



AB 610

**LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY**

ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 812 40 15
MZGK w Chełmku Sp. z o.o.

Wpłynęło dnia 15.06.2010
Nr 1253 Zsl. JAK



Wyd. wod-ku

**LABOARTORIUM 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
- chlorków
- przewodności el. właściwej
- ortofosforanów
- fosforu ogólnego
- siarczanów
- fluorków
- odczynu
- żelaza ogólnego
- manganu
- chromu ogólnego
- cynku
- glinu
- kadmu
- ołowiu
- niklu
- 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*

ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia

- magnezu
- miedzi
- selenu
- boru
- baru
- tlenu rozpuszczonego
- BZT_5
- Suchej pozostałości
- *Salmonella sp.*
- i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 09.02.2010 r. jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/316/2010

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Spółka z o.o. 32-660 Chełmek ul. Piastowska 18
Zlecenie	Zlecenie z dnia 08.06.2010 r. zarejestrowane pod nr RL/155/2010
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Klient
Data pobrania próbki¹⁾	08.06.2010 r.
Data dostarczenia próbki	08.06.2010 r.
Metoda pobrania próbki	-
Inne istotne informacje na temat próbki:	
Brak	

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
SUW Chełmek – chlorownia ul. Żeromskiego 10 – woda wpływająca do sieci miejskiej	1298410060809

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

14.06.2010
KIEROWNIK LABORATORIUM
CENTRALNEGO "AQUA" S.A.
mgr. Józefu Mattosi

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

ZKJ-5.10-01

Edycja 02/04.01.2010 r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 08.06.2010 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A NTU	0,46	±0,05	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/L Pt	5	±2	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	15
Zapach	-	Z1S/Cl ₂ /	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A -	7,5	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/L Fe	0,080	±0,013	PB/UC/22 wyd.1 z dn. 10.11:2004	0,20
Mangan	A mg/L Mn	0,029	±0,005	PB/UC/05 wyd. 01 z 10.02.2004 r.	0,050
Azotyny	A mg/L NO ₂	< 0,002	-	PN-EN 26777:1999	0,5
Jon amonowy	A mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Azotany	A mg/L NO ₃	< 3,0	-	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność w 25°C	A μS/cm	274,9	±6,0	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A mg/L Cl ₂	0,14	±0,02	PB/UC/25 wyd. 01 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Twardość ogólna	A mg/L CaCO ₃	91	±10	PN-ISO 6059:1999	60-500

INSPEKTOR LABORANT

14.06.2010

[Signature]
mgr inż. Jacek Białak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 08.06.2010 – 11.06.2010 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	-	PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005	0
<i>Clostridium perfringens</i>	A jtk/100 ml	0	-	PB/UC/37 wyd.1 z dn. 01.11.2006	0
Enterokoki kałowe	A jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2 °C po 48h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	50
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	-

REFERENT MIKROBIOLOGI

14.06.2010

[Signature]
mgr inż. Jacek Białak

autoryzował

Dostarczona 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).

- 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)

KONIEC SPRAWOZDANIA

- ² – Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%

A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

⁴ – w punkcie czerpalnym u konsumenta