



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE  
BADANIE 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
  - 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
- selenu
  - tlenu rozpuszczonego
  - Suchej pozostałości
  - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 15.06.2016 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.  
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23  
Laboratorium Centralne – Badanie Wody  
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8  
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15  
e-mail: laboratorium@aqu.com.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1042/2017

Kobiernice, 02.06.2017 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	Źródło Żywiec Woźniczka Spółka Jawna 34-312 Międzybrodzie Żywieckie ul. Energetyków 11
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 24.05.2017 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/248/2017
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia (monitoring kontrolny)
<b>Obiekt badań</b>	Woda źródłana w punkcie ujęcia

<b>Próbkę pobrał</b>	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	24.05.2017 r. godz. 10 <sup>30</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	24.05.2017 r. godz. 11 <sup>10</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	PN-ISO 5667-5:2003 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A)
<b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b>	
Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki <sup>1)</sup>	Nr próbki w laboratorium
Międzybrodzie Żywieckie ul. Energetyków 11 Źródło Żywiec Woźniczka – ujęcie wody (zawór)	1293717052403

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK  
LABORATORIUM CENTRALNEGO  
  
mgr inż. Marcin Bujak

<sup>1</sup> W przypadku próbki dostarczonej przez klienta 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 Centralnego. Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn.\* 24.05.2017 r.

Parametr		Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup>
Mętność	A	<b>0,22</b> ± 0,04	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6	1,0
Barwa	A	<b>0</b>	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7	Akceptowalna
Zapach Liczba progowa zapachu	P	<b>&lt; 1</b>	TON	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
Smak Liczba progowa smaku	P	<b>&lt; 1</b>	TFN	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
pH	A	<b>8,2</b> ± 0,2 w temp. 24,2°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Jon amonowy	A	<b>0,346</b> ± 0,028	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotyny	A	<b>0,005</b> ± 0,001	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50
Azotany	A	<b>&lt; 3,0</b>	mg/L	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	<b>285,2</b> ± 6,6	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	A	<b>&lt; 0,50</b>	mg/L O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
Żelazo ogólne	A	<b>0,055</b> ± 0,009	µg/L	PN-73 C-04586/03	200

\* - dotyczy badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A.

P - oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę - Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o. i objęte jego zakresem akredytacji (AB 213)

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Centralnego, mgr inż. Marcin Bujak



Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania fizykochemiczne stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 r. poz. 1989).

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
- 2 Wynik 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 dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etapu pobrania próbki.
- 3 Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r., poz. 1989)

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 24.05.2017 r. – 27.05.2017 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>5</sup>
Bakterie grupy coli	A	0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
Enterokoki kałowe	A	0	jtk/250 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Clostridia redukujące siarczyny	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 (68±4)h	A	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	20

Autoryzował:

Specjalista laborant, inż. Maria Drabek



Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania mikrobiologiczne określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie naturalnych wód mineralnych, wód źródlanych i wód stołowych z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. U. nr 85, poz. 466).

A oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.

5 Najwyższa dopuszczalna wartość zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 31 marca 2011 r. (Dz. U. nr 85, poz. 466).

KONIEC SPRAWOZDANIA