


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

Kod próbki : 14/2022

Wydane dla: Zakład Wodociągów i Kanalizacji , 14-420 Młynary ul. Warszawska 6A

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Młynary – SUW woda uzdatniona

Data i godzina pobrania próbki: 26-01-2022 godz. 8¹⁰

Data przyjęcia próbki: 26-01-2022

Data rozpoczęcia badania: 26-01-2022

Próbkę pobrał: zleceniodawca

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

Wpł. 2022 -01- 31

L.dz. 229/22 
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 | 0,29 ±0,08 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D | mg Pt/dm ³ | 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.12,1°C 7,0 ± 0,3 | 6,5-9,5 |
| 6 | Przewodność | PN-EN 27888:1999 | µS/cm w 25°C | 840 ± 34 | 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 | 6 | bez nieprawidłowych zmian ¹⁾ |

*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)

¹⁾ 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 4427.1.2021

Data zakończenia badania: 29-01-2022

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

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

Kod próbki : 15/2022

Wydane dla: Zakład Wodociągów i Kanalizacji , 14-420 Młynary ul. Warszawska 6A

Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia

Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Młynary – sieć ul. Dworcowa 29

Data i godzina pobrania próbki: 26-01-2022 godz. 8³⁰

Data przyjęcia próbki: 26-01-2022

Data rozpoczęcia badania: 26-01-2022

Próbkę pobrał: zleceniodawca

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

Wpł. 2022 -01- 31

L.dz. 228/22
podpis *G. Binięda*

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 | 0,17 ± 0,05 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2 | Barwa | PN-EN ISO 7887 :2012 Metoda D | mg Pt/dm ³ | 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.13,5°C 7,0 ± 0,3 | 6,5-9,5 |
| 6 | Przewodność | PN-EN 27888:1999 | µS/cm w 25°C | 833 ± 33 | 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 | 4 | bez nieprawidłowych zmian ¹⁾ |

*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)

¹⁾ 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 4427.1.2021

Data zakończenia badania: 29-01-2022

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