ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA NR 1

ujęcie przy ul. Płonkowskiej

alizacja otworu — szkic sytuacyjny w skali 1: 100 000

o dokumentowany otwór

Miejscowość ŁAPY

Gmina Łapy

Województwo białostockie

Inwestor bezpośredni (użytkownik) ujęcia Oczyszczalnia ścieków

Wykonawca (pieczęć)

Geolog dokumentator (podpis)

mgr Elżbieta Machelska

Współrzędne geograficzne: — 52° 59'15" szer. płn. — 22° 51'25" dług. wsch.

Rzędna wysokościowa 117,5 m n.p.m. nad poziom morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 23.04.82r do 9.07.82r.

System i sposób wiercenia: ręczny udarowy

Sposób pobierania próbek skał: punktowy

Miejsce przechowywania próbek skał: Baza WPJGBK w Białymstoku

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

Q_1 = 43.88 m³/h, S_1 = 5.95 m, T_1 = 24 h, q_1 = 7.4 m³/h/1 m depresji

Q_2 = 90.15 m³/h, S_2 = 11.5 m, T_2 = 24 h, q_2 = 7.8 m³/h/1 m depresji

Q_3 = 127.98 m³/h, S_3 = 16.2 m, T_3 = 24 h, q_3 = 7.9 m³/h/1 m depresji

K = m/sek wyznaczono na podstawie wyników przesiewu wzorem: $d_{10}^2 \times C\,(0.20+0.03t) = 0.000288$ m/s

K = m/sek wyznaczono na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem: $\frac{0.366 \times Q \lg \frac{R}{r}}{l \times s} = 0.000261$ m/s

Q eksploatacyjne ujęcia = 109 m³/h, $Q_{dop.}$ filtr = 109 m³/h

Przy Q eksploatacyjn. ujęcia: S = 14 m R = 665 m

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 warstw wodonośnej itp.)
2	▼+1,0 m³ n.p.t.	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ϕ20" ϕ18" ϕ14" rury ϕ18" wyciągnięte; uszczelka ϕ2÷3mm; obsypka żwirowa ϕ2÷3mm; międzyfiltr.; filtr właściwy siatka nylon nr10; obsypka żwirowa ϕ2÷3mm	▽▼1.45 ▽17.5 ▽36.0		3.0	piasek drobnoziarnisty żółty	C Z W A R T O R Z Ę D	II	świder rurowy łyżka w.			
			17.5	glina zwałowa brązowa		III	długo + łyżka wiertn.			
			23.5	piasek średnio- i gruboziarnisty beżowy		II	łyżka wiertn.			
			36.0	glina zwałowa brązowa		III	długo + łyżka wiertn.			
			42.0	piasek drobnoziarnisty szary		II	łyżka wiertn.			
			46.0	glina zwałowa szaro-brązowa		III	długo + łyżka w.			

19.44 / 14.32 / 4.97 / 5.0 / 3.12 / 45.0 / 46.0

BADANIE FIZYCZNO-CHEMICZNE PRÓB WODY WYKONANE PRZEZ WOJ. STACJĘ SANEPID. W BIAŁYMSTOKU

pobranej dnia:		8.07.82r	9.07.82r
mętność	mg/l	15	20
barwa	mg/l Pt.	20	25
zapach		21R	21R
odczyn	pH	7.2	7.3
twardość ogólna	mval/l	5.0	5.3
twardość ogólna	stop.	14	15.0
twardość niewęglan.	mval/l	0	0
twardość niewęglan.	stop.	0	0
zasadowość	mval/l	6.2	6.4
zasadowość alkal.	mval/l	1.2	1.1
żelazo ogólne	mg/l Fe	2.4	2.8
chlorki	mg/l Cl	0.9	0.9
amoniak	mg/l N	0.40	1.20
azotyny	mg/l N	nw	nw
azotany	mg/l N	nw	nw
utlenialność	mg/l O_2	6.2	6.7
sucha pozostałość	mg/l	287	290
pozost. po prażeniu	mg/l	259	260
strata przy prażeniu	mg/l	28	30
mangan	mg/l Mn	0.1	0.1
siarczany	mg/l SO_4	nw	nw
cynk	mg/l	nw	nw
miedź	mg/l	nw	nw
Ogólna liczba kolonii w 1ml wody na agarze po 72 godz. w temp. 20°C		3	35
Ogólna liczba kolonii w 1ml wody na agarze po 24 godz. w temp. 37°C		0	8
wsk. Coli		0	2
wsk. Coli typu fekalnego		0	0

ORZECZENIE z dn. 19.07.82r

Pod względem chemicznym poza zwiększoną mętnością i barwą oraz zwiększoną ilością żelaza woda odpowiada wymaganiom sanitarnym. Jakość wody pod względem bakteriologicznym odpowiada wymaganiom sanitarnym. Woda w stanie obecnym może być użytkowana do picia i na potrzeby gospodarcze po odżelazianiu.

Obiekt: STACJA WODOCIĄGOWA W ŁAPACH

Temat: OPERAT WODNO-PRAWNY

Zlecenie IR-2/83

Branża T.S.

Rys. Nr 4/5

Stadium OWP