



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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2015-11-26

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/72893/11/2015



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 1814</b>	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach ul. Sienkiewicza 2a 43-330 Wilamowice			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2015-01-27 nr 4/2015, numer systemowy: 15002538			
<b>Obszar badań:</b>		obszar regulowany prawnie	
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
032827/11/2015	Oczyszczalnia Ścieków Dankowice Miejsce składowania osadu ściekowego. Wiata zadaszona		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>
032827/11/2015	2015-11-17	Przedstawiciel Zleceniodawcy	brak informacji
<b>Plan pobierania:</b>		zgodnie z harmonogramem	
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>
2015-11-17		2015-11-17	2015-11-25
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

Sporządził:  
mgr Katarzyna Gilowska

.....  
Specjalista ds. projektów środowiskowych

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
Łęka	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
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łęka	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/72893/11/2015**

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Miejsce składowania osadu ściekowego. Wiata zadaszona <b>032827/11/2015</b>		
pH	-		PN-EN 12176:2004 (A)	PS	12,3	±0,3	MW
Sucha masa	%		PN-EN 12880:2004 (A)	PS	21,7	±4,4	MW
Substancja organiczna	%	s.m.	PN-EN 12879:2004 (A)	PS	21,0	±4,2	MW
Fosfor ogólny	%	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	1,27	±0,26	MW
Wapń (Ca)	%	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	20,1	±4,1	MW
Magnez (Mg)	%	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	0,63	±0,13	MW
Zawartość azotu amonowego	%	s.m.	PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	< 0,10	-	MW
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m.	KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	1,59	±0,32	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	1,25	±0,25	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	109	±22	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	11,2	±2,3	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	22,7	±4,6	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	486	±98	MW
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,049	±0,010	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	11,5	±2,3	MW
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS	nie stwierdzono	-	MW
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579:2003 (A)	PS	nie badano	-	MW
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m.	KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	MW

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-63M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015. Badania wykonano w 25 g próbk. i.
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 02 z dnia 25.02.2015
PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 07 z dnia 16.01.2015
KJ-I-5.4-179	Procedura Badawcza wersja 02 z dnia 23.01.2015
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 04 z dnia 02.04.2015

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/72893/11/2015****Opinia\*\*:**

W świetle uzyskanych wyników badań próbki osadu oraz pod warunkiem, że próbka osadu została pobrana przez Zleceniodawcę w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015r. /Dz.U. z 2015 r., poz. 257/, 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 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./.

Po stronie Zleceniodawcy zostaje odpowiednie udokumentowanie planu i procedury pobierania próbki osadu przekazanego do laboratorium celem wykonania badań.

\*\* opinia (interpretacja) nieakredytowana

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana, NR - metodyka badania inna niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność zastosowanej metody, dowody są dostępne w Laboratorium i zostaną przekazane na życzenie Klienta (art. 12 ust. 2 POŚ, Dz.U. 2013r., poz. 1232 z późn. zm.). E - Badania wykonane w ramach „Listy badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego”

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

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ ; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**Autoryzował:**

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie:

<http://www.sgs.analizysrodowiska.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 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.