



**Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.**

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

**Laboratorium**

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



AB 1610

## Sprawozdanie z badań nr 0141/2020

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie,  
ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Data zlecenia: 2020.05.04

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda do spożycia	0219/05/2020	Lisewo/ Zawada, budynek mieszkalny nr 3/2	Kurek czerpalny zewnętrzny- woda uzdatniona

Próbka pobrana i dostarczona przez: Dawid Polerowicz - Pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 76/2020, protokół pobrania nr 122/2020

Data pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
2020.05.04	PN-ISO 5667-5:2017-10 <sup>A</sup> PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>	2020.05.04

Data rozpoczęcia badań: 2020.05.04

Data zakończenia badań: 2020.05.07

L.p.	Parametr	Jednostka	Wynik z niepewnością <sup>*1</sup>	Norma/ metodyka badawcza	Wartość parametryczna <sup>*3</sup>
1.	pH	-	7,7 (11,3°C)*±0,2	PN-EN ISO 10523:2012 <sup>A, Z</sup>	6,5-9,5
2.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	516,6 (11,3°C)** ±31,0	PN-EN 27888:1999 <sup>A, Z</sup>	≤ 2500
3.	Mętność	NTU	<0,5	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>*4, Z</sup>	≤ 1
4.	Barwa	mg/l Pt	5	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06P p.7 <sup>A, Z</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/ 100 ml	0 [0-4] <sup>*2</sup>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <sup>A, Z</sup>	0
6.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	NPL/ 100 ml	0 [0-4] <sup>*2</sup>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <sup>A, Z</sup>	0
7.	Smak	-	akceptowalny	PN-72/C-04557 <sup>W, Z, NA</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8.	Zapach	-	akceptowalny	PN-72/C-04557 <sup>W, Z, NA</sup>	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h <sup>*5</sup>	jtk/ 1 ml	21 [11-39]	PN-EN ISO 6222:2004 <sup>Z, A</sup>	Bez nieprawidłowych zmian <sup>*6</sup>
10.	Liczba enterokoków kałowych	jtk/ 100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>A, Z</sup>	0

Data sporządzenia: 2020.05.07



## Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Plac Piastowski 27A, 89-600 Chojnice

tel.: 52 3974176, e-mail: [sekretariat@wodociagi.chojnice.pl](mailto:sekretariat@wodociagi.chojnice.pl)

### Laboratorium

ul. Igielska 15, 89-600 Chojnice

tel.: 52 3974654 w.22, e-mail: [laboratorium@wodociagi.chojnice.pl](mailto:laboratorium@wodociagi.chojnice.pl)



AB 1610

- \*- Temperatura próbki podczas pomiaru.
- \*\* - Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- <sup>1</sup>- Niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Niepewność pomiaru podawana jest tylko w przypadku metod, dla których Laboratorium oszacowało niepewność. W przypadku próbek pobranych i dostarczonych przez Klienta, oszacowana niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbek.
- <sup>2</sup>- 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 próbek.
- <sup>3</sup>- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)
- <sup>4</sup>- badanie wykonano metodą akredytowaną, jednak uzyskany wynik wykracza poza akredytowany zakres metody.
- <sup>5</sup>- metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg PN-EN-ISO 6222:2004
- <sup>6</sup>- 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

#### Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór, transport, metodę pobrania, czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez Klienta.

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 PSSE-NZ-9200-128/67/7/19 z dnia 19.08.2019)

Autoryzował : mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

Zatwierdził: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

KONIEC