



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
 - magnezu
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - miedzi
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności 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 05.01.2011r. jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/957/2011

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 25 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 20.12.2010 r.
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki ¹⁾	08.12.2011 r. godz. 06 ⁵⁰
Data dostarczenia próbki	08.12.2011 r.
Metoda pobrania próbki	A PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Kęty ul. M. Kolbe 25a – hydrofornia	1658011120812

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

12.12.2011
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. 08.12.2011 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A NTU	0,24	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/L Pt	0	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	Akceptowalna
Zapach	-	Z2S/Cl ₂ /	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A -	7,9	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/L Fe	< 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
Azotany	mg/L NO ₃	3,9	-	PB/UC/02 wyd. 1 z 10.02.2004	50
Przewodność w 25°C	A μS/cm	259,6	±5,7	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A mg/L Cl ₂	0,41	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Glin	A mg/L Al	< 0,020	-	PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004	0,200

INSPEKTOR LABORANT

12/12/2011

mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 08.12.2011 – 11.12.2011 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
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2 °C po 48h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

REFERENT MIKROBIOLOG

12.12.2011

dr Tomasz Szpytka

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. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466). Z uwagi na punkt pobrania próbki w ocenie zgodności wyników badania z określonymi wymaganiami pominięto parametr chlor wolny.

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%

⁴ – w punkcie czerpalnym u konsumenta, A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 z 2