



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 403/24/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 Goliśza 10, 71-682 Szczecin**

**Data przyjęcia:** 2024-03-08 **Data sprawozdania:** 2024-03-21  
**Data pobrania:** 2024-03-08 **Pobrano zgodnie z:** PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022 r. A  
**Data protokołu:** 2024-03-08 **Nr protokołu:** 184/24  
**Data rozpoczęcia badania:** 2024-03-08 **Próbobiorca:** Pracownik Laboratorium EB  
**Data zakończenia badania:** 2024-03-21 **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	0,37 % s.m. ± 0,09	PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Azot Kjeldahla	A	2,7 % s.m. ± 0,7	PN-EN 13342:2002
Chrom (Cr)	Ae	21,7 mg/kg s.m. ± 6,3	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Cynk (Zn)	Ae	851 mg/kg s.m. ± 250	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Fosfor ogólny	A	2,9 % s.m. ± 0,9	PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r.
Kadm (Cd)	Ae	0,6 mg/kg s.m. ± 0,2	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Magnez (Mg)	Ae	0,64 % s.m. ± 0,17	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Miedź (Cu)	Ae	254 mg/kg s.m. ± 70	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Nikiel (Ni)	Ae	12,9 mg/kg s.m. ± 3,4	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Obecność Salmonella spp.	AE,P <sub>2</sub>	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	16,7 mg/kg s.m. ± 4,8	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
pH w H <sub>2</sub> O	A	8,5 ± 0,3	PN-EN ISO 10390:2022-09
Rtęć (Hg)	Ae	0,25 mg/kg s.m. ± 0,09	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych	A	30,0 % s.m. ± 6,9	PN-EN 15935:2022-01
Wapń (Ca)	Ae	3,7 % s.m. ± 1,0	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)	A	44,2 % ± 10,0	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 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).

Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

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)

P<sub>2</sub> - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 1095

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

- Koniec -