

## Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/03/2023/1151/F/2

**Zleceniodawca:** Urząd Gminy Puszcza Mariańska; 96-330 Puszcza Mariańska, ul. Stanisława Papczyńskiego 1

**Zlecenie Nr:** Ł/0/03/2023/1151

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).

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania:		Odpady						
Nazwa odpadu/kod:		Odpad 19 08 02 Zawartość piaskowników					Data*: 17 marca 2023	
Adres pobrania:		96-330 Bartniki						
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia Ścieków w Bartnikach						
Punkt pobrania:		Pryzma						
Pochodzenie odpadu :		Grupa 19 [ RMK Dz.U.2020, poz.10]						
Wytwórca odpadu:		Gmina Puszcza Mariańska						
Godzina pobrania:		07:55:00						
Pobranie próbek wg:		A PB-168/P wyd.5 z dnia 10.01.2022					Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2203	
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.						
Numer próbki: 21555/03/23		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 17-03-2023		Data zakończenia badań: 24-03-2023		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Arsen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11969:1999, 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)	7,9	+/-0,8	
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	PB-260/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022, 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-ISO 9965:2001, PN-EN 12457-4:2006	≤ 0,5; mg/kg; Rozp.MG (Dz.U.2015.1277)	0,029	+/-0,006	
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)	6,3	+/-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)	171	+/-27	
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)	< 1,0		
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)	920	+/-180	
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)	3000	+/-900	N
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)	14300	+/-1 430	
M	Przygotowanie wyciągu wodnego (1)	-		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 rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Wyżej opisane postępowanie nie dotyczy badań biologicznych.

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

W przypadku próbek dostarczonych przez Klienta, przedstawione w sprawozdaniu informacje dotyczące tychże próbek są informacjami przekazanymi przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje ani za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie dotyczy próbek w ilości: 1 szt i 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: Ł - Łajski, L - Lublin, M - Mysłowice, 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:


”N”- przekroczenie wymagań

(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.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

<b>Sporządzono dnia:</b> 27-03-2023	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2311 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437	<b>Zatwierdził:</b> Specjalista ds. Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2171	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	---	---	--