



**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 0500/2020

Zleceniodawca: Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie,

ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Data zlecenia: 2020.11.16

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda do spożycia	0743/11/2020	Lisewo, budynek nr 13A	Kurek czerpalny w ogrodzie

Próbka pobrana i dostarczona przez: Dawid Polerowicz - Pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 293/2020, protokół pobrania nr 439/2020

Data pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
2020.11.16	PN-ISO 5667-5:2017-10 <sup>A</sup> PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>	2020.11.16

Data rozpoczęcia badań: 2020.11.16

Data zakończenia badań: 2020.11.19

L.p.	Parametr	Jednostka	Wynik z niepewnością* <sup>1</sup>	Norma/ metodyka badawcza	Wartość parametryczna* <sup>3</sup>
1.	pH	-	7,6 (14,2°C)*±0,2	PN-EN ISO 10523:2012 <sup>A, Z</sup>	6,5-9,5
2.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	514,7 (14,2°C)**±23,2	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 Metoda D + Ap1:2015-06P <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	28 [15-51]	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: 2020.11.19

\*- Temperatura próbki podczas pomiaru.

\*\* - Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.



## 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

\*1- 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.

\*2- 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.

\*3- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

\*4- badanie wykonano metodą akredytowaną, jednak uzyskany wynik wykracza poza akredytowany zakres metody

\*5- metoda- płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże- agar z ekstraktem drożdżowym wg PN-EN-ISO 6222:2004

\*6- 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-9200-141/35/7/20 z dnia 20.07.2020)

Autoryzował : mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

Zatwierdził: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

KONIEC