



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, źródlanych 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
 - utleniałości 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1138/2014

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Kentpol – Żywiecki Kryształ Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Fabryczna 8
Zlecenie	Zlecenie z dnia 17.01.2014 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/034/2014
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⁾	13.11.2014 r. godz. 11 ²⁰	
Data dostarczenia próbki	13.11.2014 r. godz. 14 ⁴⁵	
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	1551114111308

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO
27.11.2014
mgr inż. Marcin Bujak

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

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.* 13.11.2014 r. – 20.11.2014 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	NTU	0,13	±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	-	6,7 w temp. 22,4°C	±0,2	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L	0,027	±0,004	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	11,3	±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	313,6	±7,2	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	A	mg/L	< 0,020	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Chlor wolny	A	mg/L	0,48	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8021	0,3 ⁴

* - dotyczy badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A.

P - oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę – Laboratorium OBIKS 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. 13.11.2014 r. – 16.11.2014 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). Z uwagi na punkt pobranie próbki w ocenie zgodności 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