

ФОП Котельчук А.Л.

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

Сертифікат серія АР № 017832 – виданий 16.11.2021 р.

Міністерство регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального господарства України

Дмитрівська селищна рада
Селищний голова **В.Б.Бойко**
2023 року



ЗВІТ

**З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ
ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

**«Будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського
району Чернігівської області» Коригування 2**

№ 20221129243

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

Головний інженер проекту



А. Л. Котельчук

ЗМІСТ

№ п/п	Найменування	Аркуш
1	Опис планованої діяльності	5
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2	Цілі планованої діяльності	10
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	10
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	12
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	18
1.5.1	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	18
1.5.2	Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря	21
1.5.3	Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	24
1.5.4	Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр	26
1.5.5	Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення	27
2	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності	29
2.1.	Опис виправданих технічних альтернатив	29
2.2.	Опис виправданих територіальних альтернатив	30
2.3.	Опис основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	30
3	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності	31
3.1.1	Кліматична характеристика	33
3.1.2	Гідрогеологічні умови	34
3.1.3	Інженерно-геологічні умови	37
3.1.4.	Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти	40
3.1.5.	Техногенне середовище	41
3.1.6.	Об'єкти культурної спадщини	41
3.2.	Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планованої діяльності.	42
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів	43
5	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності	46
5.1	Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	46
5.2	Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	48
5.3	Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне,	49

	світлове, теплове та радіаційне забрудненням, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами	
5.4	Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	61
5.5	Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності	62
5.6	Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату	62
5.7	Технологія і речовини, що використовуються	63
6	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля	67
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	68
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	71
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	72
10	Зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу	73
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу	73
12	Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію	74
13	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	76
	Додатки	
1	План розташування проектної свердловини та межі 1-го поясу, масштаб 1:500	77
2	Гідрогеологічний висновок ДП «Українська геологічна компанія» від №735 від 11.05.2022р.	78
3	Довідка від Департаменту екології та природних ресурсів ЧОДА щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин	81
4	Довідка №9925-06/09.2-57 від 28.06.2023р. від Чернігівського обласного центру з гідрометеорології щодо метеорологічних характеристик	82
5	Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері в період будівництва	84
6	Лист уповноваженого територіального органу, щодо надання зауважень та пропозицій від громадськості, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації	91

7	Публікація в газеті «Порадник» №44 від 12.11.2021р «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінки впливу на довкілля»	92
8	Публікація в газеті «Голос Присеймів'я» від 13.11.2021р. «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінки впливу на довкілля»	94
9	Лист від Департаменту культури і туризму, національності та релігій Чернігівської облдержадміністрації №15-1384/8 від 23.06.23р.	96
10	Довідка №107 від Дмитрівської селищної ради від 02.11.23р.	98

1. Опис планової діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля для Дмитрівської селищної ради, 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 водою населення смт. Дмитрівки. Проектована свердловина буде забезпечувати витрати води на господарсько питні потреби населення та пожежогасіння.

Планована діяльність з будівництва свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району 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.

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 свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2.

З метою збільшення терміну громадських обговорень планової діяльності «Будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2, збору зауважень та пропозицій від громадськості до планової діяльності повідомлення надруковане в газеті «Порадник» від 12.11.2021р., газеті «Голос Присеймів'я» від 13.11.2021р., розміщене в Єдиному реєстрі з ОВД 17.01.2022 року, а також розміщене на дошці оголошень в приміщенні Дмитрівської селищної ради, на дошці оголошень в центрі смт. Дмитрівка та на сайті громади в листопаді і січні.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Майже вся Чернігівщина входить до складу Придніпровської низовини, лише невелика частина на північному сході – до складу Середньої височини. Чернігівські землі лежать у лісовій смузі – Чернігівське Полісся. Чернігівщина являє собою легкохвилясту рівнину, яка має загальний похил з північного сходу на південний захід. Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. Чернігівщина є однією з найбагатших за запасами водних ресурсів.

В адміністративному відношенні територія, де передбачено проведення планованої діяльності розташована в межах смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області.

Майданчик, де планується планова діяльність, знаходиться в центрі смт. Дмитрівка. Чисельність населення становить близько 2471 особа. Орган місцевого самоврядування – Дмитрівська селищна рада. Найближчими населеними пунктами району сполучення є села – Гайворон, Кропивне. На відстані 36 км знаходиться м. Бахмач.

В смт. Дмитрівка на даний час є діюча водопровідна мережа з водозабором підземних вод, який забезпечує витрати води на господарсько питні потреби населення та пожежогасіння. Вода в існуючих свердловинах відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Проектуєма свердловина виконуватиме роль основного джерела водопостачання, а існуючі свердловини частково стануть резервними.

Плановою діяльністю передбачається буріння однієї водозабірної свердловини, з проектним дебітом 30 м³/год для водопостачання населення смт. Дмитрівка.

Категорія водопостачання в смт. Дмитрівка III. На випадок аварії існуючі свердловини здатні забезпечити мешканців селища питною водою належної якості в необхідній кількості. Крім того на території водозабору є водонапірна башта з об'ємом баку 25м³, яка на випадок аварій на водопровідній мережі зберігатиме резервний питний запас води та протипожежний.

При підключенні до водопровідної мережі смт. Дмитрівка проєтуєма свердловина не впливає на технічні характеристики існуючої водопровідної мережі, проектуєма та існуюча свердловини можуть працювати як безпосередньо в мережу так і на водопровідну башту. При підключенні проєктуємої свердловини до існуючих мереж, режим роботи водопровідної мережі змінюватись не буде, оскільки параметри проєктуємої свердловини відповідають параметрам існуючих свердловин. Тому потреби в додаткових обстеженнях водопровідної мережі не має.

Ділянка під проектну свердловину вибрана комісією у складі представників Дмитрівської селищної ради та представників проектної організації і знаходиться на землях Дмитрівської селищної ради по вул. Незалежності, на землях вільних від забудови за будинком культури та селищною радою (копія довідки додається). Технічна документація із землеустрою щодо інвентаризації даної земельної ділянки комунальної власності на даний час розробляється і буде затверджено на черговій сесії Дмитрівської селищної ради. Географічні координати проєктуємої свердловини 50.9356351, 32.9508858. Ділянка межує з зеленими насадженнями (галявини, кущі), також неподалік знаходиться будинок культури, селищна рада та селищний стадіон. Споруди (склади ПМС, гноєсховища, кладовища, каналізаційні вигрібні ями, тощо), які забороняється розміщувати в ЗСО I поясу водозаборів відсутні. Найближча житлова забудова – приватні будинки мешканців села, знаходиться на відстані 200м.

Водозабір підземних вод передбачається розмістити на земельній ділянці площею 0,36га.

Земельна ділянка, на якій передбачається будівництво свердловини, має під'їзну дорогу та частковий благоустрій (Копія генплану водозабору наведено в додатках). Абсолютна позначка поверхні земельної ділянки в місця розташування свердловини складає 149,35 м, поверхня ділянки рівнинна.

Земельна ділянка межує:

- З півночі – територія будинку культури та селищної ради, землі комунальної власності;
- Зі сходу - територія вільна від забудови , зона зелених насаджень, землі Дмитрівської селищної ради;
- З заходу - землі Дмитрівської селищної ради, стадіон;
- З півдня - територія вільна від забудови, зона зелених насаджень, сільськогосподарські угіддя.

Із північного заходу на відстані 1000 метрів від об'єкта планованої діяльності проходить автомобільна дорога регіонального значення Т-25-14 (Дмитрівка -Бахмач).

Найближчі об'єкти природно-заповідного фонду розміщуються:

- Гідрологічний заказник місцевого значення «Красноколядинський» розташоване на відстані 6 км у північно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності;
- Ботанічний заказник місцевого значення «Семиліски» розташований на відстані 5 км у південно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

Таким чином об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг тощо.

За геоморфологічним районуванням України (Грубрін Ю.Л., 1972) ділянка розташована на Яготинській лесово-моренно-зандрової рівнині на IV похованій надзаплавній терасі Дніпра в межах одного геоморфологічного елементу. Рельєф ділянки рівнинний, абсолютні відмітки поверхні землі 149,3 - 149,4 м.

Клімат району розміщення об'єкту помірно-континентальний, вологий.

Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря нижче 0°C-126 діб. Середньорічна температура повітря 7,0°C. Абсолютна мінімальна температура повітря мінус 34 °C; абсолютно максимальна температура плюс 39 °C. Глибина промерзання ґрунтів 1,0м. Середньорічна кількість опадів - 595 мм/рік.

Характеристичні значення згідно ДБН В.1.2:2006 додаток Е (м. Прилуки): нормативне вітрове навантаження - 3701 Па, снігове навантаження – 1640 Па, товща стінки ожеледиці - 19мм, нормативне вітрове навантаження при - 210Па. Згідно ДБН

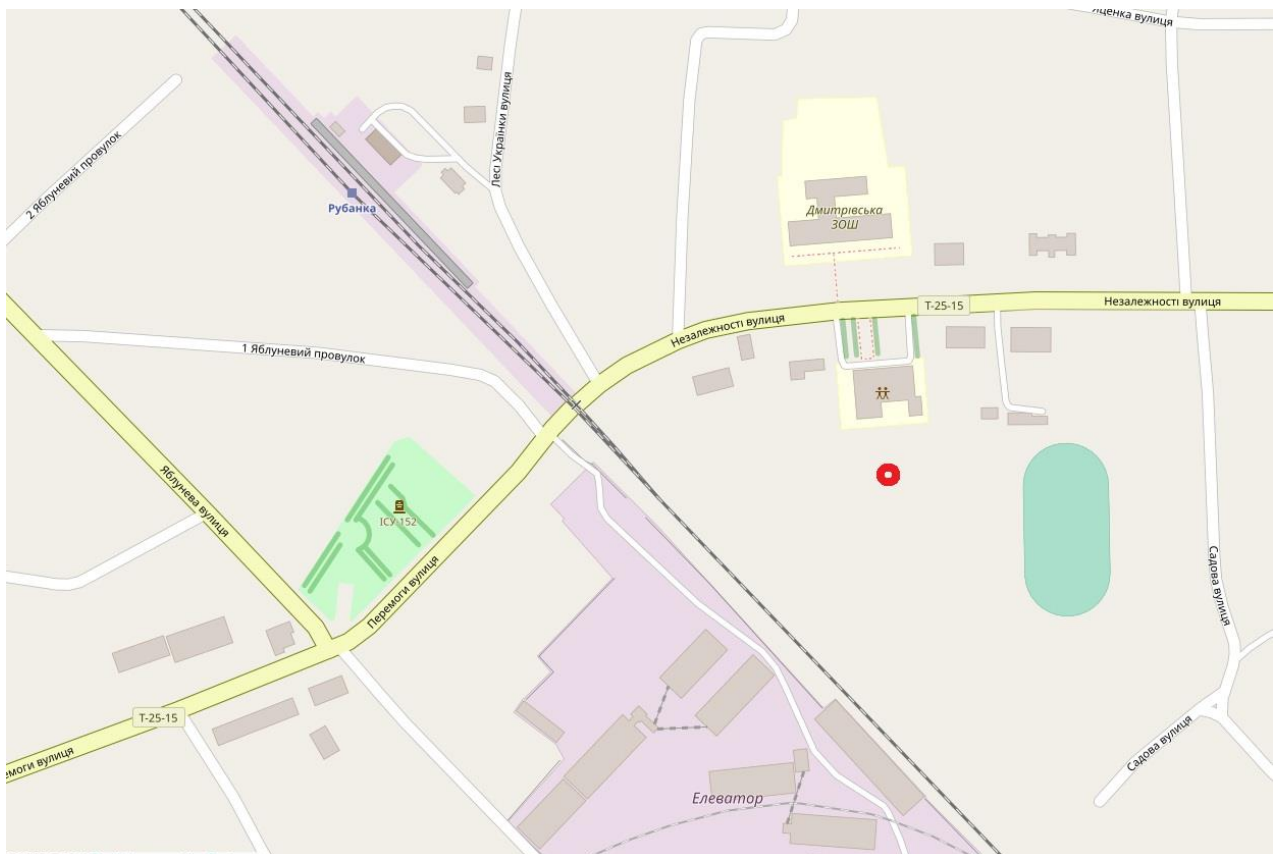
В.1.1-12-2014 карт ОСР 2004 А ділянка вишукувань розташована в зоні 5-ти бальної сейсмічної інтенсивності. Згідно з ДБН В.1.1-12-2014 за сейсмічністю ґрунти площадки відносяться до III категорії.

Середньобогаторічні значення основних кліматичних характеристик згідно ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».приведені в табл. 1:

Таблиця 1

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Рік
Температура повітря, °С												
-5,9	-4,9	-0,1	8,0	14,4	17,6	19,2	18,1	12,9	6,9	1,0	-3,5	7,0
Опади, мм												
37	36	36	43	54	67	71	63	53	43	48	44	595

Зими сніжні. Середня висота снігового покриву складає 25 см.



Мал.1 Ситуаційний план розташування об'єкту планової діяльності

Територія, що розглядається, входить до складу Дніпровської полігенної акумулятивної рівнини, яка відноситься до зони Лісостепу.

В геоморфологічному відношенні ділянка належить до алювіальної терасової рівнини четвертинного віку і знаходиться зокрема на IV терасі р. Дніпра.

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.

В геологічній будові ділянки будівництва на глибину до 8,0м беруть участь:

- сучасні техногенні відклади (tIV), представлені насипним ґрунтом – супіщано-суглинистого складу, з домішкою будівельного сміття, потужністю до 1,0 -1,5м;
- сучасні четвертинні елювіальні відклади (eIV), які представлені ґрунтово-рослинним шаром, потужністю 0,8-1,2м;
- верхньочетвертинні еолово-делювіальні відклади бузького горизонту (v-dIII bg), представлені, лесовидними суглинками, потужністю 0,8-1,2 м;
- верхньочетвертинні елювіальні відклади вітачевського горизонту (eIIIvt), представлені суглинками лесовидними (похований ґрунт), потужністю 0,9-1,0м;
- верхньочетвертинні еолово-делювіальні відклади удайського горизонту (v-dIII ud), представлені, лесовидними суглинками, потужністю 1,4-1,6 м;
- верхньочетвертинні елювіальні відклади прилуцького горизонту (eIIIpl), представлені суглинками лесовидними (похований ґрунт), потужністю 0,3-1,1м;
- середньочетвертинні озерно-льодовикові відклади (IgII), представлені суглинком, пройденою потужністю 0,4-1,3м.

Підшву середньочетвертинних озерно-льодовикові відклади (IgII) свердловинами не досягнуто.

Фізико-механічні властивості ґрунтів

Геологічний розріз представлений інженерно-геологічними елементами (ІГЕ), що виділені за даними розвідувального буріння, з урахуванням результатів лабораторних випробувань.

За умовами залягання і фізико-механічними властивостями товща ґрунтів, до глибини 8,0м поділена на 7 інженерно-геологічних елементів:

ІГЕ 1 - насипний ґрунт, супіщано-суглинистого складу, з вмістом будівельного сміття, гумусований, неоднорідний;

ІГЕ 2 – ґрунтово-рослинний шар, сірий;

ІГЕ 3 - суглинок лесовидний, тугопластичний та напівтвердий, жовто-сірий, деградований, непросідний;

ІГЕ 4 - суглинок лесовидний, м'якопластичний, коричневий (похований ґрунт), непросідний;

ІГЕ 5 - суглинок лесовидний, текучопластичний;

ІГЕ 6 - суглинок лесовидний, (похований ґрунт) м'якопластичний, сірий;

ІГЕ 7 - суглинок тугопластичний, з прошарками супіску, блакитно-сірий.

Інженерно-геологічні елементи (ІГЕ) виділені за ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) на основі просторової мінливості природної вологості, меж та числа пластичності, гранулометричного складу ґрунтів .

Результати статистичної обробки часткових значень показників властивостей ґрунтів (ГОСТ 20522-96) наведені у додатках Б – Г (інженерно-геологічного звіту).

Характеристики міцності та деформації ґрунтів прийняті за відповідними таблицями ДСТУ та лабораторними випробуваннями ґрунтів.

На території вишукувань, виявлено ґрунти з особливими властивостями:

ґрунти ІГЕ 1 – насипні ґрунти та ІГЕ 2 - ґрунтово-рослинний шар - неоднорідні, нерівномірно ущільнені, з малою несучою спроможністю;

ґрунти ІГЕ- 3 - 6 – лесовидні ґрунти, які в результаті замочування втратили свої просідні властивості, але мають низькі деформаційні та міцнісні характеристики.

1.2. Цілі планової діяльності

Проектний водозабір підземних вод передбачається для задоволення господарсько-питних та протипожежних потреб населення смт. Дмитрівка Чернігівської області.

Для цього передбачається буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини з дебітом 30м³/год на водоносний горизонт палеоцен-еоценових відкладах (Р1-2) бучацької світи глибиною 340м. Над свердловиною передбачається влаштування насосної станції I підйому підземного типу. За допомогою насосу WILLO Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1 вода зі свердловини подаватиметься до існуючої водонапірної башти, звідки до існуючої мережі водопостачання смт. Дмитрівка.

Режим роботи підприємства - цілодобово. Продуктивність свердловини складатиме 720м³/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 щебеним покриттям.

➤ **Влаштування водозабору**

1. Буріння розвідувально-експлуатаційної свердловини виконується за технологією:

- буріння випереджувальної свердловини долотом Ø125 мм без обсадки трубами глибиною 340 м, виконання геофізичних досліджень з електрокаротажу та гамма-каротажу на основі яких коригується інтервал встановлення робочої частини фільтру,

- буріння експлуатаційної свердловини на проектну глибину 340 м, із застосуванням агрегату бурового на базі автомобіля вантажопідйомністю 32т для роторного буріння, з зворотною промивкою чистою водою з підтриманням надмірного гідростатичного тиску при установці фільтру і гравійній обсіпці, на рівні устя свердловини., з обсаджуванням колонами труб; проведення аналізу води на вміст радіонуклідів.

2. Будівництво підземної насосної станції першого підйому – 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 720 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 зворотною промивкою глинистим розчином з обсадкою стволу колоною труб з подальшим її цементуванням для ізоляції експлуатаційного водоносного горизонту від поверхневого забруднення та проникнення вод вищезалягаючих водоносних горизонтів у затрубний та міжтрубний простір та додержання санітарних заходів у першому поясі зони санітарної охорони.

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

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

Для цементации колон обсадних труб використовується тампонажний портландцемент. Для герметичного заповнення затрубного простору свердловин цементним розчином треба використовувати розчин цементу з розширювачами: 15-25% гіпсоглинозему (ГОСТ 11052-74), або 10-15% молотого негашеного вапна (ДСТУ Б В.2.7-90-99), або 10-25% активної кремнеземної добавки (шлаку, опоки, трепелу).

Після затвердіння цементного розчину виконується розбурювання цементної пробки долотом D=490мм. Подальше буріння в інтервалі 40,0-150,0м здійснюється тим же діаметром долота з обсадкою трубами D=426мм та затрубною цементацией. від забою до

гирла. В інтервалі 150,0-290,0м передбачається буріння долотом D=395мм з обсадкою трубами D=273мм в інтервалі від 130,0м до 290,0м та затрубною цементациєю цього інтервалу.

В інтервалі 290,0-340,0м свердловина буриться долотом D=244,5мм. Буріння по водоносному горизонту виконується зі зворотньою промивкою чистою водою з підтриманням надмірного гідростатичного тиску при установці фільтру і гравійній обсіпці, на рівні устя свердловини. Бурові установки при цьому повинні бути вантажопідйомністю 32т.

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

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

Відстійник довжиною 8,0м в інтервалі 332,0-340,0м;

Робоча частина – сітчастий фільтр на каркасі з перфорованих труб D=168мм загальною довжиною 22,0м в інтервалі 310,0-332,0м;

Надфільтрова частина - труби діаметром 168мм довжиною 40,0м в інтервалі 310,0-340,0м.

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 290,0-340,0м. 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 промивання свердловини під час буріння необхідно використовувати воду господарсько-питного призначення з метою запобігання забруднення експлуатаційного водоносного горизонту.

