



Міністерство охорони навколошнього природного середовища України  
Державна геологічна служба  
Північне державне регіональне геологічне підприємство  
**«ПІВНІЧГЕОЛОГІЯ»**

02088, м.Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. 564-87-26, факс 564-84-62, [www.pivnichgeologiya.com.ua](http://www.pivnichgeologiya.com.ua),  
e-mail: office@pivnichgeologiya.com.ua  
Р/р 26009028189892 в Дарницькому відділенні Київської міської філії АКБ "Укрсоцбанк" МФО 322012,  
код 25398506

*12.04.2007 р. № 28/07-к*

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**Заступнику голови  
правління ВК «Підряд»  
В.Є. Гаврилову**

На Ваш № 17  
від 30.03.2007р.

Виробничому кооперативу «Підряд» надано гідрогеологічний висновок № 2-бяк від 01.08.2006р. про можливість використання підземних вод для водопостачання житлового масиву з об'єктами соціальної сфери в с. Гатне Києво-Святошинського району Київської області. Заявлена потреба у воді складала 4640 м<sup>3</sup>/добу.

Для організації водопостачання проектуємого житлового масиву з об'єктами соціальної сфери в с. Гатне Києво-Святошинського району Київської області в об'ємі 4640 м<sup>3</sup>/добу Комплексна гідрогеологічна партія ПДРГП «Північгеологія» рекомендувала використовувати водоносний горизонт у сеноман-келовейських відкладах і водоносний горизонт у відкладах орельської світи середньої юри.

Дебіти експлуатаційних свердловин, пробурених на водоносний сеноман-келовейський комплекс, а також на водоносний горизонт у відкладах орельської світи середньої юри, в середньому, складають 30 м<sup>3</sup>/годину (600 м<sup>3</sup>/добу) при зниженнях рівня 30-50,0 м.

Для вирішення питання водопостачання проектуємого житлового масиву в об'ємі 4640 м<sup>3</sup>/добу при 24-годинній роботі свердловини було рекомендовано будівництво водозабору з 8-10 свердловин, по 4-5 свердловин на вищевказані водоносні горизонти. Свердловини передбачалось розмістити на 4 площинках, із яких 3 площинки на окремих ділянках і 1 резервна – на території станції 2-го підйому. На кожній площинці необхідно бурити в першу чергу свердловину на середньоюрський водоносний горизонт, а після – на сеноман-келовейський водоносний комплекс.

Згідно листа № 17 від 30.03 2007р. об'єм води для водопостачання збільшився до 6000 м<sup>3</sup>/добу, тому для розміщення свердловин необхідно в генеральному плані зарезервувати не менше 6 площинок.

Ймовірність отримання підземних вод в об'ємі 6000 м<sup>3</sup>/добу для водозабезпечення житлового масиву в с. Гатне існує.

13030

Разом з тим, необхідний об'єм води великий і знаходиться він серед «великих криниць» (груп свердловин) Київського родовища питних підземних вод. Тому, для виключення впливу водозабору ВК «Підряд» на свердловини Київського родовища, необхідно на ділянці забудови провести розвідку підземних вод, яка позовить оцінити запаси підземних вод і визначити можливість їх експлуатації.

Необхідність проведення розвідки підземних вод підтверджується «Положенням про стадії геологорозвідувальних робіт на підземні води (гідрогеологічні роботи)», затвердженим наказом Мінекоресурсів України 16.07.2001р. № 260 і зареєстроване Мін'юстом України 30.07.2001р. за № 648/5839, а також «Інструкцією із застосування запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ питних і технічних підземних вод», затвердженою наказом ДКЗ від 04.02.2000р. № 23 і зареєстровано в Мін'юсті України 29.02.2000р. за № 109/4330.

Розвідка підземних вод проводиться на основі проекту на водозабір (6 площинок), який розробляється геологічною організацією та погоджується в державних органах влади. Для проведення розвідувальних робіт на конкретній ділянці отримується ліцензія в Державній геологічній службі Міністерства охорони навколишнього природного середовища.

При поетапному веденні будівельних робіт буріння експлуатаційних свердловин можна проводити на основі проектів, розроблених для кожної площинки. При цьому, на підставі випробовування свердловин на першій площинці, можна буде визначити гідрогеологічні параметри сеноман-келовейського і середньоюрського водоносних горизонтів і оцінити можливість заявлена водовідбору.

