

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

**Sprawozdanie z badań nr 353/2026  
z dnia 13 kwietnia 2026 r.**

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

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie wewnętrzne stałe nr 03/2026 z dnia 02 stycznia 2026 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	448/2026	Stacja Uzdatniania Wody we Wrześni	Pompownia 3-go stopnia

**Próbka pobrana i dostarczona przez:** pracownika Laboratorium PWIK Sp. z o.o. we Wrześni  
- Magdalenę Bigaj (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 31.05.2019 r.)

**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
07.04.2026 r. 8.20	07.04.2026 r. 9.20	<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	07.04.2026 r.	10.04.2026 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	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian (2)	<b>PN-EN ISO 6222:2004</b> Metoda płytek lanych (posiew wgłębny z zastosowaniem agaru odżywczego)
Zapach	A/Z TON	<1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<b>PN-EN 1622:2006</b> Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Smak	A/Z TFN	<1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<b>PN-EN 1622:2006</b> Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Barwa	A/Z mg/l Pt	13 +/- 3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	<b>PN-EN ISO 7887:2012</b> metoda C
Mętność	A/Z NTU	0,28 +/- 0,06	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	<b>PN-EN ISO 7027-1:2016-09</b>
pH	A/Z pH	7,7 +/- 0,2 temp. pomiaru 12,7 °C	6,5 – 9,5	<b>PN-EN ISO 10523:2012</b>

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

**Sprawozdanie z badań nr 353/2026  
z dnia 13 kwietnia 2026 r.**

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Przewodność elektryczna właściwa (3) A/Z	μS/cm [25°C]	675 +/- 14 temp. pomiaru 24,5°C	2500	PN-EN 27888:1999
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) A/Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	288 +/- 35	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
Chlorki A/Z	mg/l	5,9 +/- 0,7	250	PN-ISO 9297:1994
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) A/Z	mg/l O <sub>2</sub>	3,2 +/- 0,4	5,0	PN-EN ISO 8467:2001
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	2,7 +/- 0,5	50	PN-82/C-04576.08
Żelazo ogólne A/Z	μg/l	54 +/- 10	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan A/Z	μg/l	40 +/- 7	50	PN-92/C-04590/03
Zasadowość ogólna A	mmol/l	7,4 +/- 0,2	---	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004
Tlen rozpuszczony A	mg/l	9,5 +/- 1,9	---	PN-EN ISO 5814:2013-04
Chlor wolny (6) A/Z	mg/l	0,03 +/- 0,01	0,30	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura (6) A	°C	10,1 +/- 0,6	---	PN-77/C-04584

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

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:  
**mgr 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 w Decyzji nr ON-HK.98.2025 z dnia 08.08.2025 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.

(6) – pomiar wykonany poza siedzibą Laboratorium – w miejscu i punkcie pobrania próbki.

**Laboratorium Analiz Wody i Ścieków**

**Sprawozdanie z badań nr 353/2026  
z dnia 13 kwietnia 2026 r.**

*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 próbek.

\* - 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 24,3°C; czas przechowywania próbki przed rozpoczęciem badań do 72 godzin od jej pobrania. Wynik TON <1 oznacza zapach akceptowalny. Wynik TON  $\geq 1$  oznacza zapach nieakceptowalny.

\*\* - Smak został oznaczony przez zespół oceniający; temperatura wykonania oznaczenia 24,3°C; czas przechowywania próbki przed rozpoczęciem badań do 72 godzin od jej pobrania. Wynik TFN <1 oznacza smak akceptowalny. Wynik TFN  $\geq 1$  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.

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**