

ФОП Котельчук А.Л.

14010, м.Чернігів, вул.Попова, буд.1
Тел./факс (0462) 664-554

Сертифікат серія АР № 002265 – виданий 14.08.2012 р.
Міністерство регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального господарства України

ПОГОДЖЕНО

Акціонерне товариство «Будіндустрія»

Директор  Л. М. Авраменко

25 вересня 2019 року



ЗВІТ

З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

**«Будівництво водозабору підземних вод по вул.
Індустріальна, 11 в м. Чернігів»**

№ 20198144310

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

Головний інженер проекту

А. Л. Котельчук

Чернігів, 2019р.

ЗМІСТ

№ п/п	Найменування	Аркуш
1	Опис планованої діяльності	5
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2	Цілі планованої діяльності	7
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	8
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	9
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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	15
1.5.1	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	15
1.5.2	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	18
1.5.3	Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	19
1.5.4	Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр	20
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення	21
2	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	22
3	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності	22
3.1	Гідрогеологічні умови	23
3.2	Кліматична характеристика	24
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	26
5	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	27
5.1	Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	27
5.2	Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	29
5.3	Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами	30
5.4	Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та	38

	довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	
5.5	Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності	39
5.6	Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату	39
5.7	Технологія і речовини, що використовуються	39
6	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля	43
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	44
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	48
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	48
10	Зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу	49
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу	49
12	Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію	50
13	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	53
	Додатки	
1	План розташування проектної свердловини та межі 1-го поясу, масштаб 1:500	54
2	Гідрогеологічний висновок ДП «Українська геологічна компанія» від №1/63 від 19,07,2019р.	55
3	Довідка №05-910 від 19,09,2019р. від Чернігівського обласного центру з гідрометеорології щодо метеорологічних характеристик	56
4	Довідка Чернігівського обласного центру з гідрометеорології щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин № 01/27-909 від 19,09,2019р.	57
5	Гідрогеологічний висновок на робочий проект №655 від 21,08,2019р.	58
6	Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері в період будівництва	61

7	Копії публікації Повідомлення	70
8	Лист уповноваженого територіального органу, щодо надання зауважень та пропозицій від громадськості, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації	75
9	Публікація в газеті «Чернігівські відомості» №32(1481) «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінки впливу на довкілля»	76
10	Публікація в газеті «Деснянка» №32(767) «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінки впливу на довкілля»	78
11	Фото «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінки впливу на довкілля» на дошці оголошень АТ «Будіндустрія» біля прохідної	80

1. Опис планової діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля для АТ «Будіндустрія», розроблений відповідно до вимог п.2 ст.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 згідно з діючими нормативними документами.

Звіт з оцінки впливу на довкілля виконано для будівництва водозабору підземних вод для забезпечення господарсько-питних та виробничих потреб АТ «Будіндустрія».

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із підпунктом 1 пункту 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Метою звіту з оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності провадження планованої діяльності, запобігання погіршення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.

В якості вихідних даних для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля було використано робочий проект «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів».

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні територія, де передбачено проведення планованої діяльності розташована в межах міста Чернігів Чернігівської області.

Клімат району розміщення об'єкту помірно-континентальний з відносно сухим холодним періодом і більш вологим – теплим.

Зареєстровані максимальні і мінімальні температури повітря відповідно становлять +39⁰С та -34⁰С.

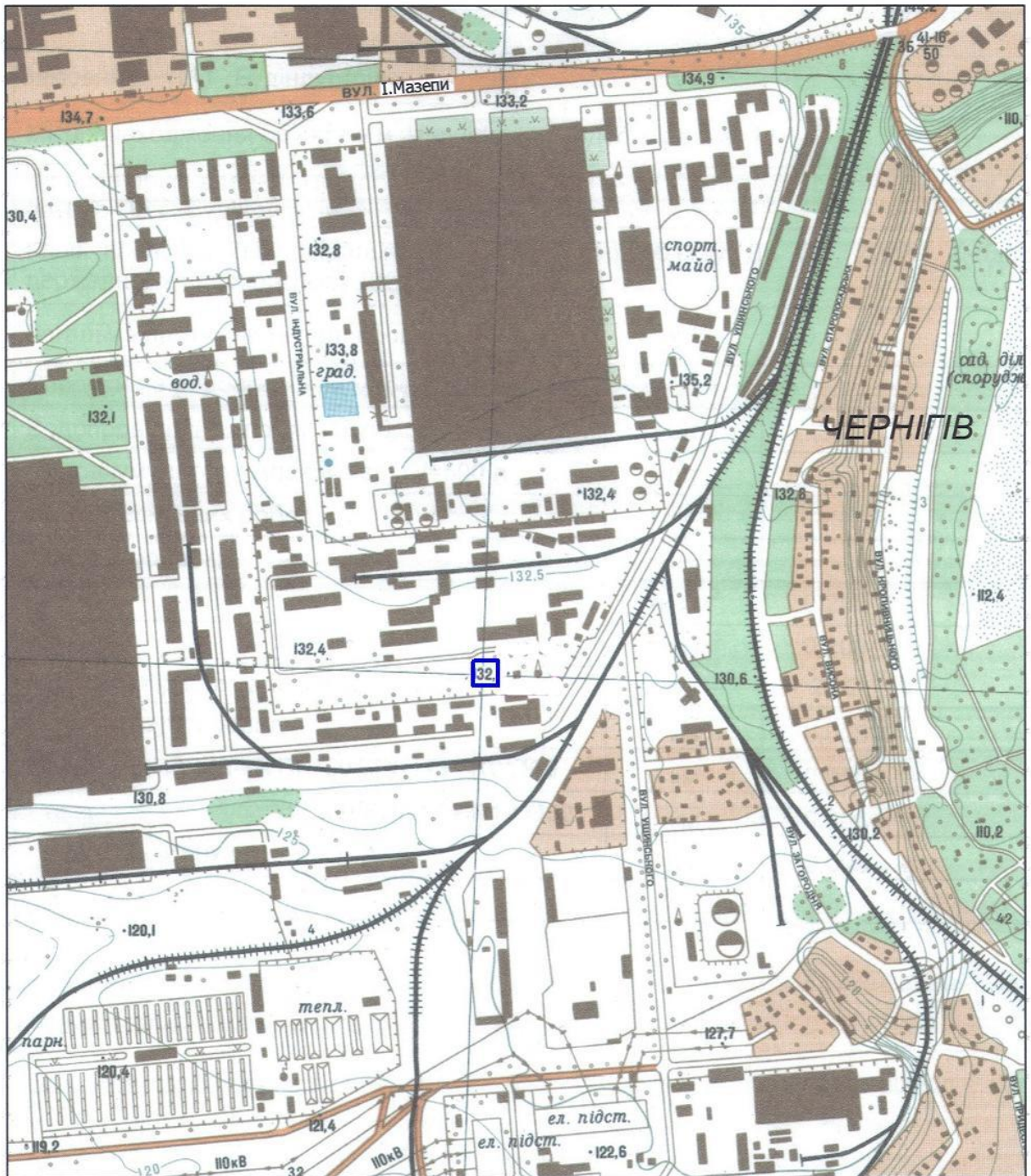
Зими сніжні. Сніговий покрив в басейні спостерігається з середини листопада до початку квітня. Середня висота снігового покриву складає 25 см. Максимальна глибина промерзання ґрунту не перевищує 140 см.

У теплий період року переважаючими є вітри північно-західних напрямків, у холодний період - західних і від південно-східних до південно-західних. Середня річна швидкість вітру складає 3,5м/с.

Місто Чернігів входить до складу Придніпровської низовини.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН

М 1:10 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

 - район робіт

Територія, що розглядається, представляє собою правобережжя р. Десни, відноситься до східної частини Чернігівського Полісся. Правобережжя р. Десни

відноситься до Любецько-Чернігівської рівнини, яка характеризується значним розчленуванням рельєфу.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронежським щитом на півночі і Українським щитом на півдні та характеризується складною геологічною будовою.

Чернігівщина є одним з найбагатших регіонів за запасами водних ресурсів.

Водозабір підземних вод передбачається розмістити на земельній ділянці на території АТ «Будіндустрія» за адресою вул. Індустріальна, 11 в південно-західній околиці м. Чернігів. Витяг з Державного земельного кадастру НВ-7403905912016. Площа земельної ділянки 8.1922 га.

Земельна ділянка, на якій передбачається будівництво свердловини, має під'їзну дорогу та благоустрій (Копія генплану водозабору наведено в додатках). Ділянка підприємства АТ «Будіндустрія» межує з промисловими підприємствами: метолобаза «Волстас», КСК «Чексіл», тощо, частково з зеленими насадженнями (галявини, кущі).

Абсолютна позначка поверхні земельної ділянки місця під будівництво свердловини складає 131,45 м, поверхня ділянки рівнинна.

На підприємстві на даний час є діюча водопровідна мережа з водозабором підземних вод, яка забезпечує витрати води підприємства на господарсько-питні, виробничі потреби та на пожежогасіння. Однак існуюча свердловина розташована не на землях підприємства і тому з часом доступ до експлуатації свердловини підприємству може бути відрізаний. Враховуючи, це керівництвом АТ «Будіндустрія» прийнято рішення, щодо будівництва свердловини на території підприємства для задоволення власних потреб.

1.2. Цілі планової діяльності

Проектний водозабір підземних вод передбачається для задоволення власних господарсько-питних і виробничих потреб підприємства АТ «Будіндустрія».

Для цього передбачається буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини з дебітом 15м³/год на водоносний горизонт бучацьких відкладів оцінку глибиною 97м. Над свердловиною передбачається влаштування насосної станції I підйому підземного типу. За допомогою насосу Calpeda 4SD 15/30E V.380/50 вода зі свердловини подаватиметься до існуючої мережі водопостачання на підприємстві.

Розташування свердловини передбачається на території підприємства АТ «Будіндустрія», яке знаходиться під охороною.

Режим роботи підприємства - 1 зміна. Тож свердловина буде працювати 8 годин на добу. Продуктивність свердловини складатиме 120м³/добу.

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

Планованою діяльністю в межах відведеної ділянки передбачається наступні роботи:

➤ Роботи підготовчого періоду:

- 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 площадках влаштування котловану під насосну станцію, водопроводу та благоустрою ЗСО.

До початку виконання земляних робіт генпідрядник повинен мати акт про винесення всіх існуючих мереж, які знаходяться в зоні робіт на даній ділянці.

Тимчасові будівлі та споруди для робітників повинні бути пересувними та встановлюватися в зручних місцях.

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 щебеневим покриттям.

➤ Влаштування водозабору

1. Буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини виконується за технологією:

- буріння випереджувальної свердловини долотом Ø125 мм без обсадки трубами глибиною 97 м, виконання геофізичних досліджень з електрокаротажу та

гамма-каротажу на основі яких коригується інтервал встановлення робочої частини фільтру,

- буріння експлуатаційної свердловини на проектну глибину 97 м, із застосуванням агрегату бурового на базі автомобіля для роторного буріння, з прямим промиванням глинистим розчином, з обсаджуванням колонами труб; проведення аналізу води на вміст радіонуклідів.

2. Будівництво підземної насосної станції першого підйому – з збірних бетонних та залізобетонних елементів.

3. Монтаж технологічного устаткування свердловини.

4. Монтаж внутрішньомайданчикового трубопроводу.

5. Благоустрій ЗСО - рекультивація ділянки, будівництво огорожі .

Планована діяльність – експлуатація свердловини для забезпечення потреб обсягом 120 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.

З метою усунення та попередження можливості забруднення планованого водозабору та експлуатаційного водоносного горизонту передбачається виконання замовником наступних заходів:

- контроль за виконанням будівельно-монтажних робіт;
- обладнання свердловини витратоміром, п'єзометричною трубкою та приладом для заміру рівнів води;
- будівництво насосної станції над свердловиною;
- будівництво зони санітарної охорони I поясу - огороження її сітчастим парканом та її благоустрій;
- узгодження проекту згідно з вимогами діючого законодавства та одержання дозволу на початок робіт;
- оформлення дозволу на спеціальне водокористування, своєчасне надання звіту за формою 7-ГР в Державну службу геології та надр України;
- регулярний відбір проб води на хімічний та бактеріологічний аналізи (згідно з ДСанПіН 2.2.4-171-10);
- чищення та дезінфекція резервуарів та водоводу не рідше одного разу на рік.

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.

Технологія буріння та конструкція свердловини:

Буріння свердловини передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистим розчином. В інтервалі 0,0-65,0 свердловина буриться долотом D=295мм з обсадкою трубами D=219мм, стовбур свердловини ретельно промивається від шламу та проводиться затрубна цементация від забою до гирла.

Після затвердіння цементного розчину виконується розбурювання цементної пробки долотом D=190мм. Подальше буріння в інтервалі 65,0-97,0м здійснюється тим же діаметром долота.

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

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

- Відстійник довжиною 1,0м;
- Робоча частина – сітчастий фільтр на каркасі з перфорованих труб D=125мм загальною довжиною 10,0м в інтервалі 86,0-96,0м;
- Надфільтрова частина - труби НПВХ діаметром 125мм довжиною 86м від забою до фільтру.

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 65,0-97,0м. Гравій перед засипкою в свердловині 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 цементации колон обсадних труб використовується тампонажний портландцемент ДСТУ Б.В.2.7-88.99. Для герметичного заповнення затрубного і міжтрубного простору свердловини цементним розчином треба використовувати розчин цементу з розширювачами 15-25% гіпсоглинозему або 10-15% активної добавки. (шлаку, опоки, трепелу).

Цементацию необхідно виконувати односхідним способом з двома пробками. Для цементувальних робіт треба використовувати головку 2ГУЦ-400. Для цементування свердловини необхідно використовувати цементувальні агрегати 1АС-20 та ЗАС-30.

Для дотримання вимог природоохоронних заходів з охорони підземних вод від виснаження та забруднення проектом передбачено затрубна цементация обсадних колон з виходом цементного розчину на гирло свердловини.

Для промивання свердловини під час буріння необхідно використовувати воду господарсько-питного призначення з метою запобігання забруднення експлуатаційного водоносного горизонту.

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

Після закінчення буріння і цементации необхідно перевірити якість цементации 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.

Дослідна відкачка як правило повинна проводитись з трьома зниженнями. Тривалість відкачки на кожне зниження визначається часом, необхідним для досягнення практично постійного дебіту та динамічного рівня. Після чого відкачка повинна продовжуватися не менше однієї доби. Виконується дослідна відкачка занурювальним насосом. Відкачку належить починами з мінімальних знижень і закінчувати максимальними.

В кінці дослідного відкачування води зі свердловини необхідно відібрати проби води для хімічного та бактеріологічного аналізів, а також на природні радіонукліди, згідно з вимогами листа Держуправління екобезпеки в Чернігівській області від 27.07.2000р. №04-1/431.

Оголовок свердловини і герметизация устя виконується згідно серії ТП 7.901-7 "Герметизированные оголовки скважин".

Резистивиметрія виконується після проведення відкачки та відновлення водовіддачі пластів.

Будівництво підземної насосної станції.

Для забору води із свердловини над нею запроектована насосна станція першого підйому. Категорія надійності насосної станції III. 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.

Влаштування насосної станції підземного типу виключає 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.

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. Для експлуатації підземна камера облаштовується люком з кришкою типу «Л».

Вентиляція робочої камери насосної станції передбачена витяжна, природна. Витяжка повітря передбачається через повітропровід, обладнаний заслонкою і дефлектором. Повітропровід в ґрунті покривається антикорозійною ізоляцією, надземна частина фарбується водостійкою фарбою.

Огорожа першого поясу зони санітарної охорони є наземною спорудою розмірами в плані 30 на 30 метрів; паркан висотою 2,0 м з сітки рабиці на металевих стовпах.

Кількість матеріалів та природних ресурсів

На підставі робочих креслень, специфікацій та кошторисної документації робочого проекту «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів» приведена відомість основних матеріалів по об'єкту:

№ п/п	Найменування показників	Од. виміру	Об'єм (кількість)	Примітка
1	Водопідйомні труби ПЕ100 діам.50х3 мм	м	45	
2	Труби поліетиленові для подачі холодної води PE 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм	м	15	
3	Труба обсадна 219х4,	м	65	
4	Труба обсадна 125х6	м	87	
5	Труба перфорована 125х6	м	10	
6	Обмотка з дроту 2мм	кг	8,0	
7	Сітка з нержавіючої сталі	м ²	5,0	
8	Насос Calpeda 4SD 15/30E V.380/50	шт	1	
9	Трос	м	47	
10	Глина бентонітова	т	2,99	
11	Гравій	М ³	2,5	
12	Цемент тампонажний	т	2,405	
13	Кільця КС20.9	шт	2	
14	Те ж КС7.3	шт	1	
15	Те ж КС20.6	шт	1	

16	Плита перекриття ПП20.2	шт	2	
17	Люк	шт	2	
18	Будівельно-хімічний розчин "VIATRON" Ін'ектГрунт.	т	0,018	
19	Скоби ходові	шт	8	
20	Лічильники холодної води WP-Dynamic 65/50	шт	1	
21	Манометр	шт	1	
22	Вантуз	шт	1	
23	Засувки діаметром 100мм	шт	1	
24	Те ж діаметром 50мм	шт	2	
25	Сітка рябиця оцинкована 50x50, 2,5мм, h=2,0м	м	120	
26	Труба ст 80x80x4	м	116,9	

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 по території підприємства, а також місця їх відстою мають бути погоджені із адміністрацією підприємства АТ «Будіндустрія».

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.

Рекомендовані машини і механізми для виробництва будівельних і монтажних робіт приведені в таблиці.

Найменування	Кількість	Призначення
Бурова установка 1БА-15В, УРБ-ЗАМ	1	Буріння свердловини
Екскаватор 30-2561, ємкість ковша 0,25м ³	1	Земляні роботи
Кран автомобільний КС 1562А	1	Навантажувально-розвантажувальні і монтажні роботи
Автомобіль самоскид КрАЗ-256Б	1	Перевезення будматеріалів
Пересувна компресорна станція	1	Постачання стиснутим повітрям
Автомобілі бортові ЗИЛ-ІЗО	1	Перевезення вантажу
Зварювальний трансформатор СТН-300	1	

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	3120,286
2	Дизпаливо	кг	1445,45
3	Бензин	кг	365,532
4	Мастильні матеріали	кг	103,097
5	Гідравлічна рідина	кг	33,356

- потреба в період експлуатації складає, сировинних (водних) – підземні води бучацьких відкладів еоцену $120\text{м}^3/\text{добу}$, ($31200\text{м}^3/\text{рік}$); електроенергія – $15600\text{кВт}/\text{рік}$; штат – існуючий.

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 – 65,0 м під обсадну колонну $\text{Ø}219\text{мм}$.

Діаметр буріння - 295 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння від 250 до 300мм та питомій вазі розчину $1,2\text{ г}/\text{см}^3$ складають – глини - 49 т, води - 60 м^3 .

В інтервалі буріння 0,0-65,0 м:

- глини - $65\text{ м}/1000\text{ м} \times 49 = 2,99\text{ т}$;

- води - $65\text{ м}/1000\text{ м} \times 60 = 3,9\text{ м}^3$.

Необхідна кількість глини складатиме 2,99 т, із них:

- комової глини (84%) $2,99 \times 0,84 = 2,51\text{ т}$;

- бентонітового глинопорошку (16%) $2,99 \times 0,16 = 0,48\text{ т}$.

Розрахунок витрат води

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами $\text{Ø} 219\text{ мм}$ в інтервалі глибин 0,0 – 65,0 м витрати води складуть – $3,9\text{ м}^3$;

- при бурінні з прямою промивкою чистою водою по відкладах канівської і бучацької серій еоцену і встановленні фільтрової колони труб $\text{Ø}125\text{ мм}$ в інтервалі глибин 65,0-97,0 м. Норми витрат на 1000 м буріння при глибині свердловини до 100 м - 215 м^3 . Об'єм витрат води складе: $32\text{ м} / 1000\text{ м} \times 215 = 6,88\text{ м}^3$;

Загальний об'єм води = $10,78\text{ м}^3$.

Розрахунок кількості гравію для фільтрової колони діаметром 125мм:

Інтервал обсіпки фільтрової колони діам. 125мм в інтервалі глибин 65,0-97,0м.

Норма витрати гравію на 1 м.п. фільтра при діаметрі свердловини 295мм, діаметрі обсадних труб 219мм та діаметрі фільтру 125мм - $0,078\text{м}^3$.

Загальний об'єм гравію – $32 \times 0,078 = 2,50\text{м}^3$.

Вага гравію $1,5\text{т}/\text{м}^3 \times 2,5\text{м}^3 = 3,75\text{т}$.

Розрахунок витрат цементу тампонажного М400:

Норми витрат цементу тампонажного для цементациі 1м затрубного простору свердловини при діаметрі обсадних труб 219мм та діаметрі свердловини 295мм – 37кг. Всього необхідно цементу тампонажного М400 – $37\text{кг} \times 65\text{м} = 2405\text{кг}$.

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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Згідно зі статтею 1 Закону України «Про відходи», відходи - це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їхній збір, зберігання, утилізацію або знешкодження.

Територія будівельної площадки, після закінчення будівельно-монтажних робіт, очищається від сміття. Сміття збирається в одноразові целофанові мішки і вивозиться на місцеве звалище.

Виконання будівельних і монтажних робіт повинно здійснюватися в межах будівельної площадки і смуги відводу землі під лінійні споруди для тимчасового користування на період будівництва.

В ході буріння свердловини відбуватиметься вилучення гірської породи із стовбура свердловини в наступних обсягах.

Інтервал буріння 0 - 65 метрів, діаметр 0,295 метра, супіщані та піщані породи – 4,44м³ при щільності 1,4 г/см³ = 6,21 тон.

Інтервал буріння 65– 97 метрів, діаметр 0,190 метра, глинисті та піщані породи –0,90 м³ при середній щільності 1,4 г/см³ = 1,26 тон.

Загальні обсяги вилучених гірських порід становитимуть всього 5,34 м³ або 7,47 тони.

Порода являє собою природні ґрунти (суглинки, піски, глини, родючий шар ґрунту) що не відносяться до будь-яких токсичних відходів. Шлам, що представляє собою суміш виборених порід, буде у зворотному порядку засипано у шурфи, технологічні канали, жолоби, родючий шар ґрунту буде рекультивовано в повному обсязі, те що не буде засипано не увійде у шурфи (розщільнення ґрунтів під час бурінні самої свердловини) у подальшому буде вивозитися на звалище ТПВ.

Відпрацьований глинистий розчин об'ємом 6,89 м³ накопичується у відстійнику розміром 2,0х2,0х1,8м біля свердловини та підлягає подальшій рекультивації після завершення будівельних робіт.

При роботі будівельних бригад утворюються господарсько-побутові відходи. Код відходу згідно ДК 005-96 - 7720.3.1.01 «Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн». Клас небезпеки відходу – 4.

Нормативи питомих обсягів утворення господарсько-побутових відходів визначаються згідно Постанови КМУ від 10 грудня 2008 р. № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

Норматив питомого утворення відходів – 0,32 м³/рік людину. Кількість робітників, зайнятих при виробництві будівельно-монтажних робіт становить 5 осіб, а тривалість – 2 місяці (50 робочих дні).

Норматив утворення комунально-побутових відходів на період проведення будівельно-монтажних робіт становить:

$$V_n = 5 \text{ людей} \times 0,32 \text{ м}^3/\text{рік людину} \times (\gamma=0,3 \text{ т/м}^3) = 0,48 \text{ т/рік}$$

(за 12 місяців (242 робочих дня))

$$V_n = 0,48 \times 50 \text{ робочих дня} / 242 \text{ робочих дня} = 0,1 \text{ тонни}$$

(за період будівництва)

До складу побутових відходів входять: забруднений папір та картон, харчові відходи, деревина, пластмаса, зміт з території тощо.

Інформація про обсяги утворення відходів, їх класу небезпеки, спеціально відведених місць для тимчасового зберігання та подальшого поводження з ними наведена в *таблиці* нижче.

з/п	Код за назва відходу за Державним класифікатором відходів ДК 005-96	Клас небезпеки	Річні обсяги утворення	Місця для тимчасового зберігання відходів на підприємстві	Інформація про подальше поводження з відходами
1	2	3	4	5	6
1	Відходи комунальні, у т.ч. сміття з урн (7720.3.1.01)	4	0,1 т	Ємності/целофанові пакети на будівельному майданчику з твердим покриттям. Передбачено ефективний захист від дії атмосферних опадів та вітру	Передаються спеціалізованому підприємству по утилізації відходів, що має відповідну ліцензію
2	Глинистий розчин (1110.1.2.01)	4	6,89 м ³	Відстійник розміром 2,0x2,0x1,8м	Рекультивация після завершення будівельних робіт
3	Шлам буровий та відходи буріння сланців інші (1110.2.9.15)	4	7,47т		Передаються спеціалізованому підприємству по утилізації відходів, що має відповідну ліцензію
4	Будівельні відходи (обрізки труб, залишки залізобетону) (2521.3.1)	4		Відкриті майданчики з твердим покриттям	Передача власнику (замовнику)

Місця для тимчасового зберігання промислових відходів відводяться згідно до вимог пункту 2.1. гігієнічних вимог Державних санітарних правил та норм ДсанПіну 2.2.7. 029-99.

Поводження з відходами

Будівельні роботи супроводжуються утворенням будівельного сміття, тому належна організація і контроль будівництва - найважливіше завдання підрядних організацій з метою мінімалізації утворення відходів. Локалізація та наступне вивезення сміття до місць переробки, тимчасового зберігання та захоронення відходів покладається на виконавця будівельних робіт.

Заходи для нагляду за відходами під час будівництва включають:

- оснащення будівельного майданчика контейнерами для збирання побутових і будівельних відходів;

- регулярне транспортування будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику;

- тимчасове складування будівельних та побутових відходів в спеціально відведених місцях та у пересувних контейнерах;

- вивіз і наступна утилізація будівельного сміття;

Побутові відходи, які будуть утворюватися повинні бути локалізовані із наступним централізованим вивезенням спеціалізованою організацією.

1.5.2. Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

Джерелами впливу на повітряне середовище є технологічні процеси в яких задіяні будівельні машини і механізми (шум, викиди в атмосферне повітря). Для вказаних проектних робіт основний вплив на навколишнє середовище відбувається за рахунок роботи двигунів внутрішнього згорання будівельних машин та механізмів.

Джерело викидів забруднюючих речовин при будівництві є неорганізованим, площадним, при цьому в атмосферу тимчасово виділяються наступні забруднюючі речовини: залізо та його сполуки в перерахунку на залізо; манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану; оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту; аміак; діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки; вуглецю оксид; метан; бенз(а)пірен; вуглеводні насичені C₁₂ – C₁₉; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом; вуглецю діоксид; азоту (1) оксид [N₂O].

Санітарно-захисна зона при проведенні будівельних робіт не становлюється.

Відстань від майданчика будівництва свердловини до найближчої житлової забудови складає 300 м. Підприємство розміщено в промисловій зоні м. Чернігів.

В процесі робіт по бурінню свердловин будуть використовуватись спецмеханізми що не працюють одночасно. Основним механізмом на будівельному майданчику буде бурова. Крім неї тимчасово будуть працювати бортовий автомобіль (підвозити будівельні матеріали) та екскаватор (розробка траншеї, в якості крану, тощо), але їх вплив буде незначним і мінімальним, тому при розрахунках вони не враховуються.

- бурова - 121 маш.-годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 859 л (730 кг).

Для роботи ДВЗ будівельної техніки використовуються паливо дизельне. Основні види техніки, які використовуються при будівництві даного об'єкту наведено в таблиці:.

Найменування	Вид палива	Кількість одиниць	Час роботи, маш.год	Витрата палива	
				л/маш.год	кг/рік
1	2	3	4	5	6
Бурова	Дизельне	1	121	7,1	730

Викиди забруднюючих речовин та парникових газів у повітря при роботі ДВЗ автоспецтехніки, в процесі будівництва наведені в наступній таблиці:

Назва речовини	Код речовини	Викиди забруднюючих речовин, т/період проведення робіт
		Бурова, (0,73т)
1	2	3
Оксид вуглецю	337	0,03964
Діоксид азоту	301	0,02178
Діоксид сірки	330	0,00314
Метан	410	0,00008
Оксид азоту	304	0,00012
Сажа	2903	0,00506

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.

Експлуатаційний водоносний горизонт відкладів канівської і буцацької серій еоцену, природно захищений, покрівля залягає на глибині 84,0 м (гідрогеологічний висновок «ДП «Українська геологічна компанія» Держгеонадр України, копія висновку наведена у додатках).

Місце розташування свердловини знаходиться на території підприємства АТ «Будіндустрія».

Робочим проектом будівництва даної свердловини визначені межі зон санітарної охорони (ЗСО) проектного водозабору (копія ситуаційного плану зон ЗСО наведена у додатках):

- I пояс ЗСО (суворого режиму) –облаштовується розміром 30х30м навколосвердловини;;
- II пояс – має форму кола радіусом 35м з свердловиною в центрі, (з метою захисту від бактеріологічного забруднення);
- III пояс - RIII – вгору по потоку – 400,0 м, вниз за потоком - 80,0 м, поперек потоку – 265,0 м; (з метою захисту від хімічного забруднення).

Гідрогеологічна будова району будівництва водозабору повністю виключає проникнення в намічений до експлуатації водоносний комплекс забруднюючих компонентів по вертикалі. Водоносний комплекс надійно захищений від поверхневого забруднення.

Заходи щодо захисту підземних вод в межах II та III поясів ЗСО:

1. Виявлення, ліквідація або відновлення всіх недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин, що небезпечні у відношенні можливості забруднення водоносного горизонту;

2. Регулювання буріння нових свердловин і будь-якого нового будівництва при обов'язковому з органами геологічного контролю, регулювання використання і охорони вод;

3. Заборона відкачування відпрацьованих вод в підземні горизонти, підземне складування твердих відходів і розробка надр землі, що може привести до забруднення водоносного горизонту.

На підставі вищевикладеного забруднення підземних водоносних горизонтів не очікуються.

Робота запроектованого водозабору буде забезпечена запасами буцацького водоносного комплексу на весь період експлуатації.

Проведено розрахунок зниження рівня води в свердловині виконано на 25-річний термін з навантаженням 120 м³/добу, розрахункове зниження прийнято $S=10\text{м}$ при допустимому зниженні $S_{\text{доп.}}= 46 \text{ м}$.

Введення в дію запроектованої водозабірної свердловини не приведе до суттєвих змін існуючого рівневого стану, який склався внаслідок експлуатації буцацького водоносного комплексу в районі проектування.

Враховуючи технологію виконання вплив об'єкту проекрованої діяльності можна вважати несуттєвим, тобто таким який не змінить якісні та кількісні параметри водоносного горизонту.

Після проведення бурових робіт вплив на ці водоносні горизонти не передбачається.

Враховуючи зазначений водовідбір та незначний вплив водовідбору на зниження рівня у водоносному горизонті можна вважати що вплив на водоносний горизонт буде мінімальний.

В межах ділянки спорудження свердловини відсутні поверхневі постійні та тимчасові водотоки.

Вплив на поверхневі води в процесі виконання будівельних робіт та експлуатації свердловини не очікується.

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

Ґрунт та надра в процесі спорудження свердловини зазнають впливу від землерийної і транспортної техніки, яка використовується при підготовчих та монтажних роботах; у вигляді порушення нормативного стану геологічного розрізу в процесі буріння свердловини - вилучення породи і залишення металевих обсадних труб і тампонажних матеріалів.

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

Експлуатація водозабірної свердловини не створює світлового, теплового, радіаційного забруднення та випромінення.

На вимогу НРБУ-97 та ДСанПіН 2.2.4-171-10 з метою визначення радіаційної якості води за вмістом радіонуклідів необхідно щорічно проводити радіохімічний аналіз води.

Джерелом шуму є автотранспорт.

Перелік працюючої будівельної техніки: бурова, екскаватор, автомашина.

Шумові характеристики будівельної техніки прийняті відповідно до «Каталогу джерел шуму і засобів захисту» та наведені у таблиці 12.5. Акустичні розрахунки виконані згідно до вимог ДБН В.1.1-31: 2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Враховуючи, що кран працює тільки при монтажі труб, колодязів, проектними рішеннями прийнято одночасно на будмайданчику робота двох одиниць техніки.

Шумові характеристики будівельної техніки

Найменування	Рівень шуму, дБА
Бурова	87,0
Екскаватор	78,0

Сумарний рівень шуму від двох одиниць будівельної техніки становить 87,6 дБа. Відстань від місця роботи будмеханізму до найближчого будинку житлової забудови (розрахункова точка) складає 300,0м.

При дотриманні вимог техніки безпеки та санітарії згідно ДБН В1.1-31:2013, допустимий максимальний рівень звукового тиску на території сельбищної зони повинен становити 70дБА в денний час (табл.1).

Октавні рівні звукового тиску L в дБА в розрахунковій точці, якщо джерело шуму і розрахункова точка розміщені на території житлової забудови, визначаються за формулою: $L = L_p - 15 \log r + 10 \lg \Phi - \frac{B_a r}{1000} - 101g \cap - \Delta L_3$

L_p – сумарний рівень звукового тиску, що випромінюється джерелами;

r - відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м

B_a – затухання звуку в атмосфері, дБА/км

Φ – фактор направленості джерела шуму (для джерел шуму з рівномірним випромінюванням звуку приймається рівним 1),

Ω - кут у просторі випромінювання звуку (для джерела шуму, розміщених на поверхні території приймається 2π,

ΔL_3 –зниження рівнів звуку смугами зелених насаджень (якщо є).

$$L=87,6-15\lg 300+101\lg 1-3x300/1000-10\lg 6,28=41$$

Фактично рівень шуму на межі житлової забудови буде нижчим, оскільки не враховано поглинання звуку поверхнею землі, будівлями підприємств та зменшення шуму зеленими насадженнями. Згідно з результатами розрахунків, рівні звукового тиску не перевищують нормативних на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ, отже додаткові заходи по зниженню шуму при будівництві об'єкта не потрібні. Роботи будуть виконуватись в одну зміну в денний час.

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

Запроектований водозабір підземних вод для підприємства АТ «Будіндустрія» складається з однієї свердловини, що розташована на території підприємства в м. Чернігів за адресою вул. Індустріальна, 11. Ділянка розташована в безпосередній близькості до існуючої водопровідної мережі та приміщення з акумулючими ємкостями чистої води підприємства.

Планована свердловина призначена для водозабезпечення господарсько-питних та виробничих потреб АТ «Будіндустрія».

Загальна потреба у воді зі свердловини складає 120,0 м³/добу, (31,2 тис. м³ на рік).

Для забезпечення такої кількості води для потреб підприємства, виходячи з наявних гідрогеологічних умов території району робіт, передбачається буріння однієї свердловини на водоносний горизонт у відкладах канівської та бучацької серій еоцену з дебітом 15,0 м³/годину.

Негативних відгуків відносно проектування водної свердловини на ділянці робіт від місцевої громадськості не надходило.

Іншої альтернативи, як по вибору водоносного горизонту так і по площі розташування свердловини немає.

3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності.

Ділянка під будівництво свердловини розташована на території діючого підприємства АТ «Будіндустрія» в м. Чернігів за адресою вул. Індустріальна, 11.

3.1. Гідрогеологічні умови

Територія, що розглядається, представляє собою правобережжя р. Десни, відноситься до східної частини Чернігівського Полісся. Правобережжя р. Десни відноситься до Любецько-Чернігівської рівнини, яка характеризується значним розчленуванням рельєфу.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронежським щитом на півночі і Українським щитом на півдні та характеризується складною геологічною будовою.

На території розвинуті відклади докембрію, палеозою, мезозою і кайнозою.

У відповідності до геологічної будови і геоструктурними умовами в межах даної території розповсюджені наступні водоносні горизонти і комплекси:

- четвертинний водоносний горизонт (комплекс) (Q);
- водоносний горизонт у полтавських відкладах (N_{1pl});
- водоносний горизонт олігоценових відкладів (P_3);
- водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену (P_2kn+bc);
- водоносний горизонт палеоценових відкладів (P_1);
- водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів (K_1+K_{2s}).

Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» надала дозвіл на використання водоносного горизонту у відкладах канівської і бучацької серій еоцену для проектування робочого проекту «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів».

За даними експлуатаційних свердловин, які експлуатують водоносний горизонт горизонту у відкладах канівської і бучацької серій еоцену на території, що розглядається та прилеглий території, відмічається наступне.

Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 83,0-109,0 м, що залежить від абсолютних відміток поверхні землі. Водомістка товща представлена сірими пісками, дрібно- та різнозернистими, донизу глинистими.

