ZESTAWIENIE ZBIORCZE WYNIKÓW WIERCENIA STUDNI NR 2 W PŁONCE-STRUMIANCE Załącznik nr 4.2

Miejscowość PŁONKA STRUMIANKA
Gmina ~~Gromada~~ ŁAPY
Powiat
Województwo BIAŁOSTOCKIE
Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia
WODOCIĄG GRUPOWY „PŁONKA STRUMIANKA"

Geolog dokumentator (podpis)
mgr Alicja Szczepaniak
mgr Elżbieta Machelska

Czas trwania robót wiertniczych: od 26.03.1980r. do 11.06.1980r.
System i sposób wiercenia: ręczny, udarowy
Sposób pobierania próbek skał: punktowy
Miejsce przechowywania próbek skał: baza KBK-OIG Białystok

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

	zesp.	zesp.	zesp.
Q_1 = 17.26/17.26 m³/h,	S_1 = 4.15/5.25 m,	T_1 = 24/12 h,	q_1 = 4.16/3.29 m/h/1 m depresji
Q_2 = 35.09/25.14 m³/h,	S_2 = 7.95/7.64 m,	T_2 = 24/14 h,	q_2 = 4.41/3.29 m/h/1 m depresji
Q_3 = 51.61/47.58 m³/h,	S_3 = 11.30/13.15 m,	T_3 = 29/48 h,	q_3 = 4.57/3.62 m/h/1 m depresji

K = 0.00038 m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: Hazena $k = d_{10}^2 \times c(0.7+0.03t)$
K = 0.00029 m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: Dupuita $k = \frac{0.366 \times Q}{l(s-s^1)}$
Q eksploatacyjne ujęcia = 39 m³/h, $Q_{dop.}$ filtr = 39 m³/h
Przy Q eksploatacyjn. ujęcia: S = 8.6 m R = 430 m

Skala 1 : 200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Schemat zarurowania i zafiltrowania (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu: ▶ nawiercony ▶▶ ustabilizowany	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość w metrach poniżej terenu	Opis litologiczny warstw, typ facjalny	Stratygrafia	Kategoria gruntu	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj średnica)	Przebieg robót wiertniczych zachowanie się ścian otworu podczas wiercenia, krzywienie otworu, zastosowane zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne specjalne (rodzaj badania i wyniki (np. próbne pompowania i badania wody z innych poziomów wodonośnych, badania mikropaleontologiczne, karotaż, najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięć warstwy wodonośnej itp.)
				2	piasek drobnoziarnisty żółto-beżowy	CZWARTORZĘD	2	świder rurowy wiertnicza łyżka do rur ϕ 20"	Badanie fizyczno-chemiczne prób wody wykonane przez Wojew. Stację San.-Epid. w B-stoku pobranej dnia 21.05.80r. 2.06.80r. 9.06.80r. Mętność mg/l 15 20 15 Barwa mg/l Pt 20 20 15 Zapach ZIR ZIR ZIR Odczyn pH 8.0 7.0 7.2 Twardość ogól. mval/l 5.7 5.7 5.7 Twardość ogól. stop. 16.0 16.0 16.0 Twardość niewęgłan. mval/l 0 0 0 Twardość niewęgłan. stop. 0 0 0 Zasadowość mval/l 6.2 6.5 6.5 Zasadowość alkal. mval/l 0.5 0.8 0.8 Żelazo ogólne mg/l Fe 4.6 3.2 3.0 Chlorki mg/l Cl 2.7 2.7 0.9 Amoniak mg/l N 1.20 0.90 0.60 Azotyny mg/l N 0.001 nw 0.001 Azotany mg/l N nw 0.3 nw Utlenialność mg/l O_2 5.5 5.0 6.3 Sucha pozost. mg/l 291 337 417 Pozost. po praż. mg/l 232 311 318 Strata przy praż. mg/l 59 26 99 Mangan mg/l Mn 0.13 0.09 0.1 Siarczany mg/l SO_4 13.2 83.0 35.0 Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 72 godz. w temp. 20°C. 100 2 0 Ogólna liczba kolonii w 1 ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C. 1 1 0 Wsk. coli 1 0 0 Wsk. coli typu fek. 0 0 0 cynk nw Miedź nw ORZECZENIE Z DN. 17.06.80r. Woda bieżąco odbiega od wymagań sanitarnych i może być warunkowo używana do picia i na potrzeby gospodarcze po odżelazieniu.	
	ϕ 20"			18.0	piasek średnioziarnisty żółty						
	ϕ 18"			25.0	piasek średnioziarnisty z domieszką żwirku beżowy						
	16.0 ▽ 12.1	z 57.0		38.0							
	ϕ 20"	do 17.14		45.0	piasek ze żwirem (pospółka) beżowy	CZWARTORZĘD	3	łyżka wiertnicza do rur ϕ 20"			studnia nr 2
	ϕ 18"			47.5	piasek średnioziarnisty ze żwirem beżowy		2				
	ϕ 14"			51.5	glina zwałowa brązowa z dużą ilością żwiru		4	dłuto + łyżka wiertn. do rur ϕ 18"			
	uszczelka ϕ 5÷10mm			57.0	glina piaszczysta z kamieniami szara						
	50.6			59.0	piasek drobnoziarnisty beżowy		2	łyżka wiertn.			
	rura nadfiltr.			61.0	piasek średnioziarnisty beżowy						
	obsypka ϕ 2÷3mm			63.0	glina zwałowa szara z otoczakami		4	dłuto + łyżka wiertn.			
	część robocza siatka nr 10			66.0							
	rura podfiltr.										
	66										