

## Sprawozdanie z badań nr 948-1/2024

**Zleceniodawca:** Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
ul. Mostowa 18, 62-320 Miłosław

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie zewnętrzne stałe nr 33/2024 z dnia 14 lutego 2024 r.  
(Monitoring parametrów z grupy A)

**Temat/Cel zlecenia:** Badania mikrobiologiczne, fizykochemiczne i sensoryczne 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 | 1286/2024    | Budynek mieszkalny Białe Piątkowo 33a | Kuchnia        |

**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni  
- Bognę Jaensch (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 21.02.2008 r.)

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

| Data i godzina pobrania próbki | Data i godzina dostarczenia próbki | Metoda pobrania                                                                                                 | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 18.09.2024 r.<br>8.35          | 18.09.2024 r.<br>10.15             | PN-EN ISO 19458:2007 A<br>z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6<br>PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>z wył. pkt. 6.5 | 18.09.2024 r.          | 21.09.2024 r.          |

### WYNIKI BADAŃ

| Parametr                                                     | Jednostka        | Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością) | Wartość parametryczna (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     | 14 [8;24]*                           | Bez nieprawidłowych zmian (2)                                  | PN-EN ISO 6222:2004                                                 |
| Zapach                                                       | Z TON            | <1**                                 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian     | PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| Przewodność elektryczna właściwa (3)                         | A/Z µS/cm [25°C] | 778 +/- 16<br>temp. pom. 24,0°C      | 2500                                                           | PN-EN 27888: 999                                                    |
| Barwa                                                        | A/Z mg/l Pt      | 22 +/- 4                             | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4) | PN-EN ISO 7887: 012<br>metoda C                                     |
| Mętność                                                      | A/Z NTU          | 0,45+/-0,06                          | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5) | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                            |
| pH                                                           | A/Z pH           | 7,4 +/- 0,2<br>temp. pomiaru 21,7°C  | 6,5 – 9,5                                                      | PN-EN ISO 10523:2012                                                |
| Chlor wolny                                                  | A/Z mg/l         | <0,02<br>(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



AB 984

**Sprawozdanie z badań nr 948-1/2024**

| Parametr    | Jednostka | Wynik/Rezultat<br>(wraz z niepewnością) | Wartość<br>parametryczna (1) | Metoda badania |               |
|-------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------|----------------|---------------|
| Temperatura | A         | °C                                      | 17,5 +/- 0,6                 | ---            | PN-77/C-04584 |

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:  
25 września 2024 r.  
Analityk-laborant  
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Marta Połowska

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:  
25 września 2024 r.  
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.9012.2.99.2024 z dnia 09.08.2024 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 przez PKN 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.

\* - Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

\*\* - Zapach został oznaczony przez zespół oceniający; temperatura wykonania oznaczenia 21,3°C; czas przechowywania próbki przed rozpoczęciem badań do 72 godzin od jej pobrania. Wynik TON <1 oznacza zapach akceptowalny. Wynik TON ≥1 oznacza zapach nieakceptowalny.

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.  
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

**Koniec Sprawozdania**

## Sprawozdanie z badań nr 948-2/2024

**Zleceniodawca:** Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.  
ul. Mostowa 18, 62-320 Miłosław

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie zewnętrzne stałe nr 34/2024 z dnia 14 lutego 2024 r.

**Temat/Cel zlecenia:** Badania 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 zastosowanie metody badawczej.

| Obiekt badań | Rodzaj próbki                             | Numer próbki | Miejsce pobrania                      | Punkt pobrania |
|--------------|-------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------|
| Woda         | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 1286/2024    | Budynek mieszkalny Białe Piątkowo 33a | Kuchnia        |

**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni  
- Bognę Jaensch (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 21.02.2008 r.)

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

| Data i godzina pobrania próbki | Data i godzina dostarczenia próbki | Metoda pobrania                            | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 18.09.2024 r.<br>8.35          | 18.09.2024 r.<br>10.15             | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>z wył. pkt. 6.5 | 18.09.2024 r.          | 18.09.2024 r.          |

### WYNIKI BADAŃ

| Parametr      | Jednostka | Wynik<br>(wraz z niepewnością) | Wartość<br>parametryczna (1) | Metoda badania |                              |
|---------------|-----------|--------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------|
| Żelazo ogólne | A/Z       | µg/l                           | 46 +/- 9                     | 200            | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 |
| Mangan        | A/Z       | µg/l                           | 38 +/- 7                     | 50             | PN-92/C-04590/03             |

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:  
25 września 2024 r.  
Analityk-laborant  
Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

mgr inż. Marta Połowska

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:  
25 września 2024 r.  
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.9012.2.99.2024 z dnia 09.08.2024 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).

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.

#### Uwagi:

- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Klient i/lub strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

**Koniec Sprawozdania**

