміщенні Дніпровської міської ради за адресою: м. Дніпро, пр. Д. Яворницького, 75.

Зареєстровано в реєстрі за № 541

Приватний нотаріус





протокол
(або прохання)
співзвучно печаткам
Володимирів
Міністерство внутрішніх справ України

Розрахунок
розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена,
станом на 17.10.2022

Місце розташування земельної ділянки: по вул. Гаванській, 1 (Самарський район),
кадастровий номер 1210100000:09:105:0007

Категорія земель	Площа, гектарів	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень	Ставка земельного податку відповідно до Податкового кодексу України, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятий для розрахунку розміру орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір земельного податку, гривень	Розмір орендної плати, гривень
для комунальної власності, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення	73,1766	239 250 893,70			2,3		5 502 770,56
Рішення міської ради від 21.09.2022 № 101/27	рішення міської ради від 21.09.2022 № 101/27	витяг із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок від 22.08.2022 № 13563/303-22			рішення міської ради від 06.12.2017 № 13/27 (зі змінами)		

межах м. Дніпра всього, га

73,1766

Примітки: У разі внесення змін до рішень органів місцевого самоврядування в частині, що може суперечити положенням цього розрахунку, цей розрахунок втрачає чинність.

Орендодавець:

Дніпровська міська рада
Адреса юридична:
69000, м. Дніпро,
просп. Дмитра Яворницького, 75
код ЄДРПОУ 26510514

Директор департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради:

Дмитро МОВШИН

Перевірено та узгоджено на відповідність вимогам чинного законодавства України:

Заступник начальника юридичного відділу департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради

Ольга МОСКАЛЕНКО

(підпис)

Начальник відділу з питань оренди земельних ділянок комунальної власності управління земельних відносин департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради

Валерія МАЙОРЕНКО

(підпис)

Розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку підготовлено, достовірність та правильність викладеної в ньому інформації перевірено:

Головний спеціаліст відділу з питань оренди земельних ділянок комунальної власності управління земельних відносин департаменту по роботі з активами Дніпровської міської ради

Аліна РИЖКОВА

(підпис)

Орендар:

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО"

Адреса юридична:
69006, м. Запоріжжя,
вул. Добролюбова, буд. 20
код ЄДРПОУ 00130872
IBAN UA083348510000000002600948572
в АТ "ПУМБ"

Представник за довіреністю:

О.А. Герасимов
МП (за наявності печатки)





301082-01611-823 19.2022
25 SEP 2022

ДЕРЖГЕОКАДАСТР
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

22.08.2022 ~~Управління надання адміністративних послуг~~

юридична адреса: вул. Філософська, 39-А, м. Дніпро, 49006, тел. (056) 742-84-44
адреса для листування: вул. Філософська, 39-А, м. Дніпро, Дніпропетровська область, 49006
тел. (056) 742-93-04, E-mail: dniproperetrovsk.mu.dp@land.gov.ua

№ _____

На № _____

від _____

ТОВ "ГЕОБУД-ІНВЕСТПРОЕКТ"

ВИТЯГ

із технічної документації з нормативної
грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
1210100000:09:105:0007	239250893,70

Витяг сформував:

Начальник відділу № 2 К. Петриченко

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Дата формування витягу : 22.08.2022

0.38
Петриченко Кіра Григорівна

ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
Управління надання адміністративних послуг
13563/303-22 від 22.08.2022



**Акт
обстеження земельної ділянки
№ 6/3-1022**

Дата обстеження земельної ділянки: 04.10.2022.

Площа земельної ділянки: 73,1766 га.

Земельна ділянка розташована за адресою:

Самарський район, по вул. Гаванській, 1 (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007).

Замовник: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО»
(код ЄДРПОУ 00130872).

Комісія у складі:

представника департаменту по роботі з активами Дніпровської
міської ради в особі головного спеціаліста відділу інформації
та моніторингу земель управління земельних відносин

Матвія РАСКОВА

представника замовника, що діє на підставі довіреності,
в особі

Олени ПЕРСІАНОВОЇ

При візуальному обстеженні земельної ділянки встановлено:

Рельєф спокійний; на земельній ділянці розташовані ємності шлаконакопичувача, скидні колодязі, залізобетонні опори лінії електромережі, існує водяний канал.

Правовий статус земельної ділянки (наявність правовстановлюючих документів):

Дніпропетровською міською радою із Відкритим акціонерним товариством «Дніпроенерго» було укладено договір оренди землі, загальною площею 153,1766 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0006), яка знаходиться за адресою: по вул. Гаванській, 1 (Самарський район), по фактичному розміщенню золовідвалу, терміном дії на десять років (державна реєстрація № 040610400375 від 03.04.2006).

Дніпровською міською радою із ПУБЛІЧНИМ АКЦІОНЕРНИМ ТОВАРИСТВОМ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» укладено додатковий договір до договору оренди землі (кадастровий номер 1210100000:09:105:0006) від 19.12.2005 (державна реєстрація від 03.04.2006 за № 040610400375), в якій поновлено договір оренди землі на десять років, починаючи з 04.04.2016 (державна реєстрація додаткової угоди від 07.08.2017, номер запису про інше речове право 21799680).

Дніпровською міською радою прийнято рішення від 21.09.2022 № 101/27 «Про поділ земельної ділянки по вул. Гаванській, 1 (Самарський район)».

Забезпеченість під'їзду до земельної ділянки:

З вул. Електричної та вул. Халхінгольської.

Наявність вільного доступу до земельної ділянки:

Доступ до земельної ділянки частково обмежений, частина земельної ділянки огорожена металевою огорожею.

Наявність на земельній ділянці будівель та споруд (незавершеного будівництва):

На земельній ділянці розташовані одноповерхові, двоповерхову капітальні будівлі та споруди.

Наявність у замовника правовстановлюючих документів на будівлі та споруди, розташовані на земельній ділянці:

В наявності інформаційна довідка № 311389007 від 03.10.2022, з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна (реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1719028112101, номер запису про право власності/довірчої власності: 29404162) – будівлі та споруди, що знаходиться за адресою: Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Халхінгольська, будинок 77 Б, власник – АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО».

В наявності копія довідки від 05.10.2022 № 35/302 про балансову приналежність об'єкту який відображено як об'єкт незавершеного будівництва, є приналежним до будинку майстерні (літ. А-2 на плані), обліковується з будинком майстерні під одним інвентарним номером, який розташовано за адресою: вул. Халхінгольська, будинок 77 Б, власник – АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО».

Замовником представлено копію дозволу на виконання будівельних робіт УПРАВЛІННЯМ ДЕРЖАВНОЮ АРХІТЕКТУРНО – БУДІВЕЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ДНІПРОВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ від 16.03.2021 № ДП012210224360 про початок реконструкції системи гідрозовидалення ДТЕК ПРИДНІПРОВСЬКА ТЕС, замовник – АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО»; відповідно до проекту, розробленого ТОВ «ХОТ-ГАЗ» та затверджено замовником згідно наказу № 126 від 01.12.2020.

Наявність повітряних мереж комунікацій:

По земельній ділянці проходять лінія електромережі.

Наявність наземних мереж комунікацій:

Не виявлено.

Наявність зелених насаджень:

На земельній ділянці існують зелені насадження та поріст.

Суміжні землекористувачі:

Земельна ділянка межує із виробничими об'єктами та присадибними ділянками приватних домоволодінь.

Акт обстеження земельної ділянки не є підставою для використання земельної ділянки. Термін дії акта: 6 місяців з моменту виїзду на земельну ділянку.

Додаток: копія плану земельної ділянки (1 арк.), фотографії (7 арк.), копія довіреності (1 арк.).

