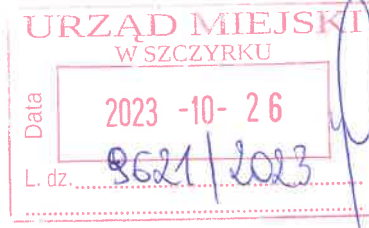


Am



Bielsko-Biała dnia 19.10. 2023 r.

1

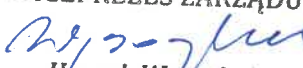
WTO/176/AL/2023

Burmistrz Miasta Szczyrk

ul. Beskidzka 4,
43-370 Szczyrk

Dotyczy informacji o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi za trzeci kwartał 2023 r.

AQUA S.A. w Bielsku-Białej przesyła w załączeniu: „Zbiornicze zestawienie wyników analiz wody za III kwartał 2023 r.”, przykładowe wyniki podstawowych parametrów analizy wody uzdatnionej na ujęciu oraz dostarczonej do sieci - sprawozdanie z badań nr WL/1977/2023.

Z poważaniem,
WICEPREZES ZARZĄDU

Henryk Wyogląd

SPECJALISTA
Technologii i Ochrony Środowiska


mgr inż. Aneta Ludwig

KIEROWNIK DZIAŁU
Technologii i Ochrony Środowiska


mgr inż. Anieszka Gońska

Strona 1/1

Burmistrz
Miasta Szczyrk

Pan/Pani

[Handwritten signature]

1. Termin wykonania

- natychmiast dzień do godz. do dnia
- pilne bez terminu godz.

2. Polecenie -

- re
-
- zreferowanie stanu sprawy
- uwagi i wnioski
- wykonanie rozpraw
- przyznawanie odroczenia na mój podpis
- udzielenie odpowiedzi w moim imieniu

3. Informacja:

- w sprawie
- na mój uwag
- wiadomości
- do wykorzystania

Przesłać w całości materiały, które należy:

- do Sekretariatu Burmistrza
-
-, egz. i przekazać do
- zachować w aktach wydziału

Data: *18.10.23*

Treść:



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
Laboratorium Analiz 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 jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz 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/1977/2023

Kobiernice, 31.08.2023 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 43 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 30.12.2022 r.
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Mariusz Miller - upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	05.07.2023 r. godz. 9 ¹⁰
Data dostarczenia próbki	05.07.2023 r. godz. 13 ⁵⁰
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	Nr próbki w laboratorium
Szczyrk ul. Beskidzka 4 Urząd gminy	1404823070513

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

LABORATORIUM CENTRALNE AQUA S.A.
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wody
mgr inż. Marcin Bujak

¹dane 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
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 05.07.2023 r. – 11.07.2023 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	Az	0,28 ± 0,05	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	Pz	< 1	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna – parzysta wyboru niewymuszonego
Smak	Pz	< 1	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna – parzysta wyboru niewymuszonego
pH	Az	7,1 ± 0,2 w temp. 20,5°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	133,7 ± 4,5	µS/cm	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne	Az	< 20 ± 3	µg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana
Glin	s Az	22 ± 3	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009
Chlor wolny	AzT	0,14 ± 0,02	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Fosfor ogólny	Az	0,62 ± 0,12	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 sprawozdaniu z badań nr 16542/ZL/23 z dnia 13.07.2023 przekazany przez zewnętrznego dostawcę usług:

Zastosowano metodą uproszczoną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Temperatura badań: 22,6 °C. Przed rozpoczęciem badań usunięto chlor z próbki. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów. Przechowywanie próbki do 72 h
Data i czas badania próbki: 07.07.2023 godz. 09.25

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak
Starszy specjalista ds. analiz instrumentalnych, mgr inż. Urszula Chwastek

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 05.07.2023 r. - 08.07.2023 r.

Parametr		Wynik	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	0	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: Starszy specjalista ds. analiz mikrobiologicznych wody, dr Tomasz Szprycha

Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIs w Bielsku-Białej (ONS-HKiŚ.903.111.2023, Decyzja nr 1059.2023 z 20.06.2023 r.)

T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium w miejscu i chwili pobrania próbki

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

< Oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody (nie dotyczy wartości progowej smaku i zapachu)

Pz Oznacza badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę usług (Centrum Badań i Dozoru Sp. z o.o.) i objęte jego zakresem akredytacji (AB 418) oraz zatwierdzeniem PPIs w Tychach (Decyzja NS-HK.9011.4.15.2023 111/NS/HK.23 z dnia 23.05.2023 r.)

2 Wyniki badań fizykochemicznych 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%.

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
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

Dla rezultatów poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.

Podana niepewność dla badań prowadzonych w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. uwzględnia etap pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

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		2023-08-02	
Parametr	Jednostka	Wyniki badań	
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	0,28	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Barwa	mg/l Pt	0	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Zapach	-	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	-	akceptowalny	
pH	-	7,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	149,2	2500
Glin	mg/L	0,032	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).

Zbiornicze zestawienie wyników badań próbek wody w III kwartale 2023 r.

Parametr	Jednostka	Wartość parametryczna (Dz. U 2017, poz. 2294)	Liczba wykonanych analiz				Liczba wyników niepełniających aktualnych norm				
			VII	VIII	IX	suma	VII	VIII	IX	suma	
SUW Szczyrk - woda wtłaczana do sieci (CCP5)											
Turbidity	Mętność	NTU	1	13	12	13	38	0	0	1	1
Color	Barwa	mg/L Pt	15	13	12	13	38	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	13	12	13	38	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	13	12	13	38	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	13	12	13	38	0	0	0	0
Total hardness	Twardość ogólna	mg/L CaCO ₃	60-500	1	0	0	1	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	Przewodność (25°C)	µS/cm	2500	13	12	13	38	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	13	12	13	38	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	4	5	3	12	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w w 36°C po 48h	jtk/ml	-	13	12	13	38	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	13	12	13	38	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	13	12	13	38	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	13	12	13	38	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	13	12	13	38	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	13	12	13	38	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	Zelazo 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 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 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

B

