



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
 - 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*
 - *Salmonella sp.*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
- m. in. .oznaczenia
 - tlenu rozpuszczonego
 - suchej pozostałości
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 21.06.2022 r 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/0545/2023

Kobiernice, 27.03.2023 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Źródło Żywiec Woźniczka Spółka Jawna 34-312 Międzybrodzie Żywieckie ul. Energetyków 11
Zlecenie	Zlecenie z dnia 06.03.2023 r. zarejestrowane pod numerem W/185/2023
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań¹⁾	Woda źródłana w opakowaniu jednostkowym

Próbkę pobrał	klient
Data pobrania próbki¹⁾	06.03.2023 r. godz. 10 ⁰⁰
Data dostarczenia próbki	06.03.2023 r. godz. 10 ²⁵
Metoda pobrania próbki	nie podano
Inne istotne informacje na temat próbki:	Próbkę dostarczono w opakowaniu 18,9 L zabezpieczonym pierścieniem plombującym Stan próbki prawidłowy

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Woda źródłana "Źródło Żywiec" 18,9 L niegazowana; termin przydatności do spożycia: 04.07.2023, partia A	1129723030602

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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. Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 06.03.2023 r. – 13.03.2023 r.

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³	Stwierdzenie zgodności
Mętność Az	< 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	zgodny
Barwa Az	0	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	brak stwierdzenia
Zapach	akceptowalny	-	PB/UC/41 wyd. 1 z 22.08.2007	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	brak stwierdzenia
pH Az	8,3 ± 0,2 w temp. 22,9°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	zgodny
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C Az	305 ± 10	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	zgodny
Jon amonowy Az	0,356 ± 0,030	mg/L NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50	zgodny
Azotyny Az	< 0,002 ± 0,001	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50	zgodny
Azotany Az	< 3,0 ± 0,4	mg/L	PN-82/C-04576.08 (norma wycofana bez zastąpienia)	50	zgodny
Żelazo ogólne sAz	< 20 ± 2	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	200	zgodny
Mangan sAz	22 ± 3	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	50	zgodny
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu) Az	86 ± 6	mg/L CaCO ₃	PN ISO 6059:1999	60-500	zgodny

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak
Straszy specjalista ds. analiz instrumentalnych, mgr inż. Urszula Chwastek

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 06.03.2023 r. – 09.03.2023 r.

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ⁴	Stwierdzenie zgodności
Bakterie grupy coli	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	zgodny
<i>Escherichia coli</i>	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	zgodny
Enterokoki kałowe	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	zgodny
Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)	A 0	jtk/50 ml	PN-EN 26461-2:2001	0	zgodny
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 16266:2009	0	zgodny
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po 24h	A 1 [0;8]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	20	zgodny
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72 h	A 0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	100	zgodny

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody, dr Tomasz Szprycha

Stwierdzenie zgodności:

Zastosowane w tabeli skróty oznaczają:

zgodny	wynik zgodny ryzyko błędnej akceptacji wynosi 2,5%
zgodny (R)	wynik zgodny ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%
niezgodny	wynik niezgodny ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 2,5%
niezgodny (R)	wynik niezgodny ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50%
brak stwierdzenia	stwierdzenia nie przedstawia się dla wyników, dla których brak jednoznacznych liczbowo wyrażonych granic tolerancji

Wymaganie:

3) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).

4) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. U. nr 85, poz. 466)

Zasada podejmowania decyzji:

Opisana w przewodniku ILAC-G8:09/2019, pkt 4.2.1

Laboratorium informuje, że organ nadzorujący może posiadać i stosować inną zasadę podejmowania decyzji przy stwierdzeniu zgodności z wymaganiami, co może mieć wpływ na wynik stwierdzenia i nie jest zobowiązany do uwzględnienia stwierdzenia wydanego przez Laboratorium przy wydawaniu decyzji, opinii.

- A** Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
z Oznacza metodę badawczą objętą zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (ONS-HKiŚ.432.17.2022, Decyzja nr 881/22 z 21.06.2022 r.)
< Oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
s Oznacza badanie wykonane w oddziale Laboratorium Analiz Ścieków - Laboratorium Centralnego AQUA S.A (Bielsko-Biała ul. Bestwińska 63)
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

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.

Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.