Підписи:



(підпис)

Матвій РАСКОВ

Власник ім'я ПРІЗВИЩЕ

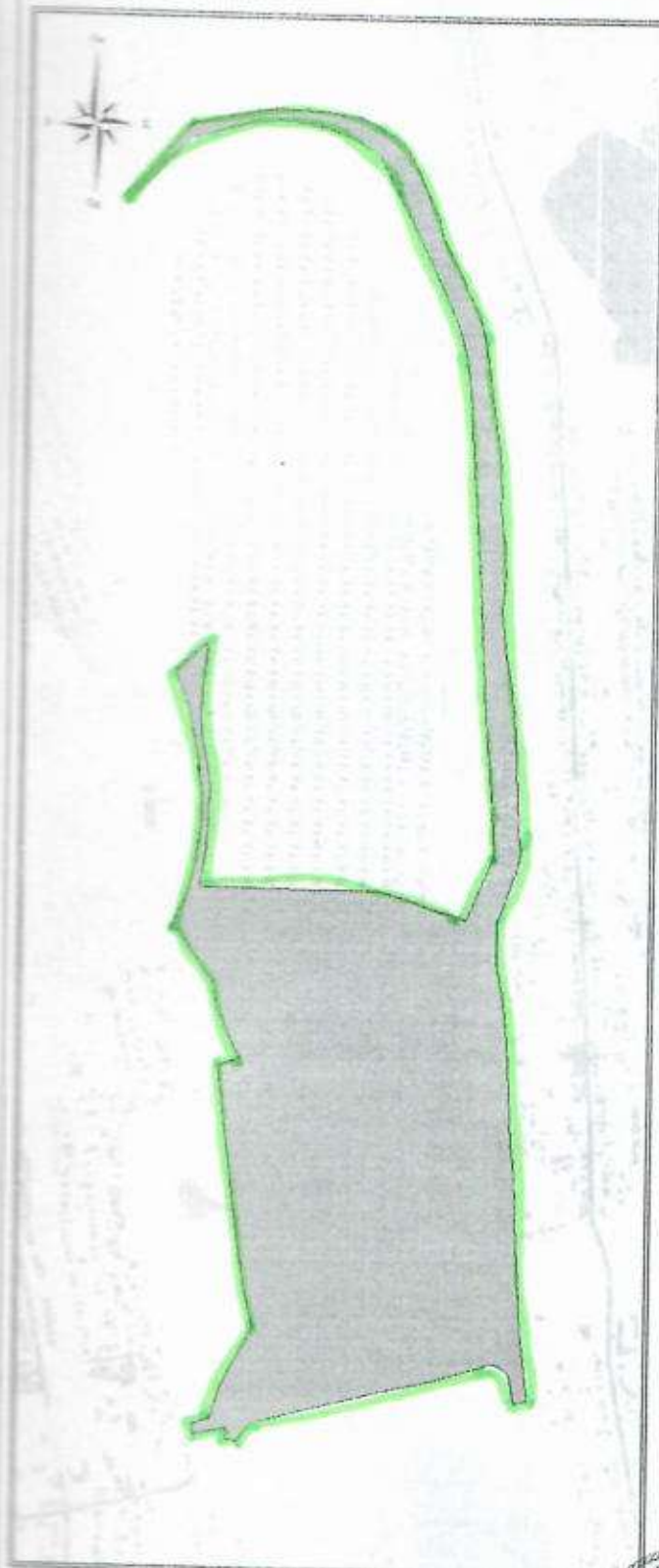


(підпис)

Олена ПЕРСІАНОВА

Власник ім'я ПРІЗВИЩЕ

План земельної ділянки



Загальнодержавний кадастровий номер: 1210100000 00 105 0007

Площа земельної ділянки: 73 1766 га

Землекористувач: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО"

Умова надання земельної ділянки: оренда

Місце розміщення: вул. Гаванська, 1, м. Дніпро, Дніпропетровська обл.

Адміністративний район: Самарський район

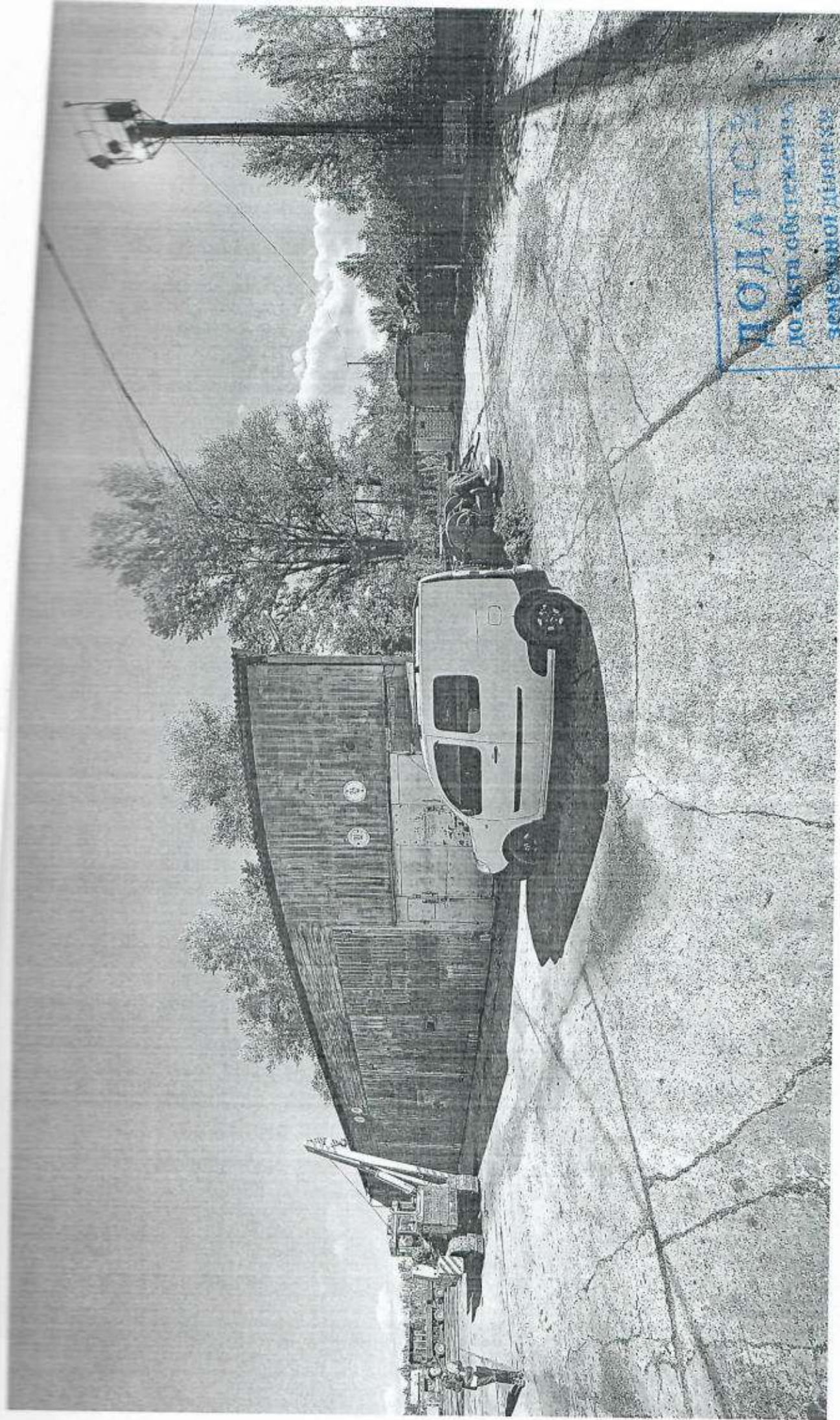
ДОДАТОК
до акта обстеження
земельної ділянки
№ **673--1022**

