

## Sprawozdanie z badań nr 172/2025

**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 02/2025 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	228/2025	Budynek mieszkalny, Gozdowo 69	Piwnica

**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
24.02.2025 r. 8.35	24.02.2025 r. 9.40	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	24.02.2025 r.	27.02.2025 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	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba bakterii Escherichia coli	A/Z jtk/100 ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba enterokoków kałowych	A/Z jtk/100 ml	0	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	38 [27;53]*	Bez nieprawidłowych zmian (2)	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytek lanych (posiew wgłębny z zastosowaniem agaru odżywczego)
Jon amonowy	A/Z mg/l	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	3,37 +/- 0,57	50	PN-82/C-04576.08
Zapach	A/Z TON	<1**	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony
Smak	A/Z TFN	Odstąpiono od oznaczenia smaku z powodu przekroczeń parametrów fizykochemicznych	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]	758 +/- 15 temp. pomiaru 25,0°C	2500	PN-EN 27888:1999
Barwa	A/Z mg/l Pt	11 +/- 3	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C

## Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

### Sprawozdanie z badań nr 172/2025

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Mętność	A/Z	NTU	2,7 +/- 0,3	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Żelazo ogólne	A/Z	µg/l	563 +/- 101	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z	µg/l	105 +/- 19	PN-92/C-04590/03
pH	A/Z	pH	7,4 +/- 0,2 temp. pomiaru 11,0°C	PN-EN ISO 10523:2012
Temperatura	A	°C	6,3 +/- 0,6	PN-77/C-04584
Chlor wolny	A/Z	mg/l	<0,02 (0,02 +/- 0,01)	PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.
Indeks nadmanganianowy (Utlenialność KMnO <sub>4</sub> )	A/Z	mg/l O <sub>2</sub>	3,0 +/- 0,5	PN-EN ISO 8467:2001
Chlorki	A/Z	mg/l	6,6 +/- 0,8	PN-ISO 9297:1994
Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A/Z	mg/l CaCO <sub>3</sub>	354 +/- 25	PN-ISO 6059:1999

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:

**Marta Połowska**  
Analityk – Laborant

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Marta Połowska  
Data: 2025.03.04 13:11:36 CET

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:

**Bogna Jaensch**  
Kierownik Laboratorium  
Analiz Wody i Ścieków

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Bogna Jaensch  
Data: 2025.03.04 10:00:56 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 nr ON-HK.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 22,9°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 . . . . °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**

### Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyrńska 1

tel: 61 835 90 00  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
http://aquanet-laboratorium.pl/  
https://aqlab.pl

AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 281P/24.02.2025-1/Z

Strona: 1

Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	PWiK Sp. z o.o. we Wrześni ul. Miłosławska 8 62-300 Wrzeźnia	-

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
25/08154/P	Sieć wodociągowa w Gozdowie - budynek mieszkalny Gozdowo 69 - piwnica - kran - próbka wody zimnej	bez uwag	24.02.2025	24.02.2025	24.02.2025	11.03.2025

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				25/08154/P	
Cyjanki ogólne	<b>A P</b> PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050		<0,005 ±28%
Fluorki	<b>A P</b> PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5		0,16 ±18%
Siarczany	<b>A P</b> PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250		14 ±9,0%
Bromiany	<b>A P</b> PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	10		<2,5 ±20%
Antymon	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,005		<0,0010 ±17%
Arsen	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010		<0,0010 ±17%
Bor	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	1,0		0,13 ±25%
Chrom	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,050		<0,0010 ±11%
Cynk	<b>A</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	-		0,012 ±23%
Glin	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,200		<0,0050 ±20%
Kadm	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,005		<0,00020 ±19%
Magnez	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	Zalecany 7-125		23 ±9,0%
Miedź	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	2,0		0,0073 ±12%
Nikiel	<b>A P</b> PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,020		<0,0020 ±13%

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				25/08154/P	
Ołów	<b>A P</b>	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±16%
Rtęć	<b>A P</b>	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,001	<0,00010 ±51%
Selen	<b>A P</b>	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±32%
Sód	<b>A P</b>	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	200	24 ±11%
Srebro	<b>A P</b>	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±14%
Kobalt	<b>A</b>	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	-	<0,010 ±22%
Wanad	<b>A</b>	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	-	<0,010 ±22%
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	<b>A P</b>	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	4,9 ±10%
Trichlorometan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	<0,50 ±33%
Bromodichlorometan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	<0,50 ±33%
Dibromochlorometan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±33%
Tribromometan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±33%
Suma THM (z obliczeń)	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	<0,50 ±33%
Trichloroeten	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±23%
Tetrachloroeten	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±24%
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50 ±33%
1,2-Dichloroetan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50 ±25%
Benzen	<b>A P</b>	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50 ±31%
Aldryna	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
alfa-endosulfan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
alfa-HCH	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
beta-endosulfan	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
beta-HCH	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
delta-HCH	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Dieldryna	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
Endryna	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Epoksyd heptachloru	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
gamma-HCH (Lindan)	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Heksachlorobenzen	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Heptachlor	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
p, p' - DDD	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
p, p' - DDE	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
p, p' - DDT	<b>A P</b>	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki
				25/08154/P
Suma pestycydów (z obliczeń)	<b>A P</b> PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020 ±60%
Benzo(a)piren	<b>A P</b> PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,003 ±40%
Suma WWA (z obliczeń)	<b>A P</b> PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005 ±60%

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Opis stosowanych skrótów:

- Metody badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (P) - posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS, numer: HK-JW.9011.226.2024.MM z dnia 11.06.2024r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- - Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczającą poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- Badania przedstawione czcionką pochyłą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. . Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek otrzymanych od klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
5. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „ > wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5 , jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najniższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”. Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia , Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek. Próbkę pobrał(a) (jeśli dotyczy).  
W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.  
Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

## Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 11.03.2025

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh

**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 184/2025

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

**Numer i data zlecenia:** Zlecenie wewnętrzne jednorazowe z dnia 26 lutego 2025 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 zastosowane metody badawcze.

Obiekt badań	Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	244/2025	Budynek mieszkalny Gozdowo 69	Piwnica

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
26.02.2025 r. 7.50	26.02.2025 r. 9.45	PN-ISO 5667-5:2017-10 A z wył. pkt. 6.5	26.02.2025 r.	26.02.2025 r.

### WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik/Rezultat (wraz z niepewnością)	Wartość parametryczna (1)	Metoda badania
Mętność	A/Z NTU	0,24 +/- 0,03	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Żelazo ogólne	A/Z µg/l	30 +/- 6	200	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
Mangan	A/Z µg/l	18 +/- 3	50	PN-92/C-04590/03

Data i podpis  
osoby sporządzającej sprawozdanie:

**Marta Połóska**  
Analityk – Laborant  
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Marta Połóska  
Data: 2025.03.04 13:12:44 CET

Data i podpis  
osoby autoryzującej sprawozdanie:

**Bogna Jaensch**  
Kierownik Laboratorium  
Analiz Wody i Ścieków  
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Bogna Jaensch  
Data: 2025.03.04 13:22:16 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 nr ON-HK.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).

(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.

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**