

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 1/A



Lokalizacja otworu
skala 1 : 25000

Miejscowość : Miechucino
Gmina : Chmielno
Województwo : pomorskie
Zleceniodawca: Urząd Gminy Chmielno
ul. Gryfa Pomorskiego 22,
83 - 333 Chmielno

Przedsiębiorstwo dokumentujące
(pieczęć)

mgr Zygmunt Kliński

(podpis)

Współrzędne geograficzne : $\phi = 54^{\circ} 20' 25''$ N $\lambda = 18^{\circ} 01' 55''$ E ----wg eksperymentalnego kalkulatora współrzędnych

Rzędna wysokościowa : 169,20 m n.p.m.

Czas trwania robót wiertniczych: 03.09.2007r. - 25.09.2007r.

System i sposób wiercenia : udarowy

Sposób pobierania próbek skał : do skrzynek

Miejsce przechowywania próbek skał: Magazyn Zakładu Geologiczno-Wiertniczego i Wodno-Kanalizacyjnego "KEMPEX"
87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Wigury 4

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

$Q_1 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_1 = 1,18 \text{ m}$ $q_1 = 21,19 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$ $t_1 = 12 \text{ h}$
 $Q_2 = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_2 = 2,60 \text{ m}$ $q_2 = 19,23 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$ $t_2 = 12 \text{ h}$
 $Q_3 = 69 \text{ m}^3/\text{h}$ $S_3 = 3,58 \text{ m}$ $q_3 = 19,27 \text{ m}^3/\text{h}/\text{mS}$ $t_3 = 12 \text{ h}$

$k_{fr} = -$ m / s wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem :-

$k_{fr} = 0,000375$ [m/s] wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuita

$Q_{\text{dop. filtra}} = 55,2$ [m³/h]

$Q_{\text{eksploatacyjnego}} = 55,0$ [m³/h] ; $S_{\text{przy eksploatacyjnym ujęciu}} = 2,9$ [m] ; $R = 170$ [m]

● - otwór dokumentowany

Skala 1 : 150	Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wod (rysunek konstrukcyjny)	Poziomy wód podziemny ch [m poniżej powierzchni terenu] nawiercony, ustalony, data pot +3,0	Profil litologiczny (graficznie)	Głębokość [m poniżej powierzchni terenu]	Opis litologiczny warstw	Stratygrafia	Stosowane narzędzia wiertnicze (rodzaj i średnice)	Przebieg robót wiertniczych (zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu)	Wykonane badania wody
0	zalanę roztworem bentonitowym			0,5	Nasyp				Próba wody pobrana do badań 01.10.2007r. 1. Odczyn pH 7,6 2. Twardość 205,0 mgCaCO ₃ /dm ³ 3. Barwa 1 mgPt/dm ³ 4. Żelazo 0,998 mgFe/dm ³ 5. Mangan 0,119 mgMn/dm ³ 6. Wapń 67,0 mgCa/dm ³ 7. Chlorki 6,59 mgCl/dm ³ 8. Zasadowość 3,2 mmol/dm ³ 9. Siarczany 22,0 mgSO ₄ /dm ³ 10. Potas 2,1 mg/dm ³ 11. Magnez 9,0 mg/dm ³ 12. Sód 5,9 mg/dm ³ 13. Zapach z0 14. Przewodnictwo EC 712 $\mu\text{S}/\text{dm}^3$ 15. Azotany 0,21 mg/dm ³ 16. Amoniak 0,22 mg/dm ³ 17. Azotyny <0,01 mg/dm ³ 18. Indeks nadmanganowy(O ₂) 0,65 mgO ₂ /dm ³ 19. Mętność 6,4 NTU 20. Fluorki 0,25 mg/dm ³ 21. L. mikroorg. w 22°C po 72h jtk / 1ml 0 22. L. mikroorg. w 36°C po 48h jtk / 1ml 1 23. Bakterie grupy coli jtk / 1ml 0 24. Escherichia coli jtk / 1ml 0 25. Enterokoki jtk / 1ml 0 26. Cynk 0,018 mg/dm ³ 27. Miedź 0,0015 mg/dm ³ 28. Ręć 0,00004 mg/dm ³ 29. Arsen < 0,0001 mg/dm ³ 30. Ołów < 0,002 mg/dm ³ 31. Kadm < 0,00002 mg/dm ³ 32. Fluoranten nw ng/dm ³ 33. Benzo (h)fluoranten < 0,2 ng/dm ³ 34. Benzo (k)fluoranten nw ng/dm ³ 35. Benzo (a)piren 0,3 ng/dm ³ 36. Indeno(123cd)piren nw ng/dm ³ 37. Benzo (ghi)perylene nw ng/dm ³ Badania zostały wykonane : w pozycji: 1 - 25 przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Gdyni w pozycji: 26 - 37 przez dr J. Halkiewiczza
5	rury pomocnicze ϕ 356 mm			5,0	Piasek gliniasty ze żwirem, brązowo-żółty				
10	wypełnione mleczkiem bentonitowym								
15					Gлина zwałowa, c.szara				
18,8	zасыпка жвиrowa 7,0 - 10,0 mm			23,0					
20	rury eksploatacyjne ϕ 298 mm								
23,8	rura nadfiltrowa stalowa ϕ 150mm dł. 5,40 m				Piasek średnioziarnisty ze żwirem i glazikami, szary				
25	luźna obsypka żwirowa 2,0 - 3,0 mm								
30	filtr siatkowy ϕ 150 mm z siatka styl. Nr 10, dł. 12,7 m				Piasek różnoziarnisty, ze żwirem i glazikami skal N żółto-szary				
36,5	rura podfiltrowa stalowa ϕ 150 mm dł. 1,9 m			36,8					
38,4				38,8	Piasek mulisty, szary				
40	podсыпка жвиrowa								

CZWARTORZĘD

Świdry i łyżki wiertnicze do rur ϕ 298 oraz 356 mm

Otwór przekazano do eksploatacji