


| | | |
|---|--|---|
|  | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 610/W/2022 z dn. 29.07.2022 r. oryginał/kopia ^{1/} | F.27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2 |
| | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek Dział Laboratoryjny SUW Zamacze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl | |



| | |
|--|--|
| Zleceniodawca: | MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek ^{k/} |
| Nazwa/adres klienta: | ul. Nieszawska 21 ^{k/} 87-720 Ciechocinek |
| Cel badania: | Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami ^{k/} |
| Podstawa realizacji: | Zlecenie nr NM/293/22 z dnia 27.07.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 1 |
| Data pobrania próbki: | 26.07.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 26.07.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 26.07.2022 r. / 29.07.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| Kod laboratoryjny próbki: | 1295/22/z | | | | | DZW ^{4/} |
|---|--|----------------------------------|------------------------|----------|--------------------------|-------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Spółdzielnia Mieszkaniowa, ul. Polna 12a Ciechocinek kran w piwnicy ^{k/} | | | | | |
| Badania fizyko-chemiczne | | | | | | |
| Badany parametr/wskaźnik | Badanie ^{2/} | Metoda badawcza | Jednostka miary | Wynik | Niepewność ^{3/} | |
| Mętność | A, Z | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,90 | ±0,19 | 1 |
| Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C) | A, Z | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 403 | ±12 | 2500 |
| pH / temp. pomiaru °C | A, Z | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 8,0/21,3 | ±0,1 | 6,5 - 9,5 |
| Barwa | A, Z | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D | mg/l Pt | 10 | ±2 | Akceptowalna |
| Zapach | N, Z | PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015 | - | Akcept. | - | Akceptowalny |
| Smak | N, Z | PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015 | - | Akcept. | - | Akceptowalny |
| Żelazo ogólne | A, Z | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | μg/l | 150 | ±21 | 200 |
| Mangan | A, 1, Z | PN-92/C-04590/03 | μg/l | 16 | ±2 | 50 |
| Twardość ogólna | A, Z | PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | 194 | ±11 | 500 |
| Jon amonowy | A, Z | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | <0,060* | - | 0,50 |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia

^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%),

uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub^{2/} - ,, nie podaje się niepewności

^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

^{k/} dane podane przez klienta

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
 ds. badań chemicznych

 podpis
 mgr inż. Urszula Walczak

| Kod laboratoryjny próbki: | 1295/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|--|--|---|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Spółdzielnia Mieszkaniowa, ul. Polna 12a Ciechocinek kran w piwnicy ^{k/} | | | | | |
| Badania mikrobiologiczne | | | | | | |
| Badany parametr/wskaźnik | Bada- nie ^{2/} | Metoda badawcza | Jednostka miary ^{3/} | Wynik | Niepewność ^{4/} | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym | A, R, Z | PN-EN ISO 6222:2004 | 1jtk/1ml | nw | - | Bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba enterokoków | A, R, Z | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |

Objaśnienia:

nw- nie wykryto

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie

^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe - bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%)

~~uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ,, nie podaje się niepewności~~

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

^{k/} dane podane przez klienta

Sporządził:
STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Chemicznych

mgr inż. Urszula Walczak
podpis

Autoryzuje:
Specjalista ds. Badań Mikrobiologicznych

...mgr Tomasz Józwiak
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC

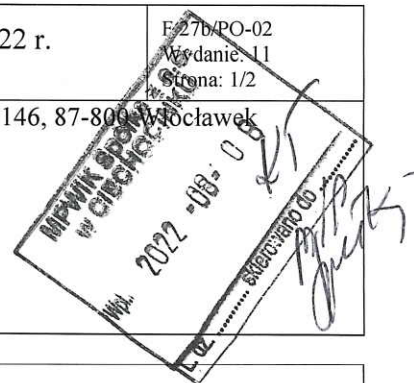


AB 1386

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 611/W/2022 z dn. 29.07.2022 r.
oryginał/kopia^{1/}

