



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/0923/2022

Znak sprawy: NL.4340.6.18.2022

Data wydania: 30.05.2022

Zlecenie z dn. 24.01.2022

Nazwa i adres klienta:

**GMINA BORONÓW**  
**ul.Dolna 2**  
**42-283 Boronów**

Identyfikacja obiektu badania: woda do spożycia przez ludzi

Obszar badań: dobrowolny

Rodzaj próbki: fizyko-chemiczna i mikrobiologiczna

| Nr identyfikacyjny próbki | Opis punktu pobrania próbki       | Data pobrania | Data przyjęcia | Data ukończenia badań |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|
| B/1366                    | Dębowa Góra - Urząd Gminy Boronów | 2022-05-24    | 2022-05-24     | 2022-05-27            |
| W/1697                    | Dębowa Góra - Urząd Gminy Boronów | 2022-05-24    | 2022-05-24     | 2022-05-25            |

Próbki pobrał Zenon Piekarski

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/0923/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

| Badania fizyko - chemiczne              |     |                                                                    |  |                                      |                                      |                                                                            |
|-----------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki            |     |                                                                    |  | W/1697                               |                                      | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. |
| Stan próbki                             |     |                                                                    |  | Prawidłowy                           |                                      |                                                                            |
| Miejsce<br>Punkt pobrania próbki        |     |                                                                    |  | Dębowa Góra -<br>Urząd Gminy Boronów |                                      |                                                                            |
| Wskaźniki                               |     | Zastosowana metodyka                                               |  | Jednostka                            | Wynik / rezultat    Niepewn. pomiaru |                                                                            |
| Mętność                                 | A,Z | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                           |  | NTU                                  | 0.50    ± 0.15                       | 1.0                                                                        |
| Barwa                                   | A,Z | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06<br>metoda D                        |  | mg/l Pt                              | <5    [5 ± 2]"                       | akceptowalna                                                               |
| Zapach (Liczba progowa zapachu)         | S,Z | PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |  | TON                                  | <1 *                                 | akceptowalny                                                               |
| Smak (Liczba progowa smaku)             | S,Z | PN-EN 1622:2006 - metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |  | TFN                                  | <1 *                                 | akceptowalny                                                               |
| pH                                      | A,Z | PN - EN ISO 10523:2012                                             |  |                                      | 6.8    ± 0.2                         | 6.5 - 9.5                                                                  |
| Żelazo ogólne                           | A,Z | PB-53 wyd.1 z dn.21.02.2005                                        |  | µg/l                                 | <40    [40 ± 10]"                    | 200                                                                        |
| Mangan - met. AAS                       | A,Z | 1PN-92/C-04570/01                                                  |  | µg/l                                 | <10    [10 ± 2]"                     | 50                                                                         |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A,Z | PN-EN 27888:1999                                                   |  | µS/cm                                | 185    ± 9                           | 2500                                                                       |

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

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

**Sprawozdanie z badań nr NL/0923/2022**  
**Centralne Laboratorium Badania Wody i Ścieków**

| Badania mikrobiologiczne                        |                          |            |                                      |                    |                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Numer identyfikacyjny próbki                    |                          |            | B/1366                               |                    | Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zawarte w RMZ z dn.07.12.2017r. |
| Stan próbki                                     |                          |            | Prawidłowy                           |                    |                                                                            |
| Miejsce<br>Punkt pobrania próbki                |                          |            | Dębowa Góra -<br>Urząd Gminy Boronów |                    |                                                                            |
| Wskaźniki                                       | Zastosowana metodyka     | Jednostka  | Wynik / rezultat                     | Niepewność pomiaru |                                                                            |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C <b>A,Z</b> | PN-EN ISO 6222:2004      | jtk/ml     | 11                                   | (6 , 21)           | bez nieprawidłowych zmian                                                  |
| Liczba bakterii grupy coli <b>A,Z</b>           | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0                                    |                    | 0                                                                          |
| Liczba bakterii Escherichia coli <b>A,Z</b>     | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | NPL/100 ml | 0                                    |                    | 0                                                                          |
| Liczba enterokoków <b>A,Z</b>                   | PN-EN ISO 7899-2:2004    | jtk/100 ml | 0                                    |                    | 0                                                                          |

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: mgr Monika Nowak  
 Badania mikrobiologiczne: mgr Jolanta Stępień

Zatwierdził:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA