

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2009 №145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
**Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-
комунального господарства України**

ПАСПОРТ

Артезіанської свердловини

№ 21

2024 рік

АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 21

- I. 1. Місце знаходження: Київська область, с. Білогородка, ЖК Амстердам
2. Відомча приналежність свердловини: приватна
3. Призначення свердловини (господарсько-питні, санітарно-гігієнічні,
виробничі потреби)

4. Буріння свердловини виконувалось по проекту --
5. Власник свердловини: Свинарчук Віктор Васильович
II. 1. Експлуатаційна свердловина пробурена: ТОВ «Акваторія 2010»
2. Глибина артезіанської свердловини 112,0 м
3. Початок буріння 01 серпня 2023 р.
Закінчення буріння 02 серпня 2023 р.
Буріння виконувалось обертальним способом з прямимпромиванням
Бурова установка типу УРБ 2А2

Буровий майстер Дриг С. Л.

4. Буріння свердловини виконувалось діаметром:
Д = 244,5 мм від 0,0 до 98,0 м
Д = 141 мм від 98,0 до 112,0 м

5. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:
Д = 160 мм від 0,0 до 98,0 м
Д = 125 мм від 0,0 до 92,0 м
Д = 110 мм від 92,0 до 112,0 м

6. В свердловині встановлено фільтр поліпропіленовий (тип фільтру) з
робочою частиною 1-го ярусу діаметром 110 мм, що встановленого в інтервалі 99,0-
111,0 м, 2-го ярусу діаметром - мм, що встановленого в інтервалі - м
Загальна довжина робочої частини фільтру 1-го ярусу 12,0 м, 2-го ярусу - м
Над фільтрові труби довжиною 7,0 м, діаметром 110 мм встановлені в
інтервалі від 92,0 м до 99,0 м.

Над фільтрові труби довжиною 92,0 м, діаметром 125 мм встановлені в
інтервалі від 0,0 м до 92,0 м.

7. Відстійник довжиною 1,0 м, діаметром 110 мм, встановлений від глибини
110,0 м, до глибини 112,0 м.

Нижня частина відстійника закрита полімерпісчаною пробкою.

Фільтрова колона в інтервалі 98,0-112,0 м обсипана кварцовим піском .

8. Проведена цементация обсадних колон:

Д = 160 мм від 0,0 до 98,0 м

Д = мм від до м

9. Герметизація гирла свердловини : Устя герметизовано, підлога насосної станції
ущільнено

10. Інші відомості

III. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини №7 _____

(місце розташування)

Дата відбору «__» _____ 20__ р.

IV. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №7 (опис та діаграма геофізичних досліджень)

геофізичні дослідження не проводилися

V. ГІДРОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №7

Артезіанська свердловина №21 експлуатує Бучанський водоносний комплекс у відкладах четвертинних пісків, строкатих глин, синіх та зелених мергелітів на глибині 98,0 м. Глибина свердловини становить 112,0 м. Розкрита потужність становить 14,0 м. Статичний рівень встановився на глибині 3,0 м. Водовмісні породи представлені піском темно-сірим, дрібнозернистим з прошарками пісковиків сірих.

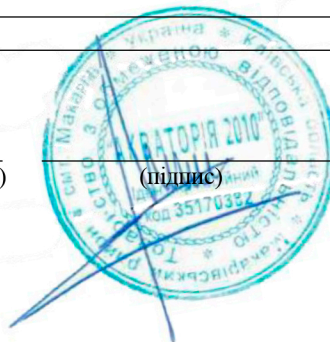
Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини №21 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

При довготривалому «простоюванні» здійснювати прокачування свердловини протягом 12 годин не рідше 1 разу на 3 місяці для збереження експлуатаційної можливості. Тех. огляд здійснювати не менше 1 разу на 3 місяці. Збільшення продуктивності узгоджувати з буровою організацією.

