



SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. (Laboratorium)
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/4

Pszczyna 2014-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/76231/12/2014



Zleceniodawca		ID: 10148	
Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych "Stary Las" Sp. z o.o. Stary Las 9 83-200 Starogard Gdański			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2014-02-04 nr 4/2014, numer systemowy: 14002752			
Cel badań:	obszar regulowany prawnie		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:	
039592/12/2014	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych "Stary Las" Sp. z o.o. Woda odciekowa z kwatery balastu	Woda odciekowa	
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
039592/12/2014	2014-12-01	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-10:1997 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2014-12-02	2014-12-02	2014-12-09	
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
inż. Joanna Chmielewska

Joanna Chmielewska
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO PROJEKT Sp. z o.o.

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/76231/12/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona ^(U)	Autoryzował
		Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Woda odciekowa z kwatery balastu 039592/12/2014		
pH	-	8,2	±0,3	KM
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	13960	±1396	KM
Ołów (Pb)	mg/l	0,008	±0,002	KM
Kadm (Cd)	mg/l	< 0,0025	-	KM
Miedź (Cu)	mg/l	0,021	±0,005	KM
Cynk (Zn)	mg/l	0,043	±0,009	KM
Chrom ogólny (Cr)	mg/l	0,046	±0,010	KM
Nikiel (Ni)	mg/l	0,073	±0,015	KM
Rtęć (Hg)	mg/l	< 0,0005	-	KM
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	438	±110	KM
Zawiesina ogólna	mg/l	94,0	±18,8	KM
ChZT _{Cr}	mg/l	1352	±338	KM
BZT ₅	mg/l	157	±32	KM
Fosfor ogólny	mg/l	4,39	±0,88	KM
Azot azotanowy	mg/l	< 1,00	-	KM
Azot azotynowy	mg/l	0,20	±0,04	KM
Azot amonowy	mg/l	581	±117	KM
Azot ogólny	mg/l	789	±198	KM
Siarczki	mg/l	38,5	±7,7	KM
Siarkowodór	mg/l	40,9	±8,2	KM
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	683	±103	KM
Chlorki (Cl ⁻)	mg/l	1447	±145	KM
Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/l	< 1,0	-	KM

U - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy. W przypadku analiz mikrobiologicznych i parazytologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku - wg PKN-ISO/TS 19036:2011.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
PCC-039592/12/2014
Woda odciekowa z kwatery balastu
PCC-039592/12/2014

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/76231/12/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Opis metody badawczej
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A)	TE	Metoda potencjometryczna
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	$\mu\text{S/cm}$	PN-EN 27888:1999 (A)	TE	Metoda konduktometryczna
Ołów (Pb)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Kadm (Cd)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Cynk (Zn)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Chrom ogólny (Cr)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Nikiel (Ni)	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Rtęć (Hg)	mg/l	PN-EN 1483:2007; KJ-I-5.4-35 (A)	PS	Atomowa spektrometria absorpcyjna
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg/l	PN-EN 1484:1999 (A)	PS	Metoda specyficzna
Zawiesina ogólna	mg/l	PN-EN 872:2007 + Ap1:2007 (A)	PS	Metoda grawimetryczna (wagowa)
ChZT _{Cr}	mg/l	PN-ISO 15705:2005 (A)	PS	Metoda spektrofotometryczna
BZT ₅	mg/l	PN-EN 1899-1:2002 (A)	PS	Metoda elektrochemiczna
Fosfor ogólny	mg/l	PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS	Atomowa spektrometria emisyjna z plazmą wzbudzoną indukcyjnie
Azot azotanowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot azotynowy	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot amonowy	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Azot ogólny	mg/l	PN-EN 12260: 2004 (A),(NR)	PS	Metoda chemiluminescencyjna
Siarczki	mg/l	CZ _{SOP} D06 ₀₇ 015 (A)	PZ	Spektrofotometria absorpcyjna cząsteczkowa (fotokolorymetria)
Siarkowodór	mg/l	CZ _{SOP} D06 ₀₇ 015 (A)	PZ	
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	ISO 22743:2006 (A),(NR)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 15682:2004 (A)	PS	Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną
Węglowodory ropopochodne (Indeks oleju mineralnego)	mg/l	PN-EN ISO 9377-2:2003 (A)	PS	Chromatografia gazowa (GC)

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN 1483:2007; KJ-I-5.4-35	KJ-I-5.4-35 - Procedura badawcza wersja 04 z dnia 22.06.2011

Stwierdzono, że woda z kranu
nie nadaje się do picia.
Woda z kranu jest zanieczyszczona.
Woda z kranu jest zanieczyszczona.
Woda z kranu jest zanieczyszczona.
Woda z kranu jest zanieczyszczona.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/76231/12/2014**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Dowody większej dokładności i/lub równoważności zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz. U. 2013, poz. 1232 z późn. zm.), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji: 273/2014 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.

Autoryzował:

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

SGS EKO-PROJEKT S.A.
ul. Główna 10, 44-100 Pszczyna
NIP 781-166-0124, REGON 141676077
KRS 00001660124, KOD M. 141676077

----- Koniec sprawozdania -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Eko-Projekt ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki