



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. 04.04.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 26/2024

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

Identyfikacja zlecenia: harmonogram badań z dn. 04.01.2024 r. (załącznik nr 10)

Cel badania: wykorzystanie osadów ściekowych na cele rolne

Obiekt badań	odpady z Oczyszczalni Ścieków w Kętach [kod odpadu ^{o)} 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe] *		
Rodzaj próbki	próbka złożona zmieszana z 30 podpróbek		
Miejsce pobierania	Kęty ul. Słowackiego 37 - Oczyszczalnia ścieków Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Punkt pobierania: miejsce składowania osadu po wirówce higienizowanego w całej objętości wapnem palonym (punkt wskazany przez klienta)		
Data pobierania próbki	02.04.2024 r. godz. 7 ⁴⁰ – 8 ⁰⁰		
Data przyjęcia próbki	02.04.2024 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/24/190	Data wykonania badań	02.04.2024 r. – 03.04.2024 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 26/2024

Wyniki badań:

L.p.	Badana wielkość	Jednostka	Wynik badania / Niepewność ¹⁾	Metodyka
1	pH - H ₂ O A	-	8,4 ± 0,5	PN-ISO 10390:2022-09
2	Substancje organiczne (straty przy prażeniu suchej masy osadu) A	%	60,7 ± 4,9	PN-EN 15935:2022-01
3	Zawartość fosforu ogólnego A	% s.m.	2,42 ± 0,56	PN-EN 14672:2006 PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
4	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla A	% s.m.	5,1 ± 1,2	PN-EN 13342:2002
5	Zawartość azotu amonowego A	% s.m.	0,68 ± 0,14	PN-EN 14671:2007 PN-ISO 5664: 2002

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium

[Podpis]
mgr inż. Danuta Wójcik
...01.01.2024...
(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.
A – metoda badań/pobierania próbki objęta zakresem akredytacji AB 1097

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie z badań Nr: W/0/03/2024/1276/FM/1

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

Zlecenie Nr: W/0/03/2024/1276

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).
NA - metodyka nieakredytowana
MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB
GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)
A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy
N/P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Osady ściekowe						
Nazwa osadu:		Komunalny osad ściekowy o wirówce						Data*: 2 kwietnia 2024
Adres pobrania:		32-650 Kęty, ul. Juliusza Słowackiego 37						
Miejsce pobrania:		Oszczepnia ścieków w Kętach						
Punkt pobrania:		Przema						
Pochodzenie osadu:		Komunalne						
Godzina pobrania:		13:28:00						
Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 5667-13:2011					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2243			
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 49348/03/24		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 02-04-2024		Data zakończenia badań: 11-04-2024		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Obecność Salmonella spp.	100g	AE	PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09		nie wykryto w 100g		
M	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.	szt./kg s.m.	AE	PB-102/LM wyd. 5 z dnia 10.02.2022		0		
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		26,0	+/-2,6	
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		7,9	+/-0,8	
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,44	+/-0,07	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		26	+/-5	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		2,2	+/-0,3	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,21	+/-0,04	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		13	+/-3	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		560	+/-110	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		360	+/-70	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		18	+/-4	

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA Polska próbki jest datą: poboru (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA Polska) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od klienta przez pracownika GBA Polska, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez klienta).

Np.** - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 będzie realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w sprawozdaniu).

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, L - Lublin, M - Mysłowice, P - Poznań, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Drugim podłożem selektywnym do wykrywania obecności Salmonella spp. zgodnie z PN-EN ISO 6579-1:2017-04, PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 jest RVS bulion oraz Brilliance Salmonella/Agar.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginal pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Sporządzono dnia: 15-04-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2137 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271	Autoryzował raport: Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2370	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--