GBAPOLSKA

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

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: Ł/0/01/2023/4380/FM/1

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Ciechanowie Sp. z o.o.; 06-400 Ciechanów, ul. Gostkowska 81
Zlecenie Nr: Ł/0/01/2023/4380

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: **Ustabilizowany komunalny osad ściekowy 19 08 05** **Data*: 6 grudnia 2023**

Adres pobrania:	06-400 Ciechanów (Szczurzynek), ul.Szczurzynek 1
Miejsce pobrania:	Oczyszczalnia Ścieków
Punkt pobrania:	Plac betonowy czasowego magazynowania osadu
Pochodzenie osadu:	Komunalne
Godzina pobrania:	11:20:00

Pobranie próbek wg: A PB-167/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022, A PN-EN ISO 5667-13:2011
Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.
Pobierający: Próbkobiorca GBA POLSKA nr: 2657

Numer próbki: 7621/12/23 Ocena próbki: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 06-12-2023 Data zakończenia badań: 20-12-2023

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Zawartość azotu ogólnego	% s.m.	A	PN-EN 16169:2012		4,2	+/-0,8	
M	Azot amonowy	% s.m.	A	PB-292/LF wyd. 2 z dnia 20.01.2022		0,52	+/-0,10	
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	Fosfor ogólny	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		> 1,0		
M	Magnez	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,58	+/-0,09	
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	Sucha masa	%	A	PN-EN 15934:2013-02 metoda A		25,2	+/-2,5	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	pH (H2O)	-	A	PN-EN ISO 10390:2022-09		12,0	+/-0,3	
M	Chrom	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		15	+/-3	
M	Cynk	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		660	+/-130	
M	Kadm	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		0,39	+/-0,06	
M	Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne	% s.m.	A	PN-EN 15935:2022-01		41,4	+/-5,4	
M	Miedź	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		88	+/-18	
M	Nikiel	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		13	+/-3	
M	Ołów	mg/kg s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		10	+/-2	
M	Wapń	% s.m.	AE	PN-EN ISO 11885:2009		12	+/-1	
M	Rtęć	mg/kg s.m.	AE	PN-ISO 16772:2009		0,14	+/-0,03	

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 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).
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 - 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:

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.

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

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

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Zatwierdził:	
20-12-2023	Pracownik GBA POLSKA nr: 2139 Pracownik GBA POLSKA nr: 2250 Pracownik GBA POLSKA nr: 2257 Pracownik GBA POLSKA nr: 2271	Starszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 2182	**Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym**