



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE
Laboratorium Analiz 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 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
 - 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 21.06.2022 r. 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@aquas.com.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1425/2022

Kobiernice, 14.07.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	AQUA S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. 1 Maja 23
Zlecenie	Zarządzenie nr 38 Prezesa Zarządu AQUA S.A. z dnia 29.12.2021 r.
Cel badania	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	Woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Tomasz Maciejczyk - upoważniony pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	14.06.2022 r. godz. 11 ³⁰
Data dostarczenia próbki	14.06.2022 r. godz. 12 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
Pisarzowice ul. św. Floriana 28 - szkoła	1327522061418

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

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

¹ 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.

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	Wartość parametryczna ¹
Data pobrania		05.05.2022 r.	05.05.2022 r.	
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
Zapach	-	akceptowalny	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak	-	akceptowalny	akceptowalny	
pH	-	7,8	7,1	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	µS/cm	177,2	198,7	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).

Zbiornice zestawienie wyników badań próbek wody w II kwartale 2022 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	19	19	19	57	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	19	19	19	57	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	19	19	19	57	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	19	19	19	57	0	0	0	0
Iron	Żelazo ogólne	mg/L	0,200	19	19	19	57	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	19	19	57	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	19	19	19	57	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	-	18	19	19	56	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	17	19	18	54	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	19	19	19	57	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	19	19	19	57	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	19	19	19	57	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	18	19	19	56	0	0	0	0
SUW Kobiernice, Soła II - pompownia "G" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	Mętność	NTU	1	19	19	20	58	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	19	19	20	58	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	19	19	20	58	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	19	19	20	58	0	0	0	0
Iron	Żelazo ogólne	mg/L	0,200	19	19	20	58	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	19	20	58	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	19	19	20	58	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	-	18	19	20	57	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	17	19	19	55	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	19	19	20	58	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	19	19	20	58	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	19	19	20	58	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	18	19	20	57	0	0	0	0

Zbiornice zestawienie wyników badań próbek wody w II kwartale 2022 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	19	19	19	57	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	19	19	19	57	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	19	19	19	57	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	19	19	19	57	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	19	19	19	57	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	19	19	57	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	19	19	19	57	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	-	18	19	19	56	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	17	19	18	54	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	19	19	19	57	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	19	19	19	57	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	19	19	19	57	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	18	19	19	56	0	0	0	0
SUW Kobiernice, Soła II - pompownia "G" woda wtłaczana do sieci											
Turbidity	Mętność	NTU	1	19	19	20	58	0	0	0	0
Color	Barwa	mg/L Pt	15	19	19	20	58	0	0	0	0
Odour	Zapach	-	akceptowalny	19	19	20	58	0	0	0	0
Hydrogen ion (ph)	Odczyn	-	6,5-9,5	19	19	20	58	0	0	0	0
Iron	Zelazo ogólne	mg/L	0,200	19	19	20	58	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	19	20	58	0	0	0	0
Free chlorine	Chlor wolny	mg/L Cl ₂	0,30	19	19	20	58	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	-	18	19	20	57	0	0	0	0
Total aerobic count 22°C/72h	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	jtk/ml	bez nieprawidłowych zmian	17	19	19	55	0	0	0	0
Coliforms	Bakterie grupy coli	jtk/100 ml	0	19	19	20	58	0	0	0	0
Escherichia coli	Escherichia coli	jtk/100 ml	0	19	19	20	58	0	0	0	0
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	jtk/100 ml	0	19	19	20	58	0	0	0	0
Enterococci (fecal streptococci)	Enterokoki kałowe	jtk/100 ml	0	18	19	20	57	0	0	0	0