

Абсолютна відмітка устя 94,0 м

метри	Геологічний вік	Геологічний розріз	Глибина залягання підшови, м	Потужність шару, м	Літологічна характеристика порід	Конструкція свердловини	Обсадні труби діам. мм дожина, м	Статич. динаміч. рівень, м	Група порід
-5	Q		11.0	11.0	Пісок жовтий, середньозернистий		426 (490)	15,0	II-32,0м X-2,0м
-10				23.0	Піски з включеннями валунів		10.0		
-15	P ₂ kv		34.0	23.0	Мергель блакитний, щільний	1	1	34.0	IV-13,0м
-20				13.0	Пісок дрібнозернистий				
-25	P ₂ bc		47.0	10.0	Пісок дрібнозернистий	5	5	47.0	II-14,0м
-30				4.0	Глина чорна				
-35	P ₂ kn		61.0	13.0	Крейда біла, щільна	7	7	61.0	III-13,0м
-40				5.0	Пісок з включеннями стяжін кремению				
-45	K ₂ sn+t		74.0	13.0	Крейда біла, щільна	9	273 (346)	74.0	II-3,0м X-2,0м 79.0
-50				5.0	Алеврит з прошарками тріщинуватих пісковиків, водоносний				
-55	K ₂ cm+ +J ₂ cl		79.0	20.0	Алеврит з прошарками тріщинуватих пісковиків, водоносний	7	(243)	99.0	II-2,0м 101.0
-60				2.0	Глина з прошарками пісковиків				
-65	J ₂ cl		99.0	20.0	Глина з прошарками пісковиків	7	(243)	99.0	II-2,0м 101.0
-70				2.0	Глина з прошарками пісковиків				
-75	J ₂ cl		101.0	2.0	Глина з прошарками пісковиків	7	(243)	99.0	II-2,0м 101.0
-80				2.0	Глина з прошарками пісковиків				
-85	J ₂ cl		101.0	2.0	Глина з прошарками пісковиків	7	(243)	99.0	II-2,0м 101.0
-90				2.0	Глина з прошарками пісковиків				
-95	J ₂ cl		101.0	2.0	Глина з прошарками пісковиків	7	(243)	99.0	II-2,0м 101.0
-100				2.0	Глина з прошарками пісковиків				

Специфікація труб і обладнання

Марка	Позначення	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Маса кг
1	LOWARA (Італія)	Насос 4GS 05M-L4C з електродвигуном P=0.55 kW	шт	1	35,0
2	ГОСТ 633-80	Труби водопід'ємні діаметром 33х3,5	м	35,0	6,84
3	ГОСТ 633-80	Труби 33х3,5	м	33,0	2,6
4	ГОСТ 632-80	Труби обсадні 426х11мм	м	10,0	112,6
5	ГОСТ 632-80	Труби обсадні 273х8,9мм	м	75,0	57,9
6	ТУ-51-644-74	Фільтр із перфорованої труби Ф111 6 Ø 2 з дротяною обмоткою діам. 182мм	м	6,0	27,5
7	ГОСТ 632-80	Труби для фільтрової колони діам. 168х8,9мм	м	95,0	35,1
8		Башмак забивний діам. 447мм	шт	1	77,0
9		Башмак забивний діам. 294мм	шт	1	30,0

- Розрахунковий дебіт 2.0 м³/год.
- Питомий дебіт 0.7 м³/год.
- Для використання намічається водоносний горизонт сеноман-кеповейських відкладів.
- Спосіб буріння - роторний з прямою промивкою глиняним розчином щільністю 1.25 г/см по СПВ-5. Витрати глини складають 10,8 т (ДБН Д.2.2-4-99).
- Глибина свердловини прийнята за даними гідрогеологічних матеріалів та даними буріння водозабірних свердловин і складає 101,0 м.
- Колони обсадних труб діаметром 426х11/273х8,9 мм, що ізолюють вищезалігаючі водоносні горизонти від експлуатаційного відповідно встановлюються в інтервалах 0.0-10.0м/ 0.0-75.0 м та цементуються. Цементация виконується тампонажним цементом ГОСТ 25597-83 за допомогою цементуючого агрегату ЦА-320 М. Витрати цементу складають 3.7 т (ДБН Д.2.2-4-99).
- Фільтрова колона діаметром 168х 8.9мм встановлюється від 0.0м до 101.0м.
- По водоносних породах буріння виконується з промивкою чистою водою, яку використовують з господарсько-питних джерел з метою запобігання забруднення водоносного горизонту.
- В свердловині виконується комплекс каротажних досліджень (згідно листа Міністерства екології та природних ресурсів України № 1-72 / 10 /1-8 від 07.07.2000 р.). По всьому інтервалу свердловини виконується гама-каротаж, в необмеженому інтервалі - електрокаротаж (ПС і КС). За даними каротажу і буріння уточнюються інтервали посадки робочої частини фільтру.
- Свердловина обладнується гравійно-дротяним фільтром діаметром 182 мм, що встановлюється в інтервалі 86.0-98.0м на колоні обсадних труб діаметром 168мм.
- Фільтр обсадається гравієм від 11.0м до 101.0м. Перед засипкою в свердловину гравій промивається і дезінфікується. Кількість гравію 9.7 м³(ДБН Д.2.2-4-99).
- Після встановлення фільтру виконується :
- промивка свердловини з метою очищення від шламів і глиняного розчину, яка виконується ерліфтом або погрузним насосом;
- пробна відкачка, що вирішує кінцеве формування фільтру, попереднє визначення дебіту та відповідне зниження рівня води, хіміко-бактеріологічний склад води;
- дослідно-експлуатаційні відкачки виконуються погрузним насосом та ерліфтом з трьома зниженнями рівнів. Проектом прийнято тривалість відкачки погрузним насосом 5 діб, ерліфтом 5 діб.
В кінці кожного зниження відбирати проби води для хімічного аналізу і на вміст урану, радію, родону згідно листа Геолкому України №21-2-62 від 12.07.1999р.
- Проби на бактеріологічний аналіз відбираються представником місцевої санслужби.
- За вимогою ГДРПТ "Північгеологія" в свердловині для замірів рівня води встановлюється п'езометрична трубка діам. 33 мм до глибини 33,0м.
- Паспорт водозабірної свердловини складається буровою організацією відповідно до вимог СНІП. Один примірник паспорта свердловини передається проектній організації.
- Будь-які зміни в конструкції свердловини узгоджуються з авторами проекту.

01035101-207023-00.00-3В

Водопостачання спортивного-оздоровчого комплексу "Рапід" на масиві Чорторій у Деснянському районі м. Києва

Зм.	Кільк.	Арх.	Модок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Шиндильок			05.07	РП		
Перевірив		Щур			05.07			
Н.контр.		Жилик			05.07			
Геолого-технічний розріз						ВАТ "Укрводпроект" П-4		