



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE  
Laboratorium Analiz Wody

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródłanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
  - barwy
  - azotynów
  - azotanów
  - jonu amonowego
  - twardości ogólnej
  - zasadowości ogólnej
  - wapnia
  - chlorków
  - przewodności el. właściwej
  - ortofosforanów
  - fosforu ogólnego
  - siarczanów
  - fluorków
  - odczynu
  - żelaza ogólnego
  - manganu
  - chromu ogólnego
  - cynku
  - glinu
  - kadmu
  - ołowiu
  - niklu
  - magnezu
  - miedzi
  - boru
  - baru
  - selenu
  - zawiesiny ogólnej
  - utlenialności z  $KMnO_4$
  - $ChZT_{Cr}$
  - $BZT_5$
  - chloru wolnego
  - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
  - grupy coli
  - *Escherichia coli*
  - enterokoków kałowych,
  - *Clostridia* red. siarczyny
  - *Clostridium perfringens*
  - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
- m. in. oznaczenia
- tlenu rozpuszczonego
  - suchej pozostałości
  - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.  
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23  
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz Wody  
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8  
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15  
e-mail: laboratorium@aquas.com.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1496/2025

Kobiernice, 30.05.2025 r.

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temat</b>        | Badanie próbki wody                                                           |
| <b>Klient</b>       | BESKID-EKOSYSTEM Sp. z o.o.<br>34-350 Węgierska Górka ul. Graniczna 1 Cięcina |
| <b>Zlecenie</b>     | Zlecenie z dnia 10.01.2025 r. zarejestrowane pod numerem W/043/2025           |
| <b>Cel badania</b>  | Sprawdzenie jakości wody                                                      |
| <b>Obiekt badań</b> | Woda na pływalni                                                              |

|                                                                               |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Próbkę pobrał</b>                                                          | Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.         |
| <b>Data pobrania próbki</b>                                                   | 12.05.2025 r. godz. 9 <sup>50</sup>                  |
| <b>Data dostarczenia próbki</b>                                               | 12.05.2025 r. godz. 12 <sup>05</sup>                 |
| <b>Metoda pobrania próbki</b>                                                 | PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007<br>PN-EN ISO 19458:2007 |
| <b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b><br><br>Stan próbki prawidłowy |                                                      |

| Miejsce pobrania/opis próbki                                      | Nr próbki w laboratorium |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Węgierska Górka, ul. 3 Maja 21a<br><b>Basen – niecka basenowa</b> | 1288925051201            |

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody  
Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

<sup>1</sup> dane pochodzą od klienta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

## WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 12.05.2025 r.

| Parametr                              |     | Wynik <sup>2</sup>          | Jednostka           | Metoda badawcza                                                  |
|---------------------------------------|-----|-----------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mętność                               | A   | < 0,10 (0,10±0,01)          | NTU                 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                         |
| Indeks nadmanganianowy - utlenialność | A   | 1,76 ± 0,17                 | mg/L O <sub>2</sub> | PN-EN ISO 8467:2001                                              |
| Chlor wolny                           | A T | 0,51 ± 0,06                 | mg/L                | PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004<br>na podstawie metody Hach nr 8021 |
| Chlor związany                        | A   | 0,50 ± 0,09                 | mg/L                | PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016                                     |
| Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl) | T   | 730                         | mV                  | PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016                                     |
| pH                                    | A   | 7,2 ± 0,2<br>w temp. 22,5°C | -                   | PN-EN ISO 10523:2012                                             |

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 12.05.2025 r. – 25.05.2025 r.

| Parametr                                                      |   | Wynik | Jednostka  | Metoda badawcza                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---|-------|------------|-----------------------------------------------------------------|
| Liczba <i>Escherichia coli</i>                                | A | 0     | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04                            |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                 | A | 0     | jtk/100 ml | PN-EN ISO 16266:2009                                            |
| Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. (36±2)°C po (44±4) h | A | 0     | jtk/1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004                                             |
| <i>Legionella</i> sp.                                         | A | 0     | jtk/100 ml | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>Matryca A; procedura 6; GVPC; 100 ml |

Temperatura wody w chwili pobrania próbki: 29,8 °C (PB/UC/38 wyd. 1 z 01.11.2006)

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody, mgr inż. Paulina Duraj

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.  
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki  
< Oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody  
2 Wynik badań fizykochemicznych podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.  
Dla rezultatów poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.  
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA