

Strona nr 1/3

Pszczyna 2009-05-11

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/14712/05/2009**

<b>Zleceniodawca</b>			
Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie ul. Słowicza 59 43-400 Cieszyn			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia 2009-04-22			
<b>Opis próbek</b>			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki	
041443/04/2009	Nieczynne składowisko odpadów komunalnych w Cieszynie przy ul. Kościuszki/ Zbiornik odcieków	Woda odciekowa	
<b>Dane związane z poborem próbek</b>			
Numer laboratoryjny próbki	Data poboru próbki	Pobór próbki	Metoda poboru
041443/04/2009	2009-04-29	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 A
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2009-04-29			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2009-04-29			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2009-05-11			
<b>Uwagi</b>			
-			

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  
 -12-

Wyniki zatwierdził(a):

Z-ca Kierownika Technicznego

mgr Magdalena Wielgos

Specjalista ds. Ochrony Środowiska

 podpis  
 mgr Izabela Tomanek



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/14712/05/2009**

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Wyniki badań	
			Lokalizacja punktu poboru	Numer laboratoryjny próbki
			Zbiornik odcieków	
			041443/04/2009	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A	7,58
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	A	2004
Ołów (Pb)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A	0,05
Kadm (Cd)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A	0,007
Miedź (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A	< 0,01
Cynk (Zn)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A	0,07
Chrom (VI)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-77/C-04604.08	A	0,015
Chrom (Cr)	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 7000A	A	< 0,05
Rtęć (Hg)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 1483:2007	A	< 0,0005
Kobalt (Co)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	A	< 0,010
Nikiel (Ni)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A	0,03
Arsen (As)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	A	0,001
Cyna (Sn)	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 7000A	A	< 0,005
Bar (Ba)	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 7000A	A	0,072
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 1484:1999	A	7,6
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6060:2006	A	49,4
BZT <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	PN EN 1899-2:2002	A	2,6
Fosfor ogólny	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 6878:2006	A	0,19
Chlorki (Cl)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-2:2001	A	89,2
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-2:2001	A	< 2,50
Azot azotanowy	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 13395:2001	A	0,13
Azot azotynowy	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 13395:2001	A	0,02
Azot amonowy	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 11732:2007	A	67,2
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14402:2004	A	< 0,002
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	μg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17993:2005	A	< 0,06
Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 9377-2:2003	A	0,15

 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

-12-

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

P - badania wykonane przez podwykonawcę

• 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/14712/05/2009**

Parametr badany	Jednostka	Metodyka	Niepewność pomiarowa
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	A 10,00 %
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	A 10,00 %
Ołów (Pb)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A 20,00 %
Kadm (Cd)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A 20,00 %
Miedź (Cu)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A 20,00 %
Cynk (Zn)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A 20,00 %
Chrom (VI)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-77/C-04604.08	A 10,00 %
Chrom (Cr)	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Rtęć (Hg)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 1483:2007	A 30,00 %
Kobalt (Co)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	A 20,00 %
Nikiel (Ni)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 8288:2002	A 20,00 %
Arsen (As)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 15586:2005	A 20,00 %
Cyna (Sn)	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Bar (Ba)	mg/dm <sup>3</sup>	EPA Method 7000A	A 20,00 %
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN 1484:1999	A 10,00 %
ChZT <sub>Cr</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	PN-ISO 6060:2006	A 10,00 %
BZT <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	PN EN 1899-2:2002	A 20,00 %
Fosfor ogólny	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 6878:2006	A 10,00 %
Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-2:2001	A 10,00 %
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 10304-2:2001	A 10,00 %
Azot azotanowy	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 13395:2001	A 10,00 %
Azot azotynowy	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 13395:2001	A 10,00 %
Azot amonowy	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 11732:2007	A 10,00 %
Indeks fenolowy (fenole lotne)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 14402:2004	A 10,00 %
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	μg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 17993:2005	A 25,00 %
Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/dm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 9377-2:2003	A 25,00 %

**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

-12-