



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 250.1s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gmina Kleszczewo 63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4	84/2021 z dnia 12-03-2021

Informacje ogólne:

Wyniki badania osadów dennych pobranych ze stawu przy drodze oraz stawu nr 3 w w miejscowości Komorniki oraz wyniki stanu zanieczyszczenia ziemi wokół stawu nr 3 w parku w Komornikach gm. Kleszczewo.

Nr próbki	Identyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0464/21	Komorniki – staw przy drodze	uśredniona próbka osadu dennego	dobry	12.03.2021	12.03.2021	12 – 23.03.2021

Identyfikacja metod pobierania próbek:

Pobrane przez personel Laboratorium wg: PN -EN ISO 5667-13:2011 oraz ISO 5667-12:2017 (próbki osadów dennych pobranych z warstwy przydennej powierzchni dna zbiornika).

Próbka laboratoryjna osadu powstała poprzez zmieszanie 3 podpróbek i uśredniona.

Identyfikacja metod przygotowania próbek do badań:

Wstępne przygotowanie próbki do badań fizyczno-chemicznych wykonano wg wytycznych PN-EN 16179:2012 oraz PN-ISO 11464:1999. Próbki do badań pod kątem wystąpienia zanieczyszczeń organicznych przygotowano wg wytycznych PN-ISO 14507:2007.

Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń wykonano we frakcjach ziemistych (< 2 mm), wyniki przeliczono na suchą masę zgodnie z normą PN-ISO 11465:1999, wilgotność oznaczono metodą wagową w próbkach powietrznie suchych.

Wyniki badań :

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna klasa I / II
			0464/21			
Chrom	PN-ISO 11047:2001	mg/kg s.m. Cr	5,89			< 50 / < 100
Cynk	PN-ISO 11047:2001	mg/kg s.m. Zn	62,5			< 200 / < 500
Kadm	PN-ISO 11047:2001	mg/kg s.m. Cd	0,26			< 1 / < 3,5
Miedź	PN-ISO 11047:2001	mg/kg s.m. Cu	12,2			< 40 / < 100
Nikiel	PN-ISO 11047:2001	mg/kg s.m. Ni	4,77			< 16 / < 40
Ołów	PN-ISO 11047:2001	mg/kg s.m. Pb	9,55			< 30 / < 100
Rtęć (N)	PN-EN 16170:2017-02	mg/kg s.m. Hg	0,16 ± 0,04			< 0,2 / < 0,5
Węglowodory ropopochodne – benzyny C ₆₋₁₂ (N)	PB-25e wyd. 2 z dnia 6.04.2018	mg/kg s.m.	< 0,5			-
Węglowodory ropopochodne, oleje mineralne C ₁₂₋₃₅ (N)	PB-25e wyd. 2 z dnia 6.04.2018	mg/kg s.m.	< 10			-
WWA suma ⁵ (N)	PN-EN 16691:2015-12	mg/kg s.m.	< 1,0			< 1,61 / < 12,2
Benzo-a-piren (N)	PN-EN 16691:2015-12	mg/kg s.m.	< 0,05			< 0,15 / < 0,80

* Dopuszczalne zawartości wg danych w publikacji Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: Wyniki badań i ocena kompleksowa stanu osadów dennych rzek i jezior w latach 2016-2017. Tabela 1. Klasyfikacja osadów wodnych na podstawie kryteriów geochemicznych oraz Tabela 2. Progowe zawartości pierwiastków śladowych oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych w osadach wodnych.

Sporządził:

DATA: 20.03.2021
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichłacz

Autoryzował:

DATA: 24.03.2021
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichłacz



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 250.1s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul. Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki dostarczonej przez Zleceniodawcę.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Metody badawcze nieakredytowane lub wyniki spoza zakresu akredytacji oznaczone zostały literą (N).
5. Wartość ze znakiem mniejszości „<” oznacza, że stężenie badanej substancji jest niższe niż granica oznaczalności w zastosowanej metodzie badawczej.
6. Oznaczanie węglowodorów ropopochodnych wg procedury badawczej PB-25e wykonano metodą chromatografii gazowej GCMS opartych odpowiednio o normy: PN-EN ISO 16703:2011 oraz PN-EN ISO 15009:2016-06.
7. Niepewność wyniku badania [;] wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$. W przypadku gdy wartość niepewności ma znaczenie dla oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi jest zawsze umieszczana na sprawozdaniach z badań.

OCENA WYNIKÓW BADAŃ

W pobranej próbce osadów dennych ze stawu przy drodze w miejscowości Komorniki gm. Kleszczewo, nie stwierdzono obecności zanieczyszczeń węglowodorami ani obecności metali i metaloidów.

- koniec sprawozdania -