земельна ділянка, яка передастися в оренду

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" по фактичному розміщенню залізничної вулиці Гаванська, 1, Самарський район, м. Дніпро, Дніпропетровська область			Літера	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.		
Директор	Данюк А.А.			
Виконав	Архипова І.В.			
Перегоріє	Приходько Ю.А.		Аркуш (1)	Аркуше (1)
Технічна документація із землеустрою щодо розміщення та об'єднання земельних ділянок			ТОВ "ГЕОБУД-ІНВЕСТПРОЕКТ" 2022 р.	
План земельної ділянки для рішення міської ради				

ДОДАТОК
до акта обстеження
земельної ділянки
№ 6/3 - - 1022





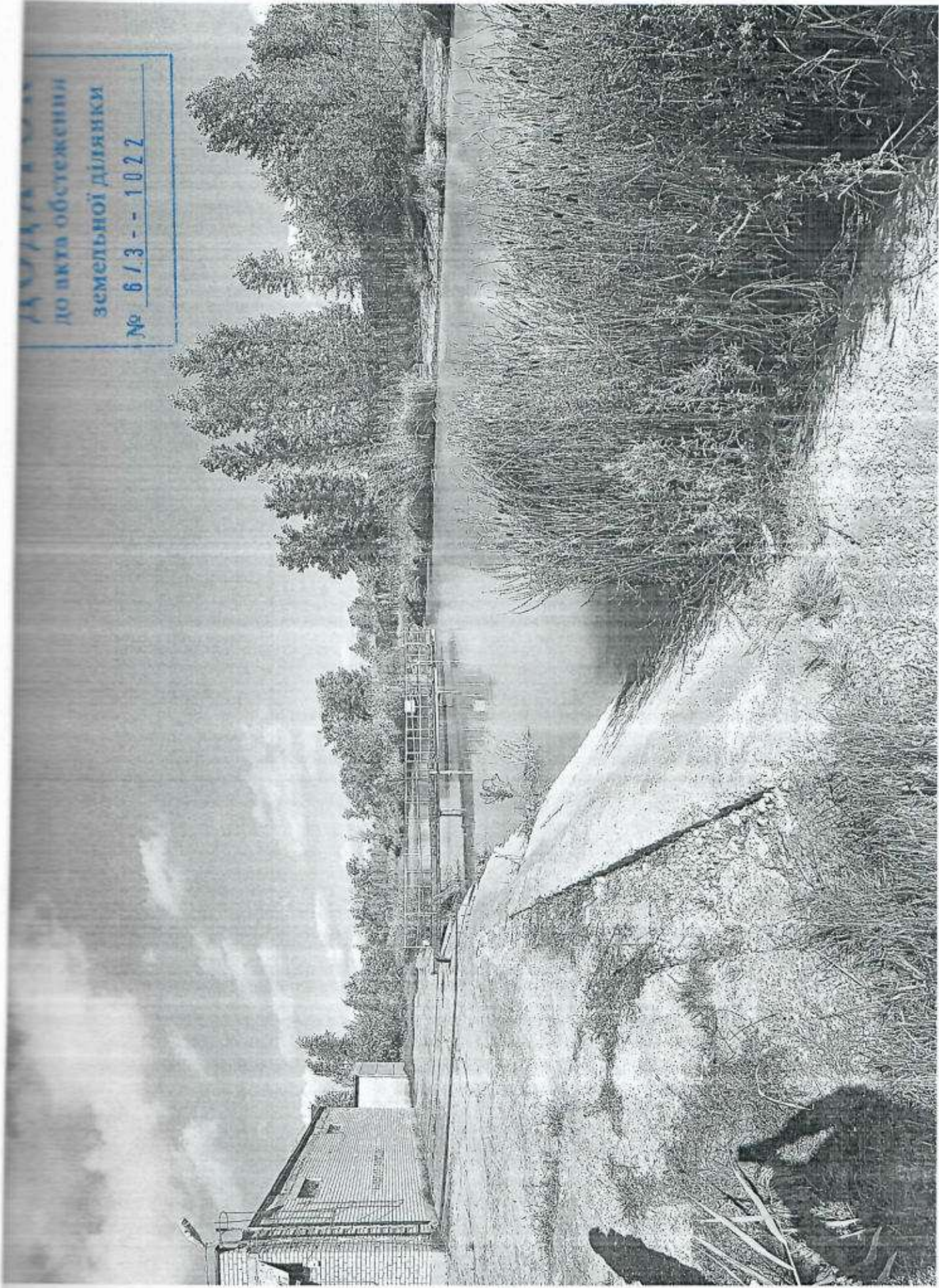
ПОДАТОК

до акта обстеження

земельної ділянки

№ 6/3--1022

до акта обстеження
земельної ділянки
№ 6/3 - - 1022



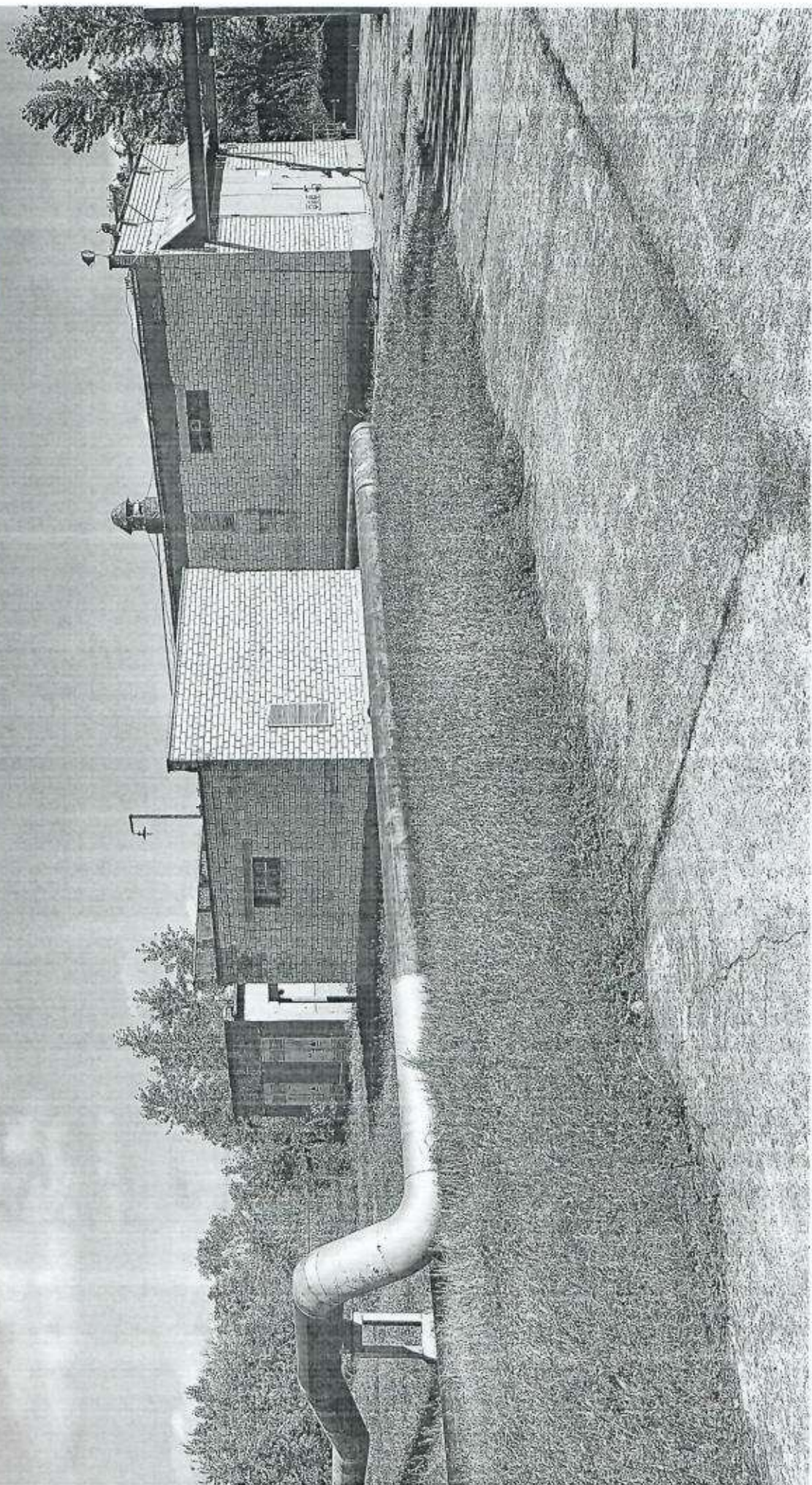
ДОДАТОК

до акту обстеження

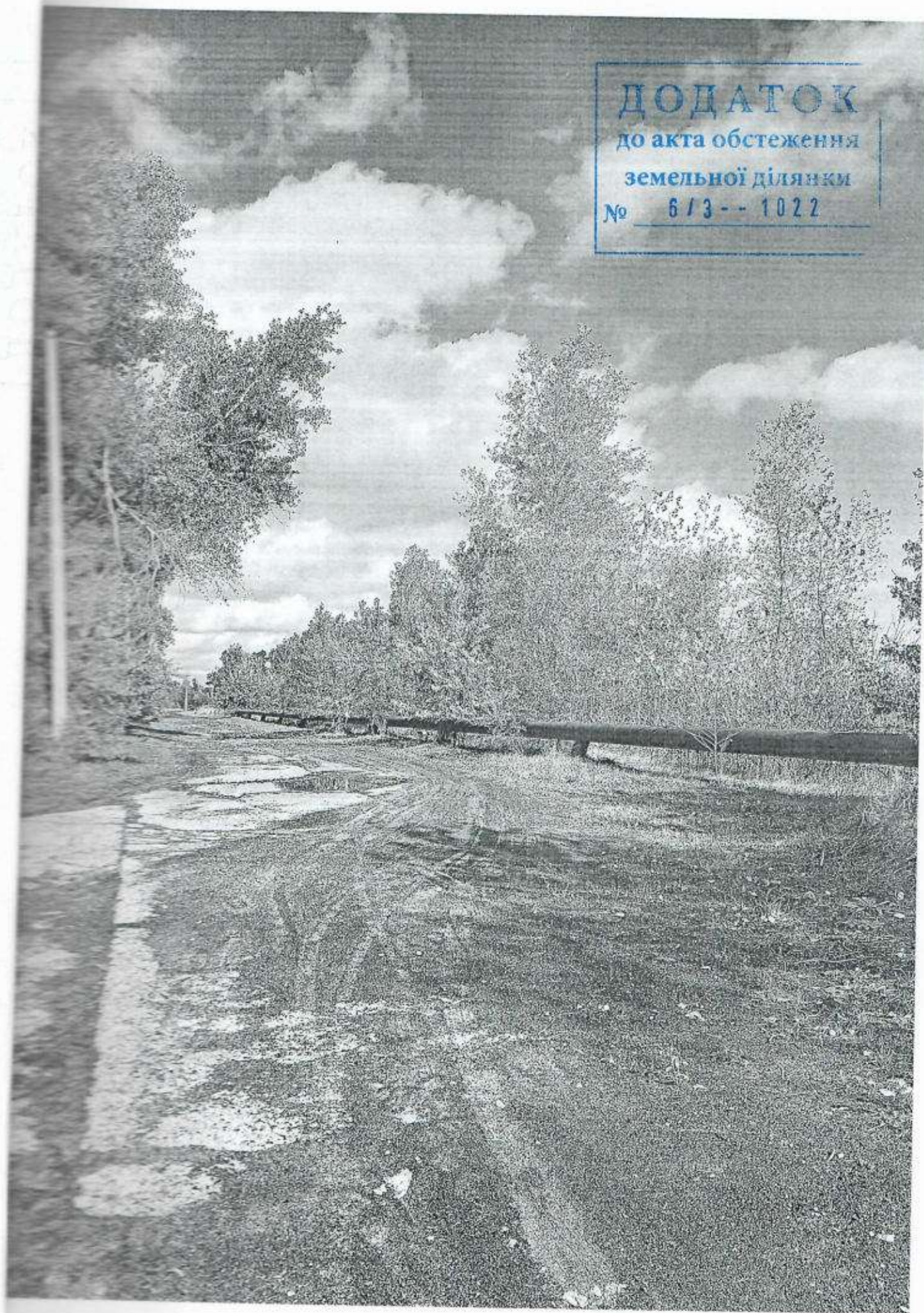
земельної ділянки

№ 6/3 - - 1022

№



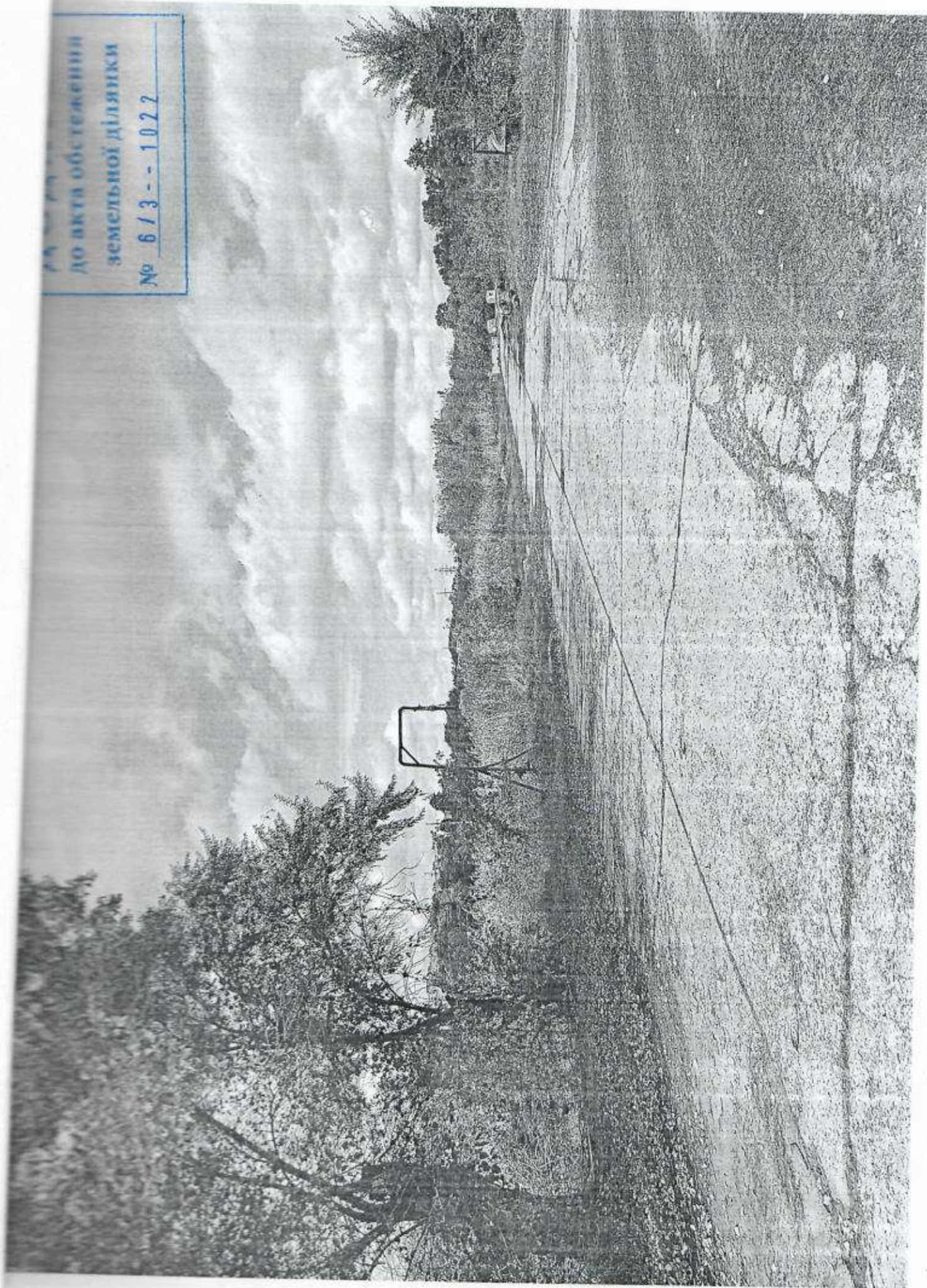
ДОДАТОК
до акта обстеження
земельної ділянки
№ 6/3 -- 1022



