

Bielsko-Biała dnia 25.01.2021r.

ITO/30/AL/2021

Burmistrz Miasta Wilamowice

ul. Rynek 1

32-630 Wilamowice

e-mail: ug@wilamowice.pl

Dotyczy informacji o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
za czwarty kwartał 2020 r.

AQUA S.A. w Bielsku-Białej przesyła w załączeniu: „Zbiorcze zestawienie wyników analiz wody za IV kwartał 2020 r.”, przykładowe wyniki podstawowych parametrów analizy wody uzdatnionej na ujęciach oraz dostarczonej do sieci w Pisarzowicach - sprawozdanie z badań nr WL/2628/2020.

Z poważaniem,

WICEPREZES ZARZĄDU

Henryk Wysogłód
Henryk Wysogłód

Strona 1/ 1



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
 - seleniu
 - 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@aquas.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/2628/2020

Kobiernice, 14.12.2020 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 33 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 23.12.2019 r.
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Mariusz Miller - upoważniony próbkobiorca Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	03.12.2020 r. godz. 9 ⁵⁰
Data dostarczenia próbki	03.12.2020 r. godz. 13 ³⁰
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 (A) 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
Pisarzowice ul. Św. Floriana 28 – Szkoła	1693120120315

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO
Mariusz Miller

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.* 03.12.2020 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	Az	< 0,10	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	Az	10 ± 3	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06
Zapach Liczba progowa zapachu	Pz	< 1	TON	PN-EN 1622:2006
Smak Liczba progowa smaku	Pz	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006
pH	Az	7,6 ± 0,2 w temp. 21,6°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	185,8 ± 6,3	µS/cm	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne	Az	112 ± 18	µg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana
Chlor wolny	Az	< 0,05	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021

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

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w raporcie z badań nr 49640/LB/2020 z dnia 07.12.2020 r. przekazany przez podwykonawcę:

Zapach/Liczba progowa zapachu/ TON: akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego
Smak/Liczba progowa smaku/TFN: akceptowalny dla laboratoryjnego zespołu oceniającego

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Centralnego, mgr inż. Marcin Bujak



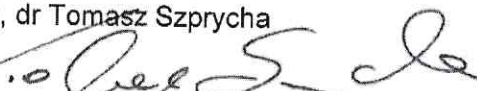
WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 03.12.2020 r. – 06.12.2020 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Bakterie grupy coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
<i>Escherichia coli</i>	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h	Az	2 [1;9]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h	Az	1 [0;8]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004

Autoryzował:

Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha



- Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (ONS-HKiS.431.9.2020, Decyzja nr 614/20 z 24.06.2020 r.)
- Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (Eurofins OBiKŚ Sp. z o.o.), objęte jego zakresem akredytacji (AB 213) oraz zatwierdzeniem PPIs w Katowicach (Decyzja NS/HKiS/4560/ZL/14-28/2020 obowiązująca do dnia 03.04.2021 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 dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etap pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

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.

Zestawienie wyników badań próbek wody dostarczanej przez AQUA S.A.

Miejsce pobrania próbek		SUW Kobiernice Soła I – komora „A” (CCP3) – woda podawana do sieci	SUW Kobiernice Soła II – pompownia „G” (CCP4) - woda podawana do sieci	Wartość parametryczna ¹
Data pobrania		2020-10-06	2020-10-06	
Parametr	Jednostka	Wyniki badań		
Badania mikrobiologiczne				
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i>	jtk/100 ml	0	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	0
Ogólna liczba mikroorg. w temp. (22±2)°C po (68±4) h	jtk/1 ml	1	1	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się < 100 jtk/1 ml
Badania właściwości fizycznych, chemicznych i sensorycznych				
Mętność	NTU	< 0,10	< 0,10	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	mg/l Pt	0	0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	
pH	-	7,7	7,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	213,8	208,4	2500
Glin	mg/L	< 0,020	< 0,020	0,200

1 – 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).

Zbiornice zestawienie wyników badań próbek wody w IV kwartale 2020 r.

Parametr		Jednostka	Wartość parametryczna (Dz. U 2017, poz. 2294)	Liczba wykonanych analiz				Liczba wyników niespełniających aktualnych norm			
				X	XI	XII	suma	X	XI	XII	suma
SUW Kobiernice, Soła I - komora "A" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	Mętność	NTU	1	18	19	20	57	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	18	19	20	57	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	18	19	20	57	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	18	19	20	57	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	18	19	20	57	0	0	0	0
Total hardness	Twardość ogólna	mg/L CaCO ₃	60-500	1	1	1	3	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	Przewodność (25°C)	μS/cm	2500	18	19	20	57	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	18	19	20	57	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	4	4	5	13	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ugólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	18	19	18	55	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ugólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	18	19	16	53	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	18	19	20	57	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	18	19	20	57	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	18	19	20	57	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	18	19	18	55	0	0	0	0
SUW Kobiernice, Soła II - pompownia "G" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	Mętność	NTU	1	22	20	20	62	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	22	20	20	62	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	22	20	20	62	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	22	20	20	62	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	22	20	20	62	0	0	0	0
Total hardness	Twardość ogólna	mg/L CaCO ₃	60-500	1	1	1	3	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	Przewodność (25°C)	μS/cm	2500	22	20	20	62	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	22	20	20	62	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	1	1	1	3	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ugólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	22	20	18	60	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ugólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	22	20	16	58	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	22	20	20	62	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	22	20	20	62	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	22	20	20	62	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	22	20	18	60	0	0	0	0

Gmina Wilamowice											
Turbidity	Mętność	NTU	1	1	0	1	2	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	1	0	1	2	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	1	0	1	2	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	1	0	1	2	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	1	0	1	2	0	0	0	0
Total hardness	Twardość ogólna	mg/L CaCO ₃	60-500	0	0	0	0	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	Przewodność (25°C)	μS/cm	2500	1	0	1	2	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	1	0	1	2	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	1	0	1	2	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	1	0	1	2	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	1	0	1	2	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	1	0	1	2	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0