



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badań Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR z173/2025

Klient: Wodociągi Fromborskie Sp. z o.o., Osiedle Słoneczne 28, 14-530 Frombork

Numer zlecenia: 138/Z/2025

Badany obiekt*: woda do spożycia przez ludzi

Cel badania*: potrzeby własne

Miejsce pobrania*: Frombork, ul. Elbląska 12

Próbka pobrana i dostarczona przez: przedstawiciela zlecniodawcy - p. Bogdana Stawińskiego (zaświadczenie nr 58/06 WSSE w Olsztynie)

Stan próbki: prawidłowy

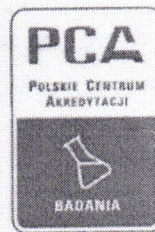
Data wykonania badania: 12-15.05.2025

Data wystawienia raportu: 15.05.2025

Nr próbki		z 173			
Data pobrania próbki*		12.05.2025			
Data dostarczenia próbki		12.05.2025			
Punkt pobrania próbki*		kran czerpalny			
Rodzaj wody*		próbka wody do spożycia przez ludzi			
Rodzaj próbki*		jednorazowa			
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba enterokoków kalowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
A, R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/lml	6	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby nie przekraczała 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR z173/2025

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Mętność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,16	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
A, R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l
Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
A, R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 w temp. 19,7 °C	6,5-9,5
A, R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	686 w temp. 25°C	2500

Rezultat badania przedstawiony jako „< y” oznacza: poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego y
A – badania akredytowane przez PCA; R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).
Wz - Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, potwierdzona w Laboratorium, jako właściwa do oznaczania parametru.
*Informacje podane przez Klienta, mogą mieć wpływ na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek nie pobranej przez pracownika Laboratorium oraz za informacje podane przez Klienta.
Laboratorium Badania Wody posiada zatwierdzony przez PPIS w Elblągu system jakości wykonywanych badań (decyzja nr HK.9011.3.2025.NB.2 z dnia 21.03.2025 r.)

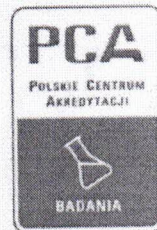
KIEROWNIK
Laboratorium Badania Wody
mgr Joanna Omieczynska

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki.
KONIEC RAPORTU



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg

Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl



AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR z174/2025

Klient: Wodociągi Fromborskie Sp. z o.o., Osiedle Słoneczne 28, 14-530 Frombork

Numer zlecenia: 138/Z/2025

Badany obiekt*: woda do spożycia przez ludzi

Cel badania*: potrzeby własne

Miejsce pobrania*: Frombork, ul. Krasickiego 6

Próbka pobrana i dostarczona przez: przedstawiciela zleceniodawcy - p. Bogdana Stawińskiego (zaświadczenie nr 58/06

WSSE w Olsztynie)

Stan próbki: prawidłowy

Data wykonania badania: 12-15.05.2025

Data wystawienia raportu: 15.05.2025

		Nr próbki	z 174		
		Data pobrania próbki*	12.05.2025		
		Data dostarczenia próbki	12.05.2025		
		Punkt pobrania próbki*	kran czerpalny		
		Rodzaj wody*	próbka wody do spożycia przez ludzi		
		Rodzaj próbki*	jednorazowa		
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
A, R	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
A, R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	10	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.



Elbląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg



Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg
tel. 797 003 290-91, fax. 55 2307103, www.epwik.com.pl

AB 941

RAPORT Z BADAŃ NR z174/2025

BADANIA FIZYKOCHEMICZNE					
Status metody	Badana cecha / metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik	Wartość parametryczna dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wg Rozp. M.Z. z dn.07.12.2017r. Dz.U. 2017 poz. 2294
A, R	Mętność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,18	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
A, R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C +Ap1:2015-06	mg/l Pt	<5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l.
Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
A, R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 w temp. 19,9 °C	6,5-9,5
A, R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	685 w temp. 25°C	2500

Rezultat badania przedstawiony jako „<y” oznacza: poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego y

A – badania akredytowane przez PCA; R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Wz - Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny, potwierdzona w Laboratorium, jako właściwa do oznaczania parametru.

*Informacje podane przez Klienta, mogą mieć wpływ na ważność wyników. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek nie pobranej przez pracownika Laboratorium oraz za informacje podane przez Klienta.

Laboratorium Badania Wody posiada zatwierdzony przez PPIS w Elblągu system jakości wykonywanych badań (decyzja nr HK.9011.3.2025.NB.2 z dnia 21.03.2025 r.)

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Wody
Autoryzował
mgr Joanna Omleczczyńska

Raport z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Wyniki dotyczą wyłącznie otrzymanej próbki.
KONIEC RAPORTU

