



# WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 40

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 [www.wodociagi.kepno.pl](http://www.wodociagi.kepno.pl) e-mail: [laboratorium@wodociagi.kepno.pl](mailto:laboratorium@wodociagi.kepno.pl)



AB 996

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 177/BZ

Nr próbki 177/BZ Zlecenie nr 92/2025 z dnia 18.03.2025

Nazwa i adres zleceniodawcy: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wolczynie Spółka z o.o.

ul. Traugutta 46-250 Wolczyn.

Miejsce pobierania próbek: SUW Krzywiczyny – kran na stacji.

Obiekt badań: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Katarzyna Juszcak szkolenie z dn. 24.11.2022.

Data pobierania: 18.03.2025 godzina: 10.40 – 10.45 Data przyjęcia do laboratorium: 18.03.2025

Oznaczenie próbki w terenie: 11

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami\*

Data rozpoczęcia badania: 18.03.2025

Data zakończenia badania: 21.03.2025

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 177/BZ

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Wartość parametryczna <sup>4</sup>
1.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 68±4 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	19 [14;26]	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>

### Badania fizykochemiczne dla próbki nr 177/BZ

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Wartość parametryczna <sup>4</sup>
1.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>3</sup> Metoda konduktometryczna	506 ± 42 23,8°C /temp. pomiaru	μS/cm25°C	PN-EN 27888:1999	2500
2.	pH Metoda potencjometryczna	7,1 ± 0,1 19,2°C /temp. pomiaru		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
3.	Mętność Metoda nefelometryczna	0,60 ± 0,16	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1,0
4.	Barwa Metoda wizualna	2,5 ± 2,5	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 metoda D	Akceptowalna przez konsumenta
5.	Zapach <sup>6</sup> Metoda organoleptyczna	< 1	TON <1	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony NA	Akceptowalny przez konsumenta
6.	Smak <sup>7</sup> Metoda organoleptyczna	< 1	TFN <1	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony NA	Akceptowalny przez konsumenta
7.	Stężenie żelaza ogólnego Metoda spektrofotometryczna	28,0 ± 5,6	μg/l Fe	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd. 3.2024	200
8.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	31,0 ± 6,8	μg/l Mn	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd. 11.2018	50

\* Niepotrzebne skreślić

-verte-

Strona 1/2

Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej i przebadanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być kopiowane we fragmentach. Skargi można składać pisemnie od dnia otrzymania sprawozdania w Siedzibie Spółki lub w Siedzibie Laboratorium.

<sup>1</sup> Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.  
<sup>1</sup> Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około P=95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbek.  
Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON-HK.905.2.2024 z dnia 02.04.2024.  
R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294.  
<sup>3</sup> Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.  
<sup>4</sup> Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz. 2294.  
<sup>5</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
- 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej  
- 200 jtk/1 ml w wodzie w kranie konsumenta.  
<sup>6</sup> uzyskany wynik < 1 TON wynik uznany za akceptowalny na podstawie badań przeprowadzonych przez zespół oceniający  
<sup>7</sup> uzyskany wynik < 1 TFN wynik uznany za akceptowalny na podstawie badań przeprowadzonych przez zespół oceniający  
Dla wyniku „0-zero” laboratorium nie podaje niepewności.  
Jeżeli w kolumnie „wynik z niepewnością wyniku pomiaru” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej odpowiada jednocześnie dolnej granicy oznaczania ilościowego.  
Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Data przygotowania sprawozdania  
21.03.2025

Sporządziła: Niwa

**LABORANT**  
Osoba autoryzująca  
mgr inż. Katarzyna Juszcak

**-koniec sprawozdania -**

Strona 2/2



# WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE

Spółka z o.o.

63-600 Kępno, ul. Wrocławska 40

Laboratorium

63-604 Baranów, ul. Ekologiczna 8

Tel. 62 7822450 Fax. 627829974 [www.wodociagi.kepno.pl](http://www.wodociagi.kepno.pl) e-mail: [laboratorium@wodociagi.kepno.pl](mailto:laboratorium@wodociagi.kepno.pl)



AB 996

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 178/BZ

Nr próbki 178/BZ Zlecenie nr 92/2025 z dnia 18.03.2025

Nazwa i adres zleceniodawcy: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wolczynie Spółka z o.o.

ul. Traugutta 46-250 Wolczyn.

Miejsce pobierania próbki: Komorzno ul. Miechowska 6 – kran w kuchni.

Obiekt badań: woda przeznaczona do spożycia.

Metoda pobierania: pobieranie wg normy PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6. Pobieranie próbki zgodnie z planem pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobrano i dostarczono przez: Laboratorium – Katarzyna Juszcak szkolenie z dn. 24.11.2022.

Data pobierania: 18.03.2025 godzina: 10.55 – 11.05 Data przyjęcia do laboratorium: 18.03.2025

Oznaczenie próbki w terenie: 12

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami\*

Data rozpoczęcia badania: 18.03.2025

Data zakończenia badania: 21.03.2025

### Badania mikrobiologiczne dla próbki nr 178/BZ

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Wartość parametryczna <sup>4</sup>
1.	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
2.	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014 - 12 R +A1:2017-04	0
3.	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 68±4 h Metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym	9 [6;14]	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 R	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>

### Badania fizykochemiczne dla próbki nr 178/BZ

Lp.	Parametr	Wynik z niepewnością wyniku pomiaru <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Wartość parametryczna <sup>4</sup>
1.	Stężenie żelaza ogólnego Metoda spektrofotometryczna	62,0 ± 12,0	µg/l Fe	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd. 3.2024	200
2.	Stężenie manganu Metoda spektrofotometryczna	28,0 ± 6,2	µg/l Mn	Test Merck Nr 1.14761.0001 Wyd. 11.2018	50

\* Niepotrzebne skreślić

<sup>1</sup>Przedstawiona niepewność wyniku pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

<sup>2</sup>Niepewność wyniku pomiaru fizykochemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności około P=95% i k=2, uwzględniając niepewności pobierania i transportu próbki.

Metody badawcze zaznaczone kursywą posiadają zatwierdzenie PPIS w Kępnie, nr decyzji ON-HK.905.2.2024 z dnia 02.04.2024.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz. U.2017 poz.2294.

<sup>4</sup>Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dz.U.2017 poz. 2294.

<sup>5</sup>Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1 ml w wodzie w kranie konsumenta.

Dla wyniku „0-zero” laboratorium nie podaje niepewności.

Jeżeli w kolumnie „wynik z niepewnością wyniku pomiaru” akredytowanej metody przedstawiono zapis w postaci „<” lub „>” oznacza to, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody, natomiast podana rozszerzona niepewność pomiaru dotyczy wyłącznie odpowiednio dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej odpowiada jednocześnie dolnej granicy oznaczania ilościowego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze i metody pobierania objęte zakresem akredytacji oraz metody nieakredytowane. Metody spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA.

Data przygotowania sprawozdania: 21.03.2025

Sporządziła: Niwa

LABORANT  
Osoba autoryzująca  
Inż. Katarzyna Juszcak

-koniec sprawozdania -

Strona 1/1

