



AB 868



Instytut Zootechniki
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel.: 91 422 38 50, 513 814 194
e-mail: info.szczecin@iz.edu.pl
www.labszczecin.iz.edu.pl



KRAJOWE
LABORATORIUM
PASZ **SZCZECIN**

Sprawozdanie z badań nr 1859/24/S

Nazwa próbki: **Odpad o kodzie 19 08 05**
Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
Przedmiot badań: **Odpady**
Zleceńodawca: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie**
ul. Maksymiliana Goliśa 10, 71-682 Szczecin

Data przyjęcia: 2024-09-23 Data sprawozdania: 2024-10-15
Data pobrania: 2024-09-23 Pobrano zgodnie z: PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022 r. A
Data protokołu: 2024-09-23 Nr protokołu: 846/24
Data rozpoczęcia badania: 2024-09-24 Próbobiorca: Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania: 2024-10-14 Stan próbki: Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki: Ustabilizowany komunalny osad ściekowy z oczyszczalni ścieków „Zdroje” - kod odpadu 19 08 05

Rodzaj badania	Wynik badania		Metoda badania
Azot amonowy	A	0,85 % s.m. ± 0,20	PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Azot Kjeldahla	A	5,6 % s.m. ± 1,4	PN-EN 13342:2002
Chrom (Cr)	Ae	27,0 mg/kg s.m. ± 7,8	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Cynk (Zn)	Ae	832 mg/kg s.m. ± 241	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Fosfor ogólny	A	3,2 % s.m. ± 1,0	PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r.
Kadm (Cd)	Ae	<0,5 mg/kg s.m. (0,5 ± 0,1)	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	A	621 sztuk/kg s.m. osadu ± 253	PB-33/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Magnez (Mg)	Ae	0,74 % s.m. ± 0,20	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Miedź (Cu)	Ae	227,5 mg/kg s.m. ± 60,0	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Nikiel (Ni)	Ae	12,3 mg/kg s.m. ± 3,2	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Obecność Salmonella spp.	AE, P ₂	wykryto w 100g	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09
Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	A	Stwierdzono obecność	PB-33/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Ołów (Pb)	Ae	16,8 mg/kg s.m. ± 4,9	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
pH w H ₂ O	A	8,3 ± 0,3	PN-EN ISO 10390:2022-09
Rtęć (Hg)	Ae	0,38 mg/kg s.m. ± 0,14	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych	A	62,8 % s.m. ± 14,0	PN-EN 15935:2022-01
Wapń (Ca)	Ae	3,5 % s.m. ± 1,0	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)	A	19,3 % ± 4,4	PN-EN 15934:2013-02 metoda A

Kamila Płosaj
(kwalifikowany podpis elektroniczny)
.....
Podpis osoby autoryzującej

Bożena Skoblińska
(kwalifikowany podpis elektroniczny)
.....
Podpis osoby autoryzującej

Zastępca Kierownika Pracowni
Ewa Włodarczyk
(kwalifikowany podpis elektroniczny)
.....
Podpis Kierownika Pracowni

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Dane dotyczące nazwy próbki, opisu próbki, nazwy Zleceniodawcy, miejsca pobrania próbki zostały dostarczone przez Zleceniodawcę.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Próbka na badanie metali mineralizowana jest kwasem azotowym zgodnie z Instrukcją I-01/1. Przygotowanie próbek do badania metali techniką FAAS i ETAAS.

s.m. – w odniesieniu do suchej masy

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.

Wyniki podano z niepewnością złożoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$ (niepewność uwzględnia etap pobierania próbek).

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako „< rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody” lub „> rezultat badania powyżej górnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody”. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy pomiarowej metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

A - metoda akredytowana

Ae - metoda akredytowana objęta elastycznym zakresem akredytacji PCA nr AB 868 (Wykaz nr 1, Wykaz nr 2)

AE - metoda 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)

P₂ - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1095

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

- Koniec -