



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@aqua.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1027/2016

Kobiernice, 26.07.2016 r.

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

| | |
|---|--|
| Próbkę pobrał | Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A. |
| Data pobrania próbki¹⁾ | 14.07.2016 r. godz. 8 ⁰⁵ |
| Data dostarczenia próbki | 14.07.2016 r. godz. 8 ²⁵ |
| Metoda pobrania próbki | A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007 |
| 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 | 1368216071405 |

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO

mgr inż. Maksin 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 wykonane w dn.* 14.07.2016 r. – 21.07.2016 r.

| Parametr | | Wynik ² | Jednostka | Metoda badawcza | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³ |
|---|-----|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Mętność | A | 0,14 ± 0,03 | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6 | 1,0 |
| Barwa | A | 0 | 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 | 6,8 ± 0,2 w temp. 23,3°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 |
| Żelazo ogólne | A | 0,055 ± 0,009 | mg/L | PN-73 C-04586/03 | 0,200 |
| Mangan | s A | < 0,010 | 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 | 9,4 ± 0,8 | mg/L | PN-82/C-04576.08 | 50 |
| Azotyny | A | < 0,002 | mg/L | PN-EN 26777:1999 | 0,50 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A | 343,3 ± 7,9 | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 2500 |
| Chlor wolny | A | 0,39 ± 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



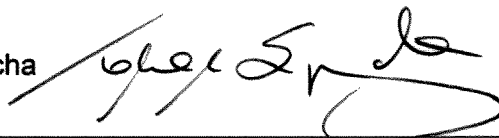
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonane w dn. 14.07.2016 r. – 17.07.2016 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 (24±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

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