



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
 - fluorów
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - magnezu
 - miedzi
 - boru
 - baru
 - seleniu
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z $KMnO_4$
 - $ChZT_0$
 - 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*
 - *Salmonella* sp.
- 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@aquas.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1519/2024

Kobiernice, 11.06.2024 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zlecenie JW/018/05/2024 z dnia 22.05.2024 r.
Cel badania ¹	Sprawdzenie skuteczności dezynfekcji wodociągu
Obiekt badań ¹	Próbka wody

Próbkę pobrał¹ D. Hilarowicz
Pracownik Działu Gospodarki Wodą AQUA S.A.

Data pobrania próbki¹ 22.05.2024 r. godz. 12⁰⁰

Data dostarczenia próbki 22.05.2024 r. godz. 12²⁵

Metoda pobrania próbki nie wskazano

Inne istotne informacje na temat próbki:

Stan próbki prawidłowy

Miejsce pobrania/opis próbki ¹	Nr próbki w laboratorium
Bielsko-Biała ul. Warszawska (stare TESCO) – zawór 1" (PE160 dł. 200mb)	1331324052215

Sprawozdanie opracował

A. Kopka

Zatwierdzam

Główny specjalista ds. analiz
laboratoryjnych wody

Tomasz Szprycha

/podpisano elektronicznie/

¹ dane pochodzą od klienta

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. 22.05.2024 r.

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność Az	0,42 ± 0,08	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa Az	5 ± 1	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06
Zapach	akceptowalny	-	PB/UC/41 wyd. 1 z 22.08.2007
pH Az	7,2 ± 0,2 w temp 20,2 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C Az	77,2 ± 2,6	μS/cm	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne Az	0,030 ± 0,003	mg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana
Chlor wolny Az	0,28 ± 0,03	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021

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

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 22.05.2024 r. – 25.05.2024 r.

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
Bakterie grupy coli Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
<i>Escherichia coli</i> Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h Az	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h Az	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004

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 (ONS-HKiŚ.903.111.2023, Decyzja nr 1059.2023 z 20.06.2023 r.)
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%.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA