

Strona nr. 1/3

Pszczyna 2013-10-28

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58196/10/2013



<b>Zleceńodawca</b>		<b>Identyfikator: 17667</b>	
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Wiszni Małej ul. Lipowa 15 55-114 Strzeszów			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2013-10-16, numer systemowy: 13013053			
<b>Opis próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceńodawcy</b>		<b>Rodzaj próbki</b>
085677/10/2013	Oczyszczalnia Ścieków w Strzeszowie, ul. Lipowa 1 Miejsce składowania osadu ściekowego		Osad ściekowy
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Numer laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
085677/10/2013	2013-10-23	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011, RPMŚ z dn.13.07.2010 (Dz.U.Nr.137,poz.924 z 2010r.) (A)
<b>Data rejestracji próbek w laboratorium</b>			
2013-10-23			
<b>Data rozpoczęcia badań</b>			
2013-10-23			
<b>Data zakończenia badań</b>			
2013-10-28			
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

**Autoryzował:**  
mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych  
mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii  
mgr inż. Katarzyna Szota - Specjalista

**Sporządził:**  
mgr Katarzyna Gilowska

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58196/10/2013

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej			Wyniki badań		Niepewność rozszerzona <sup>1)</sup>
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Miejsce składowania osadu ściekowego <b>085677/10/2013</b>	
Odczyn (pH)	-	PN-EN 12176:2004	1	A		11,8	±0,3
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004	1	A		17,2	±3,5
Substancja organiczna	% s.m.	PN-EN 12879:2004	1	A		57,9	±11,6
Fosfor ogólny	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		0,70	±0,15
Wapń (Ca)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		10,3	±2,1
Magnez (Mg)	% s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		0,36	±0,08
Zawartość azotu amonowego	% s.m.	PN-EN 14671:2007; KJ-I-5.4-195	1	A		0,40	±0,12
Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	KJ-I-5.4-179	1	A		2,16	±0,44
Kadm (Cd)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		1,10	±0,22
Miedź (Cu)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		182	±37
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		15,1	±3,1
Ołów (Pb)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		22,8	±4,6
Cynk (Zn)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		735	±147
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	KJ-I-5.4-36	1	A		0,18	±0,04
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	1	A		19,0	±3,8
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-5.4-63M	1	A		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.	KJ-I-5.4-59M	1	A		0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	liczba/kg s.m.	KJ-I-5.4-59M	1	A		0	-
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxocara sp.	liczba/kg s.m.	KJ-I-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.

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

A - metodyki akredytowane

NA - metodyki nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie [www.analizyrodowiska.pl](http://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.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/58196/10/2013**

Identyfikacja metody badawczej	Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.4-174	KJ-I-5.4-174 - Procedura badawcza wersja 05 z dnia 12.04.2011
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
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" - 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	KJ-I-5.4-59M - Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 26.04.2010r.

Opinia\*\*:

W świetle uzyskanych wyników 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

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSU dostępnymi na stronie [www.analizyrodowiska.pl](http://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.