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

AB 1232

Pszczyna 2014-12-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/77300/12/2014

Zleceniodawca	**ID: 3459**
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 14 16-400 Suwałki	
Podstawa realizacji	
Umowa z dnia: 2014-02-03 nr 8/2014, numer systemowy: 14002635	
Cel badań:	obszar regulowany prawnie

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
038731/12/2014	Oczyszczalnia ścieków Plac składowy osadu ściekowego	Osad ściekowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
038731/12/2014	2014-12-02	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011, RPMŚ z dn.13.07.2010 (Dz.U.Nr.137,poz.924 z 2010r.) (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2014-12-03	2014-12-03	2014-12-10

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize

.....

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 [illegible] fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512 REGON 240157537
-25-

Pszczyna 2014-12-11

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/77300/12/2014

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Plac składowy osadu ściekowego 038731/12/2014	Niepewność rozszerzona (U)	Autoryzował
Fosfor ogólny	%	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	2,89	±0,58	MW
Wapń (Ca)	%	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	3,71	±0,75	MW
Magnez (Mg)	%	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	0,74	±0,15	MW
Zawartość azotu amonowego	%	s.m	PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,85	±0,26	MW
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m	KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	5,26	±1,06	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	0,92	±0,19	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	149	±30	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	13,8	±2,8	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	13,1	±2,7	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	708	±142	MW
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m	KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,32	±0,07	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	19,3	±3,9	MW
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS	nie stwierdzono	-	MW
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m	KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	MW

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.

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-179	KJ-I-5.4-179 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 06.12.2010
KJ-I-5.4-36	KJ-I-5.4-36 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010
PN-EN ISO 6579:2003	Badania wykonano w 25g próbki
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 26.04.2010r.

Opinia**:
W świetle uzyskanych wyników badań próbki osadu stwierdza się, że badany osad ściekowy może być stosowany:
1) w rolnictwie oraz do rekultywacji gruntów na cele rolne, zgodnie z praktyką przyjętą dla tego typu odpadów,
2) do rekultywacji terenów na cele nierolne,
3) przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, do upraw roślin przeznaczonych do produkcji kompostu, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.
przy spełnieniu wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 r. /Dz.U Nr. 137, poz. 924/ oraz w Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. /Dz.U. z 2013r., poz. 21/.

** opinia (interpretacja) nieakredytowana

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: PS - Pszczyna
s.m. - w odniesieniu do suchej masy

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.
ul. Cieszyńska [illegible] 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00 fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537
-25-

Autoryzował:
MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

------ Koniec dokumentu ------

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: http://www.analizysrodowiska.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, podrabianie 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 zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.