



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@lab.szczecin.pl
www.lab.szczecin.pl



KRAJOWE
LABORATORIUM
PASZ **SZCZECIN**

Sprawozdanie z badań nr 900/23/S

Nazwa próbki: **Osad ściekowy**
Zleceniodawca: **SPÓŁKA WODNA "MIĘDZYODRZE" W SZCZECINIE**
ul. Przejazd 14, 70-607 Szczecin

Data przyjęcia: 2023-05-23 **Data sprawozdania:** 2023-06-06
Data pobrania: 2023-05-23 **Pobrano zgodnie z:** PN-EN ISO 5667-13:2011 A
Data protokołu: 2023-05-23 **Nr protokołu:** 328/23
Data rozpoczęcia badania: 2023-05-23 **Próbobiorca:** Pracownik Laboratorium EB
Data zakończenia badania: 2023-06-06 **Stan próbki:** Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki: Wiata z osadem, sektor 1,2,3

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
Azot amonowy	A 0.17 % s.m. ± 0.04	PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Azot Kjeldahla	A 6.6 % s.m. ± 1.6	PN-EN 13342:2002
Chrom (Cr)	Ae 29.0 mg/kg s.m. ± 8.4	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Cynk (Zn)	Ae 1175 mg/kg s.m. ± 341	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Fosfor ogólny	A 2.36 % s.m. ± 0.77	PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r.
Kadm (Cd)	Ae 1.9 mg/kg s.m. ± 0.5	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Magnez (Mg)	Ae 0.62 % s.m. ± 0.16	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Miedź (Cu)	Ae 3855 mg/kg s.m. ± 1018	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Nikiel (Ni)	Ae 20.3 mg/kg s.m. ± 5.4	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	A Nie stwierdzono obecności	PB-33/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Obecność Salmonella spp.	AE,P ₂ nie wykryto w 100g	PN-EN ISO 6579-1:2017-04; PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Ołów (Pb)	Ae 119 mg/kg s.m. ± 35	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
pH	A 7.4 ± 1.6 (temp. 21.4°C)	PN-EN 15933:2013-02 (norma wycofana)
Rtęć (Hg)	Ae 1.2 mg/kg s.m. ± 0.4	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych	A 75.6 % s.m. ± 17	PN-EN 15935:2022-01
Wapń (Ca)	Ae 3.3 % s.m. ± 0.9	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)	A 18.4 % ± 4.2	PN-EN 15934:2013-02 metoda A

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

Sonia Hiller
(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

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 -



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 2188/23/S

Nazwa próbki: **Osad ściekowy**
Zlecniodawca: **SPÓŁKA WODNA "MIĘDZYODRZE" W SZCZECINIE**
ul. Przejazd 14, 70-607 Szczecin

Data przyjęcia: 2023-11-16 **Data sprawozdania:** 2023-11-29
Data pobrania: 2023-11-16 **Pobrano zgodnie z:** PN-EN ISO 5667-13:2011 A
Data protokołu: 2023-11-16 **Nr protokołu:** 858/23
Data rozpoczęcia badania: 2023-11-16 **Próbobiorca:** Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania: 2023-11-29 **Stan próbki:** Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki: Wiata z osadem, sektor 1,2,3

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
Azot amonowy	A 0,18 % s.m. ± 0,043	PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Azot Kjeldahla	A 5,1 % s.m. ± 1,3	PN-EN 13342:2002
Chrom (Cr)	Ae 48,3 mg/kg s.m. ± 14	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Cynk (Zn)	Ae 1284 mg/kg s.m. ± 372	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Fosfor ogólny	A 3,99 % s.m. ± 1,3	PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r.
Kadm (Cd)	Ae 2,0 mg/kg s.m. ± 0,6	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Magnez (Mg)	Ae 0,97 % s.m. ± 0,26	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Miedź (Cu)	Ae 134 mg/kg s.m. ± 35	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Nikiel (Ni)	Ae 26,0 mg/kg s.m. ± 6,9	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Obecność Salmonella	A,P ₁ pozytywny /100g	S-SALM100:Salmonella
Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	A Nie stwierdzono obecności	PB-33/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Ołów (Pb)	Ae 97,1 mg/kg s.m. ± 28	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
pH w H ₂ O	A 7,8 ± 1,7	PN-EN 15933:2013-02 (norma wycofana)
Rtęć (Hg)	A,P ₁ 1,37 mg/kg s.m. ± 0,4	S-HG-AFSHB
Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych	A 65,3 % s.m. ± 15	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 24,0 % ± 5,5	PN-EN 15934:2013-02 metoda A

Kierownik Pracowni
Kamila Szuter
(kwalifikowany podpis elektroniczny)

Podpis osoby autoryzującej

Sonia Hiller
(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

S-SALM100:Salmonella - CZ_SOP_D06_04_307 (AHEM No. 1/2008, CSN EN ISO 6579). Wykrywanie Salmonelli poprzez hodowlę.

S-HG-AFSHB: CZ_SOP_D06_02_096 (CSN EN ISO 17852, ISO 16772:2004) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę homogenizowano i mineralizowano w wodzie królewskiej przed analizą.

A - metoda akredytowana

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

P₁ - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr L1163

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

- Koniec -