



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 28.07.2014 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/063/2015

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

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	13.01.2015 r. godz. 12 ⁴⁰
Data dostarczenia próbki	13.01.2015 r. godz. 13 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	
Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. Fabryczna 8 Kentpol - Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. – hydrofornia	1016415011301

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO

mgr inż. Marcin Bujak
30.01.2015

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

Strona 1 z 3

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn.* 13.01.2015 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
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	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
pH	A	-	6,9 w temp. 23,3°C	±0,2	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L	< 0,020	-	PN-73 C-04586/03	0,200
Mangan	A	mg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Jon amonowy	A	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotany	A	mg/L	10,9	±1,0	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	316,8	±7,3	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	A	mg/L	< 0,020	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Chlor wolny	A	mg/L	0,30	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴

* - 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



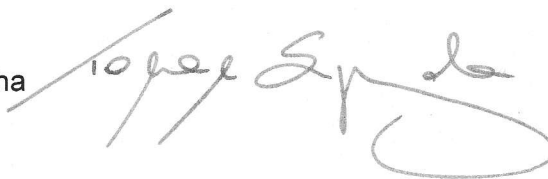
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 13.01.2015 r. – 16.01.2015 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 + 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	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C, po (44±4) h	A	jtk/1 ml	0	-	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).

- 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