

dnia 27. GRU. 2023

**GBA POLSKA**

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

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

Poz. rej.: 3521 Podpis

*Kik*  
27.12.2023  
*ML*



**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/05/2023/800/FM/2**

**Zleceniodawca:** Gminny Zakład Komunalny w Łącku; 09-520 Łąck, ul. Brzozowa 1  
**Zlecenie Nr:** Ł/0/05/2023/800

- 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:		Osady ściekowe									
Nazwa osadu:		Miejsce składowania osadu					Data*: 8 grudnia 2023				
<u>Adres pobrania:</u>		09-520 Łąck									
<u>Miejsce pobrania:</u>		Oczyszczalnia Ścieków w Łącku									
<u>Punkt pobrania:</u>		Miejsce składowania osadu									
<u>Pochodzenie osadu:</u>		Komunalne									
<u>Godzina pobrania:</u>		08:10:00									
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: 2442				
Transport próbek:		GBA POLSKA Sp. z o.o.									
Numer próbki:		5975/12/23		Ocena próbki:		bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 08-12-2023		Data zakończenia badań: 22-12-2023	
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	pH (H <sub>2</sub> O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09		6,1	+/-0,3				
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		13,3	+/-1,3				
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		82,1	+/-2,5				
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		6,8	+/-1,4				
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		< 0,050					

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0		
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		1,6	+/-0,2	
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,33	+/-0,05	
M	Olów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		12	+/-2	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,74	+/-0,11	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		11	+/-2	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		680	+/-140	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		170	+/-30	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		12	+/-2	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,25	+/-0,05	

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

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje wyróżnione podkreśleniem zostały przekazane 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 - Łąski, 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:

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 ± 25)°C.

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-12-2023	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2139 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271	<b>Zatwierdził:</b> Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2740	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------