SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

AB 1232

Pszczyna 2016-04-21

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/20635/04/2016

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: 2016-02-01 nr 5/2016, numer systemowy: 16003247	
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
043853/04/2016	Oczyszczalnia ścieków Plac składowy osadu ściekowego	Osad ściekowy

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
043853/04/2016	2016-04-07	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-04-08	2016-04-08	2016-04-15

Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-1-

Sporządził:
licencjat Agnieszka Muchalska-Wize
Muchalska-Wize
Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: Wize

 Pszczyna 2016-04-21

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/20635/04/2016

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Plac składowy osadu ściekowego 043853/04/2016	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
Fosfor ogólny	%	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	5,42	±1,09	BS
Wapń (Ca)	%	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	12,4	±2,5	BS
Magnez (Mg)	%	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	1,44	±0,29	BS
Zawartość azotu amonowego	%	s.m	PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	1,07	±0,33	BS
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m	KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	4,15	±0,83	BS
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	< 0,25	-	BS
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	132	±27	BS
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	23,5	±4,7	BS
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	11,5	±2,3	BS
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	850	±170	BS
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m	KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,500	±0,100	BS
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	30,6	±6,2	BS
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS	nie stwierdzono	-	BS
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS	nie badano	-	BS
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m	KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	BS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-63M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015. Badania wykonano w 25 g próbki.
PN-EN ISO 6579:2003	"obecne/nie stwierdzono" - badania wykonano w 25g próbki. "nie badano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 02 z dnia 25.02.2015
PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 16.01.2015
KJ-I-5.4-179	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 23.01.2015
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 04 z dnia 02.04.2015

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

 Pszczyna 2016-04-21

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/20635/04/2016

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 6 lutego 2015r. /Dz.U. z 2015 r., poz. 257/ oraz w Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. /Dz.U. z 2013r., poz. 21, z późn. zm./.

** opinia (interpretacja) nieakredytowana

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.).E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego"
Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
s.m. - w odniesieniu do suchej masy
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:
BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

SGS Polska Sp. z o. o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-1-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: http://www.sgs.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 Polska Sp. z o.o. 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 Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.