



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/1734/2016

Kobiernice, 17.10.2016 r.

| | |
|---------------------|--|
| Temat | Badanie próbki wody |
| Klient | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Św. M. Kolbe 25a |
| Zlecenie | Zlecenie z dnia 13.10.2016 r. |
| Cel badania | Sprawdzenie przydatności wody do spożycia |
| Obiekt badań | Woda przeznaczona do spożycia |

| | |
|---|--|
| Próbkę pobrał | Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A. |
| Data pobrania próbki¹⁾ | 13.10.2016 r. godz. 9 ²⁰ |
| Data dostarczenia próbki | 13.10.2016 r. godz. 10 ²³ |
| 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 |
|--|--------------------------|
| Bulowice ul. Bielska 63 – Ośrodek Zdrowia | 1565716101308 |

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
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. 13.10.2016 r.

| Parametr | | Wynik ² | Jednostka | Metoda badawcza | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³ |
|---|---|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| Mętność | A | 0,25 ± 0,05 | NTU | PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6 | 1 |
| Barwa | A | 5 ± 2 | mg/L Pt | PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 | Akceptowalna |
| Zapach | | Z0 | - | PB/UC/41 wyd. 1 z 22.08.2007 | Akceptowalny |
| pH | A | 7,3 ± 0,2 w temp. 22,2°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 |
| Amonowy jon | A | < 0,10 | mg/L NH ₄ ⁺ | PN-ISO 7150-1:2002 | 0,50 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A | 396,7 ± 9,1 | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 2500 |
| Glin | A | < 0,020 | mg/L | PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8012 | 0,200 |
| Fosfor ogólny | A | 0,80 ± 0,06 | mg/L P ₂ O ₅ | PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010 | - |

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Centralnego, mgr inż. Marcin Bujak



WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 13.10.2016 r. – 16.10.2016 r.

| Parametr | | Wynik ² | 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 |
| <i>Clostridium perfringens</i> | A | 0 | jtk/100 ml | Dyrektywa Rady 98/83/WE z 03.11.1998, zał. 3 | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | A | 17 [8;35] | jtk/1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 | Bez nieprawidłowych zmian |

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha



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).

- 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 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)

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.