

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63710/11/2013



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:
036570/11/2013	Stacja Uzdatniania Wody SUW Majdan	Woda uzdatniona

Dane związane z pobieraniem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
036570/11/2013	2013-11-15, godz 09:49	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) 22,2 °C

Audytoryzował

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 Krzyszton

Zastępca Kierownika Biura Obsługi Klienta

P. Dąbrowski
P. M. Karimierca
 27.11.13
[Signature]

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.
 ul. Piłsudskiego 12, 44-100 Poczesna
 tel. 71 724 12 41
 e-mail: biuro@sgs-eko.pl
 www.pl.sgs.com

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
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63710/11/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań 036570/11/2013	Niepewność rozszerzona ¹⁾	Dopuszczalne wartości wskazników ²⁾
Odczyn (pH)	-	KJ-I-5.7-25	0 A 7,6	±0,3	6,5 - 9,5 ^{3) 4)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888 1999	1 A 463	±47	≤ 2500 ^{5) 6) 7)}
Mangan (Mn)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2006	1 A < 4,0	-	≤ 50
Zelazo (Fe)	µg/l	PN-EN ISO 17294-2 2006	1 A < 60,0	-	≤ 200
Miętność	NTU	PN-EN ISO 7027 2003	1 A 0,29	±0,09	≤ 1 ^{4) 5)}
Barwa	mgIPl/l	PN-EN ISO 7887 2012	1 A < 5	-	≤ 15 ^{1) 2)}
Zapach	TON	PN-EN 1622 2006	1 A 1	-	1 - 5 ^{1) 2)}
Smak	TFN	PN-EN 1622 2006	1 A 1	-	1 - 8 ^{1) 2)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732 2007	1 A < 0,05	-	≤ 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) 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) Źródło: 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. 366).

SGS EKSPERTIZY Sp. z o.o.

ul. Tuwima 10, 41-500 Pszczyna

tel. 77 42 22 222, fax 77 42 22 223

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, NR - metodyki badania limitu nie wskazane w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 PQR, Dz. U. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Ekspertizy Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSM dostępnym na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pila 3 - Działowo, 4 - Leżajsk, 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 zestawione w ten sposób odnoszą się tylko do badanych próbek

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/63710/11/2013

- 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
- 1 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

KJI-5.7-25

KJI-5.7-25 - Procedura badawcza wersja 02 z dnia 17.05.2011

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

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane NR - Metodyki badania inna niż 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. 12321) przekazane zostaną na życzenie Klienta.

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

Miejsce wykonania analiz: 0 - Irena 1 - Pszczyna 2 - Pół 3 - Dziadowa 4 - Łozisk. P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany - kopiowany w całości. Kopowanie 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