



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 336/23/S

Nazwa próbki: **Odpad o kodzie 19 08 02 - Zawartość piaskowników**
Zlecniodawca: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Szczecinie**
ul. Maksymiliana Goliśa 10, 71-682 Szczecin

Data przyjęcia:	2023-03-06	Data sprawozdania:	2023-03-31
Data pobrania:	2023-03-06	Pobrano zgodnie z:	PB-61 edycja 2 z dnia 15.07.2022r. A
Data protokołu:	2023-03-06	Nr protokołu:	119/23
Data rozpoczęcia badania:	2023-03-06	Próbobiorca:	Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania:	2023-03-31	Stan próbki:	Bez zastrzeżeń
Identyfikacja miejsca pobrania próbki:	Oczyszczalnia ścieków "Zdroje"		

Rodzaj badania	Wynik badania	Kryteria	Stwierdzenie zgodności	Metoda badania
Antymon (Sb)	A <0.03 mg/kg s.m. (0.03 ± 0.011)	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 2.0 mg/kg s.m. ± 0.8	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 ± 0.0015)	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 ± 0.008)	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 0.18 mg/kg s.m. ± 0.069	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 101.5 mg/kg s.m. ± 39	800 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
Rtęć (Hg)	A 0.035 mg/kg s.m. ± 0.013	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 2140 mg/kg s.m. ± 787	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 4420 mg/kg s.m. ± 1927	60000 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-4:2006

Kamila Płosaj
(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.

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 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 -