

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/56754/09/2014



ID: 1863

<b>Zleceniodawca</b>				<b>ID: 1863</b>	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Strachocin 39 57-550 Stronie Śląskie					
<b>Podstawa realizacji</b>					
Zlecenie z dnia: 2014-09-01, numer systemowy: 14012942					
<b>Cel badań:</b>		obszar regulowany prawnie			
<b>Opis próbek</b>					
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>		<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>	
092519/09/2014		Oczyszczalnia ścieków w Stroniu Śląskim Osad ściekowy z wirówki		Osad ściekowy	
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>					
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>		<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>		<b>Metoda pobierania</b>
092519/09/2014		2014-09-18	Przedstawiciel Laboratorium		PN-EN ISO 5667-13:2011(A) RPMŚ z dn.13.07.2010 (Dz.U.Nr.137,poz.924 z 2010r.)
<b>Plan pobierania:</b>		próbka jednorazowa			
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>		<b>Data zakończenia badań</b>	
2014-09-18		2014-09-18		2014-09-25	
<b>Uwagi</b>					
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń					

Sporządził:

mgr Katarzyna Gilowska

*Kilowska*

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

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/56754/09/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona <sup>(U)</sup>	
				Osad ściekowy z wirówki <b>092519/09/2014</b>		
pH	-	PN-EN 12176:2004 (A)	PS	11,8	±0,3	KM
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004 (A)	PS	35,6	±7,2	KM
Substancja organiczna	%	s.m PN-EN 12879:2004 (A)	PS	40,6	±8,2	KM
Fosfor ogólny	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	1,02	±0,21	KM
Wapń (Ca)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	23,8	±4,8	KM
Magnez (Mg)	%	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	0,73	±0,15	KM
Zawartość azotu amonowego	%	s.m PN-EN 14671:2007; KJ-I-5.4-195 (A),(NR)	PS	0,15	±0,05	KM
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	1,80	±0,36	KM
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	1,77	±0,36	KM
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	150	±30	KM
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	13,2	±2,7	KM
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	601	±121	KM
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	302	±61	KM
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,070	±0,015	KM
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(NR)	PS	16,1	±3,3	KM
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS	nie stwierdzono	-	MB
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	MB

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
PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	KJ-I-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
PN-EN 14671:2007; KJ-I-5.4-195	KJ-I-5.4-195 - Procedura badawcza wersja 01 z dnia 31.05.2011
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	"obecne" - badania wykonano w 25g próbki. "nie wykonano" - 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.

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

(1)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/56754/09/2014****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. z 2013 r, poz. 1232), przekazane zostaną na życzenie Klienta.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

**Autoryzował:**

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

MB - mgr Marta Broniszewska - Zastępca Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

----- **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, 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.