



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@aqua.com.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/0178/2023

Kobiernice, 31.01.2023 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	Przedsiębiorstwo „Żywiec Perła” Pękała Andrzej i Helena sp. j. Żabnica ul. Źródłana 8, 34-350 Węgierska Górka
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 19.01.2023 r. zarejestrowane pod numerem W/057/2023
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (monitoring kontrolny)
<b>Obiekt badań<sup>1)</sup></b>	Woda źródłana

<b>Próbkę pobrał</b>	Tomasz Maciejczyk - upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
<b>Data pobrania próbki</b>	19.01.2023 r. godz. 9 <sup>25</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	19.01.2023 r. godz. 10 <sup>50</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667-5:2017-10 (Az) PN-EN ISO 19458:2007 (Az) 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
Żabnica ul. Źródłana 8, Żywiec Perła Rozlewnia – kran w hali produkcyjnej	1031623011905

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

**Zatwierdzam**

Kierownik Laboratorium Analiz Wody  
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

<sup>1</sup> 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. 19.01.2023 r. – 20.01.2023 r.

Parametr	Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>3</sup>
Mętność	Az 0,46 ± 0,08	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	Az 5 ± 2	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
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 7,4 ± 0,2 w temp. 20,8°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az 252,8 ± 8,6	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	Az 0,64 ± 0,08	mg/L O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
Jon amonowy	Az < 0,10 ± 0,01	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotyny	Az < 0,002 ± 0,001	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50
Azotany	Az 5,0 ± 0,6	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia	50
Żelazo ogólne	Az < 20 ± 3	µg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana	200

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w sprawozdaniu z badań nr 01038/ZL/23 z dnia 23.01.2023 r. przekazany przez zewnętrznego dostawcę usług:  
Zastosowano metodę uproszczoną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Temperatura badań: 21,7 °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: 20.01.2023 godz. 10.50

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 19.01.2023 r. – 22.01.2023 r.

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>4</sup>
Bakterie grupy coli	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
<i>Escherichia coli</i>	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
Enterokoki kałowe	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Clostridia redukujące siarczynę	A 0	jtk/50 ml	PN-EN 26461-2:2001	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A 0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 16266:2009	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po 24h	A 0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	5
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po 72 h	A 0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	20

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

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.

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610
- Z Oznacza metodę badawczą objętą zatwierdzeniem PPIŚ 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 (nie dotyczy liczby progowej smaku i zapachu).
- 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.9011.4.19.2022 76/NS/HK.22 z dnia 23.05.2022 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%.  
Dla rezultatów poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.  
Podana niepewność dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etap pobrania próbki.
- 3 Wartość parametryczna - wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).
- 4 Najwyższa dopuszczalna wartość zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. U. nr 85, poz. 466)

**KONIEC SPRAWOZDANIA**