

ITO/132/AL/2020



Bielsko-Biała dnia 11.08.2020r.

Wójt Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

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

AQUA S.A. w Bielsku-Białej przesyła w załączeniu: „Zbiorcze zestawienie wyników analiz wody za II kwartał 2020 r.”, przykładowe wyniki podstawowych parametrów analizy wody uzdatnionej na ujęciach oraz dostarczonej do sieci - sprawozdanie z badań nr WL/0711/2020

Z poważaniem,

[Signature]
WICEPRZEDSIĘDZIE

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 21.04.2020 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	Az	0,12 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Barwa	Az	5 ± 2	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. 23,3°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	185,7 ± 6,3	μS/cm	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne	Az	< 0,020	mg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana
Chlor wolny	Az	0,17 ± 0,02	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021

Dodatkowe informacje dotyczące oznaczenia liczby progowej smaku (TFN) i liczby progowej zapachu (TON) zawarte w raporcie z badań nr 13960/LB/2020 z dnia 06.05.2020 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. 21.04.2020 r. – 24.04.2020 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	0	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha

Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIŚ w Bielsku-Białej (ONS-HKiŚ.431.45.2019, Decyzja nr 911/19 z 26.06.2019 r.)

S Oznacza badanie wykonane w oddziale Badanie Ścieków Laboratorium Centralnego AQUA S.A (Bielsko-Biała ul. Bestwirska 63)

Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (Eurofins OBiKS Sp. z o.o.) objęte jego zakresem akredytacji (AB 213) oraz zatwierdzeniem PPIŚ w Katowicach (Decyzja NS/HKiŚ/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.



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 26.06.2019 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/0711/2020

Kobiernice, 06.05.2020 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⁾	21.04.2020 r. godz. 10 ⁰⁰
Data dostarczenia próbki	21.04.2020 r. godz. 10 ¹⁰
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
Bujaków ul. Bielska 31 – Sklep „Paulinka”	1211920042110

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.

Ujęcie "Bujaków" - woda wtłaczana do sieci (CCP8)											
Turbidity	Mętność	NTU	1	5	4	6	15	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	5	4	6	15	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	5	4	6	15	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	5	4	6	15	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	5	4	6	15	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	5	4	6	15	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	5	4	6	15	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	-	5	4	6	15	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	5	4	6	15	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	5	4	6	15	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	5	4	6	15	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	5	4	6	15	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	5	4	6	15	0	0	0	0
Gmina Porąbka											
Turbidity	Mętność	NTU	1	2	1	1	4	1	0	0	1
Color	Barwa	mg/L Pt	15	2	1	1	4	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	2	1	1	4	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	2	1	1	4	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	2	1	1	4	0	0	0	0
Total hardness	Twardość ogólna	mg/L CaCO ₃	60-500	0	0	1	1	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	Przewodność (25°C)	μS/cm	2500	2	1	1	4	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	2	1	1	4	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	0	0	1	1	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	2	1	1	4	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	2	1	1	4	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	2	1	1	4	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	2	1	1	4	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	0	1	1	0	0	0	0

Zbiornicze zestawienie wyników badań próbek wody w II kwartale 2020 r.

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

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

Miejsce pobrania próbki		SUW Kobiernice Soła I – komora „A” (CCP3) – woda podawana do sieci	SUW Kobiernice Soła II – pompownia „G” (CCP4) – woda podawana do sieci	Ujęcie „Bujaków” (CCP8) woda podawana do sieci	Wartość parametryczna ¹
Data pobrania		2020-04-01	2020-04-01	2020-04-22	
Parametr	Jednostka	Wyniki badań			
Badania mikrobiologiczne					
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	0	0	0	0
<i>Clostridium perfringens</i>	jtk/100 ml	0	0	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	0	0
Ogólna liczba mikroorg. w temp. (22±2)°C po (68±4) h	jtk/1 ml	0	0	0	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się < 100 jtk/1 ml
Badania właściwości fizycznych, chemicznych i sensorycznych					
Mętność	NTU	0,12	0,24	0,34	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	mg/l Pt	0	5	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	
pH	-	7,8	7,1	7,4	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	180,7	194,9	215,1	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).