до акта обмеження

земельної ділянки

№ 6/3 - - 1022



ДОДАТОК
до акта обстеження
земельної ділянки
№ 6 / 3 - - 1022



ДОВІРЕНІСТЬ

місто Кривий Ріг Дніпропетровської області, Україна
двадцять першого січня дві тисячі двадцять другого року

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕХ ДНІПРОЕНЕРГО» (надалі - Товариство)
код ЄДРПОУ 00130872, місцезнаходження: 69000, м. Запоріжжя, вул. Добролюбова, буд. 20,
в особі Генерального директора Дегтяренка Сергія Михайловича (паспорт серії АК 686636,
виданий Зеленодольським ГОМ Апостоловського РО УМВД України в Дніпропетровській
області 08.12.1999 року), який діє на підставі Статуту, на підставі та на виконання
укладеного з повіренним письмового договору № 3394-ДК від 19.02.2015 цією довіреністю
(надалі - «Довіреність») уповноважує Персіанну Олену Анатоліївну, громадянина
України, паспорт серії СВ № 060831, виданий Липівським РВ УМВС України в Запорізькій
області 02.09.1999 р., адреса реєстрації за місцем проживання: Україна, м. Запоріжжя, вул.
Тбіліська, 31, кв. 30 (далі - Представник) діяти від імені Товариства, у тому числі його
структурних підрозділів та філій, для чого надається право:

1. Представляти інтереси Товариства в органах державної влади та місцевого
самоврядування, органах державної реєстрації речових прав та Держгеокадастру, органах
нотаріату, а також в організаціях, підприємствах та установах усіх форм власності стосовно
оформлення правовстановлюючих документів та реєстрації прав на земельні ділянки та
об'єкти нерухомості Товариства;
 2. Підписувати плани відведення земельних ділянок, кадастрові плани, завдання на
виконання робіт, акти встановлення, перенесення та угодження меж земельних ділянок,
бланки заяв, довідки, повідомлення та інші документи щодо оформлення, погодження та
затвердження документації із землеустрою (окрім договорів, угод);
 3. Подавати та підписувати заяви на реєстрацію речових прав на нерухоме майно
(об'єкти нерухомості та земельні ділянки) та їх об'єктів, заяви про державну реєстрацію
земельних ділянок у Державному земельному кадастрі, інші заяви на оформлення права
користування земельними ділянками, а також щодо припинення такого права, виготовлення
технічної документації, внесення змін в дані Державного земельного кадастру, заяви на
проведення технічної інвентаризації об'єктів нерухомого майна Товариства, виготовлення
технічних паспортів та внесення змін до них, виконання з поверхових планів тощо;
 4. Отримувати свідоцтва про право власності на об'єкти нерухомого майна, витяги,
довідки та інші документи з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно, витяги з
технічної документації про нормативну грошову оцінку земельних ділянок, витяги з
Державного земельного кадастру про об'єкти Товариства, довідки, що містять узагальнену
інформацію про землі (території), викопіювання з кадастрової карти (плану) та іншої
картографічної документації тощо;
 5. Отримувати документи на об'єкти нерухомого майна Товариства (технічні паспорти,
викопіювання з поверхових планів, довідки по даному аркушу про об'єкти нерухомого майна
тощо);
 6. Звертатися із заявами та запитами до органів державної влади та місцевого
самоврядування, органів державної реєстрації речових прав та Держгеокадастру з питань, що
виникають під час виконання повноважень, визначених цією довіреністю та отримувати
відповіді на них;
 7. Засвідчувати копії усіх, у тому числі, але не виключно, установчих документів, що
стосуються Товариства та його діяльності.
- Для чого Представнику надається право від імені Товариства підписувати, подавати та
отримувати всі необхідні: заяви, документи, довідки,
листування, пояснення (усні або письмові), приймати
участь у нарадах, здійснювати інші дії у межах

ДОДАТОК
до акта обстеження
земельної ділянки

№ 613-1022



повноважень, визначених цією довіреністю та чинним законодавством України.
Юридичні дії, вчинені Представниками поза межами їх повноважень, не породжують для Товариства жодних прав та обов'язків.

Повноваження за цією Довіреністю не можуть бути передані іншим особам.

Ця довіреність засвідчує, що представники ознайомлені з нею та усвідомлюють, що вони є особами, що виступають від імені Товариства, і у випадку порушення обов'язків та меж щодо представництва, нестимуть відповідальність у відповідності з вимогами діючого законодавства України.

Довіреність діє з моменту видачі до тридцять першого січня дві тисячі двадцять третього року включно.

Зміст ст. ст. 237-242, 244, 247-250, 1000 Цивільного кодексу України щодо поняття довіреності, її форми, строків, припинення представництва за довіреністю, скасування довіреності та звинувачення представника від вчинення дій, які були визначені довіреністю, мені, довільно, нотаріусом роз'яснено.

ПІДПИСАНО

Місто Кривий Ріг, Дніпропетровська область, Україна
двадцять першого січня дві тисячі двадцять другого року.

Ця довіреність посвідчена мною, Кучман І.І., приватним нотаріусом Криворізького районного нотаріального округу.

Довіреність вчинена від імені АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» генеральним директором Дегтяренком Сергієм Михайловичем, який підписав її в моїй присутності.

Особу Дегтяренка Сергія Михайловича, який підписав довіреність, встановлено, його дієздатність перевірено.

Правоздатність та дієздатність АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» і повноваження представника перевірено.

Зареєстровано в реєстрі за № 254

Приватний нотаріус:



міської ради про дострокове розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку.

6.8. Державний нагляд за належним використанням земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000-09-105-00007), відповідно до її цільового призначення, умов цього рішення та вимог чинного законодавства здійснюється відповідними уповноваженими органами.

6.9. У разі виникнення будь-яких вимог будь-яких осіб щодо земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000-09-105-00007), будівель та споруд, що знаходяться на земельній ділянці, виключно повну юридичну і матеріальну відповідальність за належне задоволення цих вимог згідно з чинним законодавством несе АГ "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО". Міська рада не є відповідачем з таких вимог.

6.10. Відзначити, що відповідно до ст. 32 Закону України "Про оренду землі" АГ "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" має сплатити орендну плату за один рік з моменту виконання п. 5.2 цього рішення, у зв'язку з відмовою від права користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000-09-105-00008).

7. Доручити відповідним установам на підставі цього рішення організувати виконання робіт із внесення необхідної інформації до земельно-кадастрової та містобудівної документації в установленому чинним законодавством порядку.

8. Контроль за виконанням цього рішення покласти на секретаря Дніпровської міської ради і голову постійної комісії міської ради з питань архітектури, містобудування та земельних відносин.

Міський голова

Борис ФІЛАТОВ



В И Р І Ш І Ї Ї А:

1. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, площею 73,1766 га (кадастровий номер 1210100000-09-105-00007), площею 80,0000 га (кадастровий номер 1210100000-09-105-00008), по вул. Гаванський, 1 за Дніпровською міською територіальною громадою, в особі Дніпровської міської ради.

2. Затвердити технічну документацію із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок, розроблену ТОВ "ТЕОБУД-ІНВЕСТПРОЕКТ", і поділити земельну ділянку, площею 153,1766 га (кадастровий номер 1210100000-09-105-00006), по вул. Гаванський, 1, яка перебуває в оренді АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО", код ЄДРПОУ 00130872, на земельні ділянки (плани земельних ділянок додаються):

- площею 73,1766 га (кадастровий номер 1210100000-09-105-00007);
- площею 80,0000 га (кадастровий номер 1210100000-09-105-00008).

3. Внести земельні ділянки із 2 цього рішення) за основним цільовим призначенням до категорії "Земля промисловості, транспорту, зв'язу, енергетики, об'єкти та іншого призначення".

ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
VIII СКИКАННЯ

Р І Ш Е Н Н Я

24.09.2012

Про поділ земельної ділянки по вул. Гаванський, 1 (Самарський район)

Розглянувши технічну документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки, ураховуючи лист АГ "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" від 18.08.2012 вх. № 36/1303, ст. 186 Земельного кодексу України, рішення міської ради від 22.12.2011 № 372/14 "Про внесення змін до рішення міської ради від 24.11.2011 № 510/12 "Про надання АГ "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО", код ЄДРПОУ 00130872, дозволу на розроблення технічної документації із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок по вул. Гаванський, 1 (Самарський район)", договір оренди землі від 19.12.2005 (державна реєстрація від 03.04.2006 № 040610400375), керуючись земельним законодавством України, законами України "Про місцеве самоврядування в Україні" та "Про землеустрій", міська рада

№ 401/127

4. Право оренди на земельну ділянку (кадастровий номер 1210100000-09:105:0007) визнати таким, що припинився.

5. Зобов'язати АТ "ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО".

5.1. У тримісячний строк з моменту прийняття цього рішення ухвастити з міською радою в установленому порядку додаткову угоду до договору оренди землі від 19.12.2005 (державна реєстрація від 03.04.2006 № 040610400375) з урахуванням змін, викладених у пп. 2, 4 цього рішення.

5.2. Здійснити нотаріальне посвідчення додаткової угоди до договору оренди землі (п. 5.1 цього рішення) та провести державну реєстрацію прав за цією додатковою угодою відповідно до вимог чинного законодавства.

5.3. При зміні функціонального призначення об'єкта, новому будівництві або реконструкції в межах земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000-09:105:0007) правовстановлюючі документи оформити в установленому порядку.

5.4. Забезпечити:

5.4.1. Збереження та вільний доступ до мереж міських інженерних комунікацій, які проходять уздовж переданої території, для проведення ремонтних і профілактичних робіт.

5.4.2. Виконання вимог, викладених у висновках уповноважених органів, ст. 48 Закону України "Про охорону земель", і всіх інших вимог, передбачених чинним законодавством, що регулюють діяльність у певних сферах господарювання.

5.4.3. Збереження зелених насаджень протягом усього строку користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000-09:105:0007). У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення відповідно до вимог чинного законодавства.

5.4.4. У зв'язку із введенням воєнного стану в Україні і неможливістю виконання зобов'язань, викладених у п. 2 рішення міської ради від 22.12.2021 № 372/14, висадження дерево-чагарникової рослинності у санітарно-захисній зоні (300 метрів) земельної ділянки здійснити у такій послідовності: жовтень-листопад 2022 року не менше 70% саджанців, березень-квітень 2023 – решту саджанців.

5.5. Використовувати земельну ділянку (кадастровий номер 1210100000-09:105:0007) за її цільовим призначенням, суворо дотримуватись чинного законодавства України.

6. Відзначити, що:

6.1. Невиконання вимог пп. 5.1, 5.2, 5.4-4 цього рішення з вини замовника тягне за собою втрату чинності рішення в цілому.

6.2. Передача в суборенду земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000-09:105:0007) забороняється.

6.3. Річна орендна плата за користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000-09:105:0007) установлюється відповідно до рішення міської ради від 06.12.2017 № 13/27 "Про ставки земельного податку, розмір орендної плати за землею, шпильи зі сплати земельного податку на території міста" (зі змінами).

6.4. У разі здійснення нового будівництва та/або реконструкції існуючих будівель та споруд на земельній ділянці орендар повинен отримати відповідну згоду від власника земельної ділянки (орендодавця) на здійснення такого будівництва та/або реконструкції, яка оформлюється у вигляді рішення виконавчого комітету міської ради. Надання орендарю вихідних даних для проектування об'єктів нового будівництва та/або реконструкції існуючих будівель та споруд (містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки, технічні умови тощо) здійснюється після отримання орендарем відповідної згоди власника земельної ділянки згідно з умовами договору оренди землі та вимогами Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності".

6.5. У разі здійснення орендарем нового будівництва та/або реконструкції на земельній ділянці без згоди власника землі або з відхиленням від умов, викладених у цій згоді, такі об'єкти вважаються самочинним будівництвом, а договір оренди землі може бути розірвано за ініціативою власника землі в односторонньому порядку. У такому випадку об'єкти самочинного будівництва підлягають знесенню (приведенню у первинний стан) за кошти особи, яка вчинила таке будівництво, або право на ці об'єкти може бути визнаним за власником землі відповідно до положень ст. 376 Цивільного кодексу України (на вибір власника земельної ділянки).

6.6. У разі несплати орендної плати за земельну ділянку протягом трьох місяців або якщо сума заборгованості з орендної плати складає більше ніж сума орендної плати за три місяці, договір оренди землі може бути розірвано в односторонньому порядку за ініціативою власника земельної ділянки.

6.7. У випадках, передбачених пп. 6.5, 6.6 цього рішення, договір оренди землі зажається розірваним з моменту внесення відповідних записів до Держаного реєстру речових прав на нерухоме майно на підставі рішення

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 313644771
 Дата, час формування: 28.10.2022 13:26:06
 Витяг сформовано: Приватний нотаріус Пустовий С.В., Дніпровський міський нотаріальний округ, Дніпропетровська обл.
 Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 52891688, дата і час реєстрації заяви: 28.10.2022 12:41:15

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2644477312020
 Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
 Кадастровий номер: 1210100000:09:105:0007
 Опис об'єкта: Площа (га): 73.1766

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 48230439

Дата, час державної реєстрації: 19.10.2022 16:18:38
 Державний реєстратор: Кучеренко Євген Анатолійович, Департамент адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради, Дніпропетровська обл.
 Підстава для державної реєстрації: договір оренди землі, серія та номер: №6498, виданий 19.12.2005, видавник: Приватний нотаріус Дніпропетровського міського нотаріального округу Козіна А.В.; додаткова угода до договору оренди землі, серія та номер: №552, виданий 07.08.2017, видавник: Приватний нотаріус Дніпровського міського нотаріального округу Пустовий С.В.; додаткова угода до договору оренди землі, серія та номер: 541, видавник: приватний нотаріус Дніпровського міського нотаріального округу Пустовий С.В.
 Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 65236967 від 25.10.2022 10:53:03, Кучеренко Євген Анатолійович, Департамент адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради, Дніпропетровська обл.
 Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки
 Зміст, характеристика іншого речового права: строкове платне користування земельною ділянкою,, Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 04.04.2016, Строк: 10р., Дата закінчення дії: 04.04.2026
 Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендодавець, власник: ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 26510514
 Орендар: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО", код ЄДРПОУ: 00130872



Опис об'єкта іншого
речового права:

земельна ділянка загальною площею 73,1766 га, по фактичному
розміщенню золівідвалу по вул. Гаванській, 1 (Самарський район),
м. Дніпро

Витяг сформував:

Пустовий С.В.

