



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 decyzją z dnia 22.06.2021 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@aquacom.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1163/2022

Kobiernice, 15.06.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.06.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRWL/526/2022
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań¹⁾	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.06.2022 r. godz. 12 ²⁵
Data dostarczenia próbki	09.06.2022 r. godz. 15 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	
Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Andrychów Al. Wietrznego 6 Basen kąpielowy w Andrychowie cyrkulacja basenu pływakiego ¹⁾	1319622060903

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A	< 0,10 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A	5,6 ± 0,7	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A	< 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A	0,52 ± 0,06	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A	0,16 ± 0,03	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)		695	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	7,6 ± 0,2 w temp. 22,1°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A	0,016 ± 0,005	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A	0,016 ± 0,005	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2022 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
< Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
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%.
Dla wyników poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA



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 decyzją z dnia 22.06.2021 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@aquacom.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1164/2022

Kobiernice, 15.06.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.06.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRWL/526/2022
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań¹⁾	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.06.2022 r. godz. 12 ¹⁰
Data dostarczenia próbki	09.06.2022 r. godz. 15 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Andrychów Al. Wietrznego 6 Basen kąpielowy w Andrychowie niecka basenu pływackiego	1319722060902

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A	< 0,10 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A	5,5 ± 0,7	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A	< 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A	0,34 ± 0,04	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A	0,24 ± 0,04	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)		715	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	7,6 ± 0,2 w temp. 22,0°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A	0,018 ± 0,006	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A	0,018 ± 0,006	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2022 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
< Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
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%.
Dla wyników poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA



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 decyzją z dnia 22.06.2021 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@aquacom.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1165/2022

Kobiernice, 15.06.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.06.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRWL/526/2022
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań¹⁾	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.06.2022 r. godz. 12 ⁵⁵
Data dostarczenia próbki	09.06.2022 r. godz. 15 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Andrychów Al. Wietrznego 6 Basen kąpielowy w Andrychowie cyrkulacja basenu rekreacyjnego ¹⁾	1319822060901

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A	< 0,10 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A	5,6 ± 0,7	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A	< 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A	0,72 ± 0,09	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A	0,09 ± 0,02	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)		735	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	7,6 ± 0,2 w temp. 21,7°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A	0,023 ± 0,008	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A	0,023 ± 0,008	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2022 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
< Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
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%.
Dla wyników poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA



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
 - utleniałości 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 22.06.2021 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@aquacom.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1166/2022

Kobiernice, 15.06.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.06.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRWL/526/2022
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań¹⁾	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.06.2022 r. godz. 12 ⁴⁰
Data dostarczenia próbki	09.06.2022 r. godz. 15 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	
Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Andrychów Al. Wietrznego 6 Basen kąpielowy w Andrychowie niecka basenu rekreacyjnego	1319922060900

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

ZatwierdzamKierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A	< 0,10 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A	5,6 ± 0,7	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A	< 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A	0,37 ± 0,04	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A	0,48 ± 0,09	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)		725	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	7,5 ± 0,2 w temp. 21,8°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A	0,023 ± 0,008	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A	0,023 ± 0,008	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2022 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
< Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
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%.
Dla wyników poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA



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 decyzją z dnia 22.06.2021 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@aquacom.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1167/2022

Kobiernice, 15.06.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.06.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRWL/526/2022
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań¹⁾	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.06.2022 r. godz. 13 ³⁵
Data dostarczenia próbki	09.06.2022 r. godz. 15 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Andrychów Al. Wietrznego 6 Basen kąpielowy w Andrychowie cyrkulacja brodzika dla dzieci ¹⁾	1320022060905

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2021 r.

Parametr		Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A	< 0,10 ± 0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A	5,2 ± 0,6	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A	< 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A	0,33 ± 0,04	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A	0,09 ± 0,02	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)		755	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A	6,9 ± 0,2 w temp. 22,0°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A	0,028 ± 0,010	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A	0,028 ± 0,010	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2022 r.

Parametr		Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<i>Escherichia coli</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
< Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
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%.
Dla wyników poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA



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 decyzją z dnia 22.06.2021 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@aquacom.pl



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1168/2022

Kobiernice, 15.06.2022 r.

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 34-120 Andrychów ul. Batorego 24
Zlecenie	Zlecenie z dnia 09.06.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRWL/526/2022
Cel badania	Sprawdzenie jakości wody
Obiekt badań¹⁾	Woda na pływalni

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki	09.06.2022 r. godz. 13 ¹⁵
Data dostarczenia próbki	09.06.2022 r. godz. 15 ⁰⁰
Metoda pobrania próbki	PB/UC/39 wyd. 1 z 02.05.2007 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki	Nr próbki w laboratorium
Andrychów Al. Wietrznego 6 Basen kąpielowy w Andrychowie brodzik dla dzieci	1320122060904

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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.

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2021 r.

Parametr	Wynik ²	Jednostka	Metoda badawcza
Mętność	A 0,31 ± 0,05	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Azotany	A 5,3 ± 0,6	mg/L	PN-82/C-04576.08 norma wycofana bez zastąpienia
Indeks nadmanganianowy - utlenialność	A < 0,50 ± 0,05	mg/L O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
Chlor wolny	A 0,40 ± 0,05	mg/L	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004 na podstawie metody Hach nr 8021
Chlor związany	A 0,10 ± 0,02	mg/L	PB/UC/57 wyd. 1 z 01.12.2016
Potencjał redox (Ag/AgCl 3,5 mol KCl)	755	mV	PB/UC/58 wyd. 1 z 01.12.2016
pH	A 6,9 ± 0,2 w temp. 21,8°C	-	PN-EN ISO 10523:2012
Trichlorometan /Chloroform	A 0,029 ± 0,010	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002
THM - suma	A 0,029 ± 0,010	mg/L	PN-EN ISO 10301:2002

Autoryzował: Kierownik Laboratorium Analiz Wody, mgr inż. Marcin Bujak

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 09.06.2021 r. – 11.06.2022 r.

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badawcza
<i>Escherichia coli</i>	A 0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	A 0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 16266:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych wody, dr Tomasz Szprycha

- A Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.
T Oznacza badanie wykonane poza siedzibą Laboratorium, w miejscu i chwili pobrania próbki
< Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
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%.
Dla wyników poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody podana niepewność została wyznaczona dla wartości równej tej granicy.
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA