

**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 akredytacje AB 610
obejmującą zakresem oznaczenia:

- mętności
- barwy
- azotanów
- 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
- BZT₅
- ChZT_{Mn}
- Suchej pozostałości
- i inne

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/ 567 /2007

Temat: Badanie Wody

Klient: Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o. ul.
Piastowska 18; 32-660 Chełmek

Cel badania: określenie przydatności do spożycia

Zakres badań: zgodnie ze zleceniem RL/197/2007 z dnia 11.09.2007r.

Próbkę pobrat: próbka pobrana przez zleceniodawcę

Data poboru¹: 11-09-2007 r.

Metoda poboru¹: -

Miejsce poboru/opis próbki¹:

SUW – woda wpływająca do sieci

**Nr próbki
(laboratorium)**
268/09

Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 2007-09-11 - 2007-09-14

Inne istotne informacje na temat próbki:
Brak

Opracował

Zatwierdził

SPÉCJALISTA DS. BADAŃ
11.09.2007
mgr inż. Marcin Dujak

KIEROWNIK LABORATORIUM
CENTRALNEGO "AQUA" S.A.
mgr inż. Józef Makłafy
Zgodność z zapisami
i przyjętymi kryteriami wewnętrznymi
dnia 11.09.2007

¹ 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"

Strona 1 z 2

Miejski Zakład Gospodarki
Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o.
Za zgodność z zapisami
M.Z.G.K. w Chełmku Sp. z o.o.
mgr inż. Krzysztof Tokarski

WYNIKI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ³	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
Mętność	A NTU	1	±11 %	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/l Pt	10/10	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	15
Zapach	-	Z1S/chlor	-	PB/UC/41/wyd.1 z dn. 22.08.2007	-
Odczyn	A -	8,2	±1,8 %	PN 90, C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/l Fe	0,091	±15,9 %	PB/UC/22/wyd.1 z dn. 10.11.2004	0,2
Mangan	A mg/l Mn	0,022	±18,0 %	PB/UC/05 wyd.1 z dn. 10.02:2004	0,05
Chlorki	A mg/lCl-	15,6	±13,0 %	PN- ISO 9297:1994	250
Twardość ogólna	A mg/lCaCO3	91	±11,0%	PN ISO 6059:1999	60-500
Zasadowość ogólna	A mval/l	1,57	±11,1 %	PN-ISO 9963:2001	-
nitryny	A mg/l NO2	0,003	± 23,0 %	PN-EN 26777:1999	0,5
Amoniak	mg/l NH3	<0,052	-	PN C-04576-4:1994	0,5
Azotany	mg/l NO ₃	0,5	-	PB/UC/02 wyd. 01 z dn. 10.02.2004	5
Chlor wolny	mg/lCl ₂	0,30	-	PB/UC/25/ wyd.1 z dn. 10.02.2004	0,200
Przewodność w 25°C	A μS/cm	303,8	± 2,2%	PN-ISO 27888:1999	2500

WYNIKI ANALIZ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ³	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
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. 01.11.2006	0
Enterokoki kałowe	A w 100 ml	0	± 17,0 %	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

KONIEC SPRAWOZDANIA

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

² – 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)

³ – niepewność rozszerzona (k=2)
A – oznaczenie akredytowane
* - niepotrzebne skreślić

Miejski Zakład Gospodarki
Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o.
Za zgodność z przebiegiem ZARZĄDU
MZGK w Chełmku Sp. z o.o.
mgr inż. Krzysztof Tokarski