В геологічній будові ділянки до розвідуваної глибини приймають участь за даними геологічного розрізу конструкції свердловини (арк.3 РК 131-19-3В):

- 0,0 -18,0 - Грунтово-рослинний шар, суглинок жовтий щільний;
- 18,0-56,0 – Пісок дрібнозернистий світло жовтий;
- 56,0 – 58,0 – Пісчаник;
- 58,0-84,0 – Глина щільна сіра;

- 84,0 – 114,0 – Пісок сірий з прошарками глини водоносний.

Потужність водоносного горизонту до 30,0 м. Води горизонту напірні. П'єзометричні рівні у свердловинах встановлюються на глибинах 25,0-33,0 м від поверхні землі.

Верхнім водотривом є глинисті відклади київської світи еоцену потужністю до 30,0 м. Враховуючи потужність верхнього водотриву, напірний характер підземних вод, водоносний горизонт за геологічними ознаками відноситься до захищеного від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі.

Дебіти свердловин змінюються від 2,8 до 8,3 л/с (10,0-30,0 м³/год) при зниженні рівня на 6,0-30,0 м. Коефіцієнти водопровідності змінюються від 130 до 628 м²/добу при середньому значенні 206 м²/добу.

За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві. Мінералізація не перевищує 0,8 г/дм³, переважно 0,4-0,7 г/дм³. Води помірно жорсткі. Загальна жорсткість знаходиться в межах 6,4-7,1 мг/дм³.

Основні хімічні компоненти у водах буцацького водоносного горизонту виявлені в такій кількості, мг/дм³: гідрокарбонати - 354,0-470,0; сульфати - 3,0-20,0; хлориди - 6,0- 13,0; кальцій - 80,0-110,0; натрій та калій - 18,0-33,0; магній - 20,0-32,0.

Іони нітратів, нітритів у воді не виявлені або виявлені у невеликій кількості.

Санітарно-бактеріологічні показники води задовільні.

За своїми властивостями води цього горизонту, в цілому, відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», за винятком вмісту заліза. По цілому ряду експлуатаційних свердловин, пробурених на даний водоносний горизонт на прилеглий території, вміст заліза у воді нерідко в декілька разів перевищує ГДК, що складає для води питної якості 0,2 мг/дм³.

В проектній свердловині експлуатаційний водоносний комплекс передбачається зустріти на глибині 97 м, статичний рівень очікується на глибині 30 м. Напір підземних вод над покрівлею водоносного комплексу складе 54 м.

ДП «Українська геологічна компанія» Держгеонадр України надано гідрогеологічний висновок від 19,07,2019р №1/63 про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання та проектування водозабору; умовами використання є геофізичне обслуговування свердловини та проведення аналізу води на вміст радіонуклідів.

3.2. Кліматична характеристика

Клімат району розміщення об'єкту помірно-континентальний з відносно сухим холодним періодом і більш вологим – теплим.

Зареєстровані максимальні і мінімальні температури повітря відповідно становлять +39⁰С та -34⁰С.

Середньобагаторічні значення основних кліматичних характеристик приведені в таблицях:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Рік
---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	----	-----

Температура повітря, °С

-6,7	-6,2	-1,4	6,8	14,4	17,5	19,4	18,2	13,1	6,8	0,6	-4,2	6,5
------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----

Опади, мм

47	47	42	43	54	65	76	64	49	46	53	51	637
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Зими сніжні. Сніговий покрив в басейні спостерігається з середини листопада до початку квітня. Середня висота снігового покриву складає 25 см. Максимальна глибина промерзання ґрунту не перевищує 140 см.

У теплий період року переважаючими є вітри північно-західних напрямків, у холодний період - західних і від південно-східних до південно-західних. Середня річна швидкість вітру складає 3,5м/с.

Метеорологічна характеристика та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені у відповідності до довідки Чернігівського обласного центру з гідрометеорології від 27,06,2018р № 01-27/798 (копія довідки представлена у додатках).

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,1
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-8,0
Середньорічна роза вітрів, %	
Північ	14
Північний схід	8
Схід	12
Південний схід	11
Південь	14
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів

При виконанні робіт зі спорудження водозабірної свердловини з насосною станцією I підйому та підключення її до існуючої мережі, жодних споруд, які мали б негативний вплив на навколишнє середовище не передбачається.

Перелік джерел впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище з урахуванням її альтернативних варіантів: джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є будівельні роботи пов'язані з будівництвом свердловини на території АТ «Будіндустрія».

Стисла характеристика видів впливів здійснюваної діяльності на навколишнє середовище:

- клімат і мікроклімат: відсутні джерела впливу на клімат і мікроклімат;
- повітряне середовище: при експлуатації – відсутній; при будівництві тимчасовий
- викиди забруднюючих речовин: залізо та його сполуки в перерахунку на залізо; манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану; оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту; аміак; діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки; вуглецю оксид; метан; бенз(а)пірен; вуглеводні насичені C12 – C19; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом; парникові гази;
- водне середовище: відсутні джерела впливу на водне середовище;

- ґрунт: тимчасовий при будівництві, передбачається розробка ґрунту, рослинний шар ґрунту по трасі водогону та площі насосної станції знімається, після закінчення робіт розрівнюється; при експлуатації відсутній;
- рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: при експлуатації відсутній; при будівництві тимчасовий - негативно не впливає;
- навколишнє соціальне середовище: позитивний, створення сприятливих умов для працівників підприємства, безперебійна робота підприємства;
- вплив на техногенне середовище: негативно не впливає, проектні рішення відповідають будівельним вимогам і правилам.

Виконання всіх заходів, передбачених проектом на період будівництва і дотримання в період експлуатації основних санітарно-захисних вимог на території зони санітарної охорони не приведе до погіршення навколишнього природного середовища.

5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.

5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.

Підготовчі роботи, які включають:

- зняття рослинного шару ґрунту та планування на майданчиках розміщення насосної станції, водогону, благоустрій ЗСО ($V = 7 \text{ м}^3$);
- згідно з балансом земляних робіт розроблення та використання ґрунту при улаштуванні:
 - насосної станції 20 м^3 , в тому числі 2 м^3 рослинного ґрунту;
 - водогін – 3541 м^3 , в тому числі 5 м^3 рослинного ґрунту.

Буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини

Буріння свердловини передбачається роторним способом (агрегатом буровим на базі автомобіля для роторного буріння) з прямою промивкою глинистим розчином, з обсаджуванням колонами труб з подальшим їх цементуванням.

Для ізоляції експлуатаційного водоносного горизонту від поверхневого забруднення, проникнення вод вищезалягаючих водоносних горизонтів у затрубний і міжтрубний простір при бурінні свердловини передбачається цементация колон обсадних труб.

Основні проектні показники свердловини:

Інтервал буріння,м	Долото Ø, мм	Обсадна колона Ø, мм	Примітка
0,00-65,00	295	219x6	На всю довжину колони
65,00-97,00	190	125 – фільтрова колона	Гравійна обсіпка

1. Буріння випереджувальної свердловини виконуватиметься долотом Ø125 мм без обсадки трубами;

2. В інтервалі 0,0-65,0 м виконуватиметься буріння долотом Ø295 мм з обсадкою трубами Ø219 мм і затрубною цементациєю від забою до гирла;

3. В інтервалі 65,0-97,0 м - буріння долотом Ø190 мм з встановленням фільтрової колони Ø125 мм в інтервалі 0,0-97,0; робоча частина фільтру передбачається в інтервалі 86,0-96,0м.

Для цементациї колон обсадних труб передбачається використовувати тампонажний портландцемент ДСТУ Б.В.2.7-88-99.

Для герметичного заповнення затрубного і міжтрубного простору свердловини цементним розчином передбачається використовувати розчин цементу з розширювачами: 15-25% гіпсоглинозему ДСТУ Б.В.2.7-266:2011 або 10-15% молотого негашеного вапна ДСТУ Б.В.2.7-90-99, або 10-15% активної кремнеземної добавки (шлаку, опоки, трепелу). Для цементувальних робіт треба використовувати цементувальні агрегати 1АС-20, ЕАС-20 та ЗАС-30. та цементувальну головку 2ГУЦ-400. Буріння по водоносному комплексу буде виконуватись роторним способом з промивкою глинистим розчином, з підтримкою надмірного гідростатичного тиску. Для промивання свердловини після буріння буде використано воду господарсько-питного призначення з метою запобігання від забруднення експлуатаційного водоносного комплексу. Водоприймальна частина свердловини буде обладнана трубчастим перфорованим фільтром з сітчастою обмоткою та гравійною обсіпкою.

Після закінчення буріння і цементациї передбачено 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 із свердловини.

Передбачається виконання комплексу геофізичних досліджень у свердловині.

Для деталізації геологічного розрізу передбачено проведення гамма- та електрокаротажу по всьому стовбуру свердловини. Висновки геофізичних досліджень будуть оформлені та передані замовнику в установленому порядку.

Після закінчення буріння і установки фільтрової колони буде проведена прокачка свердловини від шламу і глинистого розчину, виконані заміри витрати і рівні води, а також зафіксовано ступінь освітлення води.

Дослідна відкачка ерліфом згідно із ДБН В.2.5-74:2013 повинна проводитись при двох зниженнях рівня: з дебітом, рівним проектному і на 25%-30% більше проектного. Загальна тривалість відкачок - не менше 3-6 верст/змін на кожне зниження до встановлення постійного динамічного рівня при заданому дебіті.

В процесі проведення дослідних відкачок в кінці кожного зниження буде виконаний відбір проб води на хімічний та бактеріологічний аналізи.

Обладнання для експлуатації свердловини: насос Calpeda 4SD 15/30E V.380/50, продуктивністю 15 м³/год; пристрій для заміру рівня води – трубка оцинкована Ø 33 x 3,5 мм; пристрій для вимірювання витрат води – лічильник WP Dinamic 65/50.

Після завершення всіх робіт устя свердловини герметизується. На усті свердловини встановлюється кран для відбору проб води.

Заключні роботи: демонтаж бурової установки, рекультивация порушених земельних ділянок - засипка, планування та благоустрій I поясу ЗСО (суворого режиму) водної свердловини.

5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

Будівництво водозабірної артезіанської свердловини по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів передбачено на території підприємства АТ «Будіндустрія», територія якого огорожена, має технологічні споруди та будівлі, спланована так, що забезпечується відведення поверхневих стоків за межі водозабору.

Використання води на технологічні потреби - буріння свердловини, передбачається із існуючої системи господарсько-питного водопостачання підприємства.

Для буріння свердловини необхідно:

- води – 10,78 м³,
- глини – 2,99 т,
- гравійної обсіпки – 2,5 м³;

Здійснення планованої діяльності не передбачає використання біорізноманіття та не створює вплив на нього.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.

Вплив на атмосферне повітря спричиняється тільки в період проведення будівельних робіт з влаштування водної свердловини.

Перелік та характеристика забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферу.

Джерела викидів забруднюючих речовин	Найменування забруднюючих речовин що викидаються в атмосферу
Робота двигунів внутрішнього згорання автоспецтехніки	Оксиди азоту, вуглеводні, оксид вуглецю, сажа, сірчистий ангідрид, метан, бензапірен, діоксид вуглецю, неметанові леткі органічні сполуки, діоксид сірки.
Пилевиділення при проведенні вантажно-розвантажувальних робіт	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію нижче 20%

Речовини, що виділяються в атмосферу, відрізняються за своїми властивостями і чинять різноманітний вплив на навколишнє середовище і здоров'я людини.

Діоксид азоту - бурий газ з удушливим запахом (клас небезпеки - 2); патологічні зміни при отруєнні людини, особливо в органах дихання, набряк слизових оболонок, дихальних шляхів, набряк легень, крововилив; інші внутрішні органи повнокровні, з дрібними крововиливами.

Оксид азоту - газ без кольору, в зрідженому стані - синя рідина; токсична дія; кров'яна отрута, чинить пряму дію на центральну нервову систему.

Початковий прояв при гострому отруєнні - загальна слабкість, запаморочення, оніміння ніг.

При легкому отруєнні ці симптоми на протязі декількох хвилин зникають при виході на свіже повітря. При більш сильному - приєднуються до симптомів нудота, деколи блювота. При важкому отруєнні з'являється синюшність губ, ослаблений пульс, зміна кольору крові.

Наслідки отруєння проявляються тривалий час (більше року) у вигляді порушення асоціативних здібностей, ослаблення пам'яті, м'язової сили.

Оксид вуглецю (клас небезпеки - 4) - отруйний газ без кольору, без смаку, зі слабким запахом. Отруйна дія оксиду вуглецю відома під назвою чаду, пояснюється тим, що він легко з'єднується з гемоглобіном крові і робить його нездатним переносити кисень від легень до тканин.

При надходженні свіжого повітря гемоглобін відновлює здатність поглинати кисень. Якщо вдихаються невеликі концентрації, приблизно до 1 мл/л, то проявляється відчуття важкості голови, стиснення лобу, ніби «кліщами», потім сильний головний біль, мерехтіння перед очима і пульсація у скронях.

При подальшому перебуванні в атмосфері газу, наростає сонливість і ціпеніння з запамороченням.

Більше всього, при отруєнні потерпає центральна нервова система. По мірі розвитку аноксемії, людина поступово втрачає здатність міркувати, порушується координація руху.

Заходи попередження.

Загальні заходи для всіх місць отримання і можливого виділення оксиду вуглецю: герметизація апаратури, швидке видалення виділеного оксиду вуглецю.

Сажа (клас небезпеки - 3) - вискодисперсний порошок. Сажа викликає важкі хронічні захворювання шлунково-кишкового тракту, хронічний гепатит. Вона може викликати пневмоконіоз, антракоз: втомлюваність, кашель, біль в грудях, задишка, бронхіт в наслідок чого розвивається емфізема, зміни зі сторони серця.

Ангідрид сірчистий (клас небезпеки - 3) - газ без кольору з різким запахом. Загальний характер дії виявляється в захворюванні дихальних шляхів, викликають спазми бронхів. При впливі ангідриду сірчистого у вигляді аерозолі, утворюваного при туманах і підвищеній вологості повітря, подразнюючий ефект сильніший. Волога поверхня поглинає сірчистий ангідрид, потім послідовно утворюється сірчана кислота. Загальна дія полягає в порушенні вуглеводного і білкового обміну, пригніченні окислювальних процесів в головному мозку, печінці, селезінці, м'язах, подразнює кровоносні органи.

Вуглеводні насичені (клас небезпеки - 4) - рідина без кольору з характерним запахом; вуглеводні входять в склад пластових флюїдів та палива. Хімічний склад: парафіни, циклопарафіни, алкіл бензоли, нафтени. Діє токсично. У великих дозах викликає тошноту та запаморочення. При тривалому контакті організму людини в невеликих дозах, наслідки досить тяжкі. В цьому випадку отруєння може стати причиною лейкемії, або раку крові, і анемії - зменшення кількості червоних кров'яних тілець.

Транспортування хімічних реагентів до бурової та зберігання на буровому майданчику здійснюватиметься в герметичній тарі.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря при роботі ДВЗ будівельних машин та механізмів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться згідно:

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами Том 1,3, м. Донецьк 2004 р.

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, Донецк, 1994.

В процесі робіт по бурінню свердловин будуть використовуватись спецмеханізми що не працюють одночасно. Основним механізмом на будівельному майжанчику буде бурова. Крім неї тимчасово будуть працювати бортовий автомобіль (підвозити будівельні матеріали) та екскаватор (розробка траншеї, в якості крану, тощо), але їх вплив буде незначним і мінімальним, тому при розрахунках вони не враховуються.

- бурова - 121 маш.-годин; витрата дизельного палива за період проведення робіт – 859 л (730 кг).

Для роботи ДВЗ будівельної техніки використовуються паливо дизельне. Основні види техніки, які використовуються при будівництві даного об'єкту наведено в таблиці.

Задіяна спецавтотехніка на об'єкті :

Найменування	Вид палива	Кількість одиниць	Час роботи, маш.год	Витрата палива	
				л/маш.год	кг/рік
1	2	3	4	5	6
Бурова	Дизельне	1	121	7,1	730

Розрахунок кількості викидів в робочому проекті проведено із застосуванням питомих показників, відповідно Методики розрахунку викидів забруднювальних речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої 13.11.2008р. за №452 Держкомстату України.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання будівельної техніки проведено за формулою:

$$V_{ij} = M_{ij} * A_{ij},$$

де: V_{ij} - обсяги викидів j -ї забруднюючої речовини та парникового газу (крім свинцю) i -ю групою техніки, кг;

M_{ij} - обсяги спожитого палива, т;

A - усереднені питомі викиди j -ї забруднюючої речовини та парникового газу, кг/т.

Забруднюючі речовини та парникові гази	Коефіцієнт впливу	Питомі викиди		Примітка
		3	4	
1	2	3	4	5
Оксид вуглецю	1,500	36,2	54,3	
Діоксид азоту	0,950	31,4	29,83	
Діоксид сірки	1,000	4,3	4,3	

Метан	1,400	0,25	0,1163	
Оксид азоту	1,000	0,12	0,165	
Сажа	1,800	3,85	6,93	

Максимальні разові викиди ЗР

Назва речовини	Види палива (кг/т) ДП, 0,73 т		Бурова, г/с
	К	Питомі	г/с
1	2	3	4
Оксид вуглецю	1,500	36,2	0,0909986
Діоксид азоту	0,950	31,4	0,0499906
Діоксид сірки	1,000	4,3	0,0072062
Метан	1,400	0,25	0,0001949
Оксид азоту	1,000	0,12	0,0002765
Сажа	1,800	3,85	0,0116136

Валові викиди ЗР в атмосферне повітря за період роботи спецтехніки

Назва речовини	Код речовини	Викиди забруднюючих речовин, т/період проведення робіт
		Бурова, (0,73т)
1	2	3
Оксид вуглецю	337	0,03964
Діоксид азоту	301	0,02178
Діоксид сірки	330	0,00314
Метан	410	0,00008
Оксид азоту	304	0,00012
Сажа	2903	0,00506

- *Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря*

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря виконана шляхом розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ за програмою, що реалізує алгоритм розрахунку концентрацій, викладений в ОНД-86. Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п 5.21 ОНД-86. Розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для забруднюючих речовин, що викидаються, для яких виконується умова:

$$M / ГДК > \Phi, \text{ де } \Phi - 0,01 \times H, \text{ при } H > 10 \text{ м; } \Phi = 0,1 \text{ при } H < 10 \text{ м,}$$

де: M - сумарне значення викиду від всіх джерел, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ГДК$ - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;

H - середньозважена висота джерел викиду, м.

Доцільність розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводиться для джерела з найбільшим впливом на атмосферне повітря – бурової.

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання

№ п/п	Найменування речовин	Значення викидів в період будівництва г/с	ГДК, мг/м ³	М/ГДК	Ф	Доцільність проведення розрахунку
1	2	3	4	5	6	7
1	Оксид вуглецю	0,0909986	5,0	0,018200	0,1	ні
2	Діоксид азоту	0,0499906	0,2	0,249953	0,1	так
3	Діоксид сірки	0,0072062	0,5	0,014412	0,1	ні
4	Метан	0,0001949	1,0	0,000195	0,1	ні
5	Оксид азоту	0,0002765	0,4	0,000691	0,1	ні
6	Сажа	0,0116136	0,15	0,077424	0,1	ні

Для неорганізованих джерел (будівельний майданчик), нормативи ГДВ не встановлюються (Наказ Мінприроди України №309 від 27.06.06р. «Нормативи гранично допустимих викидів ЗР із стаціонарних джерел»), регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ПЕОМ IBM за програмою «ЭОЛ ПЛЮС».

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин виконаний в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 500 м x 500 м.

У відповідності з програмою розрахунків, карти розсіювання забруднюючих речовин показують максимально можливу приземну концентрацію забруднюючих речовин в вузлах розрахункової сітки.

Розрахунок розсіювання при роботі бурової доцільний по діоксиду азоту.

Аналіз розрахунків приземних концентрацій, проведених при розробці розділу «Оцінки впливу на навколишнє середовище» показує, що для всіх шкідливих речовин максимальні приземні концентрації викидів під час будівництва проектного об'єкту не перевищують ГДК атмосферного повітря м. Чернігів і складають не більше 0,316 часток ГДК.

- Оксид азоту – 0,316 часток ГДК нас.пункту;
- Сірки діоксид – 0,006 часток ГДК нас.пункту.

Вплив на атмосферне повітря в період будівництва приймається в межах нормативно допустимого.

Таким чином, викиди всіх шкідливих речовин можна встановити як гранично-допустимі. Концентрація відпрацьованих газів буде безпечною для навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Розрахунок розсіювання представлений в додатках.

Таким чином, перевищення ГДК шкідливих речовин на ділянці споруд будівництва та на границі ЗСО не буде. Концентрація відпрацьованих газів буде безпечною для навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Вплив на атмосферне повітря в період будівництва приймається в межах нормативно допустимого.

Для зменшення кількості викидів в атмосферу проектом передбачено:

- раціональне використання будівельної техніки оптимальної потужності;
- мінімальна кількість одночасно працюючих машин і механізмів.

Для запобігання забруднення середовища передбачено зберігання мастильних матеріалів у герметично закритих ємкостях.

В процесі експлуатації водозабірної свердловини негативний вплив на повітряне середовище відсутній.

Розрахунок кількості викидів пилу в атмосферне повітря при проведенні вантажно-розвантажувальних робіт в період будівництва.

Потужність викидів пилу в атмосферу при завантаженні глини бентонітової у глиномішалку розраховується за формулою:

$$Q = \frac{(k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7 G 10^6 B)}{3600} \text{ (г/сек)}$$

де: k_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі;

k_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності блоку від зовнішніх впливів, умови пилеутворення;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

G – інтенсивність завантаження матеріалу, т/год;

B – коефіцієнт, що враховує висоту завантаження.

Вихідні дані для розрахунку:

- період буріння (в інтервалі 0-65 м) - 11 діб;
- кількість глини бентонітової – 2,99 т;
- швидкість вітру становить 9 м/с.

- вологість глини бентонітової – 2%,
- крупність матеріалів – 1 мм.
- висота падіння матеріалів – 1 м.

Потужність викидів пилу при завантаженні глини бентонітової у глиномішалку:

$$Q = (0,05 \times 0,02 \times 1,7 \times 0,1 \times 0,8 \times 1,0 \times 0,056 \times 10^6 \times 0,5) / 3600 = 0,001 \text{ г/с.}$$

Кількість викидів становитиме 4,07E-07 т/рік.

Шумове навантаження при будівництві

Вплив тимчасовий.

Характеристика рівня шуму від об'єкту в період будівництва

Основними джерелами шуму та вібрації при будівництві є будівельна техніка та автотранспорт.

Перелік працюючої будівельної техніки бурова, екскаватор, автомашина.

Розрахункові рівні шуму від об'єкта:

Шумові характеристики будівельної техніки прийняті відповідно до «Каталогу джерел шуму і засобів захисту» та наведені у таблиці нижче. Акустичні розрахунки виконані згідно до вимог ДБН В.1.1-31: 2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Враховуючи, що кран працює тільки при монтажі труб, колодязів, проектними рішеннями прийнято одночасно на будмайданчику робота двох одиниць техніки.

Шумові характеристики будівельної техніки

Найменування	Рівень шуму,дБА
Бурова	87,0
Екскаватор	78,0

Сумарний рівень шуму від двох одиниць будівельної техніки становить 87,6 дБа. Відстань від місця роботи будмеханізму до найближчого будинку житлової забудови (розрахункова точка) складає 300,0м.

При дотриманні вимог техніки безпеки та санітарії згідно ДБН В1.1-31:2013, допустимий максимальний рівень звукового тиску на території сельбищної зони повинен становити 70дБА в денний час (табл.1).

Октавні рівні звукового тиску L в дБА в розрахунковій точці, якщо джерело шуму і розрахункова точка розміщені на території житлової забудови, визначаються за формулою: $L = L_p - 15lgr + 10lg\Phi - \frac{B_{ar}}{1000} - 101g \cap -\Delta L_3$

L_p – сумарний рівень звукового тиску, що випромінюється джерелами;

r - відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м

V_a – затухання звуку в атмосфері, дБА/км

Φ – фактор направленості джерела шуму (для джерел шуму з рівномірним випромінюванням звуку приймається рівним 1),

Ω - кут у просторі випромінювання звуку (для джерела шуму, розміщених на поверхні території приймається 2π ,

ΔL_3 – зниження рівнів звуку смугами зелених насаджень (якщо є).

$$L=87,6-15\lg 300+101\lg 1-3\times 300/1000-10\lg 6,28=41$$

Фактично рівень шуму на межі житлової забудови буде нижчим, оскільки не враховано поглинання звуку поверхнею землі, будівлями підприємств та зменшення шуму зеленими насадженнями. Згідно з результатами розрахунків, рівні звукового тиску не перевищують нормативних на межі житлової забудови та на межі нормативної СЗЗ, отже додаткові заходи по зниженню шуму при будівництві об'єкта не потрібні. Роботи будуть виконуватись в одну зміну денний час.

Характеристика рівня шуму від об'єкту в період експлуатації

В процесі здійснення планованої діяльності джерелами шуму виступатиме занурювальний електронасос Calpeda 4SD 15/30E V.380/50.

Насос експлуатуватиметься всередині ізольованої від наземного простору фільтрової колони в постійно зануреному положенні (тобто на глибині не менше 45 м від даної поверхні), а сама планована діяльність буде здійснюватися, безпосередньо, в межах території буріння свердловини і суцільною огорожею ділянки, що віддалена від меж найближчої житлової забудови на відстань 300м.

Нормативний рівень шуму на території промислових підприємств не повинен перевищувати 80 дБА, при цьому, згідно з паспортними характеристиками занурюваного електронасоса Calpeda 4SD 15/30E V.380/50 вказані технічні засоби сертифіковані на використання не тільки в промисловій, а й в житловій зоні, і тому їхня шумова потужність 80 дБА не перевищує.

З урахуванням викладеного, для даного випадку виконання акустичних розрахунків оцінюється як недоцільне, адже планована діяльність не матиме потужностей, достатніх для внесення будь-яких змін в існуючий акустичний режим майданчика свердловини, а тим більше – в акустичний режим найближчої житлової зони, що віддалена від планованого об'єкта на достатню відстань та, до того ж, надійно заекранована існуючими будівлями, деревами та лісосмугами.

Заходи щодо зменшення шуму та вібрації

Заходи для зменшення впливу шуму та вібрації на прилеглі території та на території будівельного майданчику включають:

- установка шумозахисних екранів, установка вихлопних систем (глушників) на транспортних засобах та шумозахисного обладнання на устаткуванні;
- виключення роботи будівельної техніки в холостому ході;
- заборона робіт у районах житлової забудови в нічний час, за винятком випадків, коли розпочаті будівельні роботи не можуть бути призупинені;
- вібрувальні частини будівельного устаткування повинні бути обгороджені і бути максимально віддаленими від найближчих житлових забудов.

В межах ділянки спорудження свердловини відсутні поверхневі постійні та тимчасові водотоки.

Вплив на поверхневі води в процесі виконання будівельних робіт та експлуатації свердловини не очікується.

Експлуатація водозабірної свердловини не створює світлового, теплового, радіаційного забруднення та випромінювання.

На вимогу НРБУ-97 та ДСанПіН 2.2.4-171-10 з метою визначення радіаційної якості води за вмістом радіонуклідів передбачено щорічно проводити радіохімічний аналіз води.

В ході буріння свердловини відбуватиметься вилучення гірської породи із стовбура свердловини загальною кількістю 5,34 м³ або 7,47 тони..

Також очікується утворення твердих побутових відходів у кількості 0,1т.

Після проведення планованої діяльності передбачається вивезення твердих побутових та будівельних відходів на полігон м. Чернігів, власник – КП «АТП 2528» Чернігівської міської ради.

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.

Ділянка під будівництво свердловини розміщена в на території діючого підприємства АТ «Будіндустрія» в м. Чернігів за адресою вул. Індустріальна,11. З усіх сторін територія підприємства межую з промисловими підприємствами: метолобаза «Волстас», КСК «Чексіл», тощо.

Згідно діючих містобудівних вимог, сантехнічних, екологічних документів (ДБН Б 2.2-12:2018, [ДБН В.2.5-75:2013](#)) обмежень відносно спорудження свердловини на запланованій ділянці території АТ «Будіндустрія» немає.

Поблизу місця розташування свердловини відсутні об'єкти культурної спадщини. Планована діяльність не створює вплив на об'єкти культурної спадщини.

Після проходки водоносного комплексу проводяться геофізичні дослідження до складу яких входять стандартний каротаж в інтервалі залягання водоносного комплексу та радіоактивний каротаж по всьому стволу свердловини.

Після закінчення геофізичних досліджень проводять дослідну відкачку. Дослідна відкачка проводиться для визначення дебіту свердловини і його залежності від зниження рівня. Відкачка проводиться експлуатаційним насосом на два зниження, починаючи з меншого, тривалістю по 5 діб кожне. Після кожного зниження за загальноприйнятою методикою проводяться заміри відновлення рівня води протягом 5 діб.

Після закінчення дослідних робіт і відновлення рівня до усталеного, свердловину оснащують насосом Calpeda 4SD 15/30E V.380/50 для експлуатаційної відкачки з проектним дебітом протягом 9-ти діб для задачі свердловини Замовнику.

У кінці експлуатаційної відкачки відбирається проба на бактеріологічний аналіз. Після завершення всіх робіт устя свердловини герметизується.

Для уникнення ризиків для здоров'я працівників підприємства АТ «Буіндустрія» при експлуатації свердловини та забезпечення дотримання санітарного режиму, в межах зон санітарної охорони, передбачається щоденний огляд насосної станції та I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – II-го поясу зони санітарної охорони та один раз на рік – III-го поясу зони санітарної охорони.

Проводити контроль за санітарним станом прилеглої до свердловини території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення.

Проведення контролю якості води зі свердловини. Якість підземних вод передбачається оцінювати за органолептичними, санітарно-бактеріологічними, фізико-хімічними показниками – щоквартально та проводити визначення радіаційної якості води один раз на рік.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.

Впливу від планованої діяльності об'єкту проектування на території, які мають особливе природоохоронне значення не відбувається.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату.

Загальна тривалість виробничого циклу з врахуванням підготовчих, заключних та дослідних робіт по площадці складає 60 діб.

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.

5.7. Технологія і речовини, що використовуються.

Свердловина

Буріння свердловини передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистим розчином. В інтервалі 0,0-65,0 свердловина буриться долотом D=295мм з обсадкою трубами D=219мм, стовбур свердловини ретельно промивається від шламу та проводиться затрубна цементация від забою до гирла.

Після затвердіння цементного розчину виконується розбурювання цементної пробки долотом D=190мм. Подальше буріння в інтервалі 65,0-97,0м здійснюється тим же діаметром долота.

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

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

- Відстійник довжиною 1,0м ;
- Робоча частина – сітчастий фільтр на каркасі з перфорованих труб D=125мм загальною довжиною 10,0м в інтервалі 86,0-96,0м;
- Надфільтрова частина - труби НПВХ діаметром 125мм довжиною 86м від забою до фільтру.

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 65,0-97,0м. 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 цементації колон обсадних труб використовується тампонажний портландцемент ДСТУ Б.В.2.7-88.99. Для герметичного заповнення затрубного і міжтрубного простору свердловини цементним розчином треба використовувати розчин цементу з розширювачами 15-25% гіпсоглинозему або 10-15% активної добавки. (шлаку, опоки, трепелу).

Цементацію необхідно виконувати односхідним способом з двома пробками. Для цементувальних робіт треба використовувати головку 2ГУЦ-400. Для цементування свердловини необхідно використовувати цементувальні агрегати 1АС-20 та ЗАС-30.

Для дотримання вимог природоохоронних заходів з охорони підземних вод від виснаження та забруднення проектом передбачено затрубна цементація обсадних колон з виходом цементного розчину на гирло свердловини.

Для промивання свердловини під час буріння необхідно використовувати воду господарсько-питного призначення з метою запобігання забруднення експлуатаційного водоносного горизонту.

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

Після закінчення буріння і цементації необхідно перевірити якість цементації 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.

Дослідна відкачка як правило повинна проводитись з трьома зниженнями. Тривалість відкачки на кожне зниження визначається часом, необхідним для

досягнення практично постійного дебіту та динамчного рівня. Після чого відкачка повинна продовжуватися не менше однієї доби. Виконується дослідна відкачка занурювальним насосом. Відкачку належить починами з мінімальних знижень і закінчувати максимальними.

В кінці дослідного відкачування води зі свердловини необхідно відібрати проби води для хімічного та бактеріологічного аналізів, а також на природні радіонукліди, згідно з вимогами листа Держуправління екобезпеки в Чернігівській області від 27.07.2000р. №04-1/431.

Оголовок свердловини і герметизація устя виконується згідно серії ТП 7.901-7 "Герметизированные оголовки скважин".

Резистивиметрія виконується після проведення відкачки та відновлення водовіддачі пластів.

Технологічне обладнання свердловини.

Для підйому води свердловини обладнується електрозанурювальним насосом Calpeda 4SD 15/30E V.380/50. Продуктивність насосу – 15 м³/год. Потужність двигуна – 7,5 кВт. Категорія надійності електропостачання III.

Глибина занурення насоса коригується буровою організацією по наслідкам випробування свердловини.

Для обліку води, що забирається, встановлюється лічильник WP-Dynamik 30/50.

В процесі експлуатації свердловини з метою оцінки якості води з часом, передбачається відбирання проб води на хімічний аналіз (термін - 4 рази на рік) на протязі першого року експлуатації, в подальшому не рідше 1 разу на рік.

Для забезпечення скиду води, при виконанні пробних відкачок, а також, при необхідності безпосередньої подачі води в пересувні ємкості, передбачається застосування патрубку із засувкою. Також насосна станція облаштовується зворотним клапаном, вантузом, манометром показуючим і краном триходовим, що забезпечує забір води для аналізів.

Насосна станція

Для забору води із свердловини над нею запроектована насосна станція першого підйому. Категорія надійності насосної станції III. Враховуючи гідрогеологічні умови площадки, вимоги щодо розміщення необхідних контрольованих 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.

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. Для експлуатації підземна камера облаштовується люком з кришкою типу «Л».

Вентиляція робочої камери насосної станції передбачена витяжна, природна. Витяжка повітря передбачається через повітропровід, обладнаний заслонкою і дефлектором. Повітропровід в ґрунті покривається антикорозійною ізоляцією.

Внутрішньомайданчикові трубопроводи

Передбачається підключення свердловини до існуючої водопровідної мережі підприємства. Існуючий водогін діаметром 110мм з ПЕ труб. Проектуємий водогін передбачається також з труб ПЕ, діаметром 110мм.

Проектуємий водовід передбачено із зварних поліетиленових труб марки ПЕ100 по ДСТУ Б В.2.7-151:2008, діаметром 110мм, загальною протяжністю 15м. Діаметр труби прийнятий згідно наданих техумов та врахуванні існуючої мережі.

Середня глибина закладання трубопроводу – 1,8 м до низу труби, виходячи з глибини проникнення в ґрунт нульових температур і вимог ДБН В.2.5-74:2013.

Електротехнічні рішення

Передбачається підключення свердловини до існуючих мереж електропостачання підприємства АТ «Будіндустрія». Підключення виконується існуючим кабелем.

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

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан навколишнього природного середовища на певний момент часу і в минулому.

Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності було виконано детальний аналіз стану компонентів навколишнього середовища території проектуемого водозабору АТ «Будіндустрія» та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності.

З цією метою було виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- дані щодо кліматичної і метеорологічної характеристики Чернігівського обласного центру з гідрометеорології,
- дані щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в районі розташування об'єкту планованої діяльності, надані Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації,
- розрахунковий метод з використанням програмного комплексу «EOL+», рекомендований для використання Мінприроди України та наявних методичних рекомендацій,
- вивчення досвіду буріння водяних свердловин,
- матеріали робочого проекту «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів».

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.

Враховуючи геолого-гідрологічні особливості території, де розташований водозабір, значне техногенне навантаження в районі розташування свердловини, для обґрунтування і вибору оптимального розміщення водозабірної свердловини на цій території, розроблені ЗСО свердловини, з необхідними санітарно-технічними і гігієнічними заходами в них.

У відповідності з «Положением о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения № 2640-82» і ДБН В.2.5-74:2013, передбачається три пояси зон санітарної охорони:

- I-й пояс - зона суворого режиму;
- II-й та III-й пояси - зони обмежень.

Для забезпечення дотримання санітарного режиму, в межах зон санітарної охорони, обов'язковим є виконання наступних заходів:

- щоденний огляд насосної станції і I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць - II-го поясу ЗСО і один раз на рік – III-го поясу ЗСО;
- контроль санітарного стану прилеглої до прояву території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення;
- спостереження за якістю води шляхом проведення санітарномікробіологічного, хімічного, радіологічного контролю і визначення отрутохімікатів, відповідно до санітарних норм і правил;
- недопускання розливу шкідливих речовин на ділянці робіт;

- дотримання основних вимог та рекомендацій санітарної служби та органів геоecологічного та гірничотехнічного контролю.

