



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 zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
- barwy
- azotynów
- azotanów
- jonu amonowego
- twardości ogólnej
- zasadowości ogólnej
- wapnia
- magnezu
- chlorków
- przewodności el. właściwej
- ortofosforanów
- fosforu ogólnego
- siarczanów
- fluorków
- odczynu
- żelaza ogólnego
- manganu
- chromu ogólnego
- cynku
- glinu
- kadmu
- ołowiu
- niklu
- miedzi
- zawiesiny ogólnej
- utlenialności z $KMnO_4$
- $ChZT_{Cr}$
- chloru wolnego
- ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
- grupy coli
- *Escherichia coli*
- enterokoków kałowych,
- *Clostridia* red. siarczyny
- *Clostridium perfringens*
- *Pseudomonas aeruginosa*

ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy m. in. oznaczenia

- selenu
- boru
- baru
- tlenu rozpuszczonego
- BZT₅
- Suchej pozostałości
- *Salmonella* sp.
- i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 05.01.2012 r. jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 812 40 15



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/426/2012

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. 32-650 Kety ul. M. Kolbe 25a
Zlecenie	Zlecenie z dnia 27.06.2012 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/210/2012
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki ¹⁾	27.06.2012 r. godz. 10 ³⁰
Data dostarczenia próbki	27.06.2012 r.
Metoda pobrania próbki	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Łęki ul. Akacyjowa 28 – Szkoła Podstawowa	1344612062704

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

P.O. KIEROWNIKA
LABORATORIUM CENTRALNEGO
05.07.2012
mgr inż. Marcin Bujak

Wydrukowano 2 egz.

Klient egz. - oryginał
RL egz. - kopia

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

ZKJ-5-03

Edycja 1/19.03.2012

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 27.06.2012 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	NTU	0,25	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A	mg/L Pt	0	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	Akceptowalna
Zapach		-	Z0	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A	-	6,7	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L Fe	0,065	±0,010	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11:2004	0,20
Jon amonowy	A	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Azotany	A	mg/L NO ₃ ⁻	16,0	±1,4	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność w 25°C	A	µS/cm	381,9	±8,4	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A	mg/L Cl ₂	0,08	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Glin	A	mg/L Al	< 0,020	-	PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004	0,200

p.o. Kierownika Laboratorium

05.07.2012


mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 27.06.2012 – 29.06.2012 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Bakterie grupy coli	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009 z wyłączeniem pkt. 8.4	0
<i>Escherichia coli</i>	A	jtk/100 ml	0	-		0
<i>Clostridium perfringens</i>	A	jtk/100 ml	0	-	PB/UC/37 wyd. 2 z 30.12.2010	0
Enterokoki kałowe	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

05.07.2012
Inspektor mikrobiolog


dr Tomasz Szprycha

autoryzował

Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia zarówno wymagania fizykochemiczne jak i mikrobiologiczne stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466).

- 2 – Podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
- 3 – Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466)
- 4 – w punkcie czerpalnym u konsumenta
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 z 2



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 zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
 - barwy
 - azotynów
 - azotanów
 - jonu amonowego
 - twardości ogólnej
 - zasadowości ogólnej
 - wapnia
 - magnezu
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - miedzi
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z $KMnO_4$
 - $ChZT_G$
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
 - grupy coli
 - *Escherichia coli*
 - enterokoków kałowych,
 - *Clostridia* red. siarczyny
 - *Clostridium perfringens*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
- m. in. oznaczenia
- seleniu
 - boru
 - baru
 - tlenu rozpuszczonego
 - BZT₅
 - Suchej pozostałości
 - *Salmonella* sp.
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 05.01.2012 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 812 40 15



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/427/2012

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. 32-650 Kety ul. M. Kolbe 25a
Zlecenie	Zlecenie z dnia 27.06.2012 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/210/2012
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobral	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki ¹⁾	27.06.2012 r. godz. 10 ⁰⁰
Data dostarczenia próbki	27.06.2012 r.
Metoda pobrania próbki	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Bielany ul. Łęcka 10 – Ośrodek Zdrowia	1344512062705

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

P.O. KIEROWNIKA
LABORATORIUM CENTRALNEGO
05.09.2012
mgr inż. Marcin Bujak

Wydrukowano 2 egz.

Klient egz. - oryginał
RL egz. - kopia

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

Strona 1 z 2

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 27.06.2012 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A NTU	0,22	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A mg/L Pt	0	-	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	Akceptowalna
Zapach	-	Z0	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A -	6,8	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A mg/L Fe	0,059	±0,009	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11.2004	0,20
Jon amonowy	A mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Azotany	A mg/L NO ₃ ⁻	17,0	±1,5	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność w 25°C	A μS/cm	382,3	±8,4	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A mg/L Cl ₂	< 0,05	-	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Glin	A mg/L Al	< 0,020	-	PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004	0,200

p.o. Kierownika Laboratorium

05.07.2012

mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 27.06.2012 – 29.06.2012 r.

