



Bielsko-Biała dnia 17.10.2019r.

GT/135/AL/2019

Burmistrz Miasta Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

Dotyczy: informacja o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
za trzeci kwartał 2019 r.

Szanowny Panie Burmistrza,

AQUA S.A. w Bielsku-Białej przesyła w załączeniu: „Zbiornicze zestawienie wyników analiz wody za III kwartał 2019 r.”, przykładowe wyniki podstawowych parametrów analizy wody uzdatnionej na ujęciach oraz dostarczonej do sieci – sprawozdanie z badań nr WL/1876/2019.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

dr Krzysztof Michalski

Burmistrz
Miasta Szczyrk

Pan/Pani

.....

1. Termin wykonania	
☐ natychmiast	☐ dzień do godz.
☐ pilnie	☐ bez terminu
☐ do godz.	

2. Polecenie -	☐ roz.	☐ zlecanie materiału	☐ uwagi i wnioski	☐ wykonanie prośby	☐ przygotowanie pisma na mój podpis	☐ udzielenie odpowiedzi w moim imieniu
3. Informacja:						
☐ brak	☐ nie mam uwagi	☐ do wiadomości	☐ do wykorzystania			

4. Przesyłam w załączeniu materiały, które należy:

☐ po zbadaniu się zwrócić do Sekretariatu Burmistrza	☐ po zapoznaniu przekazać do	☐ powielić w liczbie egz. i przekazać do	☐ zachować w aktach wydziału
---	---	---	---

Data Podpis

Treść odpowiedzi adresata:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

Miejsce pobrania próbki		SUW Szczyrk (CCP5) - woda podawana do sieci		Wartość parametryczna ¹
Data pobrania		2019-08-07		
Parametr	Jednostka			
Badania mikrobiologiczne				
Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	
<i>Escherichia coli</i>	jtk/100 ml	0	0	
<i>Clostridium perfringens</i>	jtk/100 ml	0	0	
Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	0	
Ogólna liczba mikroorg. w temp. (22±2)°C po (68±4) h	jtk/1 ml	0	Bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się < 100 jtk/1 ml	
Badania właściwości fizycznych, chemicznych i sensorycznych				
Mętność	NTU	0,22	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	
Barwa	mg/l Pt	5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	
Smak	-	akceptowalny		
pH	-	7,2	6,5-9,5	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	μS/cm	145,3	2500	
Glin	mg/L	< 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 III kwartale 2019 r.

Parametr	Jednostka	Wartość parametryczna (Dz. U 2017, poz. 2294)	Liczba wykonanych analiz				Liczba wyników niespełniających aktualnych norm				
			VII	VIII	IX	suma	VII	VIII	IX	suma	
SUW Szczyrk - woda wtłaczana do sieci (CCP5)											
Turbidity	Mętność	NTU	1	13	13	13	39	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	13	13	13	39	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	13	13	13	39	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	13	13	13	39	0	0	0	0
Iron	Żelazo ogólne	mg/L	0,200	13	13	13	39	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	13	13	13	39	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	13	13	13	39	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	4	4	3	11	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	13	13	13	39	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	13	13	13	39	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	13	13	13	39	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	13	13	13	39	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	13	13	13	39	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	13	13	13	39	0	0	0	0
Gmina Szczyrk											
Turbidity	Mętność	NTU	1	1	1	1	3	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	1	1	1	3	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	1	1	1	3	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	1	1	1	3	0	0	0	0
Iron	Żelazo ogólne	mg/L	0,200	1	1	1	3	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	1	1	3	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	1	1	1	3	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	1	0	1	2	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	1	1	1	3	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	1	1	1	3	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	1	1	1	3	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	1	1	1	3	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



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródlanych 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/1876/2019

Kobiernice, 12.08.2019 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 23 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 21.12.2018 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⁾	10.07.2019 r. godz. 11 ¹⁰
Data dostarczenia próbki	10.07.2019 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
Szczyrk ul. Beskidzka 4 Urząd Gminy	1458619071017

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

31.

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.* 10.07.2019 r. – 22.07.2019 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Temperatura		16,1	°C	PB/UC/38 wyd. 1 z 01.11.2006	-
Mętność	Az	< 0,10	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	Az	5 ± 2	mg/L Pt	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach Liczba progowa zapachu	Pz	< 1	TON	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak Liczba progowa smaku	Pz	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
pH	Az	7,3 ± 0,2 w temp. 22,3°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	118,9 ± 4,0	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Żelazo ogólne	Az	0,031 ± 0,005	mg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana	0,200
Glin	s Az	< 0,020	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Fosfor ogólny	Az	0,62 ± 0,05	mg/L P ₂ O ₅	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 +Ap1:2010 + Ap2:2010	-
Chlor wolny	Az	0,21 ± 0,03	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021	0,30 ⁴

* 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 21635/LB/2019 z dnia 22.08.2019 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, mgr inż. Marcin Bujak



WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 10.07.2019 r. – 13.07.2019 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Bakterie grupy coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
<i>Escherichia coli</i>	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	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
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

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.

- Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (ONS-HKiS.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. Bestwińska 63)
- Pz Oznacza badanie wykonane przez podwykonawcę (OBIKŚ Sp. z o.o.) objęte jego zakresem akredytacji (AB 213) oraz zatwierdzeniem PPIs w Katowicach (Decyzja NS/HKiS/4560/ZL/109-197/2018 z 20.11.2018 r. oraz NS/HKiS/4560/ZL/30-75/2019 z 17.05.2019 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 - 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).
- 4 W punkcie czerpalnym u konsumenta (Dz. U. 2017 r., poz. 2294)

KONIEC SPRAWOZDANIA