



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРАЇНСЬКИЙ ГОЛОВНИЙ ПРОЕКТНО-РОЗВІДУВАЛЬНИЙ
ТА НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МЕЛІОРАТИВНОГО І
ВОДОГОСПОДАРСЬКОГО БУДІВНИЦТВА"
(ТОВ "УКРВОДПРОЕКТ")**

код ЄДРПОУ 01035101

03035, Київ-35, вул. Митрополита Василя Липківського, 45

Тел. 248-70-16 Факс 244-04-21 E-mail uvpkyiv@uvp.com.ua

25.07.2024 № 1/45

На № _____ від _____



-

Підтвердження відсутності необхідності отримання ТУ на водопостачання

Згідно укладених Договорів № 202318 від 01.12.2023р. та № 202408 від 08.07.2024р. ТОВ «Укрводпроект» розробляється проект по об'єкту: «Капітальний ремонт парку біля будинку культури ДВРЗ в Дніпровському районі».

Даний об'єкт здійснює забезпечення водою із підземної свердловини, про що отриманий позитивний гідрогеологічний висновок від ДП «Українська геологічна компанія» лист №889 від 19.12.2023 та №745 від 06.05.2024.

Додаток

Лист від ДП «Українська геологічна компанія» лист №889 від 19.12.2023

Лист від ДП «Українська геологічна компанія» лист №745 від 06.05.2024

З повагою

Директор



В.Д. Дупляк

Державна служба геології та надр України



Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62

IBAN UA633510050000026003457568500, ЄДРПОУ 38078094,

www.ukrgeol.com e-mail office@ukrgeol.com

19.12.2023/ № 889

На № 1/80 від 07.12.2023/

Заступнику директора
ТОВ «Укрводпроект»
Юрченку П. В.

03035, м. Київ, вул. Митрополита
Василя Липківського, 45

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

Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія», проаналізувавши представлені документи та геолого-гідрогеологічні умови території, яка розглядається (Дніпровський район м. Києва, парк біля будинку культури ДВРЗ) та сучасний стан використання підземних вод на даній території, відмічає наступне.

В геоструктурному відношенні дана територія знаходиться в межах північно-східного схилу Українського кристалічного щита.

У відповідності до геологічної будови на даній території розповсюджені наступні водоносні горизонти і комплекси:

- водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену перших-других надзаплавних терас ($a^{1-2}P_{III}$);
- водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену ($P_{2kn+b\check{c}}$);
- водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи середньої і верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої і верхньої крейди ($J_{2-3iv}+K_{1-2zg-br}$);
- водоносний горизонт (байоський) у відкладах орельської світи байоського ярусу середньої юри (J_{2or});
- слабоводоносний горизонт у відкладах дронівської і сребрянської світ нижнього триасу (T_{1dr+sr}).

Виходячи з вищезазначеного та враховуючи Ваше звернення, Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» вважає можливим використання водоносного горизонту в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену перших-других надзаплавних терас для потреб парку (полив території та фонтан) по об'єкту «Капітальний ремонт парку біля будинку культури ДВРЗ в Дніпровському районі».

Даний водоносний горизонт в межах території, що розглядається, має повсюдне розповсюдження, добру водозбагаченість і близьке залягання від поверхні землі.

Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 8,0- 12,0 м. Водомісткі породи представлені пісками від дрібнозернистих до різнозернистих. Потужність водоносної товщі від 28,0 м до 35,0 м. Водоносний горизонт безнапірний.

Статичні рівні коливаються на глибині 8,0-12,0 м., амплітуда сезонних коливань статичного рівня складає 0,5-1,5 м. Гідравлічний нахил дзеркала води спрямований у бік русла р. Дніпро. Дебіти свердловин складають 2,8-7,8 л/с (10,0-28,0 м³/год) при зниженнях статичного рівня на 3,0-17,0 м в залежності від конструктивних особливостей водоприймальної частини свердловини.

За хімічним складом води гідрокарбонатні кальцієві, гідрокарбонатно-хлоридно-кальцієві, гідрокарбонатні кальцієво-магнієві та змішаного складу. Мінералізація коливається в межах від 0,5 до 1,0 г/дм³, величина рН від 6,6 до 7,8. Загальна жорсткість від 2,0 до 12,9 мг-екв/дм³. У водах водоносного горизонту відмічається підвищений вміст заліза, який у воді перевищує ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Даний водоносний горизонт, незважаючи на гідрогеологічні умови (добра водозбагаченість, близьке залягання від поверхні) для господарсько-питного водопостачання не використовується, оскільки за геологічними умовами при відсутності в його покрівлі водотривких або слабопроникних відкладів достатньої потужності відноситься до незахищених від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі і може бути використаний лише для технічного водопостачання.

Виходячи з вищезазначеного, для організації поливу та фонтану по об'єкту «Капітальний ремонт парку біля будинку культури ДВРЗ в Дніпровському районі» рекомендуємо використовувати водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену перших-других надзаплавних терас.

Замовлена потреба у воді в об'ємі 229 м³/добу може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору (кількість свердловин визначається проектною організацією) на вищевказаний водоносний горизонт.

