




Załącznik 5
do SWZ



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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: M/0/01/2024/272/FM/1

Zleceniodawca: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.; 42-263 Wrzosowa, ul. Sobuczyna ul. Konwaliowa 1

Zlecenie Nr: M/0/01/2024/272

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
P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Przedmiot badania: Odpady

Kod/Nazwa odpadu: Odpad 19 05 03 - Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) **Data*:** 24 stycznia 2024

Adres pobrania: 42-263 Wrzosowa, ul. Sobuczyna ul. Konwaliowa 1
Miejsce pobrania: Teren przy składowisku
Punkt pobrania: Pryzma
Pochodzenie odpadu: Grupa 19 [RMK Dz.U.2020, poz.10]
Wytwórca odpadu: Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne
Godzina pobrania: 11:15:00

Pobranie próbek wg: A PB-168/P wyd.5 z dnia 10.01.2022 **Pobierający:** Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2253
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbki: 27126/01/24 **Ocena próbki:** bez zastrzeżeń **Data rozpoczęcia badań:** 24-01-2024 **Data zakończenia badań:** 08-02-2024

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Sucha masa	%	AE	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		40,1	+/-2,8	
M	Azot Kjeldahla	% s.m.	AE	PN-EN 16169:2012		1,4	+/-0,3	
M	Azot amonowy	% s.m.	AE	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		< 0,050		
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0		
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 40,0		
M	Magnez	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		10100	+/-1 515	

M/0/01/2024/272/FM/1 Strona 1 z 5

Dokument jest własnością firmy GBA POLSKA sp. z o.o.
Zakazuje się kopiowania i rozpowszechniania niniejszego dokumentu bez zezwolenia. Prawa autorskie zastrzeżone
Autoryzowana wersja elektroniczna
Dokument w wersji papierowej ważny w dniu wydruku

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		170	+/-30	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		5,8	+/-1,2	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		20	+/-4	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		14	+/-3	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,85	+/-0,13	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		20	+/-4	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		<0,10		
M	Straty przy prażeniu suchej masy (L.OI) / substancje organiczne	% s.m.	AE	PN-EN 15935:2022-01		54,1	+/-2,7	
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	pH (H ₂ O)	-	NA	PN-EN ISO 10390:2022-09		8,2	+/-0,3	
M	Arsen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006		0,47	+/-0,05	
M	Bar	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		5,0	+/-0,5	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		0,080	+/-0,008	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,030		
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		1,4	+/-0,1	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Apl:2016-07, PN-EN 12457-4:2006		< 0,010		
M	Molibden	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,040		
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,040		
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,10		
M	Antymon	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006		< 0,025		
M	Selen	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 17294-2:2016-11, PN-EN 12457-4:2006		0,081	+/-0,020	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		7,9	+/-0,8	
M	Chlorki	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006		2010	+/-320	
M	Fluorki	mg/kg s.m.	AE	PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006		< 1,0		
M	Siarczany	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006		560	+/-110	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	mg/kg s.m.	AE	PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-4:2006		3400	+/-1 000	
M	Stale związki rozpuszczone (TDS)	mg/kg s.m.	AE	PN-EN 15216:2022-03, PN-EN 12457-4:2006		27300	1/-2 700	
M	Przygotowanie wyciągu wodnego (1)	-	NA	PN-EN 12457-4:2006		wykonano		
M	Styren	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 22155:2016-07		< 0,020		
M	Fenol	mg/kg s.m.	AE	PB-218/LF wyd. 6 z dnia 20.01.2022		< 0,050		
M	Cykloheksan	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 22155:2016-07		< 0,10		
M	Olej mineralny (węglowodory C10-C40)	mg/kg s.m.	NA	PN-EN 14039:2008		271	+/-41	
M	Węglowodory C6-C12, frakcja benzyn	mg/kg s.m.	NA	PB-200/LF wyd. 6 z dnia 20.01.2022		< 1,0		
M	Suma WWA (z obliczeń)	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 18287:2008		1,60		
M	Suma pestycydów (z obliczeń)	mg/kg s.m.	NA	PN-ISO 10382:2007		< 0,0020		
M	Cyjanki ogólne	mg/kg s.m.	NA	PN-EN ISO 17380:2013-08		< 1,0		
M	Ogólny węgiel organiczny (TOC)	% s.m.	NA	PN-EN 15936:2022-07 metoda A		29		
M	Suma jednopierścieniowych węglodorów aromatycznych (BTX)	mg/kg s.m.	NA	PN-EN ISO 22155:2016-07		< 0,020		

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 podkreśleniem 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 - Łąski, L - Lublin, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdanie 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.


Oznaczenie strat przy prażeniu suchej masy (LOI) przeprowadzono w temp. $(550 \pm 25)^{\circ}\text{C}$.

(1) Przygotowanie wyciągu wodnego wg normy PN-EN 12457-4:2006 jest integralną częścią procesu badawczego akredytowanych metod wykrywania 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: 08-02-2024	Autoryzował wynik: Pracownik GBA POLSKA nr: 2137 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2255 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2261 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271 Pracownik GBA POLSKA nr: 2370 Pracownik GBA POLSKA nr: 2437 Pracownik GBA POLSKA nr: 2438	Autoryzował raport: Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2370	Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--





