



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/4332/2024

Kobiernice, 31.12.2024 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Harmonogram częstotliwości badania wody na pływalni AQUA S.A.
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.12.2024 r. godz. 8 ⁴⁰
Data dostarczenia próbki	09.12.2024 r. godz. 12 ⁵⁵
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 01 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: 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	1842124120917

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

¹ 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. 09.12.2024 r. – 11.12.2024 r.

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A 0,26 ± 0,04	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A 16,6 ± 1,8	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A 0,61 ± 0,06	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	AT 0,90 ± 0,11	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A 0,21 ± 0,04	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)	655	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A 7,2 ± 0,2 w temp. 20,7°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A 0,012 ± 0,004	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A 0,012 ± 0,004	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

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

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.12.2024 r. – 22.12.2024 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
<i>Legionella</i> sp.	A 0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 Matryca A; procedura 6 i 7; GVPC; 100 ml
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	A 0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004

Temperatura wody w chwili pobrania próbki: 28,0 °C (PB/UC/38 wyd. 1 z 01.11.2006)

Autoryzował: Główny specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- 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