

Bielsko-Biała dnia 12.05.2021 r.

ITO/86/AL/2021

Burmistrz Miasta Wilamowice

ul. Rynek 1

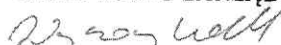
32-630 Wilamowice

e-mail: ug@wilamowice.pl

Dotyczy informacji o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
za pierwszy kwartał 2021 r.

AQUA S.A. w Bielsku-Białej przesyła w załączeniu: „Zbiornicze zestawienie wyników analiz wody za I kwartał 2021 r.”, przykładowe wyniki podstawowych parametrów analizy wody uzdatnionej na ujęciach oraz dostarczonej do sieci w Pisarzowicach - sprawozdanie z badań nr WL/471/2021.

Z poważaniem,
WICEPREZES ZARZĄDU


Henryk Wysogłód

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		02.03.2021	02.03.2021	
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	0	0	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
Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	
pH	-	7,6	7,2	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	240,5	217,1	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).



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
 - 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/471/2021

Kobiernice, 23.03.2021 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 28 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 22.12.2020 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⁾	09.03.2021 r. godz. 7 ⁵⁰
Data dostarczenia próbki	09.03.2021 r. godz. 10 ⁵⁰
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
Pisarzowice ul. Św. Floriana 28 – szkoła	1137421030916

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

LABORATORIUM CENTRALNE AQUA S.A.
KIEROWNIK
Laboratorium Analiz Wody
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. Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.03.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	Az	0,34 ± 0,06	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
pH	Az	7,4 ± 0,2 w temp. 23,0°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	Az	218,6 ± 7,4	µS/cm	PN-EN 27888:1999
Żelazo ogólne	Az	78 ± 13	µg/L	PN-73 C-04586/03 norma wycofana
Chlor wolny	AzT	< 0,05	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.03.2021 r. – 12.03.2021 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	1 [0;8]	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 laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

Do niniejszego sprawozdania z badań dołączono sprawozdanie z badań nr 03598/ZL/21 z dnia 16.03.2021 r. przekazane przez zewnętrznego dostawcę usług zawierające wyniki oznaczenia smaku i zapachu.

Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIŚ w Bielsku-Białej (ONS-HKIŚ.431.9.2020, Decyzja nr 614/20 z 24.06.2020 r.)

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

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 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.

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



CENTRUM BADAŃ I DOZORU GÓRNICTWA PODZIEMNEGO Sp. z o.o.

43-143 ŁĘDZINY, ul. ŁĘDZIŃSKA 8, NIP PL6460008992
tel. 032-324-22-00, fax 32-216-66-66, <http://www.cbidgp.pl> e-mail: cbidgp@cbidgp.pl
SR w Katowicach, Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000067459, Kapitał Zakładowy 3.700.000,00 zł



AB 418



OŚRODEK BADAŃ ŚRODOWISKA I ZAGROZEŃ NATURALNYCH

Posiada akredytację
AB 418 w zakresie:

Badań i pomiarów w środowisku pracy:

- pobierania próbek powietrza,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych,
- pomiaru hałasu, drgań, oświetlenia, pól elektromagnetycznych.

Badań i pomiarów

w środowisku ogólnym:

- pobierania próbek gazów odłotowych,
- oznaczania stężeń substancji chemicznych i pyłowych w gazach odłotowych,
- pomiaru emisji do powietrza, hałasu, pól elektromagnetycznych.

Pobierania próbek:

- wód powierzchniowych, podziemnych, przeznaczonych do spożycia,
- ścieków,
- osadów ściekowych.

Badań fizyko-chemicznych:

- wód i ścieków,
- wyciągów wodnych,
- osadów i odpadów,
- gleb/gruntów,
- produktów naftowych,
- substancji chemicznych.

Badań mikrobiologicznych:

- wód,
- osadów ściekowych.

Badań spalin pojazdów górnictw.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 03598/ZL/21

wykonanych zgodnie ze zleceniem nr WL/PW/002/2021; z dnia 11.03.2021

Nr zlecenia wg CBiDGP: 4/21/01328

AQUA S.A.

43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. 1 MAJA 23

Zgodnie ze zleceniem i przeprowadzonymi uzgodnieniami wykonano badania w jednej próbce.

Liczba stron zawartych w sprawozdaniu: 2.

Sprawozdanie sporządził:

Beata Rusek Inspektor ds. Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych

Sprawozdanie autoryzował:

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:
mgr Magdalena Śmigiel Kierownik ds. jakości

Zatwierdził:

mgr Monika Mroccka Pełnomocnik Zarządu ds. Akredytacji i Rozwoju

Łędziny, dn. 16.03.2021

Strona 1/2

CBiDGP Sp. z o.o.	Sprawozdanie z badań Nr 03598/ZL/21 z dnia 16.03.2021	Strona: 2 Stron: 2
Załącznik nr 2/1 do PO-17, wydanie VII z 31.07.2019 r.		

Nazwa klienta: AQUA S.A.
43-300 BIELSKO-BIAŁA, 1 MAJA 23

Miejsce pobierania próbek: -

Próbki pobrał: Próbka pobrana przez upoważnionego próbkobiorcę
Laboratorium Centralnego
AQUA S.A wg AB 610

Data dostarczenia próbek: 11.03.2021
Stan próbek: bez zastrzeżeń

Próbki dostarczył: Pracownik CBiDGP

Numer próbki					03423/01/S/21
Data/godzina pobierania próbki					2021-03-09
Miejsce pobierania próbki / opis					-/ woda do spożycia
Oznaczenie zlecniodawcy					11374 21030916
Rodzaj próbki					WODA
S.j.*	Parametr	Metoda badawcza/ Metoda oznaczenia	Jednostka	Zakres wykonania oznaczenia	Wyniki badań / Niepewność
A/Z	Smak	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TFN ²⁾	1-5	<1
A/Z	Zapach	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna-parzysta wyboru niewymuszonego	TON ¹⁾	1-5	<1

Oznaczenie Smak wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 12.03.2021 godz. 09.00

Przechowywanie próbek: do 72 h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbek.

Temperatura badań: 23,0°C

Oznaczenie Zapach wykonano wg PN-EN 1622:2006 Data i czas badania próbki 12.03.2021 godz. 09.00

Przechowywanie próbek: do 72 h

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbek.

Temperatura badań: 23,0°C

TFN²⁾ - liczba progowa smaku. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

TON¹⁾ - liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku <1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną. Badanie przeprowadza trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda destylowana wolna od smaku, zapachu i mikroorganizmów.

Data rozpoczęcia badań: 11.03.2021

Data zakończenia badań: 12.03.2021

Niepewność: niepewność rozszerzona wykonania oznaczenia dla p=95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie zawiera niepewności związanej z pobieraniem próbek.

* S.j. - symbol jakości metody badawczej: A - metoda akredytowana przez PCA, jest zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 418,

Z - Parametry i metody objęte są zatwierdzeniem PPIS w Tychach dla CBiDGP nr 17/NS/HK.432-9d/2021 z dnia 08.02.2021r.

Zamieszczone w sprawozdaniu informacje dotyczące miejsca pobrania i opisu próbki, daty pobrania próbki, identyfikacji (lub oznaczenia) klienta próbki, rodzaju próbki zostały uzyskane od klienta.

Według deklaracji Klienta wyniki będą wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej(ych) próbki(ek). Niniejsze sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Zbiornicze zestawienie wyników badań próbek wody w I kwartale 2021 r.

Zestawienie wyników badań probek wody w I kwartale 2021 r.

Parametr	Jednostka	Wartość parametryczna (Dz. U 2017, poz. 2284)	Liczba wykonanych analiz				Liczba wyników niespełniających aktualnych norm				
			I	II	III	suma	I	II	III	suma	
SUW Kobiernice, Soła I - komora "A" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	Mętność	NTU	1	19	20	23	62	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	19	20	23	62	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	19	20	23	62	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	19	20	23	62	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	19	20	23	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	19	20	23	62	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	19	20	23	62	0	0	0	0
Aluminum	Glin	mg/L	0,2	4	4	5	13	0	0	0	0
Total aerobic count 36°C/48h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	19	20	23	62	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	19	20	23	62	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
SUW Kobiernice, Soła II - pompownia "G" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	Mętność	NTU	1	19	20	23	62	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	19	20	23	62	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	19	20	23	62	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	19	20	23	62	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	19	20	23	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	19	20	23	62	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	19	20	23	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	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h	jtk/ml	-	19	20	23	62	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	19	20	23	62	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	19	20	23	62	0	0	0	0

Gmina Wilamowice

Turbidity	Mętność	NTU	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	0	0	1	1	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	0	0	1	1	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	0	0	1	1	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	0	0	1	1	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	0	0	1	1	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	0	0	1	1	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	-	0	0	1	1	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	0	0	1	1	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	0	0	1	1	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

ds