



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Wody i Ścieków tel. fax. (0-18) 33-76-028  
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7

Limanowa, 23.04.2018 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 784/Z/2018

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64 a, 32-740 Łapanów  
Miejsce pobrania próbki: kran – kuchnia Publiczna Szkoła Podstawowa im. Jana Kantego w Łapanowie  
Badany obiekt: próbka wody do spożycia  
Data przyjęcia próbki 18.04.2018  
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni  
Data/y wykonania badania: 18.04.2018 - 21.04.2018  
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska, 34-600 Limanowa  
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 18.04.2018r. Osoba pobierająca – Wiesława Górecka.  
Protokół pobrania próbek wody Nr 673/2018.

### Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 784/Z/18	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych <b>A</b>	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych <b>A</b>	-	-	PN-ISO 5667-5:2003	-
3	Mętność Metoda nefelometryczna <b>A</b>	1,1 ± 0,1*	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>7)</sup>
4	Barwa Metoda wizualna <b>A</b>	10 ± 3*	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. <sup>5)</sup>
5	pH Metoda potencjometryczna <sup>8)</sup> <b>A</b>	8,0 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna <sup>1)</sup> <b>A</b>	516 ± 6*	µS/cm	PN-EN 27888 :1999	2.500
7	Zapach Metoda sensoryczna <sup>9)</sup> <b>N</b>	akceptowalny	-	PB-18/LWŚ Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Smak Metoda sensoryczna <sup>9)</sup> <b>N</b>	akceptowalny	-	PB-18/LWŚ Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Ogólna liczba mikroorganizmów 22 °C ± 2 72h Metoda płytowa posiew węgłny <b>A, R</b>	3 [1; 10]*	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222 : 2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>
10	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej <b>A, R</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
11	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej <b>A, R</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	Obecność i liczba Enterokoków kalowych Metoda filtracji membranowej <b>A, R</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2 :2004	0
13	Obecność i liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej <b>A, R</b>	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	0

\*Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95% z uwzględnieniem pobierania próbek.

W przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg. PKN -ISO/TS 19036:2011

<sup>1)</sup> temperatura 10,7 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Symbolem "A" oznaczono badania akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr. AB 1223.

Symbolem "N" oznaczono badania nieakredytowane.

Symbolem "R" oznaczono badania wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

\*\*Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

<sup>2)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>3)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

<sup>7)</sup> W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU ( nefelometrycznych jednostek mętności ) w wodzie po uzdatnieniu.

<sup>8)</sup> pomiar temperatury w oznaczaniu pH 20 °C.

<sup>9)</sup> Badanie przeprowadzone w temperaturze (23 ± 2) °C.

Laboratorium posiada Decyzję 2/18 z dn. 26.01.2018 r. wydaną przez PPIŚ w Limanowej która zatwierdza na okres od 01.02.2018 r. do 31.01.2019r. system jakości badań wody

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

w zakresie fizykochemii Laborant:  
w zakresie mikrobiologii Laborant:

*Grzegorz Wierzbowski*  
*Marek Saliński*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
Wody i Ścieków

*mgr Ewa Wójcik*

ZDPO-15/02  
obowiązuje od dnia: 18.01.2018  
strona 1/1