

**LABORATORIUM CENTRALNE  
BADANIE WODY**  
ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice  
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 815 15 40

**AQUA**  
Bielsko-Biala S.A.

**LABORATORIUM CENTRALNE  
BADANIE WODY**

Oferuje usługi z zakresu poboru i badania wód

- wodociągowych
- studziennych
- powierzchniowych

i posiada akredytację AB 610 obejmującą zakresem oznaczenia:

- mętności
- barwy
- azotynów
- twardości ogólnej
- przewodności el. właściwej
- ortofosforanów
- siarczanów
- odczynu
- żelaza ogólnego
- manganu
- chromu ogólnego
- cynku
- glinu
- chlorków
- wapnia
- ogólnej liczby kolonii na agarze odżywczym
- grupy coli
- E. Coli
- enterokoków kałowych
- Clostridium

ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia

- amoniaku
- azotanów
- fosforu ogólnego
- chloru wolnego
- magnezu
- krzemionki
- fluorków
- kadmu
- miedzi
- niklu
- ołowiu
- tlenu rozpuszczonego
- BZT<sub>5</sub>
- ChZT<sub>100</sub>
- Suchej pozostałości
- i inne

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/ 727 /2007**

**Temat:** Badanie Wody

**Klient:** Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chelmku Sp.z o.o. ul. Piastowska 18; 32-660 Chelmek

**Cel badania:** określenie przydatności wody do spożycia

**Zakres badań:** zgodnie ze zleceniem RL/271/2007 z dnia 04.12.2007r.

**Próbkę pobral:** próbka pobrana przez zleceniodawcę

**Data poboru<sup>1</sup>:** 04-12-2007 r.

**Metoda poboru<sup>1</sup>:** -

**Miejsce poboru/opis próbki<sup>1</sup>:**

Woda uzdatniona wprowadzana do sieci miejskiej

**Nr próbki (laboratorium)**  
70/12

**Data rozpoczęcia i zakończenia badań:** 2007-12-04 - 2007-12-08

**Inne istotne informacje na temat próbki:**  
Brak

Opracował

Zatwierdził

SPECJALISTA DS. JAKOŚCI

mgr inż. Marcin Butak

KIEROWNIK LABORATORIUM  
CENTRALNEGO "AQUA" S.A.  
inż. Józefa Matosz

Zwierdzono zgodność zapisów z przyjętymi kryteriami wewnętrznymi

dnk. [signature]

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

Wydrukowano 2 egz.  
Klient egz. nr 1  
RL egz. nr 2

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do dostarczonej próby. 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 ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>3</sup>	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>2</sup>
Mętność	A NTU	0,73	±11 %	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/l Pt	5/5	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	15
Zapach	-	20	-	PB/UC/41/wyd.1 z dn. 22.08.2007	-
Odczyn	A -	7,7	±1,8 %	PN 99, C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/l Fe	0,048	±15,9 %	PB/UC/22/wyd.1 z dn. 10.11.2004	0,2
Mangan	A mg/l Mn	<0,02	±18,0 %	PB/UC/05 wyd.1 z dn. 10.02.2004	0,05
Chlorki	A mg/l Cl <sup>-</sup>	10,8	±13,0 %	PN-ISO 9297:1994	250
Twardość ogólna	A mg/l CaCO <sub>3</sub>	87	±11,0%	PN ISO 6059:1999	60-500
Zasadowość ogólna	A mval/l	1,40	±11,1 %	PN-ISO 9963:2001	-
Azotyny	A mg/l NO <sub>2</sub>	0,003	± 23,0 %	PN-EN 26777:1999	0,5
Amoniak	mg/l NH <sub>3</sub>	<0,10	-	PN C-04576-4:1994	0,5
Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	1,3	-	PB/UC/02 wyd. 01 z dn. 10.02.2004	50
Chlor wolny	mg/l Cl <sub>2</sub>	0,04	-	PB/UC/25/ wyd.1 z dn. 10.02.2004	0,3
Przewodność w 25°C	A μS/cm	242,1	± 2,2%	PN-ISO 27888:1999	2500

WYNIKI ANALIZ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>3</sup>	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>2</sup>
Liczba kolonii w temp. (36±2) <sup>0</sup> C	A w 1 ml	1	± 24,8 %	PN-EN ISO 6222:2004	50
Liczba kolonii w temp. (22±2) <sup>0</sup>	A w 1 ml	0	± 24,8 %	PN-EN ISO 6222:2004	100
Bakterie grupy coli	A w 100 ml	0	± 21,0 %	PN-EN ISO 9308-1:2004	0
Escherichia coli	A w 100 ml	0	± 21,0 %	PN-EN ISO 9308-1:2004	0
Clostridium Perfringens	w 100 ml	0	-	PB/UC/37/ wyd.1 z dn. 01.11.2005	0
Enterokoki kalowe	A w 100 ml	0	± 17,0 %	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

KONIEC SPRAWOZDANIA

Dostarczona próbka wody w badanym zakresie pod względem fizyko-chemicznym i mikrobiologicznym odpowiada wymaganiom stawianym wodzie do spożycia przez ludzi.

<sup>2</sup> - Najwyższa dopuszczalna wartość 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)

<sup>3</sup> - niepewność rozszerzona (k=2)  
A - oznaczenie akredytowane  
- - niepotrzebne skreślić