



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE BADANIE WODY

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



LABOARTORIUM 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
- magnezu
- miedzi
- boru
- baru
- zawiesiny ogólnej
- utlenialności z $KMnO_4$
- $ChZT_{Cr}$
- BZT_5
- chloru wolnego
- ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
- grupy coli
- *Escherichia coli*
- enterokoków kałowych,
- *Clostridia red. siarczyny*
- *Clostridium perfringens*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella sp.*

ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia

- selenu
- tlenu rozpuszczonego
- Suchej pozostałości
- i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 28.07.2014 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/729/2014

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 23 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 31.12.2013 r.
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.	
Data pobrania próbki¹⁾	05.06.2014 r. godz. 7 ⁵⁵	
Data dostarczenia próbki	05.06.2014 r. godz. 8 ³⁰	
Metoda pobrania próbki	A	PN-ISO 5667-5:2003 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 25 – hydrofornia	1270314060512

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

Wydrukowano 2 egz.

Klient - oryginał
a/a - 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 4

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn.* 05.06.2014 r. – 18.06.2014 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Temperatura		°C	12,9	-	PB/UC/38 wyd. 1 z 01.11.2006	
Mętność	A	NTU	0,15	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6	1
Barwa	A	mg/L Pt	5	±2	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7	Akceptowalna
Zapach		-	Z0	-	PB/UC/41 wyd. 1 z 22.08.2007	Akceptowalny
pH	A	-	7,4 w temp. 24,9°C	±0,2	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Azotyny	A	mg/L	< 0,002	-	PN-EN 26777:1999	0,50
Amonowy jon	A	mg/l NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotany	A	mg/L	5,1	±0,5	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	µS/cm	168,5	±3,9	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	A	mg/L	< 0,020	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Chlor wolny	A	mg/L	0,10	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,30 ⁴
Żelazo ogólne	A	mg/L	< 0,020	-	PN-73 C-04586/03	0,200
Mangan	A	mg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Chlorki	A	mg/L	5,3	±0,7	PN- ISO 9297:1994	250
Fluorki		mg/L	0,13	-	PB/UC/09 wyd. 1 z 10.02.2004	1,5
Utlenialność – indeks nadmanganianowy	A	mg/L O ₂	1,27	±0,17	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
Siarczany	A	mg/l SO ₄ ²⁻	15,1	±1,7	PB/UC/11 wyd. 1 z 10.02.2004	250
Ogólny węgiel organiczny	P	mg/L	2,38	±0,48	PN-EN 1484:1999	5,0
Cyjanki	P	mg/L	< 0,005	-	PN-80/C-04603/01	0,050
Chrom ogólny	A	mg/L	< 0,005	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,050
Nikiel	A	mg/L	< 0,002	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,020
Kadm	A	mg/L	< 0,001	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,005
Ołów	A	mg/L	< 0,005	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,010
Miedź	A	mg/L	< 0,020	-	PN-EN ISO 11885:2009	2,0
Arsen	P	mg/L	< 0,0010	-	PN-EN ISO 11969:1999	0,010
Rtęć	A	mg/L	< 0,0003	-	PB/RLS/25 wyd. 1 z 15.06.2013	0,001
Bor	A	mg/L	< 0,1	-	PN-EN ISO 11885:2009	1,0
Antymon	P	mg/L	< 0,0010	-	PB/I/8/B:01.04.2012	0,005
Selen		mg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 11885:2009	0,010
Sód	A	mg/L	4,64	±0,47	PN-EN ISO 11885:2009	200
Magnez	A	mg/L	3,15	±0,48	PN-EN ISO 11885:2009	30-125 ⁵
Twardość ogólna	A	mg/L CaCO ₃	66	±6	PN-ISO 6059:1999	60-500 ⁵
Trichlorometan /Chloroform	P	mg/L	0,0170	±0,0034	PN-EN ISO 10301:2002 PB/I/2/C:2011	0,030

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Dichlorobromometan	P	mg/L	0,0015	±0,0003	PN-EN ISO 10301:2002	0,015
Dibromochlorometan	P	mg/L	< 0,0010	-	PN-EN ISO 10301:2002	-
Tribromometan /Bromoform	P	mg/L	< 0,0010	-	PN-EN ISO 10301:2002	-
Σ THM - suma	P	µg/L	18,5	±5,6	PN-EN ISO 10301:2002	100
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	P	µg/L	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002	10
1,2-dichloroetan /EDC/	P	µg/L	< 1,0	-	PN-EN ISO 10301:2002	3,0
Benzen	P	µg/L	< 0,5	-	PN- ISO 11423-1:2002	1,0
Benzo(a)piren	P	µg/L	< 0,003	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,010
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne/MWA	P	µg/L	< 0,006	-	PN-EN ISO 17993:2005	0,10
Aldryna	P	µg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Dieldryna	P	µg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Heptachlor	P	µg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Epoksyd heptachloru - suma	P	µg/L	< 0,010	-	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Pestycydy - suma	P	µg/L	< 0,050	-	PN-EN ISO 6468:2002	0,50
Dwutlenek węgla agresywny		mg/L	< 2,2	-	PN-74/C-04547.03	-
Dwutlenek węgla wolny		mg/L	2,2	-	PN-74/C-04547.01	-
Fosfor ogólny	A	mg/L P ₂ O ₅	< 0,46	-	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 +Ap1:2010 + Ap2:2010	-
Wapń	A	mg/L	22,2	±1,8	PN-EN ISO 11885:2009	-
Zasadowość ogólna	A	mval/L	1,05	±0,12	PN-EN ISO 9963-1:2001, pkt 5.3.2 +Ap1:2004	-

* - dotyczy badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A.

P – oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę: Laboratorium OBIKŚ Sp. z o.o. w Katowicach i objęte jego zakresem akredytacji (AB 213)

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak

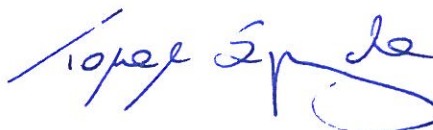
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 05.06.2014 r. – 08.06.2014 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	-	Dyrektywa Rady 98/83/WE z 03.11.1998, zał. 3	0
Enterokoki kałowe	A jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 16266:2009	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4)h	A jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4)h	A jtk/1 ml	0	-	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).

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, dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etap pobrania próbki.

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 (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466)

5 – wartość zalecana ze względów zdrowotnych, nie wymaga uzupełniania minimalnej zawartości (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466)

A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.

KONIEC SPRAWOZDANIA