



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 812/24/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: 2024-05-07 Data sprawozdania: 2024-05-22
Data pobrania: 2024-05-07 Pobrano zgodnie z: PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022 r. A
Data protokołu: 2024-05-07 Nr protokołu: 371/24
Data rozpoczęcia badania: 2024-05-07 Próbobiorca: Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania: 2024-05-22 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	1,2 % s.m. ± 0,3	PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Azot Kjeldahla	A	5,7 % s.m. ± 1,4	PN-EN 13342:2002
Chrom (Cr)	Ae	32,4 mg/kg s.m. ± 9,4	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Cynk (Zn)	Ae	879 mg/kg s.m. ± 250	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Fosfor ogólny	A	3,53 % s.m. ± 1,10	PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r.
Kadm (Cd)	Ae	1,0 mg/kg s.m. ± 0,3	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Magnez (Mg)	Ae	0,66 % s.m. ± 0,17	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Miedź (Cu)	Ae	253 mg/kg s.m. ± 70	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Nikiel (Ni)	Ae	16,8 mg/kg s.m. ± 4,4	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; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	A	Nie stwierdzono obecności	PB-33/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Ołów (Pb)	Ae	22,2 mg/kg s.m. ± 6,4	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
pH w H ₂ O	A	8,5 ± 1,8	PN-EN ISO 10390:2022-09
Rtęć (Hg)	Ae	0,36 mg/kg s.m. ± 0,13	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych	A	66,5 % s.m. ± 15,0	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	18,9 % ± 4,3	PN-EN 15934:2013-02 metoda A

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

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

Kierownik Pracowni
Kamila Szuter
(kwalifikowany podpis elektroniczny)
.....
Podpis Kierownika Pracowni

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Dane dotyczące nazwy próbki, opisu próbki, nazwy Zlecniodawcy, miejsca pobrania próbki zostały dostarczone przez Zlecniodawcę.

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).

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 -