



MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 01 47, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl

19 CZE. 2023



AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 1140/23



Zleceniodawca Gmina Waganiec
Dworcowa 11; 87-731 Waganiec

Numer zlecenia 1140/23
Numer próbki 2656/23
Badany obiekt Osad ściekowy
Próbki pobrał Pracownik Laboratorium poza planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 677/23

Miejsce pobierania Teren Oczyszczalni Ścieków Wójtówka gm. Waganiec
Metoda pobierania PN-EN ISO 5667-13:2011- A
Data pobrania/dostarczenia 18.05.2023/18.05.2023
Stan próbek w chwili przyjęcia Bez zastrzeżeń
Data rozpoczęcia badań 18.05.2023
Data zakończenia badań 07.06.2023

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 -	7,1	0,1
3.	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	A %	12,6	0,3
4.	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 ^W	A %	83,0	4,5
5.	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 ^W	A % s.m.	0,53	0,06
6.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	A % s.m.	7,6	0,8
7.	Fosfor ogólny	PN-EN 14672:2006	A % s.m.	2,00	0,20
8.	Wapń	PN-EN ISO 7980:2002	A % s.m.	1,91	0,41
9.	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002	A % s.m.	0,394	0,079
10.	Ołów	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	11,51	2,73
11.	Kadm	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	< 0,50	0,13**
12.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	245	55
13.	Nikiel	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	14,99	3,40
14.	Cynk	PN-ISO 8288:2002	A mg/kg s.m.	709	164
15.	Chrom	PN-EN 1233:2000	A mg/kg s.m.	11,50	3,18
16.	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 +Ap1:2016-07	A mg/kg s.m.	0,58	0,15
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



MS LAB Sp. z o.o.
ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin
tel. 54 280 01 47, e-mail: srodowisko@ms-lab.pl
www.ms-lab.pl



AB 429



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 1140/23

* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 31714/LB/2023. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 12.06.2023

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

Koniec sprawozdania