

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/6134/04/2008

Zleceniodawca			
Zakład Gospodarki Komunalnej w Pietrowicach Wielkich ul. Szkolna 5 47-480 Pietrowice Wielkie			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2008-03-12 nr 01/2008			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
019262/03/2008	Stacja Uzdatniania Wody/ Maków		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
019262/03/2008	2008-03-28, godz. 10.45	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2008-03-28, godz. 14.00			
Data rozpoczęcia badań			
2008-03-28			
Data zakończenia badań			
2008-04-03			
Uwagi			
-			

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 638-10-69-512
-12-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/6134/04/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					019262/03/2008	
Odczyn (pH) - pomiar w terenie	-	PN - 90 C - 04540.01	1	A	7,14	6,5 - 9,5 ^{6.2.3)}
Przewodność elektryczna właściwa - pomiar w terenie	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	492	< 2500 ^{6 i 8.2.3)}
Glin (Al)	mg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	< 0,010	< 0,2
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	0,008	< 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	0,12	< 1
Barwa	mgPt/dm ³	PN-EN 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)}
Amonowy jon	mg/dm ³	PN-74 C-04576.04:1994	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	< 0,80	< 50 ^{3.2.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	EPA Method 354.1	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3.2.2)}
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	1	A	0	0 ^{1.2.3)}
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

* 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

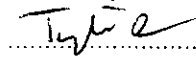
Objaśnienia odnośników:

- 1.2.3) Dopuszcza się pojedyncze bakterie wykrywane sporadycznie, nie w kolejnych próbkach, do 5% próbek w ciągu roku.
- 3.2.2) Należy spełnić warunek: $[\text{azotany}]/50 + [\text{azotyny}]/3 < 1$, 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.
- 8.2.3) Oznaczana w temperaturze 25°C
- 6.2.3) 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.(032) 210 35 41, 210 39 15 fax 447 20 72
NIP 638-10-69-512

Sprawozdanie sporządził(a):

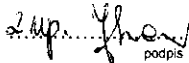
Barbara Trybuła



podpis

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego



mgr Magdalena Wielgos

mgr inż. Krzysztof Pirkier



mgr inż. Krzysztof Pirkier

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.

NA - metodyki nieakredytowane

2 - Analizy wykonano w Laboratorium w Pile

P - badania wykonane przez podwykonawcę

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/6134/04/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH) - pomiar w terenie	-	PN - 90 C - 04540.01	A	10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa - pomiar w terenie	μS/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	PN-EN ISO 15586:2005	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	mgPt/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 %
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 %

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 638-10-69-512

Sprawozdanie sporządził(a):

Barbara Trybuła

Trybuła

.....
podpis

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

Magdalena Wielgos
podpis

mgr Magdalena Wielgos

mgr inż. Mariusz Piłkiewicz

Pilkiewicz
.....
podpis

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