

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 85/S/SBCh-w/19

Wyniki badań fizykochemicznych:

Numer próbki nadany przez pobierającego		44/HK/19		
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym		89/S/SBCh-w/19		
Miejsce pobrania próbki:		Wodociąg Muchów, sieć nr 26 Muchów - kran		
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 07.12.2017 r. Dz.U. 2017, poz. 2294)
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	mg/dm ³ Pt	< 5 ¹⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 ¹⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	pH (temperatura pomiaru 21,6 °C) PN-EN ISO 10523:2012	—	6,98 ± 0,09 ²⁾	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna (temperatura pomiaru 23,7 °C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25,0 °C) PN-EN 27888:1999	µS/cm	332 ± 4 ²⁾	2500
5.	(N) Zapach/ Obecność obcego zapachu ³⁾ PN-EN 1622:2006, Załącznik C Metoda jakościowa	—	Brak zapachu odbiegającego od normy Temp. wody 23,0 °C	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

1) granica oznaczania ilościowego badanej cechy

2) wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%; niepewność nie obejmuje składowej wynikającej z pobierania próbek

3) Warunki wykonania badań sensorycznych:

- próbkę pobrano: 6.03.2019 r. / 9³⁰

- próbkę dostarczono do Sekcji Badań Fizykochemicznych Wody: 6.03.2019 r. / 11³⁰

- badanie sensoryczne zapachu rozpoczęto: 7.03.2019 r. / 9⁰⁰ zakończono: 7.03.2019 r. / 11³⁶

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 85/S/SBCh-w/19

Wyniki badań fizykochemicznych:

Numer próbki nadany przez pobierającego		45/HK/19		
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym		90/S/SBCh-w/19		
Miejsce pobrania próbki:		Wodociąg Muchów, sieć nr 51 Pomocne - kran		
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie M.Z. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 07.12.2017 r. Dz.U.2017, poz.2294)
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	mg/dm ³ Pt	< 5 ¹⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 ¹⁾	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
3.	pH (temperatura pomiaru 21,1 °C) PN-EN ISO 10523:2012	—	7,03 ± 0,09 ²⁾	6,5 – 9,5
4.	Przewodność elektryczna (temperatura pomiaru 23,8 °C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25,0 °C) PN-EN 27888:1999	µS/cm	332 ± 4 ²⁾	2500
5.	(N) Zapach/ Obecność obcego zapachu ³⁾ PN-EN 1622:2006, Załącznik C Metoda jakościowa	—	Brak zapachu odbiegającego od normy Temp. wody 23,0 °C	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

1) granica oznaczania ilościowego badanej cechy

2) wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%; niepewność nie obejmuje składowej wynikającej z pobierania próbek

3) Warunki wykonania badań sensorycznych:

- próbkę pobrano: 6.03.2019 r. /9⁵⁰

- próbkę dostarczono do Sekcji Badań Fizykochemicznych Wody: 6.03.2019 r./11³⁰

- badanie sensoryczne zapachu rozpoczęto: 7.03.2019 r./ 9⁰⁰ zakończono: 7.03.2019 r./ 11³⁹

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 158/S/SBM-w/19

Wyniki badań mikrobiologicznych:

Numer próbki nadany przez pobierającego	44/HK/19			
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym	165/S/SBM-w/19			
Miejsce pobrania próbki	Wodociąg Muchów, sieć Muchów 26, kran			
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. 2017, poz. 2294)
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, (posiew wgłębny), czas inkubacji (68±4) h, pożywka- agar z ekstraktem drożdżowym	jtk ¹⁾ w 1 ml	24 [15; 39 ²⁾	bez nieprawidłowych zmian ³⁾
2.	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk ¹⁾ w 100 ml	0	0 ⁴⁾
3.	Liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk ¹⁾ w 100 ml	0	0

Numer próbki nadany przez pobierającego	45/HK/19			
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym	166/S/SBM-w/19			
Miejsce pobrania próbki	Wodociąg Muchów, sieć Pomocne 51, kran			
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania	Dopuszczalne wartości (Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. Dz. U. 2017, poz. 2294)
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, (posiew wgłębny), czas inkubacji (68±4) h, pożywka- agar z ekstraktem drożdżowym	jtk ¹⁾ w 1 ml	56 [38; 83] ²⁾	bez nieprawidłowych zmian ³⁾
2.	Liczba bakterii grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk ¹⁾ w 100 ml	0	0 ⁴⁾
3.	Liczba <i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk ¹⁾ w 100 ml	0	0

- 1) jtk – jednostka tworząca kolonię
- 2) wynik wraz z przedziałem rozszerzenia wynikającym z niepewności rozszerzonej dla k=2 i P=95%; przedział rozszerzenia nie obejmuje składowej wynikającej z pobierania próbek
- 3) zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100 jtk/ 1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej
-200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta
- 4) dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/ 100 ml należy wykonać badanie parametru *E.coli* i enterokoki, w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia