



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м.Чернігів, 14000 тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно ЄДРПОУ 38709568

26.06.2024

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

Ріпкинська селищна рада
код ЄДРПОУ 04412583,
вул. Святомиколаївська, буд. 85,
смт Ріпки, Чернігівський район,
Чернігівська область, 15000

(заявник та його адреса)

26.06.2024

(дата видачі)

97-7543 (202371910887)/1

(номер висновку)

97-7543 (202371910887)

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

97-7543 (202371910887)/2 від 26.06.2024

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД), здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі – Закон), планованої діяльності «Будівництво свердловини з водорозбірною колонкою в с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області» встановлено:

Процедуру ОВД по зазначеній діяльності розпочато 19.07.2023 шляхом розміщення суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність за реєстраційним номером 202371910887 у Єдиному реєстрі з ОВД (далі – Реєстр) (оприлюднено на вебсайті Реєстру 19.07.2023). Повідомлення про плановану діяльність опубліковано у газеті «Вісник Ч» від 20.07.2023 № 29 (1930) та газеті «Вість» від 20.07.2023 № 29 (1059). Повідомлення про плановану діяльність розміщено на офіційному вебсайті Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації 19.07.2023 (далі – Департамент), а також на дошці оголошень у приміщенні Ріпкинської селищної ради по вул. Святомиколаївська, 85 у смт Ріпки Чернігівського району Чернігівської області (підтвердженням факту оприлюднення є Акт від 18.07.2023

та фотофіксація) та на дошці оголошень по вул. Центральна, 29 у с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області (підтвердженням факту оприлюднення є Акт від 18.07.2023 та фотофіксація).

Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД (далі – Звіт) тривало 20 робочих днів: з 19.07.2023 до 15.08.2023.

Протягом терміну громадського обговорення до обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту, на адресу уповноваженого територіального органу з оцінки впливу на довкілля зауважень та пропозицій не надходило.

Реєстраційну справу 202371910887 планованої діяльності «Будівництво свердловини з водорозбірною колонкою в с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області» було продовжено в оновленому Єдиному реєстрі ОВД та присвоєно новий реєстраційний номер 7543.

Звіт та Оголошення про початок громадського обговорення Звіту оприлюднено на вебсайті Реєстру та сайті Департаменту 09.05.2024.

Оголошення про початок громадського обговорення звіту з ОВД розміщено 09.05.2024 на дошці оголошень у приміщенні Ріпкинської селищної ради по вул. Святомиколаївська, 85 у селище Ріпки Чернігівського району Чернігівської області (підтвердженням факту оприлюднення є фотофіксація); на дошці оголошень біля магазину по вул. Центральна, 29 у с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області; біля будівлі клубу по вул. Перемоги, 9 у с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області; на автозупинці по вул. Гетьмана Івана Мазепи у с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області (підтвердженням факту оприлюднення є фотофіксація), а також на сайті Ріпкинської селищної ради у розділі «Обговорення з громадськістю» за посиланням <https://ripkynska-gromada.gov.ua/gromadski-obgovorennya-15-38-53-18-03-2021/> та на сайті Департаменту з 09.05.2024.

Звіт з 09.05.2024 знаходиться у приміщенні уповноваженого територіального органу з оцінки впливу на довкілля за адресою: пр-т Миру, буд. 14, м. Чернігів та у приміщенні Ріпкинської селищної ради за адресою: вул. Святомиколаївська, 85, селище Ріпки, Чернігівський район, Чернігівська область.

Іншу додаткову інформацію до Звіту було внесено та оприлюднено у Реєстрі та на сайті Департаменту 11.06.2024.

Департаментом 04.06.2024 об 11.00 у режимі відеоконференції проведено громадські слухання щодо планованої діяльності «Будівництво свердловини з водорозбірною колонкою в с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області». Представники громадськості на громадські слухання не з'явилися. Громадські слухання вважаються такими, що відбулися. Складено акт про неявку представників громадськості на громадські слухання. Зазначений акт завантажено до Реєстру та розміщено на офіційному вебсайті Департаменту 04.06.2024.

Громадське обговорення Звіту розпочалось 10.05.2024, тривало 25 робочих днів та було завершено 13.06.2024.

Протягом терміну громадського обговорення Звіту до уповноваженого територіального органу з оцінки впливу на довкілля зауваження не надходили.

У висновку з оцінки впливу на довкілля наводиться опис та оцінка впливу на довкілля виключно для господарської діяльності, пов'язаної із будівництвом свердловини з водорозбірною колонкою, інша діяльність не оцінювалась.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності.

Планованою діяльністю передбачається будівництво свердловини глибиною 120 м, дебітом 10 м³/год з водорозбірною колонкою на земельній ділянці площею 0,2800 га на землях Ріпкинської селищної ради неподалік перехрестя вулиць Перемоги та Стриженська в с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області. Географічні координати проєктної свердловини – 51.687418311607324, 31.198515123653017.

Для подачі води зі свердловини до водорозбірної колонки планованою діяльністю передбачається будівництво водопроводу протяжністю 36 м. Над водорозбірною колонкою передбачається встановлення альтанки. На території водозабору планується благоустрій – встановлення огорожі, закріплення під'їзної дороги та розворотного майданчика щебенем. На території с. Великі Осняки на даний час відсутня діюча водопровідна мережа та водозабори підземних вод.

Земельна ділянка межує:

- з півночі – територія вільна від забудови, зона зелених насаджень, далі вул. Стриженська, русловий ставок на руслі р. Стрижень;
- зі сходу – територія вільна від забудови, зона зелених насаджень, вул. Перемоги, за нею житлова забудова;
- з заходу – зона зелених насаджень – землі Ріпкинської селищної ради, городи;
- з півдня – зона зелених насаджень, за територією I поясу зони санітарної охорони (далі – ЗСО) розташована земельна ділянка будинку культури (кадастровий номер 7424488600:01:001:0158).

Із північного заходу на відстані 1 км від об'єкта планованої діяльності проходить автомобільна дорога міжнародного значення М1 Київ – Чернігів – Нові Яриловичі.

Найближчі об'єкти природно-заповідного фонду (далі – ПЗФ) розміщуються:

- ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Замглай», розташований на відстані приблизно 14 км у північно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності;
- гідрологічний заказник місцевого значення «Білоуський», розташований на відстані приблизно 9 км у південно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності, площею 273 га;
- гідрологічний заказник місцевого значення «Халявинський», розташований на відстані приблизно 12 км у південно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності, площею 126 га.

Найближчі об'єкти Смарагдової мережі від місця розташування планованої діяльності це «Liubetskyi» (UA0000146), «Pakulskyi» (UA0000095), Nyzhnie Podesennia (UA0000054) та Ripkynskyi (UA0000144).

Об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, охоронних зон об'єктів ПЗФ, прибережних захисних смуг та об'єктів Смарагдової мережі.

Споруди (склади ПММ, гноєсховища, кладовища, каналізаційні вигрібні ями, тощо), які забороняється розміщувати в зоні санітарної охорони (далі – ЗСО) I поясу водозаборів відсутні. Найближча житлова забудова – приватні одноповерхові будинки мешканців села, знаходиться на відстані 80 м. Абсолютна позначка поверхні земельної ділянки місця під будівництво свердловини складає 147,5 м, поверхня ділянки рівнинна.

Найближчий водний об'єкти – р. Стрижень, яка потрапляє в II та III пояси ЗСО свердловини. Загальна довжина річки складає 25 км, площа водозбору 158 км². Довжина річки в межах території Ріпкинської громади – 16 км. За витік річки прийнята точка земної поверхні з відміткою 150 м над рівнем моря, що знаходиться 2,5 км на захід від с. Великі Осняки. Стік річки зарегульований, побудовано 8 руслових ставків загальною площею водного дзеркала орієнтовно 83,5 га та сумарним об'ємом 1,7 млн. м³. В межах с. Великі Осняки на річці Стрижень побудовано 2 руслових ставки орієнтовними площами водного дзеркала 1,5 га та 2,2 га. Один з них і розташований неподалік об'єкта планованої діяльності. Глибина його до 2 м.

Більшість населення с. Великі Осняки для господарських, побутових та питних потреб використовує ґрунтові води (перший від поверхні водоносний горизонт) з шахтних колодязів. Санітарно-технічний стан колодязів задовільний, але вода за хімічними та бактеріологічними показниками не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Для забезпечення населення с. Великі Осняки планується пробурити водозабірну свердловину на водоносний горизонт бучацької серії еоцену глибиною 120 м та встановити водорозбірну колонку, яка буде у цілодобовому відкритому доступі. В перспективі (при будівництві водопровідної мережі в селі) можливе облаштування свердловини більш потужним насосом і підключення її в мережу.

Буріння свердловини передбачається роторним способом із зворотною промивкою глинистим розчином з обсадкою стволу колоною труб з подальшим її цементуванням для ізоляції експлуатаційного водоносного горизонту від поверхневого забруднення та проникнення вод вищезалягаючих водоносних горизонтів у затрубний та міжтрубний простір та додержання санітарних заходів в межах I поясу ЗСО.

В інтервалі 0,0-80,0 м свердловина буриться долотом (діаметр 295 мм) з обсадкою трубами (діаметр 219 мм). Стовбур свердловини ретельно промивається від шламу та проводиться затрубна цементация обсадних колон з виходом цементного розчину на гирло свердловини для дотримання вимог природоохоронних заходів з охорони підземних вод від виснаження та

забруднення. Для цементації колон обсадних труб використовується тампонажний портландцемент.

Для герметичного заповнення затрубного простору свердловин цементним розчином рекомендується використовувати розчин цементу з розширювачами: 15-25% гіпсоглинозему або 10-15% молотого негашеного вапна або 10-25% активної кремнеземної добавки (шлаку, опоки, трепелу).

Після затвердіння цементного розчину виконується розбурювання цементної пробки долотом (діаметр 190 мм). Подальше буріння в інтервалі 80,0-120,0 м здійснюється тим же діаметром долота.

Буріння по водоносному горизонту виконується роторним способом з промивкою та підтримкою надмірного гідростатичного тиску із застосуванням ерліфту при установці фільтру з дротяною обмоткою та гравійною обсіпкою.

Водоприймальна частина свердловин обладнується фільтром із перфорованої труби з сітчастою обмоткою та гравійною обсіпкою.

