

ФОП Котельчук А.Л.

14010, м.Чернігів, вул. Попова, 1, ідент. номер 2911008633,
р/р UA523808050000000026008435288 в АТ «Райффайзен банк Аваль» МФО 380805
тел. (050)3802292

№01-0601 від 06.01.2025р.

*Голові ГО "Чернігівська обласна організація
Українського Товариства Охорони Природи"*

Світлані Потоцькій

*Департаменту екології та природних ресурсів
Чернігівської обласної державної адміністрації*

Надаємо відповіді на зауваження та пропозиції, надані головою ГО "Чернігівська обласна організація Українського Товариства Охорони Природи" Потоцькою Світланою під час громадських обговорень планованої діяльності **«Нове будівництво свердловини в селищі Короп Новгород-Сіверського району Чернігівської області»**, номер справи в єдиному реєстрі №10126.

1. У звіті з ОВД відсутня інформація, щодо наявності чи відсутності особливо цінних земель та особливо цінних груп ґрунтів.

Відповідь: Звіт доповнено п. 3.1.10.

2. На ст.19 Звіту наведений ДБН В.1.1.7-2002, який втратив чинність.

Відповідь: в Звіті відредаговано на ДБН В.1.1.7-2016.

3. У звіті відсутня інформація щодо наявності чи відсутності біосферних резерватів програми ЮНЕСКО «Людина та біосфера» та об'єктів всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Відповідь: п.3.1.5. допрацьований.

4. У звіті з ОВД відсутня інформація щодо наявності чи відсутності територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх функціональних та охоронних зон, територій які зарезервовані з метою наступного їх заповідання.

Відповідь: Дана інформація викладена в п.3.1.6. Звіту.

5. У Звіті з ОВД відсутня інформація щодо наявності чи відсутності водно-болотних угідь міжнародного значення.

Відповідь: Дана інформація викладена в п.3.1.6. Звіту.

Додатки: Додаткова інформація до звіту з оцінки впливу на довкілля «Нове будівництво свердловини в селищі Короп Новгород-Сіверського району Чернігівської області» на 12 аркушах.

ФОП Котельчук А.Л.



Додаток до відповіді на зауваження та пропозиції по планованій діяльності «Нове будівництво свердловини в селищі Короп Новгород-Сіверського району Чернігівської області», номер справи в єдиному реєстрі №10126.

Пункти 1.4. та 3.1.5. Звіту викласти в новій редакції.

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.

Видобування підземних вод здійснюватиметься із комплексу нижньокрейдових відкладів. Водоносний комплекс в межах території, що розглядається, має повсюдне розповсюдження і достатньо вивчений.

Покрівля водоносного комплексу залягає на глибині 340,0-370,0 м. Водовміщуюча товща неоднорідна за своїм складом і представлена пісками, дрібно- та середньозернистими, місцями, в тому чи іншому ступені, глинистими, і прошарків глин та кременистих пісковиків потужністю до 110,0 м. Води горизонту напірні. П'єзометричні рівні у свердловинах встановлюються на глибинах 20,0-36,0 м від поверхні землі. Верхнім водотривам є мергельно-крейдяна товща потужністю 230,0-245,0 м. Враховуючи потужність верхнього водотриву, напірний характер підземних вод, за геологічними критеріями цей водоносний комплекс відноситься до захищеного від верти5кальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі.

Дебіти свердловин складають 5,5-10,0 л/с (20,0-36,0 м³/д) при зниженнях рівня води у свердловинах на 17,0-72,0 м від п'єзометричного (статичного) рівня.

Води комплексу без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,8-8,6. За температурою води відносяться до холодних з температурою 10-12 ° С. Жорсткість води знаходиться в межах 59-1,8 мг-екв/дм³, що відносить ці води до групи м'яких і помірно твердих.

За хімічним складом води комплексу відносяться до гідрокарбонатного натрієвого кальцієвого типу.

Результати гідрохімічних досліджень вказують на стабільний аніонно-катіонний склад підземних вод даного водоносного комплексу, який в незначній мірі змінюється у часі. Води комплексу мають низьку мінералізацію, не містять специфічних компонентів і не мають шкідливих властивостей щодо Держстандарту ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Аніонний склад є переважно сталим і у часі не змінюється. Вміст гідрокарбонатів

250,0 мг/дм ; хлоридів - від 11,0 до 15,0 мг/дм ; сульфатів - від 11,0 до 15,0 мг/дм .

Катіонний склад води також не змінюється у часі. Вміст у воді кальцію - 16 мг/дм³; натрію та калію - 97,0 мг/дм³; магнію - 12,6 мг/дм³.

Іони нітратів і нітритів у воді не виявлені. Вміст аміаку не перевищує 0,26 мг/дм³. Окиснюваність сягає 2,0 мг/дм³. Вміст заліза загального 0,37 мг/дм³.

На основі вищенаведеної гідрогеологічної характеристики району, у відповідності з ДСТУ 4808:2007, а також гідрогеологічного висновку української геологічної компанії для задоволення потреби в побутово-питній воді проектом передбачається буріння однієї свердловини на водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів (K1+K2s).

Водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів в смт Короп представлений потужністю більше 100м, глибина залягання 480,0м. Він надійно захищений, перекритий відкладами мергелеві-крейдяної товщи, потужністю до 240,0м.

По якості води горизонту відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Технологія буріння та конструкція свердловини:

Вибір способу буріння свердловини проводився з врахуванням геологічного розрізу, гідрологічних характеристик водоносних горизонтів, глибини проектуємої свердловини і потрібної продуктивності.

Буріння свердловини передбачається роторним способом з прямою 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 у першому поясі зони санітарної охорони.

В інтервалі 0,0-40,0 свердловина буриться долотом D=595мм з обсадкою трубами D=530мм. Стовбур свердловини ретельно промивається від шламу та проводиться затрубна цементация колон від забою до гирла.

Проектом передбачено 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 цементации колон обсадних труб використовується тампонажний портландцемент. Для герметичного заповнення затрубного простору свердловин цементним розчином треба використовувати розчин цементу з розширювачами: 15-25% гіпсоглинозему (ДСТУ Б В.2.7-266:2011), або 10-15% молотого негашеного вапна (ДСТУ Б В.2.7-90:2011), або 10-25% активної кремнеземної добавки (шлаку, опоки, трепелу).

Після затвердіння цементного розчину виконується розбурювання цементної пробки долотом $D=490\text{мм}$. Подальше буріння в інтервалі $40,0\text{--}150,0\text{м}$ здійснюється тим же діаметром долота з обсадкою трубами $D=426\text{мм}$ та затрубною цементациєю від забою до гирла. В інтервалі $150,0\text{--}340,0\text{м}$ передбачається буріння долотом $D=395\text{мм}$ з обсадкою трубами $D=273\text{мм}$ в інтервалі від $80,0\text{м}$ до $340,0\text{м}$ та затрубною цементациєю цього інтервалу.

В інтервалі $340,0\text{--}480,0\text{м}$ свердловина буриться долотом $D=244,5\text{мм}$. Буріння по водоносному горизонту виконується зі зворотною промивкою чистою водою з підтриманням надмірного гідростатичного тиску при установці фільтру і гравійній обсіпці, на рівні устя свердловини. Бурові установки при цьому повинні бути вантажопідйомністю 32т .

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 $8,0\text{м}$ в інтервалі $472,0\text{--}480,0\text{м}$;
- Робоча частина – сітчастий фільтр на каркасі з перфорованих труб $D=168\text{мм}$ загальною довжиною $20,0\text{м}$ в інтервалі $452,0\text{--}472,0\text{м}$;
- Надфільтрова частина - труби діаметром 168мм довжиною $170,0\text{м}$ в інтервалі $310,0\text{--}480,0\text{м}$.

Для формування рівномірного шару гравійної засипки фільтрова колона повинна бути відцентрована за допомогою направляючих ліхтарів, встановлених на відстійнику та надфільтровій частині.

Гравійна засипка в інтервалі $380,0\text{--}480,0\text{м}$. Гравій перед засипкою в свердловина промивається та дезінфікується.