ПДРГП “Північгеологія” має кваліфікованих спеціалістів, матеріально-технічну базу і може виконати вищевказані роботи.

Директор  
Центру ГГЕД

О.П. Нікіташ

# Державна служба геології та надр України

## Державне підприємство «УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

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

06.10.2015/ № 2/34  
На № 5/15 від 22.09.2015/

Директору  
ТОВ «ВК «Підряд»  
Чумаку С.С.

м. Київ,  
провулок Охтирський, 3

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

Київська гідрогеологічна експедиція ДП "Українська геологічна компанія", проаналізувавши представлені документи, гідрогеологічні умови та сучасний стан використання підземних вод на даній території, що розглядається (земельна ділянка ТОВ «ВК «Підряд» в с. Гатне Києво-Святошинського району Київської області), відмічає наступне.

В геоморфологічному відношенні дана територія розміщена в межах моренно-зандрової рівнини Київського Полісся і в морфологічному відношенні представляє собою вододільний простір межиріччя р.р. Ірпінь – Дніпро.

В геоструктурному відношенні територія знаходиться в зоні зчленування Дніпровсько-Донецької западини та Українського кристалічного масиву і характеризується неглибоким заляганням кристалічних порід докембрію.

Осадова товща характеризується значним зменшенням потужності осадових відкладів окремих стратиграфічних горизонтів, які за літологічними особливостями – наявність піщаних і інших колекторів – містять прісні підземні води.

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

1. Водоносний комплекс у водно-льодовикових відкладах середнього неоплейстоцену та елювіальних, еолово-делювіальних відкладах середнього та верхнього неоплейстоцену (e, vdP<sub>II-III</sub>+f, lg, gP<sub>II</sub>).
2. Водоносний горизонт у відкладах межигірської, берекської та новопетрівської світ палеогенової і неогенової систем (P<sub>3mz+br+N1np</sub>).
3. Водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену (P<sub>2kn+bč</sub>).
4. Водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької, загорівської, журавинської, буромської світ верхньої юри, нижньої та верхньої крейди (J<sub>2-3iv+K1-2zg-br</sub>).
5. Водоносний горизонт у відкладах орельської світи середньої юри (байоський) (J<sub>2or</sub>).
6. Водоносний горизонт у зоні тріщинуватості кристалічних порід докембрію (AR+PR).

Щодо юрського водоносного горизонту відмічаємо наступне:.

*Водоносний горизонт у відкладах орельської світи середньої юри (байоський) (J<sub>2or</sub>)* розповсюджений скрізь.

За даними свердловини (паспорт № 146/09) пробуреної Київською гідрогеологічною експедицією ДП «Українська геологічна компанія» в 2015 році,

покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 245,0 м. Потужність водовміщуючих порід складає 28,0 м.

Водовміщуючі породи представлені сірими дрібнозернистими пісками з прошарками глин.

За даними дослідної відкачки води із свердловини дебіт склав  $8,5 \text{ м}^3/\text{год}$  при зниженні рівня на 24,0 м нижче статичного. Статичний рівень встановився на глибині 155,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту залягає товща глин і алевритів потужністю 98,3 м, що характеризує водоносний горизонт, як захищений від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Для них характерна слаболужна реакція води, величина pH 7,3. За температурою води відносяться до холодних (16,7 – 17,2).

Основні хімічні компоненти в водах водоносного комплексу виявлені в такій кількості, мг/дм<sup>3</sup>: гідрокарбонати – 323,3; сульфати – 47,32; хлориди – 35,46; кальцій – 68,10; натрій – 39,32; калій – 14,23; магній – 26,75.

Іони нітратів і нітритів у воді виявлені в незначній кількості ( $\text{NO}_3$  – 0,42;  $\text{NO}_2$  – 0,010).

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

Виходячи з вищезазначеного, можна стверджувати, що підземні води орельської світи середньої юри на території, що розглядається, не мають шкідливих властивостей і можуть використовуватись для водопостачання.

Начальник Київської  
гідрогеологічної експедиції

Вик. Серветник А.О.  
тел. 564-84-68



О.П. Нікіташ