

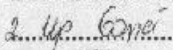
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/37503/09/2009

Zlecający			
Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6 43-410 Zebrzydowice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2009-09-08 nr GZWIK/6810/OKA/99/09			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zlecającego		Rodzaj próbki
060864/09/2009	KSUW Zebrzydowice ul. Rzeczna/ Woda mieszana podawana do sieci		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
060864/09/2009	2009-09-18. godz.13.45	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-09-18. godz.18.00			
Data rozpoczęcia badań			
2009-09-18			
Data zakończenia badań			
2009-09-23			
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)			

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukuła i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 26 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-18-69-512
-25-

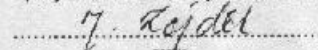
Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego



mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska



mgr Joanna Zajdel

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/37503/09/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	KŚWiW Żebrzydowice, ul. Rzędna, woda mieszana podawana do sieci Data poboru: 18.09.2009 godz. 13.45		Dopuszczalne wartości wskaźników *	
			060864/09/2009			
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,76	6,5 - 8,5 ^{3.2.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888 1999	1	A	299	< 2500 ^{8.1.2.3)}
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,052	< 0,2
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,017	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,06	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027 2003	1	A	0,50	< 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	1	1 - 0 ^{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	5,24	< 50 ^{3.2.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.2.2)}
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1 2005	1	A	0	0 ^{1.2.0)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1 2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7889-2:2004	1	A	0	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1	A	0	0 ^{2.2.3)}

* 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:

- 1.2.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 2.2.3) Należy badać w wodzie pochodzącej z ujęć powierzchniowych i mieszanych, a w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości, należy zbadać, czy nie ma zagrożenia dla zdrowia ludzkiego wynikającego z obecności innych mikroorganizmów chorobotwórczych.
- 2.2.4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3.2.2) 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
- 4.2.3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 5.2.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 5.2.5) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

**ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.**
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT KUKIA i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 838-18-69-512
-20-

A - metody akredytowane

NA - metody nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

3 - Analizy wykonane w Laboratorium w Działdowie

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

* Wszystkie wyniki badań i porównania przedstawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/37503/09/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa *
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A	± 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	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	itk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	± 18,50 %
Escherichia coli	itk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	A	± 18,50 %
Enterokoki kałowe	itk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A	± 19,20 %
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	itk/100ml	Dyrektywa 98/63/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	A	± 25,80 %

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

**ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.**
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-66-512
REGON 141907

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

- 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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

P - badania wykonane przez podwykonawcę

3 - Analizy wykonane w Laboratorium w Dziadowie