

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 2538/23

Zleceniodawca	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Lipnie ul. K. Wyszyńskiego 47 87-600 Lipno
Numer zlecenia	2538/23
Numer próbki	5029/23
Badany obiekt	Osad ściekowy
Próbki pobrał	Pracownik Laboratorium poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1451/23
Miejsce pobierania	<i>Poletko osadowe na terenie Oczyszczalni Ścieków w Lipnie. szerokość geograficzna N 52°85'29,72", długość geograficzna E 19°14'45,34"</i>
Metoda pobierania	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem p. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.10 - A
Data pobrania/dostarczenia	08.11.2023/08.11.2023
Stan próbek w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań	08.11.2023
Data zakończenia badań	29.11.2023

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ^{d)}
1.	Przygotowanie próbki	PN-EN 13346:2002 ^w	A -	V	-
2.	pH	PN-EN 12176:2004 ^w	A -	8,2	0,1
3.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A %	14,0	0,3
4.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 ^w	A %	52,8	2,9
5.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 ^w	A % s.m.	2,8	0,3
6.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	A % s.m.	7,3	0,8
7.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A % s.m.	1,63	0,16
8.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A % s.m.	6,62	1,41
9.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A % s.m.	0,753	0,151
10.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	20,9	5,0
11.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	0,92	0,24
12.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	154	35
13.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	36,9	8,4
14.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	655	151
15.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A mg/kg s.m.	70,20	19,38
16.	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 p.7 +Ap1:2016-07	A mg/kg s.m.	7,99	2,01
17.	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych (Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp.) [*]	PN-Z 19005:2018-10	A(P) szt./kg s.m	nie stwierdzono	-
18.	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella w 100g [*]	PB-16 edycja 3 z dn. 01.06.2022	A(P) -	nie wyizolowano	-

Sprawozdanie autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

^{*} Wyniki przepisane z sprawozdania z badań nr 2909/1373/2023. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: ARQUES Sp. z o.o., ul. Mostowa 9, 64-800 Chodzież, AB 1539.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 2538/23

Data wystawienia sprawozdania: 29.11.2023

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 menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.*

Koniec sprawozdania