

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/03/2022/2830/FM/1**
**Zleceniodawca:** Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Gostyninie Sp. z o.o.; 09-500 Gostynin, ul. Polna 2

**Zlecenie Nr:** Ł/0/03/2022/2830

- 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

<b>Przedmiot badania:</b>		<b>Osady</b>						
<b>Nazwa osadu:</b>		<b>Ustabilizowany komunalny osad ściekowy</b>					<b>Data: 14 lipca 2022</b>	
<b>Adres pobrania:</b>		09-500 Gostynin, ul. Ziejkowa 21						
<b>Miejsce pobrania:</b>		Oczyszczalnia Ścieków Gostynin						
<b>Punkt pobrania:</b>		Miejsce składowania osadu						
<b>Pochodzenie osadu:</b>		Komunalne						
<b>Godzina pobrania:</b>		08:20:00						
<b>Pobranie próbek wg:</b> A PB-167/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 5667-13:2011						<b>Pobierający:</b> Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2442		
<b>Transport próbek:</b> GBA POLSKA Sp. z o.o.								
<b>Numer próbki:</b> 7165/07/22		<b>Ocena próbki:</b> bez zastrzeżeń		<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 14-07-2022		<b>Data zakończenia badań:</b> 22-07-2022		
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		8,0	+/-0,3	
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		24,6	+/-2,5	
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		53,6	+/-1,6	
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		3,8	+/-0,8	
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		1,0	+/-0,2	

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		2,1	+/-0,2	
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,24	+/-0,04	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		20	+/-4	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		1,0	+/-0,2	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,29	+/-0,06	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		150	+/-30	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		690	+/-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		32	+/-6	

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 - Łąjski, 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 jest bulion RVS i Brilliance Salmonella/Agar.

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

<b>Sporządzono dnia:</b> 25-07-2022	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2434 Pracownik GBA POLSKA nr: 2510	<b>Zatwierdził:</b> Specjalista ds. Środowiska  Pracownik GBA POLSKA nr: 2171	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------