



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*
- *Salmonella sp.*

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/3241/2024

Kobiernice, 02.10.2024 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
<b>Zlecenie</b>	Harmonogram częstotliwości badania wody na pływalni AQUA S.A.
<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>	30.09.2024 r. godz. 12 <sup>30</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	30.09.2024 r. godz. 13 <sup>30</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PB/UC/39 wyd. 01 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
<b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b>  Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Bielsko-Biała ul. Langiewicza 26 Pływalnia AQUA S.A. niecka basenu pływakiego 25 m	1673324093011

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. 30.09.2024 r.

Parametr	Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza
Indeks nadmanganianowy - utlenialność A	1,24 ± 0,12	mg/L O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny AT	0,80 ± 0,10	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany A	0,27 ± 0,05	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)	730	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH A	7,2 ± 0,2 w temp. 21,6°C	-	PN-EN ISO 10523:2012

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

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 30.09.2024 r. – 02.10.2024 r.

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<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

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

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
- 2 Wyniki 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%.  
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki
- 3 Podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością oznaczoną w próbce pobranej we wskazanym punkcie, a wartością oznaczoną w próbce wody zasilającej pływalnię (Bielsko-Biała ul. Langiewicza 26, Pływalnia AQUA – pomieszczenie socjalne)

KONIEC SPRAWOZDANIA