



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
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - magnezu
 - miedzi
 - boru
 - baru
 - selenu
 - 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
- tlenu rozpuszczonego
 - suchej pozostałości
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 24.06.2020 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/504/2021

Kobiernice, 29.03.2021 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Usług Komunalnych 34-322 Gilowice ul. Krakowska 40
Zlecenie	Zlecenie z dnia 02.03.2021 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/174/2021
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań¹⁾	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Mariusz Miller - upoważniony próbkobiorca Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	02.03.2021 r. godz. 12 ⁴⁵
Data dostarczenia próbki	02.03.2021 r. godz. 13 ²⁰
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 (Az) PN-EN ISO 19458:2007 (Az) z wyłączeniem punktów 4.4.2, 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Gilowice ul. Sportowa 5 PPH Tuńczyk – punkt nr 1	1121821030201

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

LABORATORIUM CENTRALNE AQUA S.A.
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wody

mgr inż. Marcin Bujak

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn.* 02.03.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wymaganie	Stwierdzenie zgodności
Mętność	Az	0,70 ± 0,13	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	zgodny
Barwa	Az	5 ± 2	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	brak stwierdzenia
Zapach	Pz	< 1	TON	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	brak stwierdzenia
Smak	Pz	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	brak stwierdzenia
pH	Az	7,4 ± 0,2 w temp. 21,3 °C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	zgodny
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	73,5 ± 2,5	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	zgodny
Chlor wolny	AzT	0,22 ± 0,03	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021	0,30 ³	zgodny

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

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w sprawozdaniu z badań nr 03064/ZL/21 z dnia 08.03.2021 r. przekazany przez zewnętrznego dostawcę usług:

Metoda organoleptyczna uproszczona – parzysta wyboru niewymuszonego; Badanie przeprowadza trzech oceniających. Temperatura badań: 23,0 °C. Przed wykonaniem badań usunięto chlor z próbki. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów. Przechowywanie próbki do 48 h

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 02.03.2021 r. – 05.03.2021 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Wymaganie	Stwierdzenie zgodności
Bakterie grupy coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	zgodny
<i>Escherichia coli</i>	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	zgodny
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	Az	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się aby nie przekraczała 200 jtk/1 ml w kranie u konsumenta.	brak stwierdzenia

Autoryzował:

Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

Stwierdzenie zgodności:

Zastosowane w tabeli skróty oznaczają:

zgodny	wynik zgodny ryzyko błędnej akceptacji wynosi 2,5%
zgodny (R)	wynik zgodny ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%
niezgodny	wynik niezgodny ryzyko błędnego odrzucenia wynosi 2,5%
niezgodny (R)	wynik niezgodny ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50%
brak stwierdzenia	stwierdzenia nie przedstawia się dla wyników, dla których brak jednoznacznych liczbowo wyrażonych granic tolerancji

Wymaganie:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).

Zasada podejmowania decyzji:

Opisana w przewodniku ILAC-G8:09/2019, pkt 4.2.1

Laboratorium informuje, że organ nadzorujący może posiadać i stosować inną zasadę podejmowania decyzji przy stwierdzeniu zgodności z wymaganiami, co może mieć wpływ na wynik stwierdzenia i nie jest zobowiązany do uwzględnienia stwierdzenia wydanego przez Laboratorium przy wydawaniu decyzji, opinii.

- Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (ONS-HKiŚ.431.9.2020, Decyzja nr 614/20 z 24.06.2020 r.)
- T Badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
- Pz Oznacza badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług (Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.) i objęte jego zakresem akredytacji (AB 418) oraz zatwierdzeniem PPIs w Tychach (Decyzja 17/NS/HK.432-9d/2021 z dnia 08.02.2021 r.)
- 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 uwzględnia etap pobrania próbki. W punkcie czerpalnym u konsumenta (Dz. U. 2017 r., poz. 2294)

KONIEC SPRAWOZDANIA