



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

02.12.2019/ № 1/114
На № 185/02 від 21.11.2019/

Генеральному директору ТОВ
«Енерго - промислова група
«ЮГЕНЕРГОПРОМТРАНС»
Мілюті А.О.

08400, Київська обл., Переяслав-
Хмельницький район,
м. Переяслав-Хмельницький,
вул. Героїв Дніпра, 38-А

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

Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія», розглянувши представлені матеріали і проаналізувавши геолого-гідрогеологічні умови території, яка розглядається (м. Переяслав-Хмельницький, Переяслав-Хмельницький район, Київська область) та сучасний стан використання підземних вод на цій території відмічає наступне.

В геоморфологічному відношенні територія, що розглядається, представляє собою слабонахилену на північний схід алювіальну терасову рівнину, що характеризується слабохвилястою поверхнею і заболоченими зниженнями.

Яружно-балочна система розвинена слабо. Абсолютні відмітки коливаються від 90,0 до 110,0 м.

В геоструктурному відношенні територія знаходиться в зоні занурення північного крила Дніпровсько-Донецької западини.

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

- водоносний горизонт середньо-верхньочетвертинних алювіальних відкладів другої та третьої надзаплавних терас р. Дніпро (aII-III);
- водоносний горизонт байоських відкладів середньої юри (J₂b).

Враховучи Ваше звернення, Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія», не заперечує проти використання водоносного горизонту байоських відкладів середньої юри для технологічного водопостачання об'єкту ТОВ «Енергопромислова група «ЮГЕНЕРГОПРОМТРАНС»: Електростанція на біомасі встановленою потужністю 5000 кВт в м. Переяслав-Хмельницький, Київської області». Об'єкт розташований за адресою: м. Переяслав-Хмельницький, вул. Героїв Дніпра, 38-а/1. Заявлена потреба у воді складає – 150м³/добу.

Водоносний горизонт байоських відкладів середньої юри на території, що розглядається, розповсюджений скрізь. Водомісткі породи горизонту представлені різними у стратиграфічному та літологічному відношенні відкладами.

За даними експлуатаційних свердловин, пробурених на прилеглий території, покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 167,0-185,0 м, що залежить від абсолютної відмітки поверхні землі. Водомісткі породи представлені пісками різнозернистими, переважно середньозернистими, з прошарками глини до 10,0 м. Загальна

2

потужність водомістких порід досягає 30.0 м. Водоносний горизонт напірний. П'єзометричні рівні встановлюються на глибині 8,0-29,0 м. Дебіти експлуатаційних свердловин змінюються від 4,1 до 13,3 л/с (15 - 50 м³/год) при зниженні рівня на 5,0-80,0 м. В покрівлі водоносного горизонту залягає потужна (до 90,0 м) товща глин, алевролітів, алевролітів середньої юри.

Нижнім водотривом водоносного горизонту є товща глин тріасу.

Води цього горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція, величина рН змінюється в межах 7,0-8,6. За температурою води відносяться до холодних 11-12 ° С. Величина сухого залишку коливається від 406 до 1170 мг/дм³. Жорсткість води знаходиться в межах 0,7-7,0 мг-екв/дм³, що відносить ці води до групи м'яких і помірно твердих.

Аніонний склад води є переважно сталим і у часі не змінюється. Вміст гідрокарбонатів від 305,0 до 537,0 мг/дм³, хлоридів від 10,0 до 425 мг/дм³, сульфатів від 1,0 до 65,0 мг/дм³.

Катіонний склад води також не змінюється з часом. Вміст у воді кальцію – 6,0-88,0 мг/дм³, натрію та калію – 19,0-425,0 мг/дм³, магнію – 2,0-32,0 мг/дм³.

Іони нітратів і нітритів у воді не виявлені або виявлені у незначній кількості. Вміст аміаку не перевищує 1,5 мг/дм³.

Окиснюваність коливається в межах від 2,9 до 3,4 мг/дм³.

Вміст заліза загального в пробах води знаходиться в межах 0,08-0,5 мг/дм³.

Вміст у воді токсичних мікрокомпонентів не перевищує допустимих значень ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Органічні токсичні сполуки виявлені в невеликих концентраціях: нафтопродукти від <0,1 до 0,1 мг/дм³, феноли – від «н» до 0,00009 мг/дм³.

Санітарно-бактеріологічні показники води задовільні.

Результатами режимних досліджень, а також аналіз і узагальнення даних всіх лабораторних досліджень, дають всі підстави стверджувати, що підземні води байоського водоносного горизонту прісні, мають стабільний гідрокарбонатний натрієво-кальцієвий склад, не вміщують специфічних компонентів і не мають шкідливих властивостей.

За своїми властивостями води цього комплексу, в цілому, відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Слід зазначити, що в свердловинах пробурених на території м. Переяслав-Хмельницький на водоносний горизонт, що розглядається, в його водах відмічається підвищений вміст сухого залишку, хлоридів, натрію і калію.

Заявлена потреба у воді в об'ємі 150 м³/добу, може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору який складається із однієї свердловини на вищевказаний водоносний горизонт.

Даний висновок є підставою для розробки робочого проекту на будівництво водозабору підземних вод із свердловини при дотриманні наступних умов:

1. В проекті розробити природоохоронні заходи з метою охорони підземних вод від виснаження та забруднення. Конструкція свердловини має забезпечувати надійну ізоляцію цільового водоносного горизонту від вищезалігаючих, а також від забруднень з поверхні землі.
2. Виконати оцінку впливу запроектованої свердловини на навколишнє природне середовище (ОВНС).
3. В проекті передбачити геофізичні дослідження (гамма-каротаж свердловини) 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 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 Київській гідрогеологічній експедиції ДП «Українська геологічна компанія» (020 м. Київ-88, пров. Геофізиків, 10) згідно зі ст.106 Водного кодексу України. Бурова організація, що здійснює виконання робіт за складеним проектом, зобов'язана звітувати перед Київською гідрогеологічною експедицією ДП «Українська геологічна компанія» обліковою карткою або копією паспорту по пробуреній свердловині поповнення Державного водного кадастру (ДВК) України з підземних вод.

Начальник Київської
гідрогеологічної експедиції



О.П. Довженко

Ульянченко
тел.: 564-84-68