



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 zakres 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@aqua.com.pl

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/4229/2025**

Kobiernice, 20.11.2025 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	BESKID-EKOSYSTEM SP. Z O.O. 34-350 Cięcina ul. Graniczna 1
Zlecenie	Zlecenie z dnia 10.01.2025 r. zarejestrowane pod numerem W/043/2025
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Mariusz Miller, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	07.11.2025 r. godz. 12:00
Data dostarczenia próbki	07.11.2025 r. godz. 13:20
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 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
Węgierska Górka ul. 3 Maja 21a, Basen – cyrkulacja niecki basenowej	1770525110704

Sprawozdanie opracował

Anna Kopka

ZatwierdzamKierownik Laboratorium Analiz Wody
mgr inż. Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2025-11-07

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Chlor wolny A	0,55 ± 0,07	mg/L	PB/UC/25 wyd.01 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach 8021
Chlor związany A	0,59 ± 0,11	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
pH A	7,5 ± 0,2 (23,5°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012
Potencjał redox przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	700	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
Utlenialność - indeks nadmanganianowy A	2,71 ± 0,26	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001

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

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2025-11-07 - 2025-11-09

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Liczba Escherichia coli A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4)h A	4 [1;13]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Pseudomonas aeruginosa 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 nr AB 610
- 1 Dane pochodzą od klienta
- 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%
Wyniki badań mikrobiologicznych podano wraz z wyznaczoną zgodnie z ISO 19036 niepewnością rozszerzoną wynikającą z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%
Podana niepewność nie uwzględnia etap pobrania próbki.

KONIEC SPRAWOZDANIA