



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7
Laboratorium Wody i Ścieków
tel. fax. (0-18) 33-76- 028
e-mail: laboratorium@mzgkim.limanowa.pl
www.mzgkim.limanowa.pl

Limanowa, 19.10.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2149/Z/2021

URZĄD GMINY
W TRZCIANIE

Nazwa i adres klienta: Urząd Gminy w Trzcianie 32-733 Trzciańska 302

Numer zlecenia: 917/2021

Miejsce pobrania próbek: kran – pomieszczenie gospodarcze Budynek Urzędu Gminy w Trzcianie 32-733 Trzciańska 302

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbek: 13.10.2021

Stan próbek w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 13.10.2021 – 18.10.2021

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

Podwykonawca badań Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 13.10.2021r. Kod próbkobiorcy 08.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1801/2021.

Wpłynęło: 25.10.2021

w dniu:

L.OZ.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2149/Z/21	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	0,47 ± 0,02 ¹⁾	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ²⁾
4	Barwa Metoda wizualna A	5 ± 1 ³⁾	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Metoda potencjometryczna A	7,7 ± 0,1 ⁴⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna A	346 ± 4 ⁵⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Stężenie glinu Metoda spektrofotometryczna A	53 ± 6 ⁶⁾	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹²⁾	200
10	Stężenie chloru wolnego Metoda spektrofotometryczna A	< 0,1	mg/l	PB-25/LWS Edycja II z dnia 02.06.2017 r.	0,3
11	Trichlorometan /Chloroform AP, R	0,02 7± 0,004	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	0,030 mg/l
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytowa posiew węglny A, R	10 [6; 16] ⁷⁾	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
13	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
14	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
15	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0

*Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95% z uwzględnieniem pobierania próbek
II przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg PN-EN ISO 19036:2020-04.

¹⁾ temperatura 14,9 °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 "R" oznaczono badania spoza zakresu akredytacji PCA nr AB 1223 spełniające wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02

Symbolem "AP" oznaczono badania o wykonywaniu metodami referencyjnymi, wskazany w przepisach prawa

Symbolem "R" oznaczono badania o wykonywaniu metodami referencyjnymi, wskazany w przepisach prawa

Wyniki badań zatwierdzone i wykonane u dostawców zewnętrznych wyrobów i usług autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium zewnętrznych dostawców wyrobów i usług Nr 213

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⁾ norma wycofana przez PKiS bez zastąpienia

³⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk./lil w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk./lil w kranie konsumenta

⁴⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l

⁵⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) i w wodzie po uzdatnieniu.

⁶⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 15,0 °C

⁷⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium - w miejscu pobrania próbki

⁸⁾ BNZ - bez nieprawidłowych zmian.

⁹⁾ Zapach/Smak: akceptowalny przez próbkobiorcę - sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddanej są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006. Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium.

Laboratorium posiada Decyzję PZH/K 2021 z dn. 27.01.2021 r. wydaną przez PPIS w Limanowej która zatwierdza na okres od 01.02.2021 r. do 31.01.2022r. 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 badań fizykochemicznych i sensorycznych:
w zakresie mikrobiologii Laborant.

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wójcik