Далі свердловина обладнується фільтровою колоною, яка встановлюється в наступній послідовності:

- відстійник довжиною 1 м;
- робоча частина – сітчастий фільтр на каркасі з перфорованих труб діаметром 125 мм загальною довжиною 6,0 м в інтервалі 113,0-119,0 м;
- надфільтрова частина – поліпропіленові труби різьбові для свердловини діаметром 125 мм в інтервалі 0,0-113,0 м.

Для формування рівномірного шару гравійної засипки фільтрова колона відцентровується за допомогою направляючих ліхтарів, встановлених на відстійнику та надфільтровій частині. Гравійна засипка в інтервалі 80,0-120,0 м виконується з промиванням та дезінфекцією гравію перед засипкою в свердловину. Глибина кріплення свердловини обсадними трубами та інтервал установки фільтру можуть коригуватися буровою організацією по фактичному геологічному розрізу та даними каротажу свердловини.

Для промивання свердловини під час буріння використовується вода господарсько-питного призначення з метою запобігання забрудненню експлуатаційного водоносного горизонту.

Після закінчення буріння і цементації перевіряється якість цементації шляхом нагнітання води у свердловину, геофізичним методом або запуском у затрубний простір індикатора (харчової солі або барвника) з наступним спостереженням за складом води або барвником при відкачці свердловини.

Дослідне відкачування води із свердловини проводиться при 2 х зниженнях по дві доби на кожне зниження до стабілізації витрат і рівнів при кожному рівні.

Перше відкачування – проектним дебітом, друге – на 25-30 % більше проектного. При відкачуванні зі свердловини один раз на добу слід заміряти величину усадки гравійної обсіпки фільтру. В кінці дослідного відкачування води зі свердловини необхідно відібрати проби води для хімічного та бактеріологічного аналізів, а також на природні радіонукліди. Будівельна відкачка триває дві доби (після монтажу обладнання насосної станції над свердловиною) при проектній продуктивності.

Герметизація виконується за допомогою оголовка, в плиті якого існують отвори для пропуску трьохжильного кабелю електроживлення насоса, кабелю

«сухого ходу». Резистивиметрія виконується після проведення відкачки та відновлення водовіддачі пластів.

Відпрацьований в процесі буріння розчин після відстоювання передається на утилізацію. Місце розміщення зумпфу (відстійнику) засипається надлишками ґрунту, що створюються в процесі будівництва, рекультивується шляхом розпланування по поверхні рослинного шару із засіюванням багаторічними травами. Для захисту водоносного горизонту проектом передбачається герметизація устя свердловини шляхом цементації затрубного простору обсадної колони водозабірної свердловини з виведенням на 0,5 м вище поверхні землі.

Над свердловиною передбачається влаштування насосної станції I підйому. Враховуючи гідрогеологічні умови майданчика, вимоги щодо розміщення необхідних контрольно-вимірювальних приладів, запірно-регулюючої арматури та технологічного обладнання, а також можливість монтажу і демонтажу насосу із застосуванням засобів механізації, насосна станція запроектована підземного типу. Влаштуваючи насосну станцію підземного типу виключається можливість замерзання води в трубах взимку, так як глибина встановлення оголовку свердловини та водоводу буде нижче глибини промерзання ґрунту. Також створюється безперешкодний доступ засобів механізації до гирла свердловини, над яким буде розташовуватися люк камери насосної станції.

Абсолютна відмітка гирла свердловини, що проектується – 147,5 м. Несучим ґрунтом при будівництві підземної насосної станції буде служити суглинок.

Насосна станція передбачається із залізобетонних елементів діаметром 2,0 м. Фундаментом камери служить залізобетонна плита ПП 20-2, яка вкладається на підготовку з монолітного бетону класу С12/15 товщиною 50 мм на щебеневій основі товщиною 100 мм. Для експлуатації підземна камера облаштовується люком. Гідроізоляцію зовнішньої поверхні насосної станції, що стикається з ґрунтом, передбачено виконати шляхом нанесення гідроізоляційної суміші VIATRON Ін'єктҐрунт. Площа гідроізоляції 18 м².

Вода зі свердловини подаватиметься до водорозбірної колонки за допомогою насосу Wilo FIRST SPU4.01-10-B/XI4-50-1-230 з кожухом охолодження, звідки буде здійснюватися водорозбір питної води в переносну тару населенням с. Великі Осняки. Режим роботи – цілодобово.

Глибина занурення насосу корегується буровою організацією за результатами випробування свердловини. Для обліку води, що забирається, встановлюється електромагнітний лічильник IPERL-20. Також насосна станція облаштовується зворотним клапаном, вантузом, манометром показуючим і краном триходовим, що забезпечує забір води для аналізів.

Проектом передбачається будівництво водопроводу з підключенням до нього водорозбірної колонки. Розміщення водопровідної мережі та водорозбірної колонки в плані передбачене відповідно до вимог ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту» і ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Подача води від проектною свердловини до водорозбірної колонки здійснюється по водопроводу В 1-1 із зварних поліетиленових труб марки ПЕ 100 SDR 17 діаметром 32 мм, загальною протяжністю 36,0 м.

Водорозбірна колонка встановлюється в водопровідному колодязі ВК-1. Колонка в проєкті прийнята незамерзаюча колонка-гідрант ВГ-205. Загальна довжина колонки 2,21 м, глибина занурення 1,52 м.