Після закінчення буріння і цементациї необхідно перевірити якість цементациї нагнітанням води у свердловину, геофізичним методом або запуском у затрубний простір індикатора (харчової солі або барвника) з наступним спостереженням за складом води або барвником при відкачці свердловини.

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

Перше відкачування - проектним дебітом, друге - на 25-30% більше проектного. При відкачуванні зі свердловини один раз на добу слід заміряти величину усадки гравійної обсіпки фільтру.

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

Будівельна відкачка - дві доби (після монтажу обладнання насосної станції над свердловиною) при проектній продуктивності.

Оголовок свердловини і герметизація устя виконується згідно серії ТП 7.901-7 "Герметизированные оголовки скважин". Герметизація виконується за допомогою оголовка, в плиті якого існують отвори для пропуску трьох жильного кабелю електроживлення насосу, кабелю «сухого ходу».

Резистивиметрія виконується після проведення відкачки та відновлення водовіддачі пластів.

Будівництво підземної насосної станції.

Для забору води із свердловини над нею запроектована насосна станція першого підйому. Відповідно п. 11.1 ДБН В.2.5-74:2013 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. Влаштовуючи насосну станцію підземного типу виключається можливість замерзання води в трубах взимку, так як глибина встановлення оголовку свердловини та водоводу буде нижче глибини промерзання ґрунту. Також створюються вільний доступ засобів механізації до гирла свердловини над яким буде розташовуватися люк камери насосної станції.

Абсолютна відмітка гирла свердловини, що проектується - 149,35м. Майданчик під будівництво підземної насосної станції до глибини 3,0м характеризується наступним інженерно-геологічним розрізом:

Несучим ґрунтом при будівництві підземної насосної станції буде служити суглинок лесовидний, туго пластичний, напівтвердий, жовто-сірий, деградований, непросідний згідно ДБН В.2.1-10-2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд» з розрахунковими характеристиками:

$$\rho'' = 1,82 / \text{см}^3,$$

$$\phi'' = 19^0,$$

$$c = 16,0 \text{ кПа}$$

Конструкція насосної станції прийнята згідно ТПР 901-02-142.85 «Насосні станції підземного типу на водозабірних свердловинах». Враховуючи п.9.1.2.9. ДБН В.2.5:2013 глибина підземної камери насосної станції приймається 2,4 м. Насосна станція

передбачається із залізобетонних елементів діаметром 2,0м (серія 3.900.1-14 вип.1). Фундаментом камери служить залізобетонна плита ПП20-2 (серія 3.900.1-14 вип.1), яка вкладається на підготовку з монолітного бетон кл.С12/15, товщиною 50мм на щебеневій основі, товщиною 100мм. Для експлуатації підземна камера облаштовується люком типу «Л» (ДСТУ Б В.2.5-26:2005).

Гідроізоляцію зовнішньої поверхні насосної станції, що стикається з ґрунтом передбачено виконати шляхом нанесення гідроізоляційної суміші VIATRON" Ін'єктҐрунт. Площа гідроізоляції 18м².

Огорожа першого поясу зони санітарної охорони є наземною спорудою розмірами в плані 60 на 60 метрів. Огорожа влаштовується з сітки «Класік» з квадратними чарунками з полімерним покриттям зеленого кольору по металевих стовпчиках висотою 1,50м..

Кількість матеріалів та природних ресурсів

На підставі робочих креслень, специфікацій та кошторисної документації робочого проекту «Будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2 приведена відомість основних матеріалів по об'єкту:

№ п/п	Найменування показників	Од. виміру	Об'єм (кількість)	Примітка
1	Водопідйомні труби 89х5мм,	м	78	
2	Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-11(1,6 МПа), зовнішній діаметр 110х10,0 мм	м	190	
3	Труба сталева обсадна 530х9,0мм	м	40	
4	Труба сталева обсадна 426х10,0	м	150	
5	Труба сталева обсадна 273х8,0	м	160	
6	Труба сталева обсадна 168х8,0мм	м	70	
7	Обмотка з дроту 2мм	кг	22	
8	Сітка з нержавіючої сталі	м ²	14	
9	Насос Wilo	шт	2	
10	Шафа керування	шт	1	
11	Глина бентонітова	т	11,45	
12	Гравій	М ³	2.38	
13	Цемент тампонажний	т	19,23	
14	Кільця КС20.9	шт	2	
15	Те ж КС7.3	шт	3	
16	Те ж КС20.6	шт	1	
17	Плита перекриття ПП20.2	шт	2	
18	Люк	шт	1	
19	Лічильники холодної води WP-Dynamic 50/50	шт	1	
20	Манометр	шт	2	
21	Вантуз	шт	1	
22	Засувки діаметром 80мм	шт	3	
23	Пожежні гідранти діам.100мм	шт	1	

Місце розташування будівельного майданчика дає можливість забезпечити потребу будівництва в енергоресурсах, шляхом підключення тимчасових мереж до існуючих

мереж, а також виключає необхідність будівництва тимчасових доріг для налагодження транспортних зв'язків будмайданчика з автодорогами загального призначення, зважаючи на наявність розгалуженої внутрішньої транспортної мережі.

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

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

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 ЗІЛ-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	7484,394
2	Дизпаливо	кг	460,771
3	Бензин	кг	180,327
4	Мастильні матеріали	кг	1926,816
5	Гідравлічна рідина	кг	8088,638

- потреба в період експлуатації складає, сировинних (водних) – підземні води палеоцен-еоценові відкладів (Р1-2) бучацької світи 720м³/добу, (262 800м³/рік); електроенергія – 113 880кВт/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 – 40,0 м під обсадну колонну Ø530мм.

Діаметр буріння - 595 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння 595мм та питомій вазі розчину 1,05 г/см³ складають – глини – 47,8 т, води -160 м³.

В інтервалі буріння 0,0-40,0 м:

- глини – 40 м/1000 м x 47,8=1,91 т;
- води - 40 м/1000 м x 160=6,4 м³.

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

Діаметр буріння - 490 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння від 450 до 500мм та питомій вазі розчину 1,05 г/см³ складають – глини – 47,8 т, води -160 м³.

В інтервалі буріння 40,0-150,0 м:

- глини – 110 м/1000 м x 47,8=5,25 т;
- води - 110 м/1000 м x 160=17,6 м³.

Інтервал буріння 150,0 – 290,0 м під обсадну колонну Ø273мм.

Діаметр буріння - 395 мм.

Норми витрат на 1000 м буріння при діаметрі буріння від 350 до 400мм та питомій вазі розчину 1,05 г/см³ складають – глини – 30,6 т, води -100 м³.

В інтервалі буріння 150,0-290,0 м:

- глини – 140 м/1000 м x 30,6=4,28т;
- води - 140 м/1000 м x 100=14 м³.

Необхідна кількість глини складатиме 11,44 т, із них:

- комової глини (84%) 2,99*0,84=9,6 т;
- бентонітового глинопорошку (16%) 2,99*0,16=1,84 т.

Розрахунок витрат води

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами Ø 530 мм в інтервалі глибин 0,0 – 40,0 м витрати води складуть – 6,4 м³;

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами Ø 426 мм в інтервалі глибин 40,0 – 150,0 м витрати води складуть – 17,6 м³;

- при бурінні з промивкою глинистим розчином і кріпленням свердловини обсадними трубами Ø 273 мм в інтервалі глибин 150,0 – 290,0 м витрати води складуть – 14 м³;

- при бурінні зі зворотною промивкою чистою водою по палеоцен-еоценові відкладах (Р1-2) бучацької світи і встановленні фільтрової колони труб Ø168 мм в інтервалі глибин 290,0-340,0 м. Норми витрат на 1000 м буріння - 200м³. Об'єм витрат води складе: 50 м / 1000 м x 200 = 10 м³;

Загальний об'єм води = 48 м³.

Розрахунок кількості гравію для фільтрової колони діаметром 168мм:

Інтервал обсіпки фільтрової колони діам. 125мм в інтервалі глибин 290,0-340,0м.

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

Загальний об'єм гравію – 50 x 0,108 = 6,0 м³.

Вага гравію 1,5т/м³ x 6м³ = 9,0 т.

Розрахунок витрат цементу тампонажного М400:

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

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

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

Всього необхідно цементу тампонажного М400 – 65кг x 40м +55кг x 110м +77кг x 140м = 19390кг.

Характеристика земельних ресурсів.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на площі 0,36 га на землях Дмитрівської селищної радию Чернігівської області згідно довідки наданої замовником (копія довідки наведена у додатках). Основні характеристики забудови території в межах ділянки проектування прийняті за даним робочого проекту та наведені в наступній таблиці:

№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Кількість
1	Насосна станція першого підйому	м ²	3,14
2	Під'їзна дорога з майданчиком для розвороту	м ²	301,5
3	Територія I поясу в межах ЗСО	м ²	3600,0
4	Будівля для станції керування	м ²	3,0

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 0,0 – 40,00 метрів, діаметр 0,595 метра супіщані породи – 11,11 м³ при середній щільності 1,5 г/см³ = 16,67 тон.

Інтервал буріння 40,0 – 150,0 метрів, діаметр 0,490 метра алевритові породи з глинами – 20,73 м³ при середній щільності 1,5 г/см³ = 31,1 тон.

Інтервал буріння 150,0 – 290,0 метрів, діаметр 0,395 метра піщані породи – 17,15 м³ при середній щільності 1,6 г/см³ = 27,4 тон.

Інтервал буріння 290,0 – 340,0 метрів, діаметр 0,244 метра піщані породи – 2,33 м³ при середній щільності 1,5 г/см³ = 3,73 тон

Загальні обсяги вилучених гірських порід становитимуть всього 51,32 м³ або 78,9 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 7 осіб, а тривалість – 6 місяці (144 робочих дні).

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

$$V_n = 7 \text{ людей} \times 0,32 \text{ м}^3/\text{рік людину} \times (\gamma=0,3 \text{ т/м}^3) = 0,67 \text{ т/рік}$$

(за 12 місяців (242 робочих дня))

$$V_n = 0,67 \times 144 \text{ робочих дня} / 242 \text{ робочих дня} = 0,4 \text{ тонн (за період будівництва).}$$

До складу побутових відходів входять: забруднений папір та картон, харчові відходи, деревина, пластмаса, змій з території тощо. Тверді побутові відходи передбачається збирати в контейнери для сміття і розміщувати на території будмайданчика. Договори щодо утилізації будуть укладатися замовником після початку будівельних робіт з підприємствами, які мають право на поводження з відходами, згідно з Реєстром об'єктів оброблення та утилізації відходів та Реєстром місць видалення відходів у Чернігівській області.

Крім того на будівельному майданчику очікується утворення таких відходів як: масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані відходи, які утворюються під час експлуатації транспортних засобів. Розрахунок обсягів відпрацьованого мастила та змащувальних матеріалів будівельної техніки (код згідно ДК-005-96 – 600.2.8.10) виконаний за наступною формулою:

$$M_{\text{мастила}} = G \times k_{\text{зл}} \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

Де: G – витрата мастильних матеріалів за період роботи будівельної техніки, 0,15 т;

K_{зл} – коефіцієнт зливання відпрацьованого мастила, K_{зл} = 0,9.

Відпрацьовані мастила та змащувальні рідини передбачено накопичувати в герметичних ємкостях на території підприємства підрядної організації та по мірі накопичення передавати спеціалізованому підприємству відповідно до укладених договорів.

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	0,4 м ³	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	20 м ³	Відстійник розміром 4,0х4,0х2,0м	Рекультивация після завершення будівельних робіт
3	Шлам буровий та відходи буріння сланців інші (1110.2.9.15)	4	78,9 т		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)
5	Відпрацьовані мастила та змащувальні матеріали (6000.2.8.10)	4	0,0001 т	Герметичні ємності на території підприємства підрядної організації	Передається спеціалізованому підприємству відповідно до укладених договорів.

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.

На період експлуатації об'єкту планової діяльності викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря не відбуватиметься.

На період підготовчих і будівельних робіт передбачається зняття рослинного шару ґрунту та його складування у відведеному місці, буріння водозабірної свердловини, будівництво насосної станції і підйому, влаштування під'їзної дороги з майданчиком для розвороту автомобільного транспорту, благоустрій території та встановлення огороження по периметру першого поясу санітарної охорони свердловини. В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт виконуватимуться земляні і зварювальні роботи. Працюватиме будівельна техніка. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватиметься за рахунок:

а) роботи двигунів екскаватору і бурової установки, внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть забруднюючі речовини - вуглецю оксид, діоксид азоту, сажа, діоксид сірки, вуглеводні насичені, аміак, бенз(а)пірен, а також парникові гази - метан, вуглецю діоксид та оксид діазоту;

б) виконання зварювальних робіт, внаслідок чого в атмосферне повітря надходитимуть заліза оксид та марганцю оксид.

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуватиметься неорганізовано.

Загальна кількість джерел викиду на період виконання підготовчих і будівельних робіт — 2.

Параметри джерел викиду забруднюючих речовин, назва джерел утворень забруднюючих речовин, очікувані величини масових і валових викидів забруднюючих речовин наведені в наступній таблиці. Обґрунтування повноти та достовірності даних за видами і кількістю забруднюючих речовин, що надходитимуть в атмосферне повітря в процесі виконання підготовчих і будівельних робіт, наведено п.5.3. даного Звіту.

Санітарно-захисна зона при проведенні будівельних робіт не становлюється.

Відстань від майданчика будівництва свердловини до найближчої житлової забудови (приватних будинків мешканців селища) складає 200 м. Підприємство розміщено в центрі смт. Дмитрівка. Біля будівельного майданчику розміщена галявина, зелені насадження, будинок культури, селищна рада, стадіон.

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.

Для роботи ДВЗ будівельної техніки використовуються паливо дизельне. Очікуваний обсяг викидів забруднюючих речовин на період виконання підготовчих і будівельних робіт наведений в наступній таблиці. Дані стосовно граничнодопустимих концентрацій забруднюючих речовин та клас їх небезпеки, граничнодопустимі концентрації (ГДК) та орієнтовно безпечні рівні діяння (ОБРД) забруднюючих речовин прийнято відповідно до Гігієнічні регламенти. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року №52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за № 156/34439, та Гігієнічні регламенти орієнтовно безпечних рівнів впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.01.2020 року №52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10.02.2020 за №157/34440.

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин на період виконання робіт підготовчих і будівельних робіт

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення забруднюючої речовини, етапу технологічного процесу	Параметри джерела викиду (висота, м)	Параметри газопилового потоку в точці викиду			Забруднююча речовина		Потужність викиду	
				Витрата, м ³ /с	Швидкість, м/с	Температура, °С	Код	Найменування	г/с	т/рік
1	Неорганічне площинне джерело	Працюючі двигуни будівельної техніки (2 шт)	2			200	06000 / 337	Оксид вуглецю	0,15504709	0,21682
							04001 / 301	Діоксид азоту	0,065175961	0,019111
							05001 / 330	Діоксид сірки	0,012278131	0,01717
							11000 / 2754	Неметанові леткі органічні сполуки	0,023299894	0,032583
							12000 / 410	Метан	0,000999383	0,001398
							04002 / 11815	Оксид азоту	0,000342646	0,000479
							03004 / 328	Сажа	0,019787778	0,027671
							07000 / 11812	Вуглекислий газ	-	-
							13101 / 703	Бенз(а)пірен	-	-
2	Неорганізоване джерело	Електродугове зварювання металів	2	0,294	1,5	27	01003 / 123	Залізо та його сполуки	0,0005	0,00072
							01104 / 143	Манган та його сполуки	0,00007	0,000098

Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, г/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду забруднюючої речовини, тонн
6000	Оксид вуглецю	5	4	0,21682
4001	Діоксид азоту	0,2	2	0,019111
5001	Діоксид сірки	0,5	3	0,01717
11000	Неметанові леткі органічні сполуки	0,5	4	0,032583
12000	Метан	1	-	0,001398
4002	Оксид азоту	0,4	2	0,000479
3004	Сажа	0,15	3	0,027671
7000	Вуглекислий газ	-	-	-
13101	Бенз(а)пірен	-	1	-
1003	Залізо та його сполуки	0,4	3	0,00072
1104	Манган та його сполуки	0,01	2	0,000098

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води.

Експлуатаційний водоносний горизонт палеоцен-еоценові відкладів (Р1-2) буцацької світи, природно захищений, покрівля залягає на глибині 310,0 м (гідрогеологічний висновок «ДП «Українська геологічна компанія» Держгеонадр України, копія висновку наведена у додатках).

Місце розташування свердловини знаходиться в центрі селища Дмитрівка.

Забруднення водного середовища внаслідок провадження планованої діяльності не прогнозується. Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме скид води у водні об'єкти.

Для захисту підземних вод від забруднення при перетіканні ґрунтових та поверхневих вод у позатрубному просторі проектом передбачається позатрубна цементація колони Д-219 мм. Герметизація устя свердловини, водонапірна арматура та підземна насосна станція також унеможливилює потрапляння будь-яких забруднюючих речовин з атмосферного повітря. Загальний обсяг витрати води, необхідної для буріння свердловини при даній технології та глибині буріння складає 48 м3.

Вода для підготовки глинистого розчину та при бурінні по водоносному горизонту завозиться в достатній кількості без перерви та доливається під час бурових або спуско-під'їмних операцій до устя для запобігання обвалу стінок свердловини.

Вода що відкачується при прокачках та відкачках свердловини під час її будівництва скидається у приймальні ємкості.

Під час буріння потенційні водоносні горизонти ґрунтових вод, дощові або талі води, що мають сезонний характер розповсюдження під час активного випадіння атмосферних опадів, надійно ізолюються від можливого перетікання або змішування шляхом

використання обсадних колон Д-219 мм з обов'язковим поза трубним цементуванням на всю їх довжину від низу до устя свердловини.

Позатрубна цементация унеможливорює в майбутньому при експлуатації свердловини та під час буріння будь-яке порушення гідростатичного балансу цих сезонних вище залягаючих горизонтів ґрунтових вод. Контроль якості позатрубної цементации обов'язково контролюється.

З метою запобігання забрудненню підземних вод оголовків водозабірної свердловини герметизується і розміщується на 0,5 м від поверхні з метою запобігання його підтоплення ґрунтовими водами. Стічні води атмосферних опадів також організовано збиратимуться та відводитимуться за межі першого поясу санітарної охорони свердловини.

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 102м з свердловиною в центрі, (з метою захисту від бактеріологічного забруднення);

- III пояс - RIII — вгору по потоку — 1214,0 м, вниз за потоком - 3260 м, поперек потоку — 676,0 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.

Рациональне використання водних ресурсів забезпечуватиметься організаційними заходами, які включають в себе: моніторинг обсягів видобування підземних вод з застосуванням лічильника, своєчасне виконання планових ремонтних робіт, що попереджають аварійні витoki з мереж водопостачання.

За умови виконання передбачених організаційно-технічних заходів, вплив планованої діяльності на водне середовище опосередкований, не суттєвий та є прийнятним.

Об'єкт планованої діяльності здійснюватиме видобування та використання надр, а саме підйом підземних вод. Забруднення надр не прогнозується. Для запобігання забрудненню надр передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, націлений на підтримання герметизації оголовку свердловини, контроль стану надр шляхом виконання лабораторних досліджень хімічних та санітарно-мікробіологічних показників якості видобутої води, обмеження у використанні землі в межах ЗСО.

Видобуток підземних вод запроєктованою водозабірною свердловиною суттєво не впливає на дебіти і рівні підземних вод. Видобуток підземних вод також не впливає на зміну рівня води в ставках смт. Дмитрівка, гідрологічний режим яких пов'язаний з гідрологічним режимом підземних вод.

Планована діяльність ніяким чином не позначиться на якості води, дебіті і рівні підземних вод в водозабірних свердловинах інших суб'єктів господарювання, які розміщується на суміжних територіях.

Існуючих і прогнозованих негативних ендегенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) немає. Впровадження планованої діяльності не впливатиме на стан геологічного середовища..

