



AB 681

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

Kłodzko, 15.03.2017 r.
oryginał/kopia*

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-292/2017
Z MIKROBIOLOGICZNYCH BADAŃ PRÓBKİ WODY

OPIS PRÓBKİ BADANEJ KTÓREJ SPRAWOZDANIE DOTYCZY

Miejsce pobrania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków – Kudowa-Zdrój**

Punkt pobrania próbki: **kran nad zlewem w pomieszczeniu socjalnym**

Rodzaj badanej próbki: **woda do spożycia - wodociąg**

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: -

Nr protokołu pobranej próbki: **Z/LAB/35/2017**

Kod próbki klienta: **Z/LAB/35-4/M**

Próbkobiorca: **przedstawiciel PSSE w Kłodzku – Małgorzata Czeczotko/Marzena Suliga**

Data pobrania próbki: **13.03.2017 r.**

Data przyjęcia próbki do laboratorium: **13.03.2017 r.**

Kod nadany próbce w laboratorium: **S/LAB/LW-292/2017**

Data wykonania badania: **od 13.03.2017 r. do 15.03.2017 r.**

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

Lp.	Kierunek badań	Metodyka badań	Wynik w jtk ¹⁾	Niepewność /przedział rozszerzenia ²⁾	Najwyższa dopuszczalna wartość w jtk ³⁾
1.	Obecność i liczba bakterii grupy coli jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014:12	A 0	-	0
2.	Obecność i liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014:12	A 0	-	0
3.	Obecność i liczba enterokoków kałowych jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A 0	-	0
4.	Obecność i liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> jtk/100ml Metoda filtracji membranowej	Rozp.Min.Zdr.z dn.13.11.2015 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. nr 0 poz. 1989)	A 0	-	0

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

¹⁾ – jtk jednostki tworzące kolonie.

²⁾ – 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.

³⁾ - wartość podana zgodnie z wymaganiami:

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-292/2017

- 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).

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. Próbkę 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:

Zatwierdził :

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

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, 16.03.2017 r.
 oryginał/kopia*

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-290/2017
Z FIZYKO-CHEMICZNYCH BADAŃ PRÓBKİ WODY

OPIS PRÓBKİ BADANEJ KTÓREJ SPRAWOZDANIE DOTYCZY

Miejsce pobrania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków – Kudowa-Zdrój**
 Punkt pobrania próbki: **kran nad zlewem w pomieszczeniu socjalnym**
 Rodzaj badanej próbki: **woda do spożycia - wodociąg**

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: -

Nr protokołu pobranej próbki: Z/LAB/35/17

Kod próbki klienta: Z/LAB/35-3/17/CH

Próbkobiorca: przedstawiciel PSSE w Kłodzku – Małgorzata Czczotko/Marzena Suliga

Data pobrania próbki: 13.03.2017 r.

Data przyjęcia próbki do laboratorium: 13.03.2017 r.

Kod nadany próbce w laboratorium: S/LAB/LW-290/2017

Data wykonania badania: od 13.03.2017 r. do 14.03.2017 r.

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

Lp.	Kierunek badań	Metoda badań		Wynik	Jednostka	Najwyższa dopuszczalna wartość ²⁾
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda wizualna	A	5±1 ¹⁾	mg/l	15
2.	Zapach	PB-LAB-03 w 02 z 15.10.2012	N	z1R	-	akceptowalny
3.	Zawartość jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	A	6,9±0,1 ¹⁾ t _{pom} =20,0°C	pH	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ³⁾	PN-EN 27888 : 1999 Metoda konduktometryczna	A	196,5±11,8 ¹⁾ t _{pom} =22,5°C	µS/cm	2500
5.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1 : 2002 Metoda spektrofotometryczna	A	<0,020	mg/l	0,50
6.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059 : 1999 Metoda miareczkowa	A	91±12 ¹⁾	mg/l	60-500
7.	Stężenie magnezu	PN-C-04554-4 : 1999 Metoda obliczeniowa	A	2,8± 0,3 ¹⁾	mg/l	30-125
8.	Stężenie wapnia	PN-ISO 6058:1999 Metoda miareczkowa	A	32,0±1,3 ¹⁾	mg/l	-

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-290/2017

„<” - 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. Próbkę 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:

Zatwierdził :

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

inż. Grażyna Drzewiecka

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

mgr inż. Barbara Józefowska

KONIEC SPRAWOZDANIA