

wyd. wod. - m

MZGK w Chełmku Sp. z o.o.
Wpłynęło dnia 2009
Nr Zł.

ZKJ-5.10-01
Ed. 01/01.07.2006



AB 610

**LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY**

ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice
tel. 33/813 85 30, fax. 33/812 40 15



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/397/2009

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

Oferuje usługi z zakresu poboru
i badania wód

- wodociągowych
- studziennych
- powierzchniowych

i posiada akredytację AB 610
obejmującą zakres pobierania 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
 - zawiesiny ogólnej
 - utleniałości
 - ChZT₂
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby kolonii na agarze odżywczym
 - grupy coli
 - E. Coli
 - enterokoków kałowych.
 - Clostridium red. siarczyny
 - Clostridium perfringens
- ponadto poza zakresem akredytacji
wykonujemy
m. in. oznaczenia
- magnezu
 - kadmu
 - miedzi
 - niklu
 - ołowiu
 - tlenu rozpuszczonego
 - BZT₅
 - Suchej pozostałości
 - Salmonella sp.
 - i inne

Laboratorium posiada zatwierdzenie
Państwowego Powiatowego Inspektora
Sanitarnego z dnia 10.02.2009 r.

Temat: Badanie wody

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

Cel badania: określenie przydatności wody do spożycia

Zakres badań: zgodnie ze zleceniem z dnia 16.06.2009
zarejestrowanym pod nr RL/240/2009

Próbkę pobrał: klient

Data poboru¹: 16.06.2009 r.

Metoda poboru¹: -

Miejsce poboru/opis próbki¹:

Blok przy ul. Powstańców Śląskich w Chełmku

**Nr próbki
(laboratorium)**
1356109061602

**Data rozpoczęcia
i zakończenia badań:**

2009-06-16 - 2009-06-18

Inne istotne informacje na temat próbki:

Brak

Opracował

Zatwierdził

SPECJALISTA DS. JAKOŚCI

15.06.2009

mgr inż. Marcin Bujak

Wwierdzono zgodność zapisów
z przyjętymi kryteriami wewnętrznymi

dnia 24.06.09

19.06.2009
KIEROWNIK LABORATORIUM
CENTRALNEGO "AQUA" S.A.

inż. Józefa Mastosz

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”

WYNIKI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ³	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
Mętność	A NTU	0,19	±0,02	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/L Pt	0	-	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	0,032	±0,005	PB/UC/22 wyd.1 z dn. 10.11.2004	0,20
Mangan	A m/l Mn	<0,020	-	PB/UC/05 wyd.1 z dn. 10.02.2004	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	296,2	±6,5	PN-ISO 27888:1999	2500
Chlor wolny	A mg/l Cl ₂	0,08	±0,02	PB/UC/25 wyd. 01 z 10.02.2004	0,3 ⁵

WYNIKI ANALIZ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ³	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
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	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

Pobrana 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. (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417).

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)

KONIEC SPRAWOZDANIA

³ – Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%

A – oznaczenie objęte zakresem akredytacji AB 610

⁵ – w punkcie czerpalnym u konsumenta