Підпис:



МП





**ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
VIII СКЛИКАННЯ
Р І Ш Е Н Н Я**

21.09.2022

№ 101/24

Про поділ земельної ділянки по
вул. Гаванській, 1 (Самарський
район)

Розглянувши технічну документацію із землеустрою щодо поділу земельної ділянки, ураховуючи лист АТ “ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО” від 18.08.2022 вх. № 36/1303, ст. 186 Земельного кодексу України, рішення міської ради від 22.12.2021 № 372/14 “Про внесення змін до рішення міської ради від 24.11.2021 № 510/12 “Про надання АТ “ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО”, код ЄДРПОУ 00130872, дозволу на розроблення технічної документації із землеустрою щодо поділу та об’єднання земельних ділянок по вул. Гаванській, 1 (Самарський район)”, договір оренди землі від 19.12.2005 (державна реєстрація від 03.04.2006 № 040610400375), керуючись земельним законодавством України, законами України “Про місцеве самоврядування в Україні” та “Про землеустрій”, міська рада

В И Р І Ш И Л А:

1. Зареєструвати право комунальної власності на земельні ділянки, площею 73,1766 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007), площею 80,0000 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008), по вул. Гаванській, 1 за Дніпровською міською територіальною громадою, в особі Дніпровської міської ради.

2. Затвердити технічну документацію із землеустрою щодо поділу та об’єднання земельних ділянок, розроблену ТОВ “ГЕОБУД-ІНВЕСТПРОЕКТ”, і поділити земельну ділянку, площею 153,1766 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0006), по вул. Гаванській, 1, яка перебуває в оренді АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА “ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО”, код ЄДРПОУ 00130872, на земельні ділянки (плани земельних ділянок додаються):

- площею 73,1766 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007);
- площею 80,0000 га (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008).

3. Віднести земельні ділянки (п. 2 цього рішення) за основним цільовим призначенням до категорії “Землі промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення”.

4. Право оренди на земельну ділянку (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008) визнати таким, що припинилось.

5. Зобов'язати АТ “ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО”:

5.1. У тримісячний строк з моменту прийняття цього рішення укласти з міською радою в установленому порядку додаткову угоду до договору оренди землі від 19.12.2005 (державна реєстрація від 03.04.2006 № 040610400375) з урахуванням змін, викладених у пп. 2, 4 цього рішення.

5.2. Здійснити нотаріальне посвідчення додаткової угоди до договору оренди землі (п. 5.1 цього рішення) та провести державну реєстрацію прав за цією додатковою угодою відповідно до вимог чинного законодавства.

5.3. При зміні функціонального призначення об'єкта, новому будівництві або реконструкції в межах земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) правовстановлюючі документи оформити в установленому порядку.

5.4. Забезпечити:

5.4.1. Збереження та вільний доступ до мереж міських інженерних комунікацій, які проходять уздовж переданої території, для проведення ремонтних і профілактичних робіт.

5.4.2. Виконання вимог, викладених у висновках уповноважених органів, ст. 48 Закону України “Про охорону земель”, і всіх інших вимог, передбачених чинним законодавством, що регулюють діяльність у певних сферах господарювання.

5.4.3. Збереження зелених насаджень протягом усього строку користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007). У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення відповідно до вимог чинного законодавства.

5.4.4. У зв'язку із введенням воєнного стану в Україні і неможливістю виконання зобов'язань, викладених у п. 2 рішення міської ради від 22.12.2021 № 372/14, висадження дерево-чагарникової рослинності у санітарно-захисній зоні (300 метрів) земельної ділянки здійснити у такій послідовності: жовтень-листопад 2022 року не менше 70% саджанців, березень-квітень 2023 – решту саджанців.

5.5. Використовувати земельну ділянку (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) за її цільовим призначенням, суворо дотримуватись вимог чинного земельного законодавства України.

6. Відзначити, що:

6.1. Невиконання вимог пп. 5.1, 5.2, 5.4.4 цього рішення з вини замовника тягне за собою втрату чинності рішення в цілому.

6.2. Передача в суборенду земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) забороняється.

6.3. Річна орендна плата за користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) установлюється відповідно до рішення міської ради від 06.12.2017 № 13/27 "Про ставки земельного податку, розмір орендної плати за землю, пільги зі сплати земельного податку на території міста" (зі змінами).

6.4. У разі здійснення нового будівництва та/або реконструкції існуючих будівель та споруд на земельній ділянці орендар повинен отримати відповідну згоду від власника земельної ділянки (орендодавця) на здійснення такого будівництва та/або реконструкції, яка оформлюється у вигляді рішення виконавчого комітету міської ради. Надання орендарю вихідних даних для проєктування об'єктів нового будівництва та/або реконструкції існуючих будівель та споруд (містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки, технічні умови тощо) здійснюється після отримання орендарем відповідної згоди власника земельної ділянки згідно з умовами договору оренди землі та вимогами Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності".

6.5. У разі здійснення орендарем нового будівництва та/або реконструкції на земельній ділянці без згоди власника землі або з відхиленням від умов, викладених у цій згоді, такі об'єкти вважаються самочинним будівництвом, а договір оренди землі може бути розірвано за ініціативою власника землі в односторонньому порядку. У такому випадку об'єкти самочинного будівництва підлягають знесенню (приведенню у первинний стан) за кошти особи, яка вчинила таке будівництво, або право на ці об'єкти може бути визнаним за власником землі відповідно до положень ст. 376 Цивільного кодексу України (на вибір власника земельної ділянки).

6.6. У разі несплати орендної плати за земельну ділянку протягом трьох місяців або якщо сума заборгованості з орендної плати складає більше ніж сума орендної плати за три місяці, договір оренди землі може бути розірвано в односторонньому порядку за ініціативою власника земельної ділянки.

6.7. У випадках, передбачених пп. 6.5, 6.6 цього рішення, договір оренди землі вважається розірваним з моменту внесення відповідних записів до Державного реєстру речових прав на нерухоме майно на підставі рішення

міської ради про дострокове розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку.

6.8. Державний нагляд за належним використанням земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007) відповідно до її цільового призначення, умов цього рішення та вимог чинного законодавства здійснюється відповідними уповноваженими органами.

6.9. У разі виникнення будь-яких вимог будь-яких осіб щодо земельної ділянки (кадастровий номер 1210100000:09:105:0007), будівель та споруд, що знаходяться на земельній ділянці, виключну повну юридичну і матеріальну відповідальність за належне задоволення цих вимог згідно з чинним законодавством несе АТ "ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО". Міська рада не є відповідачем з таких вимог.

6.10. Відзначити, що відповідно до ст. 32 Закону України "Про оренду землі" АТ "ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО" має сплатити орендну плату за один рік з моменту виконання п. 5.2 цього рішення, у зв'язку з відмовою від права користування земельною ділянкою (кадастровий номер 1210100000:09:105:0008).

7. Доручити відповідним установам на підставі цього рішення організувати виконання робіт із внесення необхідної інформації до земельно-кадастрової та містобудівної документації в установленому чинним законодавством порядку.