Oznaczenie	Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Bakterie grupy coli	A jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009 z wyłączeniem pkt. 8.4	0
<i>Escherichia coli</i>	A jtk/100 ml	0	-		0
<i>Clostridium perfringens</i>	A jtk/100 ml	0	-	PB/UC/37 wyd. 2 z 30.12.2010	0
Enterokoki kałowe	A jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

05.07.2012
Inspektor mikrobiolog


dr Tomasz Sypniewski

autoryzował

Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania fizykochemiczne jak i mikrobiologiczne stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466).

- 2 – Podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
- 3 – Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466)
- 4 – w punkcie czerpalnym u konsumenta
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 z 2



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 zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
 - barwy
 - azotynów
 - azotanów
 - jonu amonowego
 - twardości ogólnej
 - zasadowości ogólnej
 - wapnia
 - magnezu
 - chlorków
 - przewodności el. właściwej
 - ortofosforanów
 - fosforu ogólnego
 - siarczanów
 - fluorków
 - odczynu
 - żelaza ogólnego
 - manganu
 - chromu ogólnego
 - cynku
 - glinu
 - kadmu
 - ołowiu
 - niklu
 - miedzi
 - zawiesiny ogólnej
 - utlenialności z $KMnO_4$
 - $ChZT_{Cr}$
 - chloru wolnego
 - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
 - grupy coli
 - *Escherichia coli*
 - enterokoków kałowych,
 - *Clostridia red. siarczyny*
 - *Clostridium perfringens*
 - *Pseudomonas aeruginosa*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
- m. in. oznaczenia
- selenu
 - boru
 - baru
 - tlenu rozpuszczonego
 - BZT₅
 - Suchoj pozostałości
 - *Salmonella sp.*
 - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 05.01.2012 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

LABORATORIUM CENTRALNE
BADANIE WODY

ul. Wodociągowa 8, 43-356 Kobiernice
tel. 33/813 85 30, fax. 33/ 812 40 15



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ RL/428/2012

Temat	Badanie próbki wody
Klient	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o. 32-650 Kety ul. M. Kolbe 25a
Zlecenie	Zlecenie z dnia 27.06.2012 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/210/2012
Cel badania	Określenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań	woda przeznaczona do spożycia

Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A.
Data pobrania próbki ¹⁾	27.06.2012 r. godz. 9 ³⁰
Data dostarczenia próbki	27.06.2012 r.
Metoda pobrania próbki	A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007
Inne istotne informacje na temat próbki:	Brak

Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾	Nr próbki w laboratorium
Bulowice ul. Miejska 63 – Ośrodek Zdrowia	1344412062706

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

P.O. KIEROWNIKA
LABORATORIUM CENTRALNEGO
05.09.2012
mgr inż. Marcin Bujak

Wydrukowano 2 egz.

Klient egz. - oryginał
RL egz. - kopia

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

ZKJ-5-03

Edycja 1/19.03.2012

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano dn. 27.06.2012 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Mętność	A	NTU	0,23	±0,03	PN-EN ISO 7027:2003 pkt.6	1
Barwa	A	mg/L Pt	5	±2	PN-EN ISO 7887:2002pkt.4	Akceptowalna
Zapach		-	Z1S/Cl ₂ /	-	PB/UC/41 wyd.1 z dn. 22.08.2007	Akceptowalny
Odczyn	A	-	7,4	±0,1	PN 90/C-04540/01	6,5-9,5
Żelazo ogólne	A	mg/L Fe	0,088	±0,014	PB/UC/22 wyd.1 z 10.11.2004	0,20
Jon amonowy	A	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,10	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Azotany	A	mg/L NO ₃ ⁻	3,5	±0,3	PN-82/C-04576.08	50
Przewodność w 25°C	A	µS/cm	179,7	±4,0	PN-EN 27888:1999	2500
Chlor wolny	A	mg/L Cl ₂	0,21	±0,02	PB/UC/25 wyd. 1 z 10.02.2004	0,3 ⁴
Glin	A	mg/L Al	< 0,020	-	PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004	0,200

p.o. Kierownika Laboratorium

05.09.2012
mgr inż. Marcin Bujak

autoryzował

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 27.06.2012 – 29.06.2012 r.

Oznaczenie		Jednostka	Wynik	Niepewność ²	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³
Bakterie grupy coli	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2004 +Ap1:2005+AC:2009 z wyłączeniem pkt. 8.4	0
<i>Escherichia coli</i>	A	jtk/100 ml	0	-		0
<i>Clostridium perfringens</i>	A	jtk/100 ml	0	-	PB/UC/37 wyd. 2 z 30.12.2010	0
Enterokoki kałowe	A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

05.09.2012
Inspektor mikrobiolog

mgr Tomasz Szprycha

autoryzował

Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia zarówno wymagania fizykochemiczne jak i mikrobiologiczne stawiane wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 61 z 2007 r. poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466).

- 2 – Podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
- 3 – Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417; Dz. U. nr 72 z 2010 poz. 466)
- 4 – w punkcie czerpalnym u konsumenta
- A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610

KONIEC SPRAWOZDANIA

Strona 2 z 2