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

Основний вплив на ґрунт відбуватиметься за рахунок механічного порушення його структури в період будівництва водозабірної свердловини, внаслідок зняття верхнього рослинного шару ґрунту на площі, яка не перевищуватиме 0,36 га. Проектний обсяг рослинного шару, що зніматиметься, не перевищуватиме 115 м³. Знятий ґрунтово-рослинний шар складуватиметься у тимчасовий відвал з наступним його використанням на озеленення території першого поясу зони санітарної охорони водозабірної свердловини. На період нульової фази життєвого циклу проекту основними джерелами можливого забруднення ґрунту є будівельне сміття, рідкі побутові відходи від життєдіяльності будівельного персоналу та буровий розчин, який накопичуватиметься у зумпфі.

Для запобігання забрудненню ґрунтового середовища, рідкі побутові відходи по мірі накопичення вилучатимуться з ємностей біотуалетів та передаватимуться на очищення на існуючі очисні споруди замовника, будівельне сміття передаватиметься на захоронення на існуючому полігоні твердих побутових відходів. Територія розміщення зумпфу рекультивується під газон з висаджуванням багаторічних трав. На період операційної фази життєвого циклу проекту забруднення ґрунтового середовища не

прогнозується. Для запобігання забрудненню ґрунту територія першого поясу санітарної охорони огорожується по периметру з засаджуванням її багаторічними травами.

Дощові і талі води, що формуватимуться в межах території першого поясу санітарної охорони за рахунок поздовжніх і поперечних уклонів відводитимуться поза межі території. За умови виконання передбачених організаційно-технічних заходів вплив об'єкта планованої діяльності на ґрунтове середовище можна вважати прийнятним.

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 проводить радіохімічний аналіз води.

Джерелом шуму є автотранспорт. Найближча житлова забудова розташована на відстані 200м від будівельного майданчика.

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 200,0м.

При дотриманні вимог техніки безпеки та санітарії згідно ДБН В.1.1-31:2013, допустимий максимальний рівень звукового тиску на території сельбищної зони повинен становити 70дБА в денний час (табл.1).

Рівень звуку в розрахунковій точці на території житлової забудови від джерела шуму визначається за формулою:

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

де $L_{\text{А}}$ - шумова характеристика,

$\Delta L_{\text{Авідст}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму та розрахунковою точкою, дБа;

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

$r = 200 \text{ м}$; $A=1,4 \text{ м}$; $B=1,4 \text{ м}$.

$\Delta L_{\text{Авідст.}=200 \text{ м}} = 42 \text{ дБа}$.

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

$\Delta L_{\text{Апов } 200} = 5r/1000 = 5 \cdot 200/1000 = 1,0 \text{ дБа}$.

$\Delta L_{\text{Апок}}$ - поправка, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території, дБа; $\Delta L_{\text{Апок}} = 0$.

$\Delta L_{\text{Аекр}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму, дБа; $\Delta L_{\text{Аекр}} = 5,5$.

$\Delta L_{\text{Азел}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБа; $\Delta L_{\text{Азел}} = 3,5$.

$\Delta L_{\text{Аобм}}$ - поправка, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки, дБа; $\Delta L_{\text{Аобм}} = 0$.

$\Delta L_{\text{Авідб}}$ - поправка, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання відбитого звуку, дБа; $\Delta L_{\text{Авідб}} = 0$.

$$L_{\text{Атер}} = 87,5 - 42,0 - 1,0 - 3,5 - 5,5 - 0 - 0 + 0 = 35 \text{ дБа}$$

За результатами розрахунків в період виконання робіт із застосуванням в максимально напружену зміну будівельної техніки, очікуваний сумарний максимальний рівень звуку на межі житлової забудови не перевищуватиме встановлених нормативних значень як для денного так і для нічного часу доби. А саме рівень шуму на відстані 200 м від ділянки будівництва 35 дБа - в межах встановлених нормативів у відповідності до вимог ДСП 173-96 ($L_{\text{А макс с}} = 70$ (вдень), $L_{\text{А макс}} = 60$ (вночі)).

Роботи будуть виконуватись в одну зміну в денний час.

Виконання робіт не спричинить акустичного дискомфорту у населення.

Максимальний рівень шуму безпосередньо на майданчику виконання будівельних робіт не перевищуватиме 87,5дБа.

Заходи щодо запобігання інтенсивного шумоутворення та ізоляції джерела шуму здійснюються безпосередньо на об'єкті будівництва.

Період експлуатації

В процесі здійснення планованої діяльності джерелами шуму виступатиме занурювальний електронасос марки Wilo.

Насос Wilo Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1 експлуатуватиметься всередині ізольованої від наземного простору фільтрової колони в постійно зануреному положенні (тобто на

глибині не менше 78 м від даної поверхні), а сама планована діяльність буде здійснюватись, безпосередньо, в межах території буріння свердловини і суцільною огорожею ділянці, що віддалена від меж найближчої житлової забудови.

Нормативний рівень шуму на території промислових підприємств не повинен перевищувати 80 дБА, при цьому, згідно з паспортними характеристиками занурюваного електронасоса марки Wilo Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1, 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.

Експлуатація планованої свердловини за своєю специфікою не можуть привести до виникнення на майданчику водної свердловини джерел теплового викиду, ультразвуку, іонізуючого випромінювання, а також електромагнітних полів промислової частоти

2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.

2.1. Опис виправданих технічних альтернатив

. На стадії Повідомлення про плановану діяльність в якості технічної альтернативи 1 розглядався варіант будівництва над свердловиною підземного павільйону по типу водопровідного колодязя діаметром 2000 мм, призначеного для розміщення запірної, регулюючої арматури та приладу обліку піднятої води. У якості технічної альтернативи 2 розглядається варіант будівництва над свердловиною наземного павільйону розміром 2000 на 2000 мм. За даними робочого проекту «Будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2 в якості основної технічної альтернативи прийнята технічна альтернатива 1. Для розміщення запірно-регулюючої арматури (манометру, вентилю для випуску повітря, зворотного клапану, лічильника, засувки, та пробовідбірного крану) передбачено будівництво павільйону підземного типу. Основними перевагами технічної альтернативи 1 є:

- багата варіантність схеми розміщення запірно-регулюючої арматури і приладу обліку видобутої води;
- прокладання трубопроводів за найкоротшим напрямом, що знижує гідравлічні втрати в системі водопостачання;
- оптимізація території навколо джерела водопостачання;
- оптимальний захист устаткування від природних катаклізмів;

- зниження ваги конструктивних елементів, як напірних трубопроводів, так і всієї будівлі в цілому, що знижує вартість будівництва;
- використання водозабірної споруди протягом всього року, включаючи холодну пору року.

Приміщення підземного павільйону не потребуватиме опалення. За рахунок ізолюючої здібності ґрунтів в підземному павільйоні протягом всього року підтримуватиметься оптимальний температурний режим, що призводить до економії енергоресурсів. Враховуючи, що процес вироблення енергоресурсів є основним джерелом забруднення довкілля, економія енергоресурсів опосередковане впливатиме на оздоровлення атмосферного повітря та зменшення викиду парникових газів, які впливають на зміну клімату.

2.2. Опис виправданих територіальних альтернатив.

Об'єкт планованої діяльності розміщується знаходиться на землях Дмитрівської селищної ради по вул. Незалежності, на землях вільних від забудови за будинком культури та селищною радою (копія довідки додається). Ділянка межує з зеленими насадженнями (галявини, кущі), також неподалік знаходиться стадіон. Інше місце розміщення об'єкта планованої діяльності не розглядається, оскільки територіальна альтернатива 1 є оптимальним варіантом: територія вільна від забудови та максимально наближена до основних споживачів, поруч розташована існуюча водонапірна башта та водопровідна мережа. Розташування в центрі села свердловини найбільш оптимальне, оскільки несе за собою мінімальні витрати на приєднання до існуючої водопровідної мережі селища.

Об'єкти природно-заповідного фонду в місці розміщення об'єкта планованої діяльності та на прилеглих територіях відсутні. Карта схема розміщення об'єкта планованої діяльності за територіальною альтернативою 1 наведена на мал. 1.

2.3. Опис основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Запроектований водозабір підземних вод для забезпечення господарсько-питних потреб населення смт. Дмитрівка. Ділянка розташована в центрі селища. В смт. Дмитрівка на даний час є діюча водопровідна мережа з водозабором підземних вод, який забезпечує витрати води на господарсько питні потреби населення та пожежогасіння. Вода в існуючих свердловинах відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Проектуєма свердловина виконуватиме роль основного джерела водопостачання, а існуючі свердловини частково стануть резервними.

Загальна потреба у воді зі свердловини складає 720,0 м³/добу, (262 800 м³ на рік).

Для забезпечення такої кількості води для господарсько-питних потреб смт. Дмитрівка, виходячи з наявних гідрогеологічних умов території району робіт, передбачається буріння однієї свердловини на водоносний горизонт палеоцен-еоценових відкладів з дебітом 30,0 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.

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України. Протяжність території із заходу на схід становить 180 км, з півночі на південь – 220 км. Загальна площа складає 31,9 тис. км², що становить 5,3 % території країни. За цим показником Чернігівщина посідає друге місце в Україні, середня щільність населення області – 31 особа на 1 км².

На заході й північному заході Чернігівщина межує з Гомельською областю республіки Білорусь, на півночі – з Брянською областю Російської Федерації, на сході – із Сумською, на півдні – з Полтавською, на південному заході – з Київською областями України. Область розташована на правому березі Десни поблизу столиці нашої країни. Обласний центр – Чернігів.

Майже вся область входить до складу Придніпровської низовини, лише невелика частина на північному сході – до складу Середньої височини. Чернігівські землі лежать у лісовій смузі – це так зване Чернігівське Полісся, в якому інколи вирізняють ще Новгород-Сіверське Полісся. Чернігівщина являє собою легко хвилясту рівнину, яка має загальний похил із північного сходу на південний захід. Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. На вододілах і терасах наявні досить великі лесові острови з розвиненою яружною ерозією. Крейдове підніжжя та ерозійний краєвид поширені в лісостепу, а також на південному сході Новгород-Сіверського Полісся. Зазначена рельєфна смуга є переходом до Середньої височини.

На півночі області переважають дерново-підзолисті ґрунти, а також сірі й світло-сірі опідзолені та торф'яно-болотисті, на півдні – чорноземи.

Чернігівщина в геоструктурному відношенні розташована в межах Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну.

Основні водоносні горизонти підземних питних і технічних вод приурочені до відкладів: четвертинних, представлених середньо-крупнозернистими пісками; палеогенових, представлених дрібно-різнозернистими пісками; верхньо- та нижньокрейдяних,

представлених дрібно-різнозернистими пісками й крейдою; юрських, представлених середньо-різнозернистими пісками.

За хімічним складом води – гідрокарбонатні натрієві, магнієво-кальцієві, кальцієво-натрієві.

Усі водоносні горизонти підземних вод є водними об'єктами загальнодержавного значення. Чернігівська область забезпечена підземними водними ресурсами в достатній мірі.

Прогнозні ресурси підземних вод, за даними Державної служби геології та надр України, складають 3039,0 млн м³. Експлуатаційні запаси підземних вод становлять 204,0 млн м³.

На питні та санітарно-побутові потреби населення в області використовуються лише підземні води.

Майданчик на якому передбачається провадження планової діяльності розташований в центральній частині смт.Дмитрівка, Ніжинського району, Чернігівської області, а саме по вул. Незалежності біля будинку культури та селищної ради. Ділянка з усіх сторін межує з зеленими насадженнями (галявини, кущі., тощо). Споруди (склади ПМС, гноєсховища, кладовища, каналізаційні вигрібні ями, тощо), які забороняється розміщувати в ЗСО I поясу водозаборів відсутні.

Територія, що розглядається входить до складу Дніпровської полігенної акумулятивної рівнини, яка відноситься до зони лісостепу. В геоморфологічному відношенні ділянка належить до алювіальної терасової рівнини четвертинного віку і знаходиться, зокрема на IV терасі р. Дніпро.

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.

3.1.1. Кліматична характеристика

В адміністративному відношенні ділянка розташована в селищі Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області.

За геоморфологічним районуванням України (Грубрін Ю.Л., 1972) ділянка розташована на Яготинській лесово-моренно-зандрової рівнині на IV похованій надзаплавній терасі Дніпра в межах одного геоморфологічного елементу. Рельєф ділянки рівнинний, абсолютні відмітки поверхні землі 149,3 - 149,4 м.

Клімат району розміщення об'єкту помірно-континентальний, вологий.

Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря нижче 0°C-126 діб. Середньорічна температура повітря 7,0°C. Абсолютна мінімальна температура повітря

мінус 34 °С; абсолютно максимальна температура плюс 39 °С. Глибина промерзання ґрунтів 1,0м. Середньорічна кількість опадів - 595 мм/рік.

Характеристичні значення згідно ДБН В.1.2:2006 додаток Е (м. Прилуки): нормативне вітрове навантаження - 3701 Па, снігове навантаження – 1640 Па, товща стінки ожеледиці-19мм, нормативне вітрове навантаження при - 210Па. Згідно ДБН В.1.1-12-2014 карт ОСР 2004 А ділянка вишукувань розташована в зоні 5-ти бальної сейсмічної інтенсивності. Згідно з ДБН В.1.1-12-2014 за сейсмічністю ґрунти площадки відносяться до III категорії.

Середньобогаторічні значення основних кліматичних характеристик згідно ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».приведені в табл.:

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

Температура повітря, °С

-5,9	-4,9	-0,1	8,0	14,4	17,6	19,2	18,1	12,9	6,9	1,0	-3,5	7,0
------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------	-----

Опади, мм

37	36	36	43	54	67	71	63	53	43	48	44	595
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Зими сніжні. Середня висота снігового покриву складає 25 см.

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу місцевості та метеорологічні характеристики, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі смт. Дмитрівка у відповідності до довідки Чернігівського обласного центру з гідрометеорології №9925-06/09.2-57 від 28,06,2023р (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	26,6
Середня мінімальна температура повітря найтеплішого місяця року, 0С	-6,8
Середня за рік повторюваність напрямку вітру, %	
Північ	8
Північний схід	10
Схід	11
Південний схід	14
Південь	12
Південний захід	12
Захід	17
Північний захід	16
Швидкість вітру, повторюваність 5% і більше , м/с	4-5

3.2. Гідрогеологічні умови

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

четвертинний водоносний горизонт (комплекс) (Q);

водоносний горизонт в олігоценевих відкладах (P3);

водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах (P1-2);

водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів (альб-сеноманський водоносний комплекс) (K1+K2S).

Для використання ДП «Українська геологічна компанія» рекомендується використовувати водоносний горизонт в олігоценевих відкладах і водоносний комплекс в палеоцен- еоценових відкладах, які на території Ніжинського району достатньо вивчені і широко використовуються для водопостачання.

Слід зазначити наступне. Територія, що розглядається, характеризується значним зниженням кристалічного фундаменту (Дмитрівська западина), що у свою чергу привело до збільшення глибини залягання вищевказаного водоносного горизонту і водоносного комплексу (Гідрогеологічна карта СРСР. Масштаб 1:200 000. Серія Дніпровско-Донецкая. Лист М-36-IX. Отчет геологической партии №44 Кременчугской экспедиции по работам 1965-1968 гг. Комплексная геологическая карта. Территория листа М-36-IX (Бахмач). Книга 2. Описание скважин и обнажений).

Геолого-гідрогеологічна характеристика території, що розглядається, описана згідно вищевказаних звітів.

Водоносний горизонт в олігоценевих відкладах (P3) на території, що розглядається, розповсюджений скрізь. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 110,0 м. Водовміщуючі породи представлені різними в стратиграфічному та літологічному відношенні відкладами. Верхню частину складають відклади берекської світи, нижню частину - відклади харківської світи.

Відклади берекської світи представлені алевритами з тонкими прошарками глин, щільними глинами і сірими тонкозернистими пісками. Потужність цих відкладів до 31,0 м.

Нижня частина представлена тонкозернистими глинистими пісковиками і світло-сірими від дрібнозернистих до тонкозернистих пісками, потужність цих відкладів складає до 40,0 м.

Загальна потужність водоносного горизонту становить 71,0 м.

За даними свердловин, пробурених на прилеглій території, спостерігається неглибоке залягання статичних рівнів. Вони встановлюються від декількох метрів до 42,0м. Водоносний горизонт напірний. Величина напору, в середньому, рівна 30,0 м, а іноді досягає 68,0 м.

Водозбагаченість знаходиться в прямій залежності від літологічного та механічного складу водо утримуючих порід. Дебіти свердловин змінюються від 2,5 до 10,0 л/с (9-36 м3/год) при зниженнях рівня на 5-14 м.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,1-7,5. Жорсткість води знаходиться в межах 6,0-8,8 мг-екв/дм3, що відносить ці води до групи твердих.

Вміст гідрокарбонатів від 257,0 до 457,5 мг/дм3; сульфатів від 15,0 до 35,2 мг/дм3; хлоридів від 22,0 до 37,6 мг/дм3.

Вміст у воді кальцію від 74,0 до 94,1 мг/дм3; магнію від 14,6 до 37,6 мг/дм3; натрію від 5,75 до 20,25 мг/дм3.

Згідно проведених лабораторних досліджень можна стверджувати, що підземні води олігоценового водоносного горизонту прісні, мають гідрокарбонатний кальцієво-магнієвий склад з мінералізацією до 0,5 г/л. Збільшення мінералізації і зміна їх складу спостерігається в межах соляно-купольних структур.

Водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах (Р1-2) в межах території, що розглядається, має повсюдне розповсюдження. Покрівля водоносного комплексу залягає на глибині 180,0 м. У верхній частині водоносного комплексу залягають еоценові відклади, які представлені київською, буцацькою і канівською світами. Київська світа представлена верхньокіївською і нижньокіївською підсвітами. Верхньокіївська підсвіта представлена дрібнозернистими пісками, глинистими пісковиками, потужністю до 90,0 м. Відклади нижньокіївської підсвіти представлені глинами і мергелями, потужністю до 40м. Загальна потужність відкладів київської світи складає до 130,0 м.

Нижче по розрізу затягають відклади буцацької світи, які представлені світло-сірими дрібнозернистими пісками, потужністю до 22,0 м.

Водоносний комплекс напірний, величина напорів складає 52,0-160,0 м над покрівлею водовміщуючих порід. Статичні рівні встановлюються на глибинах від 2,0 до 52м. Водозбагаченість залежить від літологічного і гранулометричного складу водовміщуючих порід. Дебіти свердловин змінюються від 3,3 до 8,3 л/с (12-30 м3/год) при зниженнях рівня на 4,0-18,0 м.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,0-8,0. Жорсткість води знаходиться в межах 1,58-5,91 мг-екв/дм3 що відносить ці води до м'яких і помірно жорстких.

Вміст гідрокарбонатів від 213,0 до 542,9 мг/дм3; сульфатів від 4,9 до 35,3 мг/дм3; хлоридів від 11,0 до 111,6 мг/дм3.

Вміст у воді кальцію від 15,4 до 121,1 мг/дм3; магнію від 7,8 до 29,4 мг/дм3; натрію та калію від 11,25 до 215,28 мг/дм3.

Із приведених аналізів видно, що за хімічним складом води в основному гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією до 0,3-0,5 г/л. Збільшення мінералізації і зміна їх складу спостерігається в межах соляно-купольних структур.

На основі вищенаведеної гідрогеологічної характеристики району, у відповідності з ДСТУ 4808:2007, а також гідрогеологічного висновку української геологічної компанії для задоволення потреби в побутово-питній воді проектом передбачається буріння однієї свердловини на водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах (Р1-2) бучацької світи.

Водоносний горизонт палеоцен-еоценових відкладів бучацької світи в смт Дмитрівка представлений потужністю 22м, глибина залягання 310,0м. Він надійно захищений, перекритий відкладами нижньокиївської підсвіти київської світи, які представлені глинами і мергелями, потужністю до 40,0м.

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.

Замовлена потреба у воді в об'ємі 30,0 м3/год може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору, який складається із однієї свердловини, пробуреної на вищевказаний водоносний горизонт.

Глибина свердловини передбачається 340 м.