E: 276/PO-02
Wydanie: 11
Strona: 1/2

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek
Dział Laboratoryjny
SUW Zazamcze, 87-800 Włocławek
www.mpwik.wloclawek.pl
tel. 54 2362030
fax. 54 2362030
e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl



| | |
|--|--|
| Zlecieniodawca: | MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek ^{k/} |
| Nazwa/adres klienta: | ul. Niezawska 21 ^{k/} 87-720 Ciechocinek |
| Cel badania: | Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami ^{k/} |
| Podstawa realizacji: | Zlecenie nr NM/293/22 z dnia 27.07.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 2 |
| Data pobrania próbki: | 26.07.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 26.07.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 26.07.2022 r. / 29.07.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|-------------------|
| Kod laboratoryjny próbki: | 1296/22/z | | | | | DZW ^{4/} |
| Miejsce pobierania próbki: | Wieża Ciśnień, Ciechocinek kran w kuchni ^{k/} | | | | | |
| Badania fizyko-chemiczne | | | | | | |
| Badany parametr/wskaźnik | Bada- nie ^{2/} | Metoda badawcza | Jednostka miary | Wynik | Niepewność ^{3/} | |
| Mętność | A, Z | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,80 | ±0,17 | 1 |
| Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C) | A, Z | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 885 | ±27 | 2500 |
| pH / temp. pomiaru °C | A, Z | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,5/21,6 | ±0,1 | 6,5 - 9,5 |
| Barwa | A, Z | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D | mg/l Pt | 10 | ±2 | Akceptowalna |
| Zapach | N, Z | PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015 | - | Akcept. | - | Akceptowalny |
| Smak | N, Z | PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015 | - | Akcept. | - | Akceptowalny |
| Żelazo ogólne | A, Z | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | μg/l | 175 | ±24 | 200 |
| Mangan | A, 1, Z | PN-92/C-04590/03 | μg/l | 17 | ±2 | 50 |
| Twardość ogólna | A, Z | PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | 282 | ±16 | 500 |
| Jon amonowy | A, Z | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | <0,060* | - | 0,50 |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia, 1 - metoda wycofana bez zastąpienia

^{3/} Niepewność rozszerzona wyniku badania/pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%),

uwzględnia pobieranie próbek/ nie uwzględnia pobierania próbek^{1/} lub " - ", nie podaje się niepewności

^{4/} DZW - Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

^{k/} dane podane przez klienta

Autoryzuje:
STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Chemicznych
.....
mgr inż. Urszula Walczak

| | | | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Kod laboratoryjny próbki: | 1296/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
| Miejsce pobierania próbki: | Wieża Ciśnień, Ciechocinek kran w kuchni ^{k/} | | | | | |
| Badania mikrobiologiczne | | | | | | |
| Badany parametr/wskaźnik | Bada- nie ^{2/} | Metoda badawcza | Jednostka miary ^{3/} | Wynik | Niepewność ^{4/} | |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4 h metoda płytkowa (posiew wgłębnny) na agarze odżywczym | A, R, Z | PN-EN ISO 6222:2004 | 1jtk/1ml | 2 | <1;5> | Bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba enterokoków | A, R, Z | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |

Objaśnienia:

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, R - metoda referencyjna, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 203/22 z dnia 24.05.22 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie


^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i przedstawia podejście całościowe - bierze pod uwagę niepewność operacyjną oraz niepewność rozkładu kolonii (dystrybucyjną); (współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności p=95%)

~~uwzględnia pobieranie próbek/~~ uwzględnia pobierania próbek^{k/} lub " - ", nie podaje się niepewności

^{5/} DZW – Dopuszczalne Zakresy Wartości wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (poz. 2294)

^{k/} dane podane przez klienta

Sporządził:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Chemicznych

mgr inż. ~~podpis~~ Walczak

Autoryzuje:

Specjalista ds. Badań Mikrobiologicznych

mgr Tomasz Józwiak
podpis

Oświadczenie:

1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do próbki otrzymanej od klienta i nie uwzględniają etapu jej pobierania.
 2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje uzyskane od klienta, mogą one mieć wpływ na ważność wyników badań.
 3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
 4. Klient ma prawo złożenia reklamacji wyników badań w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową, decyduje data stempla pocztowego).
- Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC