



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



p. M. Szubaska 19.02.24

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH nr 218/24

SEKRETARIAT  
GMINA WAGANIEC  
WPLYNĘŁO: 19.02.2024  
Nr 16.1443/2024  
podpis

Zleceniodawca Gmina Waganiec  
ul. Dworcowa 11; 87-731 Waganiec

Numer zlecenia 218/24  
Numer próbki 290/24  
Badany obiekt Ściek oczyszczony średniodobowy  
Próbki pobrat Pracownik Laboratorium zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 154/24

Miejsce pobierania Oczyszczalnia Ścieków Wójtówka, gm. Waganiec – studzienka kontrolna na sieci kanalizacji ściekowej, druga po reaktorze biologicznym

Metoda pobierania PN-ISO 5667-10:2021-11- A  
Data pobrania/dostarczenia 06-07.02.2024/07.02.2024  
Stan próbek w chwili przyjęcia Bez zastrzeżeń  
Data rozpoczęcia badań 07.02.2024  
Data zakończenia badań 12.02.2024

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1)</sup>
1.	ChZT	PN-ISO 15705:2005	A mg/l O <sub>2</sub>	76	11
2.	BZT <sub>5</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	A mg/l O <sub>2</sub>	8 <sup>[3/2]*</sup>	1
3.	Zawiesiny ogólne (SARTORIUS FT-3-1103-047)	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A mg/l	6,0	0,6

Sprawozdanie autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 15.02.2024

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

Sprawozdanie zawiera 1 stronę.

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<sup>#</sup> – 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;

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem.

\* – Liczby w nawiasie przy oznaczeniu BZT<sub>5</sub> oznaczają [liczbę rozcieńczeń próbki/ liczbę powtórzeń]

\*\* – 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,

Koniec sprawozdania