



AB 610

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@aquas.com.pl



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
 - 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/495/2018

Kobiernice, 30.03.2018 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 32-650 Kęty ul. Św. Maksymiliana Kolbe 25a
Zlecenie	Zlecenie z dnia 21.03.2018 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/162/2018
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia w obszarze regulowanym prawnie
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Sylvia Bogucka – upoważniony próbkobiorca Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	21.03.2018 r. godz. 9 ⁵⁰
Data dostarczenia próbki	21.03.2018 r. godz. 10 ⁵⁵
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2003 (A) (norma wycofana i zastąpiona przez PN-ISO 5667-5:2017-10) PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Inne istotne informacje na temat próbki:	Stan próbki prawidłowy

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Bulowice ul. Bielska 63 – Ośrodek zdrowia	1150318032107

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. 21.03.2018 r. – 23.03.2018 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Mętność	Az	0,12 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	Az	0	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach ^{a)} Liczba progowa zapachu	Pz	1	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna uproszczona, parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak ^{b)} Liczba progowa smaku	Pz	1	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna uproszczona, parzysta wyboru niewymuszonego	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	Az	7,5 ± 0,2 w temp. 23,3°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	207,2 ± 4,8	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Glin	s Az	< 0,020	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Fosfor ogólny	Az	< 0,46	mg/L P ₂ O ₅	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010	-

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w raporcie nr 343/03/18/Kce z dnia 26.03.2018 r. przekazany przez podwykonawcę: Czas przechowywania próbek: <72 h. temperatura badań 23±2°C. Liczba oceniających: 3

- a) Liczba progowa zapachu (TON): wynik 1 oznacza brak zapachu (zapach akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian; wynik > 1 oznacza zapach nieakceptowalny
b) Liczba progowa smaku (TFN): wynik 1 oznacza brak smaku (smak akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian), wynik > 1 oznacza smak nieakceptowalny

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium, mgr inż. Marcin Bujak



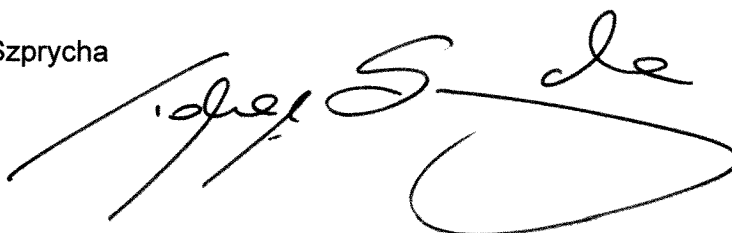
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 21.03.2018 r. – 24.03.2018 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Bakterie grupy coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ⁹⁾	0
<i>Escherichia coli</i>	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ⁹⁾	0
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

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha



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.

Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

- Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (Decyzja nr 863/17 z 24.06.2017 r.)
- Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna; Wydział Badania Wody) objęte jego zakresem akredytacji (AB 1158) oraz zatwierdzeniem PPIs w Katowicach (Decyzja NS/HKiŚ/4560/ZL/37-111/2017 z 11.07.2017 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 dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etap pobrania próbki
- 3 Wartość parametryczna - najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).
- 5 Do normy została opublikowana poprawka PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1

KONIEC SPRAWOZDANIA