



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 628/22/S

Nazwa próbki: **Osad denny**  
Zlecieniodawca: **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 1, 54° 1'22.25"N 14°45'8.51"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. (0.01 ± 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. (0.01 ± 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. (0.01 ± 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 3.4 mg/kg s.m. ± 1.2	200 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
Cynk (Zn)	Ae 14.9 mg/kg s.m. ± 4.5	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. (0.01 ± 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 <5.0 mg/kg s.m. (5.0 ± 1.4)	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 <9.37 mg/kg s.m. (9.37 ± 2.4)	200 mg/kg s.m.	zgodne	PB-57/PS edycja 5 z dnia 01.01.2021r.
PCB 101	A,P <sub>1</sub> <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 118	A,P <sub>1</sub> <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 138	A,P <sub>1</sub> <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 153	A,P <sub>1</sub> <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 180	A,P <sub>1</sub> <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 28	A,P <sub>1</sub> <0.0030 mg/kg s.m.	- mg/kg s.m.	nie dotyczy	S-PCBGMS05
PCB 52	A,P <sub>1</sub> <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 <sub>1</sub> <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 (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 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)

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

Sprawozdanie zawiera 2 ponumerowane strony.

- Koniec -