



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 0963/2026

Zlecniodawca: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Kaliska Sp. z o.o.

ul. Nowowiejska 2, 83-260 Kaliska

Data zlecenia: 2026.08.10

PUK Kaliska Sp. z o.o.

Wpłynęło dnia 13-08-2026

Podpis *belicup*

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda do spożycia przez ludzi	1103/08/2026	Budynek Mieszkalny, Piec, ul. Polna 1	Piwnica- pomieszczenie techniczne- punkt zgodności

Próbka pobrana i dostarczona przez: Dawid Polerowicz- pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 514/2026, protokół pobrania nr 896/2026.

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	-	8,0 ±0,2 (16,8°C)*	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z}	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa	μS/cm	426 ±23 (16,7°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.	Liczba enterokoków kałowych	jtk/ 100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{A, Z}	0
10.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h ^{*4}	jtk/ 1 ml	4 [1-11]	PN-EN ISO 6222:2004 ^{A, Z}	Bez nieprawidłowych zmian ^{*5}

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 0963/2026

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 próbek mikrobiologicznych niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbki oraz niepewność 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 wgłębnny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg PN-EN-ISO 6222:2004

*5- Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/l 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 inaczej 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