



AB 610

**LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY**

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



**LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY**

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, zródlanych 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
 - magnezu
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - miedzi
 - zawiesiny ogólnej
 - utleniałości 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
- selenu
 - boru
 - baru
 - tlenu rozpuszczonego
 - BZT₅
 - Sucheży pozostałości
 - *Salmonella* sp.
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 05.01.2012 r. jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/042/2012

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o. 32-660 Chełmek ul. Piastowska 18
Zlecenie	Zlecenie z dnia 23.01.2012 r. zarejestrowane pod numerem RL/022/2012
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Klient
Data pobrania próbki¹⁾	23.01.2012 r.
Data dostarczenia próbki	23.01.2012 r.
Metoda pobrania próbki	-
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki¹⁾	Nr próbki w laboratorium
SUW ul. Żeromskiego 10 – woda wpływająca do sieci	1043912012302

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

57

Zatwierdzam

23.01.2012
KIEROWNIK LABORATORIUM CENTRALNEGO
"AQUA" S.A.

inż. Józefa Matłosa

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

Strona 1 z 2

ZKJ-5.10-01

Edycja 02/04.01.2010 r.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 23.01.2012 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	NTU	±0,04	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A	mg/L Pt	±4	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	Akceptowalna
Zapach	-	Z0	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A	-	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L Fe	±0,006	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11.2004	0,20
Mangan	A	mg/L Mn	-	PB/UC/05 wyd. 1 z 10.02.2004	0,050
Jon amonowy	A	mg/L NH ₄ ⁺	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Azotany	A	mg/L NO ₃ ⁻	-	PN-82/C-04576.08	50
Azoty	A	mg/L NO ₂ ⁻	-	PN-EN 26777:1999	0,5
Przewodność w 25°C	A	µS/cm	±5,8	PN-EN 27888:1999	2500
Twardość ogólna	A	mg/L CaCO ₃	±8	PN-ISO 6059:1999	60-500

INSPEKTOR LABORANT

mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 23.01.2012 – 25.01.2012 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Bakterie grupy coli	A	jtk/100 ml	-	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009 z wyłączeniem pkt. 8.4	0
<i>Escherichia coli</i>	A	jtk/100 ml	-		0
<i>Clostridium perfringens</i>	A	jtk/100 ml	-	PB/UC/37 wyd.2 z 30.12.2010	0
Enterokoki kałowe	A	jtk/100 ml	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

REFERENT MIKROBIOLOG

23.01.2012

dr Tomasz Szprycza

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).

- 2 – Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
- 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)
- 4 – w punkcie czerpalnym u konsumenta
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 610

**LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY**

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



**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
 - magnezu
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - miedzi
 - zawiesiny ogólnej
 - utleniałości 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
- selenu
 - boru
 - baru
 - tlenu rozpuszczonego
 - BZT_5
 - Suchej pozostałości
 - *Salmonella* sp.
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 05.01.2012 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/043/2012

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Chełmku Sp. z o.o. 32-660 Chełmek ul. Piastowska 18
Zlecenie	Zlecenie z dnia 23.01.2012 r. zarejestrowane pod numerem RL/022/2012
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Klient
Data pobrania próbki¹⁾	23.01.2012 r.
Data dostarczenia próbki	23.01.2012 r.
Metoda pobrania próbki	-
Inne istotne informacje na temat próbki:	
Brak	

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Blok przy ul. Powstańców Śląskich w Chełmku	1044012012308

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

27.01.2012
KIEROWNIK LABORATORIUM CENTRALNEGO
"AQUA" S.A.

inż. Józefa Matłosz

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. 23.01.2012 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	NTU	0,26	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A	mg/L Pt	5	±2	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	Akceptowalna
Zapach		-	Z0	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A	-	8,0	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L Fe	0,037	±0,006	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11.2004	0,20
Mangan	A	mg/L Mn	< 0,020	-	PB/UC/05 wyd. 1 z 10.02.2004	0,050
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
Azotyiny	A	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,002	-	PN-EN 26777:1999	0,5
Przewodność w 25°C	A	µS/cm	263,6	±5,8	PN-EN 27888:1999	2500
Twardość ogólna	A	mg/L CaCO ₃	98	±10	PN-ISO 6059:1999	60-500

INSPEKTOR LABORANT

23.01.2012

mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 23.01.2012 – 25.01.2012 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 +Ap1:2005+AC:2009 z wyłączeniem pkt. 8.4	0
<i>Escherichia coli</i>	A	jtk/100 ml	0	-		0
<i>Clostridium perfringens</i>	A	jtk/100 ml	0	-	PB/UC/37 wyd.2 z 30.12.2010	0
Enterokoki kałowe	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

REFERENT MIKROBIOLOG

24.01.2012

dr Tomasz Szarycki

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).

- 2 – Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
- 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)
- 4 – w punkcie czerpalnym u konsumenta
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA