

**Sprawozdanie z badań Nr: W/0/02/2022/32/FM/1**
**Zleceniodawca:** Gmina Lipnica Wielka; 34-483 Lipnica Wielka, ul. Lipnica Wielka 518

**Zlecenie Nr:** W/0/02/2022/32

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						
<b>Nazwa osadu:</b>		Komunalny osad ściekowy					<b>Data:</b> 3 listopada 2022	
Adres pobrania:		34-483 Lipnica Wielka, ul. Lipnica Wielka 518						
Miejsce pobrania:		Oczyszczalnia ścieków w Lipnicy Wielkiej						
Punkt pobrania:		Kontener						
Pochodzenie osadu:		Komunalne						
Godzina pobrania:		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: 2253		
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.								
Numer próbki: 119/11/22		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 03-11-2022		Data zakończenia badań: 18-11-2022		
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 15933:2013-02		> 12,0		
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		24,3	+/-2,4	
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		25,7	+/-3,3	
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		3,2	+/-0,6	
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		0,15	+/-0,03	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,84	+/-0,17	
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 15		
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,50	+/-0,08	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		24	+/-5	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,81	+/-0,12	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		< 0,10		
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		9,9	+/-2,0	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		420	+/-80	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		56	+/-11	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		5,9	+/-1,2	

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:

Oznaczenie strat przy prażeniu suchej masy (LOI) przeprowadzono w temp. (550 ± 25)°C.

<b>Sporządzono dnia:</b> 18-11-2022	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2137 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2307 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434	<b>Zatwierdził:</b> Specjalista ds. Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2473	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	---	--