



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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-02-28

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/15063/02/2017**



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 1650</b>	
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. ul. Stefana Okrzei 6 73-110 Stargard			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Umowa z dnia: 2016-12-20 nr EZ-MR30-22/2016, numer systemowy: 17000808			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie		
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
060636/02/2017	Oczyszczalnia w Stargardzie, ul. Drzymały 65, 73-110 Stargard Osad z prasy		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>
060636/02/2017	2017-02-08	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
<b>Plan pobierania:</b>	zgodnie z harmonogramem		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>
2017-02-09		2017-02-09	2017-02-19
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń			

**SGS Polska Sp. z o.o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Sylwia Skórzybót

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

**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 Leszku 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/15063/02/2017

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
				Osad z prasy <b>060636/02/2017</b>		
pH	-	PN-EN 12176:2004 (A)	PS	6,1	±0,3	KM
Sucha masa	%	PN-EN 12880:2004 (A)	PS	23,1	±4,7	KM
Substancja organiczna	%	s.m. PN-EN 12879:2004 (A)	PS	70,7	±14,2	KM
Substancja mineralna	%	s.m. PN-EN 12879:2004 (A)	PS	29,3	±5,9	KM
Fosfor ogólny	%	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	1,89	±0,38	KM
Wapń (Ca)	%	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	2,46	±0,50	KM
Magnez (Mg)	%	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	0,23	±0,05	KM
Zawartość azotu amonowego	%	s.m. PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,28	±0,09	KM
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m. KJ-I-5.4-179 (A),(NR)	PS	4,54	±0,91	KM
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	0,81	±0,17	KM
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	220	±44	KM
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	18,7	±3,8	KM
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	45,3	±9,1	KM
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	844	±169	KM
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m. KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,72	±0,15	KM
Arsen (As)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	< 5,00	-	KM
Wanad (V)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	20,1	±4,1	KM
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 11885:2009; KJ-I-5.4-174 (A),(E)	PS	21,2	±4,3	KM
Wilgotność	%	PN-EN12880:2004 (A)	PS	76,9	±15,4	KM
Srebro (Ag)	mg/kg	s.m. EPA 200.7, ISO 11885 (S-METAXHB1) (A)	PZ	1,79	±0,36	KM
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	KJ-I-5.4-63M (A),(NR)	PS	nie stwierdzono	-	KM
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11 (A)	PS	nie badano	-	KM
Liczba Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m. KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	KM

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/15063/02/2017**

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-174	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 01.09.2016
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
KJ-I-5.4-63M	Procedura Badawcza wersja 03 z dnia 25.02.2015. Badania wykonano w 25 g próbki.
PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11	"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

**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; PZ - badanie wykonane przez podwykonawcę- numer akredytacji: 319/2016 (L 1163, ALS Czech Republic s.r.o., Praga).

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:**

KM - mgr inż. Marcin Kuś - Kierownik Operacyjny Laboratorium

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

----- 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 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, podrobienie 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.