



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:

- mętność
 - 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/4227/2025**

Kobiernice, 20.11.2025 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	BESKID-EKOSYSTEM SP. Z O.O. 34-350 Węgierska Górka 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. 11:30
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 – niecka basenowa	1770325110706

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	0,40 ± 0,05	mg/L	PB/UC/25 wyd.01 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach 8021
Chlor związany A	0,82 ± 0,15	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Mętność A	<0,10 (0,10± 0,01)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
pH A	7,2 ± 0,2 (22,6°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	1,32 ± 0,13	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001

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

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2025-11-07 - 2025-11-20

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Legionella sp. A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 Matryca A, procedura 6, GVPC, 100 ml
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	1 [0;8]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Pseudomonas aeruginosa A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Temperatura wody w chwili pobrania próbki: 29,5 °C

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

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
- 1 Dane pochodzą od klienta
- < Oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody (nie dotyczy liczby progowej smaku i zapachu).
- 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%
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.
- 3 Wartość parametryczna - wartość lub zakres zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 r. poz. 2016)

KONIEC SPRAWOZDANIA