

Strona nr 1/3

Pszczyna 2009-12-21

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54390/12/2009



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 GZWIK/6810/OKA/140/09, numer systemowy: 09009999

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
080748/12/2009	KSUW Zebrzydowice ul. Rzeczna Woda mieszana podawana do sieci	Woda mieszana

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
080748/12/2009	2009-12-16 godz.09:50	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

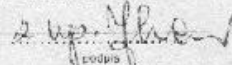
2009-12-21

Uwagi

Parametry wody ujęte w sprawozdaniu z badań nie mieszczą się w zakresach 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)

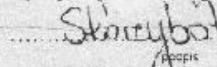
Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego



mgr Magdalena Welgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska



mgr inż. Sylwia Skarżybót

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
Siedzibą: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kula i Wspólnicy Sp. J.
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 20 72
NIP 632 18 59 512
-15-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54390/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań		Dopuszczalne wartości wskaźników *	
			Nr lab.	próbki		
080748/12/2009						
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,81	6,5 - 9,5 ^{6.2.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1993	1	A	284	< 2500 ^{6.1.1.2)}
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2005	1	A	0,051	< 0,2
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2005	1	A	< 0,004	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2005	1	A	0,133	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,98	< 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	< 5 ^{4.2.3)}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	2	< 8 ^{4.2.3)}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5.4-67	1	A	0,40	< 0,3 ^{2.2.4)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	7,26	< 50 ^{3.2.2)}
Azotyiny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.2.2)}
Bakterie grupy col	tk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 - Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1.2.3)}
Escherichia coli	tk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	tk/100ml	PN-EN ISO 7599-2:2004	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
 tk/100ml - liczba jednostek tworzących koloniz w 100 ml.

Objaśnienia odnośników:

- 6.2.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.
 6.1.1.2) Oznaczana w temperaturze 25°C
 4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
 2.2.4) W punkcie czepia nym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
 3.2.2) Należy spełnić warunek $[azotany]/50 + [azotyiny]/3 < 1$, gdzie wartości w nawiasach kwadratowych oznaczają stężenie azotanów i azotyiny w mg/l, ponadto stężenie azotyiny w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie przekraczało wartości 0,10 mg/l
 1.2.3) Dopuszcza się pojedynczo 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 Katowice i Wspólnicy Sp. J.)
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 25 00, fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-89-512
 -12-

A - nieoficjalnie akredytowane NA - mikrodyki nieakredytowane

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

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dozwolone, po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zawieszono w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.
- Niezwrotność portarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest oceniana na życzenie klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/54390/12/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A = 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PELV)	µS/cm	PN-EN 2/838:1999	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	TCN	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	tk/100ml	PN-EN ISO 9306-1:2004 + 4p1:2005	A -
Escherichia coli	tk/100ml	PN-EN ISO 9305-1:2004 + 4p1:2005	A -
Enterokoki kałowe	tk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A -

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

A - metody akredytowane NA - metody nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; 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 ustaleń i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek

* Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta