



# Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni

ul. Miłosławska 8  
62-300 WrześniaRegon: 630196722  
NIP: 789-00-09-517tel.: 61 436-05-47  
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

## Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42  
62-300 Wrześniatel.: 61 436-05-47 wew. 238  
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

AB 984

## Sprawozdanie z badań nr 138-1/2023

**Zleceniodawca:** Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

ul. Mostowa 18, 62-320 Miłosław

**Data zlecenia:** 15 lutego 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 | 178/2023     | Budynek mieszkalny, ul. Dolna 15, Miłosław | łazienka       |

**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni  
- Beatę Gorzelańczyk (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 12.04.2018 r.)**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

| Data i godzina pobrania próbki | Data i godzina dostarczenia próbki | Metoda pobrania                                   | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 15.02.2023 r.<br>8.50          | 15.02.2023 r.<br>9.45              | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A | 15.02.2023 r.          | 18.02.2023 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     | 28 [18;44]*                   | 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] | 716 +/- 64 temp. pom. 24,8°C  | 2500                                                           | PN-EN 27888 : 1999                  |
| Barwa A/Z                                                        | mg/dm³ Pt    | 32 +/- 6                      | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4) | PN-EN ISO 7887 : 2012               |
| Mętność A/Z                                                      | NTU          | 0,82 +/- 0,08                 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5) | PN-EN ISO 7027-1:2016-09            |
| pH A/Z                                                           | pH           | 7,4 +/- 0,6 temp. Pom. 18,1°C | 6,5 – 9,5                                                      | PN-EN ISO 10523:2012                |
| Chlor wolny A/Z                                                  | mg/dm³       | <0,02 +/- 0,01                | 0,30                                                           | PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.   |

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

ul. Sikorskiego 42  
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238  
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

**Sprawozdanie z badań nr 138-1/2023**

| Parametr      | Jednostka | Wynik/ Rezultat | Wartość normatywna (1) | Metoda badania |
|---------------|-----------|-----------------|------------------------|----------------|
| Temperatura A | °C        | 12,8+/- 0,6     | ---                    | PN-77/C-04584  |

Data i podpis

osoby sporządzającej sprawozdanie:  
21 lutego 2023 r.

Data i podpis

osoby autoryzującej sprawozdanie:  
21 lutego 2023 r.

**Analitik - laborant**  
**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

mgr inż. Magdalena Bigaj

**Kierownik**  
**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

mgr Bogna Jaensch

*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.9011.2.33.2021 z dnia 09.08.2021 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. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.

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**