 <p>Wodociągi Miejskie Sp z o.o. 14-500 Braniewo Laboratorium Badania Wody i Ścieków</p>	Nazwa dokumentu
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY</b>

Kod próbki : 73/2023

Wydane dla: Wodociągi Fromborskie Sp. z o.o. ul. Osiedle Słoneczne 28 , 14-530 Frombork

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Krzyżewo – SUW woda uzdatniona

Data i godzina pobrania próbki: 03-04-2023 godz.9<sup>00</sup>

Data przyjęcia próbki: 03-04-2023

Data rozpoczęcia badania: 03-04-2023

Próbkę pobrał: zleceniodawca

#### BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Kryteria**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	< 0,10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm <sup>3</sup>	5 ± 2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp.11,7°C 7,0 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	612 ± 24	2500

\*niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.  
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.  
p.o. – poniżej oznaczalności metody badawczej

#### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dop. liczba mikroorganizmów**
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
2	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Jtk/100ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	3	bez nieprawidłowych zmian <sup>1)</sup>

\*jtk – jednostka tworząca kolonie

\*\* - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 Poz. 2294)

<sup>1)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie konsumenta.

**Zatwierdzenie systemu jakości wykonywanych badań wydane przez PPIS w Braniewie – decyzja HK 4427.1.2022**

Data zakończenia badania: 06-04-2023

Autoryzował: G. Binięda


Zatwierdził:

**KIEROWNIK  
LABORATORIUM**

*mgr Gabriela Binięda*

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbek.

W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki

 <p>Wodociągi Miejskie Sp z o.o. 14-500 Braniewo Laboratorium Badania Wody i Ścieków</p>	Nazwa dokumentu
	<b>SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY</b>

Kod próbki : 74/2023

Wydane dla: Wodociągi Fromborskie Sp. z o.o. ul. Osiedle Słoneczne 28 , 14-530 Frombork

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Krzyżewo – sieć Drewnowo 5/2

Data i godzina pobrania próbki: 03-04-2023 godz.9<sup>30</sup>

Data przyjęcia próbki: 03-04-2023

Data rozpoczęcia badania: 03-04-2023

Próbkę pobrał: zleceniodawca

#### BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Kryteria**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	< 0,10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm <sup>3</sup>	5 ± 2	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp.12,0°C 7,1 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	595 ± 24	2500

\*niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.  
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.  
p.o. – poniżej oznaczalności metody badawczej

#### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Najwyższa dop. liczba mikroorganizmów**
1	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
2	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
3	Liczba enterokoków	PN-EN ISO 7899-2:2004	Jtk/100ml	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	1	bez nieprawidłowych zmian <sup>1)</sup>

\*jtk – jednostka tworząca kolonie

\*\* - Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017 Poz. 2294)

<sup>1)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ml w kranie konsumenta.

Zatwierdzenie systemu jakości wykonywanych badań wydane przez PPIS w Braniewie – decyzja HK 4427.1.2022

Data zakończenia badania: 06-04-2023

Autoryzował: G. Binięda

Zatwierdził:

**KIEROWNIK  
LABORATORIUM**

*mgr Gabriela Binięda*

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Wyniki dotyczą wyłącznie badanej próbki.

W przypadku dostarczenia próbki przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbki