

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/00440/01/2009**Zleceniodawca**

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

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia 2008-12-10
nr GZWik/6810/OKA/104/08

Opis próbek

Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
051589/12/2008	Hydrofornia ul. Graniczna, Kończyce Małe/ Woda mieszana	Woda mieszana

Dane związane z poborem próbek

Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
051589/12/2008	2008-12-17, godz. 11.10	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A

Data rejestracji próbek w laboratorium

2008-12-17, godz. 18.00

Data rozpoczęcia badań

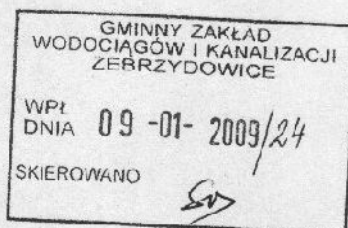
2008-12-17

Data zakończenia badań

2009-01-02

Uwagi

Parametry wody ujęte w sprawozdaniu z badań 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
Kukla i Wspólnicy

Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. (032) 210 38 41, 210 39 16 fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/00440/01/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Hydrofornia, ul. Graniczna Kończyce Małe, woda mieszana Data poboru: 17.12.2008, godz. 11.10	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					051589/12/2008	
Odczyn (pH)	-	PN - 90 C - 04540.01	1	A	8,07	6,5 - 9,5 ^{6 z 3}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	340	< 2500 ^{3 i 8 z 3}
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 15536:2005	1	A	0,035	< 0,2
Mangan (Mn)	mg/dm ³	USGS-I-1455-85	1	A	0,025	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	EPA Method 7000A	1	A	< 0,06	< 0,2
Mętność	NTU	PN - EN ISO 7027 : 2003	1	A	1,75	< 1
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN 7887:2002	1	A	< 5	< 15 ^{4 z 3}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4 z 3}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 ^{4 z 3}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5.4-67	1	A	0,15	< 0,3 ^{2 z 4}
Amonowy jon	mg/dm ³	PN-74 C-04576.04:1994	1	A	0,10	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	7,40	< 50 ^{3 z 2}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	EPA Method 354.1	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3 z 2}
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	1	A	0	0 ^{1 z 3}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	1	A	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0
Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1	A	0	0 ^{2 z 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 z 3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 2 z 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 z 4) W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli woda jest dezynfekowana chlorem lub jego związkami.
- 3 z 2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]50 + [\text{azotyny}]/3 \leq 1$, 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 z 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6 i 8 z 3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 6 z 3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii

mgr Barbara Stolarska
mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr inż. Sylwia Skorzybót
mgr inż. Sylwia Skorzybót

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

**Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT**
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. (032) 210 38 41, 210 39 16; fax 447 20 72
NIP 638-15-59-512

**ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO - PROJEKT Kukla i Wspólnicy Spółka Jawna**
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71, 447 20 57
fax 0 32 447 20 72
e-mail: biuro@eko-projekt.com.pl
www.eko-projekt.com.pl

LABORATORIA
ul. Cieszyńska 52 A
43-200 Pszczyna
ul. Leszków
64-620 Pila

Laboratoria badawcze akredytowane w zakresie:
fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne analizy wód: wód pitnych, ścieków, wycieków wodnych z odpadów, osadów ściekowych, odpadów oraz gleb; mikrobiologia środowiska; pobór próbek wód pitnych, ścieków, wód podziemnych, powierzchniowych osadów ściekowych oraz gleb użytkowanych rolniczo; pobór próbek wody dla celów oznaczeń Legionella Sp.; pobór próbek powietrza dla kontroli higieny oraz produktów mięsnych do analiz w kierunku zakażeń Salmonella spp.; mikrobiologiczne analizy czystości powierzchni, mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne analizy żywności oraz pasz; oznaczanie składu i emisji gazów składników.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/00440/01/2009

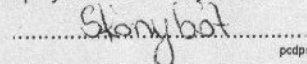
Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH)	-	PN - 90 C - 04540.01	A 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	$\mu\text{S}/\text{cm}$	PN-EN 27888:1999	A 10,00 %
Glin (Al)	mg/dm^3	PN-EN ISO 15586:2005	A 10,00 %
Mangan (Mn)	mg/dm^3	USGS-I-1455-85	A 10,00 %
Żelazo (Fe)	mg/dm^3	EPA Method 7000A	A 10,00 %
Mętność	NTU	PN - EN ISO 7027 : 2003	A 10,00 %
Barwa	$\text{mg}/\text{P}/\text{dm}^3$	PN-EN 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	mg/dm^3	PN-74 C-04576.04:1994	A 10,00 %
Azotany (NO_3^-)	mg/dm^3	PN-EN ISO 10304-1:2001	A 10,00 %
Azotyny (NO_2^-)	mg/dm^3	EPA Method 354.1	A 10,00 %
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	A 18,50 %
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	A 18,50 %
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A 19,20 %
Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	A 25,80 %

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii


mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska


mgr Inż. Sylwia Skórzybót

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonano 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.

hA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel.(032) 210 38 41, 210 39 16; fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512**ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA**
EKO - PROJEKT Kukla i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71, 447 20 57
fax 0 32 447 20 72
e-mail: biuro@eko-projekt.com.pl
www.eko-projekt.com.pl**LABORATORIA**
ul. Cieszyńska 52 A
43-200 Pszczyna
Jl. Leszków
34-920 Piła**Laboratoria badawcze akredytowane w zakresie:**
fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne analizy wód, wód pitnych, ścieków, wycieków wodnych z odpadów, osadów ściekowych, odpadów oraz gleb; mikrobiologia środowiska; pobór próbek wód pitnych, ścieków, wód podziemnych, powierzchniowych, osadów ściekowych oraz gleb użytkowanych rolniczo; pobór próbek wody dla celów oznaczeń Legionella Sp.; pobór próbek powierza dla kontroli higieny oraz produktów mięsnych do analiz w kierunku obecności Salmonella spp.; mikrobiologiczne analizy czystości powierzchni, mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne analizy żywności oraz pasz; oznaczenie składu i emisji gazów szkodliwych.