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 необхідно використовувати воду господарсько-питного призначення з метою запобігання забруднення експлуатаційного водоносного горизонту.

Після закінчення буріння і цементациї необхідно перевірити якість цементациї нагнітанням 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.

Герметизація виконується за допомогою оголовка, в плиті якого існують отвори для пропуску трьох жильного кабелю електроживлення насосу, 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 засипається надлишками ґрунту, що створюються в процесі будівництва, рекультивується шляхом розпланування по поверхні рослинного шару зі 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.

Будівництво підземної насосної станції

Для забору води із свердловини над нею запроектована насосна станція першого підйому. Відповідно до ДБН В.2.5-74:2013, додаток Ж, категорія насосної станції по надійності дії або за ступенем забезпеченості подачі води – III, клас відповідальності СС-2, ступінь вогнестійкості – III.

Згідно з ДБН В.1.12-14-2018 категорія відповідальності конструкцій – Б. За ступенем вогнестійкості приміщення насосної станції, згідно з ДБН В.1.1.7-2016-1-го ступеню, категорія – Д, будівельний матеріал не вибухопожежний.

Враховуючи гідрогеологічні умови площадки, 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, однокамерна. Влаштовуючи 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 створюються вільний доступ засобів механізації до гирла свердловини над яким буде розташовуватися люк камери насосної станції.

Абсолютна відмітка гирла свердловини, що проектується - 132,80м. Конструкція насосної станції прийнята згідно ТПР 901-02-142.85 «Насосні станції підземного типу на водозабірних свердловинах». Враховуючи п.9.1.2.9. ДБН В.2.5:2013 глибина підземної камери насосної станції приймається 2,4 м. Насосна станція передбачається із залізобетонних елементів діаметром 2,0м (серія 3.900.1-14 вип.1). Фундаментом камери служить залізобетонна плита ПП20-2 (серія 3.900.1-14 вип.1), яка вкладається на підготовку з монолітного бетону кл.С12/15, товщиною 50мм на щебеневій основі,

товщиною 100мм. Для експлуатації підземна камера облаштовується люком типу «Л» (ДСТУ Б В.2.5-26:2005).

Гідроізоляцію зовнішньої поверхні насосної станції, що стикається з ґрунтом передбачено виконати шляхом нанесення бітумної мастики. Площа гідроізоляції 18м².

В насосній станції розташовується оголовок свердловини, напірний трубопровід з запірною арматурою, манометром, зворотнім клапаном та лічильником води. Крім того, на напірному трубопроводі передбачений відвід з засувкою для скиду води при відкачках.

В плиті оголовка існують отвори для пропуску кабелів та заміру рівня води в свердловині.

Вентиляція насосної станції запроектована природна з однократним повітряним обміном. Витяг повітря виконується через систему, облаштовану дефлектором.

Для керування роботою насосного устаткування проектом передбачається шафа керування, яка розміщується на опорі поруч зі свердловиною.

Огорожа першого поясу зони санітарної охорони є наземною спорудою. Огорожа встановлюється по контуру ЗСО I поясу проектуємої свердловини. Огорожа влаштовується з сітчастих панелей по металевим стовпчикам висотою 1,50м. Довжина огорожі 92,5м.

Під'їзна дорога та розворотний майданчик на території водозабору існуючі, їх покриття підлягає заміні.

Будівництво водопроводу

Проектом передбачається будівництво водопроводу з можливістю подачі води від проектної свердловини до існуючої мережі. Розміщення водопровідної мережі в плані передбачене відповідно вимогам ДБН Б.1.1-15:2012 і ДБН Б.2.2-12:2019 .

Подача води від проектної свердловини до існуючої мережі здійснюється по водопроводу В1-1, із зварних поліетиленових труб марки ПЕ100 SDR17 по ДСТУ EN 12201-2:2018, діаметром 110мм, загальною протяжністю 115,0 м. Для монтажу вузлів на мережі прийняті поліетиленові фасонні частини (ДСТУ EN 12201-3:2018).

