



Zleceniodawca		Identyfikator: 1467	
Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościelna 34 59-150 Grębocice			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2014-02-17 nr 10/2014, numer systemowy: 14003339			
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
044761/02/2014	Oczyszczalnia ścieków ul. Spółdzielcza 34		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
044761/02/2014	2014-02-19	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011, RPMS z dn.13.07.2010 (Dz.U.Nr.137,poz.924 z 2010r.) (A)
Data rejestracji próbek w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2014-02-19		2014-02-19	2014-02-25
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

Autoryzował:

mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych
mgr Aleksandra Helbig - Koordynator ds. zagrożeń biologicznych

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08122/02/2014

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	KJI-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
PN-EN 14671:2007; KJI-5.4-195	KJI-5.4-195 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 31.05.2011
KJI-5.4-179	KJI-5.4-179 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 06.12.2010
KJI-5.4-36	KJI-5.4-36 - Procedura badawcza wersja 03 z dnia 08.04.2010
KJI-5.4-63M	KJI-5.4-63M - Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 15.04.2013. Badania wykonano w 25g próbki.
PN-EN ISO 6579:2003	"obecne" - badania wykonano w 25g próbki. "nie wykonano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
KJI-5.4-59M	KJI-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

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

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, 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. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWŚU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; 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.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/08122/02/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej		Wyniki badań		Niepewność rozszerzona 1)
				Lokalizacja punktu poboru	Numer laboratoryjny próbki	
				ul. Spółdzielcza 34 044761/02/2014		
Odczyn (pH)	-	PN-EN 12176:2004	1	A	7,9	±0,3
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A	40,3	±8,1
Substancja organiczna	% s.m.	PN-EN 12879:2004	1	A	19,1	±3,9
Fosfor ogólny	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	0,66	±0,14
Wapń (Ca)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	1,59	±0,32
Magnez (Mg)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	0,21	±0,05
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	PN-EN 14671:2007; KJI-5.4-195	1	A, NR	0,30	±0,09
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJI-5.4-179	1	A, NR	1,54	±0,31
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	0,35	±0,08
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	60,9	±12,2
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	7,02	±1,41
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	17,1	±3,5
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	219	±44
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJI-5.4-36	1	A, NR	0,063	±0,013
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJI-5.4-174	1	A, NR	8,79	±1,76
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJI-5.4-63M	1	A, NR	nie stwierdzono	-
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003	1	A	nie wykonano	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	liczba/kg s.m.	KJI-5.4-59M	1	A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	KJI-5.4-59M	1	A	0	-
Liczba żywych jaj pasożytów ielitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	KJI-5.4-59M	1	A	0	-

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej Dolnej Granicy Oznaczalności metody. Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej Górnej Granicy Oznaczalności metody.

1) Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

A - metodyki akredytowane, NA - metodyki nieakredytowane, 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. z 2013 r., poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie www.analizyrodowiska.pl

Miejsce wykonania analiz 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działdowo; 4 - Leżajsk; 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.

• Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie Klienta