

MZGK w Chełmku Sp. z o.o.
Wpłynęło dnia 17.03.2009
Nr 334 Zaliczenie

Woda wod-12

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/162/2009

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
- azotanów
- azotków
- 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
- ChZT_C
- 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
- Suchoj 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 Chełmie Spółka z o.o.
ul. Piastowska 18, 32-660 Chełmek

Cel badania: określenie przydatności wody do spożycia

Zakres badań: zgodnie ze zleceniem z dnia 10.03.2009
zarejestrowanym pod numerem RL/112/2009

Próbkę pobrał: klient

Data poboru¹: 10.03.2009 r.

Metoda poboru¹: -

Miejsce poboru/opis próbki¹:

SUW – woda wpływająca sieci Ch-ka

**Nr próbki
(laboratorium)**
1144209031003

**Data rozpoczęcia
i zakończenia badań:** 2009-03-10 - 2009-03-13

Inne istotne informacje na temat próbki:
Brak

Opracował

Zatwierdził

SPECJALISTA DS. JAKOŚCI

16.03.2009

mgr inż. Marcin Bujak

Wierzę w zgodność zapisów
z przyjętymi kryteriami wewnętrznymi

dn. 17.03.2009

16.03.2009
KIEROWNIK LABORATORIUM
CENTRALNEGO AQUA S.A.

inż. Józefa Matosz

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

WYNIKI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ³	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
Mętność	A NTU	0,72	±0,08	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/l Pt	5	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	15
Zapach	-	Z0	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A -	7,5	±0,14	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/l Fe	0,049	±0,008	PB/UC/22 wyd.1 z dn. 10.11.2004	0,20
Mangan	A mg/l Mn	<0,02	-	PB/UC/05 wyd.1 z dn. 10.02.2004	0,05
Twardość ogólna	A mg/l CaCO ₃	91	±10	PN ISO 6059:1999	60-500 ⁴
Zasadowość ogólna	A mval/l	1,47	±0,16	PN-EN ISO 9963-1:2001	-
Azotyny	A mg/l NO ₂	0,002	± 0,0005	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	271,8	± 5,98	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
Ogólna liczba kolonii w 36°C po 48h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	50
Ogólna liczba kolonii w 22°C po 72h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	100

Dostarczona próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania fizykochemiczne 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

* – niepotrzebne skreślić

⁴ – w przypadku wartości niższych od podanego zakresu nie jest wymagane uzupełnianie składnika do wartości minimalnej

⁵ – w punkcie czerpalnym u konsumenta