

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63712/11/2013



Identyfikator: 3266

Zleceniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wiązownie
ul. Boryszewska 2
05-462 Wiązowna

Podstawa realizacji

Umowa z dnia: 2013-02-01 nr RU/ZWiK-015/2013, numer systemowy: 13002797

Opis próbek

| Numer laboratoryjny próbki | Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy | Próbka: |
|----------------------------|---|-----------------|
| 036574/11/2013 | Stacja Uzdatniania Wody SUW Rzakta | Woda uzdatniona |

Dane związane z pobieraniem próbek

| Numer laboratoryjny próbki | Data pobierania | Próbkobiorca | Metoda pobierania |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| 036574/11/2013 | 2013-11-15, godz. 10:55 | Przedstawiciel Laboratorium | PN-ISO 5667-5 2003, PN-EN ISO 19458 2007 (A) |

Data rejestracji próbek w laboratorium

2013-11-15, godz. 20:10

Data rozpoczęcia badań

2013-11-15

Data zakończenia badań

2013-11-19

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

Temperatura pomiaru (PEW) 22,0 °C

Wykonywał

mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek
mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych
mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownika Działu Mikrobiologii i Parazytologii

Sporządził:

mgr Joanna Krzysztoń

Zastępca Kierownika Biura Obsługi Klienta

M. Dąbowski
P. M. Kuciński
27.11.13

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Dębowa 30A, 41-700 Pszczyna

63-16-69-512, REGON 240157537

NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-24-

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 |

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63712/11/2013

| Oznaczany parametr | Jednostka | Identyfikacja metody badawczej | Wyniki badań | | Niepewność rozszerzona ¹⁾ | Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾ | |
|---|-----------|--|----------------|---|--------------------------------------|--|-------------------------------|
| | | | 036574/11/2013 | | | | |
| Odczyn (pH) | - | KJL-5 7-25 | 0 | A | 7,2 | ±0,3 | 6,5 - 9,5 ^{5) 7) 8)} |
| Przewodność elektryczna właściwa (PEW) | µS/cm | PN-EN 27888 1999 | 1 | A | 496 | ±50 | ≤ 2500 ^{5) 7) 8)} |
| Mangan (Mn) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2 2006 | 1 | A | 10,1 | ±1,1 | ≤ 50 |
| Zelazo (Fe) | µg/l | PN-EN ISO 17294-2 2006 | 1 | A | 140 | ±14 | ≤ 200 |
| Mętność | NTU | PN-EN ISO 7027 2003 | 1 | A | < 0,10 | - | ≤ 1 ^{4) 8)} |
| Barwa | mgPt/l | PN-EN ISO 7887 2012 | 1 | A | < 5 | - | ≤ 15 ^{4) 8)} |
| Zapach | TON | PN-EN 1622 2006 | 1 | A | 1 | - | 1 - 5 ^{4) 8)} |
| Smak | TFN | PN-EN 1622 2006 | 1 | A | 1 | - | 1 - 8 ^{4) 8)} |
| Amonowy jon (NH ₄ ⁺) | mg/l | PN-EN ISO 11732 2007 | 1 | A | 0,08 | ±0,02 | ≤ 0,5 |
| Enterokoki kalowe | jtK/100ml | PN-EN ISO 7899-2 2004 | 1 | A | 0 | - | 0 |
| Liczba bakterii grupy coli | jtK/100ml | PN-EN ISO 9308-1 2004+Ap1 2005+AC 2009 | 1 | A | 0 | - | 0 ^{1) 2)} |
| 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 określona jako niepewność rozszerzona. 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 79, poz. 499).

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane NR - Metodyka badania amoniaku wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. z 2013 r., poz. 1239), przekazane zostały na życzenie Klienta.

SGS I ko Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSO dostępnymi na stronie www.analizyrodzowska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działowo; 4 - Trzaski; P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

• Wszystkie wyniki badań i parametry zestawiono w tym raporcie odnośnie się tylko do badanych próbek.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63712/11/2013

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

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

A – metodyki akredytowane NA – metodyki nieakredytowane NR – Metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w I laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ Dz. U z 2013 r. poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

- Miejsce wykonania analiz: 0 – teren; 1 – Pszczyna; 2 – Pila; 3 – Działowo; 4 – Łozajsk; P – badania wykonane przez podwykonalce
- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
 - Wszystkie wyniki badań i pomiarów ześląwione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.
 - Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.