Для безперебійної роботи системи для зменшення частоти включень і виключень свердловинного насосу, що призводить до суттєвої економії електроенергії та продовжує час служби насосу, даним проєктом передбачається встановлення в колодязі ВК-1 гідроакумулятора ємністю 100 л. Для уникнення можливості замерзання гідроакумулятору глибина колодязя ВК-1 прийнята 2,4 м.

З метою покращення умов користування населенням с. Великі Осняки водорозбірною колонкою, а також її захисту від впливу атмосферних опадів, в місці влаштування колонки будується відкрита металева альтанка, яка в плані має шестигранну форму і складається з шести сталевих колон, з профільної труби 100x100x6 мм і шестигранного шатрового даху із металочерепиці «Монтерей» товщиною 0,45 мм.

Фундаменти під колони альтанки прийняті монолітні розміром 500x500x1000 мм на щебеневій основі висотою 0,2 м (щебінь фракції 20-40 мм).

Опори альтанки в кількості 6 шт. передбачаються з профільованих труб 100x100x6мм. На нижні торцеві частини опор приварюються сталеві п'ятки з листової сталі 200x200x5 мм. Каркас альтанки виготовляється з профільних металевих труб, які виготовляються з вуглецевої і низьколегованої сталі марки Ст0-3пс. Кріплення металочерепиці до риштування покрівлі виконується саморізами. Саморізи вкручуються в місцях прогину хвилі. Решта саморізів розташовують в шаховому порядку. Крок кріплення саморізів відповідає кроку риштування і становить 35 см. Підлога альтанки – тротуарна бруківка. Для відводу води з альтанки передбачено влаштування двох водовідвідних лотків.

Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, поверхневі води відсутній.

Для захисту підземних вод від забруднення передбачається організація трьох поясів ЗСО водозабірної свердловини. Перший пояс ЗСО встановлюється у розмірі 30 м, другий пояс – 62 м, третій пояс – 221 м. У кожному поясі ЗСО відповідно до їх призначення встановлюється спеціальний режим та визначений комплекс заходів, спрямованих на недопущення погіршення якості води. По периметру I поясу зони суворого режиму передбачено улаштування огороження та засіювання цієї території багаторічними травами. Будівництво виконуватиметься в одну чергу, пускові комплекси не передбачаються.

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної держадміністрації враховуючи дані, наведені у звіті з ОВД, а саме:

Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Виконання підготовчих та будівельних робіт.

Планованою діяльністю в межах відведеної ділянки передбачаються наступні підготовчі роботи:

- винесення в натуру осей насосної станції;
- уточнення та закріплення на місцевості точки перетину проектних споруд з підземними комунікаціями;
- завезення на будівельний майданчик матеріалів, обладнання, необхідних механізмів;
- облаштування будівельного майданчика (приміщення виконробу, тимчасові будівлі та споруди, побутове приміщення, приоб'єктний склад, майданчик для техніки та інше);
- забезпечення будівельного майданчика протипожежним інвентарем (згідно діючих норм);
- заходи щодо збереження рослинного шару ґрунту до початку проведення робіт на майданчику влаштування котловану під насосну станцію, водопроводу та благоустрою ЗСО.

Для під'їзду механізмів та підвозу матеріалів, а також для вивозу сміття та ґрунту використовуються існуючі постійні дороги та під'їзди. Для складування будівельних матеріалів та конструкцій використовуються майданчики з бетонним чи щебеним покриттям. Тимчасові будівлі та споруди для робітників заплановані пересувні та встановлюватимуться в зручних місцях.

Виконання будівельних робіт передбачає наступні етапи:

1. Буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини виконується за технологією:

- буріння випереджувальної свердловини долотом діаметром 125 мм без обсадки трубами глибиною 120 м, виконання геофізичних досліджень з електрокаротажу та гамма-каротажу, на основі яких коригується інтервал встановлення робочої частини фільтру;
- буріння експлуатаційної свердловини на проектну глибину 120 м, із застосуванням агрегату бурового на базі автомобіля вантажопідйомністю 32 т для роторного буріння, з промивкою чистою водою з підтриманням надмірного гідростатичного тиску при установці фільтру і гравійній обсіпці, на рівні устя свердловини, з обсаджуванням колонами труб;
- проведення аналізу води на вміст радіонуклідів.

2. Будівництво підземної насосної станції першого підйому виконується із збірних бетонних та залізобетонних елементів.

3. Монтаж технологічного устаткування свердловини. Для підйому води проектна свердловина обладнується електродвигуном насосом Wilo FIRST SPU4.01-10-B/XI4-50-1-230. Продуктивність насосу – 1 м³/год. Потужність двигуна – 0,37 кВт. Насосів передбачено 2 шт. (1 основний і 1 резервний).

4. Монтаж внутрішньо майданчикового трубопроводу та водорозбірної колонки.

5. Благоустрій ЗСО: рекультивация ділянки, будівництво огорожі, альтанки, укріплення під'їзної дороги та розворотного майданчика щебенем.

Планована діяльність – буріння експлуатаційної свердловини для забезпечення населення питною водою обсягом 240 м³/добу, свердловина забезпечена запасами підземних вод на весь період експлуатації. Забезпечення будівництва матеріалами передбачається з центральної бази будівельної організації у відповідності з планом робіт.

Розрахункове зниження рівня води за 25-річний період експлуатації не перевищуватиме 15 м. Річний режим експлуатації водозабірної споруди 365 днів на рік. Плановий річний обсяг використання підземних вод становить 8760 м³/рік.

Місце розташування будівельного майданчика дає можливість забезпечити потребу будівництва в енергоресурсах, шляхом підключення тимчасових мереж до існуючих мереж, а також виключає необхідність будівництва тимчасових доріг для налагодження транспортних зв'язків будівельного майданчика з автодорогами загального призначення, зважаючи на наявність розгалуженої внутрішньої транспортної мережі. Для під'їзду до будівельного майданчика використовуються існуючі автодороги і проїзди.

Загальний термін будівництва складає 3 місяці (70 робочих днів), в тому числі підготовчий період складає 14 днів. Кількість робітників, зайнятих у виконанні будівельно-монтажних робіт, становить 8 осіб, в тому числі робітників – 6 осіб, інженерно-технічних працівників — 1 особа, молодший обслуговуючий персонал – 1 особа. Будівництво виконуватиметься в одну чергу, пускові комплекси не передбачаються. Роботи виконуються механізмами загального призначення та частково вручну. Всі роботи повинні виконуватись з дотриманням діючих нормативних документів.

Потреба під час будівництва в ресурсах на підставі підсумкової відомості ресурсів становить: електроенергія – 3859,52 кВт год, стиснене повітря – 75,6 м³, мастильні матеріали – 155,379 кг, гідравлічна рідина – 53,286 кг, бензин – 474,475 л, дизельне паливо – 2437,975 л, вода – 13,4 м³, гравій – 4,68 т, цемент – 2960 кг та глина – 1,4 т. Потреба у ресурсах на період експлуатації становить: підземні води буцацької світи еоцену – 24 м³/добу та 8760 м³/рік, електроенергії – 3241 кВт/рік.

Вплив на довкілля при виконанні підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

При здійсненні планованої діяльності «Будівництво свердловини з водорозбірною колонкою в с. Великі Осняки Чернігівського району Чернігівської області» можливі наступні ймовірні впливи на довкілля.

Відходи.

При виконанні будівельно-монтажних робіт передбачається утворення наступних видів відходів:

- відходи комунальні, у т.ч. сміття з урн (далі – відходи ТПВ) обсягом 0,84 т;
- глинистий розчин обсягом 5,5 м³;
- шлам буровий та відходи буріння сланців інші обсягом 9,81 т;
- будівельні відходи (обрізки труб, залишки залізобетону) за фактичними обсягами утворення;
- відпрацьовані мастила та змащувальні матеріали обсягом 0,00013 т.

Відходи ТПВ накопичуються у спеціальному контейнері на території будівельного майданчика та передаватимуться згідно договору на захоронення на паспортизоване місце видалення відходів (далі – МВВ) с. Сибереж Ріпкинського району Чернігівської області (реєстраційний номер № 393 від

11.04.2014 р.). Об'єм глинистого (бурового) розчину у процесі буріння свердловини використовується циклічно та зберігається у відстійнику (зумпфі) розміром 2,0x2,0x2,0 м. Відпрацьований в процесі буріння глинистий розчин після відстоювання передається на утилізацію. Місце розміщення зумпфу засипається надлишками ґрунту, що утворюються у процесі будівництва, рекультивується шляхом розпланування рослинного шару ґрунту по поверхні із засіюванням багаторічними травами.

Шлам буровий (суміш вибурених порід) планується використати для засипки у шурфи, технологічні канали, жолоби. Надлишок бурового шламу, який залишиться, передаватиметься на захоронення на паспортизоване МВВ с. Сибереж Ріпкинського району Чернігівської області (реєстраційний номер № 393 від 11.04.2014 р.). Будівельні відходи (обрізки труб, залишки залізобетону) тимчасово зберігатимуться на відкритому майданчику з твердим покриттям.

Відпрацьовані мастила та змащувальні матеріали зберігатимуться у герметичних ємностях на території підприємства підрядної організації та передаватимуться на утилізацію підприємству, що має відповідну ліцензію на поводження з такими відходами.

Стічні води (скиди).

Вплив на поверхневі води в процесі виконання будівельних робіт та експлуатації свердловини не очікується. Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Скид зворотних вод у водні об'єкти з боку об'єкта планованої діяльності не здійснюватиметься.

Загальний обсяг витрати води, необхідної для буріння свердловини за даною технологією та глибині буріння, складає 13,4 м³. Вода, що відкачується при прокачках та відкачках свердловини під час її будівництва, збирається у приймальні ємності.

Для захисту підземних вод від забруднення при перетіканні ґрунтових та поверхневих вод передбачається у позатрубному просторі позатрубна цементація колони діаметром 219 мм на всю їх довжину від низу до устя свердловини. Під час буріння потенційні водоносні горизонти ґрунтових вод, дощові або талі води, які мають сезонний характер розповсюдження під час активного випадіння атмосферних опадів, надійно ізолюються від можливого перетікання або змішування. З метою запобігання забрудненню підземних вод оголовок водозабірної свердловини герметизується для запобігання його підтоплення ґрунтовими водами.

