



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  $KMnO_4$
- $ChZT_{Cr}$
- $BZT_5$
- 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 12.08.2013 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

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

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/452/2014**

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	Kentpol – Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Fabryczna 8
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 17.01.2014 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/034/2014
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
<b>Obiekt badań</b>	Woda przeznaczona do spożycia (woda z ujęcia podziemnego)

<b>Próbkę pobrał</b>	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	21.05.2014 r. godz. 8 <sup>10</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	21.05.2014 r. godz. 8 <sup>35</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
<b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b>  Stan próbki w chwili przyjęcia prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki <sup>1)</sup>	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. Fabryczna 8 Kentpol - Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. – hydrofornia	1235814052108

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK  
LABORATORIUM CENTRALNEGO

04.06.2014  
mgr inż. Marcin Bujak

Wydrukowano 2 egz.

Klient - oryginał  
a/a - 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

ZKJ-5-03

Edycja 1/19.03.2012 r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn.\* 21.05.2014 r. – 27.05.2014 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2</sup>	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres <sup>3</sup>
Mętność	A NTU	0,16	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1,0
Barwa	A mg/L Pt	0	-	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7	Akceptowalna
Zapach Liczba progowa zapachu	P TON	< 1	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
Smak Liczba progowa smaku	P TFN	1	[1-2]	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
pH	A -	6,8	±0,2	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/L	0,045	±0,007	PB/UC/22 wyd. 1 z 10.11.2004	0,200
Mangan	A mg/L	< 0,010	-	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	0,50
Azotany	A mg/L	19,9	±1,8	PN-82/C-04576.08	50
Azotyny	A mg/L	< 0,002	-	PN-EN 26777:1999	0,50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A μS/cm	339,7	±7,8	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	A mg/L	< 0,020	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Chlor wolny	A mg/L	0,32	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 <sup>4</sup>

\* - 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)

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak



WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 21.05.2014 r. – 24.05.2014 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 + Ap1:2005 + AC:2009	0
<i>Escherichia coli</i>	A jtk/100 ml	0	-		0
Enterokoki kałowe	A jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C, po (68±4) h	A jtk/1 ml	1	[0;8]	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C, po (44±4) h	A jtk/1 ml	4	[1;12]	PN-EN ISO 6222:2004	-

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 29 marca 2007 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466). Z uwagi na punkt pobrania próbki w ocenie zgodności wyników badań z określonymi wymaganiami pominięto parametr chlor wolny.

- 2 – Podana niepewność rozszerzona 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)
  - 4 – w punkcie czerpalnym u konsumenta
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.

---

**KONIEC SPRAWOZDANIA**