



AB 610

**LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY**

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



S. A.

**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
- boru
- baru
- zawiesiny ogólnej
- utlenialności z $KMnO_4$
- $ChZT_{Cl}$
- BZT₅
- chloru wolnego
- ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
- grupy coli
- *Escherichia coli*
- enterokoków kalowych,
- *Clostridia* red. siarczyny
- *Clostridium perfringens*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella* sp.

ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia

- tlenu rozpuszczonego
- suchej pozostałości
- 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 WL/392/2013

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 30 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 20.12.2012 r.
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.	
Data pobrania próbki¹⁾	13.05.2013 r.	godz. 7 ³⁰
Data dostarczenia próbki	13.05.2013 r.	
Metoda pobrania próbki	A	PN-ISO 5664:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:		
Stan próbki w chwili przyjęcia prawidłowy		

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. M. Kolbe 25a – hydrofornia	1211813051311

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO
10.06.2013
mgr inż. Marcin Bujak

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

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 13.05.2013 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A NTU	0,16	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6	1
Barwa	A mg/L Pt	0	-	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7	Akceptowalna
Zapach	-	Z1S/cl ₂	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A -	7,3	±0,2	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/L	< 0,020	-	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11.2004	0,20
Jon amonowy	A mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Przewodność w 25°C	A μS/cm	156,2	±3,6	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A mg/L	0,16	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Glin	A mg/L	0,025	±0,003	PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004	0,200

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak



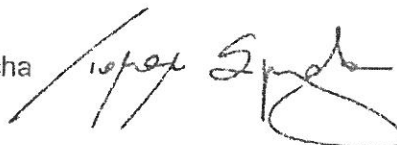
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 13.05.2013 – 16.05.2013 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	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
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w (22±2)°C, po 72 h	A jtk/1 ml	1	[0;8]	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze w (36±2)°C, po 48 h	A jtk/1 ml	1	[0;8]	PN-EN ISO 6222:2004	-

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha



Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania 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)

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

⁴ – w punkcie czerpalnym u konsumenta

A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA