



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 629/22/S

Nazwa próbki: **Osad denny**
Zleceńodawca: **GMINA DZIWNÓW**
ul. Szosowa 5, 72-420 Dziwnów

Data przyjęcia: 2022-04-26 **Data sprawozdania:** 2022-05-12
Data pobrania: 2022-04-26 **Pobrano zgodnie z:** PN-EN ISO 5667-19:2006 A
Data protokołu: 2022-04-26 **Nr protokołu:** 232/22
Data rozpoczęcia badania: 2022-04-26 **Próbobiorca:** Pracownik Laboratorium AJ
Data zakończenia badania: 2022-05-12 **Stan próbki:** Bez zastrzeżeń

Identyfikacja miejsca pobrania próbki:
Punkt nr 2, 54° 1'25.21"N 14°45'13.53"E
Dno Kanału w Dziwnowie na odcinku od Stacji Paliw do Stoczni Remontowej

Rodzaj badania	Wynik badania	Kryteria	Stwierdzenie zgodności	Metoda badania
Arsen (As)	Ae <7.00 mg/kg s.m. (7.00 ± 2.6)	30 mg/kg s.m.	zgodne	PN-EN ISO 15586:2005
Benzo(a)antracen	A 0.01 mg/kg s.m. ± 0.005	5 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Benzo(a)piren	A 0.01 mg/kg s.m. ± 0.005	1.0 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Benzo(b)fluoranten	A 0.01 mg/kg s.m. ± 0.005	1.5 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Benzo(ghi)perylene	A <0.01 mg/kg s.m. (0.01 ± 0.005)	1.0 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Benzo(k)fluoranten	A <0.01 mg/kg s.m. (0.01 ± 0.005)	1.5 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Chrom (Cr)	Ae <3.3 mg/kg s.m. (3.3 ± 1.1)	200 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
Cynk (Zn)	Ae 20.1 mg/kg s.m. ± 6.1	1000 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
Dibenzo(a,h)antracen	A <0.01 mg/kg s.m. (0.01 ± 0.005)	1.0 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Indeno(1,2,3-cd)piren	A 0.01 mg/kg s.m. ± 0.005	1.0 mg/kg s.m.	zgodne	PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r.
Kadm (Cd)	Ae <0.5 mg/kg s.m. (0.5 ± 0.12)	7.5 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
Miedź (Cu)	Ae 8.9 mg/kg s.m. ± 2.6	150 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
Nikiel (Ni)	Ae <6.3 mg/kg s.m. (6.3 ± 2.0)	75 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
Ołów (Pb)	Ae 21.8 mg/kg s.m. ± 5.5	200 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
PCB 101	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 118	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 138	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 153	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 180	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 28	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 52	A,P ₁ <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
Rtęć (Hg)	Ae 0.02 mg/kg s.m. ± 0.007	1 mg/kg s.m.	zgodne	PB-38/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r.
Suma 7 PCB	A,P ₁ <0.0210 mg/kg s.m. (0.0210 ± 0.0029)	0.3 mg/kg s.m.	zgodne	S-PCBGMS05

Kamila Płosaj

(kwalifikowany podpis elektroniczny)

Podpis osoby autoryzującej

Zastępca Kierownika Pracowni

Ewa Włodarczyk

(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 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.

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

S-PCBGMS05 - CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, CSN EN 15308, samples preparation as per CZ_SOP_D06_03_P01, chap. 9.2, 9.3, 9.4.2, US EPA 3546). Oznaczanie półlotnych związków organicznych metodą chromatografii gazowej z wykrywaniem MS lub MS / MS i obliczanie substancji półlotnych sumy związków organicznych na podstawie zmierzonych wartości.

Próbka na badanie metali mineralizowana jest kwasem azotowym zgodnie z instrukcją I-01/1 Przygotowanie próbek do badania metali techniką FAAS i ETAAS.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako „< rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody” lub „> rezultat badania powyżej górnego zakresu pomiarowego metody”. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy pomiarowej metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

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.

Wartości dopuszczalne (kryteria) wg Załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015 poz. 796)

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 -