



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
  - utleniałości 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/0933/2026

Kobiernice, 26.03.2026 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 32-650 Kęty ul. św. Maksymiliana Kolbe 25a
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 16.03.2026, zarejestrowane pod numerem W/309/2026
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
<b>Obiekt badań</b>	Woda przeznaczona do spożycia

<b>Próbkę pobrał</b>	Arkadiusz Natkaniec, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
<b>Data pobrania próbki</b>	16.03.2026 r. godz. 08:25
<b>Data dostarczenia próbki</b>	16.03.2026 r. godz. 09:30
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A) z wyłączeniem punktów 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6
<b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b>	stan próbki prawidłowy

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
<b>Bielany ul. Łęcka 2 – Zespół Szkolno-Przedszkolny zawór przy wodomierzu</b>	1168226031600

Sprawozdanie opracował

Anna Kopka

**Zatwierdzam**

Kierownik Laboratorium Analiz Wody  
mgr inż. Marcin Bujak

/podpisano elektronicznie/

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. 2026-03-16 – 2026-03-17

Parametr		Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>3</sup>
Barwa	Az	5 ± 1	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Fosfor ogólny	Az	0,53 ± 0,10	mg/L P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010	-
Mętność	Az	<0,10(0,10± 0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
pH	Az	6,6 ± 0,2 (22,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	294 ± 10	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	s Az	<20(20±4)	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	200

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w sprawozdaniu przekazany przez zewnętrznego dostawcę usług:

Zastosowano metodą uproszczoną. Badanie przeprowadza trzech ocenających. Temperatura badań: 22,5°C. Przed rozpoczęciem badań usunięto chlor z próbki. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów. Przechowywanie próbki do 72 h  
Data i czas badania próbki: 19.03.2026

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody - mgr inż. Marcin Bujak,  
Główny specjalista ds. analiz laboratoryjnych ścieków - mgr inż. Urszula Chwastek

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 2026-03-16 - 2026-03-19

Parametr		Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>3</sup>
Enterokoki kałowe	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Liczba bakterii grupy coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0
Liczba Escherichia coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4)h	Az	5[2;16]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody - mgr inż. Paulina Duraj

- A** Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610  
**z** Oznacza metodę badawczą objętą zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (Decyzja nr 1065.2025 z 16.06.2025 r.)  
**Pz** Oznacza badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług (Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o.) i objęte jego zakresem akredytacji (AB 418) oraz zatwierdzeniem PPIs w Tychach (Decyzja NS-HK.9011.4.3.2026 z dnia 17.02.2026r.)  
**S** Badanie wykonane w oddziale Laboratorium Analiz Ścieków - Laboratorium Centralnego AQUA S.A. (Bielsko-Biała, ul. Bestwińska 63)  
**<** Oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.  
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%  
Dla rezultatów poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.  
Podana niepewność uwzględnia etap pobrania próbki.  
3 Wartość parametryczna - wartość lub zakres zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294)

KONIEC SPRAWOZDANIA

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.