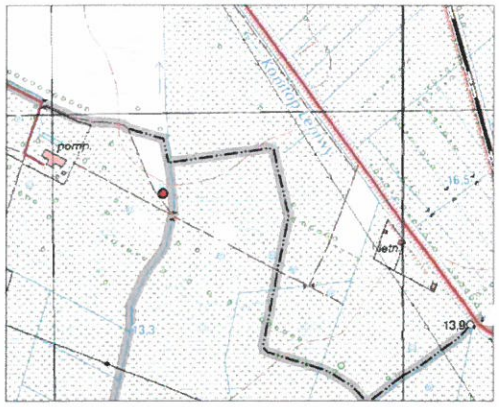
ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW WIERCENIA OTWORU NR 14c

Wycinek mapy dokumentacyjnej
skala 1 : 10 000



● - otwór dokumentowany

Miejscowość : Rumia
Powiat : wejherowski
Województwo : pomorskie
Inwestor bezpośredni : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o. o. w Gdyni
(użytkownik ujęcia) j.w.; ujęcie na działce nr 67/2

Przedsiębiorstwo dokumentujące
(pieczęć)

mgr Zygmunt Kliński .....
(podpis)

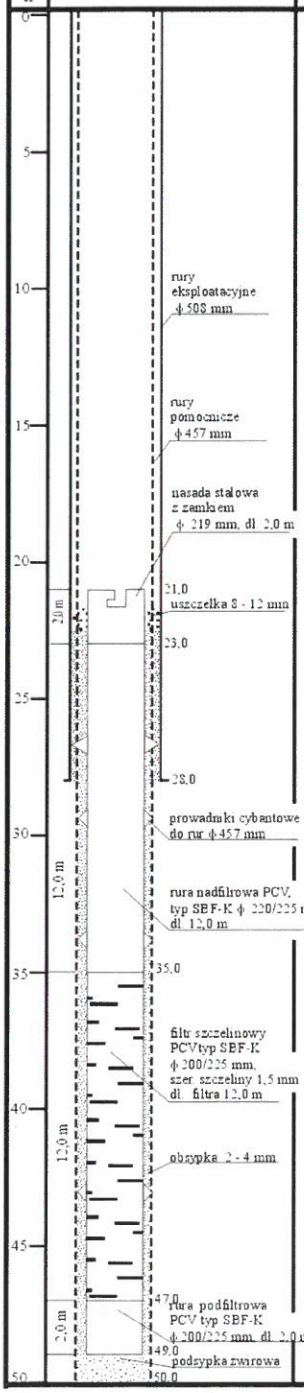
Współrzędne geograficzne : $\phi = 54^{0}\,33'\,58{,}4''$ N $\lambda = 18^{0}\,25'\,50{,}5''$ E
Rzędna wysokościowa terenu przy studni: 12,95 m n.p.m.*)
Czas trwania robót wiertniczych : 07.10 - 26.11. 2009r.
System i sposób wiercenia : udarowy
Wyniki badań i obliczeń hydrogeologicznych dla ujętej warstwy wodonośnej, wg niżej przedstawionego szkicu konstrukcyjnego :

$Q_1 =$ 42,0 [m³/ h] , $s_1 = 0{,}81$ [m] , $t_1 = 23$ [h] , $q_1 =$ 51,8 [m³/h/1mS]
$Q_2 =$ 79,8 [m³/ h] , $s_2 = 1{,}69$ [m] , $t_2 = 24$ [h] , $q_2 =$ 47,2 [m³/h/1mS]
$Q_3 =$ 120,0 [m³/ h] , $s_3 = 2{,}75$ [m] , $t_3 = 24$ [h] , $q_3 =$ 43,6 [m³/h/1mS]
$Q_4 =$ 150,0 [m³/ h] , $s_4 = 3{,}41$ [m] , $t_4 = 12$ [h] , $q_4 =$ 44,0 [m³/h/1mS]

$k_o =$ - m / s wyznaczone na podstawie wyników przesiewu wzorem : -
$k_o = 0{,}000969$[m/s] wyznaczone na podstawie wyników próbnego pompowania wzorem Dupuit'a z poprawką Forchheimer'a
$Q_{dop\,fiz} = 128$ [m³/h]
$Q_{eksploatacyjne\ otworu\ 14c} = 128$ [m³/ h] ; $s_{przy\ Q\ eksploatacyjnym\ otworu\ 14c} = 2{,}95$ [m] ; R = 275 [m]

