

SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-04-27

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22168/04/2015



Zleceniodawca		ID: 2259	
Związek Międzygminny "NIDZICA" ul. Zielona 12 28-500 Kazimierza Wielka			
Podstawa realizacji			
Umowa z dnia: 2014-12-23 nr 15/E/2014, numer systemowy: 15001718			
Cel badań:		obszar regulowany prawnie	
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
024248/04/2015	Oczyszczalnia Ścieków Kazimierza Wielka Miejsce składowania osadu ściekowego		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
024248/04/2015	2015-04-16	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem	
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2015-04-16		2015-04-16	2015-04-24
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:

inż. Joanna Caputa

Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.

ul. Bema 83, 01-233 Warszawa

NIP 586-000-56-08

Branża Ochrony Środowiska

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72

-25-

SGS POLSKA Sp. z o.o.
ul. Bema 83
01-233 Warszawa

Branża Ochrony Środowiska

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, Gdanska 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/22168/04/2015

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ^(U)	Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Miejsce składowania osadu ściekowego 024248/04/2015		
pH	-	PN-EN 12176:2004 (A)	PS		6,8	±0,3	KM
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004 (A)	PS		21,8	±4,4	KM
Substancja organiczna	%	s.m PN-EN 12879:2004 (A)	PS		51,2	±10,3	KM
Fosfor ogólny	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		1,71	±0,35	KM
Wapń (Ca)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		2,75	±0,56	KM
Magnez (Mg)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		0,57	±0,12	KM
Zawartość azotu amonowego	%	s.m PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS		0,50	±0,15	KM
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS		3,66	±0,74	KM
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		1,01	±0,21	KM
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		86,2	±17,3	KM
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		13,0	±2,6	KM
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		15,6	±3,2	KM
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		642	±129	KM
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS		0,260	±0,053	KM
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009 (A)	PS		14,0	±2,8	KM
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS		obecne	-	KM
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS		obecne	-	KM
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m KJ-I-5.4-59M (A)	PS		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.

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-63M	KJ-I-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.
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 26.04.2010r.
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

SGS Polska Sp. z o. o.
ul. Bema 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 26 00; fax +48 32 447 20 72
-25-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/22168/04/2015**Opinia**:**

Ze względu na wykrycie bakterii chorobotwórczych z rodzaju Salmonella, stwierdza się iż badana próbka osadu nie spełnia 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./ i osad nie 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.

W celu poprawy stanu sanitarnego badanego osadu zaleca się przeprowadzenie procesu higienizacji przy użyciu wapna tlenkowego.

** 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

Autoryzował:

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

SGS Polska Sp. z o. o.
ul. Bemba 83, 01-233 Warszawa
NIP 586-000-56-08
Branża Ochrony Środowiska
ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
tel. +48 32 449 25 00; fax +48 32 447 20 72
-25-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.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 wskazań, 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.