

ZBIORCZE ZESTAWIENIE WYNIKÓW OTWORU WIERTNICZEGO S-1 (Karta otworu studziennego)

Lokalizacja otworu - skala 1: 25 000



Miejscowość : **Tuchola-3 dz. 36/1 obr.Kęsowo**
Gmina : Kęsowo
Powiat : tucholski
Województwo : kujawsko-pomorskie
Inwestor bezpośredni:
Poszukiwania Nafty i Gazu NAFTA S.A.
Plac Staszica 9 64-920 Piła

Przedsiębiorstwo dokumentujące (pieczęć)

[Signature]

Geolog dokumentujący: Elżbieta Sieniawska (podpis)

Współrzędne geograficzne: B. 53° 34' 57,00" L. 17° 42' 57,80"

ukł. WGS 84

Rzędna wysokościowa : 120,0 m n.p.m

Czas trwania robót wiertniczych: 12-15.01.2013 r.

System i sposób wiercenia : mechaniczny, obrotowy (z płucką)

Miejsce przechowywania próbek skał: Hydro-NaftaSp. z o.o. 64-920 Piła, Al. Powstańców Wlkp. 167

Sposób pobierania skał: do skrzynek

$Q_1 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_1 = 0,94 \text{ m}$ $T_1 = 9,0 \text{ h}$

$q_1 = 5,32 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ m S}$

$Q_2 = 10,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$S_2 = 2,05 \text{ m}$ $T_2 = 12,0 \text{ h}$

$q_2 = 4,88 \text{ m}^3/\text{h} / 1 \text{ m S}$

$k = 0,0001765 \text{ m/s}$ wyznaczone na podstawie pomiarów, wzorem: Dupuita

$Q_{\text{exp. śred.}} = 17,83 \text{ [m}^3/\text{h]}$

$Q_{\text{projekt. ogół.}} = 5,0 \text{ [m}^3/\text{h]}$

$S_{\text{śred.}} = 0,94 \text{ [m]}$

$R = 38,0 \text{ [m]}$

0 - dokumentowany otwór S-1

Skala 1 : 100	Schemat zanurzenia i zafiltrowania, sposób zamknięcia wód (rysunek konstrukcyjny)	Poziom wód podziemnych w metrach poniżej terenu nawięzany ustalany	Profil litologiczny (graficzny)	Opis litologiczny warstw typ facyjny itp.	Stratigrafia	Słownictwo nierzęcha wiertnicze (rodzaj i średnica)	Przebieg robót wiertniczych (zestawienie warunków podłoża, zasobów zbilansowane, sposób likwidacji otworu itp.)	Inne badania hydrogeologiczne i specjalne, rodzaj badania i wyniki, np. najbardziej charakterystyczne wskaźniki fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody.	Uwagi (np. leżące zasadniczo pominięte warstwy wodonośnej itp.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1,0			0,5	gleba						
2,0			2,0	głina zwalowa, żółta						
3,0	wypełniono kompaktownitem	2,48		piasek gliniasty szarozółty						
4,0	gryzer Ø 356 mm									
5,0										
6,0	rura nadfiltrowa PVC dl. 15 m Ø 200 mm		6,0	głina zwalowa, zapiaszczona, żółta						
7,0										
8,0										
9,0										
10,0		10,0	10,0							
11,0										
12,0	obsypka piaszczysto-zwirowa									
13,0										
14,0										
15,0										
16,0				piasek średnio i gruboziarnisty						
17,0										
18,0	filtr szczelinowy PVC Ø 200 mm dl. 5,0 m siatka styłonowa nr 12									
19,0										
20,0										
21,0	rura podfiltrowa PVC dl. 1,0 m Ø 200 mm		20,0	głina zwalowa cz. zapiaszczona						
22,0			22,0							

CZWARTORZĘD

Gryzer Ø 356 mm

Analiza wody :

1. Barwa18,0mgP/l

2. Mętność38,0NTU

3. pH7,2

4. Przewodność elektr. wł. 574 µS/cm

5. Jon amonowy0,638mgNH₄/l

6. Azotany0,800mgNO₃/l

7. Azotyny<0,01mgNO₂/l

8. Mangan0,183mgMn/l

9. Żelazo2,21mgFe/l

10. Chlorki16,0mgCl/l

11. twardość og. 270mg/l

12. Liczba bakterii grupy coli0

13. Liczba enterokoków kałowych0

Zał. nr 8

Analiza wody :

- Barwa 18,0 mgPt/l
- Mętność 38,0 NTU
- pH 7,2
- Przewodność elektr. wś. 574 µS/cm
- Jon amonowy 0,636 mgNH₄/l
- Azotany 0,800 mgNO₃/l
- Azotyny <0,01 mgNO₂/l
- Mangan 0,183 mgMn/l
- Żelazo 2,21 mgFe/l
- Chlorki 16,0 mgCl/l
- twardość og. 270 mg/l
- Liczba bakterii grupy coli 0
- Liczba enterokoków kałowych 0

Zał. nr 8