



AB 681

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kłodzku**  
**ul. Stefana Okrzei 16**  
**57-300 Kłodzko**

Kłodzko, 17.03.2016 r.  
 oryginał/kopia\*

**SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-201/2016**  
**Z MIKROBIOLOGICZNYCH BADAŃ PRÓBKİ WODY**

**OPIS PRÓBKİ BADANEJ KTÓREJ SPRAWOZDANIE DOTYCZY**

Miejsce pobrania próbki: „Eskulap” – Kudowa-Zdrój ul. Słoneczna 13  
 Punkt pobrania próbki: pomieszczenie socjalne – kurek czerpalny nad zlewem  
 Rodzaj badanej próbki: woda do spożycia

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

Klient: Kudowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. – 57-350 Kudowa-Zdrój ul. Fredry 8

Nr zlecenia wewnętrznego/zamówienie klienta: 105

Nr protokołu pobranej próbki: Z/LAB/38/2016

Kod próbki klienta: Z/LAB/38-2/16

Próbkobiorca: przedstawiciel PSSE w Kłodzku – Zdzisława Adamska, Ewa Kosek

Data pobrania próbki: 14.03.2016 r.

Data przyjęcia próbki do laboratorium: 14.03.2016 r.

Kod nadany próbce w laboratorium: S/LAB/LW-201/2016

Data wykonania badania: od 14.03.2016 r. do 16.03.2016 r.

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 (pobieranie próbki nieakredytowane)

| Lp. | Kierunek badań                                                                                      | Metodyka badań                                                                                                                           |   | Wynik w jtk <sup>1)</sup> | Niepewność /przedział rozszerzenia/ <sup>2)</sup> | Najwyższa dopuszczalna wartość w jtk <sup>3)</sup> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.  | Obecność i liczba bakterii grupy coli jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                     | PN-EN ISO 9308-1:2014:12                                                                                                                 | A | 0                         | -                                                 | 0                                                  |
| 2.  | Obecność i liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej        | PN-EN ISO 9308-1:2014:12                                                                                                                 | A | 0                         | -                                                 | 0                                                  |
| 3.  | Obecność i liczba enterokoków kałowych jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                    | PN-EN ISO 7899-2:2004                                                                                                                    | A | 0                         | -                                                 | 0                                                  |
| 4.  | Obecność i liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej | Rozp.M.Z.z dn.29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 72, poz. 466 z późn.zm.) <sup>4)</sup> | A | 0                         | -                                                 | 0                                                  |

A - badanie wykonane zgodnie z zakresem akredytacji PCA –AB 681

<sup>1)</sup> – jtk jednostki tworzące kolonie.

<sup>2)</sup> – niepewność wyniku badania wyrażona jako przedział rozszerzenia na poziomie prawdopodobieństwa ok. 95% przy współczynniku k =2 w jednostkach takich jak wynik badania. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania i transportu próbki.

<sup>3)</sup> - wartość podana zgodnie z wymaganiami:

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r. nr 0 poz. 1989)

<sup>4)</sup> – w zakresie wody przeznaczonej do spożycia istnieje ryzyko nieprzydatności metody do oceny w obszarze prawnie regulowanym.

## SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-201/2016

Laboratorium oświadcza:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do badania próbki.
2. Laboratorium ~~nie uczestniczy~~ / uczestniczy\* w pobieraniu i transporcie próbki.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
5. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na końcowy wynik badania.
6. Dokumenty i zapisy dotyczące badania oraz badanej próbki nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu przechowywane są w Laboratorium Badania Wody. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.
7. Próbka w laboratorium przechowywana i utrwalana jest zgodnie z PO-LAB-07, wydanie aktualne.

\* - niepotrzebne skreślić;

\*\* - zgodność/niezgodność z wymaganiami ww. przepisu prawnego została stwierdzona na podstawie badań nieakredytowanych i akredytowanych wyników odpowiednio oznaczonych w powyższej tabeli.

## OCENA ZGODNOŚCI\*\*

Badana próbka wody w zakresie oznaczonych parametrów mikrobiologicznych odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r. nr 0 poz. 1989).

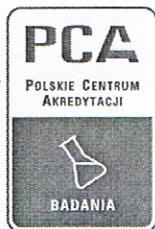
Autoryzował:

ASYSTENT  
LABORATORIUM BADANIA WODY  
Powiatowej Stacji Sanitarnej-Epidemiologicznej  
w Kłodzku  
inż. Barbara Czepiel

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
Powiatowej Stacji San.-Epid.  
w Kłodzku  
mgr inż. Barbara Józefowska

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 681

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kłodzku**  
**ul. Stefana Okrzei 16**  
**57-300 Kłodzko**

Kłodzko, 18.03.2016 r.  
 oryginał/kopia\*

**SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-196/2016**  
**Z FIZYKO-CHEMICZNYCH BADAŃ PRÓBKII WODY**

**OPIS PRÓBKII BADANEJ KTÓREJ SPRAWOZDANIE DOTYCZY**

Miejsce pobrania próbki: „Eskulap” – Kudowa-Zdrój ul. Słoneczna 13  
 Punkt pobrania próbki: pomieszczenie socjalne – kurek czerpalny nad zlewem  
 Rodzaj badanej próbki: woda do spożycia

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

Klient: Kudowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. – 57-350 Kudowa-Zdrój ul. Fredry 8

Nr zamówienia klienta: 105

Nr protokołu pobranej próbki: Z/LAB/38/2016

Kod próbki klienta: Z/LAB/38-1/CH

Próbkobiorca: przedstawiciel PSSE w Kłodzku – Zdzisława Adamska, Ewa Kosek

Data pobrania próbki: 14.03.2016 r.