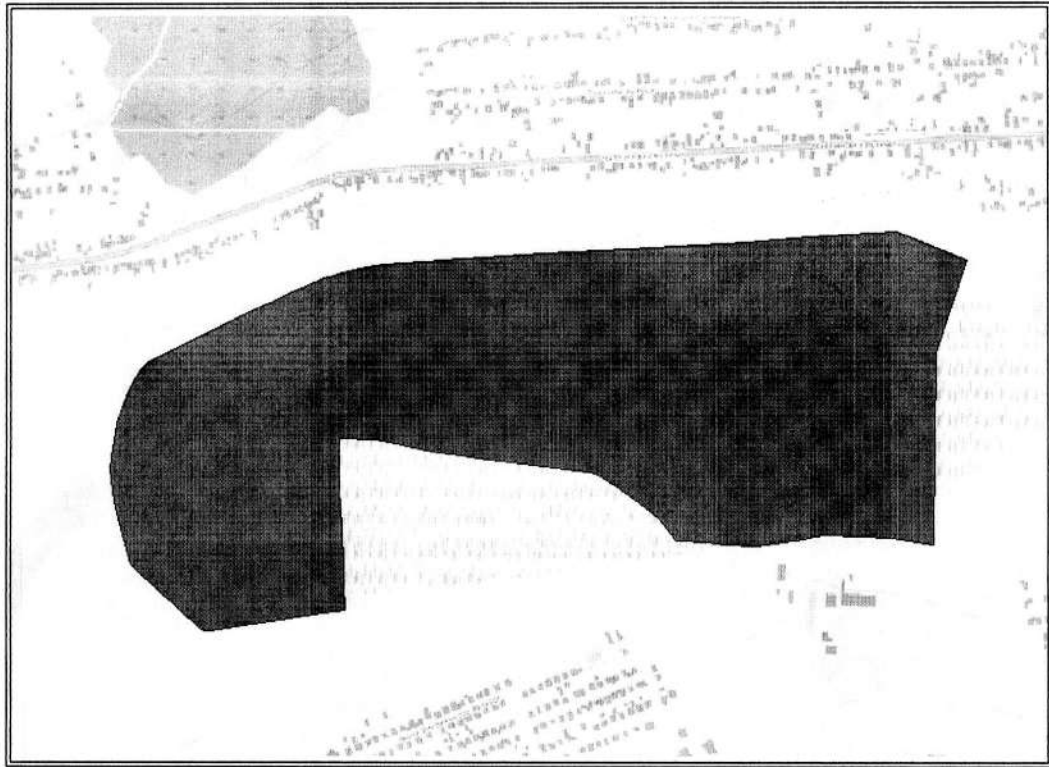
8. Контроль за виконанням цього рішення покласти на секретаря Дніпровської міської ради і голову постійної комісії міської ради з питань архітектури, містобудування та земельних відносин.

Міський голова



Борис ФІЛАТОВ

План земельної ділянки
Масштаб 1:10000



■ - земельна ділянка, право оренду на яку визнається таким, що припинилось

Загальнодержавний кадастровий номер: 1210100000 09:105.00008

Площа земельної ділянки: 80 0000 га

Землекористувач: ---

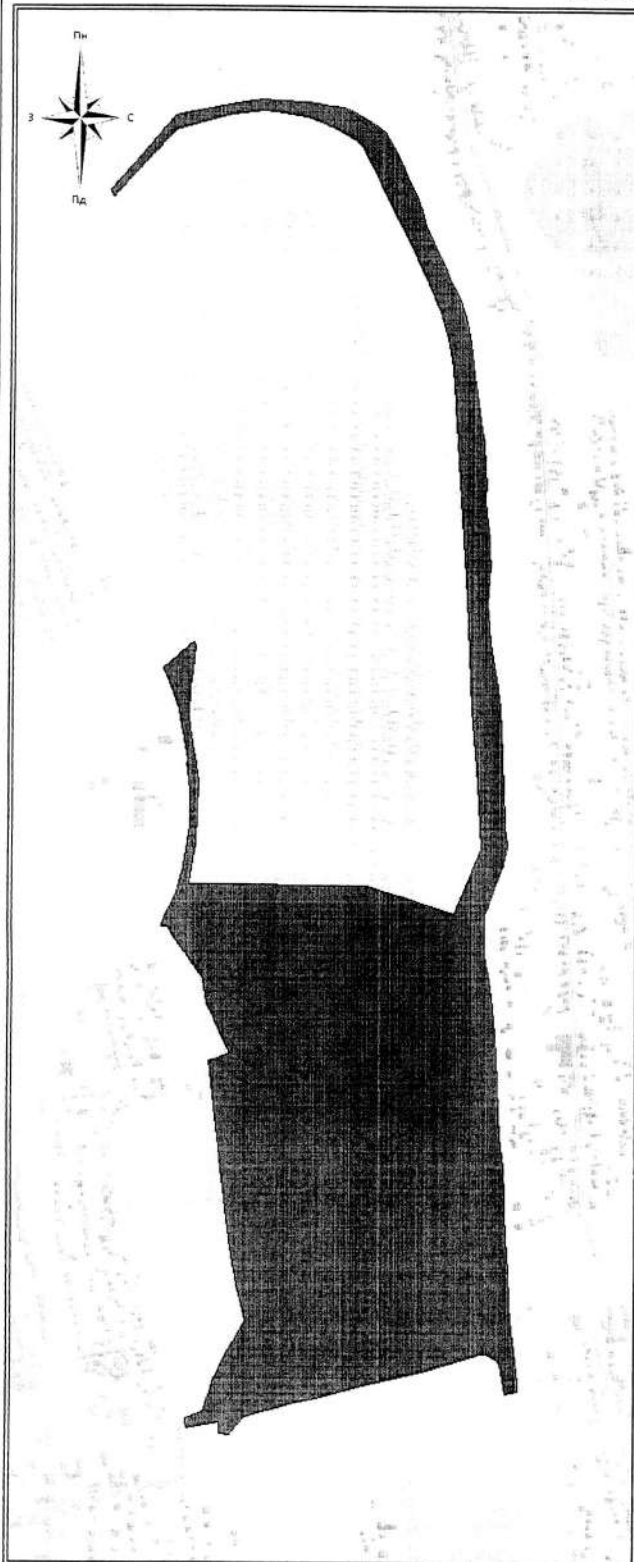
Умови надання земельної ділянки: ---

Місце розташування: вул. Гаганська, 1, м. Дніпро, Дніпропетровська обл.

Адміністративний район: Самарський район

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" по фактичному розміщенню землеустрою вулиця Гаганська, 1, Самарський район, м. Дніпро, Дніпропетровська область				Літера		Маса	Масштаб
Технічна документація із землеустрою щодо поділу та обсягання земельних ділянок							1 : 10000
План земельної ділянки згідно з рішенням місцевої ради від 08.09.2022 № 101/24				Аркуш (1)		Аркушів (1)	
Перевіряв							

План земельної ділянки
Масштаб 1:10000



Загальнодержавний кадастровий номер 1210100000 09 105 0007

Площа земельної ділянки: 73.1766 га

Землекористувач: АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО"

Умови надання земельної ділянки: оренда

Місце розташування: вул. Гаванська, 1, м. Дніпро, Дніпропетровська обл.

Адміністративний район: Самарський район

 - земельна ділянка, яка передається в оренду

					АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО" по фактичному розміщенню золівідеалу вулиця Гаванська, 1, Самарський район, м. Дніпро, Дніпропетровська область			
					Технічна документація із землеустрою щодо поділу та об'єднання земельних ділянок	Літера	Маса	Масштаб
Зм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата				1 : 10000
Директор	Данов А.А.							
Виконав	Ардашева І.В.							
						Аркуш (1)	Аркуше (1)	
Перевірів	Приходько Ю.А.				План земельної ділянки за різними місцями розподілу від 21.09.2022 № 101/кх	ТОВ "ГЕОБУД-ІНВЕСТПРОЕКТ" 2022 р.		