Даний висновок є підставою для розробки робочого проекту на будівництво водозабору підземних вод при обов'язковому дотриманні наступних умов:

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

Бурова організація, що здійснює виконання робіт за складеним проектом, зобов'язана звітувати у встановленому порядку перед Київською гідрогеологічною експедицією обліковими картками або копіями паспортів по пробурених свердловинах для поповнення Державного водного кадастру (ДВК) України з підземних вод.

В.о. генерального директора

Ульянченко
Тел.: 564-84-68



Ігор ШЕВЕРДІН



Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62
IBAN UA633510050000026003457568500, ЄДРПОУ 38078094,
www.ukrgeol.com e-mail office@ukrgeol.com

06.05.2024 № 745
На № 8/Н від 24.04.2024

Заступнику генерального директора
Київського комунального об'єднання
зеленого будівництва та експлуатації
зелених насаджень міста «Київзеленбуд»
Миколі БОГУШУ

вул. Кудрявська, 23, м. Київ, 04053

ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК

на робочу документацію «Капітальний ремонт парку біля будинку культури ДВРЗ
в Дніпровському районі (Пояснювальна записка. Водозабір з підземних вод)»

На розгляд представлена робоча документація, розроблена ТОВ «Укрводпроект».
Замовник проекту – Київське комунальне об'єднання зеленого будівництва та
експлуатації зелених насаджень міста «Київзеленбуд».

Головний інженер проекту – Радченко Н. В. (кваліфікаційний сертифікат №018001,
серія АР).

Робоча документація розроблена на основі наступних даних:

1. Завдання на проектування від 2023 р.
2. Наказ №70 від 27 листопада 2023 року Департаменту захисту довкілля та змін клімату.
3. Гідрогеологічний висновок Київської гідрогеологічної експедиції ДП «Українська геологічна компанія» №889 від 19.12.2023 р. про можливість використання підземних вод для цілей водопостачання та проектування водозабору.
4. Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку.
5. Топографо-геодезична зйомка М1:500.

Відповідно до завдання на проектування робочою документацією вирішується питання забезпечення технічною водою потреб парку (полив та робота фонтану), розташованого в Дніпровському районі м. Києва між вулицями Алматинська, Остерська, Винахідників та Марванецька.

Розрахункова потреба у воді складає 229,0 м³/д.

Для забезпечення цієї потреби у воді робочою документацією передбачено буріння водозабірної свердловини проектною глибиною 26,0 м і проектним дебітом 12,0 м³/год, а також будівництво насосної станції підземного типу над свердловиною, за робочими кресленнями по типу водопровідного колодязя Ø2000 мм, призначеного для розміщення технологічного обладнання I підйому.

Джерелом водопостачання є водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену перших-других надзаплавних терас, що відповідає гідрогеологічному висновку Київської гідрогеологічної експедиції ДП «Українська геологічна компанія».

Робоча документація складена у відповідності з діючими нормами та правилами, які відносяться до компетенції органів державного нагляду, про що зроблено відповідний запис у проекті.

Геолого-гідрогеологічна характеристика району робіт приведена в об'ємі, достатньому для проектування.

В пояснювальній записці та графічному додатку (Аркуш 4) наведені основні проектні характеристики свердловини: глибина, діаметр робочої (фільтрової) колони, водоприймальної частини (фільтр), проектний та питомий дебіти, статичний та динамічний рівні та ін.

Прийнята конструкція свердловини забезпечує ізоляцію цільового водоносного горизонту від забруднення з поверхні землі за рахунок обладнання устя свердловини герметизуючим оголовком.

Встановлення зони санітарної охорони (пояс суворого режиму) навколо свердловини робочою документацією не передбачається. Свердловина буде використовуватись для технічного водопостачання.

Розрахунок меж другого і третього поясів ЗСО не проводився.

Розрахунок зниження рівня води виконаний по свердловині гідродинамічним методом для безмежного в плані пласта з безнапірним режимом фільтрації на 25-тирічний строк експлуатації з водовідбором 229,0 м³/д. Розрахунок виконаний за формулою Тейса (Біндеман Н.Н. «Оцінка експлуатаційних запасів підземних вод»).

Згідно з приведеними розрахунками допустиме зниження рівня води у проектній свердловині становить 1,2 м, а розрахункове зниження на 25-річний термін експлуатації свердловини – 0,4 м.

Розділ 10 «Оцінка впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС)» по робочому проекту, що розглядається складена з метою оцінки впливу об'єкту на стан навколишнього природного середовища та забезпечення вимог екологічної безпеки.

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

Виходячи з вищезазначеного, Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» вважає можливим використання робочої документації «Капітальний ремонт парку біля будинку культури ДВРЗ в Дніпровському районі (Пояснювальна записка. Водозабір з підземних вод)».

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

- Вести облік водовідбору та проводити заміри рівня води по експлуатаційній свердловині і дані по водовідбору, заміру рівнів, а також хімічні аналізи води за формою 7-гр (підземні води), згідно із наказом Держкомстату України №144 від 28.04.1998 р., щорічно представляти в Київську гідрогеологічну експедицію (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10).

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

Фінансовий директор

Ульянченко
Тел.: 564 84 68



Олександр БАННІКОВ