



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/0175/2020

Znak sprawy: NL.4340.6.20.2020

Data wydania: 12.02.2020

Zlecenie z dn. 16.01.2020

Nazwa i adres klienta:

**GMINA WRĘCZYCA WIELKA**  
**ul.SIENKIEWICZA 1**  
**42-130 Wręczyca Wielka**

Opis i identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Rodzaj próbki: mikrobiologiczna

| Nr identyfikacyjny próbki | Opis punktu pobrania próbki      | Data pobrania | Data przyjęcia | Data ukończenia badań |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| B/0381                    | Ujęcie Szarlejka - woda do sieci | 2020-02-07    | 2020-02-07     | 2020-02-10            |
| W/0495                    | Ujęcie Szarlejka - woda do sieci | 2020-02-07    | 2020-02-07     | 2020-02-07            |

Próbki pobrał Dariusz Roszak

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

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. Dodatkowe 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.

Wniosek o  
zawieszenie  
w sprawie  
w sprawie

**Sprawozdanie z badań nr NL/0175/2020**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

| Badania fizyko - chemiczne              |  |                      |                                          |                                  |                  |                                                                            |
|-----------------------------------------|--|----------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki            |  |                      |                                          | W/0495                           |                  | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. |
| Stan próbki                             |  |                      |                                          | Prawidłowy                       |                  |                                                                            |
| Miejsce<br>Punkt pobrania próbki        |  |                      |                                          | Ujęcie Szarlejka - woda do sieci |                  |                                                                            |
| Wskaźniki                               |  | Zastosowana metodyka | Jednostka                                | Wynik                            | Niepewn. pomiaru |                                                                            |
| Mętność                                 |  | A,Z                  | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                 | NTU                              | <0.30            | 1.0                                                                        |
| Barwa                                   |  | A,Z                  | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 metoda D | mg/l Pt                          | <5               | akceptowalna                                                               |
| pH                                      |  | A,Z                  | PN - EN ISO 10523:2012                   |                                  | 8.0 ± 0.2        | 6.5 - 9.5                                                                  |
| Azotany                                 |  | A,Z                  | PN-82/C-04576/08                         | mg/l                             | 56.3 ± 5.7       | 50                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C |  | A,Z                  | PN-EN 27888:1999                         | µS/cm                            | 361 ± 17         | 2500                                                                       |

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

Niepewność pomiaru nie uwzględnia niepewności pobierania próbek

<sup>1</sup>Metoda opisana w normie wycofanej ze zbiorów PKN

| Badania mikrobiologiczne             |     |                          |  |                                  |                           |                                                                            |
|--------------------------------------|-----|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki         |     |                          |  | B/0381                           |                           | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. |
| Stan próbki                          |     |                          |  | Prawidłowy                       |                           |                                                                            |
| Miejsce Punkt pobrania próbki        |     |                          |  | Ujęcie Szarlejka - woda do sieci |                           |                                                                            |
| Wskaźniki                            |     | Zastosowana metodyka     |  | Jednostka                        | Wynik                     | Niepewność pomiaru                                                         |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | A,Z | PN-EN ISO 6222:2004      |  | jtk/ml                           | 5                         | (2 , 13)                                                                   |
| Liczba bakterii grupy coli           | A,Z | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |  | NPL/100 ml                       | 0                         | (0 , 4)                                                                    |
| Liczba bakterii Escherichia coli     | A,Z | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 |  | NPL/100 ml                       | 0                         | (0 , 4)                                                                    |
|                                      |     |                          |  |                                  | bez nieprawidłowych zmian |                                                                            |
|                                      |     |                          |  |                                  | 0                         |                                                                            |
|                                      |     |                          |  |                                  | 0                         |                                                                            |

Dla metod NPL niepewność pomiaru przedstawiono w postaci 95% przedziału ufności, bez uwzględnienia niepewności pobierania próbek.

Dla pozostałych metod mikrobiologicznych niepewność pomiaru określono 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/SJ.4560-23/19 z dn. 31.12.2019 wydana przez PPIS w Częstochowie**

Autoryzował:  
**Koordynator Pracowni Chemicznej Badania Wody**  
*Ewa Zatońska*  
**inż. Ewa Zatońska**

**Koordynator Pracowni Mikrobiologicznej**  
*Jolanta Stępińska*  
**mgr Jolanta Stępińska**

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zatwierdził:  
**Kierownik Centralnego Laboratorium Badania Wody i Ścieków**  
*Bożena Szymaniec*  
**mgr Bożena Szymaniec**