Підпис

Директор
(посада)

Корженко Є.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)



«__» _____ 20__ р.
(дата)

VI. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електричний трьохфазний
2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____ - _____
3. Глибина артезіанської свердловини 112,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини 125/110 мм
4. Водопідйомна колона діаметром 50 мм, занурена до глибини 91,0 м
5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра 50 мм, що встановлений на 0,5 м вище підлоги насосної станції.
6. Обладнана насосом Pedrollo 4SR 12/29
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск 0,1 МПа
8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
 - 1) статичний рівень води в артезіанській свердловині 3,0 м від поверхні землі;
 - 2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 61,0 м від поверхні землі;
 - 3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 58,0 м;
 - 4) допустиме зниження рівня води в свердловині 85,0 м.
9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 58,0 м 15,0 м³/год.
10. Тривалість відкачки _____ годин з _____ годин _____ хвилин до _____ годин _____ хвилин « » _____ 20 р.
11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 15,0 м³/год, рекомендований 15,0 м³/год
12. Питомий дебіт 0,1 дм³/см.
13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
згідно з договором від « » _____ 20 року № і здана « » _____ 20 року з оцінкою _____
14. Відомості про заміну насосної установки _____

Директор

ТОВ «Акваторія 2010» Корженко Є.Г.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Начальник бурової ділянки

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

Інженер

Борисенко М.Ю.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)



VII. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної: підземна, поверхнева, розміри в діаметрі 1.5 м висота (глибина) 2.0 м.

Наявність люку в кришці для монтажу насосу (так, ні)

VIII. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (I-й пояс санітарної охорони) (є, немає) _____ Згідно СНіП 2.04.02-84

Розміри зони суворого режиму _____ м.

Споруди в межах зони розташування: відсутні

IX. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ № 21

(заповнюється власником свердловини або організацією, що виконувала ремонт)

Стан свердловини в процесі її експлуатації (замулення стволу, піскування) _____

Відомості про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди.

Ремонт свердловини виконано _____

(назва організації)

з _____ по _____

В процесі ремонту виконані такі роботи _____

Результати відкачки після ремонту та рекомендований режим експлуатації, що рекомендується _____



Державне підприємство
«УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ»

02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10, тел. (044) 564-87-26, факс (044) 564-84-62
IBAN UA633510050000026003457568500, код ЄДРПОУ 38078094
www.ukrgeol.com, e-mail office@ukrgeol.com,

17.06.2024 № 886
На № 17.06/24 від 17.06.2024

Директору
ТОВ «Акваторія 2010»
Корженко Є.Г.

08000, Київська обл.,
вул. Гагаріна, 11, оф. 3

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 (Київська область, Бучанський район, с. Білогородка, вул. Гетьманська, кадастровий номер 3222480401:01:113:5006) та сучасний стан використання підземних вод на цій території, відмічає наступне.

В орогідрографічному відношенні територія, що розглядається, відноситься до Придніпровської низовини.

В геоморфологічному відношенні вона представляє собою слабонахилену на південний захід алювіальну терасову рівнину, що характеризується слабовхвильстою поверхнею і заболоченими зниженнями. Абсолютні відмітки коливаються від 103,0 до 110,0 м.

Територія, що розглядається, відноситься до першої надзаплавної тераси р. Дніпро, яка входить до складу лівобережної частини Придніпровської низовини.

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 алювіально-делювіальних відкладах голоцену заплав річок і днищ балок (aH);
- 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 тріасу ($T_{1dr}+sr$).

Виходячи з вищезазначеного, Київська гідрогеологічна експедиція ДП «Українська геологічна компанія» вважає можливим використання підземних вод для будівництва багатоквартирного житлового будинку, розташованого за вищевказаною адресою.

Для використання рекомендуємо водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену і водоносний комплекс у відкладах іваницької світи середньої та верхньої юри і загорівської, журавинської, буромської світ нижньої та верхньої крейди.

1. *Водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену (P₂kn+bc) в межах території, що розглядається, розповсюджений скрізь.*

Глибина залягання покрівлі водоносного горизонту від 27,0 до 46,0 м.

Для водопостачання рекомендуємо відклади, приурочені до бучацької світи еоцену. Бучацькі відклади представлені зеленувато-сірими від дрібнозернистих до різнозернистих пісками, потужністю до 23,0 м.

Статичні рівні встановлюються на глибинах 5,0-16,0 м.

Дебіти свердловин змінюються від 2,8 до 8,3 дм³/с (10-30 м³/год) при зниженні рівня 11,0-22,0 м.

В покрівлі водоносного горизонту залягають слабопрониклі відклади київської світи еоцену – мергелі та алеврити, потужність яких змінюється від 5,0 до 16,0 м, що забезпечує природну захищеність підземних вод цього горизонту.

