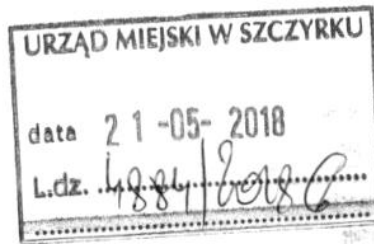




GT/49/AL/2018



Bielsko-Biała dnia 15.05.2018 r.



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY
2015

Burmistrz Miasta Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk



Dotyczy: informacji o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
za pierwszy kwartał 2018 r.



AB 610
Akredytacja
Laboratorium
Badawczego
PN-EN ISO/IEC
17025:2005

AQUA S.A. w Bielsku-Białej przesyła w załączeniu: „Zbiornicze zestawienie
wyników analiz wody za I kwartał 2018 r.”, przykładowe wyniki podstawowych
parametrów analizy wody uzdatnionej na ujęciu oraz dostarczonej
do sieci – sprawozdanie z badań nr WL/205/2018.

Z poważaniem,


PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR GENERALNY
Piotr Dudek



POLSKA NAGRODA
JAKOŚCI
XIV edycja 2008
LAUREAT
w kategorii
DUŻE ORGANIZACJE
PRODUKCYJNE
I USŁUGOWE



22
zyrk

□

☐ Acceptance

1. ☐ **УВАЖАЮЩИЙ** ☐ **УВАЖИТЕЛЬНЫЙ**

PHILIP C. ZLOTOLAH, MD, PhD ☐

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

STRENGTH

.....

$\bar{X} = \frac{\sum_{j=1}^n X_j}{n}$

— *James A. Thompson*



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 zakres pobierania 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

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/205/2018

Kobiernice, 12.02.2018 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 15 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 29.12.2017 r.
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	A. Natkaniec - upoważniony próbkobiorca Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki¹⁾	24.01.2018 r. godz. 11 ⁰⁵
Data dostarczenia próbki	24.01.2018 r. godz. 12 ⁵⁰
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
Szczyrk ul. Beskidzka 4 – Urząd Gminy	1044018012418

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.* 24.01.2018 r. – 29.01.2018 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Temperatura		7,4	°C	PB/UC/38 wyd. 1 z 01.11.2006	-
Mętność	Az	0,38 ± 0,07	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 pkt.7	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	7,4 ± 0,2 w temp. 24,3°C	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	111,8 ± 2,6	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Żelazo ogólne	Az	0,033 ± 0,005	mg/L	PN-73 C-04586/03	0,200
Glin	s Az	< 0,020	mg/L	PN-EN ISO 11885:2009	0,200
Chlor wolny	Az	0,28 ± 0,04	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie testu Hach nr 8021	0,30 ⁵
Fosfor ogólny	Az	0,82 ± 0,07	mg/L P ₂ O ₅	PN-EN ISO 6878:2006, pkt 7 +Ap1:2010 + Ap2:2010	-

* 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 nr 2726/LB/2018 z dnia 08.02.2018 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. 24.01.2018 r. – 27.01.2018 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ³
Bakterie grupy coli	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ⁴⁾	0
<i>Escherichia coli</i>	Az	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ⁴⁾	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	1 [0;8]	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.

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.)
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/HKiŚ/4560/ZL/81-206/2017 z 17.11.2017 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).
4 Do normy została opublikowana poprawka PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1
5 W punkcie czerpalnym u konsumenta (Dz. U. 2017 r., poz. 2294)

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		2018-01-17	
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	0,58	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	TON	< 1 (akceptowalny)	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	TFN	< 1 (akceptowalny)	
pH	-	6,8	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	μS/cm	108,3	2500
Glin	mg/L	0,041	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).
- 2 – wartość zalecana ze względów zdrowotnych, nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości

Zbiornicze zestawienie wyników badań próbek wody w I kwartale 2018 r.

Parametr	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość lub stężenie (Dz. U 2015, poz.	Liczba wykonanych analiz				Liczba wyników niespełniających aktualnych norm				
			I	II	III	suma	I	II	III	suma	
SUW Szczyrk - woda wtłaczana do sieci (CCP5)											
Turbidity	Mętność	NTU	1	14	12	13	39	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	14	12	13	39	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	14	12	13	39	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	14	12	13	39	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	14	12	13	39	0	0	0	0
Total hardness	Twardość ogólna	mg/L CaCO ₃	60-500	0	1	0	1	0	0	0	0
Conductivity (25°C)	Przewodność (25°C)	μS/cm	2500	14	12	13	39	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	14	12	13	39	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	5	5	4	14	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	14	12	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	14	12	13	39	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	14	12	13	39	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	14	12	13	39	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	14	12	13	39	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	14	12	13	39	0	0	0	0
Gmina Szczyrk											
Turbidity	Mętność	NTU	1	2	1	1	4	0	0	0	0
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	1	0	0	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	2	0	1	3	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	1	0	0	1	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	1	0	0	1	0	0	0	0