

Strona nr 1/3

Pszczyna 2009-05-28

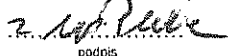
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17669/05/2009

Zleceniodawca			
Urząd Gminy w Pabianicach ul. Torowa 21 95-200 Pabianice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2009-02-13			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
044578/05/2009	Stacja wodociągowa Rydzyny/ Studnia nr 1		Woda surowa
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
044578/05/2009	2009-05-18, godz.08.25	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-05-18, godz.17.00			
Data rozpoczęcia badań			
2009-05-18			
Data zakończenia badań			
2009-05-27			
Uwagi			
-			

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel.(032) 210 32 41, 210 39 16 fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Spektrometrii



podpis

mgr Daria Garzel

Specjalista ds. Ochrony Środowiska



podpis

mgr inż. Katarzyna Nierząd

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17669/05/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					044578/05/2009	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,74	6,5 - 9,5 ^{6.z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	390	< 2500 ^{6 i 8.z.3)}
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,078	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	1,25	< 0,2
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	4,58	< 1
Barwa	mgPt/dm³	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	40	< 15 ^{4.z.3)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4.z.3)}
Chlor wolny	mg/dm³	KJ-I-5.4-67	1	A	< 0,02	< 0,3 ^{2.z.4)}
Amonowy jon	mg/dm³	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,45	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,50	< 50 ^{3.z.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.z.2)}
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1.z.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.z.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 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.

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. 033 210 36 41, 210 39 16 fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

1 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonano 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/17669/05/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A	10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	$\mu S/cm$	PN-EN 27888:1999	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 %
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 %

Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel.(032) 210 38 41, 210 38 16; fax 447 20 72
NIP 638-16-69-512
-11-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

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.