



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
- selenu
- 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

- tlenu rozpuszczonego
- suchej pozostałości
- i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 26.06.2019 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/2489/2019

Kobiernice, 22.10.2019 r.

| | |
|---------------------|--|
| Temat | Badanie próbki wody |
| Klient | Zakład Usług Komunalnych 34-322 Gilowice ul. Krakowska 40 |
| Zlecenie | Zlecenie z dnia 01.10.2019 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/890/2019 |
| Cel badania | Sprawdzenie przydatności wody do spożycia |
| Obiekt badań | Woda przeznaczona do spożycia |

| | |
|---|---|
| Próbkę pobrał | Mariusz Miller - upoważniony próbkobiorca Laboratorium Centralnego AQUA S.A. |
| Data pobrania próbki¹⁾ | 01.10.2019 r. godz. 12 ⁰⁰ |
| Data dostarczenia próbki | 01.10.2019 r. godz. 13 ²⁰ |
| Metoda pobrania próbki | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A) z wyłączeniem punktów 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6 |
| Inne istotne informacje na temat próbki: | |
| Stan próbki prawidłowy | |

| Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾ | Nr próbki w laboratorium |
|---|--------------------------|
| Gilowice ul. Siedlakówka 37 Szkoła Podstawowa w Gilowicach – kuchnia | 1664119100106 |

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO

mgr inż. Mariusz 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.* 01.10.2019 r.

| Parametr | | Wynik ² | Jednostka | Metoda badawcza | Wartość parametryczna ³ |
|--|----|-----------------------------|-----------|--|---|
| Mętność | Az | 0,22 ± 0,04 | NTU | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| Barwa | Az | 5 ± 2 | mg/L Pt | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Zapach Liczba progowa zapachu | Pz | < 1 | TON | PN-EN 1622:2006 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| Smak Liczba progowa smaku | Pz | < 1 | TFN | PN-EN 1622:2006 | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| pH | Az | 7,6 ± 0,2 w temp. 20,7°C | - | PN-EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | Az | 151,2 ± 5,1 | µS/cm | PN-EN 27888:1999 | 2500 |
| Chlor wolny | Az | 0,16 ± 0,02 | mg/L | PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021 | 0,30 ⁴ |

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

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w raporcie z badań nr 31607/LB/2019 z dnia 21.10.2019 r. przekazany przez podwykonawcę:

Zapach/Liczba progowa zapachu/ TON: akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego

Smak/Liczba progowa smaku/TFN: akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak



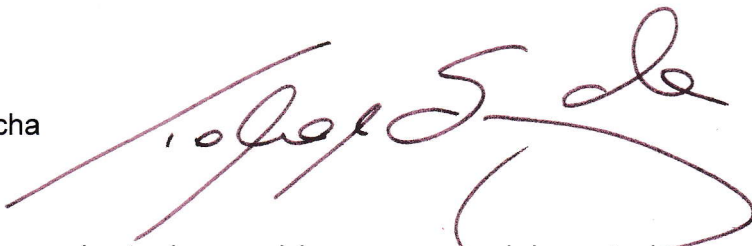
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 01.10.2019 r. – 04.10.2019 r.

| Parametr | | Wynik ² | Jednostka | Metoda badawcza | Wartość parametryczna ³ |
|---|----|--------------------|------------|---|--|
| Bakterie grupy coli | Az | 0 | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | Az | 0 | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 | 0 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | Az | 4 [1;13] | jtk/1 ml | PN-EN ISO 6222:2004 | Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby nie przekraczała 200 jtk/1 ml w kranie u konsumenta. |

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 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

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.

- Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPiS w Bielsku-Białej (ONS-HKiS.431.45.2019, Decyzja nr 911/19 z 26.06.2019 r.)
- Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (OBiKŚ Sp. z o.o.) objęte jego zakresem akredytacji (AB 213) oraz zatwierdzeniem PPiS w Katowicach (Decyzja NS/HKiS/4560/ZL/109-197/2018 z 20.11.2018 r. oraz NS/HKiS/4560/ZL/30-75/2019 z 17.05.2019 r.)
- 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 etap pobrania próbki
- 3 Wartość parametryczna - wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).
- 4 W punkcie czerpalnym u konsumenta (Dz. U. 2017 r., poz. 2294)

KONIEC SPRAWOZDANIA