

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIĘCIENIA STUJENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) otwór Nr II

Miejscowość Justynów
 Gmina Andrespol
 Powiat Pabianice
 Województwo Łódź
 Inwestor/organizator (zrytkownik) ujęcia Wodociąg wiejski
 Geolog dokumentator (imię, nazwisko, podpis i data) mgr A. Wołski

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 51^{\circ} 43' 47''$ $\lambda = 19^{\circ} 40' 35''$
 Rzeczna wysokość: 225,75 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 21. IX 1983 r. do 11. X 1983 r.
 System i sposób wiercenia: mechaniczno-udarowy US-250
 Sposób pobierania próbek skal: do skrzynek
 Miejsce przechowywania próbek skal: Wodociąg Łódź w Andrespolu

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 20,37$ m³/h, $S_1 = 3,50$ m, $T_1 = 24$ h, $h_1 = 5,74$ m³/h/m w depresji
 $Q_2 = 40,5$ m³/h, $S_2 = 7,0$ m, $T_2 = 24$ h, $h_2 = 5,78$ m³/h/m w depresji
 $Q_3 = 55,8$ m³/h, $S_3 = 9,5$ m, $T_3 = 24$ h, $h_3 = 5,87$ m³/h/m w depresji
 $k = 0,000277$ m³/sek wyznaczono na podstawie wyników próbek wzorem: USBSC
 $k = 0,000615$ m³/sek wyznaczono na podstawie wyników próbek pomp wzorem:
 Q eksploatacyjny ujęcia = 57,5 m³/h, Q_{op} filtra = 57,5 m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 9,2$ m, $h = 3,52$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Szkic konstrukcyjny i profil wiertniczy (z wykreśleniem głębokości i rodzaju wiertniczego)	Opis litologiczny warstw (typ facjalny itp.)	Stratigrafia	Kategoria gruntu	Sposób narezięcia wiertnicze (rodzaj i frekwencja)	Przebieg robót wiertniczych (z wykreśleniem głębokości i rodzaju wiertniczego)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najniższe charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miarę Coli, próbnę pompuwaną i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaz itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)					
0,457 18"	głina piaszcz. żółto-brąz.											
8,0	głina z glazami szara											
20,0	głina zwałowa szarozłota											
30,0	pospółka piaszczysto kamienista, żółta											
48,0	piasek średnioziarnisty j. żółty											
53,0	piasek drobnoziarnisty j. szary											
73,0												

C Z W O R T O R Z E D

długość i tyżka wiertnicza dostosowana do ϕ rur

Wyniki badania wody z dn. 25.11.1983

mełność - 10 mg/l
 barwa - 15 mg/l Pt
 zapach - GJN
 odczyn - 7,6 pH
 twardość ogół. - 9,6 stop.
 żel ogół. - 1,4 mg/l Fe
 chlorki - 6,0 mg/l Cl
 amoniak - 0,04 mg/l N
 utlenalność - 2,1 mg/l O₂
 sucha pozost. - 178 mg/l
 mangan - 0,09 mg/l Mn
 Wsk. Coli - 0

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIĘCIENIA STUJENNEGO

(Karta otworu wiertniczego) otwór Nr I

Miejscowość Justynów
 Gmina Andrespol
 Powiat Pabianice
 Województwo Łódź
 Inwestor/organizator (zrytkownik) ujęcia Wodociąg wiejski
 Geolog dokumentator (imię, nazwisko, podpis i data) mgr Andrzej Wołski

Współrzędne geograficzne: $\gamma = 51^{\circ} 43' 48''$ $\lambda = 19^{\circ} 40' 35''$
 Rzeczna wysokość: 225,75 m nad poziomem morza

Czas trwania robót wiertniczych: od 21. IX do 10. X 1983 r.
 System i sposób wiercenia: mechaniczno-udarowy US-250
 Sposób pobierania próbek skal: do skrzynek
 Miejsce przechowywania próbek skal: Wodociąg Łódź w Andrespolu

Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla warstwy wodonośnej ujętej według niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego:
 $Q_1 = 20,37$ m³/h, $S_1 = 4,9$ m, $T_1 = 24$ h, $h_1 = 4,16$ m³/h/m w depresji
 $Q_2 = 40,5$ m³/h, $S_2 = 9,5$ m, $T_2 = 24$ h, $h_2 = 4,26$ m³/h/m w depresji
 $Q_3 = 55,8$ m³/h, $S_3 = 13,0$ m, $T_3 = 24$ h, $h_3 = 4,29$ m³/h/m w depresji
 $k = 0,000397$ m³/sek wyznaczono na podstawie wyników próbek wzorem: USBSC
 $k = 0,000615$ m³/sek wyznaczono na podstawie wyników próbek pomp wzorem:
 Q eksploatacyjny ujęcia = 57,5 m³/h, Q_{op} filtra = 57,5 m³/h
 Przy Q eksploatacyjnym ujęcia: $S = 13,2$ m, $h = 3,52$ m

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Szkic konstrukcyjny i profil wiertniczy (z wykreśleniem głębokości i rodzaju wiertniczego)	Opis litologiczny warstw (typ facjalny itp.)	Stratigrafia	Kategoria gruntu	Sposób narezięcia wiertnicze (rodzaj i frekwencja)	Przebieg robót wiertniczych (z wykreśleniem głębokości i rodzaju wiertniczego)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najniższe charakterystyczne wskaźniki fizykochemiczne i bakteriologiczne wody, (pH, twardość, zawartość Fe, Mn i składników, których ilość przekracza wielkość dopuszczalną dla wody do picia, miarę Coli, próbnę pompuwaną i badania wody z nieujętych poziomów wodonośnych, badania mikrobiologiczne, karotaz itp.)	Uwagi (np. krótkie uzasadnienie pominięcia warstwy wodonośnej itp.)					
0,457 18"	głina piaszczysta, szara											
8,0	głina piaszczysta, żółta											
16,0	prasek średnioziarnisty j. żółty											
18,0	głina zwałowa z glazami szara											
22,0	piasek średnioziarnisty j. szary											
52,0	piasek drobnoziarnisty j. szary											
72,0												

C Z W O R T O R Z E D

długość i tyżka wiertnicza dostosowana do ϕ rur

Wyniki badania wody z dn. 21.12.83 r

mełność - 10 mg/l
 barwa - 10 mg/l Pt
 zapach - GJN
 odczyn - 7,6 pH
 twardość ogół. - 9,6 stop.
 żel ogół. - 0,6 mg/l Fe
 chlorki - 8,0 mg/l Cl
 amoniak - 0,08 mg/l N
 utlenalność - 2,1 mg/l O₂
 sucha pozost. - 217 mg/l
 mangan - 0,11 mg/l Mn
 siarczany - 82 mg/l SO₄
 Wsk. Coli - 0