



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej 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 783/Z/2018

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64 a, 32-740 Łapanów
Miejsce pobrania próbki: kran – pomieszczenie socjalne Budynek Urzędu Gminy Łapanów, 32-740 Łapanów
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 672/2018.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 783/Z/18	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych A	-	-	PN-ISO 5667-5:2003	-
3	Mętność Metoda nefelometryczna A	0,96 ± 0,04*	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾
4	Barwa Metoda wizualna A	10 ± 3*	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Metoda potencjometryczna A	7,6 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna A	514 ± 6*	µS/cm	PN-EN 27888 :1999	2.500
7	Zapach Metoda sensoryczna N	akceptowalny	-	PB-18/LWŚ Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Smak Metoda sensoryczna N	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 płytkowa posiew wgłębny A, R	1 [0; 7]*	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222 : 2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
10	Obecność i liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
11	Obecność i liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	Obecność i liczba Enterokoków kalowych Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2 :2004	0
13	Obecność i liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej A, R	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

¹⁾ temperatura 9,3 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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

Symbolen "N" oznaczono badania nieakredytowane.

Symbolen "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)

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/lml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/lml w kranie konsumenta.

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

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

⁵⁾ pomiar temperatury w oznaczeniu pH 20 °C.

⁹⁾ 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 31.01.2019 r. 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:

Wiesława Górecka
Marcin Sulejowski

Sprawozdanie zatwierdził:
Laboratorium
Wody i Ścieków
mgr Ewa Wójcik