

**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 245/2026  
z dnia 17 marca 2026 r.**

**Zleceniodawca:** Gmina Nekla

ul. Dworcowa 10, 62 - 330 Nekla

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie zewnętrzne stałe nr 64/2026 z dnia 10 marca 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	310/2026	Gospodarstwo rolne Gąsiorowo 14	Kotłownia

**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
10.03.2026 r. 9.30	10.03.2026 r. 10.40	PN-EN ISO 19458:2007 A z wył. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 PN-ISO 5667-5:2017-10 A z wył. pkt. 6.5	10.03.2026 r.	13.03.2026 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	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba bakterii Escherichia coli	A/Z	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba enterokoków kałowych	A/Z	jtk/100 ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej
Ogólna liczba mikroorganizmów inkubacja w temperaturze (22±2) °C przez (68±4) godzin	A/Z	jtk/1 ml	Nie wykryto	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytek lanych (posiew wgłębny z zastosowaniem agaru odżywczego)
Zapach	A/Z	TON	<1**	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Smak	A/Z	TFN	<1**	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Barwa	A/Z	mg/l Pt	18 +/- 4	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C
Mętność	A/Z	NTU	<0,20 (0,20 +/- 0,03)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
pH	A/Z	pH	7,4 +/- 0,2 temp. pomiaru 15,3 °C	PN-EN ISO 10523:2012

## Sprawozdanie z badań nr 245/2026 z dnia 17 marca 2026 r.

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Przewodność elektryczna właściwa (3) A/Z	$\mu\text{S}/\text{cm}$ [25°C]	597 +/- 12 temp. pomiaru 24,5°C	2500	PN-EN 27888:1999
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) A/Z	mg/l $\text{CaCO}_3$	278 +/- 20	60 - 500	PN-ISO 6059:1999
Chlorki A/Z	mg/l	5,3 +/- 0,6	250	PN-ISO 9297:1994
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $\text{KMnO}_4$ ) A/Z	mg/l $\text{O}_2$	3,3 +/- 0,5	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	0,37 +/- 0,06	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	$\mu\text{g}/\text{l}$	69 +/- 14	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan A/Z	$\mu\text{g}/\text{l}$	49 +/- 9	50	PN-92/C-04590/03
Chlor wolny (6) A/Z	mg/l	0,02 +/- 0,01	0,30	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Temperatura (6) A	°C	6,4 +/- 0,6	---	PN-77/C-04584

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:

**mgr inż. Marta Połowska**

Analitik – Laborant

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Marta Połowska  
Data: 2026.03.17 14:25:21 CET

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:

**mgr Bogna Jaensch**

Kierownik Laboratorium

Analiz Wody i Ścieków

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Bogna Jaensch  
Data: 2026.03.17 14:33:26  
CET

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 próbek.

*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 współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

**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 245/2026  
z dnia 17 marca 2026 r.**

\*\* - Zapach został oznaczony przez zespół oceniający; temperatura wykonania oznaczenia 24,2°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 24,2°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.

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**