



AB 739

**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu  
Częstochowskiego S.A. w Częstochowie  
ul. Jaskrowska 14/20 42-202 Częstochowa  
tel.(0-34)377-31-40 do 44 fax.(0-34)365-15-82  
email: laboratorium@pwik.czyst.pl**

## **Sprawozdanie z badań nr NL/0246/2022**

Znak sprawy: NL.4340.6.14.2022

Data wydania: 16.02.2022

Zlecenie z dn. 14.01.2022

Nazwa i adres klienta:

**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI  
Sp. z o.o. w MYSZKOWIE  
ul. Okrzei 140  
42-300 Myszków**

Identyfikacja obiektu badania:

woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny

Rodzaj próbek:

fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

| Nr identyfikacyjny próbki | Opis punktu pobrania próbki   | Data pobrania | Data przyjęcia | Data ukończenia badań |
|---------------------------|---|---------------|----------------|-----------------------|
| B/0372                    | Studnia nr 16, ul. Kościuszki 27 - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci | 2022-02-09    | 2022-02-09     | 2022-02-12            |
| W/0464                    | Studnia nr 16, ul. Kościuszki 27 - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci | 2022-02-09    | 2022-02-09     | 2022-02-10            |

Próbki pobrał Jan Banik

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za stan pobranych próbek.

Opis próbek oraz miejsce i data pobrania wg deklaracji klienta.

Laboratorium nie ma możliwości zweryfikowania informacji podanych przez klienta.

Otrzymują:

Klient

a/a

**Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych, spełniających wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.**

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak w całości.
2. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez klienta wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek.
4. Niniejsze sprawozdanie z badań stanowi formę uproszczoną sprawozdania. Wszystkie informacje dotyczące przebiegu badania są dostępne w Laboratorium.
5. Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania wymagań i warunków określonych przez klienta, dotyczących poufności i ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.
6. Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

**Sprawozdanie z badań nr NL/0246/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

| <b>Badania fizyko - chemiczne</b>       |  |           |   |                  |   |
|---|--|-----------|---|------------------|---|
| <b>Numer identyfikacyjny próbki</b>     |  |           | W/0464  |                  | <b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b> |
| <b>Stan próbki</b>                      |  |           | Prawidłowy  |                  |   |
| <b>Miejsce Punkt pobrania próbki</b>    |  |           | Studnia nr 16, ul. Kościuszki 27 - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci |                  |   |
| Wskaźniki                               | Zastosowana metodyka   | Jednostka | Wynik/ rezultat   | Niepewn. pomiaru |   |
| Mętność                                 | A,Z PN-EN ISO 7027-1:2016-09   | NTU       | 0.67  | ± 0.17           | <b>1.0</b>  |
| Barwa                                   | A,Z PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D                           | mg/l Pt   | <5  | [5 ± 2]"         | <b>akceptowalna</b>   |
| Zapach (Liczba progowa zapachu)         | S,Z PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON       | >1 *(H2S)   |                  | <b>akceptowalny</b>   |
| Smak (Liczba progowa smaku)             | S,Z PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN       | <1 *  |                  | <b>akceptowalny</b>   |
| pH                                      | A,Z PN - EN ISO 10523:2012   |           | 7.6   | ± 0.2            | <b>6.5 - 9.5</b>  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A,Z PN-EN 27888:1999   | µS/cm     | 561   | ± 26             | <b>2500</b>   |

Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

(<) - wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego będącej jednocześnie granicą oznaczalności metody wskazaną w dokumencie odniesienia (jeśli nie podano, wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium)

" - dolna granica zakresu pomiarowego metody podana wraz z niepewnością pomiaru z jaką wyznaczono tę granicę

\* Smak i zapach o wartości progowej mniejszej lub równej 1 – akceptowalny; smak i zapach o wartości progowej powyżej 1 – nieakceptowalny. Akceptowalność/nieakceptowalność stwierdzana w Laboratorium przez zespół oceniających. Informacje nt. warunków prowadzenia badań – do wglądu w Laboratorium

| <b>Badania mikrobiologiczne</b>      |                              |            |   |                    |   |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|---|--------------------|---|
| <b>Numer identyfikacyjny próbki</b>  |                              |            | B/0372  |                    | <b>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r.</b> |
| <b>Stan próbki</b>                   |                              |            | Prawidłowy  |                    |   |
| <b>Miejsce Punkt pobrania próbki</b> |                              |            | Studnia nr 16, ul. Kościuszki 27 - punkt czerpalny na wodzie włączanej do sieci |                    |   |
| Wskaźniki                            | Zastosowana metodyka         | Jednostka  | Wynik/ rezultat   | Niepewność pomiaru |   |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | A,Z PN-EN ISO 6222:2004      | jtk/ml     | 3   | (1 , 10)           | <b>bez nieprawidłowych zmian</b>  |
| Liczba bakterii grupy coli           | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0   |                    | <b>0</b>  |
| Liczba bakterii Escherichia coli     | A,Z PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0   |                    | <b>0</b>  |
| Liczba enterokoków                   | A,Z PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk/100 ml | 0   |                    | <b>0</b>  |

Dla metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 jako niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

**A - Badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji. Zakres akredytacji nr AB 739**

**Z - Badania o zatwierdzonym systemie jakości; Decyzja nr NS-HKiŚ.9011.466.2021 z dn. 22.12.2021 wydana przez PPIS w Częstochowie**

**S - Badania nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Autoryzował:

Badania fizyko-chemiczne: Małgorzata Frymus  
 Badania mikrobiologiczne: mgr Katarzyna Muniak

Zatwierdził:

Podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
 (certyfikat nr 79f507242525536b715480ad75b9a74)  
 Kierownik Laboratorium  
 mgr Bożena Szymaniec

KONIEC SPRAWOZDANIA