Data przyjęcia próbki do laboratorium: 14.03.2016 r.

Kod nadany próbce w laboratorium: S/LAB/LW-196/2016

Data wykonania badania: od 14.03.2016 r. do 17.03.2016 r.

Metoda pobierania: PN-ISO 5667-5:2003 (pobieranie próbek nieakredytowane).

| Lp. | Kierunek badań                                        | Metoda badań                                                                         |   | Wynik                                               | Jednostka | Najwyższa dopuszczalna wartość <sup>2)</sup> |
|-----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| 1.  | Barwa                                                 | PN-EN ISO 7887:2012<br>Metoda wizualna                                               | A | <5                                                  | mg/l      | 15                                           |
| 2.  | Mętność                                               | PN-EN ISO 7027:2003<br>Metoda nefelometryczna                                        | A | 0,10±0,02 <sup>1)</sup>                             | NTU       | 1                                            |
| 3.  | Zapach                                                | PB-LAB-03 w 02<br>z 15.10.2012                                                       | N | z1R                                                 | -         | akceptowalny                                 |
| 4.  | Zawartość jonów wodorowych pH                         | PN-EN ISO 10523:2012<br>Metoda potencjometryczna                                     | A | 7,1±0,1 <sup>1)</sup><br>t <sub>pom</sub> =20,3°C   | pH        | 6,5-9,5                                      |
| 5.  | Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>3)</sup> | PN-EN 27888 : 1999<br>Metoda konduktometryczna                                       | A | 142,4±5,7 <sup>1)</sup><br>t <sub>pom</sub> =22,5°C | μS/cm     | 2500                                         |
| 6.  | Stężenie jonu amonowego                               | PN-ISO 7150-1 : 2002<br>Metoda spektrofotometryczna                                  | A | <0,020                                              | mg/l      | 0,50                                         |
| 7.  | Stężenie azotanów                                     | PN-82/C-04576. 08<br>(norma wycofana bez zastąpienia)<br>Metoda spektrofotometryczna | A | 6,8±1,2 <sup>1)</sup>                               | mg/l      | 50                                           |
| 8.  | Stężenie azotynów                                     | PN-EN 26777 : 1999<br>Metoda                                                         | A | <0,003                                              | mg/l      | 0,50                                         |

## SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-196/2016

|     |                                                         | spektrofotometryczna                                                                |   |                        |      |        |
|-----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|------|--------|
| 9.  | Stężenie manganu                                        | PN-92/C-04590.02<br>(norma wycofana bez zastąpienia)<br>Metoda spektrofotometryczna | A | <30                    | µg/l | 50     |
| 10. | Stężenie żelaza ogólnego                                | PN-ISO 6332 : 2001 p.7.1.<br>Metoda spektrofotometryczna                            | A | <10                    | µg/l | 200    |
| 11. | Stężenie magnezu                                        | PN-C-04554-4:1999<br>Metoda obliczeniowa                                            | A | 3,4±0,3 <sup>1)</sup>  | mg/l | 30-125 |
| 12. | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna) | PN-ISO 9259:1999<br>Metoda miareczkowa                                              | A | 70±9 <sup>1)</sup>     | mg/l | 60-500 |
| 13. | Stężenie wapnia                                         | PN-ISO 6058:1999<br>Metoda miareczkowa                                              | A | 22,8±0,9 <sup>1)</sup> | mg/l | -      |

„<” - wynik poniżej granicy oznaczalności dla danego kierunku badań.

A - badania wykonane zgodnie z zakresem akredytacji PCA-AB 681.

N - badania spoza zakresu akredytacji.

- 1) - niepewność rozszerzona dla k=2 co odpowiada prawdopodobieństwu 95% oraz nieuwzględnieniu niepewności pobierania i transportu próbek;
- 2) - wartość podana zgodnie z wymaganiami przepisu oraz metodyki przywołanej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r. nr 0 poz. 1989).
- 3) - wartość przewodności elektrycznej właściwej podawana jest po korekcie temperatury,

Laboratorium oświadcza:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonej do badania próbki.
2. Laboratorium ~~nie uczestniczy~~ / uczestniczy\* w pobieraniu i transporcie próbki.
3. Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Klientowi przysługuje prawo reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
5. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na końcowy wynik badań.
6. Dokumenty i zapisy dotyczące badania oraz badanej próbki nie ujęte w niniejszym sprawozdaniu przechowywane są w Laboratorium Badania Wody. Mogą być udostępnione klientowi na jego życzenie.
7. Próbka w laboratorium przechowywana i utrwalana jest zgodnie z PO-LAB-07, wydanie aktualne.
8. Laboratorium w przypadku norm wycofanych posiada argumenty techniczne/merytoryczne uzasadniające ich stosowanie.

\* - niepotrzebne skreślić;

\*\* - zgodność/niezgodność z wymaganiami ww. przepisu prawnego została stwierdzona na podstawie badań nieakredytowanych i akredytowanych wyników odpowiednio oznaczonych w powyższej tabeli.

## OCENA ZGODNOŚCI\*\*

Badana próbka wody w zakresie oznaczonych parametrów fizyko-chemicznych odpowiada wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2015 r. nr 0 poz. 1989).

Autoryzował:

MŁODSZY ASYSTENT  
LABORATORIUM BADANIA WODY  
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej  
w Kłodzku

inż. Grażyna Drzewiecka

Zatwierdził:

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego  
Powiatowej Stacji San.-Epid.  
w Kłodzku

mgr inż. Barbara Józefowska

KONIEC SPRAWOZDANIA