

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO

Wzór Wodrol Prs-11/4

(Karta otworu wiertniczego) nr 2

Lokalizacja otworu — szkic
orientacyjny w skali 1: 100 000
Arkusz Gliwice
Pas 47 Strup 27

Miejscowość Sieroniowice
gmina Ujazd
Powiat opolskie
Województwo opolskie
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
Wodociąg wiejski
w Sieroniowicach

Wykonawca (pieczęć)
WODROL — OPOLE

Geolog dokument. (imię, nazw., podp. i data)
mgr M. Nemec 6.1.1983r.

Współrzędne geograficzne: $50^{\circ} 21' 30''$ N, $18^{\circ} 24' 04''$ E
Rzeczna wysokościowa: 263,8 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 27.08.1982r. do 6.01.1983r.
System i sposób wiercenia: udarowo-okrętowy
Sposób pobierania próbek skal: do skrzynek drewnianych
Miejsce przechowywania próbek skal: magazyn prób WODROL w Opolu

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:

$Q_1 = 15,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_1 = 4,0$ m, $T_1 = 24$ h, $q_1 = 3,9 \text{ m}^3/\text{h/l}$ m depresji
 $Q_2 = 30,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_2 = 7,8$ m, $T_2 = 24$ h, $q_2 = 3,9 \text{ m}^3/\text{h/l}$ m depresji
 $Q_3 = 38,4 \text{ m}^3/\text{h}$, $S_3 = 10,4$ m, $T_3 = 24$ h, $q_3 = 3,7 \text{ m}^3/\text{h/l}$ m depresji
 $k = 0,000174 \text{ m/s}$ wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
 $k = 0,000174 \text{ m/s}$ wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp. wzorem:
 $Q \text{ eksploatacyjnego ujęcia} = 38,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{dop. filtru}} = 52,1 \text{ m}^3/\text{h}$
Przy $Q \text{ eksploatacyjnym ujęcia}$: $S = 10,5$ m, $R = 416,5$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Szkic otworu	Schemat zarzucania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: Δ nawiercony \blacktriangle ustalony	Profil litologiczny (graficzny)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zawieszenie się ścian otworu, czas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miano coli), próbnego pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, Karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
1				0,3	gleba		1				
2				4,5	piasek ze żwirem, żółto-szary		3				
4											
6											
8					głina pylasta, żółta		3				
10											
12											
14				14,0							
16				17,0	piasek ze żwirem, żółto-szary		3				
18				21,0	il, żółty		4				
20											
22				21,4							
24											
26											
28					piasek gliniasty, żółty		3				
30											
32				31,0							
34											
36											
38					głina piaszczysta z otoczkami, szara		4				
40											
42											
44											

Wyniki badania wody z dnia 5.01.1983r.

zapach — 1R
tlen rozp. — 2,4 mg/l/O₂
dw. węgla agr. — 0,0 mg/l/CO₂
odczyn — 7,6 pH
zasadowość og. — 2,4 mval/l
twardość og. — 6,7°N
twardość niewęgl. — 0,0°N
amoniak — 0,04 mg/l/N
azotyny — 0,004 mg/l/N
azotany — 0,4 mg/l/N
utlenialność — 1,7 mg/l/O₂
chlorki — 3,0 mg/l/Cl
siarczany — 16,4 mg/l/SO₄
żelazo og. — 0,2 mg/l/Fe
mangan — 0,03 mg/l/Mn
fluor — 0,1 mg/l/F
wsk. Coli — 5

Wymiary filtra:

— rura nadf. $\phi 8\frac{1}{2}$ "
— rura perf. $\phi 8\frac{1}{2}$ "
— awinięta siatka
— rura podf. $\phi 8\frac{1}{2}$ "
obsypka żwirowa

Investor: ZGKiM w Ujeździe
Tytuł rysunku: Zb.zestawienie wiercenia-2
Opracował: W.Jaworski
Załącznik Nr 13
Skala 1:200
Dodatek do dokumentacji hydrogeologicznej ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych dla potrzeb wodociągu wiejskiego w Sieroniowicach