

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 1840/22

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Lipnie ul. K. Wyszyńskiego 47 87-600 Lipno
Numer zlecenia	1840/22
Numer próbki	2355/22
Badany obiekt	Osad ściekowy
Próbki pobrał	Pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1133/22
Miejsce pobierania	<i>Poletko osadowe na terenie Oczyszczalni Ścieków w Lipnie. szerokość geograficzna N 52°85'24,66", długość geograficzna E 19°14'48,27"</i>
Metoda pobierania	PN-EN ISO 5667-13:2011- A
Data pobrania/dostarczenia	06.10.2022/06.10.2022
Stan próbek w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań	06.10.2022
Data zakończenia badań	27.10.2022

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ^{d)}
1.	Przygotowanie próbki	PN-EN 13346:2002 ^w	A	-	-
2.	pH	PN-EN 12176:2004 ^w	A	-	11,0
3.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A	%	16,4
4.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 ^w	A	%	54,9
5.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 ^w	A	% s.m.	0,58
6.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	A	% s.m.	5,6
7.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A	% s.m.	3,57
8.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A	% s.m.	6,47
9.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A	% s.m.	0,602
10.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	4,62
11.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	<0,50
12.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	161,1
13.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	17,35
14.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A	mg/kg s.m.	660,2
15.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A	mg/kg s.m.	68,00
16.	Rtęć	PN-EN 1483:2007 ^{w/}	A	mg/kg s.m.	0,292
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 i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:
Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 1840/22

* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 64243/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: 31.10.2022

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:

1) 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;

N# – metoda nieakredytowana nie spełnia w pełni wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

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

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych

(R) – metoda równoważna do referencyjnej; dowody równoważności zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska udostępniamy na życzenie Klienta (Dz.U. 2019.0.1396 z późn. zmianami art. 12 pkt. 2.2)

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia;

WI – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

**Dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość mierzona odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

Rozdzielnik sprawozdania z badań środowiskowych:

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

Koniec sprawozdania