

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

## Sprawozdanie z badań nr 537/2025

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

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie wewnętrzne stałe nr 03/2025 z dnia 02 stycznia 2025 r.

**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	674/2025	Stacja Uzdatniania Wody w Otocznej	Hydrofornia

**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni  
- Marta Połóska (Zaświadczenie nr 110/2024 WSSE w Poznaniu z dn. 12.12.2024 r.)

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
19.05.2025 r. 8.00	19.05.2025 r. 9.35	<b>PN-EN ISO 19458:2007 A</b> z wył. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 <b>PN-ISO 5667-5:2017-10 A</b> z wył. pkt. 6.5	19.05.2025 r.	22.05.2025 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	<b>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04</b> Metoda filtracji membranowej
Liczba bakterii Escherichia coli	A/Z jtk/100 ml	0	0	<b>PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04</b> Metoda filtracji membranowej
Liczba enterokoków kałowych	A/Z jtk/100 ml	0	0	<b>PN-EN ISO 7899-2:2004</b> Metoda filtracji membranowej
Ogólna liczba mikroorganizmów inkubacja w temperaturze (22±2) °C przez (68±4) godzin	A/Z jtk/1 ml	2 [0;8]*	Bez nieprawidłowych zmian (2)	<b>PN-EN ISO 6222:2004</b> Metoda płytek lanych (posiew wgłębny z zastosowaniem agaru odżywczego)
Barwa	A/Z mg/l Pt	12 +/- 3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	<b>PN-EN ISO 7887:2012</b> metoda C
Mętność	A/Z NTU	0,35 +/- 0,05	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	<b>PN-EN ISO 7027-1:2016-09</b>
pH	A/Z pH	7,6 +/- 0,2 temp. pomiaru 14,1°C	6,5 – 9,5	<b>PN-EN ISO 10523:2012</b>
Przewodność elektryczna właściwa (3)	A/Z μS/cm [25°C]	1029 +/- 21 temp. pomiaru 24,8°C	2500	<b>PN-EN 27888:1999</b>
Żelazo ogólne	A/Z μg/l	51 +/- 10	200	<b>PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06</b>
Mangan	A/Z μg/l	<15 (15 +/- 3)	50	<b>PN-92/C-04590/03</b>
Zapach	A/Z TON	<1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<b>PN-EN 1622:2006</b> Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

**Sprawozdanie z badań nr 537/2025**

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość para- metryczna (1)	Metoda badania
Smak	A/Z	TFN	<1**	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Jon amonowy	A/Z	mg/l	<0,064 (0,064 +/- 0,012)	PN-ISO 7150-1:2002
Azotyny	A/Z	mg/l	<0,026 (0,026 +/- 0,004)	PN-EN 26777:1999
Azotany	A/Z	mg/l	3,3 +/- 0,6	PN-82/C-04576.08
Chlor wolny	A/Z	mg/l	<0,02 (0,02 +/- 0,01)	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura	A	°C	11,6 +/- 0,6	PN-77/C-04584
Tlen rozpuszczony	A	mg/l	8,9 +/- 1,8	PN-EN ISO 5814:2013-04

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:  
**Marta Połowska**  
Analityk – Laborant

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:  
**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-K.9012.2.99.2024 z dnia 09.08.2024 r.

**A** - metody oznaczone literką **A** jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr **AB 984**.  
**Z** - metody 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 Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.*

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 współczynniku 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 23,0°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.

\*\* - Smak został oznaczony przez zespół oceniający; temperatura wykonania oznaczenia 23,1°C; czas przechowywania próbki przed rozpoczęciem badań do 72 godzin od jej pobrania. Wynik TFN <1 oznacza smak akceptowalny. Wynik TFN ≥1 oznacza smak 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.



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

ul. Miłosławska 8  
62-300 Września

Regon: 630196722

tel.: 61 436-05-47

NIP: 789-00-09-517 e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

## 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 537/2025

### 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**