Skala 1 : 200

Schemat zarurowania i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)

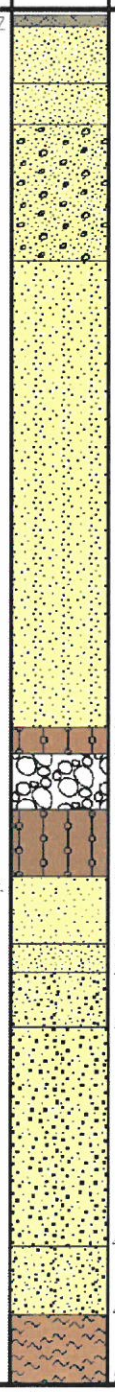


Poziomy wód podziemnych (m poniżej powierzchni terenu) zwierciadła swobodnego, ustabilizowany, data pomiaru

1,22 m n.p.t
wg. stanu z dnia 03.12.2009r

31,5 m p.p.t.

Profil litologiczny (graficzne)



Głębokość [m poniżej powierzchni terenu]	Opis litologiczny warstw
0,4	Gleba z torfem
	Piasek drobnoziarnisty, szary
2,5	
	Piasek drobnoziarnisty, c. szary
4,0	
	Piasek średnioziarnisty ze żwirem, szarożółty
9,0	
	Piasek drobnoziarnisty zailony, szary
26,0	
27,0	Glina szara z otoczakami
	Bruk morenowy
29,0	
	Glina piaszczysta z otoczakami, szara
31,5	
	Piasek drobnoziarnisty
34,0	
35,0	Piasek drobnoziarnisty, j. żółty
	Piasek gruboziarnisty, szary
37,0	
	Żwir z piaskiem g ruboziarnistym, szary
45,0	
	Piasek gruboziarnisty, szarożółty
47,5	
	Mułek
50,0	

Stratygrafia

Q - PLEJSTOCEN

Stosowane narzędzie wiertnicze (rodzaj i średnice)

Łyżki wiertnicze do rur ϕ 457, 508 mm

Przebieg robót wiertniczych (zabiegi specjalne, sposób likwidacji otworu)

Otwór przekazano do eksploatacji

Wykonane badania wody

Próbka wody pobrana do badań 30.11.2009 r.

1. Mętność	14	mg/dm³
2. Barwa	20	mg/dm³ Pt
3. Zapach	z0	
4. Odczyn	7,6	pH
5. Twardość	250	mgCaCO₃/dm³
6. Zasadowość	4,0	mmol/dm³
7. Żelazo	1,101	mgFe/dm³
8. Mangan	0,124	mgMn/dm³
9. Chlorki	10,1	mgCl/dm³
10. Amoniak	<0,30	mgNH₄/dm³
11. Azotyny	<0,010	mgNO₂/dm³
12. Azotany	0,21	mgNO₃/dm³
13. Indeks nadm.	0,93	mgO/dm³
14. Wapń	81	mgCa/dm³
15. Magnez	12	mgMg/dm³
16. Siarczany	48	mg SO₄/dm³
17. Sód	7,4	mgNa/dm³
18. Potas	<2	mgK/dm³
19. Fluorki	0,22	mgF/dm³
20. Sucha pozostałość	323	mg/dm³
21. Przewodność elektr. wł.	480	µS/cm
22. Bakterie grupy coli	0	jtk/100 ml
23. Escherichia coli	0	jtk/100 ml
24. Enterokoki	2	jtk/100 ml
25. Cynk	0,021	mgZn/dm³
26. Miedź	0,0018	mgCu/dm³
27. Ołów	<0,002	mgPb/dm³
28. Kadm	<0,00002	mgCd/dm³
29. Rtęć	0,00004	mgHg/dm³
30. Arsen	< 0,0001	mgAs/dm³
31. Fluoranten	<0,2	ng/dm³
32. Benzo(b)fluoranten	<0,2	ng/dm³
33. Benzo(k)fluoranten	<0,2	ng/dm³
34. Benzo(a)piren	0,3	ng/dm³
35. Indeno(123cd)piren	nw	
36. Benzo(ghi)perylen	nw	

Badania pozycji 1 - 24 wykonano w Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gdyni

Pozostałe wskaźniki określił dr Jan Halkiewicz

*) rzędną terenu określono na podstawie różnicy pomiędzy geodezyjną rzędną pokrywy obudowy a wysokością obudowy studni nad teren

Zał. Nr 4.5