


LABORATORIA BADAWCZE
 mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

 GBA POLSKA Sp. z o.o.
 Member of GBA GROUP
 ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa


AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: L/0/01/2024/69/F/3
Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica; 37-522 Wiązownica, ul. Warszawska 17

Zlecenie Nr: L/0/01/2024/69

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

NA - metodyka nieakredytowana, objęta systemem PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Przedmiot badania: Odpady

Kod/Nazwa odpadu: Odpad o kodzie 19 09 02- osad z klarowania wody

Data*: 08 lipca 2024

Adres pobrania: 37-522 Wiązownica, Piwoda
Miejsce pobrania: Stacja Uzdatniania Wody Piwoda
Punkt pobrania: Miejsce magazynowania
Pochodzenie odpadu: Grupa 19 [RMK Dz.U.2020, poz.10]
Wytwórca odpadu: Oczyszczalnia ścieków
Godzina pobrania: 11:18:00

Pobranie próbek wg: A PB-168/P wyd.5 z dnia 10.01.2022

Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2172

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbek: 12044/07/24

Ocena próbek: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 08-07-2024

Data zakończenia badań: 19-07-2024

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
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)	< 0,025		
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)	4,5	+/-0,5	
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		
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		

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
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)	0,038	+/-0,010	
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)	1,5	+/-0,2	
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)	80	+/-13	
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)	3,1	+/-0,5	
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)	360	+/-70	
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)	180	+/-50	
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)	3320	+/-330	
M	Przygotowanie wyciągu wodnego (1)	-	NA	PN-EN 12457-4:2006		wykonano		
M	Sucha masa	%	AE	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		56,6	+/-1,7	

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (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. Wyniki 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.

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie TAK oznacza zgodność, a NIE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest realizowane w ramach opinii i interpretacji.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranymi lub odebranymi – 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.


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

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymienckiego 34, 60-681 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 metodok oznaczania parametrów wymienionych w niniejszym sprawozdaniu przywołujących normę PN-EN 12457-4:2006.

<p>Sporządzono dnia: 23-07-2024</p>	<p>Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2202 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2656</p>	<p>Autoryzował Sprawozdanie: Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2372</p> <p style="text-align: right;">Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</p> 
--	--	---

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

Koniec Sprawozdania