



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@aquacom.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1608/2024

Kobiernice, 17.06.2024 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 07.06.2024 r. zarejestrowane pod numerem W/651/2024
<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>	07.06.2024 r. godz. 8 <sup>10</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	07.06.2024 r. godz. 9 <sup>25</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PB/UC/39 wyd. 1 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
Andrychów Al. Wietrznego 6 <b>Basen kąpielowy - niecka basenu rekreacyjnego</b>	1366624060707

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. 07.06.2024 r. – 08.06.2024 r.

Parametr		Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A	< 0,10 (0,10±0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A	8,4 ± 1,0	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A	< 0,50 (0,50±0,05)	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 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A	0,03 ± 0,02	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)	T	735	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	6,6 ± 0,2 w temp. 20,5°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A	0,0087 ± 0,0030	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A	0,0087 ± 0,0030	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych wody, mgr inż. Sylwia Bogucka

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 07.06.2024 r. – 09.06.2024 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.  
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 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%.  
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