Статичний рівень очікується на глибині 20,0 м.

ДП «Українська геологічна компанія» Держгеонадр України надано гідрогеологічний висновок №1/21 від 14,03,2017р про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання та проектування водозабору; умовами використання є геофізичне обслуговування свердловини та проведення аналізу води на вміст радіонуклідів.

3.1.3. Інженерно-геологічні умови

В геологічній будові ділянки будівництва на глибину до 8,0м беруть участь:

- сучасні техногенні відклади (tIV), представлені насипним ґрунтом – супіщано-суглинистого складу, з домішкою будівельного сміття, потужністю до 1,0 -1,5м;
- сучасні четвертинні елювіальні відклади (eIV), які представлені ґрунтово-рослинним шаром, потужністю 0,8-1,2м;
- верхньочетвертинні еолово-делювіальні відклади бузького горизонту (v-dIII bg), представлені, лесовидними суглинками, потужністю 0,8-1,2 м;
- верхньочетвертинні елювіальні відклади вітачевського горизонту (eIIIvt), представлені суглинками лесовидними (похований ґрунт), потужністю 0,9-1,0м;

- верхньочетвертинні еолово-делювіальні відклади удайського горизонту (v-dIII ud), представлені, лесовидними суглинками, потужністю 1,4-1,6 м;
- верхньочетвертинні елювіальні відклади прилуцького горизонту (eIIIpl), представлені суглинками лесовидними (похований ґрунт), потужністю 0,3-1,1м;
- середньочетвертинні озерно-льодовикові відклади (lgII), представлені суглинком, пройденою потужністю 0,4-1,3м.

Підошву середньочетвертинних озерно-льодовикові відклади (lgII) свердловинами не досягнуто

Фізико-механічні властивості ґрунтів

Геологічний розріз представлений інженерно-геологічними елементами (ІГЕ), що виділені за даними розвідувального буріння, з урахуванням результатів лабораторних випробувань.

За умовами залягання і фізико-механічними властивостями товща ґрунтів, до глибини 8,0м поділена на 7 інженерно-геологічних елементів:

ІГЕ 1 - насипний ґрунт, супіщано-суглинистого складу, з вмістом будівельного сміття, гумусований, неоднорідний;

ІГЕ 2 – ґрунтово-рослинний шар, сірий;

ІГЕ 3 - суглинок лесовидний, тугопластичний та напівтвердий, жовто-сірий, деградований, непросідний;

ІГЕ 4 - суглинок лесовидний, м'якопластичний, коричневий (похований ґрунт), непросідний;

ІГЕ 5 - суглинок лесовидний, текучопластичний;

ІГЕ 6 - суглинок лесовидний, (похований ґрунт) м'якопластичний, сірий;

ІГЕ 7 - суглинок тугопластичний, з прошарками супіску, блакитно-сірий.

Інженерно-геологічні елементи (ІГЕ) виділені за ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) на основі просторової мінливості природної вологості, меж та числа пластичності, гранулометричного складу ґрунтів .

Результати статистичної обробки часткових значень показників властивостей ґрунтів (ГОСТ 20522-96) наведені у додатках Б - Г.

Характеристики міцності та деформації ґрунтів прийняті за відповідними таблицями ДСТУ та лабораторними випробуваннями ґрунтів.

На території вишукувань, виявлено ґрунти з особливими властивостями:

ґрунти ІГЕ 1 – насипні ґрунти та ІГЕ 2 - ґрунтово-рослинний шар - неоднорідні, нерівномірно ущільнені, з малою несучою спроможністю;

ґрунти ІГЕ- 3 - 6 – лесовидні ґрунти, які в результаті замочування втратили свої просідні властивості, але мають низькі деформаційні та міцнісні характеристики.

Нормативні і розрахункові характеристики фізико-механічних показників ґрунтів наведені у зведеній інженерно-геологічній колонці.

Таблиця 2 - ЗВЕДЕННЯ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНА КОЛОНКА

Індекс генезиса і вк. ґрунту	Літологічний розріз і номер ієнерно-геологічного елементу	Назва ґрунту згідно ДСТУ Б В.2.1-2:96 (ГОСТ 25100-96)	Нормативні значення ґрунтів										Розрахункові значення ґрунтів					Непунктні дані Д.2.2-1:99 в залежності від ґрунтності розробки					
			Природна вологість	Гравіметричність	W _p	д. од.	Число пластичності	Ліквідний в'язкість	Щільність часток ґрунту	Р	Р _{ск}	Щільність сухого ґрунту	Пористість	е	д. од.	Володимирівська	Кут внутрішнього тертя		Щільність	Кут внутрішнього тертя	Щільність	Питоме зчеплення	Питоме зчеплення
W	W _p	W _p	д. од.	Число пластичності	Ліквідний в'язкість	Щільність часток ґрунту	Р	Р _{ск}	Щільність сухого ґрунту	Пористість	е	д. од.	Володимирівська	Кут внутрішнього тертя	Щільність	Кут внутрішнього тертя	Щільність	Питоме зчеплення	Питоме зчеплення	Питоме зчеплення	Питоме зчеплення		
26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ	26АБ		
IV		наситний ґрунт, суцільно-суглинного складу, з вмістом будівельного сміття, гумусованій, неоднорідний	0,22	0,33	0,20	0,13	0,10	1,15	2,71	1,70	1,40	48,5	0,941	0,63	0,35	19	3	1,70±0,01	17	16	8,0	7	35Б
eIV		ґрунтово-рослинний шар, сірий	0,22	0,29	0,19	0,10	0,33	1,20	2,71	1,80	1,47	45,6	0,837	0,72	0,31	21	3	1,80±0,02	19	18	16	15	35Б
vdlIb		суглинок лесовидний, тугопластичний та напівтевдний, жо-вго-сірий, деградований, не провідний	0,30	0,35	0,24	0,11	0,52	0,73	2,71	1,90	1,46	46,2	0,860	0,96	0,32	19	4	1,90±0,01	17	16	17	16	35А
ellI		суглинок лесовидний, м'якопластичний, коричневий (похований ґрунт), не провідний	0,33	0,36	0,23	0,13	0,81	0,81	2,71	1,85	1,39	48,7	0,950	0,95	0,35	-	-	1,85±0,01	-	-	-	-	36А
vdlIb		суглинок лесовидний, тугопластичний, сірий	0,28	0,34	0,20	0,14	0,61	0,61	2,71	1,94	1,51	44,3	0,797	0,97	0,30	14*	6*	1,94±0,01	14*	12*	14*	12*	35А
eIrl		суглинок лесовидний, (похований ґрунт) м'якопластичний, сірий	0,21	0,27	0,18	0,09	0,32	0,32	2,70	1,95	1,61	40,3	0,674	0,84	0,25	21	25	1,95±0,02	25	22	21	14	35Б
Id II		суглинок тугопластичний та напівтевдний, з прошарками суглиску, бл. китно-сірий																					

В знаменнику/приведені характеристики ґрунтів в водонасиченому стані
*дані зазначені з архівних матеріалів

3.1.4. Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти.

За геоботанічним районуванням територія об'єкта планованої діяльності відноситься до лісостепової зони, Української лісостепової підпровінції, Лівобережно Придніпровського округу липово-дубових, грабово-дубових, соснових (на терасах) лісів, луків, галофітної та болотної рослинності.

Навколо земельної ділянки, де планується розміщення об'єкта планованої діяльності, знаходяться сільськогосподарські угіддя та/або території приватних садиб. Зелені насадження в межах земельної ділянки об'єкта планованої діяльності у вигляді чагарників та дерев відсутні. Рослини, занесені до Червоної книги України, на даній земельній ділянці відсутні. Земельна ділянка об'єкта планованої діяльності вкрита трав'яним поривом з переважанням тривіальних лугових або сорно-лугових видів, серед яких переважають пирій повзучий, берізка польова, тонконіг лучний, кульбаба та інше.

Зелені насадження поза межами земельної ділянки, представлені фрагментарними скупченнями плодових дерев та насадженнями спеціального призначення, які розміщуються вздовж автомобільних доріг і призначені для захисту прилеглих територій від автотранспортних викидів, шуму, пилу, пом'якшуючи негативний вплив транспортної і виробничої інфраструктури на довкілля.

На території земельної ділянки, де планується розміщення об'єкта планованої діяльності, тваринний світ характеризується наявністю видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених територіях, таких як їжак білочеревий (*Erinaceus roumanicus*), бурозубка звичайна, полівка європейська (*Microtus arvalis sensu stricto*), миша хаитня (також домовою або звичайною, *Mus musculus*) та пацюк сірий (*Rattus norvegicus*). Серед птахів поширеними видами на прилеглій території є горобець хатній (*Passer domesticus*), ластівка міська (*Delichon urbicum*), голуб сизий (*Columba livia*). Серед плазунів поширеними є ящірка прудка (*Lacerta agilis*), серед земноводних тварин - жаба трав'яна (*Rana temporaria*). Серед комах мають поширення коник зелений (*Tettigonia viridissima*), мураха звичайна *Formicidae*), сонечко семикрапкове (*Coccinella septempunctata*) та інші.

Зелені насадження поза межами земельної ділянки, представлені фрагментарними скупченнями плодових дерев та насадженнями спеціального призначення, які розміщуються вздовж автомобільної дороги Т25-14, і призначені для захисту прилеглих територій від автотранспортних викидів, шуму, пилу, пом'якшуючи негативний вплив транспортної і виробничої інфраструктури на довкілля. Зелені насадження вздовж автомобільної дороги в основному представлені вільхою клейкою (*Alnus glutinosa* (L.) Gaerth), тополею пірамідальною (*Populus tremula* L.), ясенем звичайним (*Fraxinus exelsior* L.), липою серцелистою (*Tilia cordata* Mill.).

Природна рослинність поза межами території розміщення об'єкта планованої діяльності представлена лучними степами та остепненими луками (домінанти *Festuca*

valesiaca, Poa angustifolia, Carex humilis, Brachypodium pinnatum, Sesleria heufleriana) та агрофітоценозами.

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду України відсутні. За даними Публічної кадастрової карти найбільш наближеними до об'єкта планованої діяльності є:

- Гідрологічний заказник місцевого значення «Красноколядинський» розташоване на відстані 6 км у північно-східному напрямку від об'єкта планованої діяльності;
- Ботанічний заказник місцевого значення «Семиліски» розташований на відстані 5 км у південно-західному напрямку від об'єкта планованої діяльності.

3.1.5. Техногенне середовище.

За наявними картографічними даними об'єкта техногенного середовища розміщуються в основному у західному, північному та південному напрямках. Техногенне середовище представлене сукупністю будівель, житлового, громадського призначення, а також спорудами транспортної інфраструктури. У південно-західному напрямку розміщується автошлях Т-25-14 (Бахмач-Дмитрівка). Виробниче техногенне середовище в смт. Дмитрівка відсутнє. За наявними картографічними даними на прилеглих територіях відсутні об'єкти, які можуть створювати небезпеку хімічного та мікробного забруднення джерела водопостачання.

Житлові будинки, переважно одноповерхові, територіально наближені до місця здійснення планованої діяльності і розміщуються з усіх сторін на відстані від 200 метрів. В місці розміщення об'єкта планованої діяльності, на прилеглий до об'єкта території відсутні об'єкти охорони здоров'я, лікувальна-профілактичні заклади, будівлі громадського харчування, території масового відпочинку та оздоровлення, паркові зони загального користування, садівницькі товариства та дачні кооперативи.

3.1.6. Об'єкти культурної спадщини

Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 23.06.2023 року №15-1384/8 (Додаток) суцільне археологічне обстеження в зазначених існуючих межах не проводилося.

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

3.2. Опис ймовірної зміни базового сценарію без провадження планової діяльності.

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в пункті 3.1-3.6 Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, техногенного середовища, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться. Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок існуючих джерел викиду забруднюючих речовин, що відбувається внаслідок виробничої діяльності діючих підприємств в районі розміщення об'єкта планованої діяльності, а також роботи транспортних засобів, тому без провадження планованої діяльності зміни стану атмосферного повітря в сторону погіршення та/або поліпшення не відбуватиметься.

Якісний стан водного середовища в основному формується за рахунок існуючих скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та поверхневого стоку, який надходить у водні об'єкти в період сніготанення та/або дощів. Без провадження планованої діяльності зміни хімічного складу води водних об'єктів також не відбуватиметься.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формується внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікується.

Враховуючи, що домінуючим фактором розвитку біоценозів є природні процеси зміни стану рослинного і тваринного світів без провадження планованої діяльності є малоймовірними.

Зміни стану геологічного середовища в частині якості підземних вод без провадження планованої діяльності також не відбуватиметься, оскільки живлення водоносних горизонтів відбувається головним чином за рахунок перерозподілу підземних вод між водоносними горизонтами.

Відмова від провадження планованої діяльності не сприятиме створенню сприятливих умов для активізації підприємницької діяльності, поліпшенню економічних показників господарської діяльності шляхом ефективного використання наявних фінансових, майнових, трудових та інтелектуальних ресурсів, збільшенню внеску підприємництва в забезпечення зайнятості населення, залучення додаткових інвестицій та підвищення активності представників бізнес-середовища в процесі вирішення соціально-економічних проблем району, тому відмова від провадження планованої діяльності у підсумку призведе до втрати зазначених позитивних можливостей розвитку території.

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 і підйому, 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 в смт.Дмитрівка.

Стисла характеристика видів впливів здійснюваної діяльності на навколишнє середовище:

Клімат і мікроклімат: відсутні джерела впливу на клімат і мікроклімат;

Повітряне середовище: плив на атмосферне повітря з боку об'єкта планованої діяльності відбуватиметься виключно на період підготовчих та будівельних робіт. За результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин, викладених в розділі 1.5 та 5.3 даного Звіту, найбільший внесок у забруднення атмосферного повітря на період підготовчих та будівельних робіт вносять: азоту діоксид - внесок на території об'єкта планованої діяльності складає 0,94 в долях ГДК. Джерелом утворення азоту діоксид є працюючі двигуни будівельної і автомобільної техніки, зайнятої в процесі будівництва об'єкта. Зона впливу викидів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря на період підготовчих та будівельних робіт не поширюватиметься на територію житлової забудови. За результатами розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, максимальні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій на території об'єкту планованої діяльності максимально становлять діоксид азоту — 0,065 мг/м³ при нормативному 0,2 мг/м³.

Таким чином концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі житлової забудови не перевищуватимуть нормативних значень Гігієнічних регламентів. Враховуючи з викладеного, вплив на атмосферне повітря з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів ймовірно відбуватиметься, матиме локальний і короткостроковий характер, потужність впливу знаходитиметься в межах Гігієнічних регламентів, встановлених для атмосферного повітря населених пунктів. Внаслідок відсутності викидів забруднюючих речовин на період експлуатації впливу на атмосферне повітря з боку об'єкта планованої діяльності в цей період не відбуватиметься.

Водне середовище: на підземні водні ресурси вплив наступний: - проектний дебіт свердловини 30 м³/год. Річна продуктивність підприємства з видобування експлуатаційних запасів становитиме 262,8 тис. м³. Забруднення підземних вод проявляється у підвищенні їх мінералізації, загальній жорсткості, збільшенні вмісту заліза, в зміні температури, кольору, в появі неприємного запаху та інших показників погіршення якості води. Для збереження питної якості

води, а також попередження забруднення родовища підземних вод, у відповідності до діючого положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водогонів господарсько-питного призначення (ДБН В.2.5.-74:2013), встановлюються зони санітарної охорони, в яких запроваджуються спеціальні заходи, що виключають можливість забруднення водозаборів та водоносних горизонтів у районах водозаборів.

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 санітарно-мікробіологічного, хімічного, радіологічного контролю і визначення отрутохімікатів, відповідно до санітарних норм і правил;
- недопускання розливу шкідливих речовин на ділянці робіт.

В проекті зазначені границі трьох поясів зони санітарної охорони водозабору і санітарно-технічні заходи для захисту підземних вод від негативного впливу навколишнього середовища. Границя зони санітарної охорони другого поясу визначена гідродинамічними розрахунками, виходячи з умов, що якщо за її межами в водоносний горизонт попадуть мікробні (нестабільні) забруднення, то вони не досягнуть водозабору при розрахунковому часі 200 діб. Границя зони санітарної охорони третього поясу визначена гідродинамічними розрахунками, виходячи з умов, що якщо за її межами в водоносний горизонт попадуть хімічні (стабільні) забруднення, то вони не досягнуть водозабору, рухаючись з підземними водами поза зоною захвату (живлення), або досягнуть водозабору, але не раніше розрахункового часу, який дорівнює 25 років або 10000 діб.

Санітарні зони II і III поясів не огорожуються. Територія першого поясу ЗСО огорожується. Кладовищ і скотомогильників в межах даних санітарних зон немає.

На території санітарної зони 1-го поясу забороняється: всі види будівництва, проживання людей, випас худоби, а також застосування отрутохімікатів і міндобри. В границях території II і III поясів зони санітарної охорони необхідно: на всі види будівництва одержувати дозвіл органів санітарно-епідеміологічної служби, з якими погоджуються проектування і будівництво; забороняється забруднювати територію розміщенням та складуванням нечистот, сміття, гною, промислових відходів, отрутохімікатів і т. д. Крім цього в II поясі санітарної охорони забороняється застосування міндобри і отрутохімікатів, промислова рубка лісів. Повну відповідальність за стан санітарної зони 1-го поясу несе безпосередньо власник водозабору. В межах II і III поясів зони санітарної охорони санітарні заходи повинні виконуватись власниками об'єктів, які впливають (або можуть вплинути) незадовільно на якість джерел водопостачання.

Для захисту площадки водозабору від затоплення поверхневими водами рекомендується влаштування кювету, який забезпечить організацію та відведення поверхневого стоку.

Грунт: Для розміщення об'єкта планованої діяльності планується використання земельних ресурсів площею 0,36га (з урахуванням площі зони санітарної охорони суворого режиму). В період підготовчих та будівельних робіт внаслідок улаштування огороження, інженерних комунікацій, підземної насосної станції і підйому, під'їзної дороги тощо відбуватиметься порушення структури ґрунтового покриву. Для збереження рослинного шару ґрунту передбачається його зняття, складування у відвали (бурти) з наступним використанням для благоустрою зони санітарної охорони суворого режиму. Обсяги зняття рослинного шару ґрунту орієнтовно становлять 115 м3. Тому враховуючи це вплив тимчасовий при будівництві. При експлуатації вплив відсутній.

Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: В межах земельної ділянки об'єкта планованої діяльності зелені насадження відсутні, знесення деревинної рослинності не передбачається. Рослини, занесені до Червоної книги України, на земельній ділянці об'єкта планованої діяльності також відсутні. За наявними даними викладеними в розділах 1.1. та 3.1.8 даного Звіту, об'єкти природно-заповідного фонду розміщуються на значній відстані, тому впливу на них з боку об'єкта планованої діяльності не відбуватиметься. Об'єкт планованої діяльності ніяким чином не позначиться на флорі і фауні прилеглих територій. Тому впливу на стан флори, фауни, біорізноманіття, об'єкти ПЗФ з боку об'єкта планованої діяльності не прогнозується.

Навколишнє соціальне середовище: Соціально-економічна направленість планованої діяльності націлена на будівництво власного джерела господарсько-питного водопостачання для мешканців смт. Дмитрівка. Планована діяльність суттєво не позначиться на соціально економічних умовах, таких як трудова зайнятість, доходи і рівень життя населення. Але створення джерела господарсько-питного водопостачання несе позитивний характер, тому соціально-економічний вплив планованої діяльності оцінюється як позитивний.

Вплив на техногенне середовище: негативно не впливає, проектні рішення відповідають будівельним вимогам і правилам.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину. За наявними даними в місці розташування об'єкта планованої діяльності об'єкти архітектури і культурної спадщини національного та місцевого значення відсутні. Вплив на будь-які матеріальні об'єкти з боку планованої діяльності не відбуватиметься внаслідок їх відсутності в межах місця провадження планованої діяльності. Згідно листа Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської ОДА від 23.06.2023 року №15-1384/8 (Додаток) суцільне археологічне обстеження в зазначених існуючих межах не проводилося. Тому на виконання вимог п 6 розділу 1 ст 6, 30, п2. ст 37 ЗУ "Про охорону культурної спадщини" для запобігання

знищення, руйнування або пошкодження об'єктів культурної спадщини при зміні цільового призначення даної земельної ділянки необхідно провести археологічну розвідку території земельної ділянки об'єкта планованої діяльності перед початком виконання будівельних робіт.

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 ($V = 115 \text{ м}^3$);

- 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 – 513 м^3 , в тому числі 68 м^3 рослинного ґрунту.

- під'їзної дороги та розворотної площадки - 60 м^3 , в тому числі 45 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
0,00-40,00	595	530	На всю довжину колони
40,0-150,0	490	426	На всю довжину колони
150,0-290,0	395	273	130,0-290,0
290,0-340,0	244,5	168 – фільтрова колона	270,0-340,0 Гравійна обсіпка

1. Випереджувальну свердловину в інтервалі 0,0-340,0 бурити долотом 125мм.
2. В інтервалі 0,0-40,0м розбурка долотом 595мм з обсадкою трубами 530мм та затрубною цементациєю від забою до гирла.
3. В інтервалі 40,0-150,0м розбурка долотом 490мм з обсадкою трубами 426мм в інтервалі від 0,0 до 150,0м та затрубною цементациєю від забою до гирла.
4. В інтервалі 150,0-290,0м розбурка долотом 395мм з обсадкою трубами 273мм в інтервалі від 130,0 до 290,0м та затрубною цементациєю цього інтервалу.
5. В інтервалі 290,0-340,0м розбурка долотом 244,7мм з зворотною промивкою чистою водою, встановлення фільтрової колони 168мм в інтервалі 270,0-310,0м.
6. В інтервалі 310-332,0 встановлення робочої частини фільтру.
7. В інтервалі 332,0-340,0м встановлений відстійник 168мм. Нижня частина відстійника закрита металевою пробкою 168мм.

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 обсыпкою.

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 Насос Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1, продуктивністю 30 м³/год; пристрій для заміру рівня води – трубка оцинкована Ø 33 x 3,5 мм; пристрій для вимірювання витрат води – лічильник WP Dinamic 50/50.

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

Заключні роботи: демонтаж бурової установки, рекультивація порушених земельних ділянок - засипка, планування та благоустрій І 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 передбачено в центрі смт. Дмитрівка, неподалік селищної ради, поруч зі свердловиною розміщена існуюча водонапірна башта, територія водозабору спланована так, що забезпечується відведення поверхневих стоків за межі водозабору.

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

Для буріння свердловини необхідно:

- води – 48 м³,
- глини – 11,45 т,
- гравійної обсіпки – 6 м³;

Відпрацьований в процесі буріння розчин після відстоювання передається на утилізацію. Місце розміщення зумпфу засипається надлишками ґрунту, що створюються в процесі будівництва, рекультивується шляхом розпланування по поверхні рослинного шару зі засіяванням багаторічними травами. Вода що відкачується при прокачках та відкачках свердловини під час її будівництва скидається у приймальні ємкості.

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 сірчастого у вигляді аерозолю, 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 від працюючих двигунів автотранспортних засобів виконаний з використанням EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR)). Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання палива вантажним автотранспортом та будівельною технікою виконаний за формулами (1) пунктів 1.A.3.b Road transport GB2013 1.A.2.f.ii Other mobile GB2013: Валовий викид: $E_i = \sum_j (\sum_m FC_{jm} \cdot EF_{ijm}) \cdot 10^{-6}$

де: E_i – обсяги викидів i -ої забруднюючої речовини, кг/рік;

FC_{mj} – обсяги спожитого m -го виду палива кожною j -ю групою автотранспорту, кг/рік;

E_{Fi} – коефіцієнт викидів i -ї забруднюючої речовини (крім свинцю, та діоксиду сірки) від m -го виду палива, г/кг.

Секундний викид $E_i(r) = FC_{mj}(r) \cdot E_{Fi} \cdot 1/3600$

де: $E_i(r)$ – обсяги викидів i -ої забруднюючої речовини, г/с;

$FC_{mj}(r)$ – обсяги спожитого m -го виду палива кожною j -ю групою автотранспорту, кг/год;

E_{Fi} – коефіцієнт викидів i -ї забруднюючої речовини від m -го виду палива, г/кг;

Коефіцієнти викидів забруднюючих речовин представлені для кожного виду палива, по кожній категорії і наведені в таблиці 3-5, 3-6, 3-7, 3-11 1.A.3.b Road transport GB2013 та таблиці 3-1 1.A.2.f.ii Other mobile (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR). Для азоту діоксид, вуглецю оксид, вуглеводних, сірки діоксид, бенз(а)пірен, сажа показники емісії для вантажного транспорту та будівельної техніки прийняті за даними таблиці 4.3.13 методики (Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников в атмосферу. Донецк, "УкрНТЕК" 1998). Питомий показник викиду парникових газів та аміаку для вантажного автотранспорту прийнятий за даними таблиці 9-12 1.A.3.b Road transport GB2013 (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR).

Вхідні дані і результати розрахунків викидів забруднюючих речовин від працюючих двигунів будівельної техніки, наведені в наступних таблицях.

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
Екскаватор	Дизельне	1	45	5	191
Бурова	Дизельне	1	630	7,1	3802
Всього	Дизельне	2	261	12,1	3993

Забруднюючі речовини та парникові гази	Види палива (кг/т) ДП, 4 т		Валові викиди, т/період будівництва
	К	Питомі	
Оксид вуглецю	1,5	36,2	0,2172
Діоксид азоту	0,95	31,4	0,11932
Діоксид сірки	1	4,3	0,0172
Неметанові леткі органічні сполуки	1	8,16	0,03264
Метан	1,4	0,25	0,0014
Оксид азоту	1	0,12	0,00048
Сажа	1,8	3,85	0,02772
Вуглекислий газ	1	3138	12,552
Бенз(а)пірен	1	0,03	0,00012

Максимальні разові викиди ЗР

Назва речовини	Екскаватор, 191 кг/рік		Бурова, 3802 кг/рік		Всього	
	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Оксид вуглецю	0,06402037	0,0103713	0,09102672	0,2064486	0,15504709	0,21682
Діоксид азоту	0,035169938	0,00569753	0,030006023	0,01341366	0,065175961	0,019111
Діоксид сірки	0,005069753	0,0008213	0,007208377	0,0163486	0,012278131	0,01717
Неметанові леткі органічні сполуки	0,009620741	0,00155856	0,013679153	0,03102432	0,023299894	0,032583
Метан	0,000412654	0,00006685	0,000586728	0,0013307	0,000999383	0,001398
Оксид азоту	0,000141481	0,00002292	0,000201164	0,00045624	0,000342646	0,000479
Сажа	0,008170556	0,00132363	0,011617222	0,02634786	0,019787778	0,027671

Виділення забруднюючих речовин при роботі апарату для зварювання поліетилену (з електроприводом).

Технологія зварювання поліетиленових труб складається з процесів: установка нагрівальної плити, нагрів торців труби, вилучення нагрівального елемента і зведення торців труб, фаза стикування, фаза охолодження.

Виробники зварювального обладнання застосовують європейський стандарт DVS 2207/1, згідно якого мінімальна ширина ґрату для ПЕ-труби Ø110 мм - 1,5 мм.

Виділення забруднюючих речовин при нагріванні ПЕ-труб розраховується по питомим показникам табл.Х-56 збірника показників емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними підприємствами (Донецьк - 2004).

№ п/п	Технологічний процес	Матеріал, що Переробляється	Забруднюючі речовини, що видаляються	
			Найменування речовини	Кількість г/кг матеріалу
1	Зварювання ПЕ труб	Поліетилен	Уксусная кислота	0,50
			Углерода (II) оксид	0,25

Визначаємо кількість матеріалу, яка піддається деструкції при проведенні процесів зварювання:

- кількість стиків на водопроводі, що монтується - 20 стиків,
- довжина стика 0,01 м,
- товщина труби 0,006 м,
- загальна ширина ґрату при стикуванні 3 мм.

Кількість матеріалу, яка піддається деструкції:

Зварювання труб: довжина (м) х ширина х (м) х товщина (м) х кількість стиків = 0,01 м х 0,003м х 0,006 м х 20 = $0,36 \times 10^{-5} \text{ м}^3$

Щільність поліетилену відповідно до ГОСТ 0,918 ... 0,922г / см³ , середня щільність 0,92г / см³ або 920кг / м³.

Виходячи з цього визначаємо вагу матеріалу, який піддається деструкції:

$$0,36 \times 10^{-5} \text{ м}^3 \times 920 = 0,0033 \text{ кг/період проведення робіт}$$

Загальна витрата часу 11 маш.год.

За годину

$$0,0033 \text{ кг /11 маш.год} = 0,0003 \text{ кг/годину}$$

Кількість викидів забруднюючих речовин, що виділяються в атмосферне повітря складатиме:

Органічні кислоти в перерахунку на оцтову кислоту

$$П_{год} = 0,0033 \text{ кг} \times 0,50 \text{ г/кг} \times 10^{-6} = 0,0017 \times 10^{-6} \text{ т/період проведення робіт}$$

$$П_{сек} = 0,0003 \times 0,5 / 3600 = 4,17 \times 10^{-8} \text{ г/с}$$

Вуглецю оксид

$$П_{год} = 0,0033 \text{ кг} \times 0,25 \text{ г/кг} \times 10^{-6} = 0,00083 \times 10^{-6} \text{ т/період проведення робіт}$$

$$П_{сек} = 0,0003 \times 0,25 / 3600 = 2,08 \times 10^{-8} \text{ г/с}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт

Розрахунок викидів від зварювальних робіт металоконструкцій при реконструкції башти виконаний по методиці «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання електро-, газорізання та напилювання металів», що затверджена Мінприроди 11.01.2003 р. (далі «Показники...»)

Електрозварювання під час зварювання сталевих труб виконується електродами марки Э-42 (АНО-6). Витрата електродів прийнята у відповідності з кошторисною документацією та наведена в таблиці:

Марка електродів	Витрата електродів	
	кг/рік	кг/год
1	2	3
АНО-6	110,0	1,02

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин, що надходять у повітря від електрозварювання, використовуються усереднені питомі викиди забруднюючих речовин (табл. 1, п.1.15 «Показники...»), які виділяються на кг витрачених зварювальних матеріалів.

Результати розрахунків обсягів викидів забруднюючих речовин від електрозварювання занесені в таблиці нижче:

Викиди забруднюючих речовин від зварювання

Забруднюючі речовини	Питомі викиди г/кг	Валові викиди, т/період будівництва	Секундні викиди г/с
----------------------	--------------------	-------------------------------------	---------------------

1	2	3	4
Заліза оксид	14,35	0,0016	0,004
Марганцю оксид	1,95	0,0002	0,00054

- 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:

$M / ГДК > \Phi$, де Φ - 0,01 x Н , при $H > 10$ м; $\Phi = 0,1$ при $H < 10$ 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	Сумарне значення викидів в період будівництва г/с	ГДК, мг/м ³	М/ГДК	Φ	Доцільність проведення розрахунку
1	2	3	4	5	6	7
1	Оксид вуглецю	0,15504709	5	0,03100942	0,1	ні
2	Діоксид азоту	0,065175961	0,2	0,32587981	0,1	так
3	Діоксид сірки	0,012278131	0,5	0,02455626	0,1	ні
4	Неметанові леткі органічні сполуки	0,023299894	0,5	0,04659979	0,1	ні
5	Метан	0,000999383	1	0,00099938	0,1	ні
6	Оксид азоту	0,000342646	0,4	0,00085661	0,1	ні
7	Сажа	0,019787778	0,15	0,13191852	0,1	ні
8	Вуглекислий газ	-	-		0,1	ні
9	Бенз(а)пірен	-	-		0,1	ні
10	Заліза оксид	0,004	0,4	0,01	0,1	ні
11	Марганцю оксид	0,00054	0,01	0,054	0,1	ні
12	Оцтова кислота	$4,17 \cdot 10^{-8}$	0,2	-	0,1	ні
13	Вуглецю оксид	$2,08 \cdot 10^{-8}$	5	-	0,1	ні

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ПЕОМ IBM за програмою “ЭОЛ ПЛЮС” в місцевій системі координат в розрахунковому прямокутнику 500×500 м з кроком сітки 50 м. Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені у додатку А. З метою визначення масштабів зони впливу на соціальне середовище з боку об'єкта планованої діяльності виконаний розрахунок приземних концентрацій на території житлової забудови, найбільш наближеної до об'єкта планованої діяльності.

Аналіз результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі засвідчив, що максимальні концентрації зазначених речовин в атмосферному повітрі (та з урахуванням відповідних їх фонових значень) на межі житлової забудови не перевищують максимально разових граничнодопустимих концентрацій, встановлених Гігієнічними регламентами і складають:

- Сажа – 0,64 часток ГДК нас.пункту;
- Діоксид азоту - 0,94 часток ГДК нас.пункту;
- Діоксид сірки – 0,085 часток ГДК нас.пункту;

Утворення зони наднормативних концентрацій з концентрацією понад 1 долі ГДК на період нульової фази життєвого циклу проекту не прогнозується. За результатами розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період нульової фази життєвого циклу проекту виконано побудову зони впливу об'єкта згідно вимог пункту 2.19 ОНД-8. Зона пливу об'єкту планованої діяльності побудована виходячи з концентрації, що менш або дорівнює 0,05 долі ГДК. Картографічне зображення зони впливу, побудованої за результатами розрахунків приземних концентрацій на період нульової фази життєвого циклу проекту, наведене на малюнку 2.

Схема розміщення точок визначення приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі нафтової діяльності



- Умовні позначення:
- – проєктуєма свердловина, насосна станція
 - межа ЗСО / пояссу;
 - почка дослідження приземних концентрацій забруднюючих речовин;
 - траса водопровідної мережі.
- Система координат умовна

Мал.1

Зона впливу планової діяльності, подієдвана за результатами розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин



- Умовні позначення:
- проєкція сферичної, наосна спонія;
 - межа ЗСО і повсю;
 - межа максимальної зони впливу об'єкта планової діяльності;
 - межа зони з концентрацією $\geq 0,5$ долей ГДК;
 - зона з концентрацією $\leq 0,5 \geq 0,05$ долей ГДК;
 - зона з концентрацією $\geq 0,5$ долей ГДК

Загальна площа впливу з боку об'єкту планової діяльності, подієдвана за результатами розрахунків приземних концентрацій, дорівнює 15,1 га. В тому числі площа зони концентрації в межах від $\leq 1 \geq 0,5$ долей ГДК дорівнює 3,5 га, що складає 23,19% від загальної площі зони впливу. Площа зони концентрації від $\leq 0,5 \geq 0,05$ долей ГДК дорівнює 11,6 га, що складає 76,82% від загальної площі зони впливу. Зона з понаднормованими концентраціями > 1 ГДК відсутня.

Мал.2

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 200,0м.

При дотриманні вимог техніки безпеки та санітарії згідно ДБН В.1.1-31:2013, 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:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{B_a r}{1000} - 101 \lg r - \Delta L_3$$

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).

$$L=87,6-15\lg 200+101\lg 1-3\times 200/1000-10\lg 6,28=35$$

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 Насос Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1.

Насос експлуатуватиметься всередині ізольованої від наземного простору фільтрової колони в постійно зануреному положенні (тобто на глибині не менше 78 м від даної поверхні), а сама планована діяльність буде здійснюватися, безпосередньо, в межах території буріння свердловини і суцільною огорожею ділянці, що віддалена від меж найближчої житлової забудови на відстань 200м.

Нормативний рівень шуму на території промислових підприємств не повинен перевищувати 80 дБА, при цьому, згідно з паспортними характеристиками занурюваного електронасоса Насос Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1 0 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 випромінення.

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 51,32 м³ або 78,9 тони.

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

Після проведення планованої діяльності передбачається вивезення твердих побутових та будівельних відходів на полігон смт. Дмитрівка.

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 центрі селища Дмитрівка, межує з футбольним полем, селищним будинком культури, селищною радою, галявинами та зеленими насадженнями.

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 немає.

Поблизу місця розташування свердловини відсутні об'єкти культурної спадщини. Планована діяльності 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 Насос Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1 для експлуатаційної відкачки з проектним дебітом протягом 9-ти діб для здачі свердловини Замовнику.

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

Для уникнення ризиків для здоров'я мешканців смт. Дмитрівка 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.

Земельна ділянка під спорудження артезіанської свердловини знаходиться в центральній частині смт. Дмитрівка Ніжинського району, Чернігівської області. В 200 метрах від місця розташування свердловини знаходяться житлові будинки та сільськогосподарські угіддя. Поблизу місця впровадження планованої діяльності промислові об'єкти відсутні.

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 70 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 призначена для господарсько-питного водозабезпечення населення смт. Дмитрівка.

З метою забезпечення надійності свердловини в процесі експлуатації та заявленої потреби у воді передбачається буріння свердловини роторним способом зі зворотною промивкою чистою водою в інтервалі залягання водоносного комплексу. Використання води для технологічних потреб (приготування бурового розчину та інших) передбачено від існуючої мережі смт. Дмитрівка.

Свердловина

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

Після затвердіння цементного розчину виконується розбурювання цементної пробки долотом D=490мм. Подальше буріння в інтервалі 40,0-150,0м здійснюється тим же діаметром долота з обсадкою трубами D=426мм та затрубною цементациєю. від забою до гирла. В інтервалі 150,0-290,0м передбачається буріння долотом D=395мм з обсадкою трубами D=273мм в інтервалі від 130,0м до 290,0м та затрубною цементациєю цього інтервалу.

В інтервалі 290,0-340,0м свердловина буриться долотом D=244,5мм. Буріння по водоносному горизонту виконується зі зворотною промивкою чистою водою з підтриманням надмірного гідростатичного тиску при установці фільтру і гравійній обсіпці, на рівні устя свердловини. Бурові установки при цьому повинні бути вантажопідйомністю 32т.

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

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

- Відстійник довжиною 8,0м в інтервалі 332,0-340,0м;
- Робоча частина – сітчастий фільтр на каркасі з перфорованих труб D=168мм загальною довжиною 22,0м в інтервалі 310,0-332,0м;
- Надфільтрова частина - труби діаметром 168мм довжиною 70,0м в інтервалі 270,0-340,0м.

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 290,0-340,0м. 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 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 герметизація устя виконується згідно серії ТП 7.901-7 "Герметизированные оголовки скважин".

Резистивиметрія виконується після проведення відкачки та відновлення водовіддачі пластів.

Технологічне обладнання свердловини.

Підбір насосного агрегату виконаний з урахуванням положення динамічного рівня води в свердловині, втрат тиску води в водоводі і необхідного тиску над поверхнею землі.

Статичний рівень води – 20м. При подачі 30 м³/год динамічний рівень встановлюється на глибині – 70м. Необхідний тиск над поверхнею землі, згідно технічних умов, повинен бути 2,0МПа або 20м. Вода зі свердловини подаватиметься в існуючу водонапірну башту Рожновського висотою 15м. Загальний мінімальний тиск, без врахування втрат тиску води по довжині трубопроводу та без місцевих втрат повинен бути 90,0 м, а з врахуванням згаданих втрат – 100,0м.

$$H = H_k - H_p + \Delta H + \Delta H_{нс} + \Delta H_n$$

H_k -геодезична відмітка свердловини, 149,35м;

H_p - відмітка насосу, 71,35м;

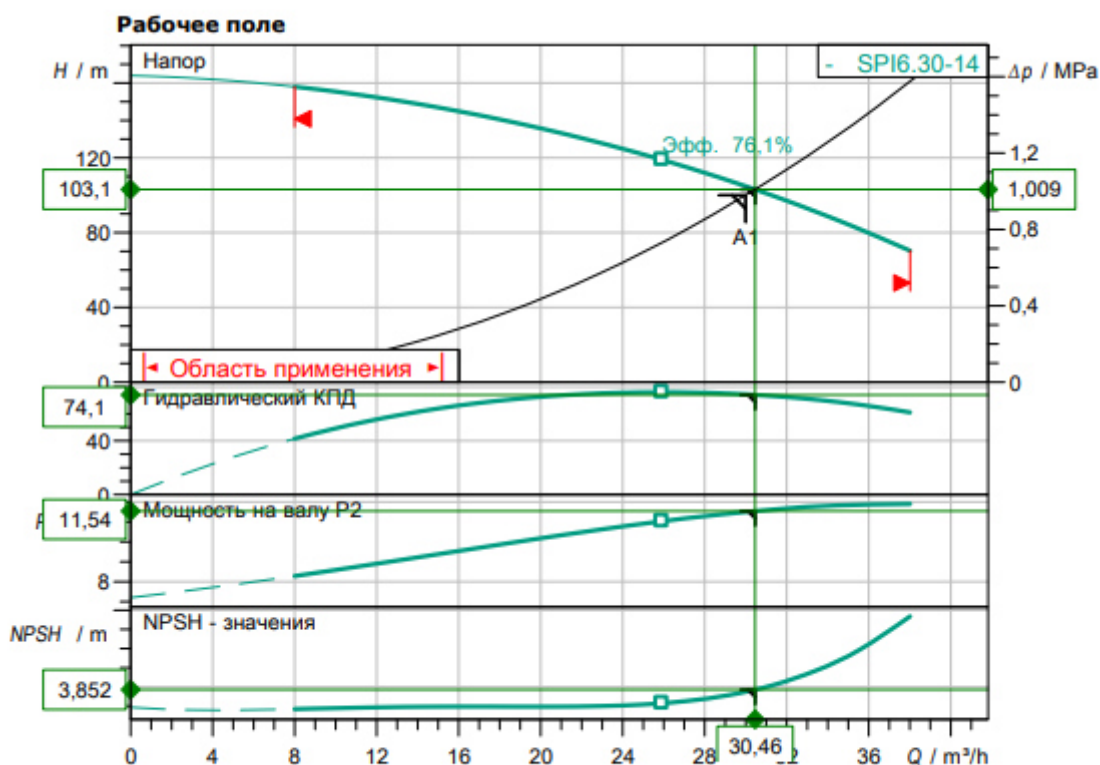
ΔH - втрати напору в трубопроводі - 1,0м

$\Delta H_{нс}$ - втрати напору в насосній станції - 1,0м

ΔH_n – необхідний напір на поверхні землі – 20,0м

$$H = 149,35 - 71,35 + 2,0 + 1,0 + 20,0 = 100,0 \text{ м}$$

За погодженням з замовником для підйому води проектується свердловини обладнується електрозанурювальним насосом Wilo Xiro SPI 6.30-14-A1/XI6-13-B1. Продуктивність насосу – 30 м³/год. Потужність двигуна – 13.0 кВт. Категорія надійності електропостачання III. Згідно ДБН В.2.5-74:2013 п.9.1.2.3 табл 10 примітка 1 проектом передбачається резервний артезіанський насос, який буде зберігатися на складі.



Глибина занурення насосу коригується буровою організацією по наслідкам випробування свердловини.

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

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. Відповідно п. 11.1 ДБН В.2.5-74:2013 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. Влаштовуючи насосну станцію підземного типу виключається можливість замерзання води в трубах взимку, так як глибина встановлення оголовку свердловини та водоводу буде нижче глибини промерзання ґрунту. Також створюються вільний доступ засобів механізації до гирла свердловини над яким буде розташовуватися люк камери насосної станції.

Абсолютна відмітка гирла свердловини, що проектується - 149,35м. Майданчик під будівництво підземної насосної станції до глибини 3,0м характеризується наступним інженерно-геологічним розрізом:

Несучим ґрунтом при будівництві підземної насосної станції буде служити суглинок лесовидний, туго пластичний, напівтвердий, жовто-сірий, деградований, непросідний згідно ДБН В.2.1-10-2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд» з розрахунковими характеристиками»:

$$\rho'' = 1,82 / \text{см}^3,$$

$$\varphi'' = 19^\circ,$$

$$c = 16,0 \text{ кПа}$$

Конструкція насосної станції прийнята згідно ТПР 901-02-142.85 «Насосні станції підземного типу на водозабірних свердловинах» і приводиться на аркуші 6 марки 179-22-04-АБ. Враховуючи п.9.1.2.9. ДБН В.2.5:2013 глибина підземної камери насосної станції приймається 2,4 м. Насосна станція передбачається із залізобетонних елементів діаметром

2,0м (серія 3.900.1-14 вип.1). Фундаментом камери служить залізобетонна плита ПП20-2 (серія 3.900.1-14 вип.1), яка вкладається на підготовку з монолітного бетон кл.С12/15, товщиною 50мм на щебеневій основі, товщиною 100мм. Для експлуатації підземна камера облаштовується люком типу «Л» (ДСТУ Б В.2.5-26:2005).

Гідроізоляцію зовнішньої поверхні насосної станції, що стикається з ґрунтом передбачено виконати шляхом нанесення гідроізоляційної суміші VIATRON" Ін'єктҐрунт. Площа гідроізоляції 18м².

Внутрішньомайданчикові трубопроводи

Передбачається підключення свердловини до існуючої водопровідної мережі та до існуючої водопровідної башти. Розміщення водопровідної мережі в плані передбачене відповідно вимогам ДБН Б.1.1-15:2012 і ДБН Б.2.2-12:2019 .

Подача води від проектною свердловини в існуючу водопровідну мережу здійснюється по водопроводу В1-1, із зварних поліетиленових труб марки ПЕ100 SDR17 по ДСТУ Б В.2.7-151:2008, діаметром 110мм, загальною протяжністю 190,0 м. Діаметр труби прийнятий на основі розрахунку в потребі водопостачання смт. Дмитрівка та згідно наданих технічних умов.

Для монтажу вузлів на мережі прийняті поліетиленові фасонні частини (ДСТУ Б В.2.7.-178:2009). 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

Система заземлення мережі 0,4кВ - з глухозоземленою нейтраллю 380/220В з системою TN–C-S.

Електроустановки насосної станції за ступенем надійності електропостачання відносяться до III категорії електропостачання.

Робочим проектом передбачено:

- встановлення щита ЩУ в будівлі-кіоску і приєднання до ЩР.
- підключення силових мереж насосної станції.

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 проектуємого водозабору 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 свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області" Коригування 2.

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-гідрогеологічні 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 геоекологічного 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 60х60м навколо свердловини. ЗСО I поясу обгороджується парканом з сітки рябиці, висотою 1,5м. Під'їзна дорога та розворотна площадка на території ЗСО I поясу закріплюються ґрунто-щебенем.

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 102 м з свердловиною в центрі. В межі ЗСО II поясу потрапляють зелені насадження, споруди та будівлі селищної ради, будинку культури. 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 676 м. В межі ЗСО III поясу потрапляють зелені насадження, городи, житлова забудова. Всі будівлі 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.

Границя ЗСО II та III поясів



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 рекультивациі 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.

У разі виникнення надзвичайної ситуації, внаслідок стихійного лиха (буревій, землетрус тощо) чи масштабної аварії техногенного походження, очікуваний негативний вплив на навколишнє середовище може бути проявлений тільки у безконтрольному виливі чистої води у разі пориву водогону (при продовженні роботи насосів), що призведе до незначних тимчасових незручностей на час ремонтних робіт.

Територія навколо свердловин спланована та засаджена травою. Насосна станція першого підйому знаходяться у бетонному колодязі, устя свердловин обладнані водоміром, манометрами, замірними трубками. Експлуатаційне обладнання представлене глибинним насосом, розміщеним у стовбурі свердловини, підведення електрокабелів здійснено під

землею. Ніяких передумов для створення негативного впливу на довкілля, в разі виникнення надзвичайних ситуацій не має.

Позитивний вплив може бути проявлений у подачі води при пожежогасінні та усуненні наслідків викликаних надзвичайними ситуаціями.

Надзвичайною ситуацією, яка матиме негативні наслідки для навколишнього природного та соціального середовища, може бути хімічне та/або мікробіологічне забруднення водоносного горизонту

Причинами, що можуть призвести до виникнення надзвичайних ситуацій, можуть бути:

- незадовільний технічний стан водозабірної свердловини;
- невиконання обмежень в межах першого-третього поясів зон санітарної охорони;
- помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу;
- зношеність, застарілість несвоєчасне та неякісне технічне обслуговування та неналежний ремонт устаткування системи водопостачання.

В результаті виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті планованої діяльності основний вплив відбуватиметься на якість підземних вод, які можуть бути забрудненими в результаті настання надзвичайної ситуації та стати непридатними для використання в якості джерел водопостачання.

З метою запобігання розвитку НС, забруднення водоносного горизонту, пов'язаного з розгерметизацією оголовків свердловин та погіршення технічного стану стовбура свердловини передбачені наступні технічні і організаційні заходи:

- щотижневий огляд території зони суворого режиму;
- проведення режимних спостережень;
- обстеження оголовка свердловин і проведення контролю за якістю підземних вод;
- контроль технічного стану стовбура водозабірної свердловин непрямыми методами вимірювання;
- аналіз динаміки якісного складу води за показниками, які можуть свідчити про порушення герметичності стовбуру свердловини;
- контроль стану території зон санітарної охорони водозабірної свердловини.

Аналіз прийнятих проектних рішень дозволяє зробити висновок, що можливий розвиток аварійних ситуацій знаходяться під контролем, утримуються в межах встановлених нормативів за рахунок відповідних технічно-організаційних заходів. Розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози навколишньому середовищу, зведений до мінімуму.

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 № 20221129243) оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та опубліковано у газетах: «Порадник» від 12.11.2021 №44 та «Голос Присеймів'я» від 13.11.2021р, на дошках оголошень Дмитрівської селищної ради. Листом від 14.02.2022 № 06-10/405 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 Дмитрівської селищної ради (реєстраційний номер №: 20221129243 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод водоносного горизонту палеоцен-еоценових відкладів (P1-2) буцацької світи, з метою забезпечення водопостачання і господарсько-побутових потреб населення смт. Дмитрівка 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 ділянці на якій проводяться бурові роботи з метою недопущення розливу/розсипу забруднюючих речовин на ділянці.

У процесі відкачування проводити замір температури води та організовувати 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 в смт. Дмитрівка Чернігівської області для господарсько- побутового водозабезпечення населення селища.

Свердловину передбачено пробурити в центрі селища неподалік селищної ради.

Очікуваний дебіт свердловини складає 30 м³ /год, продуктивність свердловини 720м³/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 180 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 (рекультивація) 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 існуючим дорогам. 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 станції 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 № 017832 – виданий 16.11.2021 р.;

Підвищення кваліфікації №02132 від 21,10,2022р.

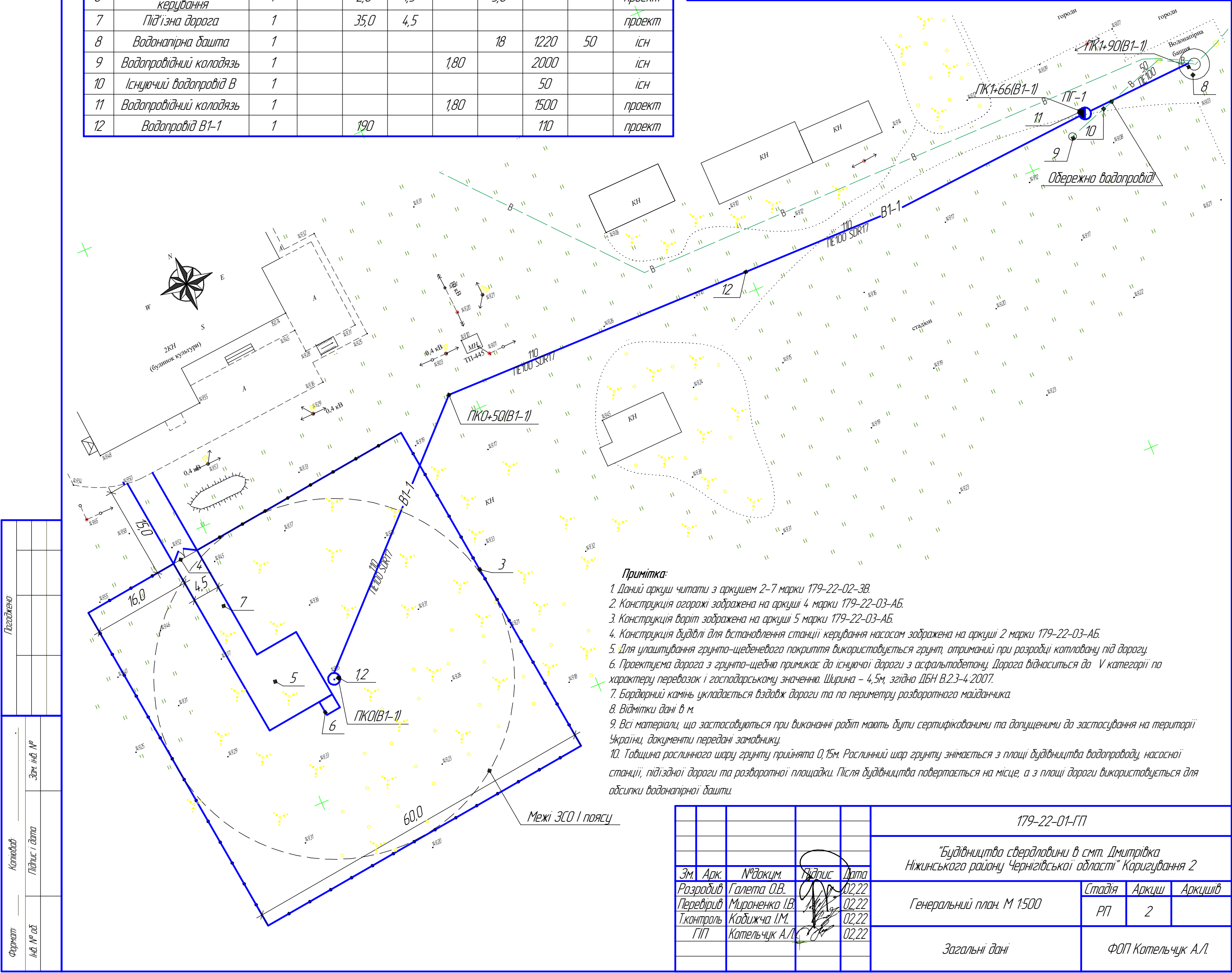


Експлікація будівель і споруд

№ по плану	Найменування будівель і споруд	Кількість споруд на об'єкті	Найменування показників							Примітка
			Площа, м²	Довжина, м	Ширина, м	Глибина, м	Висота, м	Діаметр, мм	Ємкість, м³	
1	Водозабірна свердловина	1				340				проект
2	Насосна станція підземного типу	1				2,40		2000		проект
3	Огорожа площадки ЗСО	1		235,50			1,5			проект
4	Ворота металеві	1			4,5		1,5			проект
5	Разворотна площадка	1		12,0	12,0					проект
6	Будівля для станції керування	1		2,0	1,5		3,0			проект
7	Під'їзна дорога	1		35,0	4,5					проект
8	Водонапірна дашта	1					18	1220	50	існ
9	Водопровідний колодязь	1				1,80		2000		існ
10	Існуючий водопровід В	1						50		існ
11	Водопровідний колодязь	1				1,80		1500		проект
12	Водопровід В1-1	1		190				110		проект

Основні техніко-економічні показники

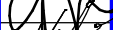
№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Кількість	Примітка
1	Дебіт проектуємої свердловини	м³/год	30	
2	Глибина проектуємої свердловини	м	340	
3	Водопровідна мережа	м	190	
4	Загальна кошторисна вартість будівництва, в тому числі будівельно-монтажні роботи	тис.грн.		
	устаткування	тис.грн.		
	інші витрати	тис. грн.		
5	Трудоємність будівництва	люд.год		
6	Тривалість будівництва	міс	6	



Примітка:

- Даний аркуш читати з аркушем 2-7 марки 179-22-02-3В.
- Конструкція огорожі зображена на аркуші 4 марки 179-22-03-АБ.
- Конструкція воріт зображена на аркуші 5 марки 179-22-03-АБ.
- Конструкція будівлі для встановлення станції керування насосом зображена на аркуші 2 марки 179-22-03-АБ.
- Для улаштування ґрунто-щеденового покриття використовується ґрунт, отриманий при розродці котловану під дорогу.
- Проектуєма дорога з ґрунто-щедно примикає до існуючої дороги з асфальтобетону. Дорога відноситься до V категорії по характеру перевозок і господарському значенню. Ширина – 4,5м, згідно ДБН В.2.3-4:2007.
- Бордюрний камінь укладається вздовж дороги та по периметру разворотного майданчика.
- Відмітки дані в м.
- Всі матеріали, що застосовуються при виконанні робіт мають бути сертифікованими та допущеними до застосування на території України, документи передані замовнику.
- Товщина рослинного шару ґрунту прийнята 0,15м. Рослинний шар ґрунту знімається з площі будівництва водопроводу, насосної станції, під'їзної дороги та развортної площадки. Після будівництва повертається на місце, а з площі дороги використовується для обсіпки водонапірної дашти.

Погоджено		Зам. №	Інв. №
Копія		Підпис і дата	
Архив		Інв. №	дс

					179-22-01-ГП			
					"Будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області" Коригування 2			
Зм.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Генеральний план. М 1500	Стадія	Аркуші	Аркушів
Розробив		Галета О.В.		02.22		РП	2	
Перевірив		Мироненко І.В.		02.22				
І.контроль		Кобишча І.М.		02.22				
ГП		Котельчук А.І.		02.22				
					Загальні дані	ФОП Котельчук А.І.		

Державна служба геології та надр України

Державне підприємство
«УКРАЇНЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62
р/р 26007059143201 філія АКБ «Імексбанк» МФО 300766 ЄДРПОУ 38078094

14.03.2017/ № 1/21

На № 8/Н від 02.03.2017/

Голові Дмитрівської
селищної ради
Ковтуну С.М.

Чернігівська обл.,
Бахмацький район,
смт. Дмитрівка,
вул. Незалежності, 18

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 (смт. Дмитрівка Бахмацького району Чернігівської області), вважає можливим використання підземних вод для водопостачання смт. Дмитрівка.

Територія, що розглядається, входить до складу Дніпровської полігенної акумулятивної рівнини, яка відноситься до зони Лісостепу.

В геоморфологічному відношенні ділянка належить до алювіальної терасової рівнини четвертинного віку і знаходиться зокрема на IV терасі р. Дніпро.

В геоструктурному відношенні територія, що розглядається, розміщена в межах північно-західної частини Дніпровсько-Донецької западини між Воронезьким 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 геоструктур ними умовами в межах даної території розповсюджені наступні водоносні горизонти і комплекси:

- четвертинний водоносний горизонт (комплекс) (Q);
- водоносний горизонт в олігоценових відкладах (P₃);
- водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах (P₁₋₂);
- водоносний комплекс нижньокрейдових і сеноманських відкладів (альб-сеноманський водоносний комплекс) (K₁+K_{2s}).

Для використання (враховуючи Ваше звернення) рекомендуємо використовувати водоносний горизонт в олігоценових відкладах і водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах, які на території Бахмацького району достатньо вивчені і широко використовуються для водопостачання.

Слід зазначити наступне. Територія, що розглядається, характеризується значним зниженням кристалічного фундаменту (Дмитрівська западина), що у свою чергу привело до збільшення глибини залягання вищевказаного водоносного горизонту і водоносного комплексу (Гідрогеологічна карта СРСР. Масштаб 1:200 000. Серія Дніпровско-

Донецкая. Лист М-36-IX. Отчет геологической партии №44 Кременчугской экспедиции по работам 1965-1968 гг. Комплексная геологическая карта. Территория листа М-36-IX (Бахмач). Книга 2. Описание скважин и обнажений).

Геолого-гідрогеологічна характеристика території, що розглядається, описана згідно вищевказаних звітів.