Проектований водопровід підземний, глибина закладення труб (рахуючи знизу) на 0,5 м більше розрахункової глибини проникнення в ґрунт нульової температури і складає 1,8 м (ДБН В.2.5-74:2013 п.12.41). Ширина траншеї по дну приймається 0,6 м. Закладення укосів траншеї в суглинистих ґрунтах, що розробляються без кріплення прийнято 1:0,5 (ДБН А.3.2-2-2009).

Розробка ґрунту виконується екскаватором, а в місцях перетину з комунікаціями – вручну.

Монтаж запірної арматури, чавунних і сталевих фасонних частин виконується на фланцевих з'єднаннях, розташованих в існуючому колодязі. Поліетиленові труби з'єднуються зі сталевими й арматурою за допомогою спеціальних втулок під фланці (по ТУ 6-19-213-83) та вільних фланців, з'єднання труб за межами колодязя і насосної станції виконується за допомогою зварювання.

Відведення дощових і талих вод, що формуватимуться в межах першого поясу санітарної охорони відводитимуться за межі першого поясу завдяки влаштуванню поздовжніх і поперечних уклонів.

Обладнання свердловини

Виходячи з гідрогеологічних умов, технічних умов і завдання на проектування, сеноман-нижньокрейдяного водоносного горизонту, проектом передбачається установка сітчастого фільтру на трубчатому каркасі із перфорованих труб діаметром 168 мм з гравійною обсыпкою. Загальна довжина фільтру 20 м, відстійника – 8,0 м.

Свердловина обладнана: насос – марка Pedrollo 4SR12/29-PD (встановлений на глибині 80 м., яка уточнюється згідно з даними дослідних відкачок), водоміром, водопідйомними трубами фланцевого з'єднання.

Проектом передбачається обов'язкова герметизація гирла свердловини.

Характеристика етапу випробування свердловини

Процес випробування свердловини складається з наступних етапів:

1. Прокачка свердловини ерліфтом з подачею повітря від компресора для формування гравійної обсыпки - 3 доби.

2. Відкачка води ерліфтом з подачею повітря від компресора при 2-х зниженнях рівня починаючи з мінімального продовж - 4 доби на кожне зниження із замірами дебіта та рівнів води через годину. В кінці кожного пониження передбачається відбирати проби води на скорочення хімічних та бактеріологічних аналізів. В кінці відкачки необхідні проби води для визначення мікробіологічних, органолептичних, фізико-хімічних і санітарнотоксикологічних показників, а також радіаційної безпеки води.

3. Експлуатаційна відкачка штатним насосом – 3 доби.

Кількість матеріалів та природних ресурсів

На підставі робочих креслень, специфікацій та кошторисної документації робочого проекту «Нове будівництво свердловини в селищі Короп Новгород-Сіверського району Чернігівської області» приведена відомість основних матеріалів по об'єкту:

№ п/п	Найменування показників	Од. виміру	Об'єм (кількість)	Примітка
1	Водопідйомні труби 89х5мм,	м	80	

2	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-11(1,6 МПа), зовнішній діаметр 110х10,0 мм	м	115	
3	Труба сталева обсадна 530х9,0мм	м	40	
4	Труба сталева обсадна 426х9,0	м	150	
5	Труба сталева обсадна 273х8,0	м	260	
6	Труба сталева обсадна 168х8,0мм	м	170	
7	Обмотка з дроту 2мм	кг	20	
8	Сітка з нержавіючої сталі	м ²	12	
9	Насос	шт	2	
10	Шафа керування	шт	1	
11	Глина бентонітова	т	13,0	
12	Гравій	М ³	10,8	
13	Цемент тампонажний	т	29,33	
14	Кільця КС20.9	шт	2	
15	Те ж КС7.3	шт	3	
16	Те ж КС20.6	шт	1	
17	Плита перекриття ПП20.2	шт	2	
18	Люк	шт	1	
19	Лічильники холодної води WP-Dynamic 50/50	шт	1	
20	Манометр	шт	2	
21	Вантуз	шт	1	
22	Засувки діаметром 80мм	шт	3	

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 будмайданчика з автодорогами загального призначення, зважаючи на наявність розгалуженої внутрішньої транспортної мережі.

