

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11467/03/2013


| | | | |
|--|--|-----------------------------|--|
| Zleceniodawca | | Identyfikator: 2513 | |
| Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Górna Odra" sp. z o.o. ul. Kolejowa 2/1 47-450 Roszków | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2013-03-25, numer systemowy: 13004134 | | | |
| Opis próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Rodzaj próbki |
| 045532/03/2013 | Sieć wodociągowa Szkoła Podstawowa w Bolesławiu | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Numer laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 045532/03/2013 | 2013-03-25, godz.10:08 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Data rejestracji próbek w laboratorium | | | |
| 2013-03-25, godz.14:19 | | | |
| Data rozpoczęcia badań | | | |
| 2013-03-25 | | | |
| Data zakończenia badań | | | |
| 2013-03-29 | | | |
| Uwagi | | | |
| - | | | |

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
 Grzegorz Klin - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek
 mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

mgr Katarzyna Gilowska

Gilowska

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-10-

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacje:

| | | | |
|----------|----------------------------|-------------------|---------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a | t +48 32 449 2500 | f +48 32 447 2072 |
| Poznań | 61-655, Gronowa 81 | t +48 32 449 2500 | t/f +48 61 820 4031 |
| Wrocław | 54-413, Klecińska 125 | t +48 32 449 2500 | f +48 71 358 7562 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 | t +48 32 449 2500 | f +48 17 241 1391 |
| Szczecin | 71-425, Lutniana 39 pok.19 | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517 |

Laboratoria:

| | |
|----------|------------------------|
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Pila | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działowo | 13-200, Hallera 35 |
| Leżajsk | 37-300, Wierzawice 874 |

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/11467/03/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | | | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ |
|---|-----------|--|---|---|----------------|--------------------------------------|--|
| | | | | | 045532/03/2013 | | |
| Odczyn (pH) | - | KJ-I-5.7-25 | 0 | A | 7,2 | ±0,3 | 6,5 - 9,5 ^{5 z.3)} |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 0 | A | 498 | ±50 | ≤ 2500 ^{5 i 7.z.3)} |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 | 1 | A | 1,45 | ±0,44 | ≤ 1 ^{4.z.3)} |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 | 1 | A | 5 | - | ≤ 15 ^{4.z.3)} |
| Zapach | TON | PN - EN 1622:2006 | 1 | A | 1 | - | 1 - 5 ^{4.z.3)} |
| Smak | TFN | PN - EN 1622:2006 | 1 | A | 1 | - | 1 - 8 ^{4.z.3)} |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 | 1 | A | 0,06 | ±0,02 | ≤ 0,5 |
| Enterokoki kałowe | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 1 | A | 0 | - | 0 |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. | 1 | A | 0 | - | 0 ^{2.z.3)} |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 1 | A | 0 | - | 0 ^{1.z.3)} |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 | 1 | A | 0 | - | 0 |

jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody. Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

2) Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29.03.2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417, zm. Dz. U. 2010 r., nr 72, poz. 466)

5 z.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

5 i 7.z.3) 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7) Oznaczana w temperaturze 25°C

4.z.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

2.z.3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych.

1.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

| Identyfikacja metody badawczej | Zastosowana procedura badawcza |
|--------------------------------|--|
| KJ-I-5.7.25 | KJ-I-5.7.25 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 17.05.2011 |

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-69-512. REGON 240157537

----- Koniec sprawozdania -----

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.