Водоносний горизонт в олігоценових відкладах (Р₃) на території, що розглядається, розповсюджений скрізь. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 110,0 м. Водовміщуючі породи представлені різними в стратиграфічному та літологічному відношенні відкладами. Верхню частину складають відклади берекської світи, нижню частину – відклади харківської світи.

Відклади берекської світи представлені алевритами з тонкими прошарками глин, щільними глинами і сірими тонкозернистими пісками. Потужність цих відкладів до 31,0 м.

Нижня частина представлена тонкозернистими глинистими пісковиками і світло-сірими від дрібнозернистих до тонкозернистих пісками. потужність цих відкладів складає до 40,0 м.

Загальна потужність водоносного горизонту становить 71,0 м.

За даними свердловин, пробурених на прилеглій території, спостерігається неглибоке залягання статичних рівнів. Вони встановлюються від декількох метрів до 42,0 м. Водоносний горизонт напірний. Величина напору, в середньому, рівна 30,0 м, а іноді досягає 68,0 м.

Водозбагаченість знаходиться в прямій залежності від літологічного та механічного складу водо утримуючих порід. Дебіти свердловин змінюються від 2,5 до 10,0 л/с (9-36 м³/год) при зниженнях рівня на 5-14 м.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,1-7,5. Жорсткість води знаходиться в межах 6,0-8,8 мг-екв/дм³, що відносить ці води до групи твердих.

Вміст гідрокарбонатів від 257,0 до 457,5 мг/дм³; сульфатів від 15,0 до 35,2 мг/дм³; хлоридів від 22,0 до 37,6 мг/дм³.

Вміст у воді кальцію від 74,0 до 94,1 мг/дм³; магнію від 14,6 до 37,6 мг/дм³; натрію від 5,75 до 20,25 мг/дм³.

Згідно проведених лабораторних досліджень можна стверджувати, що підземні води олігоценового водоносного горизонту прісні, мають гідрокарбонатний кальцієво-магнієвий склад з мінералізацією до 0,5 г/л. Збільшення мінералізації і зміна їх складу спостерігається в межах соляно-купольних структур.

Водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах (Р₁₋₂) в межах території, що розглядається, має повсюдне розповсюдження. Покрівля водоносного комплексу залягає на глибині 180,0 м. У верхній частині водоносного комплексу залягають еоценові відклади, які представлені київською, бучацькою і канівською світами. Київська світа представлена верхньокиївською і нижньокиївською підсвітами. Верхньокиївська підсвіта представлена дрібнозернистими пісками, глинистими пісковиками, потужністю до 90,0 м. Відклади нижньокиївської підсвіти представлені глинами і мергелями, потужністю до 40,0 м. Загальна потужність відкладів київської світи складає до 130,0 м.

Нижче по розрізу залягають відклади бучацької світи, які представлені світло-сірими дрібнозернистими пісками, потужністю до 22,0 м.

Водоносний комплекс напірний, величина напорів складає 52,0-160,0 м над покрівлею водовміщуючих порід. Статичні рівні встановлюються на глибинах від 2,0 до 52,0 м. Водозбагаченість залежить від літологічного і гранулометричного складу водовміщуючих порід. Дебіти свердловин змінюються від 3,3 до 8,3 л/с (12-30 м³/год) при зниженнях рівня на 4,0-18,0 м.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,0-8,0. Жорсткість води знаходиться в межах 1,58-5,91 мг-екв/дм³, що відносить ці води до м'яких і помірно жорстких.

Вміст гідрокарбонатів від 213,0 до 542,9 мг/дм³; сульфатів від 4,9 до 35,3 мг/дм³; хлоридів від 11,0 до 111,6 мг/дм³.

Вміст у воді кальцію від 15,4 до 121,1 мг/дм³; магнію від 7,8 до 29,4 мг/дм³; натрію та калію від 11,25 до 215,28 мг/дм³.

Із приведених аналізів видно, що за хімічним складом води в основному гідрокарбонатні кальцієво-магнієві з мінералізацією до 0,3-0,5 г/л. Збільшення мінералізації і зміна їх складу спостерігається в межах соляно-купольних структур.

Виходячи з вищезазначеного, рекомендуємо до використання водоносний горизонт в олігоценових відкладах і водоносний комплекс в палеоцен-еоценових відкладах.

Однак, враховуючи умови природної захищеності підземних вод від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі, перевага надається водоносному горизонту, приуроченому до відкладів бучацької світи, завдяки наявності в її покрівлі слабопроникних (водотривких) порід нижньокіївської підсвіти, потужністю до 40,0 м.

Замовлена потреба у воді в об'ємі 40,0 м³/год може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору, який складається із свердловин (кількість свердловин визначається проектною організацією) на вищевказаний водоносний горизонт або водоносний комплекс.

Даний висновок є підставою для розробки робочого проекту на будівництво водозабору підземних вод для водопостачання смт. Дмитрівка Бахмацького району Чернігівської області 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 вищезалягаючих.
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 Геолкому 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 здійснює проведення робіт за складеним проектом, зобов'язана звітувати перед Київською гідрогеологічною експедицією обліковою картою або копією паспорту по пробуреній свердловині для поповнення Державного водного кадастру підземних вод.

Начальник Київської
гідрогеологічної експедиції



О.П. Нікіташ

тел. 564-84-68



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)

вул. Малясова, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45; тел. 67-72-17

E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua

Код ЄДРПОУ 14228824

Від 03.12.2021 р. № 9925-06/09.2-104

На № 0212-01 Від 02.12.2021 р.

ФОП Котельчук А.Л.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту с.Дмитрівка Чернігівської обл.
(за даними репрезентативної метеостанції Ніжин)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	26,6
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,8
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	8
Північний схід	10
Схід	11
Південний схід	14
Південь	12
Південний захід	12
Захід	17
Північний захід	16
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5

Начальник ЦГМ



Руслан ОВСЄНКО



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

09.12.2021 № 04-20/3831

На № 03-06/1306 від 29.10.2021

ВЕЛИЧИНИ

фонових концентрацій забруднювальних речовин
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів

Чернігівської обласної державної адміністрації

(назва організації, яка визначає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) смт Дмитрівка, Ніжинський район, Чернігівська область
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Нове будівництво – Свердловина в смт Дмитрівка

(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

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

вуглецю оксид, азоту діоксид, сірки діоксид, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265П та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (НМЛОС), метан, азоту оксид, сажа, бенз(а)пірен.

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

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8), затверджених Наказом Мінприроди 30.07.01р. №286, зареєстрованого Міністром України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м³):

Умовні координати розрахункового прямокутника 1000x1000	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	вуглецю оксид	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	азоту діоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	сірки діоксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265П та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець (НМЛОС)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	метан	20	20	20	20	20	20	20	20

Умовні координати розрахункового прямокутника 1000x1000	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	азоту оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	бенз(а)пірен	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$	$4 \cdot 10^{-7}$

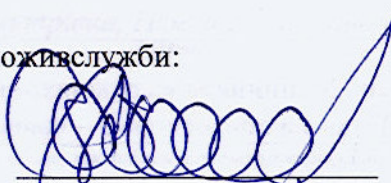
Директор
(посада)


(підпис)

Катерина САХНЕВИЧ
(ІП)

Територіальні органи Держпродспоживслужби:

ЗАСТУПНИК НАЧАЛЬНИКА
(посада)


(підпис)

СЕРГІЙ ЧАПЛІВ
(ІП)

Валерія Голуб 651-619

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 віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Дмитрівка	26,6	-6,8	4	180	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю 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 прямок. 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 небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Бурова	444	1	250	250			2	0,1	0,29	25,6	
		2	Експлуатація	555	1	250	250	440	300	2	0,1	0,29	25,6	

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
1	1	1	03004 ----- 328	0,026	1	0,012									
			04001 ----- 301	0,01	1	0,03									
			05001 ----- 330	0,016	1	0,007									
		2	03004 ----- 328	0,001	1	0,008									
			04001 ----- 301	0,006	1	0,025									
			05001 -----	0,0008	1	0,005									

[illegible]

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001	05001	06000	11000							1
	----- 301	----- 330	----- 337	----- 507							
2	04001	04002	05001	03000							1
	----- 301	----- 304	----- 330	----- 2904							
31	04001	05001									1
	----- 301	----- 330									
33	04001	05001	06000	11048							1
	----- 301	----- 330	----- 337	----- 1071							
37	04001	04003	04002	05001							1
	----- 301	----- 303	----- 304	----- 330							

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

[illegible]

	----- 328												
	04001	b			0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	----- 301												
	05001	b			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	----- 330												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	250	250	500	500	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість наиб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Дмитрівка	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Перелік найбільших концентрацій
3004 / 328 Сажа
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, %
250	250	0,099455	0,663036	350,00	0,55	2	100,00	1	,00		,00		,00		,00
450	300	0,094237	0,628244	170,00	1,09	2	88,97	1	11,03		,00		,00		,00
400	300	0,085998	0,573317	140,00	0,50	2	96,98	1	3,02		,00		,00		,00
300	250	0,083477	0,556513	320,00	0,55	2	100,00	1	,00		,00		,00		,00
200	250	0,078734	0,524896	,00	1,64	2	61,01	1	38,99		,00		,00		,00
350	300	0,078054	0,520363	130,00	0,55	2	96,23	1	3,77		,00		,00		,00
500	300	0,076362	0,509078	170,00	1,64	2	69,58	1	30,42		,00		,00		,00
350	250	0,076130	0,507536	200,00	0,55	2	94,29	1	5,71		,00		,00		,00
200	200	0,074451	0,496341	320,00	1,64	2	55,42	1	44,58		,00		,00		,00
150	250	0,073812	0,492077	,00	1,64	1	52,89	2	47,11		,00		,00		,00

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/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, %
450	300	0,180995	0,904974	170,00	0,99	2	92,15	1	7,85		,00		,00		,00
400	300	0,138742	0,693712	140,00	0,49	2	97,59	1	2,41		,00		,00		,00
300	250	0,124671	0,623357	320,00	0,49	2	100,00	1	,00		,00		0,00		,00
350	300	0,096370	0,481850	130,00	0,49	2	97,00	1	3,00		,00		,00		,00
200	250	0,091926	0,459631	,00	1,48	2	69,68	1	30,32		,00		,00		,00
350	250	0,085942	0,429711	200,00	0,49	2	95,56	1	4,44		,00		,00		,00
500	300	0,083522	0,417611	170,00	1,48	2	74,94	1	25,06		,00		,00		,00
400	250	0,074794	0,373970	210,00	0,49	2	98,10	1	1,90		,00		,00		,00
300	300	0,074701	0,373506	30,00	0,49	2	100,00	1	,00		,00		0,00		,00

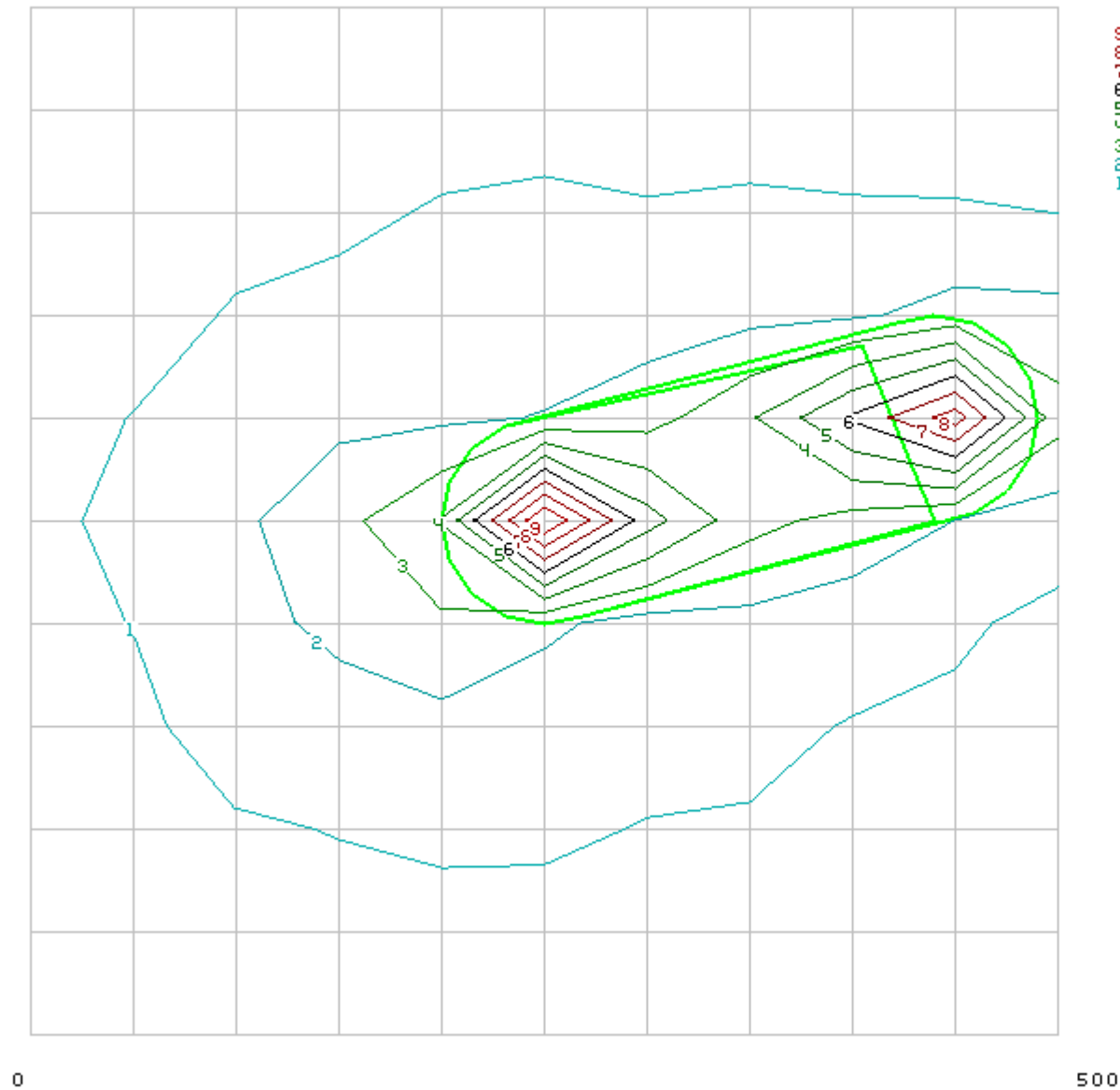
Перелік найбільших концентрацій
5001 / 330 Сірки діоксид
Розрахунковий майданчик 1

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, %
250	250	0,044885	0,089769	350,00	0,53	2	100,00	1	,00		,00		,00		,00
450	300	0,041349	0,082698	170,00	1,06	2	90,07	1	9,93		,00		,00		,00
400	300	0,036216	0,072432	140,00	0,50	2	97,18	1	2,82		,00		,00		,00
300	250	0,034629	0,069259	320,00	0,53	2	100,00	1	,00		,00		,00		,00
200	250	0,031315	0,062629	,00	1,59	2	63,83	1	36,17		,00		,00		,00
350	300	0,031235	0,062469	130,00	0,53	2	96,49	1	3,51		,00		,00		,00
500	300	0,030015	0,060030	170,00	1,59	2	71,26	1	28,74		,00		,00		,00
350	250	0,030011	0,060021	200,00	0,53	2	94,71	1	5,29		,00		,00		,00
200	200	0,028678	0,057356	320,00	1,59	2	58,25	1	41,75		,00		,00		,00
400	250	0,028557	0,057113	200,00	0,53	2	93,81	1	6,19		,00		,00		,00

Речовина 03004 / 328 Саж

500

0



9	-	0.640	ГДК
8	-	0.617	ГДК
7	-	0.593	ГДК
6	-	0.570	ГДК
5	-	0.547	ГДК
4	-	0.523	ГДК
3	-	0.500	ГДК
2	-	0.477	ГДК
1	-	0.454	ГДК

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

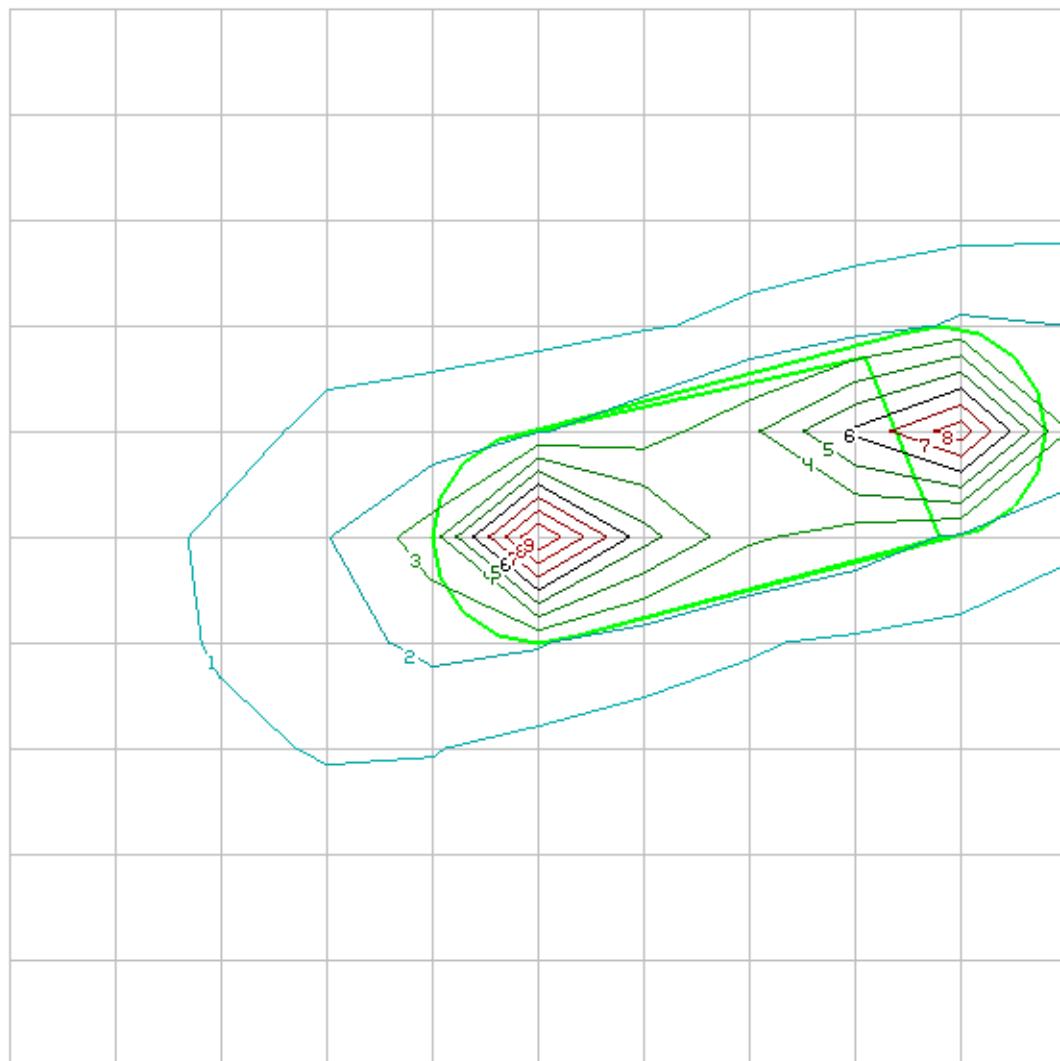
500

0

0

500

9	-	0.940	ГДК
8	-	0.853	ГДК
7	-	0.765	ГДК
6	-	0.678	ГДК
5	-	0.590	ГДК
4	-	0.503	ГДК
3	-	0.415	ГДК
2	-	0.327	ГДК
1	-	0.240	ГДК



