



SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2014-11-25

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/71846/11/2014



| | | | |
|--|--|-------------------------------|--|
| Zleceniodawca | | ID: 2513 | |
| Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne "Górna Odra" Sp. z o.o. ul. Kolejowa 2/1 47-450 Roszków | | | |
| Podstawa realizacji | | | |
| Umowa z dnia: 2014-03-19, numer systemowy: 14005035 | | | |
| Cel badań: | | obszar regulowany prawnie | |
| Opis próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | | Próbka: |
| 063425/11/2014 | Sieć wodociągowa Przedszkole w Nowej Wiosce | | Woda uzdatniona |
| Dane związane z pobieraniem próbek | | | |
| Nr laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
| 063425/11/2014 | 2014-11-20, godz.08:29 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A) |
| Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki | | | |
| Barwa: brak | | Mętność: brak | Zapach: brak |
| Plan pobierania: | | zgodnie z harmonogramem | |
| Data rejestracji w laboratorium | | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
| 2014-11-20, godz.13:16 | | 2014-11-20 | 2014-11-25 |
| Uwagi | | | |
| Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń | | | |

Sporządził:

mgr Katarzyna Gilowska

Kilowska

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 7
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

| | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| 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 54-424, Muchoborska 18 | 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 70-661, Gdańska 16 B | t +48 91 421 3517 | f +48 91 421 3517 |

| | |
|---------------------|------------------------|
| Laboratoria: | |
| Pszczyna | 43-200, Cieszyńska 52a |
| Piła | 64-920, Na Leszkowie 4 |
| Działdowo | 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/71846/11/2014

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | Niepewność rozszerzona (U) | Miejsce wyk. badań | Autoryzował | Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników |
|---|-----------|--|---|----------------------------|--------------------|-------------|--|
| | | | 063425/11/2014 | | | | |
| pH | - | PN-EN ISO 10523:2012 (A) | 7,4 | ±0,3 | TE | KM | 6,5 - 9,5 ⁵⁾ z.3 |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) | μS/cm | PN-EN 27888:1999 (A) | 530 | ±53 | TE | KM | ≤ 2500 ⁵⁾ i 7) z.3 |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 (A) | 0,44 | ±0,14 | PS | KM | ≤ 1 ⁴⁾ z.3 |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887:2012 (A) | < 5 | - | PS | KM | ≤ 15 ⁴⁾ z.3 |
| Liczba progowa zapachu (TON) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | <1 | - | PS | KM | - ⁴⁾ z.3 |
| Liczba progowa smaku (TFN) | - | PN-EN 1622:2006 (A) | Ze względu na obecność bakterii nie określono smaku | - | PS | KM | - ⁴⁾ z.3 |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732:2007 (A) | < 0,05 | - | PS | KM | ≤ 0,5 |
| Liczba enterokoków kałowych | jtk/100ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 (A) | 0 | - | PS | KM | 0 |
| Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami | jtk/100ml | Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r. (A) | 0 | - | PS | KM | 0 ²⁾ z.3 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 14 | 8-25 | PS | KM | 0 ¹⁾ z.3 |
| Liczba Escherichia coli | jtk/100ml | PN-EN ISO 9308-1:2004+Ap1:2005+AC:2009 (A) | 0 | - | PS | KM | 0 |

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

U - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

NDS - 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 |
|--------------------------------|--|
| PN-EN 1622:2006 | Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

SGS EKO-PROJEKT Sp z o.o.
ul. Cieszyńska 52A. 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 71
NIP 638-16-69-512. REGON 24015753

-10-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Eko-Projekt ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.