Для під'їзду до будівельного майданчика використовуються існуючі автодороги і проїзди. Дороги руху будівельної техніки і транспорту будівельників до об'єкту будівництва, а також місця їх відстою мають бути погоджені із селищною радою.

Потреба будівництва в основних будівельних машинах, механізмах і транспортних засобах визначена, виходячи з прийнятих методів виробництва робіт, фізичних об'ємів робіт і норм вироблення будівельних машин і засобів транспорту.

Дані про види і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати:

- потреба під час будівництва в енергоресурсах визначена на підставі підсумкової відомості ресурсів і приведена в таблиці.

№п/п	Енергоресурси	Одиниця вимірювання	Всього по будівництву
1	Електроенергія	кВт-год	7367,684
2	Стиснене повітря	м3	263,063
3	Мастильні матеріали	кг	543,587
4	Гідравлічна рідина	кг	230,948
5	Бензин	л	2151,322
6	Дизельне паливо	л	10455,048

- потреба в період експлуатації складає, сировинних (водних) – підземні води нижньокрейдових відкладів $288\text{ м}^3/\text{добу}$, ($105120\text{ м}^3/\text{рік}$); електроенергія – 65700 кВт/рік ; штат – існуючий. Вода з водозабірної свердловини використовуватиметься для забезпечення господарсько-питних потреб населення смт. Короп.

Розрахунок витрати глини.

Глинистий розчин виготовляється з глини з додаванням розчину бентонітового порошку в об'ємі 16% від загального об'єму розчину.

Інтервал буріння 0,0 – 40,0 м під обсадну колонну Ø530мм.

Діаметр буріння - 595 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння 595мм та питомій вазі розчину $1,05\text{ г/см}^3$ складають – глини – 47,8 т, води -160 м^3 .

В інтервалі буріння 0,0-40,0 м:

- глини – $40\text{ м}/1000\text{ м} \times 47,8 = 1,91\text{ т}$;

- води - $40\text{ м}/1000\text{ м} \times 160 = 6,4\text{ м}^3$.

Інтервал буріння 40,0 – 150,0 м під обсадну колонну Ø426мм.

Діаметр буріння - 490 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння від 450 до 500мм та питомій вазі розчину $1,05\text{ г/см}^3$ складають – глини – 47,8 т, води -160 м^3 .

В інтервалі буріння 40,0-150,0 м:

- глини – $110\text{ м}/1000\text{ м} \times 47,8 = 5,25\text{ т}$;

- води - $110\text{ м}/1000\text{ м} \times 160 = 17,6\text{ м}^3$.

Інтервал буріння 150,0 – 340,0 м під обсадну колонну Ø273мм.

Діаметр буріння - 395 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння від 350 до 400мм та питомій вазі розчину $1,05\text{ г/см}^3$ складають – глини – 30,6 т, води -100 м^3 .

В інтервалі буріння 150,0-340,0 м:

- глини – $190\text{ м}/1000\text{ м} \times 30,6 = 5,8\text{ т}$;

- води - $190\text{ м}/1000\text{ м} \times 100 = 19\text{ м}^3$.

Необхідна кількість глини складатиме 13 т, із них:

- комової глини (84%) $2,99 \times 0,84 = 10,92\text{ т}$;

- бентонітового глинопорошку (16%) $2,99 \times 0,16 = 2,08\text{ т}$.

Розрахунок витрат води

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами Ø 530 мм в інтервалі глибин 0,0 – 40,0 м витрати води складуть – 6,4 мЗ;

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами Ø 426 мм в інтервалі глибин 40,0 – 150,0 м витрати води складуть – 17,6 мЗ;

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами Ø 273 мм в інтервалі глибин 150,0 – 340,0 м витрати води складуть – 19 мЗ;

- при бурінні зі зворотною промивкою чистою водою по палеоцен-еоценові відкладах (Р1-2) бучацької світи і встановленні фільтрової колони труб Ø168 мм в інтервалі глибин 340,0-480,0 м. Норми витрат на 1000 м буріння - 200м³. Об'єм витрат води складе: 140 м / 1000 м x 200 = 28 мЗ;

Загальний об'єм води = 71 м³.