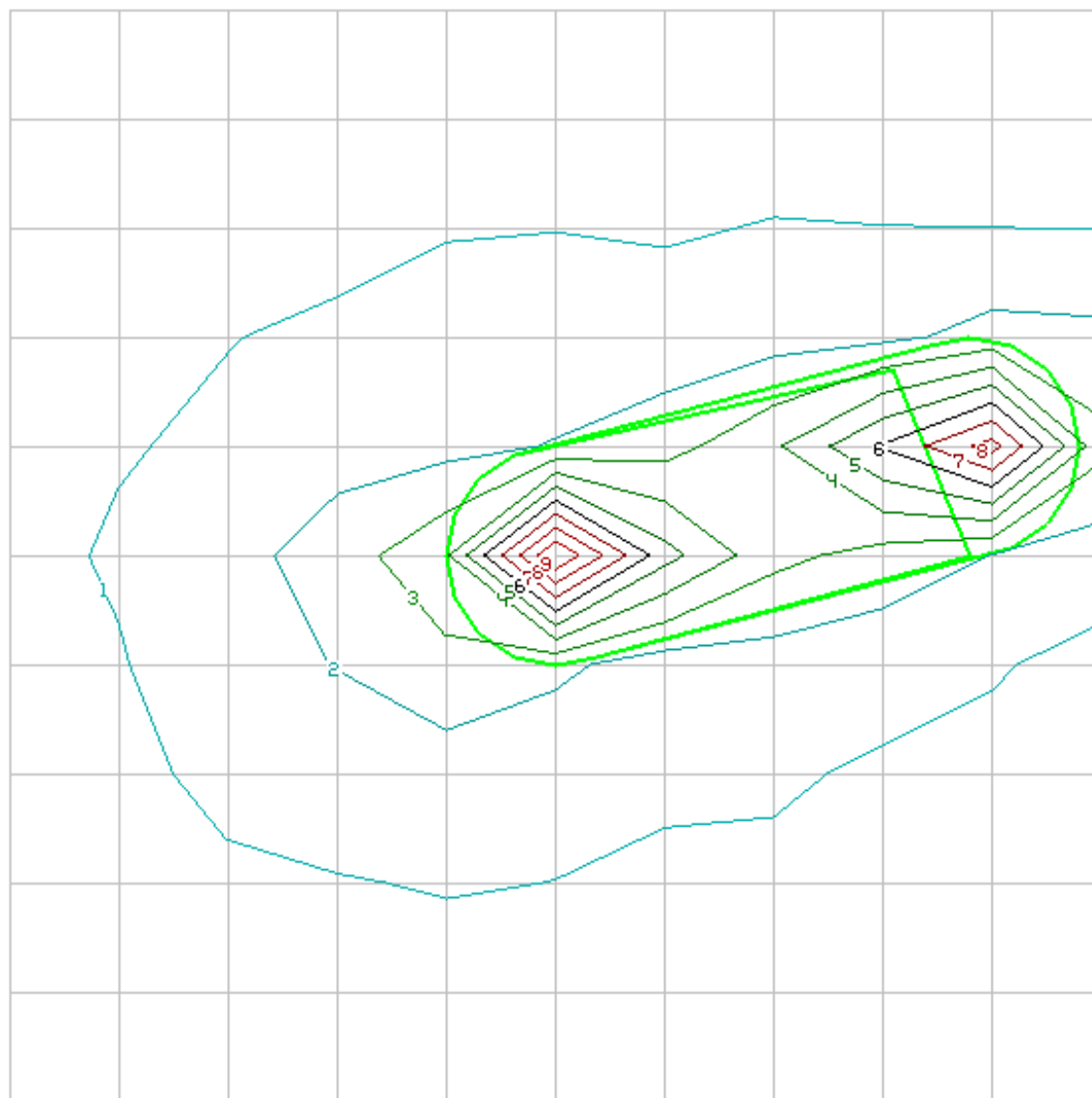
500

0

0

500

9	-	0.085	ГДК
8	-	0.081	ГДК
7	-	0.076	ГДК
6	-	0.072	ГДК
5	-	0.068	ГДК
4	-	0.063	ГДК
3	-	0.059	ГДК
2	-	0.054	ГДК
1	-	0.050	ГДК





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

14.01.2022 № 06-10/405

На № _____ від _____

Дмитрівська селищна рада,
16572, смт. Дмитрівка,
Ніжинський р-н, Чернігівська обл.,
вул. Незалежності, 18

*Про зауваження та пропозиції
до планованої діяльності*

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації (далі – Департамент) на виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» (реєстраційний номер справи 20221129243 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 надходили.

Директор

Катерина САХНЕВИЧ

(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

Дмитрівська селищна рада
ЄДРПОУ 04412395

(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

Дмитрівська селищна рада, юридична адреса: 16572, смт. Дмитрівка, Ніжинський район, Чернігівська обл., вул. Незалежності, 18. тел./факс: (04635) 45396

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної

2. Планована діяльність, її характеристики, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристики.

Буріння і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод на водоносний горизонт палеоцен-еоценових відкладів бучацької світи, для водопостачання населення смт. Дмитрівка.

Технічна альтернатива 1.

Буріння артезіанської свердловини передбачається роторним способом з прямою промивкою глинистим розчином з обсаджування колонами труб з подальшим їх цементуванням. Артезіанську свердловину планується облаштувати свердловинним насосом. Для розміщення запірної арматури, приладу обліку води проектом передбачається влаштування насосної станції I підйому у вигляді залізобетонного колодязя діаметром 2,0м.

Технічна альтернатива 2.

Не розглядалась. Технічна альтерна-

тива 1 є оптимальним варіантом для задоволення господарсько-питних потреб населення смт. Дмитрівка.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність здійснюється на земельній ділянці в центральній частині селища біля школи, по вул. Незалежності в смт. Дмитрівка.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Відсутня.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Будівництво свердловини забезпечить екологічно збалансований розвиток довкілля, покращить якість питної води, що забезпечить сприятливі умови для проживання населення в смт. Дмитрівка. Якість води буде відповідати ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

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

Будівництво свердловини передбачається на земельній ділянці в центральній частині селища біля школи, по вул. Незалежності в смт. Дмитрівка. Режим роботи - цілодобовий. Проектна глибина свердловини 340 метрів. Дебіт свердловини 30м³/годину, продуктивність 720м³/добу. Статичний рівень очікується на глибині 20м. Динамічний на глибині 70м.

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».

- дотримання умов спеціального водокористування та норм і вимог чинного законодавства щодо встановлення зон санітарної охорони підземного джерела водопостачання.

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» задо-

вольняють 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

Будівництво свердловини передбачене на землях Дмитрівської селищної ради.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

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.

щодо територіальної альтернативи 1

- Соціальне середовище - вплив при експлуатації позитивний, створення сприятливих умов для населення смт. Дмитрівка, 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.

ЗАКІНЧЕННЯ НА СТОР.6 ->

ПРИЄДНУЙТЕСЬ ДО НАС - З НАМИ НЕ ТІЛЬКИ ЦІКАВІШЕ, А Й ДЕШЕВШЕ!

← ПОЧАТОК НА СТОР.5

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

9. Надійність 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 свердловини в смт. Дмитрівка Бахмацького району 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 трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зачеплених держав))

Підстави для здійснення оцінки трансграничного 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.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

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-будівельної інспекцією _____.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженої (схваленої) рішенням про провадження планованої діяльності або продовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

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 екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, поштова адреса: 14000 м. Чернігів, пр-т Миру, 14, тел.: (0462) 67-48-72, (0462) 67-79-14, електронна пошта: deko_post@cg.gov.ua, Ганжа Валентина Юріївна, начальник відділу оцінки 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, 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

Дмитрівська селищна рада.

ЄДРПОУ 04412395.

(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

1. Інформація про суб'єкта господарювання
Дмитрівська селищна рада, юридична адреса: 16572, смт Дмитрівка, Ніжинський район, Чернігівська обл., вул. Незалежності, 18. Тел./факс: (04635) 4-53-96

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання діяльності фізичної)

2. Планована діяльність, її характеристика,

технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика*

Будівництво і облаштування водозабірної артезіанської свердловини з підземних вод на водозонний горизонт палеоцен-еоценових відкладів буцацької світи, для водопостачання населення смт Дмитрівка.

Технічна альтернатива 1.

Будівництво артезіанської свердловини передбачається ротарним способом з прямою промивкою глинистим розчином з обсаджування колонами труб з подаль-

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 підземних водозонних горизонтів. Проектом передбачено забезпечення раціонального використання надр, буде передбачено заходи протидії підтопленню, а також охоронні, відновлювальні, захисні заходи. Проведення гідрогеологічного моніторингу за рівнем води, вододобором, контролем якості питних підземних вод. Планується інженерна підготовка і захист території, де буде розміщуватися свердловина, що не допускає забруднення водозонних горизонтів.

щодо технічної альтернативи 2

Не розглядається

щодо територіальної альтернативи 1

Будівництво свердловини передбачене на землях Дмитрівської селищної ради.

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 незаниманим 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 водозонного 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

Спільне середовище – вплив при експлуатації

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 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 можливість 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.

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його касування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

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 громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження, пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки

планувати та облаштувати свердловинним насосом. Для розміщення запірної арматури, приладу обліку води проєктом передбачається влаштування насосної станції і прийом у вигляді залізобетонного колодезя діаметром 2,0м.

Технічна альтернатива 2.

Не розглядається. Технічна альтернатива 1 є оптимальним варіантом для задоволення господарсько-пийних потреб населення смт Дмитрівка.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Планована діяльність здійснюється на земельній ділянці в центральній частині селища біля школи, по вул. Незалежності в смт Дмитрівка.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Відсутня.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Будівництво свердловини забезпечить екологічно збалансований розвиток довкілля, покращить якість питної води, що забезпечить сприятливі умови для проживання населення в смт Дмитрівка. Якість води буде відповідати ДСанПін 2.2.4-171-10 «Питенні води до води питної, призначеної для споживання людиною».

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

Будівництво свердловини передбачається на земельній ділянці в центральній частині селища біля школи, по вул. Незалежності в смт Дмитрівка. Режим роботи - цілодобовий. Проєктна глибина свердловини 340 метрів. Дебіт свердловини 30м³/години, продуктивність 720м³/добу. Статичний рівень очікується на глибині 20м. Динамічний на глибині 70м.

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 проєктування».

- дотримання умов спеціального водокористування та норм і вимог чинного законодавства щодо встановлення зон санітарної охорони підземного джерела водопостачання.

щодо технічної альтернативи 2

Не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання меж повів ЗСО

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається

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

позитивний. Створення сприятливих впливів незначення смт Дмитрівка при будівництві вплив незначний (шум від будівельної техніки). Рівень звуку не перевищує допустимих значень 55 дБА в день та 45 дБА вночі. Максимальні очікувані рівні забруднення атмосферного повітря не перевищують 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 свердловини в смт Дмитрівка Ніжинського району 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 (зацеплених держав))

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає виконанню 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 для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля, 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 уповноваженого 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.

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. 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 об'єднано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає виконанню 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 видається **Державною архітектурно-будівельною інспекцією**

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (схваленій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно із пунктом 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

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 екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, поштова адреса: 14000, м. Чернігів, пр-т Миру, 14, тел.: (0462) 67-48-72, (0462) 67-79-14, електронна пошта: deko-post@co.gov.ua, Ганжа Валентина Юріївна, начальник відділу оцінки впливу на довкілля.

Дмитрівський селищний голова
Валентин БОЙКО.



УКРАЇНА

**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРИ І ТУРИЗМУ,
НАЦІОНАЛЬНОСТЕЙ ТА РЕЛІГІЙ**

вул. Коцюбинського, 70, м. Чернігів, 14000, тел./факс: (0462) 67-62-63, e-mail: dkult_post@cg.gov.ua,
сайт: <http://dkult.cg.gov.ua/> код згідно з ЄДРПОУ 02231672

23.06.2023 № 15- *1384/8*

На № 03-1206 від 12.06.2023

ФОП Котельчук А.Л.

Про надання інформації

Розглянувши Ваш запит щодо наявності об'єктів культурної спадщини поблизу місця розташування об'єкту планової діяльності «Будівництво свердловини в смт Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля, повідомляємо наступне.

Суцільне археологічне обстеження зазначеної земельної ділянки в існуючих межах не проводилося. Об'єкти археологічної спадщини на її території не відомі, але їх наявність можлива.

Відповідно до п. 6 розділу 1 ст. 6, ст. 30, п. 2 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини» орган виконавчої влади у сфері охорони культурної спадщини повинен забезпечити збереженість об'єктів культурної спадщини, у тому числі тих, що можуть бути виявлені, і заборонити будь-яку діяльність, що створює їм загрозу.

З огляду на викладене вище, звіт з оцінки впливу на довкілля «Будівництво свердловини з водорозбірною колонкою в с. Гайворон Ніжинського району Чернігівської області» повинен містити обмеження, які унеможливають руйнування чи знищення об'єктів культурної спадщини, а саме:

1. Обов'язкове проведення археологічної розвідки території земельної ділянки та врахування результатів цієї розвідки при передачі земельної ділянки у власність чи користування, у тому числі під будівництво.

2. Визначення меж території археологічних об'єктів, у разі їх виявлення, з подальшим координуванням.

3. Укладення з користувачами охоронних договорів на об'єкти культурної спадщини (у разі їх виявлення) для забезпечення їх належної охорони і

використання відповідно до вимог чинного законодавства (ст. 23 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

4. Заборона викупу земельних ділянок під об'єктами археології (ст. 14, 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини», лист Держкультурспадщини від 06.12.2010 №22-3609/10, лист Міністерства культури України від 19.05.2011 № 344/22/15-11).

5. Передбачення проведення охоронних археологічних досліджень у випадку планування будівництва у межах об'єкту археології (ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини»).

Директор



Людмила ЗАМАЙ



Україна
Дмитрівська селищна рада
Ніжинського району Чернігівської області
Виконавчий комітет

сmt. Дмитрівка вул.Незалежності,18,Ніжинський р-н, Чернігівська обл..

вих. № 10 З
від «02» листопада 2023р.

Довідка

Дмитрівська селищна рада інформує, що земельна ділянка в адміністративних межах сmt. Дмитрівка біля будівлі будинку культури яка передбачається для використання під час реалізації проекту будівництва свердловини в сmt. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області є комунальною власністю Дмитрівської селищної ради.

Селищною радою вживаються заходи щодо формування земельної ділянки та оформлення відповідних правовстановлюючих документів.

Довідка видана для подання за місцем вимоги.

Селищний голова



Валентин БОЙКО

ЗАТВЕРДЖЕНО
Селищний голова

В.Б. Бойко

м.п.

«10» жовтня 2022 року

АКТ № 2

Про розміщення повідомлення про
планову діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля на дошці оголошень
Дмитрівської селищної ради

Даний акт складено у присутності секретаря селищної ради Ярмоленко Інни Валентинівни та начальника загального відділу Буднік Вікторії Юріївни про те, що 17 січня 2022 року на дошці оголошень в центрі селища за адресою: вул Перемоги, 19 в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області, розміщено повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Нове будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2.

Акт складено у двох примірниках, перший – для подання до уповноваженого територіального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, другий – для Дмитрівської селищної ради.

Додаток до Акта – фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля на дошці оголошень в адмінприміщенні Гайворонського старостату за адресою: вул Перемоги, 19 в в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області на 1 (одному) аркуші.

Секретар селищної ради

Інна ЯРМОЛЕНКО

Начальник загального відділу

Вікторія БУДНІК

100% POLYMER
EPI-1000000, 100% POLYMER, 100% POLYMER, 100% POLYMER

10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017
10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017
10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017
10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017, 10.11.2017

ЗАТВЕРДЖЕНО

Селищний голова

В.Б. Бойко

м.п.

«10» листопада 2021 року

АКТ № 1

Про розміщення повідомлення про
планову діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля на дошці оголошень
Дмитрівської селищної ради

Даний акт складено у присутності секретаря селищної ради Ярмоленко Інни Валентинівни та начальника загального відділу Буднік Вікторії Юріївни про те, що 10 листопада 2021 року на дошці оголошень у приміщенні Дмитрівської селищної ради за адресою: вул Незалежності, 18 в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області, розміщено повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Нове будівництво свердловини в смт.Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2.

Акт складено у двох примірниках, перший – для подання до уповноваженого територіального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, другий – для Дмитрівської селищної ради.

Додаток до Акта – фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля на дошці оголошень у приміщенні Дмитрівської селищної ради за адресою: вул Незалежності, 18 в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області, на 1 (одному) аркуші.

Секретар селищної ради

Інна ЯРМОЛЕНКО

Начальник загального відділу

Вікторія БУДНІК

W. H. Allen, Esq. President of the Board of Directors, 78

Harvard University

Library

W. H. Allen, Esq.

President of the Board of Directors

ИНФОРМАЦИЯ

Информация о деятельности организации за 1990 год. В этом году организация достигла значительных успехов в развитии своей деятельности. В частности, были достигнуты следующие результаты:

- Увеличение объема производства продукции на 15%.
- Повышение качества продукции на 10%.
- Снижение себестоимости продукции на 8%.
- Улучшение условий труда работников.
- Повышение уровня безопасности на производстве.

Важнейшим направлением деятельности организации является развитие науки и техники. В этом году были проведены следующие работы:

- Проведение научных исследований в области разработки новых технологий.
- Осуществление мероприятий по повышению квалификации персонала.
- Проведение мероприятий по улучшению организации производства.

Важнейшим направлением деятельности организации является развитие культуры и спорта. В этом году были проведены следующие мероприятия:

- Проведение культурно-массовых мероприятий.
- Осуществление мероприятий по развитию спорта.
- Проведение мероприятий по повышению уровня культуры работников.

Важнейшим направлением деятельности организации является развитие материальной культуры. В этом году были проведены следующие мероприятия:

- Проведение мероприятий по улучшению жилищных условий работников.
- Осуществление мероприятий по развитию материальной культуры.
- Проведение мероприятий по повышению уровня материальной культуры работников.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Селищний голова

В.Б. Бойко

м.п.

«17» січня 2022 року

АКТ № 1

Про розміщення повідомлення про
планову діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля на дошці оголошень
Дмитрівської селищної ради

Даний акт складено у присутності секретаря селищної ради Ярмоленко Інни Валентинівни та начальника загального відділу Буднік Вікторії Юріївни про те, що 17 січня 2022 року на дошці оголошень у приміщенні Дмитрівської селищної ради за адресою: вул. Незалежності, 18 в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області, розміщено повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Нового будівництва свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2.

Акт складено у двох примірниках, перший – для подання до уповноваженого територіального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, другий – для Дмитрівської селищної ради.

Додаток до Акта – фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля на дошці оголошень у приміщенні Дмитрівської селищної ради за адресою: вул. Незалежності, 18 в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області, на 1 (одному) аркуші.

Секретар селищної ради

Інна ЯРМОЛЕНКО

Начальник загального відділу

Вікторія БУДНІК

ЗАТВЕРДЖЕНО

Селищний голова

В.Б. Бойко

м.п.

«17» січня 2022 року

АКТ № 2

Про розміщення повідомлення про
планову діяльність, яка підлягає оцінці
впливу на довкілля на дошці оголошень
Дмитрівської селищної ради

Даний акт складено у присутності секретаря селищної ради Ярмоленко Інни Валентинівни та начальника загального відділу Буднік Вікторії Юріївни про те, що 17 січня 2022 року на дошці оголошень в центрі селища за адресою: вул Перемоги, 19 в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області, розміщено повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Нове будівництво свердловини в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області» Коригування 2.

Акт складено у двох примірниках, перший – для подання до уповноваженого територіального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, другий – для Дмитрівської селищної ради.

Додаток до Акта – фотофіксація розміщення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля на дошці оголошень в адмінприміщенні Гайворонського старостату за адресою: вул Перемоги, 19 в в смт. Дмитрівка Ніжинського району Чернігівської області на 1 (одному) аркуші.

Секретар селищної ради

Інна ЯРМОЛЕНКО

Начальник загального відділу

Вікторія БУДНІК

Handwritten notes on the right margin of the top page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".

Handwritten notes on the left margin of the top page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".

Handwritten notes on the left margin of the bottom page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".

Handwritten notes on the right margin of the bottom page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".

Handwritten notes on the left margin of the bottom page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".

Handwritten notes on the left margin of the bottom page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".

Handwritten notes on the left margin of the bottom page, including "Handwritten page number" and "Handwritten page number".