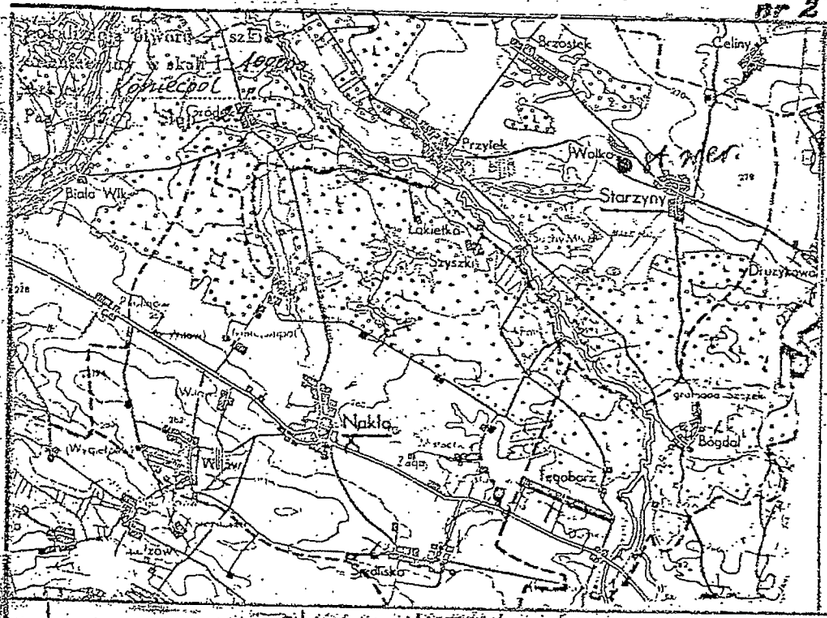
ZOE nr 2

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA STUDZIENNEGO NR 2

(Karta otworu wiertniczego) nr 2



Miejscowość: WÓLKA STARZYŃSKA
Gromada: Szczekociny
Powiat:
Województwo: Częstochowa
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia: wieś Wólka Starzyńska

Wykonawca wierceń: ZAKŁAD WIERCEŃ GEOTECHNICZNYCH STUDZIENNYCH
mgr Kazimierz Kos
mgr Augustyn Siemienie
29-126 Nakło nr 239 gm. Łagów woj. częstochowskie
Geolog dokumentator (imię, nazw., podp. i data)
mgr K. Kos

Współrzędne geograficzne: φ = 50°41'45" szer. geogr. półn. λ = 19°42'39" dł. geograf. wsch.
Rzędna wysokościowa: 254,5 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 3.IV.1982 r do 31.V 1982 r
System i sposób wiercenia: udarowo-obrotowy
Sposób pobierania próbek skał: szlamówką
Miejsce przechowywania próbek skał: Wykonawca

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
Q_1 = 20,8 m^3/h, S = 2,5 m, T_1 = 24 h, p_1 = 8,32 $m^3/h/1$ m depresji
Q_2 = 39,8 m^3/h, S = 5,9 m, T_2 = 24 h, p_2 = 6,74 $m^3/h/1$ m depresji
Q_3 = 56,0 m^3/h, S = 12,6 m, T_3 = 24 h, p_3 = 4,44 $m^3/h/1$ m depresji
k = ... m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem:
k = 0,0001263 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pomp wzorem:
Q eksploatacyjne ujęcia = 56,0 m^3/h. Qdop. filtra = ... m^3/h $K = \frac{0,733 \times Q \lg \frac{x_2}{x_1}}{h_{\alpha_2}^2 - h_{\alpha_1}^2} \frac{1}{b}$
Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: S = 13 m R = 460 m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Skala 1 : 200	Schemat zafurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemnych — w metrach poniżej terenu: ▽ nawierconych, ▲ ustabilizowanych	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość — w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw. typ facjalny itp.	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywiznie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne rodzaj badania i wynik, 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), próbne pompowania i badania wody z nie ujętych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż itp.	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)
				0,3							
				1,5	piasek silnie zaglinione						
					gliny żółto-brązowe	CZWARTORZĘD	III				
				7,8							
					iły margliste, żółto-szare ze sporadycznymi cienkimi przerostami margli ilastych żółto-szarych. Ilość przerostów margli wzrasta ku spągowi tego interwału.	KREDA — MASTRYCHT	III–IV	świder ekscentryczny i szlamówka do rur φ 4½"			
				26,5				świder baklowiec φ 14"			
					margle ilaste żółto-szare, spękane.			świder ekscentryczny i szlamówka do rur φ 4½"			
				35,0							

Wyniki badań wody wykonane przez W.S.S.E. w Częstochowie (analiza nr 0652)

Mętność mg/l	5
Barwa mg/l Pt	5
Zapach	21R
Odczyn pH	7,1
Twardość og. mval/l	5,9
Twardość og. st. n.	16,4
Zasadowość m val/l	4,4
Żelazo og. mg/l Fe	n.w.
Chlorki mg/l Cl	11,0
Amoniak mg/l N	n.w.
Azotyny mg/l N	n.w.
Azotany mg/l N	0,28
Utlenialność mg/l O_2	2,4
Sucha pozost. mg/l	331
Pozostałość po prażeniu mg/l	252
Stratę przy prażeniu mg/l	129
Mangan mg/l Mn	n.w.
Siarczany mg/l SO_4	13,9
Fluor mg/l F	0,1
Magnez mg/l Mg	4,2
Miedź mg/l Cu	n.w.
Ołów mg/l Pb	n.w.
Liczba kolonii na żelatynie	240
Liczba kolonii na agarze	3
Wskaźnik coli	0
Wskaźnik coli fekalny	0

ORZECZENIE W.S.S.E. w Częstochowie brzmi: „zbadana woda nadaje się do picia i na potrzeby gospodarcze".

W otworze zamontowano filtr szczelinowy φ 4½" o konstrukcji:
- rura osadowa ślepa dł. 6,0 m
- rura filtrowa dł. 0,9 m
- otwory dł. 6,6 m

Obiekt:	WÓLKA STARZYŃSKA – otw. nr 2
Rodzaj opracowania	Dokumentacja hydrogeologiczna w kat. „B"
Nazwa załącznika	ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA
Opracował:	mgr K. Kos
Sprawdził:	mgr A. Siemieniec
Zał. nr	4