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

Kod próbki: 22/2021

Rodzaj próbki: woda surowa

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Karszewo – SUW

Data i godzina pobrania próbki: 19-01-2021 godz. 10<sup>00</sup>

Data przyjęcia próbki: 19-01-2021

Data rozpoczęcia badania: 19-01-2021

Próbkę pobrał: zleceniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
w Młynarach  
ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

Wpł 2021-01-26

L.dz. 267/21  podpis

### BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda Badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność <sup>1</sup>
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	28 ±8
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	20 ±6
3	Zapach	PN-72/C-04557		akcept.
4	Smak	PN-72/C-04557		akcept.
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012		-
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	393 ±16

<sup>1</sup> niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

\*p.o.-poniżej granicy oznaczalności metody

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania
1	Liczba bakterii z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0
2	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0
3	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	26

\*jtk – jednostka tworząca kolonie

Data zakończenia badania: 22-01-2021

Autoryzował: G. Binięda

Zatwierdzenie systemu jakości wykonywanych badań wydane przez PPIS w Braniewie – decyzja HK 4427.1.2020


Zatwierdził:

KIEROWNIK  
LABORATORIUM  
  
mgr G. Binięda

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek

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

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

Kod próbki : 23/2021

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Karszewo – SUW woda podawana do sieci

Data i godzina pobrania próbki: 19-01-2021 godz. 10<sup>05</sup>

Data przyjęcia próbki: 19-01-2021

Data rozpoczęcia badania: 19-01-2021

Próbkę pobrał: zleceniodawca

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
 Braniewo  
 ul. Warszawska 5A 14-420 Młynary  
 Wpł 2021-01-26  
 L.dz 267/21  
 podpis

### BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Najwyższa dopuszczalna wartość lub przedział**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,18 ±0,05	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm <sup>3</sup>	15 ± 5	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp. 15,1°C 7,5 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	384 ± 16	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 granicy oznaczalności metody badawczej

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Kryteria **
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	0	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 4427.1.2020**

Data zakończenia badania: 22-01-2021

Autoryzował: G. Binięda


Zatwierdził:

KUROWNIK  
 LABORATORIUM  
  
 mgr G. 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

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

Kod próbki : 24/2021

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Karszewo – sieć Karszewo 14

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
w Młynarach  
ul. Warszawska 6a, 14-420 Młynary

Data i godzina pobrania próbki: 19-01-2021 godz. 10<sup>25</sup>

Wpl 2021 -01- 26

Data przyjęcia próbki: 19-01-2021

Data rozpoczęcia badania: 19-01-2021

L.dz 267/21 podpis

Próbkę pobrał: zleceniodawca

### BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania ± niepewność*	Najwyższa dopuszczalna wartość lub przedział**
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,19 ±0,06	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Barwa	PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D	mg Pt/dm <sup>3</sup>	15 ± 5	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	akceptowalny	
5	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	temp.16,0°C 7,5 ± 0,3	6,5-9,5
6	Przewodność	PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	413 ± 17	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 granicy oznaczalności metody badawczej

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

L.p.	Badany parametr	Metoda badań	Jednostka miary	Wynik badania	Kryteria **
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	2	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 4427.1.2020

Data zakończenia badania: 22-01-2021

Autoryzował: G. Binięda

Zatwierdził:

KONTROLNIK  
LABORATORIUM  
  
mgr inż. G. 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