

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 322/22

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie ul. K. Wyszyńskiego 47 87-600 Lipno  
Numer zlecenia: 322/22  
Numer próbki: 411/22  
Badany obiekt: Osad ściekowy  
Cel badania: Ocena jakości osadu celem potwierdzenia zgodności w obszarach regulowanych prawnie<sup>1)</sup>  
Próbki pobrął: Pracownik Laboratorium poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 221/22  
Miejsce pobierania: Poletko osadowe na terenie Oczyszczalni Ścieków w Lipnie.  
szerokość geograficzna N 52°85'27,38", długość geograficzna E 19°14'45,12"  
Metoda pobierania: PN-EN ISO 5667-13:2011 - A  
Data pobrania / dostarczenia: 07.03.2022/07.03.2022  
Stan próbek w chwili przyjęcia: Bez zastrzeżeń  
Data rozpoczęcia badań: 07.03.2022  
Data zakończenia badań: 24.03.2022

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>
1.	Przygotowanie próbki	PN-EN 13346:2002 <sup>W</sup>	A -	-	-
2.	pH	PN-EN 12176:2004 <sup>W</sup>	A -	8,0	0,1
3.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A %	14,6	0,3
4.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 <sup>W</sup>	A %	64,8	3,5
5.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 <sup>W</sup>	A % s.m.	1,28	0,15
6.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	A % s.m.	5,3	0,32
7.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A % s.m.	1,27	0,13
8.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A % s.m.	6,20	0,93
9.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A % s.m.	0,45	0,08
10.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	10,85	1,52
11.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	0,66	0,10
12.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	139,5	19,5
13.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	24,54	4,17
14.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	572	132
15.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A mg/kg s.m.	27,6	4,4
16.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 <sup>W1</sup>	A mg/kg s.m.	0,15	0,04
17.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.)*	PB/BB/5/D:26.06.2014	A szt/kg s.m.	0	-
18.	Obecność Salmonella spp.*	PN-EN ISO 6579:2017-04	A -	nie wykryto w 100 g	-

Sprawozdanie sporządził: 

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK PRACOWNI

  
mgr Iwona Peradowska

\* Wyniki przepisane ze sprawozdania z badań nr 12741/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: 25.03.2022

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 322/22

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:

- 1) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych.
- 2) 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

*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 egzemplarze    2. MS LAB Sp. z o.o.

Koniec sprawozdania

**MS LAB Sp. z o.o.**  
87-500 Rypin, ul. Sportowa 22  
NIP 892-12-94-590, Regon 910856337  
tel. 54 280 0147