



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 1104/2025

Zleceniodawca	F.U.H.P. BEST Teresa Orłowska
Adres zleceniodawcy	87-100 Toruń ul. Polna 105
Nr umowy / zlecenia	Zlecenie nr 061/24 kod próbki 1495/25
Identyfikacja próbek	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	Szkoła Podstawowa Zębowo Kuchnia na parterze, zlewozmywak – kran czerpalny (Miejsce pobierania wskazane przez Zleceniodawcę)
Data pobierania próbek	26.05.2025
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy Marek Kozicki / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)
Pobierania dokonał / wg normy	PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	26.05.2025
Data zakończenia badań	30.05.2025
Data sporządzenia sprawozdania	02.06.2025
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Agata Luks

Wyniki analiz fizykochemicznych

Wyniki analiz fizykochemicznych						
Lp.	Badany parametr		Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat [*] ± niepewność ¹	Wartość dopuszczalna ^{**}
					1495/25	
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	760 ± 88	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,28 ± 0,07	1,0
4	Barwa ⁴	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06	mg Pt/l	7 ± 2	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Amonowy jon	A Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH ₄ ⁺ /l	<0,05 ^I (0,050 ± 0,005)	0,50
6	Azotyny	A Z	PN-EN 26777:1997	mg NO ₂ /l	<0,025 ^{II} (0,025 ± 0,004)	0,50
7	Mangan	A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	13 ± 3	50
8	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	μg/l	33 ± 11	200
9	Glin	A Z	PN-EN ISO 12020:2002	μg/l	<10 ^I (10 ± 3)	200
10	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
11	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

wyniki analiz mikrobiologicznych							
Lp.	Badany parametr		Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność ¹		Wartość dopuszczalna **
					1495/25		
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	0	-	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.HS/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 22,4°C

³ – γ_{25} – temperatura pomiaru 22,4°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

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne

DYREKTOR FIRMY
Agata Luks
mgr inż. Agata Luks

Dokument podpisany
przez Agata Luks
Data: 2025.06.02
09:58:22 CEST

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne

Kierownik
Pracowni Mikrobiologicznej
Natalia Kozicka
mgr Natalia Kozicka

Dokument
podpisany przez
Natalia Kozicka
Data: 2025.06.02
09:43:14 CEST

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