

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10957/06/2008

Zleceniodawca			
Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Komunalna 1 86-060 Nowa Wieś Wielka			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia 2008-04-23			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
025824/04/2008	Sieć Wodociągowa w m. Nowa Wieś Wielka / Hydrofornia Nowa Wieś Wielka		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbek	Pobór próbek	Metoda poboru
025824/04/2008	2008-05-20, godz.10.05	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2008-05-20, godz.12.00			
Data rozpoczęcia badań			
2008-05-20			
Data zakończenia badań			
2008-05-28			
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 15; fax 447 20 72
NIP 638-10-69-512
-8-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10957/06/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań			Dopuszczalne wartości wskaźników *
			Numer laboratoryjny			
			025824/04/2008			
Odczyn (pH)	-	PN - 90 C - 04540.01	1	A	7,21	6,5 - 9,5 ^{6.z.3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	785	< 2500 ^{6 i 8.z.3)}
Ołów (Pb)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	< 0,004	< 0,025
Kadm (Cd)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	< 0,0003	< 0,005
Miedź (Cu)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	0,014	< 2,0 ^{7.z.2)}
Chrom (Cr)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	< 0,004	< 0,050
Rtęć (Hg)	mg/dm³	PN-EN 1483:2007	1	A	< 0,0005	< 0,001
Bor	mg/dm³	PN-75/C-04563.01	1	A	< 0,10	< 1
Sód (Na)	mg/dm³	USGS-I-1735-85	1	A	11,1	< 200
Mangan (Mn)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	0,009	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm³	EPA Method 7000A	1	A	< 0,06	< 0,2
Nikiel (Ni)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	< 0,005	< 0,020
Arsen (As)	mg/dm³	PN-EN ISO 15586:2005	1	A	< 0,001	< 0,010
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /dm³	PN-ISO 6059:1999	1	A	412	60 - 500 ^{7.z.4)}
Mętność	NTU	PN - EN ISO 7027 : 2003	1	A	0,02	< 1
Barwa	mgPt/dm³	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)}
Chlorki (Cl ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	9,51	< 250 ^{6.z.3)}
Fluorki (F ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	0,19	< 1,5
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	17,6	< 250 ^{6.z.3)}
Bromiany	mg/dm³	PN-EN ISO 15061:2003	1	A	< 0,005	< 0,010 ^{4 i 5.z.2)}
Amonowy jon	mg/dm³	PN-74 C-04576.04:1994	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/dm³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	1,84	< 50 ^{3.z.2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm³	EPA Method 354.1	1	A	0,03	< 0,5 ^{3.z.2)}
1,2-Dichloroetan	μg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,90	< 3,0
Suma Trihalometanów (ΣTHM)	μg/dm³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 20,0	< 100 ^{4, 5 i 12.z.2)}
Benzo(a)piren	μg/dm³	EPA Method 550.1	1	A	< 0,007	< 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	μg/dm³	EPA Method 550.1	1	A	< 0,01	< 0,1 ^{11.z.2)}

Sprawozdanie sporządził(a):
Sylvia Skórzybót

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Jakości

mgr inż. Krzysztof Plukier

.....
podpis
mgr Joanna Siewior

.....
Starszy laborant podpis

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/10957/06/2008

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					025824/04/2008	
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	0	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	2	A	0	< 50
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	2	A	0	0 1 z 3)
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004	2	A	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	2	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.
- 11 z 2) Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren
- 3 z 2) Należy spełnić warunek: $[azotany]/50 + [azotyny]/3 \leq 1$, 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 i 5 z 2) Stosuje się od dnia 1 stycznia 2008 r. 5) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości.
- 4 i 5 i 12 z 2) Stosuje się od dnia 1 stycznia 2008 r. 5) W miarę możliwości bez ujemnego wpływu na dezynfekcję, powinno dążyć się do osiągnięcia niższej wartości. 12) Suma THM - wartość oznacza sumę stężeń związków: trichlorometan, dichlorobromometan, tribromometan.
- 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
- 7 z 2) Wartość dopuszczalna, jeżeli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych
- 7 z 4) W przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych - oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w załączniku przez PWK.

Sprawozdanie sporządził(a):
Sylvia Skórzybót

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Jakości

mgr inż. Krzysztof Plukier

Skórzybót
podpis

Joanna Siewior
podpis

Plukier
Starszy laborant podpis

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

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

P - badania wykonane przez podwykawnicę

EKO-PROJEKT
Kukla i Wspólnicy
Spółka Jawna
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A
tel. (032) 210 11 43, 210 39 16; fax 447 20 72
NIP 636-16-69-512

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO - PROJEKT Kukla i Wspólnicy Spółka Jawna
ul. Cieszyńska 52 A, 43-200 Pszczyna
tel. 0 32 210 39 16; 210 38 41, 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; 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 skladowiskowych.