

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2014-10-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64414/10/2014



Zleceniodawca		ID: 2259	
Związek Międzygminny "NIDZICA" ul. Zielona 12 28-500 Kazimierza Wielka			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2014-10-07 nr DE.7000.08.2014, numer systemowy: 14015057			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
101944/10/2014	Oczyszczalnia Ścieków Kazimierza Wielka Osad po wirówce		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
101944/10/2014	2014-10-22	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011(A) RPMŚ z dn.13.07.2010 (Dz.U.Nr.137,poz.924 z 2010r.)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2014-10-22		2014-10-22	2014-10-24
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:
inż. Joanna Caputa


.....
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-7-

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/64414/10/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował	
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona ^(U)		
pH	-	PN-EN 12176:2004 (A)	PS	Osad po wirówce 101944/10/2014	12,0	±0,3	BW
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004 (A)	PS		21,7	±4,4	BW
Substancja organiczna	%	s.m PN-EN 12879:2004 (A)	PS		36,0	±7,2	BW
Fosfor ogólny	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		1,54	±0,31	BW
Wapń (Ca)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		10,6	±2,2	BW
Magnez (Mg)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		0,50	±0,10	BW
Zawartość azotu amonowego	%	s.m PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS		< 0,10	-	BW
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m KJI-5.4-179 (A),(NR)	PS		2,96	±0,60	BW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		1,24	±0,25	BW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		111	±23	BW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		17,7	±3,6	BW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		18,1	±3,7	BW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		844	±169	BW
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m KJI-5.4-36 (A),(NR)	PS		3,24	±0,65	BW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS		18,8	±3,8	BW
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJI-5.4-63M (A),(NR)	PS		nie stwierdzono	-	BW
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS		nie badano	-	BW
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m KJI-5.4-59M (A)	PS		0	-	BW

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
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/nie stwierdzono" - badania wykonano w 25g próbki. "nie badano" - nieobecność specyficznego DNA Salmonella sp. jest równoważna nieobecności Salmonella sp. w badanej próbce.
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

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

ul. Cieszyńska 52A. 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/64414/10/2014**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. z 2013 r, poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

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

Autoryzował:

BW - mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o. o.

ul. Cieszyńska 52A. 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
NIP 638-16-69-512, REGON 240157537

-7-

----- 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 zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Eko-Projekt nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.