Розрахунок кількості гравію для фільтрової колони діаметром 168мм:

Інтервал обсіпки фільтрової колони діам. 125мм в інтервалі глибин 380,0-480,0м.

Норма витрати гравію на 1 м.п. фільтра при діаметрі свердловини 295мм, діаметрі обсадних труб 273мм та діаметрі фільтру 168мм - 0,108м³.

Загальний об'єм гравію – 100 x 0,108 = 10,8 м³.

Вага гравію 1,5т/м³ x 10,8м³ = 16,20 т.

Розрахунок витрат цементу тампонажного М400:

Норми витрат цементу тампонажного для цементациі 1м затрубного простору свердловини при діаметрі обсадних труб 530мм та діаметрі свердловини 595мм – 65кг.

Норми витрат цементу тампонажного для цементациі 1м затрубного простору свердловини при діаметрі обсадних труб 426мм та діаметрі свердловини 490мм – 55кг.

Норми витрат цементу тампонажного для цементациі 1м затрубного простору свердловини при діаметрі обсадних труб 273мм та діаметрі свердловини 395мм – 77кг.

Всього необхідно цементу тампонажного М400 – 65кг x 40м +55кг x 150м +77кг x 260м = 29330кг.

Характеристика земельних ресурсів.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на площі 0,0673 га на земельній ділянці га (кадастровий номер 7422255100:01:002:1611) КП «Вода» Коропської селищної ради.

Основні характеристики забудови території в межах ділянки проєктування прийняті за даним робочого проєкту та наведені в наступній таблиці:

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Насосна станція першого підйому	м ²	3,14
2	Під'їзна дорога	м ²	300
3	Територія I поясу в межах ЗСО	м ²	700,0

3.1.5. Об'єкти культурної спадщини

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 01.11.2024 року №15-3276/8 дана земельна ділянка розташована в межах зони охорони археологічного культурного шару. Тому на виконання вимог п 6 розділу 1 ст 6, 30, п2. ст 37 ЗУ “Про охорону культурної спадщини” для запобігання знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної необхідно провести археологічну розвідку території земельної ділянки об'єкта планованої діяльності перед початком виконання будівельних робіт.

Згідно “Переліку об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України”, додаток до Постанови КМУ №928 від 03.09.2009 р. в межах смт. Короп відсутні об'єкти культурної спадщини національного значення. Згідно державного реєстру нерухомих пам'яток місцевого значення, складеного Міністерством культури України, в смт. Короп Чернігівської області нерухомі пам'ятки місцевого значення також відсутні.

Згідно з переліком об'єктів Світової спадщини ЮНЕСКО в Україні в місці провадження планованої діяльності та на території Коропської громади відсутні такі об'єкти.

Відповідно до переліку біосферних резерватів програми ЮНЕСКО «Людина та біосфера» на території планованої діяльності відсутні такі об'єкти. Найближчий резерват - Деснянський біосферний резерват. Територія БР охоплює північну частину Середино-Будського району Сумської області і північно-східну - Новгород-Сіверського району Чернігівської області.

Доповнити Звіт пунктом 3.1.10.

3.1.10. Характеристика земельних ресурсів та ґрунтів району провадження планованої діяльності

Чернігівська область володіє значним сільськогосподарським потенціалом. Земельний фонд включає 3190,3 тис. га, найбільша частка якого становлять сільськогосподарські угіддя – 2068,4 тис. га (64,8%) та ліси і інші лісовкриті площі – 739,4 тис. га (23,2%). У сільськогосподарських угіддях рілля займає 68,3% або 1413,2 тис. га, сіножаті 14,9% (308,2 тис. га), пасовища 13,7% (283,6 тис. га).

Розміщення території області в межах двох ґрунтово-кліматичних зон обумовило значну строкатість ґрунтового покриву. Загалом експлікація ґрунтів сільськогосподарських угідь області включає 253 ґрунтові відміни, які об'єднують в 10 агровиробничих груп. Найбільш поширеними є дерново-підзолисті ґрунти та сірі лісові, темно-сірі і чорноземи опідзолені які займають 62% орних земель, а це майже 900 тис. га.

