

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 594/22

Zleceniodawca Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Lipnie ul. K. Wyszyńskiego 47 87-600 Lipno

Numer zlecenia 594/22

Numer próbek 766/22

Badany obiekt Osad ściekowy

Próbki pobrał Pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 403/22

Miejsce pobierania *Poletko osadowe na terenie Oczyszczalni Ścieków w Lipnie.
szerokość geograficzna N 52°85'25,57", długość geograficzna E 19°14'29,44"*

Metoda pobierania PN-EN ISO 5667-13:2011 - A

Data pobrania/dostarczenia 08.04.2022/08.04.2022

Stan próbek w chwili przyjęcia Bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań 08.04.2022

Data zakończenia badań 04.05.2022

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹⁾
1.	Przygotowanie próbki	PN-EN 13346:2002 ^W	A	-	-
2.	pH	PN-EN 12176:2004 ^W	A	-	8,1
3.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A	%	16,5
4.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 ^W	A	%	61,9
5.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 ^W	A	% s.m.	0,65
6.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	A	% s.m.	7,1
7.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A	% s.m.	1,74
8.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A	% s.m.	5,68
9.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A	% s.m.	0,430
10.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	7,06
11.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	1,03
12.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	138
13.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	21,96
14.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	552
15.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A	mg/kg s.m.	27,60
16.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^W	A	mg/kg s.m.	0,056
17.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)*	PB/BB/5/D:26.06.2014	A(P)	szt/kg s.m.	0
18.	Obecność Salmonella spp.*	PN-EN ISO 6579:2017- 04+A1:2020-09	A(P)	-	nie wykryto w 100 g

Sprawozdanie autoryzował:
Kierownik Pracowni

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 594/22

* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 21582/LB/2022. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 10.05.2022

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 2 strony.

Objaśnienia:

I) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia;

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

Rozdzielnik sprawozdania z badań środowiskowych:

1. Zleceniodawca 2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania