



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 398/24/S

Nazwa próbki: **Odpad o kodzie 19 08 02**  
**Zawartość piaskowników**  
Przedmiot badań: **Osady i odpady mineralne (I)** <sup>DAB-11</sup>  
Zleceniodawca: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie**  
**ul. Maksymiliana Golisza 10, 71-682 Szczecin**

**Data przyjęcia:** 2024-03-08 **Data sprawozdania:** 2024-03-26  
**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:** 179/24  
**Data rozpoczęcia badania:** 2024-03-08 **Próbobiorca:** Pracownik Laboratorium EB  
**Data zakończenia badania:** 2024-03-25 **Stan próbki:** Bez zastrzeżeń  
**Identyfikacja miejsca pobrania próbki:** Przepompownia ścieków "Białowieska"

Rodzaj badania	Wynik badania	Kryteria	Stwierdzenie zgodności	Metoda badania
Antymon (Sb)	A <0,03 mg/kg s.m. (0,03 ± 0,01)	0.7 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Arsen (As)	A <0,04 mg/kg s.m. (0,04 ± 0,02)	2 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Bar (Ba)	A <1,0 mg/kg s.m. (1,0 ± 0,4)	100 mg/kg s.m.	zgodne	PB-62/PS edycja 1 z dnia 01.10.2021r. PN-EN 12457-4:2006
Chlorki	A 352 mg/kg s.m. ± 130	15000 mg/kg s.m.	zgodne	PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006
Chrom całkowity (Cr)	A <0,2 mg/kg s.m. (0,2 ± 0,1)	10 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Cynk (Zn)	A 0,37 mg/kg s.m. ± 0,15	50 mg/kg s.m.	zgodne	PN-ISO 8288:2002 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Fluorki	A <5,0 mg/kg s.m. (5,0 ± 1,8)	150 mg/kg s.m.	zgodne	PB-25/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020r. (test HACH LANGE LCK 323) PN-EN 12457-4:2006
Kadm (Cd)	A <0,004 mg/kg s.m. (0,004 ± 0,002)	1 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Miedź (Cu)	A <0,50 mg/kg s.m. (0,50 ± 0,19)	50 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Molibden (Mo)	A <0,03 mg/kg s.m. (0,03 ± 0,01)	10 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Nikiel (Ni)	A 0,23 mg/kg s.m. ± 0,09	10 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Ołów (Pb)	A <0,02 mg/kg s.m. (0,02 ± 0,01)	10 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC)	A 352 mg/kg s.m. ± 130	800 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
Rtęć (Hg)	A 0,007 mg/kg s.m. ± 0,003	0.2 mg/kg s.m.	zgodne	PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r. PN-EN 12457-4:2006
Selen (Se)	A <0,05 mg/kg s.m. (0,05 ± 0,02)	0.5 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006
Siarczany	A 785 mg/kg s.m. ± 290	20000 mg/kg s.m.	zgodne	PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r.(test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver4) PN-EN 12457-4:2006
Stałe związki rozpuszczone (TDS)	A 1040 mg/kg s.m. ± 450	60000 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN 15216:2022 PN-EN 12457-4:2006

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

Kierownik Pracowni  
**Kamila Szuter**  
(kwalifikowany podpis elektroniczny)  
.....  
Podpis Kierownika Pracowni  
Strona 1 z 2

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.

<sup>DAB-11</sup> - Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

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 (odrzuć) - 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

A - metoda akredytowana

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

- Koniec -