

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63711/11/2013

Pszczyna 2013-11-20



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:
036566/11/2013	Stacja Uzdatniania Wody SUW Lipowo	Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
036566/11/2013	2013-11-15. godz. 10:26	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) 22,1 °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 Kizysztajn

Zastępca Kierownika Biura Obsługi Klienta

P. Paprowski
P. M. Kariniak
27.11.13

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Górna 14, 43-200 Pszczyna, tel. 41 23 23 23
ul. 3 Maja 3, 41-200 Zabrze, tel. 41 23 23 23
ul. 11 Listopada 11, 41-200 Katowice, tel. 41 23 23 23
REGON 24015737

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 71 368 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 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/63711/11/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskaźników ²⁾
Odczyn (pH)	-	KJH-5.7-25	0 A 7,6	±0,3	6,5 - 9,5 ^{5, 2, 3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888 1999	1 A 353	±36	≤ 2500 ^{1, 1, 7, 2, 3)}
Chlor wolny	mg/l	KJH-5.7-27	0 A 0,09	±0,02	≤ 0,3 ^{2, 2, 4)}
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2006	1 A 5,5	±0,6	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2006	1 A < 60,0	-	≤ 200
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027 2003	1 A < 0,10	-	≤ 1 ^{1, 2, 3)}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887 2012	1 A < 5	-	≤ 15 ^{1, 2, 3)}
Zapach	TON	PN-EN 1622 2006	1 A 1	-	1 - 5 ^{1, 2, 3)}
Smak	TFN	PN-EN 1622 2006	1 A 1	-	1 - 8 ^{1, 2, 3)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732 2007	1 A < 0,05	-	≤ 0,5
Enterokoki kałowe	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, 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).

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane NR - Metodyki badania amn. nie wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 PDS Dz. U. z 2013 r. - poz. 123/5) przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS I ko Projekt Sp. z o.o. wszystkie decyzyje realizuje zgodnie z OVSUJ dostępnymi na stronie www.analizystredzowska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren 1 - Pszczyna 2 - Pila 3 - Działdowo 4 - Łęzajsk P - badania wykonane przez podwykonawcę

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

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS ENO-47-1647 Sp. z o.o.

tel. 050-130-11-11, 41801-24319

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63711/11/2013

- 5.2.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody
- 5.1.7.2.3) 5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. 7)Oznaczana w temperaturze 25°C
- 2.2.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 1.2.3) 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

KJ-I-5 7-27

KJ-I-5 7-27 Procedura badawcza wersja 03 z dnia 15 06 2011

SGS EKOPROJEKT Sp. z o.o.

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

A - metody akredytowane NA - metody nieakredytowane NR - Metodyka badania i inne nie wskazane w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody wiarygodności badań i ich równowartośćo zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 PQR, Dz. U. z 2013 r., poz. 1250), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSH dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

- Miejsce wykonania analiz: 0 - teren 1 - Pszczyna, 2 - Pn, 3 - Dąbrowa, 4 - Trójciak, P - badania wykonane przez podwykonawcę
- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne na uzyskanie pisemnej zgody laboratorium
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zostawiane w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta