



AB 681

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

Kłodzko, 26.08.2016 r.
 oryginał/kopia*

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-927/2016
Z FIZYKO-CHEMICZNYCH BADAŃ PRÓBKİ WODY

OPIS PRÓBKİ BADANEJ KTÓREJ SPRAWOZDANIE DOTYCZY

Miejsce pobrania próbki: **Skansen – Kudowa-Zdrój ul. Pstrężna 14**

Punkt pobrania próbki: **kran z wylewką 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/169/2016**

Kod próbki klienta: **Z/LAB/169-3/CH**

Próbkobiorca: **przedstawiciel PSSE w Kłodzku – Grażyna Drzewiecka**

Data pobrania próbki: **24.08.2016 r.**

Data przyjęcia próbki do laboratorium: **24.08.2016 r.**

Kod nadany próbce w laboratorium: **S/LAB/LW-927/2016**

Data wykonania badania: **od 24.08.2016 r. do 25.08.2016 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	mg/l	15
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003 Metoda nefelometryczna	A	0,34±0,08 ¹⁾	NTU	1
3.	Zapach	PB-LAB-03 w 02 z 15.10.2012	N	z1R	-	akceptowalny
4.	Zawartość jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	A	7,3±0,1 ¹⁾ t _{pom} =20,7°C	pH	6,5-9,5
5.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ³⁾	PN-EN 27888 : 1999 Metoda konduktometryczna	A	372±22 ¹⁾ t _{pom} =23,4°C	μS/cm	2500
6.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1 : 2002 Metoda spektrofotometryczna	A	0,021±0,001 ¹⁾	mg/l	0,50
7.	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576. 08 (norma wycofana bez zastąpienia) Metoda spektrofotometryczna	A	<0,50	mg/l	50
8.	Stężenie azotynów	PN-EN 26777 : 1999 Metoda	A	0,0030±0,0002 ¹⁾	mg/l	0,50

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-927/2016

		spektrofotometryczna				
9.	Stężenie manganu	PN-92/C-04590.02 (norma wycofana bez zastąpienia) Metoda spektrofotometryczna	A	$33 \pm 7^{1)}$	$\mu\text{g/l}$	50
10.	Stężenie żelaza ogólnego	PN-ISO 6332 : 2001 p.7.1. Metoda spektrofotometryczna	A	$88 \pm 13^{1)}$	$\mu\text{g/l}$	200
11.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059 : 1999 Metoda miareczkowa	A	$196 \pm 25^{1)}$	mg/l	60-500

„<” - 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 BADANIA WODY
Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Kłodzku

inż. Grażyna Drzewiecka

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

mqr inż. Barbara Józefowska

KONIEC SPRAWOZDANIA



AB 681

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

Kłodzko, 26.08.2016 r.
 oryginał/kopia*

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-928/2016
Z MIKROBIOLOGICZNYCH BADAŃ PRÓBKİ WODY

OPIS PRÓBKİ BADANEJ KTÓREJ SPRAWOZDANIE DOTYCZY

Miejsce pobrania próbki: **Skansen – Kudowa-Zdrój ul. Pstrężna**
 Punkt pobrania próbki: **kran z wylewką 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/169/2016**

Kod próbki klienta: **Z/LAB/169-2/M**

Próbkobiorca: **przedstawiciel PSSE w Kłodzku – Grażyna Drzewiecka**

Data pobrania próbki: **24.08.2016 r.**

Data przyjęcia próbki do laboratorium: **24.08.2016 r.**

Kod nadany próbce w laboratorium: **S/LAB/LW-928/2016**

Data wykonania badania: **od 24.08.2016 r. do 26.08.2016 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

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:

- 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).

SPRAWOZDANIE nr S/LAB/LW-928/2016

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. Próbką 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