

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16903/05/2009**

<b>Zleceniodawca</b>			
Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno- Komunalnych Sp. z o. o. ul. Kosowska 75 08-300 Sokółów Podlaski			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia 2009-02-01 nr 1/2009			
<b>Opis próbek</b>			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
042384/04/2009	Sokółów Podlaski/ SUW		Woda uzdatniona
<b>Dane związane z poborem próbek</b>			
Numer laboratoryjny próbki	Data i godzina poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
042384/04/2009	2009-05-07, godz.08.30	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2003 A
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2009-05-07, godz.18.05			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2009-05-07			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2009-05-21			
<b>Uwagi</b>			
-			

Wyniki zatwierdził(a):

Kierownik Działu Chromatografii

mgr Barbara Stolarska

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

mgr inż. Agnieszka Paszyna

Zakład Inżynierii Środowiska  
**EKO-PROJEKT**  
Kukla i Wspólnicy  
Spółka Jawna  
43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52 A  
tel.(032) 210 38 41 210 39 18 fax 447 20 72  
NIP 638-16-69-512

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16903/05/2009**

Parametr badany	Jednostka	Metodyka		Wyniki badań		Dopuszczalne wartości wskaźników *
				Numer laboratoryjny	042384/04/2009	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,74	6,5 - 9,5 <sup>6+3)</sup>
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	1	A	503	< 2500 <sup>5+10+3)</sup>
Kadm (Cd)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,0003	< 0,005
Miedź (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 2,0 <sup>7+2)</sup>
Chrom (Cr)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,004	< 0,050
Rtęć (Hg)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 1483:2007	1	A	< 0,00005	< 0,001
Bor	mg/dm <sup>3</sup>	PN-75/C-04563.01	1	A	< 0,10	< 1
Sód (Na)	mg/dm <sup>3</sup>	USGS-I-1735-85	1	A	3,75	< 200
Mangan (Mn)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,006	< 0,05
Żelazo (Fe)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,06	< 0,2
Nikiel (Ni)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,005	< 0,020
Arsen (As)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	0,001	< 0,010
Selen (Se)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 0,010
Antymon (Sb)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,001	< 0,005
Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6059:1999	1	A	292	60 - 500 <sup>7+4)</sup>
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	0,05	< 1
Barwa	mgPt/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 <sup>4+3)</sup>
Żapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 <sup>4+3)</sup>
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 <sup>4+3)</sup>
Chlor wolny	mg/dm <sup>3</sup>	KJ-I-5.4-67	1	A	0,10	< 0,3 <sup>2+4)</sup>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)	mg/dm <sup>3</sup>	PN - EN ISO 8467:2001	1	A	< 0,50	< 5 <sup>9+10+3)</sup>
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	2,74	< 250 <sup>6+3)</sup>
Fluorki (F <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	< 0,10	< 1,5
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	< 2,50	< 250 <sup>8+3)</sup>
Amonowy jon	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	< 0,05	< 0,5
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	1,40	< 50 <sup>3+2)</sup>
Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 <sup>3+2)</sup>
Cyjanki	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 0,015	< 0,050
Benzo(a)piren	μg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,007	< 0,010

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 638-16-69-512  
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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16903/05/2009**

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Numer laboratoryjny	
					042384/04/2009	
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,04	< 0,1 <sup>1) 2)</sup>
Akryloamid	µg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 8032A	1	A	< 0,075	< 0,10 <sup>1) 2) 2)</sup>
Epichlorohydryna	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 14207:2005	1	A	< 0,075	< 0,10 <sup>1) 2) 2)</sup>
1,2-Dichloroetan	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 0,90	< 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10301:2002	1	A	< 1,00	< 10
Benzen	µg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 11423-1:2002	1	A	< 0,60	< 1,0
Pestycydy chloroorganiczne	µg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 <sup>5) 10) 2)</sup>
Suma pestycydów	µg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 <sup>5) 10) 2)</sup>
Chlorek winylu	µg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 524.2	1	A	< 0,20	< 0,50 <sup>2) 6) 2)</sup>
Tryt	Bq/dm <sup>3</sup>	Metodyka własna podwykonawcy	1	A,P	< 10,0	< 100
Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/rok	W-TID-CC	1	NA,P	< 0,030	< 0,10 <sup>11) 12) 3)</sup>
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	1	< 100
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	< 50
Liczba Clostridium perfringens	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1	A	0	0 <sup>2) 3)</sup>
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1.2005	1	A	0	0 <sup>1) 2)</sup>
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

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 638-16-69-512  
-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 porównań zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.