



AB 1097

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
32-650 Kęty, ul. Św. M. Kolbe 25 a

LABORATORIUM

32-650 Kęty, ul. Słowackiego 37



Kęty, dn. 07.02.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7/2023

Klient: *Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Św. M. Kolbe, 32-650 Kęty*

Identyfikacja zlecenia: *harmonogram badań z dn. 17.01.2023 r. (załącznik nr 10)*

Cel badania: *wykorzystanie osadów ściekowych na cele rolne*

Obiekt badań	odpady z Oczyszczalni Ścieków w Łękach [kod odpadu ^{o)} 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe] *		
Rodzaj próbki	próbka złożona zmieszana z 10 podpróbek		
Miejsce pobierania	Kęty ul. Słowackiego 37 - Oczyszczalnia ścieków Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Punkt pobierania: miejsce składowania osadu po prasie higienizowanego w całej objętości wapnem palonym (punkt wskazany przez klienta)		
Data pobierania próbki	03.02.2023 r. godz. 7 ⁰⁵ – 7 ²⁵		
Data przyjęcia próbki	03.02.2023 r.		
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o.		
Metoda pobierania	PN-E ISO 5667-13:2011 A z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10		
Numer próbki	o/23/64	Data wykonania badań	03.02.2023 r. – 06.02.2023 r.
Inne istotne informacje na temat obiektu badań	Stan próbki w chwili przyjęcia prawidłowy.		

^{o)} – kody odpadów wg rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

* informacja podana przez klienta

Rozdzielnik:

Egz. nr 1 – klient

Egz. Nr 2 – a/a

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobieranej i badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez Klienta. Dane pozyskane od Klienta mogą wpływać na ważność wyników. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7/2023

Wyniki badań:

L.p.	Badana wielkość	Jednostka	Wynik badania / Niepewność ¹⁾	Metodyka	
1	pH – H ₂ O ²⁾	A	-	7,9 ± 0,4	PN-EN 15933:2013-02
2	Zawartość suchej pozostałości (sucha masa)	A	%	14,0 ± 1,3	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A
3	Substancje organiczne (straty przy prażeniu suchej masy osadu)	A	%	77,3 ± 6,2	PN-EN 15935:2022-01
4	Zawartość fosforu ogólnego	A	% s.m.	1,22 ± 0,28	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
5	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla	A	% s.m.	6,1 ± 1,5	PN-EN 13342:2002
6	Zawartość azotu amonowego	A	% s.m.	0,71 ± 0,14	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664: 2002

Autoryzował:
Kierownik Laboratorium

Wójcik
mgr inż. **Danuta Wójcik**
07.02.2023
.....
(data i podpis)

¹⁾ podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Podana niepewność uwzględnia etap pobierania próbki.

²⁾ – pomiar w próbce świeżej, do sporządzenia zawiesiny użyto wodę

A – metoda badań/pobierania próbki objęta zakresem akredytacji AB 1097

KONIEC SPRAWOZDANIA

Laboratorium SGS Polska

Pracownia Środowiskowa

43-200 Pszczyna

ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2023-02-08

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/12482/02/2023



Zleceniodawca		ID: 2074	
Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. ul. Św. M. Kolbe 25a 32-650 Kęty			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2023-01-27 nr 14/01/2023/TO, numer systemowy: 23004446			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2023r. poz. 23)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
076115/02/2023	Oczyszczalnia Ścieków w Łękach Osad po prasie, higienizowany w całej objętości wapnem palonym		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
076115/02/2023	2023-02-03	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem / próbka jednorazowa		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2023-02-03		2023-02-03	2023-02-08
Uwagi			
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 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr inż. Laura Trzońska
specjalista ds. projektów środowiskowych

SPRAWOZDANIE Z POBIERANIA I BADAŃ NR SB/12482/02/2023

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
					Osad po prasie, higienizowany w całej objętości wapnem palonym 076115/02/2023	
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m. PB-DAN-25 (A),(NR)	PS	0,070	±0,021	MW
Wapń (Ca)	%	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	10,1	±2,1	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,66	±0,14	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	16,4	±4,1	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	226	±46	MW
Magnez (Mg)	%	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,68	±0,14	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	10,7	±2,2	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	9,64	±1,93	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	486	±122	MW
Liczba żywych jaj <i>Ascaris</i> sp., <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp.	Liczba/kg	s.m. PB-DMP-77 (A)	PS	0	-	MW
Obecność <i>Salmonella</i> sp.	w badanej masie lub objętości	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A)	PS	nie wykryto	-	MW

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PB-DAN-25	Procedura Badawcza wersja 01 z dnia 16.02.2021
PB-DMP-77	Procedura badawcza wersja 01 z dnia 25.02.2021. Badania wykonano w 100 g świeżej masy.
PN-EN ISO 6579-1:2017-04	"wykryto/nie wykryto" - badania wykonano w 100 g próbek. Do wykrywania obecności <i>Salmonella</i> spp. jako drugą pożywkę selektywną zastosowano agar chromogeny.

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.

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:

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

----- 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 próbek.