



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, 18.03.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 560/Z/2019

Nazwa i adres klienta: Urząd Gminy w Trzcianiu 32-733 Trzciânia 302

Miejsce pobrania próbek: kran – pomieszczenie socjalne w budynku Szkoły Podstawowej w Kamionnej

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 12.03.2019

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 12.03.2019 – 15.03.2019

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska, 34-600 Limanowa

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 12.03.2019 r. Osoby pobierające – Jolanta Lizak, Marta Lachor. Protokół pobrania próbek wody Nr 476/2019.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 560/Z/19	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 5667-5:2017-10	-
3	Mętność Metoda nefelometryczna A	0,68 ± 0,03*	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	5 ± 1*	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887: 2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Metoda potencjometryczna A	7,9 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna A	398 ± 4*	µS/cm	PN-EN 27888 :1999	2.500
7	Zapach Metoda sensoryczna N	akceptowalny	-	PB-18/LWS Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Smak Metoda sensoryczna N	akceptowalny	-	PB-18/LWS Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Stężenie glinu Metoda spektrofotometryczna A	139 ± 16*	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹⁷⁾	200
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytowa posiew w głębiny A, R	nie wykryto	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222 : 2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
11	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
13	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2 :2004	0
14	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 10,2 °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.

¹⁸⁾ norma wycofana przez PKN bez zastąpienia¹⁹⁾ 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/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.³⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg P/L.⁴⁾ 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 oznaczaniu pH 13.1 °C.⁶⁾ Badanie przeprowadzone w temperaturze (23 ± 2) °C.

Laboratorium posiada Decyzję NIK/3/2019 z dn. 30.01.2019 r. wydaną przez PPIS w Limanowej która zatwierdza na okres od 01.02.2019 r. do 31.01.2020 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:

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wójcik