


**LABORATORIA BADAWCZE**  
 mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

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


AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/08/2024/121/FM/3**
**Zleceniodawca:** Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o.; 05-090 Raszyn, ul. Unii Europejskiej 3

**Zlecenie Nr:** Ł/0/08/2024/121

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

**Przedmiot badania:** Osady ściekowe

**Nazwa osadu:** Ustabilizowany komunalny osad ściekowy

**Data\*:** 09 sierpnia 2024

**Adres pobrania:** 05-090 Falenty Duże  
**Miejsce pobrania:** Oczyszczalnia Ścieków  
**Punkt pobrania:** Hala magazynowa osadu  
**Pochodzenie osadu:** Komunalne  
**Godzina pobrania:** 07:00:00

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: 2788

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

**Numer próbki:** 12120/08/24

**Ocena próbki:** bez zastrzeżeń

**Data rozpoczęcia badań:** 09-08-2024

**Data zakończenia badań:** 22-08-2024

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
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 (H2O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09		> 12,0	0,3	-
M	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		23,7	2,4	-
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		43,3	5,6	-
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		4,1	0,8	-
M	Azot amonowy	% s.m.	A	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		-

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	S
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 15		-
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,54	0,08	-
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		6,2	1,2	-
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,39	0,06	-
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		< 0,10	0,02	-
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		12	2	-
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		440	90	-
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		13	3	-

Data\* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (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 współczynnika 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 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.

S – stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami odnoszące się do wyników dla parametrów wskazanych w danym wierszu, gdzie ZGODNE oznacza zgodność, a NIEZGODNE oznacza brak zgodności. Uzgodniona z Klientem zasada podejmowania decyzji i ryzyko z nią związane oraz identyfikacja, które specyfikacje, normy lub ich części są spełnione, a które nie, podane są w uwagach. W przypadku uzyskania rezultatów z badań, stwierdzenie zgodności dla rezultatów spełniających wymagania wskazane w Komunikacie PCA 353 z dnia 24.08.2021 jest 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 kursywą 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.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): Ł - Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, L - ul. Doświadczalna 50a, 20-280 Lublin, M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice, P - ul. Kazimierza Tymińskiego 34, 60-681 Poznań, 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.  $(550 \pm 25)^\circ\text{C}$ .

Pomiar pH (H<sub>2</sub>O) przeprowadzono w zawiesinie 1:5 (V/V) próbki w wodzie.

<b>Sporządzono dnia:</b> 22-08-2024	<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>Autoryzował Sprawozdanie:</b> St.specj.ds.Ochrony Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2289	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	---	---	--

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

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

**Koniec Sprawozdania**