Води горизонту без запаху, прозорі, безбарвні і прісні на смак. Реакція води слаболужна, величина рН від 7,1 до 7,6. Температура 10-11°C. Сухий залишок коливається від 208,0 до 426,0 мг/дм³. Жорсткість – 3,4-5,9 мг-екв/дм³, що характерно для помірно твердих вод.

Основні хімічні елементи у водах еоценового водоносного горизонту виявлені в такій кількості, мг/дм³: гідрокарбонати – 226,0-439,0; сульфати – сл.-5,0; хлориди – 3,5-11,0; кальцій – 56,0-98,0; натрій та калій – 23,0-41,0; магній – 10,0-15,0.

Іони нітратів і нітритів у воді не виявлені або виявлені в незначній кількості.

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

Органічні токсичні сполуки – нафтопродукти і феноли – у воді не виявлені.

Слід зазначити, що в процесі експлуатації свердловин, пробурених на цей водоносний горизонт, в його водах поширені сполуки заліза, які нерідко значно перевищують ГДК для питних вод (до 2,0 мг/дм³ і більше).

2. *Водоносний комплекс у відкладах іваницької світи середньої та верхньої юри і загорівської, журавинської, буромської світ нижньої і верхньої крейди (J₂₋₃iv+K₁₋₂zg-br).* На території, що розглядається, водоносний комплекс розповсюджений скрізь.

Покрівля водоносного комплексу залягає на глибині 110,0-120,0 м, що залежить від абсолютної відмітки поверхні землі. Водомісткі породи представлені різними в стратиграфічному та літологічному відношенні відкладами. Верхню частину порід складають відклади загорівської, журавинської, буромської світ нижньої і верхньої крейди, нижню частину – відклади іваницької світи середньої і верхньої юри. Загальна потужність водоносного комплексу до 80,0 м.

Водоносний комплекс напірний. Величина напору над покрівлею складає 86,0-98,0 м. Статичні рівні води у свердловинах встановлюються на глибинах 12,0-22,0 м. Дебіти експлуатаційних свердловин, пробурених на верхню частину водоносного комплексу, який представлений пісковиками з прошарками пісків, кременями, змінюються від 5,5 до 12,0 л/с (20-43 м³/год) при зниженнях статичного рівня на 11,0-50,0 м.

У верхній частині водоносного комплексу залягають водотривкі відклади верхньої крейди потужністю до 40 м. В нижній частині водоносного комплексу залягає товща глин, алевролітів, алевритів середньої юри потужністю до 60,0 м.

За хімічним складом вода гідрокарбонатно-кальцієвого складу. Мінералізація не перевищує 0,7 г/дм³, переважно 0,3-0,5 г/дм³. Води помірно жорсткі. Загальна жорсткість знаходиться в межах 4,4-7,3 мг/дм³.

Основні хімічні компоненти у водах водоносного комплексу виявлені в такій кількості, мг/дм³: гідрокарбонати – 439,0-518,0; сульфати – 7,0-38,0; хлориди – 7,0-15,0; кальцій – 67,0-117,0; натрій та калій – 27,0-59,0; магній – 16,0-22,0.

Іони нітратів і нітритів у воді не виявлені або виявлені в незначній кількості.

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

Органічні токсичні сполуки – нафтопродукти і феноли – у воді не виявлені.

Санітарно-бактеріологічні показники води задовільні.

За своїми властивостями води цього комплексу, 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 комплекс, вміст заліза у воді нерідко в декілька разів перевищує ГДК, що складає для води питної якості $0,2 \text{ мг/дм}^3$.

Враховуючи вищезазначене, замовлена потреба у воді $61,9 \text{ м}^3/\text{добу}$ для питного водопостачання і $5,1 \text{ м}^3/\text{добу}$ для технічних потреб може бути забезпечена шляхом будівництва водозабору підземних вод, який складається із однієї свердловини на водоносний горизонт у відкладах канівської і бучацької серій еоцену або водоносний комплекс (сеноман-келовейський) у відкладах іваницької світи середньої і верхньої юри та загорівської, журавинської, буромської світ нижньої і верхньої крейди.

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

1. При наявності на території (ділянці) водокористувача недіючих свердловин, що за технічних умов потребують ліквідації, робочим проектом необхідно передбачити їх тампонаж.
2. 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 обліковою карткою або копією паспорту по пробуреній свердловині для поповнення Державного водного кадастру (ДВК) України з підземних вод.

Начальник Київської
гідрогеологічної експедиції



О.П. Довженко