

Strona nr 1/3

Pszczyna 2009-12-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54391/12/2009**Zleceniodawca**

Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach
ul. Ks. A. Janusza 6
43-410 Zebrzydowice

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2009-12-09 nr GZW/K/6910/OKA/140/09, numer systemowy: 09009999

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecniodawcy	Rodzaj próbki
080749/12/2009	Hydrofornia ul. Graniczna, Kończyce Małe Woda mieszana	Woda uzdatniona

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
080749/12/2009	2009-12-16, godz. 10:10	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A

Data rejestracji próbek w laboratorium

2009-12-16, godz. 14:50

Data rozpoczęcia badań

2009-12-16

Data zakończenia badań

2009-12-21

Uwagi

Parametry wody ujęte w sprawozdaniu z badań mieszczą się w zakresie norm zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61, poz. 417)

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

mgr Magdalena Wisłogos

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(osoba odpowiedzialna za badania w Zakładzie Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kuznia i Węgiel Sp. z o. o.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 443 25 00, fax (0-32) 443 25 72
NIP 638-16-50-612

Specjalista ds. Oceny Środowiska

mgr inż. Sylwia Skórzybot

Strona nr 2/3

Pszczyna 2009-12-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54391/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Nr lab. próbki	
080749/12/2009						
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540 01	1	A	7,87	6,5 - 9,5 ^{5.2.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27889:1999	1	A	348	< 2500 ^{5.1.2.1)}
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,010	< 0,2
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,010	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,060	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,30	< 1
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 ^{4.2.3)}
Zapach	TON	PN-EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4.2.3)}
Smak	TFN	PN-EN 1622:2003	1	A	2	1 - 8 ^{4.2.3)}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5 4-67	0	A	0,30	< 0,3 ^{2.2.4)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732:2007	-	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	-	A	2,97	< 50 ^{3.4.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.4.2)}
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1.2.3)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokok. kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0

- * Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Dz. U. Nr 61 z roku 2007 poz. 417
jtk/100ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 100 ml

Objaśnienia odnośników:

- 5.1.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
5.1.5) Oznaczana w temperaturze 25°C
4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
2.2.4) W punkcie czerpanym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
3.4.2) Należy spełnić warunek: [azotany]/50 + [azotyny]/3 ≤ 1, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotynów w mg/l, ponadto stężenie azotynów w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
1.2.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT K. i W. i Wspólnicy Sp. z o. o.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 447 25 00 fax (0-32) 447 20 72
NIP 618-16-69-912

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

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

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dozwolone po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawiono w tym raporcie oraz są one tylko do badania próbki.
- Niezwłoczność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54391/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540 01	A ± 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PI-Wv)	µS/cm	PN-EN 27883:1999	A ± 10,00 %
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2 2006	A ± 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2 2006	A ± 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2 2006	A ± 10,00 %
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	A ± 10,00 %
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN ISO 7887:2002	A ± 10,00 %
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	A ± 10,00 %
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	A ± 10,00 %
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5 4-67	A ± 10,00 %
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732 2007	A ± 10,00 %
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395 2001	A ± 10,00 %
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395 2001	A ± 10,00 %
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A -
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A -
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899 2:2004	A -

* Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
(z siedzibą w Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kula i Wierzbice Sp. z o.o.)
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 20 72
NIP 623-18-88-512
+18-

A - metody akredytowane NA - metody nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - inne; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Łęzajsk. P - badania wykonano przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kocowanie 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

Strona z 2/23, p. 1-1-1-0