



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
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorów
 - 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 24.06.2017 r.
jest uprawnione do badania wody
przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Badanie Wody
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/2181/2017

Kobiernice, 30.10.2017 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Gminny Zakład Usług Wodnych 34-322 Gilowice ul. Krakowska 40
Zlecenie	Zlecenie z dnia 06.10.2017 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/612/2017
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	06.10.2017 r. godz. 12 ⁰⁰
Data dostarczenia próbki	06.10.2017 r. godz. 12 ⁴⁵
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2003 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Gilowice ul. Siedlakówka 37 Szkoła Podstawowa w Gilowicach – kuchnia	1592817100602

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO

mgr inż. Marcin Bujak

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 06.10.2017 r. – 24.10.2017 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	0,46 ± 0,08	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	1,0
Barwa	A	5 ± 2	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7	Akceptowalna
Zapach Liczba progowa zapachu	P	< 1	TON	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
Smak Liczba progowa smaku	P	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny
pH	A	7,0 ± 0,2 w temp. 23,8°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Amonowy jon	A	< 0,10	mg/L NH ₄ ⁺	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
Azotyny	A	< 0,002	mg/L	PN-EN 26777:1999	0,50
Azotany	A	< 3,0	mg/L	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A	91,3 ± 2,1	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A	0,18 ± 0,03	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8021	0,30 ⁵
Glin	s A	< 20	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	200
Żelazo ogólne	A	59 ± 10	µg/L	PN-73 C-04586/03	200
Mangan	s A	< 10	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	50
Chlorki	A	< 5,0	mg/L	PN- ISO 9297:1994	250
Fluorki	A	< 0,10	mg/L	PN-78/C-04588/03	1,5
Siarczany	A	14,9 ± 1,7	mg/L SO ₄ ²⁻	PB/UC/11 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8051	250
Ogólny węgiel organiczny	P	1,81 ± 0,36	mg/L	PN-EN 1484:1999	Bez nieprawidłowych zmian
Cyjanki ogólne	P	< 5,0	µg/L	PN-80/C-04603/01	50
Chrom ogólny	s A	< 5	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	50
Nikiel	s A	< 2	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	20
Kadm	s A	< 1	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	5
Ołów	s A	< 5	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	10
Miedź	s A	< 0,020	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	2,0
Arsen	P	< 1,0	µg/L	PN-EN ISO 11969:1999	10
Rtęć	s A	< 0,3	µg/L	PB/RLS/25 wyd. 1 z 15.06.2013	1
Bor	s A	< 0,1	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	1,0
Antymon	P	< 1,0	µg/L	PB/II/8/C:30.06.2015	5
Selen	s	< 10	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009	10
Sód	s A	4,63 ± 0,46	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	200
Twardość ogólna (sumaryczna zawartość wapnia i magnezu)	A	31 ± 2	mg/L CaCO ₃	PN ISO 6059:1999	60-500 ⁴

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.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Magnez	A	1,88 ± 0,28	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	30-125 ⁴
Trichlorometan /Chloroform	A	0,026 ± 0,009	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002	0,030
Bromodichlorometan	A	0,0021 ± 0,0007	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002	0,015
Dibromochlorometan	A	< 0,0010	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002	-
Tribromometan /Bromoform	A	< 0,0010	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002	-
Σ THM - suma	A	28 ± 13	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	100
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	P	< 1,0	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	10
1,2-dichloroetan /EDC	P	< 1,0	µg/L	PN-EN ISO 10301:2002	3,0
Benzen	P	< 0,5	µg/L	PN- ISO 11423-1:2002	1,0
Benzo(a)piren	P	< 0,003	µg/L	PN-EN ISO 17993:2005	0,010
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne/WWA	P	< 0,006	µg/L	PN-EN ISO 17993:2005	0,10
Aldryna	P	< 0,010	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Dieldryna	P	< 0,010	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Heptachlor	P	< 0,010	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Epoksyd heptachloru - suma	P	< 0,010	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,030
Pestycydy - suma	P	< 0,050	µg/L	PN-EN ISO 6468:2002	0,50

Autoryzował:

Specjalista ds. analiz laboratoryjnych, mgr inż. Urszula Chwastek

Kierownik Laboratorium Centralnego, mgr inż. Marcin Bujak



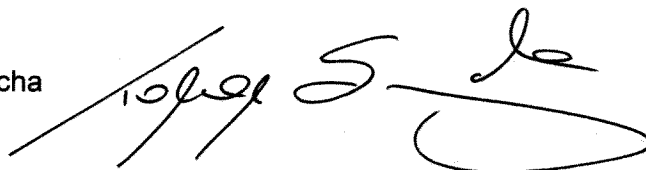
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 06.10.2017 r. – 09.10.2017 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Bakterie grupy coli	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
<i>Clostridium perfringens</i>	A	0	jtk/100 ml	Dyrektywa Rady 98/83/WE z 03.11.1998, zał. 3	0
Enterokoki kałowe	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	A	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha



Dostarczona próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 r. poz. 1989).

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
S Oznacza badanie wykonane w oddziale Badanie Ścieków Laboratorium Centralnego AQUA S.A (Bielsko-Biała ul. Bestwińska 63)
P Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę OBIKS Sp. z o.o. i objęte jego zakresem akredytacji nr AB 213
2 Wynik podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która 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 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r., poz. 1989)
4 Wartość zalecana ze względów zdrowotnych, nie wymaga uzupełniania minimalnej zawartości (Dz. U. 2015 r., poz. 1989)
5 W punkcie czerpalnym u konsumenta (Dz. U. 2015 r., poz. 1989)

KONIEC SPRAWOZDANIA