

Sprawozdanie z badań Nr: W/0/04/2024/788/F/1

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.; 67-200 Głogów, ul. Łąkowa 52

Zlecenie Nr: W/0/04/2024/788

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:		Odpady									
Kod/Nazwa odpadu:		Odpad o kodzie 19 09 02 - Osady z klarowania wody					Data*: 23 kwietnia 2024				
Adres pobrania:		67-200 Serby, ul. Wodna 1									
Miejsce pobrania:		SUW Serby									
Punkt pobrania:		Odstojnik wód poplucznych									
Pochodzenie odpadu:		Grupa 19 [RMK Dz.U.2020, poz.10]									
Wytwórca odpadu:		Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie									
Godzina pobrania:		10:27:00									
Pobranie próbek wg:		A PB-168/P wyd.5 z dnia 10.01.2022			Pobierający:		Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2736				
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.									
Numer próbki:		33216/04/24		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 23-04-2024		Data zakończenia badań: 30-04-2024	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N			
M	Arsen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 2; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	0,058	+/-0,006				
M	Bar	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 100; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	14	+/-1				
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 1; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,005					
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,030					
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,040					
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,2; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,010					

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Molibden	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,040		
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,040		
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 10; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,10		
M	Antymon	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,7; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	< 0,025		
M	Selen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,5; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	0,28	+/-0,07	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	≤ 50; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	5,6	+/-0,6	
M	Chlorki	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006	≤ 15000; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	220	+/-35	
M	Fluorki	mg/kg s.m.	AE	PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006	≤ 150; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	7,9	+/-1,2	
M	Siarczany	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006	≤ 20000; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	740	+/-150	
M	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s.m.	AE	PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-4:2006	≤ 800; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	220	+/-70	
M	Stałe związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s.m.	AE	PN-EN 15216:2022-03, PN-EN 12457-4:2006	≤ 60000; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	2740	+/-274	
M	Przygotowanie wyciągu wodnego (1)	-	NA	PN-EN 12457-4:2006		wykonano		

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:

- (1) Przygotowanie wyciągu wodnego wg normy PN-EN 12457-4:2006 jest integralną częścią procesu badawczego akredytowanych metod oznaczania parametrów wymienionych w niniejszym sprawozdaniu przywołujących normę PN-EN 12457-4:2006.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

Sporządzono dnia: 30-04-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2184 Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434 Pracownik GBA POLSKA nr: 2656	Autoryzował raport: St.specjalista ds.Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2322	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	---	--