



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  $KMnO_4$
  - $ChZT_c$
  - $BZT_5$
  - 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/0538/2020

Kobiernice, 30.03.2020 r.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Temat</b>        | Badanie próbki wody  |
| <b>Klient</b>       | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.<br>32-650 Kęty ul. Św. Maksymiliana Kolbe 25a |
| <b>Zlecenie</b>     | Zlecenie z dnia 10.03.2020 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/162/2020                           |
| <b>Cel badania</b>  | Sprawdzenie przydatności wody do spożycia  |
| <b>Obiekt badań</b> | Woda przeznaczona do spożycia  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Próbkę pobrał</b>  | Maria Sztafa - upoważniony próbkobiorca<br>Laboratorium Centralnego AQUA S.A.                             |
| <b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>                                  | 10.03.2020 r. godz. 10 <sup>05</sup>  |
| <b>Data dostarczenia próbki</b>   | 10.03.2020 r. godz. 10 <sup>40</sup>  |
| <b>Metoda pobrania próbki</b>   | PN-ISO 5667-5:2017-10 (A)<br>PN-EN ISO 19458:2007 (A)<br>z wyłączeniem punktów 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6 |
| <b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b><br>Stan próbki prawidłowy |   |

| Miejsce pobrania/opis próbki <sup>1)</sup>         | Nr próbki w laboratorium |
|--|--------------------------|
| Bielany ul. Łęcka 2<br>Zespół Szkolno-Przedszkolny | 1137520031005            |

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.\* 10.03.2020 r. – 19.03.2020 r.

| Parametr                                   |      | Wynik <sup>2</sup>          | Jednostka | Metoda badawcza                                    |
|--|------|-----------------------------|-----------|--|
| Mętność                                    | Az   | 0,28 ± 0,05                 | NTU       | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                           |
| Barwa                                      | Az   | 5 ± 2                       | mg/L Pt   | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda D + Ap1:2015-06      |
| Zapach<br>Liczba progowa zapachu           | Pz   | < 1                         | TON       | PN-EN 1622:2006                                    |
| Smak<br>Liczba progowa smaku               | Pz   | < 1                         | TFN       | PN-EN 1622:2006                                    |
| pH   | Az   | 6,8 ± 0,2<br>w temp. 21,3°C | -         | PN-EN ISO 10523:2012                               |
| Przewodność elektryczna<br>właściwa w 25°C | Az   | 310 ± 11                    | µS/cm     | PN-EN 27888:1999                                   |
| Glin                                       | s Az | < 20                        | µg/L      | PN-EN ISO 11885:2009                               |
| Fosfor ogólny                              | Az   | < 0,10                      | mg/L P    | PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7<br>+Ap1:2010 + Ap2:2010 |

\* 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 10569/LB/2020 z dnia 27.03.2020 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



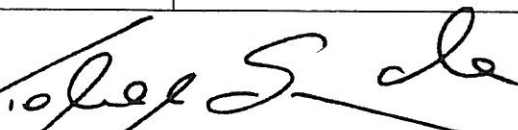
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 10.03.2020 r. – 13.03.2020 r.

| Parametr  |    | Wynik <sup>2</sup> | Jednostka  | Metoda badawcza                         |
|---|----|--------------------|------------|---|
| Bakterie grupy coli   | Az | 0                  | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| <i>Escherichia coli</i>                                       | Az | 0                  | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
| Ogólna liczba mikroorganizmów<br>w temp. (22±2)°C po (68±4) h | Az | 12 [5;27]          | jtk/1 ml   | PN-EN ISO 6222:2004                     |

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha



Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIŚ w Bielsku-Białej (ONS-HKIS.431.45.2019, Decyzja nr 91/1/19 z 26.06.2019 r.)

Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (OBiKŚ Sp. z o.o.) objęte jego zakresem akredytacji (AB 219) oraz zatwierdzeniem PPIŚ w Katowicach (Decyzja NS/HKIS/4560/ZL/81-189/2019 obowiązująca do dnia 21.11.2020 r.)

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

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

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.