Згідно примітки пункту 15.2.1.1 ДБН В.2.5-74:2013, «Положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водопроводів господарсько-питного призначення», при таких умовах : I пояс зони санітарної охорони (ЗСО) свердловини облаштовується на ділянці розміром 30x30м навколо свердловини. ЗСО I поясу огорожується парканом з сітки рябиці, висотою 2,0м Підїздна дорога та розворотна площадка на території ЗСО I поясу існуючі.

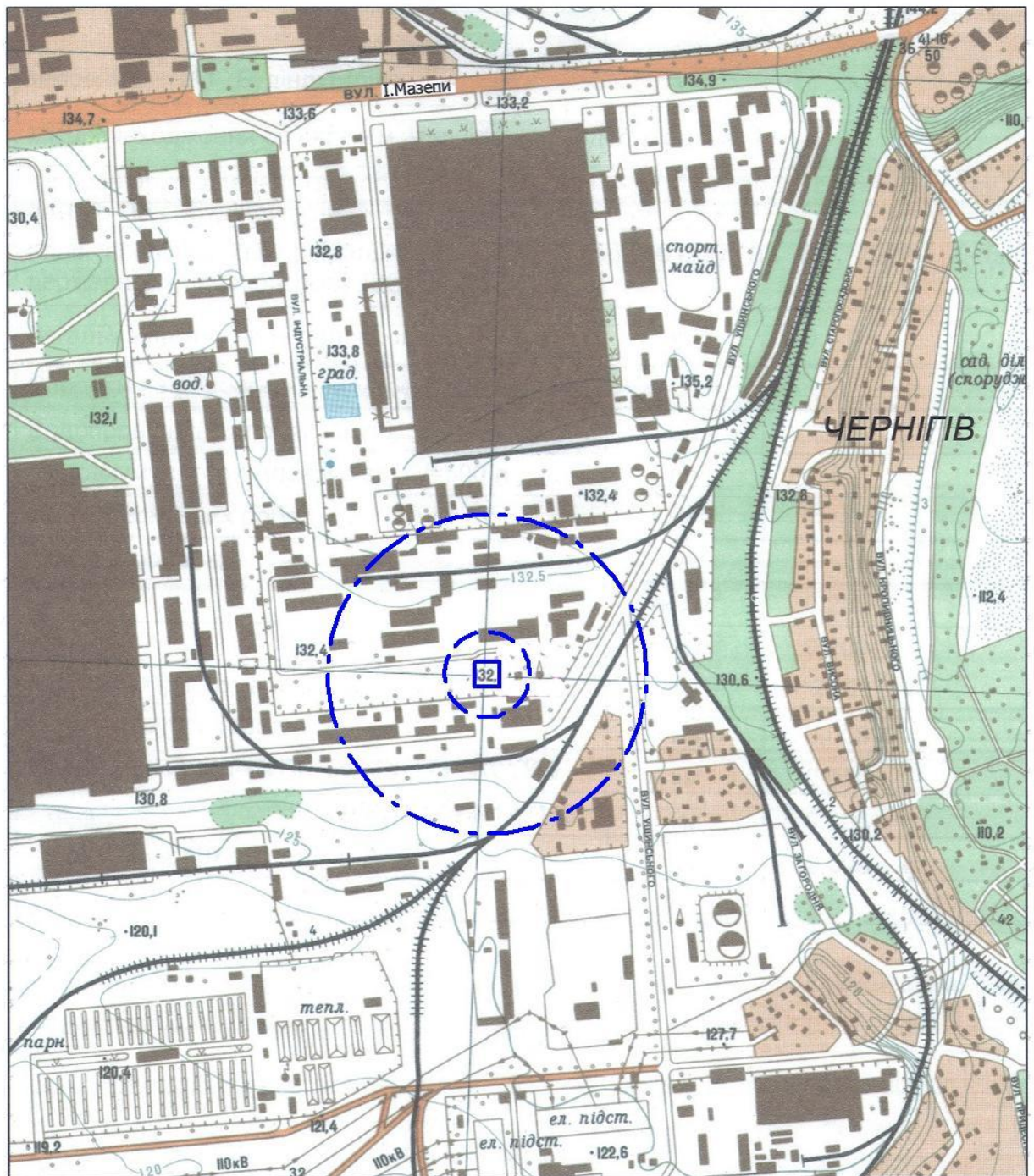
Враховуючи те, що рельєф прилеглої території має природний ухил а на території прилеглих земель скоригована для організованого відводу зливових вод, проектом виключається можливість підтоплення території водозабірної свердловини, а саме існуючої ЗСО I поясу.

Межі другого поясу ЗСО водозабору має форму кола радіусом 35 м з свердловиною в центрі. В межі ЗСО II поясу потрапляють зелені насадження, споруди та будівлі підприємства АТ «Будіндустрія». Споруди та об'єкти, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання, згідно п. 15.3.2.2. ДБН В.2.5-74:2013, на території відсутні.




Радіус ЗСО III поясу згідно розрахунків становить 265 м. В межі ЗСО III поясу потрапляють зелені насадження, споруди і будівлі АТ «Будіндустрія», житлова забудова, сусідні підприємства. Всі будівлі та підприємства оснащені централізованою каналізаційної мережею. Склади ПММ, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачі стічних вод та нафтопродуктів на території даного поясу відсутні. Споруди та об'єкти, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання, згідно п. 15.3.2.3. ДБН В.2.5-74:2013, на території відсутні.

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН

М 1:10 000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

-  - границя I поясу ЗСО;
-  - границя II поясу ЗСО;
-  - границя III поясу ЗСО.

Основними водоохоронними заходами по другій і третій зонах санітарної охорони є такі:

- будь-яке будівництво в межах другого і третього поясів ЗСО, особливо, якщо воно пов'язане з розкриттям водоносного горизонту, що експлуатується повинно бути узгоджене з державними органами земельних ресурсів, місцевими органами санітарного, екологічного і геологічного контролю;
- контроль за свердловинами, які знаходяться в межах зон санітарної охорони і які можуть бути потенційно небезпечними для водоносного горизонту, в разі їх виходу із ладу, або неправильної експлуатації;
- регулювання буріння нових свердловин з обов'язковою ізоляцією водоносних горизонтів і погодженням з державними органами земельних ресурсів, місцевими органами санітарного, екологічного і геологічного контролю;
- забороняється закачувати відпрацьовані води в підземний горизонт.

Заходи по захисту водоносних горизонтів:

- буріння роторним способом буровим станком з прямим промиванням глинистим розчином;
- затрубна цементация обсадних колон водозабірної експлуатаційної свердловини з виведенням на 0,5м вище поверхні землі;
- герметизация устя свердловини;
- встановлення зворотного клапану в насосній станції;
- планування поверхні площадки ЗСО суворого режиму для організації відводу поверхневого стоку за межі її території;
- встановлення лічильника для обліку водовідбору підземних вод з водоносного горизонту.

Для попередження забруднення родючого шару ґрунту передбачено його зняття і складування у тимчасові відвали з наступним використанням для рекультивации порушених земель.

Доставка хімреагентів на майданчик передбачається в герметичній тарі, що дозволяє виключити негативний вплив на атмосферне повітря та працівників від випаровування, розпорошування хімреагентів при вантажо-розвантажувальних роботах. Для зберігання запчастин, хімічних реагентів та глиномішалки передбачено спорудження тимчасових навісів.

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.

За результатами проведеної оцінки впливу на довкілля - значного негативного впливу на компоненти довкілля в результаті спорудження свердловини при дотриманні технічних і технологічних нормативів не очікується.

Вплив на довкілля можливий лише у випадку виникнення аварійних ситуацій, але комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень забезпечує безаварійність робіт.

При спорудженні свердловини найбільш вірогідною аварійною ситуацією може бути розлив нафтопродуктів на території спорудження свердловини.

Для нейтралізації нафтопродуктів місце розливу засипається біопрепаратом "Еконадін" з розрахунку 1-2 л на 1м² площі. Нейтралізований шар ґрунту збирається у металевий контейнер та вивозиться на утилізацію на полігон твердих побутових відходів.

9 Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля не виявлено.

10. Зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу.

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер № 20198144310) оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та опубліковано у газетах: «Деснянка» від 08.08.2019 № 32 (767), «Чернігівські відомості» від 07.08.2019 № 6 (1047), на дошках оголошень АТ «Будіндустрія». Листом від 13.09.2019 № 32 (1481) Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі - Департамент) повідомив, що з дня офіційного оприлюднення протягом 20 робочих днів повідомлення про планову діяльність АТ «Будіндустрія» (реєстраційний номер №: 20198144310 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод водоносного горизонту відкладів бучацької серії еоцену, з метою забезпечення водопостачання виробничих і господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія» зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості до Департаменту не надходили.

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.

При спорудженні свердловини.

Щоденний огляд території ділянки на якій проводяться бурові роботи з метою недопущення розливу/розсипу забруднюючих речовин на ділянці.

У процесі відкачування проводити замір температури води та організувати відбір проб і їх доставку в лабораторію для визначення мікробіологічних, токсикологічних, органолептичних показників і хімічного складу води.

Проводити контрольні виміри якості води в природних поверхневих водоймах та виходах підземних вод на поверхню, на водотоках і водоймах, пов'язаних з водоносним горизонтом, на який будується свердловина, найближчих до місця планованої діяльності. Періодичність проведення моніторингу - перед, під час буріння та після проведення планованої діяльності.

При експлуатації свердловини.

Для забезпечення дотримання санітарного режиму, в межах зон санітарної охорони, обов'язковим є виконання наступних заходів:

- щоденний огляд насосної станції та I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць - II-го поясу зони санітарної охорони та один раз на рік - III-го поясу зони санітарної охорони;

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

- спостереження за якістю води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного - щоквартально, радіологічного контролю і визначення отрутохімікатів - щорічно, відповідно до санітарних норм і правил.

Для проведення спостережень за динамікою підземних вод окрім п'єзометра свердловина обладнується водолічильником та електрорівнеміром.

Водовідбір фіксується щодобово, заміри рівнів проводяться 3 рази на місяць згідно діючих інструкцій. Результати замірів регулярно повинні вноситись в «Журнал роботи свердловини» по формі ПЗД-11 державної статистичної звітності. Для оцінки режиму експлуатації повинно проводитись спостереження за статичним та динамічним рівнем та температурою води у свердловині 1 раз на місяць.

12. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію

Планованою діяльністю є виконання робіт щодо будівництва водозабірної артезіанської свердловини по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів Чернігівської області для виробничого і господарсько-побутового водозабезпечення підприємства АТ «Будіндустрія».

Свердловину передбачено пробурити на території даного підприємства.

Очікуваний дебіт свердловини складає 15 м³ /год, продуктивність свердловини 120м³/добу.

Організація будівництва свердловини передбачає наступні періоди виконання робіт: підготовчі роботи; будівництво свердловини; дослідні роботи.

Загальна тривалість виробничого циклу з врахуванням підготовчих, заключних та дослідних робіт складає 60 діб.

Після проходження водоносного комплексу проводяться геофізичні дослідження, дослідна та експлуатаційна відкачки.

По завершенню всіх робіт устя свердловини герметизується, здійснюється демонтаж агрегату бурового на базі автомобіля; планування (рекультивация) земельної ділянки. Над устям свердловини передбачена насосна станція підземного типу.

Планувальні відмітки майданчика водозабірної свердловини прийнято в ув'язці з прилеглою територією, що забезпечує відведення поверхневого стоку.

Під'їзд на майданчик свердловини існуючий, по дорогах підприємства АТ «Будіндустрія». Огорожа першого поясу зони санітарної охорони прийнята з сітки рабиці на металевих стовпчиках з обладнанням воріт для в'їзду технологічного транспорту та хвіртки для проходу обслуговуючого персоналу.

Подача води із свердловини передбачена електричним насосом, тому під час експлуатації свердловини забруднення атмосферного повітря не очікується.

При експлуатації свердловини для забезпечення дотримання санітарного режиму, в межах зон санітарної охорони, передбачається:

- щоденний огляд насосної станцій та першого поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – другого поясу зони санітарної охорони та один раз на рік – третього поясу зони санітарної охорони;
- постійний контроль за санітарним станом прилеглої до свердловини території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення;

- спостереження за якістю води шляхом проведення санітарно-мікробіологічного, хімічного, радіологічного контролю і визначення отрутохімікатів відповідно до санітарних норм і правил.

Для уникнення ризиків для здоров'я працівників підприємства при експлуатації свердловини та забезпечення дотримання санітарного режиму, в межах зон санітарної охорони, передбачається щоденний огляд насосної станції та I-го поясу зони санітарної охорони, один раз на місяць – II-го поясу зони санітарної охорони та один раз на рік – III-го поясу зони санітарної охорони.

Проводити контроль за санітарним станом прилеглої до свердловини території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення.

Проведення контролю якості води зі свердловини. Якість підземних вод передбачається оцінювати за органолептичними, санітарно-бактеріологічними, фізико-хімічними показниками – щоквартально та проводити визначення радіаційної якості води один раз на рік.

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

1	ДСанПіН 2.2.4-171.10. «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною».
2	ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».
3	ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
4	Постанова Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024. «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».
5	Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173 зі змінами за наказом від 02.07.2007 р. № 362.
6	Сборник методик по расчёту содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, УкрНТЭК, Донецк, 2000
7	Наказ Держкомстату України від 13.11.2008 р № 452 «Про затвердження Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів».
8	Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології, том I-III, Донецьк, 2004.
9	Закон №2059-VIII от 23.05.2017 «Про оцінку впливу на довкілля».
10	ДК 005-96. «Класифікатор відходів».
11	Наказ від 23.12.2010 № 470 «Методичні рекомендації із забезпечення ефективного відведення поверхневих вод».
12	ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
13	Екологічний паспорт Чернігівської області

Виконавець звіту з оцінки впливу на довкілля:

Котельчук А.Л.

(кваліфікаційний сертифікат АР 002265 від 14,08,2012р,

Підвищення кваліфікації №00689 від 13,09,2017р.



Основні техніко-економічні показники

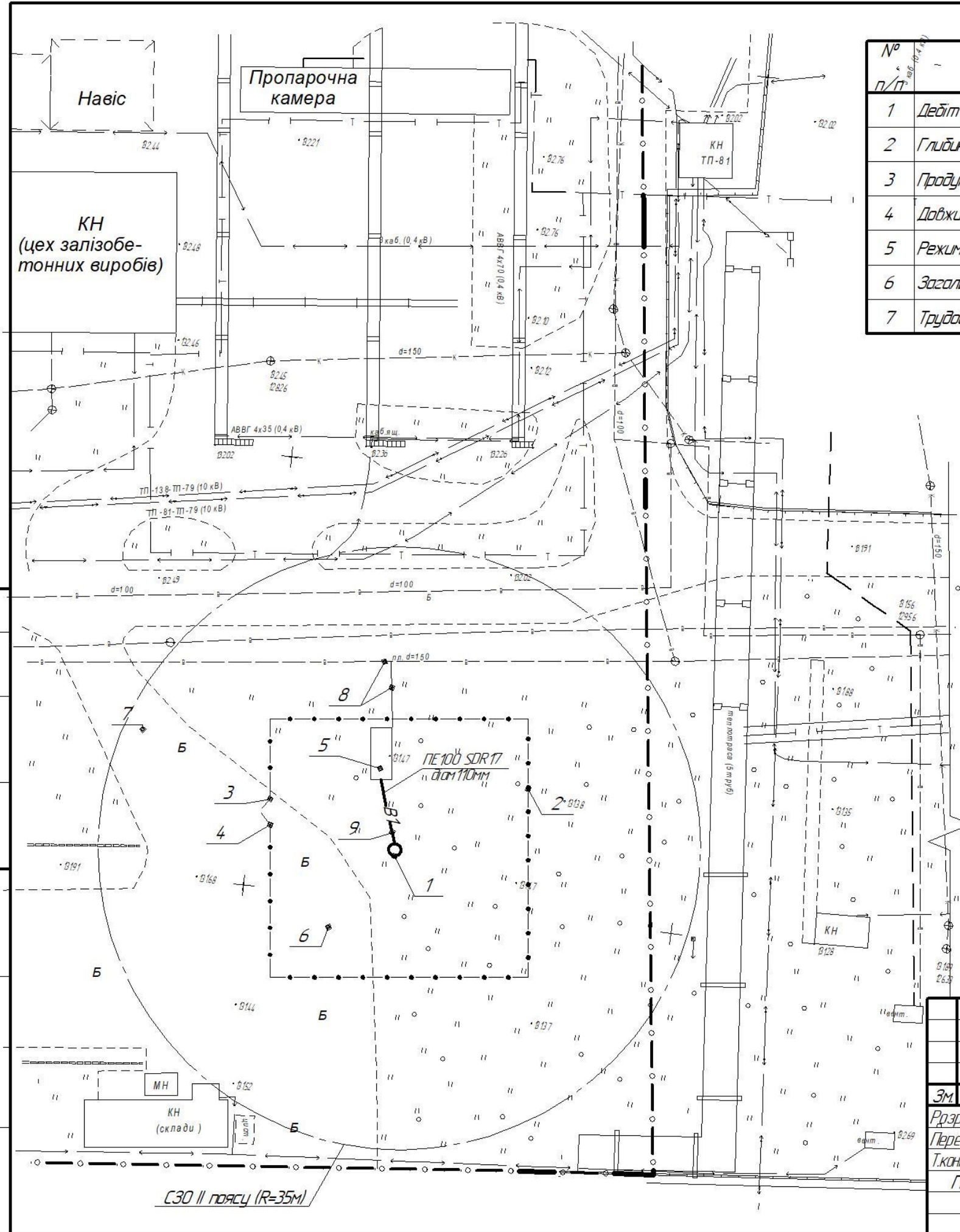
№ п/п	Найменування работ	Од. виміру	Кількість	Примітка
1	Дебіт проектуємої свердловини	м ³ /год	15	
2	Глибина проектуємої свердловини	м	97	
3	Продуктивність свердловини	м ³ /добу	120	
4	Довжина водопровідної мережі В1	м	15	
5	Режим роботи підприємства	змін/год	1/8	
6	Загальна кошторисна вартість будівництва	тис.грн.		
7	Трудоемкість будівництва	люд.год		

Експлікація будівель і споруд

№ по плану	Найменування будівель і споруд	Кількість	Примітка
1	Водозабірні свердловини з насосною станцією над нею	1	проект
2	Огорожа площадки ЗСО	30x30	проект
3	Варота	1	проект
4	Хвіртка	1	проект
5	Будівля зі станцією керування насосом	1	існуючий
6	Разворотна площадка	1	існуюча
7	Під'їзна дорога		існуюча
8	Водопровід з ПЕ труб		існуючий
9	Водопровід ПЕ діам.110мм, м	15	проект

Примітка

1. Підключення свердловини до мереж електропостачання виконуються від існуючих мереж підприємства.
3. Благоустрій ЗСО даним проектом передбачається частковий, так як під'їзна дорога, разворотна площадка бетонні існуючі і знаходяться в задовільному стані. Територія ЗСО і поясу 30x30м огорожується парканом з сітки рядиці по металевим стовпам.



Погоджено:	
Копія:	
Формат:	

					131-19-3В			
					«Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів»			
Зм.	Арк.	№ док.м.	Підпис	Дата	Водозабір підземних вод	РП	2	Аркцив
Розробив		Галета О.В.		07.19				
Перевірив		Котельчук А.Л.		07.19				
Т.контр.оль		Котельчук А.Л.		07.19	Генеральний план		ФОР Котельчук А.Л.	
					М 1:500			



Державна служба геології та надр України

Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62
р/р 26003457568500 в ПАТ «Укрсиббанк», МФО 351005 ЄДРПОУ 38078094

19.07.2019р. № 1/63

На № 1477 від 10.07.2019р.

Директору
АТ «Будіндустрія»
Авраменку Л.М.

14001, Чернігівська обл.,
м. Чернігів,
Новозаводський р-н,
вул. Індустріальна, 11

ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК
про можливість використання підземних вод для цілей
водопостачання і проектування водозабору

Київська гідрогеологічна експедиція ДП "Українська геологічна компанія", розглянувши представлені матеріали і проаналізувавши геолого-гідрогеологічні умови території, яка розглядається (м. Чернігів Чернігівської області) та сучасний стан використання підземних вод на цій території, відмічає наступне.

Територія, що розглядається, представляє собою правобережжя р. Десни, відноситься до східної частини Чернігівського Полісся. Правобережжя р. Десни відноситься до Любецько-Чернігівської рівнини, яка характеризується значним розчленуванням рельєфу.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронежським щитом на півночі і Українським щитом на півдні та характеризується складною геологічною будовою.

На території розвинуті відклади докембрію, палеозою, мезозою і кайнозою.

У відповідності до геологічної будови і геоструктурними умовами в межах даної території розповсюджені наступні водоносні горизонти і комплекси:

- четвертинний водоносний горизонт (комплекс) (Q);
- водоносний горизонт у полтавських відкладах (N₁pl);
- водоносний горизонт олігоценних відкладів (P₃);
- водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену (P₂kn+bc);
- водоносний горизонт палеоценових відкладів (P₁);
- водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів (K₁+K₂s).

Виходячи з вищезазначеного та враховуючи Ваше звернення, Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» не заперечує проти використання водоносного горизонту у відкладах канівської і бучацької серій еоцену для проектування робочого проекту «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів».

За даними експлуатаційних свердловин, які експлуатують цей водоносний горизонт на території, що розглядається та прилеглій території, відмічаємо наступне.

Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 83,0-109,0 м, що залежить від абсолютних відміток поверхні землі. Водомістка товща представлена сірими пісками, дрібно- та різнозернистими, донизу глинистими.

Потужність водоносного горизонту до 30,0 м. Води горизонту напірні. П'езометричні рівні у свердловинах встановлюються на глибинах 25,0-33,0 м від поверхні землі. Верхнім

водотривом є глинисті відклади київської світи еоцену потужністю до 30,0 м. Враховуючи потужність верхнього водотриву, напірний характер підземних вод, водоносний горизонт за геологічними ознаками відноситься до захищеного від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі.

Дебіти свердловин змінюються від 2,8 до 8,3 л/с (10,0-30,0 м³/год) при зниженні рівня на 6,0-30,0 м. Коефіцієнти водопровідності змінюються від 130 до 628 м²/добу при середньому значенні 206 м²/добу.

За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієво-магнієві. Мінералізація не перевищує 0,8 г/дм³, переважно 0,4-0,7 г/дм³. Води помірно жорсткі. Загальна жорсткість знаходиться в межах 6,4-7,1 мг/дм³.

Основні хімічні компоненти у водах бучацького водоносного горизонту виявлені в такій кількості, мг/дм³: гідрокарбонати – 354,0-470,0; сульфати – 3,0-20,0; хлориди – 6,0-13,0; кальцій – 80,0-110,0; натрій та калій – 18,0-33,0; магній – 20,0-32,0.

Іони нітратів, нітритів у воді не виявлені або виявлені у невеликій кількості.

Санітарно-бактеріологічні показники води задовільні.

За своїми властивостями води цього горизонту, в цілому, відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», за винятком вмісту заліза. По цілому ряду експлуатаційних свердловин, пробурених на даний водоносний горизонт на прилеглій території, вміст заліза у воді нерідко в декілька разів перевищує ГДК, що складає для води питної якості 0,2 мг/дм³.

Враховуючи вищезазначене, замовлена потреба у воді в об'ємі 15,0 м³/год може бути забезпечена шляхом будівництва однієї розвідувально-експлуатаційної свердловини на рекомендований водоносний горизонт.

Даний висновок є підставою для використання підземних вод для проектування робочого проекту «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів» при обов'язковому дотриманні наступних умов:

1. В проекті розробити природоохоронні заходи з охорони підземних вод від виснаження та забруднення. Конструкція свердловини має забезпечувати надійну ізоляцію цільового водоносного горизонту від вищезалігаючих та від забруднення з поверхні землі.
2. Виконати оцінку впливу запроектованої свердловини на навколишнє природне середовище (ОВНС).
3. В проекті передбачити геофізичні дослідження (гамма-каротаж свердловини) та відбір проб води на вміст урану, радію та радону у відповідності з листом від 8.08.1997 р. №11-5/15-166 Мінекобезпеки України і листа від 12.07.1999 р. №21-2-62 Геолкома України.
4. При наявності на території (ділянці) водокористувача недіючих свердловин, що за технічних умов потребують ліквідації, робочим проектом необхідно передбачити їх тампонаж.
5. Робочий проект на будівництво водозабору має бути узгоджений в Київській гідрогеологічній експедиції ДП «Українська геологічна компанія» (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) згідно Водного кодексу України.

Бурова організація, що буде проводити бурові роботи за складеним проектом, зобов'язана звітувати у встановленому порядку перед Київською гідрогеологічною експедицією ДП «Українська геологічна компанія» (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) обліковою карткою або копією паспорту по пробуреній свердловині для поповнення Державного водного кадастру (ДВК) України з підземних вод.

Начальник Київської
гідрогеологічної експедиції

Ульянченко
564-84-68



О.П. Довженко



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Малясова, 12, м.Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 📠 (0462) 677-145 📧 pgdchernigiv@meteo.gov.ua

19.09.2019 р.№ 05/910

На № б/н від 16.09.2019 р.

АТ «БУДІНДУСТРІЯ»

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,1
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-8,0
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	16
Північний схід	8
Схід	14
Південний схід	9
Південь	13
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	13
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Начальник ЦПМ



Р.ОВСЄНКО



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 📠 (0462) 677-145 ■ pgdchernigiv@meteo.gov.ua

19.09.19 № 01/27-909

АТ «БУДІНДУСТРІЯ»

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені за даними спостережень)

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології

(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) Чернігів, область Чернігівська
(назва) (назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Діюче підприємство – АТ «БУДІНДУСТРІЯ», м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11
(діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарії шкідливого впливу:

діоксид азоту, оксид вуглецю, сірки діоксид, завислі речовини (пил)

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються ні
(так, ні)

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень:

установок «Пост-2» за період: січень 2016 р. – грудень 2018 р.

(вказати тип поста та період визначення)

Номери постів	Координати x, y	Концентрації в мг/м ³				
		Швидкість вітру (м/с)				
		більше 3				
		Напрямок (румби)				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1	51°30'56,01" 31°19'54,96"	Речовина: Діоксид азоту				
		0.15064	0.15064	0.15064	0.15064	0.15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2.31837	2.42740	2.86102	2.26690	2.48526
		Речовина: Діоксид сірки				
		0.0504	0.0504	0.0504	0.0504	0.0504
2	51°29'51,29" 31°19'57,48"	Речовина: Діоксид азоту				
		0.15064	0.15064	0.15064	0.15064	0.15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2.31837	2.42740	2.86102	2.26690	2.48526
		Речовина: Діоксид сірки				
		0.0522	0.0522	0.0522	0.0522	0.0522
Загалом по місту		Речовина: Діоксид азоту				
		0.15064	0.15064	0.15064	0.15064	0.15064
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2.31837	2.42740	2.86102	2.26690	2.48526
		Речовина: Діоксид сірки				
		0.0512	0.0512	0.0512	0.0512	0.0512
Речовина: Завислі речовини (пил)						
0.14039	0.14039	0.14039	0.14039	0.14039		

Начальник

Руслан ОВСЄНКО





Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62
р/р 26003457568500 в ПАТ «Укрсиббанк», МФО 351005 ЄДРПОУ 38078094

21.08.2019 № 655

На № 1624 від 05.08.2019

Фізичній особі-підприємцю
Котельчуку Андрію
Леонідовичу

14010, м. Чернігів,
вул. Попова, буд. 1

ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК

на робочий проект «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11
в м. Чернігів»

На розгляд представлений робочий проект, розроблений ФОП Котельчук А.Л. в 2017 році, до складу якого входять ТОМ 1 «Загальна пояснювальна записка» і ТОМ 2 «Робочі креслення».

Замовник проекту – АТ «Будіндустрія» (14001, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11).

Головний інженер проекту – Котельчук А.Л. (кваліфікаційний сертифікат №002265).

Робочий проект розроблений на підставі наступних вихідних даних, які прикладені до проекту:

1. Завдання на розробку робочого проекту від АТ «Будіндустрія»;
2. Листа замовлення на виготовлення проектно-кошторисної документації на будівництво водозабірної свердловини;
3. Технічні умови на проектування водозабірної свердловини від замовника;
4. План ділянки під водозабір М 1:500;
5. Гідрогеологічний висновок про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання і проектування водозабору наданий ДП «Українська геологічна компанія» №1/63 від 10.07.2019 р.

Робочим проектом передбачається буріння однієї водозабірної свердловини на водоносний горизонт бучацьких відкладів глибиною 97,0 м і дебітом 15,0 м³/год.

Вибір водоносного горизонту відповідає раніше виданому гідрогеологічному висновку ДП «Українська геологічна компанія».

А також робочим проектом передбачається будівництво насосної станції підземного типу і підключення свердловини до існуючого водогону.

Проект складено у відповідності з діючими нормами та правилами, які відносяться до компетенції органів державного нагляду.

Геолого-гідрогеологічна характеристика ділянки будівництва свердловин наведена в обсязі, достатньому для проектування.

Основні параметри проектуємої свердловини прийняті на основі вивчення фондових (архівних) геолого-гідрогеологічних матеріалів Київської гідрогеологічної експедиції, рекогносцировочного обстеження місцевості та наявних експлуатаційних свердловин, розташованих на прилеглий території.

Проектом передбачається буріння випереджувальної свердловини діаметром долота 125,0 мм глибиною 97,0 м, в якій проводяться геофізичні дослідження з електрокаротажу та гамма-каротажу, на основі яких виконується конструкція свердловини.

В пояснювальній записці та на графічному додатку наведені основні проектні характеристики свердловини, що проектується: глибина, діаметри обсадної і фільтрової колон, водоприймальної частини (фільтр) глибини їх встановлення, статичний та динамічний рівні, проектний і питомий дебіти та інше.

Гідрогеологічні дослідження у свердловині передбачені в обсягах, які відповідають вимогам діючих інструктивних документів.

Прийнята конструкція свердловини забезпечує надійну ізоляцію цільового водоносного горизонту від перетікання з вищезалігаючих водоносних горизонтів за рахунок затрубної цементації обсадної колони з виходом цементного розчину на устя свердловини, а від забруднення з поверхні герметичність устя свердловини забезпечується за допомогою герметизуючого оголовка.

Проектом передбачається комплекс природоохоронних заходів, які забезпечують охорону підземних вод від виснаження та забруднення. Статичний рівень передбачається на глибині 30,0 м, динамічний – 40,0 м. Допустиме зниження рівня води становить 46,0 м. Розрахунок зниження рівня на термін експлуатації свердловини не перевищує 5,0 м.

Водоносний горизонт напірний. Величина напору становить 54,0 м. За літологічними і гідродинамічними показниками водоносний горизонт захищений від забруднення з поверхні землі.

Проектом передбачається організація трьох зон санітарної охорони навколо водозабірної свердловини з метою створення умов, що забезпечують підтримання якості води на місці її відбору і охорони водозабору від пошкодження і забруднення.

В межах кожного поясу встановлюється відповідний режим, який попереджає забруднення водоносного горизонту з поверхні.

Виходячи із захищеності водоносного горизонту, зона санітарної охорони суворого режиму облаштовується на ділянці розміром 30 x 30 м навколо свердловини, що згідно ДБН В.2.5-74:2013 заперечень не викликає.

Розрахунок по визначенню меж другого і третього поясів ЗСО виконується згідно «Рекомендацій по гідрогеологічних розрахунках для визначення межі другого і третього поясів зони санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання».

Другий і третій пояси призначені для захисту водоносних горизонтів відповідно від мікробного і хімічного забруднень.

Розрахунок меж II і III поясів зон санітарної охорони виконувалися гідродинамічним методом. Згідно виконаних розрахунків радіус II-го поясу ЗСО становить 123,0 м, а межі III-го поясу приймаються:

- вгору по потоку – 400,0 м
- вниз за потоком – 80,0 м
- ширина потоку – 265,0 м

Розділ «Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)» по робочому проекту, що розглядається, складена з метою оцінки впливу об'єкту на стан навколишнього середовища та забезпечення вимог екологічної безпеки і розроблений згідно ДБН А.2.2-1-2003 та включає Заяву про екологічні наслідки діяльності і Заяву про наміри.

Проектом передбачені всі заходи з охорони навколишнього середовища, що вміщують сукупність конструктивних технологічних організаційних рішень, а також по збереженню і охороні водних ресурсів від виснаження і забруднення.

Виходячи з вищезазначеного, Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» погоджує робочий проект «Будівництво водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів» розроблений ФОП Котельчук А.Л. в 2019 році.

Власник водозабору підземних вод після введення в експлуатацію свердловини зобов'язаний:

- Вести облік водовідбору та проводити заміри рівня води по експлуатаційній свердловині і дані по водовідбору, замірах рівня, а також хімічні аналізи води за формою

7-гр (підземні води), згідно із наказом Держкомстату України № 144 від 28.04.1998 р., щорічно представляти в Київську гідрогеологічну експедицію.

- Бурова організація, що виконує роботи за даним проектом, зобов'язана звітувати обліковою карткою або копією паспорту по пробуреній свердловині перед Київською гідрогеологічною експедицією для поповнення Державного водного кадастру (ДВК) України з підземних вод.

Начальник Київської
гідрогеологічної експедиції

Ульянченко
тел.: 564 84 68



О.П.Довженко

ДОДАТОК 6
Розрахунок розсіювання.

+ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і вісю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
	Чернігів	,1						

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
		Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між вісю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас безпеки
						Х1, м	У1, м	Х2, м	У2, м					
			Бурова								,2	,47		

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
			----- 301	,039		,09									
			----- 330	,0031		,0072									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	,2	
----- 330	Сірки діоксид	,5	
----- 337	Оксид вуглецю		

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
----- 301	----- 330										

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
	----- 301				,1									
	----- 330	а			,04									

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
	Проммайданчик

міста											напрям. вітру	вітру	вклад.	концен.	фону	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
. Чернігів						,5		,5								

Результати розрахунку

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		,063143	,315715	,00	,75		,00								
		,063143	,315715	,00	,75		,00								
		,061417	,307087	,00	,75		,00								
		,061417	,307087	,00	,75		,00								
		,061417	,307087	,00	,75		,00								
		,061417	,307087	,00	,75		,00								
		,061254	,306272	,00	,75		,00								
		,061254	,306272	,00	,75		,00								
		,060562	,302810	,00	,75		,00								
		,060562	,302810	,00	,75		,00								

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		,045378	,226889	,00	,25		,00								
		,056948	,284739	,00	,75		,00								

Результати розрахунку

5001 / 330 Сірки діоксид

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		,003451	,006903	,00	,75		,00								
		,003451	,006903	,00	,75		,00								
		,003313	,006627	,00	,75		,00								
		,003313	,006627	,00	,75		,00								
		,003313	,006627	,00	,75		,00								
		,003313	,006627	,00	,75		,00								
		,003300	,006601	,00	,75		,00								
		,003300	,006601	,00	,75		,00								
		,003245	,006490	,00	,75		,00								
		,003245	,006490	,00	,75		,00								

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		,002030	,004060	,00	,25		,00								
		,002956	,005912	,00	,75		,00								

