
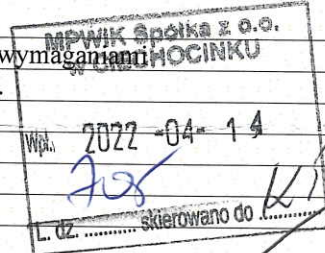


| | | |
|---|---|---|
|  <p>PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA</p> <p>AB 1386</p> | <p>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 238/W/2022 z dn. 08.04.2022 r. oryginał/kopia^{1/}</p> | <p>F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1</p> |
| | <p>Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 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</p> | |

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca: | MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek |
| Nazwa/adres klienta: | ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek |
| Cel badania: | Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami |
| Podstawa realizacji: | Zlecenie nr NM/96/22 z dnia 05.04.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 1 |
| Data pobrania próbki: | 05.04.2022 r. (wg informacji klienta) |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 05.04.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 05.04.2022 r. / 08.04.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka |
| Stan próbki: | prawidłowy |



MIP Apolki

| Kod laboratoryjny próbki: | 338/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, wieża ciśnień – kran w kuchni (wg informacji klienta) | | | | | |
| Badania mikrobiologiczne | | | | | | Bez nieprawidłowych zmian |
| Badany parametr/wskaźnik | Badanie ^{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 | 1 | (0;4> | |
| Liczba bakterii grupy coli | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | |
| Liczba Escherichia coli | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | |
| Liczba enterokoków | A, R, Z | PN-EN ISO 7899-2:2004 | 1jtk/100ml | 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 170/21 z dnia 18.05.21 r. na badania próbek wody przeznaczonej do spożycia

^{3/} jtk – jednostki tworzące kolonie


^{4/} Niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 w oparciu o łączenie składowych niepewności i wyznaczona jako przedział rozszerzenia p=95%, współczynnik rozszerzenia k=2, 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)

Autoryzuje:
 Działu Laboratoryjnego

 mgr inż. Małgorzata Gapińska
 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.

| | | |
|--|---|---|
|  | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 263/W/2022 z dn. 19.04.2022 r. oryginał/kopia ^{1/} | F 27a/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 | |



| | |
|--|--|
| Zleceniodawca: | MPWiK Sp. z o.o. Ciechocinek |
| Nazwa/adres klienta: | ul. Nieszawska 21 87-720 Ciechocinek |
| Cel badania: | Sprawdzenie jakości wody na zgodność z wymaganiami |
| Podstawa realizacji: | Zlecenie nr NM/104/22 z dnia 11.04.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 1 |
| Data pobrania próbek: | 11.04.2022 r. (wg informacji klienta) |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 11.04.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 11.04.2022 r. / 11.04.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka |
| Stan próbek: | prawidłowy |

| Kod laboratoryjny próbki: | 573/22/z | | | | | DZW ^{4/} |
|---|--|----------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------|-------------------|
| Miejsce pobierania próbek: | Ciechocinek, ul. Polna 12a, Spółdzielnia Mieszkaniowa – kran w piwnicy (wg informacji klienta) | | | | | |
| 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 | 0,33 | ± 0,07 | 1 |
| Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C) | A, Z | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 393 | ± 12 | 2500 |
| pH / temp. pomiaru °C | A, Z | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,8/20,0 | ± 0,1 | 6,5 - 9,5 |
| Barwa | A, Z | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D | mg/l Pt | 5 | ± 1 | Akceptowalna |
| Zapach | N, Z | PB-10/W wyd. 2 z dnia 04.05.2015 | - | Akcept. | - | Akceptowalny |
| Żelazo ogólne | N, Z | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | µg/l | <40* | - | 200 |
| Mangan | N, 1, Z | PN-92/C-04590/03 | µg/l | <15* | - | 50 |
| Twardość ogólna | A, Z | PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | 223 | ± 13 | 500 |
| Jon amonowy | N, Z | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | <0,060* | - | 0,50 |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej granicy oznaczalności metody laboratorium



^{1/} Niepotrzebne skreślić^{2/} Badanie / pobieranie próbek: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIS we Włocławku Decyzją nr 170/21 z dnia 18.05.21 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)

Sporządził:

Działu Laboratoryjnego

mgr inż.  Gapińska
podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Chemicznych

mgr inż.  Wacławak
podpis