



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 0149/2024

Zleceniodawca: Gmina Przechlewo, ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Data zlecenia: 2024.02.13

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda do spożycia	0164/02/2024	Płaszczycza hydrofornia	Kurek czerpalny w hydroforni

Próbka pobrana i dostarczona przez: Michał Czerwiński- pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 69/2024, protokół pobrania nr 127/2024.

Data pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
2024.02.13	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	2024.02.13

Data rozpoczęcia badań: 2024.02.13

Data zakończenia badań: 2024.02.16

L.p.	Parametr	Jednostka	Wynik z niepewnością ^{*1}	Norma/ metodyka badawcza	Wartość parametryczna ^{*2}
1.	Barwa	mg/l Pt	10	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	-	7,4 ±0,2 (12,2°C)*	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z}	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	469,2 ±25,3 (12,1°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. Zalecany zakres wartości do 1,0
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	29 [20-42]	PN-EN ISO 6222:2004 ^{A, Z}	Bez nieprawidłowych zmian ^{*5}

Data sporządzenia: 2024.02.16



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 0149/2024

Data sporządzenia: 2024.02.16

*- 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. Niepewność została oszacowana na podstawie łączenia składowych zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04.

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

*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 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 SHK-04/1/23/ERB z dnia 21.03.2023).

Autoryzował: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

Zatwierdził: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

KONIEC