



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. 09.04.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 24/2021

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

Identyfikacja zlecenia: *harmonogram badań z dn. 30.12.2020 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⁾	06.04.2021 r. godz. 8 ²⁰ – 9 ⁰⁰		
Data przyjęcia próbki	06.04.2021 r.		
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.		
Metoda pobierania	PN-E ISO 5667-13 pkt. 6.3.9 A		
Numer próbki	o/21/202	Data wykonania badań	06.04.2021 r. – 08.04.2021 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 badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dane dostarczone przez klienta. Dostarczone dane mogą wpływać na ważność wyników.




SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 24/2021

Wyniki badań:

L.p.	Badana wielkość	Jednostka	Wynik badania / Niepewność ²	Metodyka
1	pH A	-	8,3 ± 0,4	PN-EN 12176:2004 ³
2	Sucha masa A	%	21,1 ± 1,7	PN-EN 12880:2004
3	Substancje organiczne A	%	69,3 ± 5,8	PN-EN 12879:2004 ³
4	Zawartość fosforu ogólnego A	% s.m.	2,08 ± 0,48	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010
5	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla A	% s.m.	4,4 ± 1,1	PN-EN 13342:2002
6	Zawartość azotu amonowego A	% s.m.	0,72 ± 0,15	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664: 2002

Autoryzował:


03.01.2021
(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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31481/04/2021



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: 2021-03-31 nr 78/03/2021/TO, numer systemowy: 21009032			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMS z dn. 06.02.2015 (Dz. U. 2015 r. poz. 257)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
095744/04/2021	Oczyszczalnia Ścieków Kęty, ul. Słowackiego 37 Osad po wirówce z Oczyszczalni Ścieków w Kętach, higienizowany w całej objętości wapnem palonym (miejsce składowania osadu ściekowego)		Osad ściekowy
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
095744/04/2021	2021-04-06	Przedstawiciel Laboratorium	PN-EN ISO 5667-13:2011 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2021-04-06		2021-04-06	2021-04-11
Uwagi			
Stan próbek 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

Dokument podpisany cyfrowo.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31481/04/2021

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
					Osad po wirówce z Oczyszczalni Ścieków w Kętach, higienizowany w całej objętości wapnem palonym (miejsce składowania osadu ściekowego) 095744/04/2021		
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	KJ-I-5.4-36 (A),(NR)	PS	0,92	±0,28	MW
Wapń (Ca)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	3,52	±0,71	MW
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	5,44	±1,09	MW
Chrom (Cr)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	33,7	±8,5	MW
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	651	±131	MW
Magnez (Mg)	%	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	0,53	±0,11	MW
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	26,1	±5,3	MW
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	41,8	±8,4	MW
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A),(NR)	PS	1206	±302	MW
Liczba <i>Ascaris</i> sp., <i>Trichuris</i> sp., <i>Toxocara</i> sp.	Liczba/kg	s.m.	KJ-I-5.4-59M (A)	PS	0	-	ABe
Obecność <i>Salmonella</i> sp.	w badanej masie lub objętości		PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (A)	PS	nie wykryto	-	ABe

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 30.08.2018
KJ-I-5.4-59M	Procedura badawcza wersja 03 z dnia 16.02.2017
PN-EN ISO 6579-1:2017-04	"wykryto/nie wykryto" - badania wykonano w 100 g próbki.

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

Niepewność podano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 15%.

Autoryzował:

ABe - dr Agnieszka Beczała - Koordynator Działu Mikrobiologii i Parazytologii

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.