


| | | |
|---|---|---|
|  | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 760/W/2022 z dn. 06.10.2022 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 Zazamcze, 87-800 Włocławek www.mpwik.wloclawek.pl tel. 54 2362030 fax. 54 2362030 e-mail: laboratorium.wody@mpwik.wloclawek.pl | |

MPWiK Spółka z o.o.
w CIECHOCINKU

Wpł. 2022 -10- 12

| | |
|--|--|
| 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/374/22 z dnia 27.09.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 1 |
| Data pobrania próbki: | 27.09.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 27.09.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 27.09.2022 r. / 30.09.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------|--------------------------|-------------------|
| Kod laboratoryjny próbki: | 1657/22/z | | | | | |
| Miejsce pobierania próbki: | SUW Siarzewo ^{k/} | | | | | |
| Badania fizyko-chemiczne | | | | | | |
| Badany parametr/wskaźnik | Badanie ^{2/} | Metoda badawcza | Jednostka miary | Wynik | Niepewność ^{3/} | DZW ^{4/} |
| Mętność | A, Z | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | <0,30* | ±0,06 | 1 |
| Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C) | A, Z | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 1654 | ±50 | 2500 |
| pH / temp. pomiaru °C | A, Z | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,2/17,4 | ±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 |
| 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 | <40* | ±5 | 200 |
| Mangan | A, 1, Z | PN-92/C-04590/03 | μg/l | 25 | ±3 | 50 |
| Jon amonowy | A, Z | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | <0,060* | ±0,007 | 0,50 |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody laboratorium

^{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

Sporządził:

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego

mgr inż. Magdalena Gapińska
podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Chemicznych

mgr inż. Urszula Wałczak
podpis

| Kod laboratoryjny próbki: | 1657/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|---|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | SUW Siarzewo ^{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 | 7 | <4;12> | Bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej) | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | 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/~~ 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

Autoryzuje:
KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego


Anna 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.

KONIEC

| | | |
|--|---|--|
|  <p>AB 1386</p> | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 761/W/2022 z dn. 06.10.2022 r. oryginał/kopia ^{1/} | F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1 |
| | 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 ^{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/374/22 z dnia 27.09.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 2 |
| Data pobrania próbki: | 27.09.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 27.09.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 27.09.2022 r. / 30.09.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| Kod laboratoryjny próbki: | 1658/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, wieża ciśnień – 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 wgłębny) na agarze odżywczym | A, R, Z | PN-EN ISO 6222:2004 | 1jtk/1ml | 6 | <3;11> | Bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej) | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | 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/ 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


Autoryzuje: 
 Działu Laboratoryjnego
 mgr inż. Magdalena 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 762/W/2022 z dn. 06.10.2022 r. oryginał/kopia ^{1/} | F 27b/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/2 |
| | Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Toruńska 16, 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 | MPWiK Sp. z o.o. w Włocławku Wpł.: 2022 -10- 12 L. uz. skierowano do |

| | |
|--|--|
| 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/374/22 z dnia 27.09.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 3 |
| Data pobrania próbki: | 27.09.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 27.09.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 27.09.2022 r. / 30.09.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| Kod laboratoryjny próbki: | 1659/22/z | | | | | DZW ^{4/} |
|---|--|----------------------------------|-----------------|----------|--------------------------|-------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, Szkoła Podstawowa nr 1 – kran na sali gimnastycznej ^{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 | 0,36 | ±0,08 | 1 |
| Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C) | A, Z | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 371 | ±11 | 2500 |
| pH / temp. pomiaru °C | A, Z | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,7/17,8 | ±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 |
| 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 | <40* | ±5 | 200 |
| Mangan | A, 1, Z | PN-92/C-04590/03 | μg/l | <15* | ±2 | 50 |
| Jon amonowy | A, Z | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | <0,060* | ±0,007 | 0,50 |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody laboratorium

^{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

Sporządził:

MAGDALENA GAPIŃSKA

Działu Laboratoryjnego

mgr inż. Magdalena Gapińska

podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Fizyko-Chemicznych

mgr inż. Beata Walczak

| Kod laboratoryjny próbki: | 1659/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, Szkoła Podstawowa nr 1 – kran na sali gimnastycznej ^{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 | 2 | <1;5> | Bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej) | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | 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%)

^{5/} 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

Autoryzuje:
KIEROWNIK
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.

KONIEC

| | | |
|---|---|---|
|  | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 763/W/2022 z dn. 06.10.2022 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 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 ^{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/374/22 z dnia 27.09.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 4 |
| Data pobrania próbki: | 27.09.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 27.09.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 27.09.2022 r. / 30.09.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| Kod laboratoryjny próbki: | 1660/22/z | | | | | DZW ^{4/} |
|--|--|----------------------------------|--------------------|----------|--------------------------|-------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, Przedszkole Samorządowe nr 2 – kran na zapleczu ^{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 | <0,30* | ±0,06 | 1 |
| Przewodność elektryczna właściwa (temp. pomiaru 25°C) | A, Z | PN-EN 27888:1999 | μS/cm | 668 | ±20 | 2500 |
| pH / temp. pomiaru °C | A, Z | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,5/15,3 | ±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 |
| 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 | <40* | ±5 | 200 |
| Mangan | A, 1, Z | PN-92/C-04590/03 | μg/l | <15* | ±2 | 50 |
| Jon amonowy | A, Z | PN-ISO 7150-1:2002 | mg/l | <0,060* | ±0,007 | 0,50 |

Objaśnienia:

* - wynik poniżej zakresu pomiarowego akredytowanej metody laboratorium

^{1/} Niepotrzebne skreślić

^{2/} Badanie / pobieranie próbki: A - akredytowane, N - nieakredytowane dla którego są spełnione wymagania normy 17025:2018-02, Z - parametr zatwierdzony przez PPIŚ 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

Sporządził:

KIEROWNIK
Działu Laboratoryjnego
Olga
mgr inż. *Olga* Gapińska
podpis

Autoryzuje:

STARSZY SPECJALISTA
ds. Badań Fizyko-Chemicznych
Marta
mgr inż. Urszula Waltzak
podpis

| Kod laboratoryjny próbki: | 1660/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|---|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, Przedszkole Samorządowe nr 2 – kran na zapleczu ^{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 | 9 | <6;14> | Bez nieprawidłowych zmian |
| Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej) | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | 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/~~ 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

Autoryzuje:

Działu Laboratoryjnego


Magdalena Gapiński
mgr.inż. Magdalena Gapiński
podpis

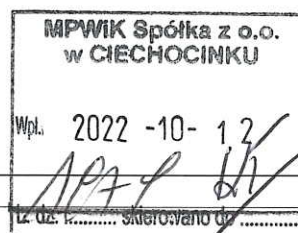
Oświadczenie:

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

| | | |
|---|---|--|
|  | SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 764/W/2022 z dn. 06.10.2022 r. oryginał/kopia ^{k/} | F 27b1/PO-02 Wydanie: 11 Strona: 1/1 |
| | 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 ^{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/374/22 z dnia 27.09.2022 r. |
| Badany obiekt: | Próbka wody |
| Identyfikator próbek, metoda pobierania próbek: | Próbka 5 |
| Data pobrania próbki: | 27.09.2022 r. ^{k/} |
| Data przyjęcia próbki do badań: | 27.09.2022 r. |
| Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badania: | 27.09.2022 r. / 30.09.2022 r. |
| Próbkobiorca: | p. Michał Kierepka ^{k/} |
| Stan próbki: | prawidłowy |

| Kod laboratoryjny próbki: | 1661/22/z | | | | | DZW ^{5/} |
|--|--|--------------------------------------|----------------------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| Miejsce pobierania próbki: | Ciechocinek, Spółdzielnia Mieszkaniowa, ul. Polna 12a – kran w piwnicy ^{k/} | | | | | |
| Badania mikrobiologiczne | | | | | | Bez nieprawidłowych zmian |
| 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 wgłębnym) na agarze odżywczym | A, R, Z | PN-EN ISO 6222:2004 | 1jtk/1ml | 6 | <3;11> | |
| Liczba bakterii grupy coli (metoda filtracji membranowej) | A, R, Z | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 1jtk/100ml | 0 | - | |
| Liczba Escherichia coli (metoda filtracji membranowej) | 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 | - | 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/ 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

Autoryzuje:
 KIEROWNIK
 Działu Laboratoryjnego

 mgr. inż. Magdalena 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.

KONIEC