



AB 610

LABORATORIUM 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
 - utleniałości z $KMnO_4$
 - $ChZT_6$
 - 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
 - Suchoj pozostałości
 - *Salmonella* sp.
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 10.02.2009 r. jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

Wydrukowano 2 egz.

Klient egz. - oryginał
RL egz. - kopia

**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 18.03.2010
Nr 1540 Zł.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/122/2010

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 09.03.2010 r. zarejestrowane pod nr RL/62/2010
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	09.03.2010 r.
Data dostarczenia próbki	09.03.2010 r.
Metoda pobrania próbki	-
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
SUW Chełmek – woda wpływająca do sieci miejskiej	1129310030909

Sprawozdanie opracował
M. Bujak

Zatwierdzam
SPECJALISTA DS. JAKOŚCI
18.03.2010
mgr inż. Michał Bujak

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

Strona 1 z 3

ZKJ-5.10-01 Edycja 02/04.01.2010 r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 09.03.2010 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A NTU	0,63	±0,07	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 -	7,4	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/L Fe	0,057	±0,009	PB/UC/22 wyd.1 z dn. 10.11.2004	0,20
Mangan	A mg/L Mn	< 0,020	-	PN-EN ISO 11885:2001	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	±0,3	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność w 25°C	A μS/cm	245,2	±4,5	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A mg/L Cl ₂	0,26	±0,02	PB/UC/25 wyd. 01 z 10.02.2004	0,3 ⁴

INSPEKTOR LABORANT

16.03.2010

[Signature]
mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.03.2010 – 12.03.2010 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	100

SPECJALISTA LABORANT

16.03.2010
mgr inż. Maria Drobek

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

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)

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%

^Δ – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

⁴ – w punkcie czerpalnym u konsumenta