



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/4125/2025

Kobiernice, 17.11.2025 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	MIEJSKI ZAKŁAD WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. 32-650 Kęty ul. Św. Maksymiliana Kolbe 25a
Zlecenie	Zlecenie z dnia 04.11.2025, zarejestrowane pod numerem W/1541/2025
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Próbka wody przeznaczonej do spożycia

Próbkę pobrał	Arkadiusz Natkaniec, upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	04.11.2025 r. godz. 08:20
Data dostarczenia próbki	04.11.2025 r. godz. 10:00
Metoda pobrania próbki	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
Inne istotne informacje na temat próbki:	stan próbki prawidłowy

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Łęki ul. Akacyjowa 28 – Szkoła zawór w toalecie	1757825110405

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. 2025-11-04 - 2025-11-07

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Barwa	0	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Fosfor ogólny	0,44 ± 0,08	mg/L P ₂ O ₅	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010	-
Mętność	0,14 ± 0,03	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Zapach	< 1	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna – parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna – parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	6,7 ± 0,2 (23,0°C)	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	311 ± 11	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	< 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 32663/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 wykonano w dn. 2025-11-04 - 2025-11-07

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Enterokoki kałowe	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Liczba bakterii grupy coli	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0
Liczba <i>Escherichia coli</i>	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	0	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%
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.