



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. 15.04.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 35/2022

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

Identyfikacja zlecenia: *harmonogram badań z dn. 10.01.2022 r. (załącznik nr 10)*

Obiekt badań	odpady z Oczyszczalni Ścieków w Kętach [kod odpadu ^{o)} 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe] *		
Rodzaj próbek¹⁾	próbka złożona zmieszana z 30 podpróbek		
Miejsce pobierania¹⁾	Kęty ul. Słowackiego 37 - Oczyszczalnia ścieków Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. (miejsce składowania odpadu) Punkt pobierania: osad po wirówce higienizowany w całej objętości wapnem palonym		
Data pobierania próbek¹⁾	13.04.2022 r. godz. 7 ⁰⁰ – 7 ²⁰		
Data przyjęcia próbki	13.04.2022 r.		
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.		
Metoda pobierania¹⁾	PN-E ISO 5667-13 pkt. 6.3.9 A		
Numer próbki	<i>o/22/219</i>	Data wykonania badań	13.04.2022 r. – 14.04.2022 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

¹⁾ - w przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od zleceniodawcy

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do 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 35/2022

Wyniki badań:

L.p.	Badana wielkość	Jednostka	Wynik badania / Niepewność ²	Metodyka
1	pH	A	-	12,2 ± 0,6 PN-EN 12176:2004 ³
2	Sucha masa	A	%	23,1 ± 1,8 PN-EN 12880:2004
3	Substancje organiczne	A	%	56,1 ± 5,6 PN-EN 12879:2004 ³
4	Zawartość fosforu ogólnego	A	% s.m.	2,38 ± 0,55 PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
5	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla	A	% s.m.	5,0 ± 1,2 PN-EN 13342:2002
6	Zawartość azotu amonowego	A	% s.m.	0,362 ± 0,072 PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664: 2002

Autoryzował:
Kierownik Laboratorium
[Podpis]
mgr inż. Danuta Kępczyńska
15.04.2022
(data i podpis)

² 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.

³ – norma wycofana bez zastąpienia

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 2022-04-28

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/45002/04/2022



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: 2022-04-08 nr 62/04/2022/TO, numer systemowy: 22010269			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMŚ z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 257 z późn. zm.)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
114419/04/2022	Oczyszczalnia Ścieków w Kętach Osad po fermentacji odwodniony na wirówce, higienizowany w całej objętości wapnem palonym		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
114419/04/2022	2022-04-13	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
2022-04-13		2022-04-13	2022-04-28
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 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/45002/04/2022

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki		
					Osad po fermentacji odwodniony na wirówce, higienizowany w całej objętości wapnem palonym 114419/04/2022		
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	PB-DAN-25 (A),(NR)	PS	0,37	±0,12	MW
Wapn (Ca)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	13,3	±2,7	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	3,24	±0,65	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	22,6	±5,7	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	499	±100	MW
Magnez (Mg)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,69	±0,14	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	15,5	±3,1	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	27,8	±5,6	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	804	±201	MW
Liczba <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 próbki. 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

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.

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://sgs.analizyrodowiska.pl/>), 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 próbek.