

## Sprawozdanie z badań nr 500-1/2023

**Zleceniodawca:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni  
ul. Miłosławska 8, 62-300 Września

**Data zlecenia:** 02 stycznia 2023 r. (Monitoring parametrów z grupy A)

**Temat/Cel zlecenia:** Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie; Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie i wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

| Obiekt badań | Rodzaj próbki                             | Numer próbki | Miejsce pobrania               | Punkt pobrania |
|--------------|---|--------------|--------------------------------|----------------|
| Woda         | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 618/2023     | Budynek mieszkalny Goniczki 24 | piwnica        |

**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni - Joannę Egiert (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 23.09.2016 r.)

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

| Data i godzina pobrania próbki | Data i godzina dostarczenia próbki | Metoda pobrania                                   | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| 15.05.2023 r.<br>8.35          | 15.05.2023 r.<br>9.25              | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A | 15.05.2023 r.          | 18.05.2023 r.          |

### WYNIKI BADAŃ

| Parametr   | Jednostka                 | Wynik/Rezultat                      | Wartość normatywna (1)   | Metoda badania                      |
|--|---------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Liczba bakterii grupy coli                                   | A/Z jtk/100 ml            | 0                                   | 0  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| Liczba bakterii Escherichia coli                             | A/Z jtk/100 ml            | 0                                   | 0  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 |
| Liczba enterokoków kałowych                                  | A/Z jtk/100 ml            | 0                                   | 0  | PN-EN ISO 7899-2:2004               |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 godz. inkubacji | A/Z jtk/1 ml              | nie wykryto                         | Bez nieprawidłowych zmian (2)                                  | PN-EN ISO 6222:2004                 |
| Zapach   | Z TON                     | akceptowalny                        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian     | PN-EN 1622:2006                     |
| Przewodność elektryczna właściwa (3)                         | A/Z μS/cm [25°C]          | 1023 +/- 91 temp. pomiaru 25,2°C    | 2500   | PN-EN 27888 : 1999                  |
| Barwa  | A/Z mg/dm <sup>3</sup> Pt | 18 +/- 5                            | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4) | PN-EN ISO 7887 : 2012               |
| Mętność  | A/Z NTU                   | <0,20<br>(0,20 +/- 0,04)            | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5) | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            |
| pH   | A/Z pH                    | 7,8 +/- 0,6<br>temp. pomiaru 16,3°C | 6,5 – 9,5  | PN-EN ISO 10523:2012                |

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

**Sprawozdanie z badań nr 500-1/2023**

| Parametr    | Jednostka | Wynik/Rezultat     | Wartość normatywna (1)  | Metoda badania |                                   |
|-------------|-----------|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Chlor wolny | A/Z       | mg/dm <sup>3</sup> | <0,02<br>(0,02+/- 0,01) | 0,30           | PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r. |
| Temperatura | A         | °C                 | 11,6 +/- 0,6            | ---            | PN-77/C-04584                     |

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:  
18 maja 2023 r.  
**Marta Połowska**  
Analityk – Laborant

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:  
18 maja 2023 r.  
**Bogna Jaensch**  
Kierownik Laboratorium  
Analiz Wody i Ścieków

*Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr ON-HK.9012.2.74.2022 z dnia 09.08.2022 r.*

A - badania oznaczone literką **A** jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr **AB 984**.

Z - badania oznaczone literką **Z** jako zatwierdzone przez PPIS we Wrześni.

- (1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).  
(2) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.  
(3) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.  
(4) – pożądana wartość tego parametru w w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l.  
(5) – zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

*Czcionką pochylą oznaczono metody oparte na normach wycofanych bez zastąpienia.*

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$  wraz z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

\* - dla metod mikrobiologicznych niepewność została oszacowana zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 19036:2020-04.

W przypadku uzyskania przez Laboratorium rezultatów badań wykraczających poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 984, zastosowano zapis „<” oznaczający wartości poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego lub „>” oznaczający wartości powyżej górnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, a podana niepewność rozszerzona obliczona dla granic zakresów pomiarowych.

**Uwagi:**

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient i/lub strona trzecia 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.

**Koniec Sprawozdania**