



PKW 03  
2.2 10.14  
ABZ

P/D/1612/10/2014/PSZ

Pszczyna, 2014-10-16

**PGK Spółka z o.o. w Wiszni Małej**  
**Strzeszów, ul. Lipowa 15**  
**55-114 Wisznia Mała**



W załączeniu przesyłamy:

1. Opracowanie wyników z badań (Osad ściekowy) SB/61941/10/2014;
2. Fakturę za wykonane badania/pomiary 1048/10/2014;

Z poważaniem

  
Izabela Piórko

SGS EKO-Projekt  
ul. Lipowa 15  
55-114 Wisznia Mała  
tel. 71 72 10 100  
www.sgs-eko.pl

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

SGS EKO-Projekt realizuje zlecenia zgodnie z Ogólnymi Warunkami świadczenia Usług <http://www.analizyrodowiska.pl/>

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/61941/10/2014

Pszczyna 2014-10-16



ID: 17667

### Zleceniodawca

PGK Spółka z o.o. w Wiszni Małej  
Strzeszów, ul. Lipowa 15  
55-114 Wisznia Mała

### Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2014-09-22 nr 2/OS/2014, numer systemowy: 14014108

### Cel badań:

obszar regulowany prawnie

### Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
098805/10/2014	Oczyszczalnia Ścieków w Strzeszowie, ul. Lipowa 1 Magazyn osadu	Osad ściekowy

### Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
098805/10/2014	2014-10-10	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:

próbka jednorazowa

### Data rejestracji w laboratorium

2014-10-10

### Data rozpoczęcia badań

2014-10-10

### Data zakończenia badań

2014-10-16

### Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń

Sporządził:

mgr Izabela Piórko

Kierownik Biura Obsługi Klienta

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/61941/10/2014

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona <sup>(U)</sup>	
				Magazyn osadu <b>098805/10/2014</b>		
pH	-	PN-EN 12176:2004 (A)	PS	12,0	±0,3	KM
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004 (A)	PS	17,8	±3,6	KM
Substancja organiczna	%	s.m. PN-EN 12879:2004 (A)	PS	60,4	±12,1	KM
Fosfor ogólny	%	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	0,68	±0,14	KM
Wapń (Ca)	%	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	13,5	±2,7	KM
Magnez (Mg)	%	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	0,41	±0,09	KM
Zawartość azotu amonowego	%	s.m. PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,12	±0,04	KM
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m. KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	1,68	±0,34	KM
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	1,05	±0,21	KM
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	174	±35	KM
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	15,8	±3,2	KM
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	27,6	±5,6	KM
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	665	±133	KM
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m. KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	1,91	±0,39	KM
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009 (A),(NR)	PS	23,2	±4,7	KM
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-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. KJ-I-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
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/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.

## 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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/61941/10/2014****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

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

**Autoryzował:**

BW - mgr Bogusław Wiera - Kierownik Działu Mikrobiologii i Parazytologii

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

SGS  
EKO-PROJEKT  
ul. Wesoła 10  
41-100 Pszczyna  
tel. 77 41 10 100  
www.sgs-eko-projekt.pl

**----- 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.