

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/09660/04/2009

Zleceniodawca			
Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach ul. Ks. A. Janusza 6 43-410 Zebrzydowice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2009-03-17 nr GZWik/6810/OKA/40/09			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
033382/03/2009	SUW Kończyce ul. Staropolska "TOM"/ Woda podziemna podawana do sieci		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
033382/03/2009	2009-03-20, godz. 10.50	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-03-20, godz. 17.30			
Data rozpoczęcia badań			
2009-03-20			
Data zakończenia badań			
2009-04-02			
Uwagi			
033382/03/2009: 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 WspólnicySpółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. (032) 210 35 41 210 39 16 fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512**ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA**
EKO - PROJEKTul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71
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 Pszczynaul. Leszków
64-520 Piła**Laboratoria badawcze akredytowane w zakresie:**
fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne analizy wód, wód pitnych, ścieków wyciągów wodnych z odpadów, osadów ściekowych, odpadów oraz gęb; 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 obecności Salmonella spp.; mikrobiologiczne analizy czystości powierzchni, mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne analizy żywności oraz pasz; oznaczanie składu i emisji gazów szkodliwych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/09660/04/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					033382/03/2009	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,99	6,5 - 9,5 ^{6.2.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	443	< 2500 ^{6 i 8.2.3)}
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	< 0,004	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,08	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,34	< 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 - 8 ^{4.2.3)}
Chlor wolny	mg/dm ³	KJ-I-5.4-57	1	A	0,20	< 0,3 ^{2.2.4)}
Amonowy jon	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	< 0,50	< 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 ^{1.2.3)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki 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:

- 1.2.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
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.
6 i 8.2.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
6.2.3) Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii

Z up-Tella
podpis

mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

A. Paszyna
podpis

mgr inż. Agnieszka Paszyna

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

- 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.

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO - PROJEKT

ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71
fax 0 32 447 20 72
e-mail: biu.ro@eko-projekt.com.pl
www.eko-projekt.com.pl

LABORATORIA

ul. Cieszyńska 52 A
43-200 Pszczyna

ul. Leszków
64-920 Pila

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. 0321 210 38 41, 210 39 36 fax 447 26 72
NIP 638-16-69-512

Laboratoria badawcze akredytowane w zakresie:

fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne analizy wód: wód pitnych, ścieków, wyciągów 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 oznaczenia Legionella Sp.; pobór próbek powietrza dla kontroli higieny oraz produktów mięsnych do analiz w kierunku obecności Salmonella spp.; mikrobiologiczne analizy czystości powierzchni, mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne analizy żywności oraz: jaszcz, oznaczane składem i emisji gazów szklarniowych.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/09660/04/2009

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	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 18,50 %
Escherichia coli	jtk/100ml	PN EN ISO 9308 1:2004 + Ap1:2005	A 18,50 %
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	A 19,20 %

Wyniki zatwierdzi(a):

Kierownik Działu Chromatografii

mgr Barbara Stolarska
podpis

mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr inż. Agnieszka Paszyna
podpis

mgr inż. Agnieszka Paszyna

A - metodyki akredytowane

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

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

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO - PROJEKT

ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 447 20 71
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
64-920 Pila

Laboratoria badawcze akredytowane w zakresie:
fizyczne, chemiczne, fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne analizy wód, wód pitnych, ścieków, wyciągów wodnych z odpadów, osadów ściekowych, odpadów oraz gleb; mikrobiologia środowiska; ocena: 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 obecności Salmonella spp.; mikrobiologiczne analizy czystości powierzchni, mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne analizy żywności oraz pasz; oznaczanie składu i emisji gazów szkodliwych.