



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 2033/23/S

Nazwa próbki: **Odpad o kodzie 19 08 02 - Zawartość piaskowników**

Zlecienniodawca: **SPÓŁKA WODNA "MIĘDZYODRZE" W SZCZECINIE  
ul. Przejazd 14, 70-607 Szczecin**

<b>Data przyjęcia:</b>	2023-10-24	<b>Data sprawozdania:</b>	2023-11-14
<b>Data pobrania:</b>	2023-10-24	<b>Pobrano zgodnie z:</b>	PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022r. A
<b>Data protokołu:</b>	2023-10-24	<b>Nr protokołu:</b>	791/23
<b>Data rozpoczęcia badania:</b>	2023-10-25	<b>Próbobiorca:</b>	Pracownik Laboratorium EB
<b>Data zakończenia badania:</b>	2023-11-13	<b>Stan próbki:</b>	Bez zastrzeżeń
<b>Identyfikacja miejsca pobrania próbki:</b>	kontener na piasek - plac		

Rodzaj badania	Wynik badania	Kryteria	Stwierdzenie zgodności	Metoda badania
Antymon (Sb)	A 0.04 mg/kg s.m. ± 0.015	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 ± 0.015)	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 <50.0 mg/kg s.m. (50.0 ± 18)	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 ± 0.07)	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 4.1 mg/kg s.m. ± 1.7	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 5.6 mg/kg s.m. ± 2.0	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 0.010 mg/kg s.m. ± 0.0037	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 2.55 mg/kg s.m. ± 0.97	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 ± 0.008)	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 0.59 mg/kg s.m. ± 0.23	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 ± 0.007)	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 244 mg/kg s.m. ± 93	800 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
Rtęć	AE,P <sub>2</sub> <0.010 mg/kg s.m. (0.010 ± 0.002)	0.2 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 12846:2012 pkt 7, PN-EN ISO 12846:2012/Ap1:2016-07, 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 6170 mg/kg s.m. ± 2269	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 11900 mg/kg s.m. ± 5188	60000 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN 15216:2022 PN-EN 12457-4:2006
Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)	A 93.9 % ± 21	- %	nie dotyczy	PN-EN 15934:2013-02 metoda A

**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 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.

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 Zleceniodawcę; 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

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 -