



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
- 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 $KMnO_4$
- $ChZT_{Cr}$
- 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_5
- Suchej pozostałości
- i inne

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

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 812 40 15



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/964/2012

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Kentpol – Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Fabryczna 8
Zlecenie	Zlecenie z dnia 13.01.2012 r. zarejestrowane pod numerem RL/031/2012
Cel badania	Ocena przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda z ujęcia podziemnego

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki ¹⁾	14.11.2012 r. godz. 10 ¹⁵
Data dostarczenia próbki	14.11.2012 r.
Metoda pobrania próbki	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. Fabryczna 8 Kentpol - Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. – hydrofornia	1624912111402

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium

04.12.2012

mgr inż. Marcin Bujak

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

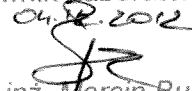
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 14.11.2012 r. – 19.11.2012 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³	
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	AP1	TON	< 1	-	PB/FCH/25/D:02.04.2011	Akceptowalny
Smak	AP1	TFN	< 1	-	PB/FCH/25/D:02.04.2011	Akceptowalny
Odczyn	A	-	6,9	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L Fe	0,024	±0,004	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11.2004	0,20
Mangan	A	mg/L Mn	< 0,010	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Jon amonowy	A	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Azotany	A	mg/L NO ₃ ⁻	15,3	±1,3	PN-82/C-04576.08	50
Azotyny	A	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,002	-	PN-EN 26777:1999	0,5
Przewodność w 25°C	A	μS/cm	309,9	±6,8	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 ₂	0,30	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴

P1 – oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę – Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. w Katowicach (AB 213)

Kierownik Laboratorium

04.12.2012

mgr inż. Marcin Bujak

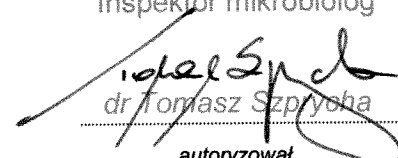
autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 14.11.2012 – 17.11.2012 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³	
Bakterie grupy coli	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2004	0
<i>Escherichia coli</i>	A	jtk/100 ml	0	-	+Ap1:2005+AC:2009 z wyłączeniem pkt. 8.4	0
Enterokoki kałowe	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 22±2°C, po 72 h	A	jtk/1 ml	1	±1	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w 36±2°C, po 48 h	A	jtk/1 ml	6	±2	PN-EN ISO 6222:2004	-

04.12.2012
Inspektor mikrobiolog


dr Tomasz Szpycha

autoryzował

Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia zarówno wymagania fizykochemiczne jak i mikrobiologiczne 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%.
- 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