



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródłowych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętność
- barwy
- azotynów
- azotanów
- jonu amonowego
- twardości ogólnej
- zasadowości ogólnej
- wapnia
- chlorków
- przewodności el. właściwej
- ortofosforanów
- fosforu ogólnego
- siarczianów
- fluorków
- odczynu
- żelaza ogólnego
- manganu
- chromu ogólnego
- cynku
- glinu
- kadmu
- ołowiu
- niklu
- zawiesiny ogólnej
- utlenialności z $KMnO_4$
- $ChZT_2$
- 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
- BZT₅
- 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

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

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

AQUA
Bielsko-Biała S. A.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/29/2010

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach 43-410 Zebrzydowice ul. Ks. A. Janusza 6
Zlecenie	Zlecenie nr GZWik/SD/6810/OKA/5/2010 z dnia 12.01.2010 r. zarejestrowane pod nr RL/12/2010
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	14.01.2010 r. godz. 10.00
Data dostarczenia próbki	14.01.2010 r.
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Kończyce Małe ul. Graniczna – hydrofornia	1024910011405

Sprawozdanie opracował
SPECJALISTA DS. JAKOŚCI
14.01.2010

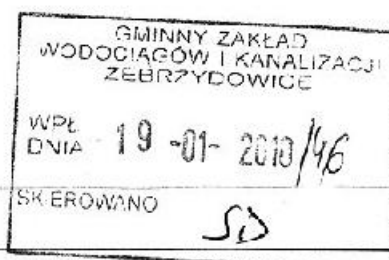
mgr inż. Józef Bujak

Zatwierdzam

18.01.2010

KIEROWNIK LABORATORIUM
CENTRALNEGO AQUA S.A.

inż. Józef Matosz



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. 14.01.2010 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	NTU	0,21	±0,02	PN EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A	mg/L Pt	0	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	15
Zapach		-	Z2S/Cl ₂ /	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A	-	7,3	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L Fe	0,055	±0,009	PB/UC/22 wyd.1 z dn. 10.11.2004	0,20
Mangan	A	mg/L Mn	0,030	±0,005	PB/UC/05 wyd. 01 z 10.02.2004	0,05
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	3,1	±0,3	PN 82/C-04576.08	50
Przewodność w 25°C	A	µS/cm	351,3	±7,7	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A	mg/L Cl ₂	0,61	±0,02	PB/UC/25 wyd. 01 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Glin	A	mg/L Al	< 0,02	-	PB/UC/12 wyd. 01 z 10.02.2004	0,2

SPECJALISTA DS. JAKOŚCI

15.01.2010

mgr inż. Marek Bujak
autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 14.01.2010 – 16.01.2010 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 PN-EN ISO 9308-1:2004/Ap1:2005	0
<i>Escherichia coli</i>	A	jtk/100 ml	0	-		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

SPECJALISTA LABORANT

18.01.2010 Drabek

inż. Maria Drabek

autoryzował

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).

Z uwagi na punkt pobrania próbki parametr chlor wolny nie był uwzględniony przy ocenie zgodności wyników badania z wymaganiami.

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%

A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

⁴ – w punkcie czerpalnym u konsumenta