Результати розрахунку

6000 / 337 Оксид вуглецю

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

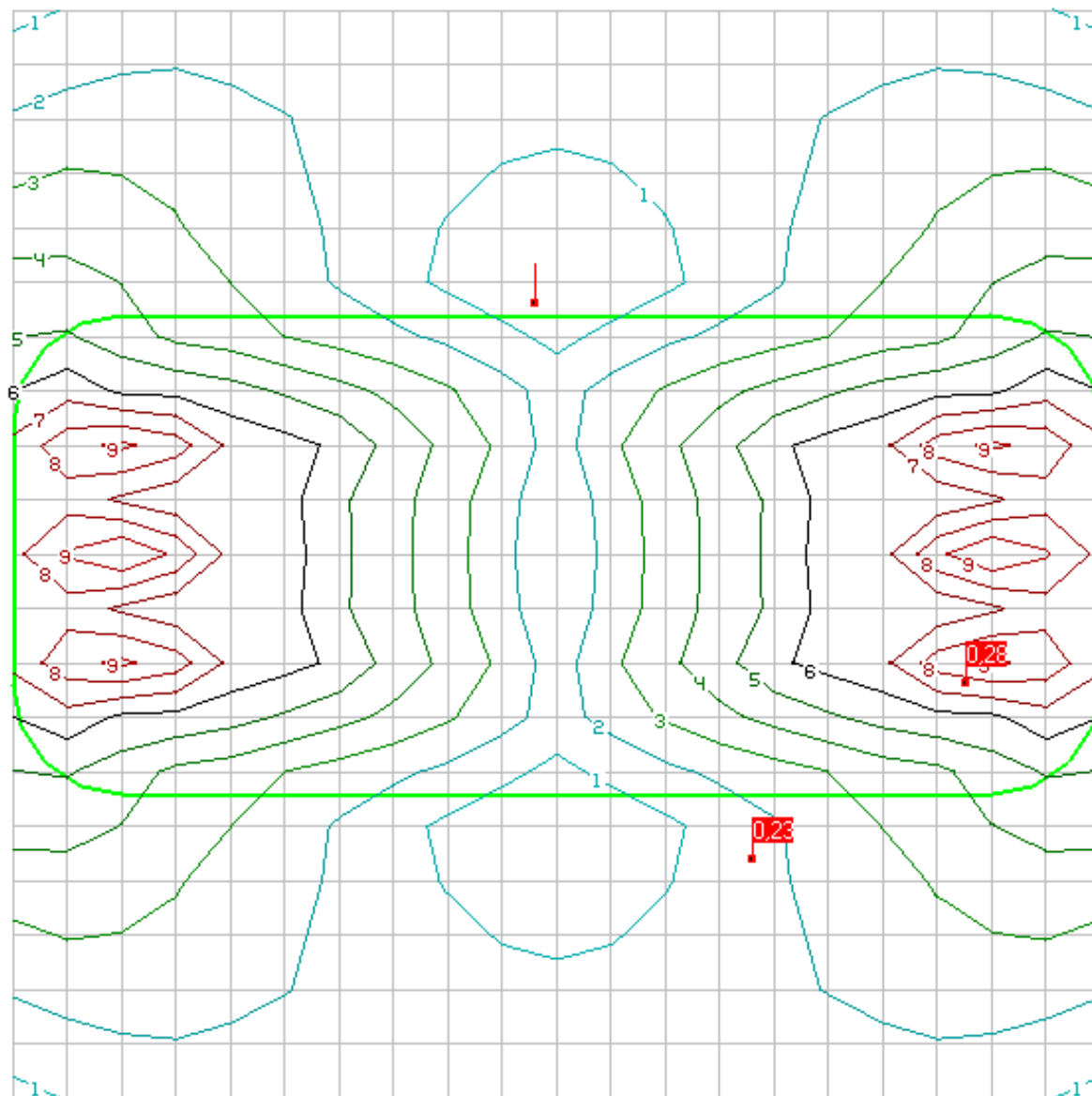
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								
		,00E+000	,00E+000	,00	,00		,00								

Концентрації у заданих точках

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

500



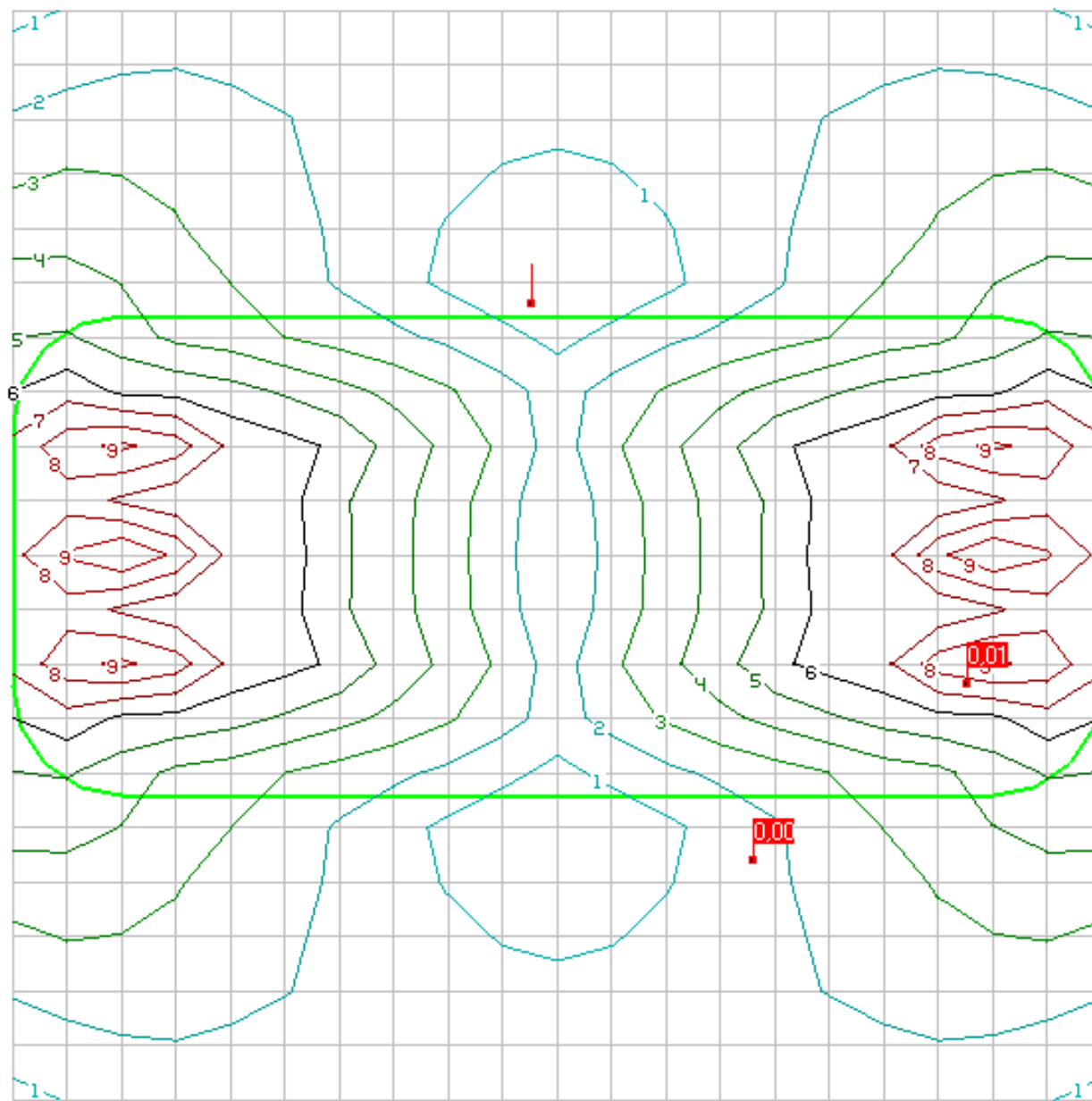
0.305	ГМК
0.294	ГМК
0.284	ГМК
0.273	ГМК
0.263	ГМК
0.252	ГМК
0.241	ГМК
0.231	ГМК
0.220	ГМК

0

0

500

500



0.007	ГДК
0.006	ГДК
0.006	ГДК
0.006	ГДК
0.005	ГДК
0.005	ГДК
0.005	ГДК
0.004	ГДК
0.004	ГДК

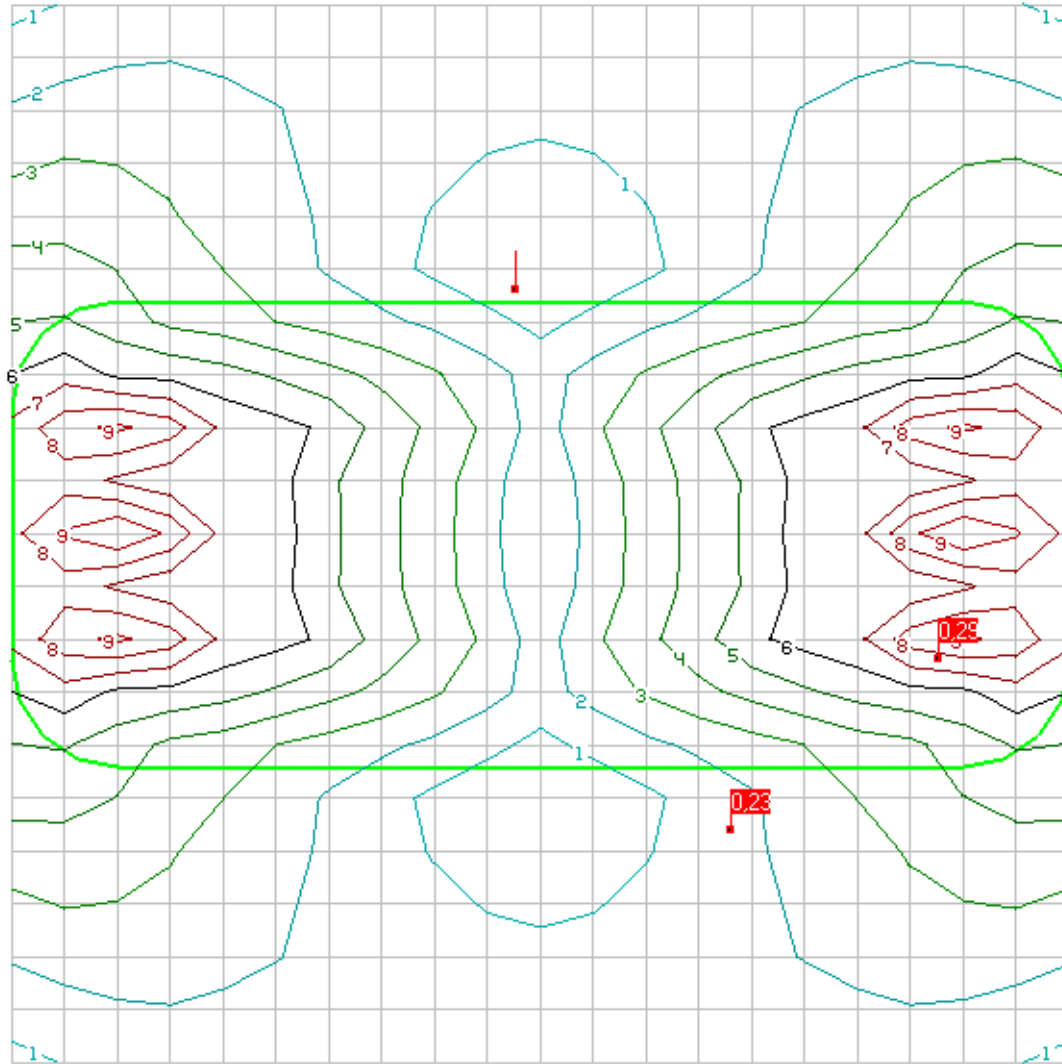
0

0

500

Група сумачі 31

500



9	-	0.312	ГДК
8	-	0.301	ГДК
7	-	0.290	ГДК
6	-	0.279	ГДК
5	-	0.268	ГДК
4	-	0.257	ГДК
3	-	0.246	ГДК
2	-	0.235	ГДК
1	-	0.224	ГДК

0

0

500

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

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Акціонерне товариство «Будіндустрія»

ЄДРПОУ 01349644

(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)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Акціонерне товариство «Будіндустрія» в подальшому по тексту скорочено АТ «Будіндустрія», юридична адреса: 14001, Чернігівська область, м. Чернігів вул. Індустріальна, 11. тел./факс: (0462) 65-38-00

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*.

Планована діяльність, її характеристика.

Буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод водоносного горизонту відкладів бучацької серії еоцену, з метою забезпечення водопостачання виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія».

Технічна альтернатива 1.

Буріння артезіанської свердловини на території АТ «Будіндустрія» в м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Буріння передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистим розчином. Артезіанську свердловину планується облаштувати свердловинним насосом Calpeda 4SD 15/30E V.380/50, з електродвигуном потужністю 7,5кВт. Для розміщення запірної арматури, приладу обліку води проектом передбачається влаштування насосної станції I підйому у вигляді залізобетонного колодязя діаметром 2,0м.

* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

Технічна альтернатива 2.

Не розглядалась. Технічна альтернатива 1 є оптимальним варіантом для задоволення виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність здійснюється на земельній ділянці на території АТ «Будіндустрія», по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів, Витяг з Державного земельного кадастру НВ-7403905912016. Площа земельної ділянки 8,1922 га.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Відсутня.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Визначається забезпеченням виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія». Сприяє забезпеченню безперебійного водопостачання АТ «Будіндустрія», що в свою чергу призведе до безперебійної роботи підприємства.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Будівництво свердловини передбачається на території АТ «Будіндустрія». Режим роботи підприємства - 1 зміна. Проектна глибина свердловини 97 метрів. Дебіт свердловини 15м³/годину, продуктивність 120м³/добу. Статичний рівень очікується на глибині 30м. Динамічний на глибині 40м.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

- Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» Згідно примітки пункту 15.2.1.1 при умовах достатньої захищеності від поверхневих забруднень водоносного горизонту I пояс зони санітарної охорони (ЗСО) свердловини облаштовується радіусом 15 метрів.
- дотримання умов спеціального водокористування

щодо технічної альтернативи 2

Не розглядаються.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання меж поясів ЗСО

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Будівництво свердловини згідно вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» задовольняють умовам, які не допускають забруднення глибинних водоносних горизонтів. Проектом передбачено забезпечення раціонального використання надр, буде передбачено заходи протидії підтопленню, а також охоронні, відновлювані, захисні заходи. Проведення гідрогеологічного моніторингу за рівнем води, водовідбором, контролем якості питних підземних вод. Планується інженерна підготовка і захист території, де буде розміщуватися свердловина, що не допускає забруднення водоносних горизонтів.

щодо технічної альтернативи 2

Не розглядається

щодо територіальної альтернативи 1

В якості захисту території планується встановлення зон санітарної охорони; I пояс ЗСО - радіусом 15,0м огорожується парканом, II пояс ЗСО радіусом 35,0м, протяжність III поясу ЗСО вверх проти потоку 400,0м, вниз за потоком 80,0м, напівширина 256,0м.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1

Можливі впливи планової діяльності (при будівництві й експлуатації) на навколишнє середовище, а саме:

- Будівництво об'єкта пов'язане з незначним впливом на атмосферне повітря – при проведенні будівельно – монтажних робіт, при експлуатації свердловини вплив відсутній

- Вплив на водне середовище – при експлуатації водозабірної свердловини можливе незначне зниження рівнів вод в межах допустимого зниження рівня підземних вод водоносного комплексу, який буде експлуатуватися.

- Вплив на рослинний та тваринний світ – відсутній

- Вплив на клімат і мікроклімат: відсутні джерела впливу на клімат і мікроклімат;

- Вплив на ґрунт: тимчасовий при будівництві, передбачається розробка ґрунту, рослинний шар ґрунту по площі насосної станції знімається, після закінчення робіт розрівнюється; при експлуатації відсутній

- Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти - при експлуатації відсутній, при будівництві тимчасовий - негативно не впливає

- Вплив на техногенне середовище відсутній.

щодо технічної альтернативи 2

Не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1

- Соціальне середовище – вплив при експлуатації позитивний, створення сприятливих умов для працівників підприємства АТ «Будіндустрія», при будівництві вплив незначний (шум від будівельної техніки). Рівень звуку не перевищувати допустимих значень 55 дБА в день та 45 дБА вночі. Максимальні очікувані рівні забруднення атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативних показників.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)

Планована діяльність з будівництва водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів Чернігівської області належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ст.3 п 3, підпункт 1 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VIII від 23 травня 2017 року .

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля у відповідності з ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на

довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде ***Дозвіл на виконання будівельних робіт***

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")
що видається ***Державної архітектурно-будівельною інспекцією***

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації, поштова адреса: проспект Миру, 14, м. Чернігів, 14000, електронна адреса: dapr_post@cg.gov.ua, тел./факс. (0462) 77-44-88, контактна особа: Ганжа Валентина Юріївна.



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 з ЄДРПОУ 38709568

13.09.2019 № 06-04/2533

На № _____ від _____

АТ «Будіндустрія»

14001, Чернігівська область

м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

(0462) 65-38-00

**Про зауваження та пропозиції до
планованої діяльності**

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність « Буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод водоносного горизонту відкладів бучацької серії еоцену, з метою забезпечення водопостачання виробничих та господарсько – побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія» (реєстраційний номер справи 20198144310 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ

Сергій Кузнецов (0462) 67-79-14



Чернігівські Відомості

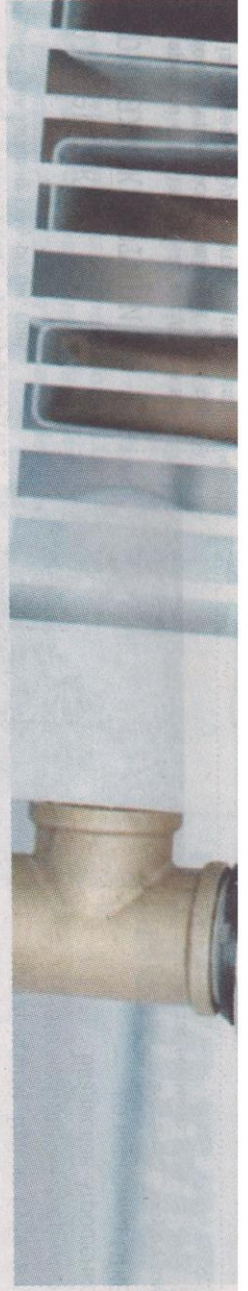
Що нового чекає
українцям у серпні:
ШТРАФИ І ЦІНИ
стор. 10

ОБЛАСНИЙ ЩОТИЖНЕВИК
№ 32 (1481), 7 серпня 2019

ЧЕРЕЗ БОРГИ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ СЕЗОН МОЖЕ ОПИНИТИСЯ ПІД ЗАГРОЗОЮ

У ЧЕРНІГОВІ ХОЧУТЬ
ПОВЕРНУТИСЯ
ДО ПРАКТИКИ
надання соціального
житла працівникам ЖКГ
стор. 2

ЛІТО РЕКОРДІВ
У Чернігові зафіксовані



ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «БУДІНДУСТРІЯ»,
код згідно з ЄДРПОУ 01349644,

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, незначається суб'єктом господарювання))

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії значається суб'єктом господарювання))

1. Інформація про суб'єкта господарювання Акціонерне товариство «Будіндустрія» в подальшому по тексту скорочено АТ «Будіндустрія», юридична адреса: 14001, Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, тел./факс: (0462) 65-38-00. (місце знаходження юридичної особи або місця провадження діяльності фізичної особи — підприємця (локальний індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи* Планована діяльність, її характеристика. Будівництво та облаштування водозабірної артезанської свердловини з підземних вод водоносного горизонту відкладів буначинської серії еоцену, з метою забезпечення водопостачання виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія».

Технічна альтернатива 1. Будівництво артезанської свердловини на території АТ «Будіндустрія» в м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Будівництво передбачається роторним способом з прямою промывкою глинистим розчином. Артезанську свердловину планують облаштувати свердловинним насосом Calrepa 4SD 15/30E V.380/50, з електропотужністю 7,5кВт. Для розміщення заправної апаратури, приладу обліку води проектом передбачається встановлення насосної станції I підйому у вигляді залізобетонного колодязя діаметром 2,0 м.

Технічна альтернатива 2. Не розглядається. Технічна альтернатива 1 є оптимальним варіантом для задоволення виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1. Планована діяльність здійснюється на земельній ділянці на території АТ «Будіндустрія», по вул. Індустріальна, 11 у м. Чернігів, витяг з Черкавського земельного кадастру №В-7403905912016. Площа земельної ділянки 8,1922 га.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2. Відсутня.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Визначається забезпеченням виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія». Сприяє забезпеченню безперебійного водопостачання АТ «Будіндустрія», що в свою чергу призведе до безперебійної роботи підприємства.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо) Будівництво свердловини передбачається на території АТ «Будіндустрія». Режим роботи підприємства — 1 зміна. Проектна глибина свердловини 97 метрів. Дебіт свердловини 15м³/годину, продуктивність 120м³/добу. Статичний рівень очікується на глибині 30 м. Динамічний на глибині 40 м.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» згідно примітки пункту 15.2.11 при умовах достатньої захищеності від поверхневих забруднень водоносного горизонту I поясу зони санітарної охорони (ЗСО) свердловини облаштується радіусом 15 метрів.

ується радіусом 15 метрів. дотримання умов спеціального водокористування щодо технічної альтернативи 2 Не розглядається. щодо територіальної альтернативи 1 Дотримання меж поясу ЗСО щодо територіальної альтернативи 2 Не розглядається. 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1 Будівництво свердловини згідно вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» задовольняють умовам, які не допускають забруднення глибинних водоносних горизонтів. Проектом передбачено забезпечення раціонального використання надр, буде передбачено заходи проти підтоплення, а також охорони, відновлення, захисні заходи. Проведення гідрогеологічного моніторингу за рівнем води, водообігом, контролем якості питних підземних вод. Планують інженерну підготовку і захист території, де буде розміщуватися свердловина, що не допускає забруднення водоносних горизонтів.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля: щодо технічної альтернативи 1 Можливі впливи планованої діяльності (при будівництві й експлуатації) на навколишнє середовище, а саме:

- будівництво об'єкта пов'язане з незначним впливом на атмосферне повітря — при проведенні будівельно-монтажних робіт, при експлуатації свердловини вплив відсутній;
- вплив на водне середовище — при експлуатації водозабірної свердловини можливе незначне зниження рівнів вод в межах допустимого зниження рівня підземних вод водоносного комплексу, який буде експлуатуватися;
- вплив на рослинний та тваринний світ — відсутній;
- вплив на клімат і мікроклімат, відсутні джерела впливу на клімат і мікроклімат;
- вплив на ґрунт, тимчасовий при будівництві, передбачається розробка ґрунту, рослинний шар ґрунту по площі насосної станції знімається, після закінчення робіт розрівнюється; при експлуатації відсутній;
- вплив на рослинний і тваринний світ заповідні об'єкти — при експлуатації відсутній, при будівництві тимчасовий — негативно не впливає;
- вплив на техногенне середовище відсутній, щодо технічної альтернативи 2 Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність з будівництва водозабірної підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів Чернігівської області належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ст.3 п.3, підпункт 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплення держав))

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля у відповідності з ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливість участі в ній громадськості Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля — це процедура, що передбачає: підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності; аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації; надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішеннях про провадження планованої діяльності, зазначеного в пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи об'єктову недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає участь і громадськості для участі в такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів із дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному в пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказати реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обгрунтовано, відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде **Дозвіл на виконання будівельних робіт** (вид рішення відповідає до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Державною архітектурно-будівельною інспекцією (орган, до повноважень якого належить прийняти такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до Департаменту агропродовольчого розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської обласдержадміністрації, поштова адреса: проспект Миру, 14, м. Чернігів, 14000, електронна адреса: dapr_post@cg.gov.ua, тел./факс: (0462) 77-44-88, контактна особа: Ганжа Валентина Юріївна.

З мене ДОСИТЬ!



Стор. 2

Вижити

**за будь-яких
умов**



Стор. 8

Карел Готт

**«Чеський
СОЛОВЕЙКО»**



Стор. 9

№ 32 (767)

8 серпня 2019 року,
четвер



<https://issuu.com/desnynka>

www.facebook.com/dvilna

e-mail: desnyanka-che@ukr.net

Рекомендована ціна 6 грн

ISSN 2076-8567

ДЕСНЯНКА

Чернігівська обласна газета

■ НЕЗВИЧАЙНИЙ ТРАНСПОРТ



**«Тарасомобіль» —
від батька**

33-річний житель Любеча Ріпкинського району Тарас Тарасенко свою новеньку машину називає «Тарасомобілем», повідомляє UA: Чернігів. Яскравий транспорт для сина скон-

Танці навколо контейнерів

■ РАЗОМ – ЗМОЖЕМО!



Телефонні номери рекламного відділу: (0462) 67-79-74, 97-38-40

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про планувану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «БУДІНДУСТРІЯ», ЄДРПОУ 01349644.

(повна назва 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 повідомляють про це відповідному контролюючому органу) мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання: Акціонерне товариство «Будіндустрія» в подальшому по тексті скорочено АТ «Будіндустрія», юридична адреса: 14001, Чернігівська область, м. Чернігів вул. Індустріальна, 11, тел./факс: (0462) 65-38-00 (місцева кодифікація юридичної особи або місце проживання фізичної особи)

2. Планована діяльність, її характеристики, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.
Буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод водноносного горизонту відкритої буряночної свердловини, з метою забезпечення водопостачання виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія».

Технічні альтернативи 1.
Буріння артезіанської свердловини на території АТ «Будіндустрія» в м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Буріння передбачається роторним способом з прямою спрямованою глинистим розчином. Артезіанську свердловину планується облаштувати свердловинним насосом Calpeda 4SD 15/30E V380/50, з електродвигуном потужністю 7,5кВт. Для розміщення запірної арматури, приладу обліку води проектом передбачається встановлення насосної станції і підйому у вигляді залізобетонного колодезя діаметром 2,0 м.

Технічні альтернативи 2.
Не розглядається. Технічна альтернатива 1 є оптимальним варіантом для задоволення виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.
Планована діяльність здійснюється на земельній ділянці на території АТ «Будіндустрія», по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів, Вітязі з Державного земельного кадастру НВ-7403905912016. Площа земельної ділянки 8,1922 га.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.
Відсутня.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Визначається забезпеченням виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія». Сприяє забезпеченню безпеки

біоїного водопостачання АТ «Будіндустрія», що в свою чергу призведе до безперервної роботи підприємства.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Будівництво свердловини передбачається на території АТ «Будіндустрія». Режим роботи підприємства – 1 зміна. Проектна глибина свердловини 97 метрів. Дебінт свердловини 15м³/годину, продуктивність 120м³/добу. Статичний рівень очікується на глибині 30м. Динамічний на глибині 40м.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

1. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно ДЕН В.2.5-74-2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди». Основні положення проектування». Згідно з приміткою пункту 15.2.1.1 при умовах достатньої захищеності від поверхневих забруднень водоносного горизонту 1 по зоні санітарної охорони (ЗСО) свердловини облаштування радіусом 15 метрів. Дотримання умов спеціального водокористування

2. Не розглядається.

3. Дотримання меж поєсу ЗСО

4. Не розглядається

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

Не розглядається. Будівництво свердловини згідно з вимогами ДЕН В.2.5-74-2013 «Водопостачання, зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» задовольняють умовам, які не допускають забруднення глибини водноносних горизонтів. Проектом передбачено забезпечення раціонального використання надб, буде передбачено заходи проти підпільного, а також окоронки, відновлювальні, захисні заходи. Проведення гідрогеологічного моніторингу за рівнем води, водоізольатором, контролем якості питних підземних вод. Планується інженерна підготовка і захист території, де буде розміщуватися свердловина, що не допускає забруднення водноносних горизонтів.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

що розглядається
що розглядається
що розглядається
що розглядається
В якості захисту території планується встановлення зони санітарної охорони 1 поєсу ЗСО – радіусом 15,0м огорожується парканом. 1 поєсу ЗСО радіусом 35,0м, протяжність III поєсу ЗСО вгору проти потоку 400,0м, вниз за потоком 80,0м, напівширина 256,0м.

9. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

що розглядається
що розглядається
що розглядається
що розглядається
Можливі впливи планованої діяльності (при будівництві й експлуатації) на навколишнє середовище, а саме:

– Будівництво об'єкта пов'язане з незначним впливом на атмосферне повітря – при проведенні будівельно – монтажних робіт, при експлуатації свердловини вплив відсутній.

– Вплив на водне середовище – при експлуатації водозабірної свердловини можливе незначне зниження рівня вод в межах допустимого зниження рівня підземних вод водноносного комплексу, який буде експлуатуватися.

– Вплив на рослинний та тваринний світ – відсутній.

– Вплив на клімат і мікроклімат: відсутні джерела впливу на клімат і мікроклімат.

– Вплив на ґрунт: тимчасовий при будівництві, передбачається розробка ґрунту, рослинний шар ґрунту по площі насосної станції знімається, після закінчення робіт розрівнюється; при експлуатації відсутній.

Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти – при експлуатації відсутній, при будівництві тимчасовий – негативно не впливає.

Вплив на техногенне середовище відсутній.

10. Нааявні підстави для здійснення оцінки впливу на довкілля та підлягає оцінці впливу на довкілля:

Не розглядається.

Соціальне середовище – вплив при експлуатації позитивний, створення сприятливих умов для працівників підприємства АТ «Будіндустрія», при будівництві вплив незначний (шум від будівельної техніки). Рівень звуку не перевищуватиме допустимих значень 55 дБА в день та 45 дБА вночі. Максимальні очікувані рівні забруднення атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативних показників.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля:

Планована діяльність з будівництва водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів Чернігівської області належить до другої категорії впливу планованої діяльності та об'єкту, які можуть мати вплив на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність з будівництва водозабору підземних вод по вул. Індустріальна, 11 в м. Чернігів Чернігівської області належить до другої категорії впливу планованої діяльності та об'єкту, які можуть мати вплив на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

12. Рішення про провадження планованої діяльності:

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», що відноситься до частини першої статті інспекцією)

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

13. Грамадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля:

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадським має право надати уповноваженому органу, зазначеному в пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою угоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або об'єднано відхилення зауважень і пропозицій громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності:

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде Дозвіл на виконання будівельних робіт

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», що відноситься до частини першої статті інспекцією)

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до:

Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської обласдержадміністрації, поштова адреса: проспект Мир, 14, м. Чернігів, 14000, електронна адреса: dpur_post@cg.gov.ua, тел./факс: (0462) 77-44-88, контактна особа: Ганжа Валентина Юріївна.

Важливо: бензиновий SHH M362 (1-50 см), інвертор H2K701

М'якіше свар. інвертор MMA-250DK. Ціна договірна. Тел. (097) 535-33-46.

2-кофоричну газову трубу (6V). Ціна договірна.

РЕМОНТ телевизора на дому з гарантією (весь день, ввечері 15 км). Гарантія. Учасник АТО, ліквідатор аварії на ЧАЕС, пенсіонером ціна за роботу

ТОВ «Чернігів-Вторкольтормет» запрошує для співпраці підприємства, організації та приватних осіб

Хату в с. Волчок Козельського р-ну (село, колодязь, паркі, гараж). Ціна договірна. Тел: 95-29-30, (099) 68-29-846.

Дом в с. Скоринці (газ, вода, ел-ка)

Все для дома
Куплю

М'ясопереробне підприємство закуповує від населення ВРХ (телят, биків, телят), коней, свиней. Ціна найвища. Дорі цілодобово. Тел: (097) 625-11-97, (093)

Детскую деревянную кроватку с матрасом. Цена 600 грн. Тел. 67-66-61.
Мебельную стенку (6V, 3 секции, длина 4 м). Цена договорна. Тел. (097) 57-68-663.

Все нове: бензиновий SHH M362 (1-50 см), інвертор H2K701

М'якіше свар. інвертор MMA-250DK. Ціна договірна. Тел. (097) 535-33-46.

2-кофоричну газову трубу (6V). Ціна договірна.

РЕМОНТ телевизора на дому з гарантією (весь день, ввечері 15 км). Гарантія. Учасник АТО, ліквідатор аварії на ЧАЕС, пенсіонером ціна за роботу




ДОШКА ОГОЛОШЕНЬ

ОГЛАВЛЕНИЕ

К вниманию всех работников предприятия!!!
Вынос спецодежды и спецобуви с предприятия осуществляется строго с целью стирки для ремонта, с предоставлением на прокладной соответствующего документа с визанско начальнико цеха.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Исходя из сложившейся ситуации на предприятии, в целях улучшения условий труда работников, в частности, в целях обеспечения безопасности труда, необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью.



При этом необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью, соответствующей требованиям безопасности труда, и обеспечить их своевременным обновлением.

КОНЪАКТА

Исходя из сложившейся ситуации на предприятии, в целях улучшения условий труда работников, в частности, в целях обеспечения безопасности труда, необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью.

При этом необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью, соответствующей требованиям безопасности труда, и обеспечить их своевременным обновлением.

Исходя из сложившейся ситуации на предприятии, в целях улучшения условий труда работников, в частности, в целях обеспечения безопасности труда, необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью.

При этом необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью, соответствующей требованиям безопасности труда, и обеспечить их своевременным обновлением.

Исходя из сложившейся ситуации на предприятии, в целях улучшения условий труда работников, в частности, в целях обеспечения безопасности труда, необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью.

При этом необходимо обеспечить работников спецодеждой и спецобувью, соответствующей требованиям безопасности труда, и обеспечить их своевременным обновлением.

МА
Т
ОЮ
град,
81
09.05.2018 г.

ЕННЯ

Я
ЕНО!

КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АТ-БУДПРОЕКТИ»
АТ
при рассмотрении заявления и при решении вопроса, что является предметом
исследования

Административный регламент предоставления государственной услуги по предоставлению информации о состоянии дел в сфере жилищно-коммунального хозяйства и жилищно-коммунального хозяйства в городе Киеве

Директор АТ «Будпроекти» *Д.М. Артемчук*

Требования к заявителю
1. Заявитель должен быть гражданином Украины или иностранным гражданином, имеющим право на въезд на территорию Украины.

Способы подачи заявления
1. Заявитель может подать заявление лично в адрес исполнителя государственной услуги.

Сроки предоставления государственной услуги
1. Срок предоставления государственной услуги составляет 10 рабочих дней со дня подачи заявления.

Порядок предоставления государственной услуги
1. Заявитель должен предоставить достоверные сведения и документы, подтверждающие достоверность предоставленных сведений.

Порядок обжалования
1. Заявитель имеет право обжаловать решение исполнителя государственной услуги в соответствии с законодательством Украины.

ПОРЯДОК ПОДАЧІ ЗАЯВ
1. Заявитель повинен надати заяву особисто в офіс виконавця державної служби.

Спосіб подачі заяви
1. Заявник може подати заяву особисто в офіс виконавця державної служби.

Термін надання державної служби
1. Термін надання державної служби становить 10 робочих днів з дня подання заяви.

Порядок надання державної служби
1. Заявник повинен надати достовірні дані та документи, що підтверджують достовірність наданих даних.

Порядок оскарження
1. Заявник має право оскаржити рішення виконавця державної служби згідно з законодавством України.

Порядок надання державної служби
1. Заявник повинен надати достовірні дані та документи, що підтверджують достовірність наданих даних.

Порядок оскарження
1. Заявник має право оскаржити рішення виконавця державної служби згідно з законодавством України.

Порядок надання державної служби
1. Заявник повинен надати достовірні дані та документи, що підтверджують достовірність наданих даних.

Порядок оскарження
1. Заявник має право оскаржити рішення виконавця державної служби згідно з законодавством України.

Порядок надання державної служби
1. Заявник повинен надати достовірні дані та документи, що підтверджують достовірність наданих даних.

Порядок оскарження
1. Заявник має право оскаржити рішення виконавця державної служби згідно з законодавством України.

Порядок надання державної служби
1. Заявник повинен надати достовірні дані та документи, що підтверджують достовірність наданих даних.

Порядок оскарження
1. Заявник має право оскаржити рішення виконавця державної служби згідно з законодавством України.



КОВАЛЬСЬКА
ПРОМИСЛОВО-БУДІВЕЛЬНА ГРУПА

Вих. № 16.36 від 05 08 2019 р.

АКТ

про розміщення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля на дошці оголошень акціонерного товариства «Будіндустрія»

Акціонерне товариство «Будіндустрія» інформує про розміщення на офіційній дошці оголошень акціонерного товариства «Будіндустрія» 05 серпня 2019 року повідомлення про планову діяльність «Буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод водоносного горизонту відкладів буцацької серії еоцену, з метою забезпечення водопостачання виробничих та господарсько-побутових потреб підприємства АТ «Будіндустрія».

Директор АТ «Будіндустрія»

Л. М. Авраменко

АТ «БУДІНДУСТРІЯ»

14001, Чернігівська обл., м. Чернігів, Новозаводський р-н, вул. Індустріальна, 11
Ідентифікаційний код 01349644, ІПН 013496425265
п/р 26002878833547, в АТ «УкрСиббанк», МФО 351005
Тел./факс: +380 462 65 38 00, e-mail: bi@kovalska.com | kovalska.com

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ N 4015
від "18" вересня 2019 р.

0410001

Одержано банком
18.09.2019

Платник АТ "БУДІНДУСТРІЯ"

Код 01349644

Банк платника	код банку	ДЕБЕТ рах. N	СУМА
АТ "УКРСИББАНК"	351005	UA13 3510 0500 0002 6002 8788 3354 7	11596,10
Отримувач Департамент екології та природних ресурс			
Код 38709568			
Банк отримувача	код банку	КРЕДИТ рах. N	
ДЕРЖАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ, М. КИЇВ	820172	31255249185953	

Сума (словами)

Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість гривень 10 копійок

Призначення платежу

Оплата за громадське обговорення діяльності щодо буріння і облаштування водозабірної арт. свердловини згідно рах. № 23 від 17.09.2019. Без ПДВ.

ДР

М.П. Підписи _____

Проведено банком
18.09.2019
підпис банку