



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
  - Suchoj pozostałości
  - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 17.06.2015 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@aqua.com.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/628/2016

Kobiernice, 31.05.2016 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	REFRESCO Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Fabryczna 8
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 20.01.2016 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/035/2016
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
<b>Obiekt badań</b>	Woda przeznaczona do spożycia (woda pochodząca z ujęcia podziemnego)

<b>Próbkę pobrat</b>	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	19.05.2016 r. godz. 8 <sup>05</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	19.05.2016 r. godz. 8 <sup>40</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
<b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b> Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki <sup>1)</sup>	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. Fabryczna 8, REFRESCO Sp. z o.o. – hydrofornia	1250716051905

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.\* 19.05.2016 r. – 31.05.2016 r.

Parametr		Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup>
Mętność	A	<b>0,17</b> ± 0,03	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>6,7</b> ± 0,2 w temp. 22,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	<b>&lt; 0,020</b>	mg/L	PN-73 C-04586/03	0,200
Mangan	s A	<b>&lt; 0,010</b>	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Glin	s A	<b>&lt; 0,020</b>	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Jon amonowy	A	<b>&lt; 0,10</b>	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotany	A	<b>13,9</b> ± 1,2	mg/L	PN-82/C-04576.08	50
Azotyny	A	<b>&lt; 0,002</b>	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	<b>349,9</b> ± 8,0	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A	<b>0,37</b> ± 0,02	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8021	0,30 <sup>4</sup>

\* - 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)

S – oznacza badanie wykonane w oddziale Badanie Ścieków Laboratorium Centralnego AQUA S.A (Bielsko-Biała ul. Bestwińska 63)

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak



## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 19.05.2016 r. – 22.05.2016 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup>
Bakterie grupy coli	A	<b>0</b>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
<i>Escherichia coli</i>	A	<b>0</b>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
Enterokoki kałowe	A	<b>0</b>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C, po (24±4) h	A	<b>0</b>	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C, po (68±4) h	A	<b>0</b>	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, 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 Centralnego.

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

Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 r. poz. 1989). Z uwagi na punkt pobrania próbki w ocenie zgodności wyników badań z określonymi wymaganiami pominięto parametr chlor wolny.

- A oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610.
- 2 Wynik podano wraz 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 etap 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)
- 4 W punkcie czerpalnym u konsumenta

KONIEC SPRAWOZDANIA