



AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE BADANIE WODY

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



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
 - 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 28.07.2014 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

¹ W przypadku próbki dostarczonej przez klienta dane pochodzą od klienta

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/905/2014

| | |
|---------------------|--|
| Temat | Badanie próbki wody |
| Klient | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 32-650 Kęty, ul. Św. Maksymiliana Kolbe 25a |
| Zlecenie | Zlecenie z dnia 25.09.2014 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/527/2014 |
| Cel badania | Sprawdzenie przydatności wody do spożycia |
| Obiekt badań | Woda przeznaczona do spożycia |

| | |
|---|--|
| Próbkę pobrał | Pracownik Laboratorium Centralnego AQUA S.A. |
| Data pobrania próbki¹⁾ | 25.09.2014 r. godz. 12 ⁴⁵ |
| Data dostarczenia próbki | 25.09.2014 r. godz. 13 ⁰⁰ |
| Metoda pobrania próbki | A PN-ISO 5667-5:2003 PN-EN ISO 19458:2007 |
| Inne istotne informacje na temat próbki: Stan próbki prawidłowy | |

| Miejsce pobrania/opis próbki ¹⁾ | Nr próbki w laboratorium |
|--|--------------------------|
| Łęki ul. Akcyjowa 28 – Szkoła | 1465514092504 |

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

KIEROWNIK
LABORATORIUM CENTRALNEGO
30.09.2014
mgr inż. Marcin Bujak

Wydrukowano 2 egz.

Klient - oryginał
a/a - 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 w dn. 25.09.2014 r.

| Oznaczenie | Jednostka | Wynik | Niepewność ² | Metoda badawcza | Najwyższa dopuszczalna wartość lub zakres ³ |
|---|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| Mętność | A NTU | 0,49 | ±0,07 | PN-EN ISO 7027:2003 pkt. 6 | 1,0 |
| Barwa | A mg/L Pt | 5 | ±2 | PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 7 | Akceptowalna |
| Zapach | - | Z0 | - | PB/UC/41 wyd. 1 z 22.08.2007 | Akceptowalny |
| pH | A - | 6,9 w temp. 22,8°C | ±0,2 | PN-EN ISO 10523:2012 | 6,5-9,5 |
| Amonowy jon | A mg/L NH ₄ ⁺ | < 0,10 | - | PN-ISO 7150-1:2002 | 0,50 |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C | A μS/cm | 306,1 | ±7,0 | PN-EN 27888:1999 | 2500 |
| Glin | A mg/L | < 0,020 | - | PB/UC/12 wyd. 1 z 10.02.2004 | 0,200 |
| Żelazo ogólne | A mg/L | 0,144 | ±0,024 | PN-73 C-04586/03 | 0,200 |

Autoryzował:

Kierownik Laboratorium Centralnego, mgr inż. Marcin Bujak



WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Badania wykonano w dn. 25.09.2014 r. – 27.09.2014 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 | 0 |
| <i>Escherichia coli</i> | A jtk/100 ml | 0 | - | | 0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> | A jtk/100 ml | 0 | - | Dyrektywa Rady 98/83/WE z 03.11.1998, zał. 3 | 0 |

Autoryzował:

Inspektor mikrobiolog, dr Tomasz Szprycha



Pobrana próbka wody w badanym zakresie spełnia wymagania 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 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.
 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)
 A – oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji AB 610.

KONIEC SPRAWOZDANIA