Видобуток підземних вод запроектованою водозабірною свердловиною суттєво не впливає на дебіти і рівні підземних вод. Видобуток підземних вод також не впливає на зміну рівня води в річці, яка знаходиться неподалік об'єкта планованої діяльності, гідрологічний режим якої пов'язаний з гідрологічним режимом підземних вод. Вплив на поверхневі води в процесі експлуатації свердловини не очікується.

Викиди.

На період виконання підготовчих і будівельних робіт забруднення атмосферного повітря відбуватиметься в процесі земляних робіт, завантаження бентонітової глини у глиномішалку, зварювальних робіт та працюючих двигунів внутрішнього згоряння (далі – ДВЗ) техніки, задіяної у процесі буріння свердловини, постачання будівельних матеріалів та розробки траншей. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватимуться неорганізовано. Загальна кількість джерел викидів на період виконання підготовчих і будівельних робіт – 3. Викиди забруднюючих речовин (далі – ЗР) становитимуть:

а) у процесі роботи двигунів екскаватора і бурової установки: оксид вуглецю – 0,011966 т/період; діоксид азоту – 0,036596 т/період; діоксид сірки – 0,000391 т/період; НМЛОС 0,003778 т/період; метан 0,0000614 т/період; оксид азоту 0,000151 т/період; сажа – 0,002328 т/період; діоксид вуглецю – 3,52656 т/період; бенз(а)пірен – 0,0000335 т/період;

б) в процесі виконання зварювальних робіт: заліза оксид – 0,00072 т/період; марганцю оксид – 0,000098 т/період;

в) процесі завантаження бентонітової глини у глиномішалку та виконання земляних робіт: пил – 0,00002605 т/період.

Концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі житлової забудови не перевищуватимуть нормативних значень гігієнічних регламентів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць від 14 січня 2020 року № 52. Вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів матиме локальний короткостроковий характер, потужність впливу в межах вищезазначених гігієнічних регламентів.

На період експлуатації впливу на атмосферне повітря з боку об'єкта планованої діяльності не відбуватиметься внаслідок відсутності джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Вплив на ґрунти та надра.

Введення в експлуатацію запроєктованої водозабірної свердловини не призведе до суттєвих змін існуючого рівня питних підземних вод водоносного горизонту бучацької світи еоцену в районі проектування. Робота запроєктованого водозабору буде забезпечена запасами водоносного горизонту бучацької світи еоцену на весь період експлуатації.

Основний вплив на ґрунт відбуватиметься за рахунок: механічного порушення його структури в період будівництва водозабірної свердловини внаслідок зняття верхнього родючого шару ґрунту загальним об'ємом 53 м³ на площі, що не перевищує 0,2800 га; рідких побутових відходів від життєдіяльності будівельного персоналу; бурового розчину, який накопичуватиметься у зумпфі (відстійнику), та розміщення будівельного сміття.

При зніманні, складанні і зберіганні рослинного шару ґрунту не допускатиметься його змішування з розробленим мінеральним ґрунтом. Після завершення будівельних робіт знятий рослинний шар ґрунту буде використано для благоустрою I поясу ЗСО. Відходи, що утворюються під час виконання робіт, зберігатимуться у контейнерах на спеціально відведених місцях та

вивозитимуться спеціалізованим транспортом, що запобігає розпорошенню сміття на території.

Для запобігання забрудненню ґрунтового середовища, рідкі побутові відходи по мірі накопичення вилучатимуться з ємностей біоуалетів та передаватимуться на очищення на існуючі очисні споруди м. Чернігів, будівельне сміття передаватиметься на захоронення на паспортизоване МВВ с. Сибереж Ріпкинського району Чернігівської області (реєстраційний номер №393 від 11.04.2014 р.). Територія розміщення зумпфу рекультивуватиметься під газон з висаджуванням багаторічних трав.

На період операційної фази життєвого циклу проєкту забруднення ґрунтового середовища не прогнозується. Для запобігання забрудненню ґрунту територія I поясу санітарної охорони огорожується по периметру з засаджуванням її багаторічними травами. Дощові і талі води, що формуватимуться в межах території I поясу ЗСО за рахунок поздовжніх і поперечних уклонів відводитимуться поза межі території.

Вплив об'єкта планованої діяльності на ґрунтове середовище вважається прийнятним. У процесі проведення будівельних робіт та провадження планованої діяльності хімічного, біологічного чи радіоактивного забруднення ґрунту та надр не передбачається.

Забруднення шумове та вібраційне.

Основними джерелами утворення шуму на об'єкті в період виконання підготовчих і будівельних робіт є працюючі двигуни автомобільної і будівельної техніки, зайнятої у процесі буріння свердловини (бурова), виконанні земляних робіт (екскаватор), постачанні будівельних матеріалів та вивезенні відходів (вантажний автомобіль). Найближча житлова забудова розташована на відстані 80 м від будівельного майданчика. Розрахунковий сумарний рівень шуму на об'єкті складатиме 40 дБА. Рівень шуму у розрахунковій точці на межі найближчої житлової забудови не перевищуватиме 55 дБА.

