



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@aquacom.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/4126/2025

Kobiernice, 17.11.2025 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 04.11.2025, zarejestrowane pod numerem W/1541/2025
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
<b>Obiekt badań</b>	Próbka wody przeznaczonej do spożycia

<b>Próbkę pobrał</b>	Arkadiusz Natkaniec, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
<b>Data pobrania próbki</b>	04.11.2025 r. godz. 08:50
<b>Data dostarczenia próbki</b>	04.11.2025 r. godz. 10:00
<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
Bielany ul. Łęcka 2 – Zespół Szkolno-Przedszkolny zawór przy wodomierzu	1757925110404

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 wykonane w dn. 2025-11-04 - 2025-11-07

Parametr	Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>3</sup>
Barwa	Az 0	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Fosfor ogólny	Az 0,36 ± 0,07	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
Zapach	Pz < 1	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna – parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	Pz < 1	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna – parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	Az 6,6 ± 0,2 (23,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az 312 ± 11	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 z badań nr 32664/ZL/25 z dnia 14.11.2025 r. przekazany przez zewnętrznego dostawcę usług:

Zastosowano metodą uproszczoną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Temperatura badań: 22,9 °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

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz fizykochemicznych wody - mgr inż. Sylwia Bogucka,  
Główny specjalista ds. analiz laboratoryjnych ścieków - mgr inż. Urszula Chwastek

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonane w dn. 2025-11-04 - 2025-11-07

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 <i>Escherichia coli</i>	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 2 [0;10]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

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

- A** Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610  
**Z** Oznacza metodę badawczą objętą zatwierdzeniem PPIŚ 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 PPIŚ w Tychach (Decyzja NS-HK.9011.4.6.2025 29/NS/HK/25 z dnia 17.02.2025 r.)  
**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.