



AB 610

**LABORATORIUM CENTRALNE  
BADANIE WODY**ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice  
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 812 40 15**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
  - magnezu
  - chlorków
  - przewodności el. właściwej
  - ortofosforanów
  - fosforu ogólnego
  - siarczanów
  - fluorków
  - odczynu
  - żelaza ogólnego
  - manganu
  - chromu ogólnego
  - cynku
  - glinu
  - kadmu
  - ołowiu
  - niklu
  - miedzi
  - boru
  - baru
  - zawiesiny ogólnej
  - utlenialności z  $KMnO_4$
  - $ChZT_0$
  - 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
  - BZT<sub>5</sub>
  - Suchej pozostałości
  - i inne

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/1006/2012**

|                     |                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <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 13.01.2012 r. zarejestrowane pod numerem RL/031/2012  |
| <b>Cel badania</b>  | Ocena przydatności wody do spożycia                                   |
| <b>Obiekt badań</b> | woda z ujęcia podziemnego                                             |

|                                                 |                                              |                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Próbkę pobrał</b>                            | Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A. |                                            |
| <b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>        | 12.12.2012 r.                                | godz. 10 <sup>25</sup>                     |
| <b>Data dostarczenia próbki</b>                 | 12.12.2012 r.                                |                                            |
| <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> |                                              |                                            |
| Stan próbki w chwili przyjęcia prawidłowy       |                                              |                                            |

| <b>Miejsce pobrania/opis próbki<sup>1)</sup></b>                             | <b>Nr próbki w laboratorium</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kęty ul. Fabryczna 8<br>Kentpol - Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. – hydrofornia | 1683712121202                   |

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Marcin Bujak

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 05.01.2012 r. jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

<sup>1</sup> W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

Wydrukowano 2 egz.

Klient egz. - oryginał

RL egz. - kopia

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

Strona 1 z 3

ZKJ-5-03

Edycja 1/19.03.2012 r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 12.12.2012 r. – 14.12.2012 r.

| Oznaczenie         | Jednostka                           | Wynik   | Niepewność <sup>2</sup> | Metoda badawcza              | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup> |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Mętność            | A NTU                               | < 0,10  | -                       | PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6    | 1                                                      |
| Barwa              | A mg/L Pt                           | 0       | -                       | PN-EN ISO 7887:2002pkt.4     | Akceptowalna                                           |
| Zapach             | PA TON                              | 1       | [1-2]                   | PB/FCH/25/D:02.04.2011       | Akceptowalny                                           |
| Smak               | PA TFN                              | 1       | [1-2]                   | PB/FCH/25/D:02.04.2011       | Akceptowalny                                           |
| Odczyn             | A -                                 | 6,8     | ±0,1                    | PN 90/C-04540/01             | 6,5-9,5                                                |
| Żelazo ogólne      | A mg/L Fe                           | 0,059   | ±0,009                  | PB/UC/22 wyd. 1 z 10.11.2004 | 0,20                                                   |
| Mangan             | A mg/L Mn                           | < 0,01  | -                       | PN-EN ISO 11885:2009         | 0,050                                                  |
| Jon amonowy        | A mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | < 0,10  | -                       | PN-ISO 7150-1:2002           | 0,5                                                    |
| Azotany            | A mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 12,7    | ±1,1                    | PN-82/C-04576.08             | 50                                                     |
| Azotyny            | A mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | < 0,002 | -                       | PN-EN 26777:1999             | 0,5                                                    |
| Przewodność w 25°C | A μS/cm                             | 305,4   | ±6,7                    | PN-EN 27888:1999             | 2500                                                   |
| Glin               | A mg/L Al                           | < 0,020 | -                       | PN-EN ISO 11885:2009         | 0,200                                                  |
| Chlor wolny        | A mg/L Cl <sub>2</sub>              | 0,24    | ±0,02                   | PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 | 0,3 <sup>4</sup>                                       |

PA – oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę – Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. w Katowicach (AB 213)

Kierownik Laboratorium  
15.12.2012  
  
mgr inż. Marcin Bujak  
autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 12.12.2012 – 15.12.2012 r.

| Oznaczenie                                                | Jednostka    | Wynik | Niepewność <sup>2</sup> | Metoda badawcza                                                      | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Bakterie grupy coli                                       | A jtk/100 ml | 0     | -                       | PN-EN ISO 9308-1:2004<br>+Ap1:2005+AC 2009 z<br>wyłączeniem pkt. 8.4 | 0                                                      |
| <i>Escherichia coli</i>                                   | A jtk/100 ml | 0     | -                       |                                                                      | 0                                                      |
| Enterokoki kałowe                                         | A jtk/100 ml | 0     | -                       |                                                                      | 0                                                      |
| Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22±2°C, po 72 h | A jtk/1 ml   | 1     | ±1                      | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                | 0                                                      |
| Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 36±2°C, po 48 h | A jtk/1 ml   | 0     | -                       | PN-EN ISO 6222:2004                                                  | Bez nieprawidłowych zmian                              |
|                                                           |              |       |                         | PN-EN ISO 6222:2004                                                  | -                                                      |

Specjalista laborant  
15.12.2012 Bujak  
inż. Maria Drabek  
autoryzował

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).

- 2 – Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
- 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)
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610 lub zakresem akredytacji wskazanego podwykonawcy.

KONIEC SPRAWOZDANIA