



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 decyzją z dnia 22.06.2021 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@aqua.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/738/2022

Kobiernice, 28.04.2022 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. z dnia 22.12.2021 r.
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	13.04.2022 r. godz. 10 ¹⁰
Data dostarczenia próbki	13.04.2022 r. godz. 12 ¹⁰
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	1211722041311

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

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.
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 13.04.2022 r.

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A 0,14 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A < 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A 0,34 ± 0,04	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A 0,31 ± 0,06	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)	535	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A 7,5 ± 0,2 w temp. 21,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012

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

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 13.04.2022 r. – 26.04.2022 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 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: 28,1 °C (PB/UC/38 wyd. 1 z 01.11.2006)

Autoryzował: Specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, inż. Maria Drabek

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
 < Oznacza wynik 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 wyników 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