

## Sprawozdanie z badań nr 748/2024

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

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie stałe wewnętrzne nr 03/2024 z dnia 02 stycznia 2024 r.

**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	1020/2024	Stacja Uzdatniania Wody we Wrześni	Pompownia 3-go stopnia

**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 próbek:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbek	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
22.07.2024 r. 8.45	22.07.2024 r. 9.50	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	22.07.2024 r.	25.07.2024 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/l ml	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004
Barwa	A/Z mg/l Pt	21 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	PN-EN ISO 7887 : 2012 metoda C
Żelazo ogólne	A/Z µg/l	32 +/- 6	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z µg/l	22 +/- 4	50	PN-92/C-04590/03
Jon amonowy	A/Z mg/l	<0,064 (0,064 +/- 0,012)	0,50	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	A/Z mg/l	<0,026 (0,026 +/- 0,004)	0,50	PN-EN 26777:1999
Azotany	A/Z mg/l	2,76 +/- 0,47	50	PN-82/C-04576.08
Zapach	Z TON	<1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Przewodność elektryczna właściwa (3)	A/Z µS/cm [25°C]	666 +/- 13 temp. pomiaru 25,5°C	2500	PN-EN 27888 : 1999

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

**Sprawozdanie z badań nr 748/2024**

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Mętność	A/Z	NTU	0,24 +/- 0,03	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
pH	A/Z	pH temp. pomiaru 19,6°C	7,5 +/- 0,2	PN-EN ISO 10523:2012
Chlor wolny	A/Z	mg/l	<0,02 (0,02 +/- 0,01)	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura	A	°C	13,2 +/- 0,6	PN-77/C-04584

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:  
26 lipca 2024 r.  
**Marta Połowska**  
Analityk – Laborant

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:  
26 lipca 2024 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.9012.2.86.2023 z dnia 09.08.2023 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.**

**\*\* - Zapach został oznaczony przez zespół oceniający; temperatura wykonania oznaczenia 23,8°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**