В процесі здійснення планованої діяльності джерелом шуму буде занурювальний електронасос FIRST SPU4.01-10-B/XI4-50-1-230, 0,37 kW, який експлуатуватиметься всередині ізольованої від наземного простору фільтрової колони в постійно зануреному положенні (на глибині не менше 35,0 м від даної поверхні), а сама планована діяльність здійснюватиметься безпосередньо в межах території буріння свердловини. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 80 м. Перевищення нормативних значень шуму 55 дБА вдень та 45 дБА вночі на межі прилеглої житлової забудови не передбачається.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається. При дотриманні заходів боротьби із шумом та вібрацією, використанні сертифікованого обладнання та машин, виключено негативний вплив цих чинників на стан здоров'я населення та робочого персоналу.

Впливи світлового, теплового, радіаційного забруднення.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення з боку об'єкта планованої діяльності, як в процесі підготовчих робіт, так і в процесі провадження планованої діяльності, не відбуватиметься.

Вплив на фауну і флору.

В межах земельної ділянки, відведеної для будівництва свердловини, об'єкти ПЗФ відсутні. За наявними картографічними даними найбільш наближеними до об'єкта планованої діяльності є ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Замглай», розташований на відстані приблизно 14 км у північно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності, гідрологічний заказник місцевого значення «Білоуський», розташований на відстані приблизно 9 км у південно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності, та гідрологічний заказник місцевого значення «Халаявинський», розташований на відстані приблизно 12 км у південно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності. Вплив на зазначені об'єкти ПЗФ як в процесі підготовчих і будівельних робіт, так і в процесі провадження планованої діяльності відсутній.

Вплив на фауну і флору не передбачається, так як будівництво відбуватиметься в межах спланованої території. Майданчик будівництва вільний від зелених насаджень. Знятий верхній родючий шар ґрунту використовуватиметься шляхом його розпланування по поверхні із засіванням багаторічними травами.

Вплив на клімат.

Під час спорудження свердловини відсутні активні і масштабні впливи планованої діяльності (значне виділення інертних газів, теплоти, вологи та ін.), тому зміни мікроклімату не очікується. Можливості виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів для фауни і флори відсутні.

При експлуатації свердловини зміни клімату не очікуються, оскільки відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Кумулятивний вплив.

Основний кумулятивний вплив відбувається на гідрогеологічне середовище та зумовлений видобуванням підземних вод як з боку планованої діяльності, так і з боку інших суб'єктів господарювання, які також здійснюють видобування підземних вод.

У с. Великі Осняки відсутні існуючі робочі артезіанські свердловини. Основні водоносні горизонти, що використовуються для централізованого та індивідуального водопостачання, належать до Дніпровського басейну підземних вод з формуванням в умовах Деснянського річкового басейну. Водоносні горизонти поширені повсюди. Для господарських потреб сільського населення використовуються ґрунтові води (перший від поверхні водоносний горизонт) за допомогою колодязів. Об'єкт планованої діяльності не впливатиме на даний

водоносний горизонт, оскільки водозабір передбачається на інший водоносний горизонт, який знаходиться на значній глибині і надійно перекритий глинистими відкладами київської світи палеогену.

За результатами аналізу інших наявних об'єктів можна зробити висновок, що об'єкт планованої діяльності суттєво не впливає на гідрогеологічне середовище в контексті кумулятивного впливу, тому навіть за умови досягнення затверджених лімітів на видобування, безповоротне виснаження водоносних горизонтів не відбуватиметься.

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

у наведених в Звіті з ОВД оцінок ймовірних впливів на компоненти довкілля (атмосферне повітря, водні ресурси та ґрунти, флору і фауну) та при виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, сукупний вплив зазначеної діяльності є екологічно допустимим.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- здійснювати водокористування відповідно до вимог Водного кодексу України, Кодексу України «Про надра», Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;
- дотримуватися Правил охорони підземних вод, затверджених Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів від 11.05.2023 № 325;
- здійснювати плановану діяльність у відповідності до Земельного кодексу України, Законів України «Про охорону земель», «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- здійснювати плановану діяльність у відповідності до документації із землекористування та землеустрою відповідно до вимог Земельного кодексу України;
- здійснювати плановану діяльність відповідно до Законів України «Про охорону археологічної спадщини» та «Про охорону культурної спадщини»;
- дотримуватись санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної свердловини та водонесучих комунікацій, визначених постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», ДСТУ 7525:2014 «Вода питна. Вимоги та методи прогнозування якості», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;

- плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173;

- використовувати воду для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

- здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності та з дотриманням усіх документів, у т. ч. документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство регулюють зазначену діяльність;

- забезпечити розробку проекту зон санітарної охорони водозабору, паспорту артезіанської свердловини та їх погодження і затвердження відповідно до вимог чинного законодавства;

- забезпечити подання даних для реєстрації свердловини до державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 № 963 «Порядок державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод» та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84 «Про затвердження форми паспорта артезіанської свердловини»;

- здійснювати водокористування на підставі дозволу на спецводокористування відповідно до вимог ст. 49 Водного кодексу України та спеціального дозволу користування надрами відповідно до п. 7 р. 10 Кодексу України «Про надра»;

- подавати форму звітності № 7-ГР до Державної служби геології та надр України, форму звітності № 2ТП-водгосп (річна) до Державного агентства водних ресурсів України;

- не допускати перевищення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі житлової забудови нормативних значень гігієнічних регламентів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць від 14 січня 2020 року № 52;

- поводження з відходами здійснювати відповідно до Закону України «Про управління відходами», документів, дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі з небезпечними;

- здійснити тампонаж водозабірної свердловини після завершення її експлуатації.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- забезпечити виконання заходів, що дозволять мінімізувати ризик виникнення надзвичайних ситуацій при провадженні планованої діяльності, а

також забезпечать запобігання чи пом'якшення впливу можливих надзвичайних ситуацій на довкілля до допустимого та незначного рівня;

- припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;

- створити матеріальні резерви для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;

- дотримуватись вимог Законів України «Про охорону праці» та «Про пожежну безпеку».

