



AB 610

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



LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródlanych 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/451/2017

Kobiernice, 17.03.2017 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	REFRESCO Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Fabryczna 8
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.01.2017 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/005/2017
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia (woda pochodząca z ujęcia podziemnego)

Próbkę pobrat	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	01.03.2017 r. godz. 8 ¹⁵
Data dostarczenia próbki	01.03.2017 r. godz. 9 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2003 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. Fabryczna 8, REFRESCO Sp. z o.o. – hydrofornia	1118117030106

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO

mgr inż. Marcin Bujak

¹ 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.* 01.03.2017 r. – 10.03.2017 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	< 0,10	NTU	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1,0
Barwa	A	5 ± 2	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7	Akceptowalna
Zapach Liczba progowa zapachu	P	< 1	TON	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
Smak Liczba progowa smaku	P	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
pH	A	6,6 ± 0,2 w temp. 23,4°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	0,032 ± 0,005	mg/L	PN-73 C-04586/03	0,200
Mangan	s A	< 0,020	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Glin	s A	< 0,020	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Jon amonowy	A	< 0,10	mg/L NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotany	A	13,1 ± 1,2	mg/L	PN-82/C-04576.08	50
Azotyny	A	0,002 ± 0,001	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	305,9 ± 7,0	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A	0,49 ± 0,02	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8021	0,30 ⁴

* - 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:

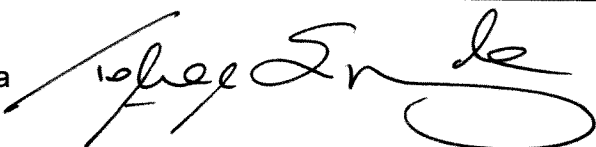
Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak 

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 01.03.2017 r. – 04.03.2017 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Bakterie grupy coli	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
Enterokoki kałowe	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C, po (48±4) h	A	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C, po (68±4) h	A	0	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 (Dz. U. 2015 r., poz. 1989).

KONIEC SPRAWOZDANIA