



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 28.07.2014 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@aqu.com.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/403/2015

Kobiernice, 06.05.2015 r.

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Temat</b>        | Badanie próbki wody  |
| <b>Klient</b>       | Kentpol – Żywiecki Kryształ Sp. z o.o.<br>32-650 Kęty ul. Fabryczna 8  |
| <b>Zlecenie</b>     | Zlecenie z dnia 13.01.2015 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/016/2015 |
| <b>Cel badania</b>  | Sprawdzenie przydatności wody do spożycia                              |
| <b>Obiekt badań</b> | Woda przeznaczona do spożycia<br>(woda z ujęcia podziemnego)           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Próbkę pobrał</b>  | Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A. |
| <b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>                                  | 22.04.2015 r. godz. 8 <sup>10</sup>          |
| <b>Data dostarczenia próbki</b>   | 22.04.2015 r. godz. 8 <sup>35</sup>          |
| <b>Metoda pobrania próbki</b>   | A PN-ISO 5667-5:2003<br>PN-EN ISO 19458:2007 |
| <b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b><br>Stan próbki prawidłowy |  |

| Miejsce pobrania/opis próbki <sup>1)</sup>                                     | Nr próbki w laboratorium |
|--|--------------------------|
| Kęty ul. Fabryczna 8,<br>Kentpol – Żywiecki Kryształ Sp. z o.o.<br>hydrofornia | 1192215042209            |

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.\* 22.04.2015 r. – 27.04.2015 r.

| Parametr                                |     | Wynik <sup>2</sup>          | Jednostka                         | Metoda badawcza  | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup> |
|---|-----|-----------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Mętność                                 | A   | 0,10 ± 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<br>Liczba progowa zapachu        | P   | < 1                         | TON                               | PN-EN 1622:2006  | Akceptowalny   |
| Smak<br>Liczba progowa smaku            | P   | < 1                         | TFN                               | PN-EN 1622:2006  | Akceptowalny   |
| pH                                      | A   | 6,8 ± 0,2<br>w temp. 21,2°C | -                                 | PN-EN ISO 10523:2012   | 6,5-9,5  |
| Żelazo ogólne                           | A   | 0,042 ± 0,007               | mg/L                              | PN-73 C-04586/03   | 0,20   |
| 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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> | PN-ISO 7150-1:2002   | 0,5  |
| Azotany                                 | A   | 13,3 ± 1,2                  | mg/L                              | PN-82/C-04576.08   | 50   |
| Azotyny                                 | A   | < 0,002                     | mg/L                              | PN-EN 26777:1999   | 0,5  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A   | 308,0 ± 7,1                 | µS/cm                             | PN-EN 27888:1999   | 2500   |
| Chlor wolny                             | A   | 0,22 ± 0,02                 | mg/L                              | PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8021 | 0,30   |

\* - 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. 22.04.2015 r. – 25.04.2015 r.

| Oznaczenie  |   | Wynik | Jednostka  | Metoda badawcza                             | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup> |
|---|---|-------|------------|---|--|
| Bakterie grupy coli   | A | 0     | jtk/250 ml | PN-EN ISO 9308-1:2004<br>+Ap1:2005 +AC:2009 | 0  |
| <i>Escherichia coli</i>                                     | A | 0     | jtk/250 ml |   | 0  |
| Enterokoki kałowe   | A | 0     | jtk/250 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 29 marca 2007 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466).

- 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 29.03.2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466)

KONIEC SPRAWOZDANIA