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- сплата своєчасно та в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі, у тому числі рентної плати за спеціальне водокористування;

- сплата нарахованих компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

- здійснювати контроль за якістю будівельно-монтажних робіт;

- систематично проводити перевірку справності і герметичності запірної арматури, трубопроводів;

- здійснювати технічне обслуговування та експлуатацію технологічного устаткування відповідно до паспортів та інструкцій з експлуатації;

- в технологічному процесі використовувати обладнання, виготовлене з корозійностійких матеріалів та зберігати його в технічно справному експлуатаційному стані з підтриманням герметичності;

- забезпечити контроль санітарного стану прилеглої до свердловини території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення;

- здійснювати облік забору та використання вод засобами вимірювальної техніки, у тому числі автоматизованими;

- своєчасно виконувати повірку приладу обліку води, вести журнал обліку забраної води;

- забезпечити організацію збору, очищення та відведення дощових і талих вод для запобігання забруднення території водозабору;

- вживати заходи щодо запобігання перевищення гігієнічних регламентів забруднюючих речовин та нормативного рівня шуму на межі найближчої житлової забудови, будівель поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів;

- не допускати змішування відходів, забезпечити належне зберігання та складування відходів;

- забезпечити влаштування місць тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог законодавства, зокрема мінімізувати вплив на відходи метеорологічних явищ (вітру, атмосферних опадів), забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;

- забезпечити своєчасне вивезення та утилізацію, не допускати складування на будівельному майданчику значних обсягів відходів, які утворюються у період проведення підготовчих і будівельних робіт;

- не допускати перевищення встановлених санітарними нормами рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови: вдень – 55 дБА, вночі – 45 дБА.

- не допускати забруднення ґрунтів нафтопродуктами. У разі забруднення ґрунту нафтопродуктами засипати місця розливу піском, зібрати пісок у контейнер та передати суб'єктам господарювання, які мають ліцензію у сфері поводження з небезпечними відходами;

- вимикати двигуни автотранспортної техніки в період тимчасового простою;

- використовувати будівельні машини та механізми в справному стані (без витoku палива та оливи);

- проводити заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідйомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти для запобігання втрат паливно-мастильних матеріалів) тільки у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкта планованої діяльності;

- після закінчення будівельних робіт спланувати знятий верхній шар ґрунту та здійснити посів багаторічних трав на ділянці розрівнювання ґрунту;

- забезпечити тампонаж випереджувальної свердловини після виконання геофізичних досліджень з електрокаротажу та гамма-каротажу.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

- здійснювати моніторинг якості видобутої води за показниками епідемічної безпеки (мікробіологічні, паразитологічні), санітарно-хімічними (органолептичні, фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні) та радіаційними показниками, наведеними у додатках 1-3 ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;

- здійснювати моніторинг динамічного рівня води у свердловині – не рідше одного разу на місяць, статичного – у разі зупинення насосу після встановлення рівня водоносного горизонту, але не рідше одного разу на 2 місяці;

- здійснювати щоденний огляд насосної станції та I поясу ЗСО, один раз на місяць – II поясу ЗСО і один раз на рік – III поясу ЗСО;

- здійснювати контроль санітарного стану прилеглої до водозабору території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення.

У разі погіршення якості води (збільшення мінералізації, твердості, появи бактеріального або хімічного забруднення), а також відхилення роботи водозабору від проектного, водокористувач повинен повідомити про це місцеві органи Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та

захисту споживачів, місцевого самоврядування, з метою встановлення джерел погіршення якості води і локалізації їх дії.

Інформацію про результати післяпроектного моніторингу надавати Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації та Державній екологічній інспекції у Чернігівській області за звітний рік до 01 лютого року, наступного за звітним.

Примітка: Якщо під час провадження планованої діяльності буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність – припиненню.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

при зміні технології ведення робіт на промислових майданчиках, заміні технологічного обладнання, зміні його потужності або інших параметрів, за умови, що така планована діяльність призведе до збільшення утворюваних та утворення нових видів небезпечних відходів, збільшення та/або появи нових джерел викидів в атмосферне повітря та скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу оцінки впливу на довкілля управління природних ресурсів та оцінки впливу на довкілля

(керівник структурного підрозділу з оцінки впливу на довкілля уповноваженого органу)



(підпис)

Валентина ГАНЖА

(ініціали, прізвище)

В.о. директора Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації

(керівник уповноваженого територіального органу)



(підпис)

Олександр ЛОСЬ

(ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки трансграничного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.