



Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Plac Piastowski 27A, 89-600 Chojnice
tel.: 52 3974176, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Laboratorium

ul. Igielska 15, 89-600 Chojnice
tel.: 52 3974654 w.22, e-mail: laboratorium@wodociagi.chojnice.pl



AB 1610

Sprawozdanie z badań nr 0969/2026

Zlecniodawca: Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne Sp. z o.o.,

Al. Zwycięzców 1C, 77-300 Czarne

Data zlecenia: 2026.01.30

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda do spożycia przez ludzi	1109/08/2026	Krzemieniewo	Kurek czerpalny na hydrancie przy posesji Krzemieniewo 49

Próbka pobrana i dostarczona przez: Michał Czerwiński- pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 34/2026, zgodnie z harmonogramem, protokół pobrania nr 902/2026.

Data pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
2026.08.10	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	2026.08.10

Data rozpoczęcia badań: 2026.08.10

Data zakończenia badań: 2026.08.13

L.p.	Parametr	Jednostka	Wynik z niepewnością ^{*1}	Norma/ metodyka badawcza	Wartość parametryczna ^{*2}
1.	Barwa	mg/l Pt	5	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06 ^{A, Z}	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Zapach	-	akceptowalny	PN-72/C-04557 ^{W, Z, NA}	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
3.	Smak	-	akceptowalny	PN-72/C-04557 ^{W, Z, NA}	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
4.	pH	-	7,5 ± 0,2 (16,4°C)*	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z}	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	427 ± 23 (16,4°C)**	PN-EN 27888:1999 ^{A, Z}	≤ 2500
6.	Mętność	NTU	<0,5	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{*6, Z, *7}	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/100 ml	0 [0-4] ^{*3}	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z}	0
8.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	NPL/100 ml	0 [0-4] ^{*3}	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z}	0
9.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h ^{*4}	jtk/1 ml	58 [45-76]	PN-EN ISO 6222:2004 ^{A, Z}	Bez nieprawidłowych zmian ^{*5}
10.	Liczba enterokoków kałowych	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{A, Z}	0

Data sporządzenia: 2026.08.13



Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Plac Piastowski 27A, 89-600 Chojnice
tel.: 52 3974176, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Laboratorium

ul. Igielska 15, 89-600 Chojnice
tel.: 52 3974654 w.22, e-mail: laboratorium@wodociagi.chojnice.pl

Sprawozdanie z badań nr 0969/2026

Data sporządzenia: 2026.08.13

- * - Temperatura próbki podczas pomiaru.
 - ** - Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
 - *1- Niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$. W przypadku metod mikrobiologicznych niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbki oraz została oszacowana zgodnie z normą PN- ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia całościowego.
 - *2- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 22.05.2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2026 r. poz. 748)
 - *3- Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, oszacowana na podstawie rozkładu Poissona, odczytana z tablic prawdopodobieństwa. Niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbki.
 - *4- metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg PN-EN-ISO 6222:2004
 - *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
 - *6- badanie wykonano metodą akredytowaną, jednak uzyskany wynik wykracza poza akredytowany zakres metody. Otrzymany wynik jest rezultatem.
 - *7- dolna granica zakresu pomiarowego metody objętego akredytacją AB 1610 z niepewnością rozszerzoną: $0,50 \pm 0,09$ NTU
- Uwagi:
1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane maczej jak tylko w całości.
- A- metoda akredytowana
NA- metoda nieakredytowana
W- norma wycofana
Wartość parametryczna- dopuszczalne wartości wskaźników
Z-metoda zatwierdzona przez Państwowy Inspektorat Sanitarny w Chojnicach (decyzja nr SHK.9022.107.2026, ERB z dnia 10.04.2026).

Autoryzował : mgr Marlena Bardo
Kierownik Laboratorium

Zatwierdził: mgr Marlena Bardo
Kierownik Laboratorium

KONIEC