



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**

Poprawione Sprawozdanie z badań nr 33/24/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: 2024-01-15 Data sprawozdania: 2024-02-15
Data pobrania: 2024-01-15 Pobrano zgodnie z: PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022 r. A
Data protokołu: 2024-01-15 Nr protokołu: 15/24
Data rozpoczęcia badania: 2024-01-16 Próbobiorca: Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania: 2024-01-26 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	0,83 % s.m. ± 0,20	PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.
Azot Kjeldahla	A	5,2 % s.m. ± 1,3	PN-EN 13342:2002
Chrom (Cr)	Ae	25,1 mg/kg s.m. ± 7,3	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Cynk (Zn)	Ae	903 mg/kg s.m. ± 260	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Fosfor ogólny	A	2,8 % s.m. ± 0,9	PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r.
Kadm (Cd)	Ae	0,9 mg/kg s.m. ± 0,3	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	278 mg/kg s.m. ± 70	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Nikiel (Ni)	Ae	13,4 mg/kg s.m. ± 3,5	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	15,9 mg/kg s.m. ± 4,6	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
pH w H ₂ O	A	8,4 ± 1,8	PN-EN ISO 10390:2022-09
Rtęć (Hg)	Ae	0,30 mg/kg s.m. ± 0,11	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.
Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych	A	66,2 % s.m. ± 15,0	PN-EN 15935:2022-01
Wapń (Ca)	Ae	4,3 % s.m. ± 1,2	PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.
Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)	A	18,5 % ± 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 Zleceńodawcy, miejsca pobrania próbki zostały dostarczone przez Zleceńodawcę.

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

Nazwa odpadu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Wartości dopuszczalne (kryteria) wg zał. 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277).

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami zgodnie z pkt.4.2.1 ILAC-G8:09/2019 tzw. zasada „prostej akceptacji dwuwartościowej”

(Granica tolerancji TL=Granicy akceptacji AL, pasmo ochronne w=0)

Stwierdzenia zgodności są przedstawiane jako:

- Wynik Zgodny (akceptacja) - zmierzona wartość jest poniżej granicy akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%
- Wynik Niezgodny (odrzućenie) - zmierzona wartość przekracza granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50%.

Wynik podano z niepewnością wyrażoną jako niepewność rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2; niepewność nie zawiera etapu pobierania próbek, gdy próbka została dostarczona przez Zleceńodawcę; niepewność zawiera etap pobierania próbek, gdy próbka została pobrana przez Pracownika Laboratorium.

Wybierając określoną (proponowaną przez Laboratorium) zasadę podejmowania decyzji Klient akceptuje związane z nią ryzyko błędnej akceptacji lub błędnego odrzucenia.

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 akredytowanej metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

s.m. – w odniesieniu do suchej masy

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

Kursywą zapisano poprawiony tekst.

Sprawozdanie poprawione wydane po zauważeniu błędu przez Laboratorium. Błąd dotyczy zapisu metody pobrania. Zastąpiono metodę z "PN-EN ISO 5667-13:2011" na "PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022r."

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 -