



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 41/24/S

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

**Data przyjęcia:** 2024-01-17 **Data sprawozdania:** 2024-02-15  
**Data pobrania:** 2024-01-17 **Pobrano zgodnie z:** PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022 r. A  
**Data protokołu:** 2024-01-17 **Nr protokołu:** 20/24  
**Data rozpoczęcia badania:** 2024-01-17 **Próbobiorca:** Pracownik Laboratorium AJ  
**Data zakończenia badania:** 2024-02-05 **Stan próbki:** Bez zastrzeżeń  
**Identyfikacja miejsca pobrania próbki:** Ustabilizowany komunalny osad ściekowy z oczyszczalni ścieków „Pomorzany” - kod odpadu 19 08 05

| Rodzaj badania   | Wynik badania    |                           | Metoda badania   |
|--|------------------|---------------------------|--|
| Azot amonowy   | A                | 0,52 % s.m.<br>± 0,12     | PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r.                 |
| Azot Kjeldahla   | A                | 6,3 % s.m.<br>± 1,6       | PN-EN 13342:2002                                       |
| Chrom (Cr)   | Ae               | 34,6 mg/kg s.m.<br>± 10,0 | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Cynk (Zn)  | Ae               | 972 mg/kg s.m.<br>± 280   | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Fosfor ogólny  | A                | 2,6 % s.m.<br>± 0,8       | PN-EN 14672:2006; I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. |
| Kadm (Cd)  | Ae               | 1,0 mg/kg s.m.<br>± 0,3   | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Magnez (Mg)  | Ae               | 0,72 % s.m.<br>± 0,19     | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Miedź (Cu)   | Ae               | 261 mg/kg s.m.<br>± 70    | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Nikiel (Ni)  | Ae               | 16,8 mg/kg s.m.<br>± 4,4  | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Obecność Salmonella  | A,P <sub>1</sub> | 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               | 20,0 mg/kg s.m.<br>± 5,8  | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| pH w H <sub>2</sub> O  | A                | 8,7<br>± 1,8              | PN-EN ISO 10390:2022-09                                |
| Rtęć (Hg)  | Ae               | 1,0 mg/kg s.m.<br>± 0,4   | PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych | A                | 70,5 % s.m.<br>± 16,0     | PN-EN 15935:2022-01                                    |
| Wapń (Ca)  | Ae               | 2,4 % s.m.<br>± 0,7       | PB-57/PS edycja 6 z dnia 15.07.2022r.                  |
| Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)                                  | A                | 18,9 %<br>± 4,3           | 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 Zlecniodawcy, miejsca pobrania próbki zostały dostarczone przez Zlecniodawcę.

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 Zlecniodawcę; 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.

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."

Kursywą zapisano poprawiony tekst.

A - metoda akredytowana

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

P<sub>1</sub> - badanie wykonane w laboratorium akredytowanym nr L1163

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

- Koniec -