В поліській частині області найбільш поширеними є дерново-підзолисті ґрунти переважно супіщаного гранулометричного складу. Проте в Корюківській та Щорській громадах майже половину площ займають зв'язно-піщані ґрунти, для яких характерний більш низький рівень природної родючості. Ґрунти Чернігівського району виділяються більшою зв'язністю, легкосуглинкові їх відміни становлять, відповідно, 23 і 37%.

В цілому по області дерново-підзолисті ґрунти займають 432,5 тис. га або 30% до площі орних земель. Найбільш поширені вони в Семенівській громаді – 93%, Корюківській – 82%, Городнянській – 71%, Н.-Сіверській – 67%.

Вміст гумусу в дерново-підзолистих ґрунтах коливається від 1,16 до 1,80%, складаючи в середньому 1,40%. Дерново-підзолисті ґрунти є найменш родючими ґрунтами області, їх бонітет коливається, в основному, в межах 31-38 балів.

Сірі лісові та дернові ґрунти займають 277,8 тис. га (19%). Вони розміщені, в основному, в перехідній зоні та найбільше поширені в Куликівській громаді – 60%, Козелецькій – 52%, Коропській – 50%. Вміст гумусу в залежності від гранулометричного складу коливається в межах 1,31-2,37%. На супіщаних відмінах він дорівнює в середньому 1,60%, легкосуглинкових – 1,77%. За кислотністю ці ґрунти переважно слабкокислі або близькі до нейтральних рН 5,4-5,8, мають підвищений вміст рухомих форм фосфору і середній вміст обмінного калію, середньозважені показники їх складають відповідно 137-159 і 103-112 мг/кг ґрунту. Дещо краще вони забезпечені обмінним кальцієм і магнієм, відповідно 4,5-6,2 і 1,0-1,1 мг-екв/100 г ґрунту. Бонітет сірих лісових і дернових ґрунтів коливається в межах 36-57 балів.

Темно-сірі ґрунти і чорноземи опідзолені поширені на 189,9 тис. га. Питома вага їх найвища в ґрунтовому покриві Менській та Сосницькій громадах, де вони займають відповідно 39 і 36% орних земель. За гранулометричним складом це в основному легкосуглинкові ґрунти. Вміст гумусу в них складає в середньому 2,47%, коливаючись від

1,52 до 3,16%. Реакція ґрунтового розчину – близька до нейтральної або нейтральна, рН_{сол.} 5,6-6,1, вміст рухомих форм фосфору – підвищений, 120-160 мг/кг ґрунту, обмінного калію – середній, 98-113 мг/кг ґрунту, вміст обмінного кальцію і магнію – середній, відповідно 8,4 і 1,7 мг-екв/100г ґрунту. Бальна оцінка темно-сірих ґрунтів і чорноземів опідзолених складає 45-58 балів.

Чорноземні та лучні ґрунти займають найбільшу площу в межах орних земель області – 540,6 тис. га (33%), найбільш поширені вони у Прилуцькому районі – 84%, Бобровицькій громаді – 83.%. За гранулометричним складом – це легкосуглинкові ґрунти. Вміст гумусу в них коливається від 2,68 до 3,69% і дорівнює в середньому 3,13%. Реакція ґрунтового розчину – нейтральна або близька до нейтральної, рН – 5,8-6,2. Середньозважений вміст рухомих форм фосфору коливається по районах від 122 до 144 мг/кг ґрунту, обмінного калію – 91-100 мг/кг ґрунту. Ці ґрунти мають підвищений вміст обмінного кальцію та магнію, відповідно 10,6 і 2,2 мг-екв/100г ґрунту. Чорноземні та лучні ґрунти є найбільш родючими ґрунтами області, їх бальна оцінка становить 67-75 балів.

На території Коропської територіальної громади переважають дерново-підзолисті ґрунти.

В селищі Короп та безпосередньо в місці провадження планованої діяльності відсутні особливо цінні землі та особливо цінні групи ґрунтів.