

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/105850/08/2023



<b>Zleceniodawca</b>		<b>ID: 1901</b>	
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. os. Mazurskie 1A/1 11-700 Mrągowo			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2023-08-16, numer systemowy: 23022706			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2023r. poz. 23)		
<b>Cel badań:</b>	potwierdzenie spełnienia wymagań		
<b>Opis próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy</b>		<b>Próbka:</b>
171252/08/2023	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Mrągowo Składowisko osadów ściekowych		Osad ściekowy
<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>			
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Identyfikacja metody pobierania</b>
171252/08/2023	2023-08-22	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Próbka złożona z 30 próbek jednorazowych, pobranych z partii o wielkości 3000 m <sup>3</sup> .			
Plan pobierania dostępny w Laboratorium na życzenie.			
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2023-08-23	2023-08-23	2023-08-29	
<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 SGS Polska  
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
mgr inż. Justyna Spyra  
Specjalista ds. obsługi klienta

## SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/105850/08/2023

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki/rezultaty badań (y)	Niepewność rozszerzona (U)	Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki Składowisko osadów ściekowych <b>171252/08/2023</b>		
pH w H <sub>2</sub> O	-		PN-EN ISO 10390:2022-09 (A)	PS	7,8	±0,4	MW
Sucha masa	%		PN-EN 15934:2013-02 z wył. p. 7, metoda B (A)	PS	71,3	±14,3	MW
Substancja organiczna	%	s.m.	PN-EN 15935:2022-01 (A)	PS	57,7	±14,5	MW
Zawartość azotu amonowego	%	s.m.	PN-EN 14671:2007 (A),(NR)	PS	0,64	±0,20	MW
Zawartość azotu ogólnego	%	s.m.	PN-EN 16168:2012 (A),(NR)	PS	3,90	±0,78	MW
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	PB-DAN-25 (A),(NR)	PS	0,22	±0,07	MW
Wapń (Ca)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	3,31	±0,67	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,77	±0,16	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	70,6	±17,7	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	266	±54	MW
Magnez (Mg)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,56	±0,12	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	149	±30	MW
Fosfor (P)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	1,72	±0,35	MW
Ółów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	9,93	±1,99	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	631	±158	MW
Obecność specyficznego DNA Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PB-DMP-78 (A),(NR)	PS	inhibicja	-	AW
Liczba żywych jaj Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	Liczba/kg	s.m.	PB-DMP-77 (A)	PS	0	-	AW
Obecność Salmonella sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A)	PS	nie wykryto	-	AW

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-25	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DMP-78	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021. Badania wykonano w 100 g próbki.
PB-DMP-77	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021. Badania wykonano w 100 g świeżej masy.

## Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313, 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.

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą; mogą one wpływać na ważność wyników.

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

Niepewność rozszerzona pomiaru opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 15%.

## Autoryzował:

AW - mgr Agnieszka Wach - Specjalista

MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

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

**SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/105850/08/2023**

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

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

---

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://www.sgs.pl/pl-pl/terms-and-conditions>), 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.





**Laboratorium SGS Polska**  
Pracownia Środowiskowa  
43-200 Pszczyna  
ul. Cieszyńska 52A

Pszczyna 2023-08-30

**INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ**  
**DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR SB/105850/08/2023 z dnia 30.08.2023 (badania objęte**  
**zakresem akredytacji)**

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 6 lutego 2015r. /Dz.U. z 2023r., poz. 23/* oraz w *Art. 96 Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. /Dz.U. z 2022r., poz. 699/*.

*Niniejsza interpretacja dotyczy wyłącznie wyników przedstawionych w sprawozdaniu z badań, dla których została wydana i musi być przedstawiana wraz z tym sprawozdaniem.*

Sporządził:  
Justyna Spyra  
Specjalista ds. obsługi Klienta

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

SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 3  
01-248 Warszawa

Environment, Health & Safety

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-689, Obornicka 330	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](http://www.pl.sgs.com)

Member of the SGS Group (SGS SA)