



AB 894

Labotest

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67
Tel.056 619 55 01, E-mail biuro@labotest.com.pl
www.labotest.com.pl

Formularz nr KL/F38
Obowiązuje od 02.11.2021

Sprawozdanie z badań Nr 1110/2025

Zleceniodawca	Gmina Łubianka
Adres zleceniodawcy	87-152 Łubianka Aleja Jana Pawła II 8
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 219/25
Identyfikacja próbek	kod próbki 1537/25 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
Przedmiot badań	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 Dz. U. 2017 poz. 2294)
Obiekt badań	SUW Zamek Bierzgłowski ul. Przedzamcze 1 kran na rurze przesyłowej wody uzdatnionej (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	28.05.2025
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Marek Kozicki / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	28.05.2025
Data zakończenia badań	31.05.2025
Data sporządzenia sprawozdania	02.06.2025
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1110/2025

Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna **
				1537/25	
1	pH ² A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,2 ± 0,2	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) ³ A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	911 ± 105	2500
3	Mętność A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,24 ± 0,06	1,0
4	Barwa ⁴ A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<2 ^I (2 ± 1)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Mangan A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	13 ± 3	50
6	Żelazo ogólne A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	<10 ^I (10 ± 3)	200
7	Smak NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Zapach NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Wyniki analiz mikrobiologicznych

Wynik analiz mikrobiologicznych						
Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna **
				1537/25		
1	Bakterie grupy Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
2	Escherichia Coli NA Z	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100 ml	0	-	0
3	Enterokoki kałowe NA Z	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ⁵ NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	26	17 ÷ 40	bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21 z dnia 13.03.2025)

NA – badania nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894, lub przedstawiające wyniki poniżej i/lub powyżej akredytowanego zakresu metody)
Z badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 19/5/N.HŚ/25 z dnia 10.01.2025) uprawniające laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;

* wynik – wartość liczbową zawartą w akredytowanym zakresie pomiarowym

rezultat – wartość poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu pomiarowego

** wartość dopuszczalna – określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

^I dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

^{II} dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

^{III} górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN - ISO 29201:2022-02

² – temperatura pomiaru 24,0°C

³ – γ25 – temperatura pomiaru 24,0°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁴ – wartość pH: 7,6

⁵ – Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

100 jtk / 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

200 jtk / 1 ml w kranie konsumenta.

(RMZ z dnia 7 grudnia 2017, Dz. U. 2017 poz. 2294 załącznik 1, C. Parametry wskaźnikowe, Tabela 1: Wymagania mikrobiologiczne)

jtk – jednostki tworzące kolonie

Labotest

Sprawozdanie z badań
Nr 1110/2025

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne

Dla próbek pobranych i badanych przez Laboratorium: plany/harmonogram i procedury pobierania, dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu, przechowywane są w Laboratorium i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Dla próbek pobranych przez Zleceniodawcę lub jego Przedstawiciela, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę pobierania, transport, czystość pojemników Zleceniodawcy, a wyniki badań mogą nie być użyteczne do zamierzonego zastosowania w obszarze regulowanym prawnie.

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Koniec sprawozdania z badań