



AB 894

WPŁYNĘŁU 2022-12-27

**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 2315/2022

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie</b>
<b>Adres zleceniodawcy</b>	87 – 640 Czernikowo, ul. Leśna 1
<b>Nr umowy / zlecenia</b>	Umowa nr 14/Lt/2022
<b>Identyfikacja próbek</b>	kod próbki 4046/22 stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań
<b>Przedmiot badań</b>	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
<b>Cel badania</b>	wykonanie badań w obszarze regulowanym prawnie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)
<b>Obiekt badań</b>	Wodociąg Czernikowo, przychodnia Mazowsze - kran nad zlewem w toalecie
<b>Data pobierania próbek</b>	12.12.2022
<b>Data dostarczenia próbek</b>	nie dotyczy
<b>Pobierania dokonał / wg normy</b>	Jacek Gałkowski / 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)
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	12.12.2022
<b>Data zakończenia badań</b>	15.12.2022
<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	16.12.2022
<b>Sprawozdanie sporządziła</b>	mgr Joanna Sokołowska

## Wyniki analiz fizykochemicznych

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność <sup>1</sup>		Wartość dopuszczalna **	
				4046/22			
1	pH <sup>2</sup>	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 ± 0,2		6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>3</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	821 ± 100		2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,16 ± 0,04		1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06	mg Pt/l	<5 <sup>I</sup> (5 ± 2)		akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Amonowy jon	A Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	<0,05 <sup>I</sup> (0,050 ± 0,005)		0,50
6	Mangan	A Z	PN-ISO 15586:2006	μg/l	<5,0 <sup>II</sup> (5,0 ± 1,3)		50
7	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	μg/l	16 ± 2		200
8	Smak	NA Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny		akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	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

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik/rezultat * ± niepewność <sup>1</sup>		Wartość dopuszczalna **	
				4046/22			
1	Bakterie grupy Coli	NA Z	PN-EN ISO 930/8-1:2014-12 +A1:2007-04	jtk/100 ml	0 -		0
2	Escherichia Coli	NA Z	PN-EN ISO 930/8-1:2014-12 +A1:2007-04	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	NA Z	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	15 9 ÷ 26		bez nieprawidłowych zmian

A – badania akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18 z dnia 16.11.2022)

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 16/4/N.HŚ/22 z dnia 03.01.2022, Decyzja nr N.HŚ.070.7.15.2022 z dnia 20.07.2022) 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)

<sup>I</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazaną w dokumencie odniesienia)

<sup>II</sup> dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody (będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez laboratorium)

<sup>III</sup> górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody

<sup>1</sup> – niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%, gdy próbkę pobiera Zleceniodawca lub jego Przedstawiciel nie uwzględnia pobierania próbek, niepewność dla metod mikrobiologicznych obliczona na podstawie normy PN-EN ISO 19036:2020-04

<sup>2</sup> – temperatura pomiaru 18,3°C

<sup>3</sup> – γ25 – temperatura pomiaru 18,3°C: korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

jtk – jednostki tworzące kolonie

**Labotest**

Sprawozdanie z badań  
Nr 2315/2022

Labotest  
Kierownik Laboratorium

Osoba autoryzująca analizy fizykochemiczne ..... mgr Joanna Bokołowska

Kierownik  
Pracowni Mikrobiologicznej

Osoba autoryzująca analizy mikrobiologiczne ..... mgr Natalia Kozicka

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