

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/42458/10/2009

Zleceniodawca			
Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno- Komunalnych Sp. z o. o. ul. Kosowska 75 08-300 Sokółów Podlaski			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia 2009-02-01 nr 1/2009			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
043209/05/2009	Sokółów Podlaski/ SUW		Woda uzdatniona
Dane związane z poborem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
043209/05/2009	2009-10-06, godz.10.55	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2009-10-06, godz. 19.30			
Data rozpoczęcia badań			
2009-10-06			
Data zakończenia badań			
2009-10-23			
Uwagi			
043209/05/2009: Przewodność (PEW) oznaczana w temperaturze 25°C			

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-10-69-512
.11.

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr inż. Katarzyna Nierząd

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/42458/10/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań Numer laboratoryjny 043209/05/2009		Dopuszczalne wartości wskaźników *	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,97	6,5 - 9,5 ^{5,2,3)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	517	< 2500 ^{5,1,6,2,3)}
Kadm (Cd)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,0003	< 0,005
Miedź (Cu)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 2,0 ^{7,2,2)}
Chrom (Cr)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,050
Rtęć (Hg)	mg/dm ³	PN-EN 1483:2007	1	A	< 0,00005	< 0,001
Bor (B)	mg/dm ³	PN-75/C-04563.01	1	A	< 0,10	< 1
Sód (Na)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	7,57	< 200
Mangan (Mn)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,005	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,06	< 0,2
Nikiel (Ni)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,005	< 0,020
Arsen (As)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,001	< 0,010
Selen (Se)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 0,010
Antymon (Sb)	mg/dm ³	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,001	< 0,005
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /dm ³	PN-ISO 6059:1999	1	A	285	60 - 500 ^{7,2,4)}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,10	< 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-4-5.4-67	1	A	0,2	< 0,3 ^{2,7,4)}
Utleniałość z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	mg/dm ³	PN - EN ISO 8467:2001	1	A	0,80	< 5 ^{5,1,8,2,3)}
Chlorki (Cl)	mg/dm ³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	3,60	< 250 ^{6,2,3)}
Fluorki (F)	mg/dm ³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	0,16	< 1,5
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	2,60	< 250 ^{6,2,3)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	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	1,80	< 50 ^{3,2,2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{3,2,2)}
Cyjanki	mg/dm ³	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 0,015	< 0,050
Benzo(a)piren	μg/dm ³	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,007	< 0,010

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dotychczas: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukla i Wspólnicy Sp. JJ)
ul. Gieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 28 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 838-10-68-512
- 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

3 - Analizy wykonane w Laboratorium w Działdowie

- 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/42458/10/2009

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					043209/05/2009	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	µg/dm ³	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,04	< 0,1 ^{1) 2) 3)}
Akryloamid	µg/dm ³	EPA Method 8032A	1	A	< 0,075	< 0,10 ^{1) 2) 3)}
Epichlorohydryna	µg/dm ³	PN-EN 14207:2005	1	A	< 0,075	< 0,10 ^{1) 2) 3)}
1,2-Dichloroetan	µg/dm ³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,90	< 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/dm ³	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	3,08	< 10
Benzen	µg/dm ³	PN-ISO 11423-1:2002	1	A	< 0,60	< 1,0
Pestycydy chloroorganiczne	µg/dm ³	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 ^{5) 1) 9) 2)}
Insektycydy fosforoorganiczne	µg/dm ³	EPA Method 8270D	1	A	< 0,30	< 0,50 ^{5) 1) 9) 2)}
Suma pestycydów	µg/dm ³	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 ^{5) 1) 9) 2)}
Chlorek winylu	µg/dm ³	EPA Method 524.2	1	A	< 0,20	< 0,50 ^{2) 1) 6) 2)}
Tryt	Bq/dm ³	Metodyka własna podwykonawcy	1	A,P	< 10,0	< 100
Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/rok	W-TID-CC	1	NA,P	< 0,030	< 0,10 ^{1) 1) 12) 3)}
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 68 ± 4 h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	1	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 44±4h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 50
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1) 2)}
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
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1	A	0	0 ^{2) 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

ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA
EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
(dawniej: Zakład Inżynierii Środowiska
EKO-PROJEKT Kukia i Wspólnicy Sp. J.)
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-59-512
- 11 -

A - metody akredytowane

NA - metody nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

1 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pszczynie

2 - Analizy wykonane w Laboratorium w Pile

3 - Analizy wykonane w Laboratorium w Dziadowie

• Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowo jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

• Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.