



Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg, tel. 797 003 290-291, www.epwik.com.pl

RAPORT Z BADAŃ NR z622/2023

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

Numer zlecenia: **448/Z/2023**

Badany obiekt*: **próbka wody**

Cel badania*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania*: **UW Krzyżewo - woda podawana do sieci**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **zleceniodawcę - p. Bogdan Stawiński (zaświadczenie nr 58/06 WSSE w Olsztynie)**

Stan próbek: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **18-20.12.2023**

Data wystawienia raportu: **20.12.2023**

Nr próbki				z 622	
Data pobrania próbki*				18.12.2023	
Data dostarczenia próbki				18.12.2023	
Punkt pobrania próbki*				kran czerpalny	
Rodzaj wody*				woda 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
R	Bakterie grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
R	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
R	Enterokoki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda posiewu wgłębego	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	19	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. 797 003 290-291, www.epwik.com.pl

RAPORT Z BADAŃ NR z622/2023

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
R	Mętność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,12	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l
N Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
N Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 w temp. 19,7 °C	6,5-9,5
R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	567 w temp. 25°C	2500

R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

N - metoda, dla której nie określono charakterystyki zgodnie z 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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki 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.9011.5.2023.AW.4 z dnia 27.03.2023 r.)

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Wody

mgr Joanna Omieczyńska

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



Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg, tel. 797 003 290-291, www.epwik.com.pl

RAPORT Z BADAŃ NR z623/2023

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

Numer zlecenia: **448/Z/2023**

Badany obiekt*: **próbka wody**

Cel badania*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania*: **Bogdany 3/2**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **zleceniodawcę - p. Bogdan Stawiński (zaświadczenie nr 58/06 WSSE w Olsztynie)**

Stan próbki: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **18-20.12.2023**

Data wystawienia raportu: **20.12.2023**

		Nr próbki	z 623		
		Data pobrania próbki*	18.12.2023		
		Data dostarczenia próbki	18.12.2023		
		Punkt pobrania próbki*	kran czerpalny		
		Rodzaj wody*	woda 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
R	Bakterie grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
R	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
R	Enterokoki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda posiewu wgłębego	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	13	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci, 200 jtk/ml w kranie u konsumenta.



Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg, tel. 797 003 290-291, www.epwik.com.pl

RAPORT Z BADAŃ NR z623/2023

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
R	Metność 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
R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06	mg/l Pt	6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta - do 15 mgPt/l
N Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
N Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 w temp. 19,3 °C	6,5-9,5
R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	566 w temp. 25°C	2500

R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

N - metoda, dla której nie określono charakterystyki zgodnie z 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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki 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.9011.5.2023.AW.4 z dnia 27.03.2023 r.)

KIEROWNIK
Laboratorium Badania Wody

mgr Joanna Omjczyńska

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



Laboratorium Badania Wody
ul. Rawska 2-4, 82-300 Elbląg, tel. 797 003 290-291, www.epwik.com.pl

RAPORT Z BADAŃ NR z624/2023

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

Numer zlecenia: **448/Z/2023**

Badany obiekt*: **próbka wody**

Cel badania*: **potrzeby własne**

Miejsce pobrania*: **Jędrychowo 17**

Próbka pobrana i dostarczona przez: **zleceniodawcę - p. Bogdan Stawiński (zaświadczenie nr 58/06 WSSE w Olsztynie)**

Stan próbki: **prawidłowy**

Data wykonania badania: **18-20.12.2023**

Data wystawienia raportu: **20.12.2023**

Nr próbki		z 624			
Data pobrania próbki*		18.12.2023			
Data dostarczenia próbki		18.12.2023			
Punkt pobrania próbki*		kran czerpalny			
Rodzaj wody*		woda 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
R	Bakterie grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
R	Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	jtk/100ml	0	0
R	Enterokoki Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
R	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda posiewu węglbnego	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	147	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. 797 003 290-291, www.epwik.com.pl

RAPORT Z BADAŃ NR z624/2023

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
R	Mętność Zakres (0,10-100) Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,14	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
R	Barwa Zakres (5-100) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06	mg/l Pt	7	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mgPt/l
N Wz	Zapach Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
N Wz	Smak Zakres (rodzaj, intensywność 0-5) Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557	-	z0 brak smaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
R	pH Zakres (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 w temp. 19,7 °C	6,5-9,5
R	Przewodność elektr. właściwa Zakres (147-5000) Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	µS/cm	570 w temp. 25°C	2500

R - metoda referencyjna określona w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

N - metoda, dla której nie określono charakterystyki zgodnie z 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. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki 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.9011.5.2023.AW.4 z dnia 27.03.2023 r.)

K I E R O W N I K
Laboratorium Badania Wody
Autoryzował

mgr Joanna Omieczynska

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