



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@mzggkim.limanowa.pl
www.mzggkim.limanowa.pl

Limanowa, 13.06.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1254/Z/2024

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

Numer zlecenia/umowy: 590/2024

Miejsce pobrania próbki: kran – pomieszczenie gospodarcze Publiczna Szkoła Podstawowa w Kamionnej 32-732 Kamionna 263

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 10.06.2024

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 10.06.2024 – 13.06.2024

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 10.06.2024 r. Kod próbkobiorcy 07.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1038/2024.

Cel realizacji badania: badanie jest realizowane na potrzeby obszaru regulowanego prawnie.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 1254/Z/24	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A, (S)	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych A, (S)	-	-	PN-ISO 5667-5:2017-10	-	-
3	Mętność Zakres: (0,1-1000) NTU Metoda nefelometryczna A, (S)	0,94 ± 0,04*	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾	Zgodność
4	Barwa Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda wizualna A, (S)	5 ± 1*	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾	Zgodność
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,2 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	Zgodność
6	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ Zakres: (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	355 ± 4*	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500	Zgodność
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodność
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodność
9	Stężenie glinu Zakres: (0,04-0,32) mg/l Metoda spektrofotometryczna A, (S)	105 ± 12*	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹²⁾	200	Zgodność
10	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna N, (S)	0,30 ± 0,03*	mg/l	PB-25/LWŚ Edycja II z dnia 02.06.2017 r.	0,3	Zgodność

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 1254/Z/24	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
11	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa posiew w głębinny A, R, (S)	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	Zgodność
12	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	Zgodność
13	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	Zgodność
14	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	Zgodność

*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 PN-EN ISO 19036:2020-04.

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

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

Symbolem "(S)" oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS

**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)

***Stwierdzenie zgodności (dla wyników w zakresie metody)/ interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) zgodnie z zasadą określoną przez w/w akt prawny; oceny zgodności „Zgodność – wynik pomiaru znajduje się poniżej granicy podanej w specyfikacji. Niezgodność – wynik pomiaru znajduje się powyżej granicy podanej w specyfikacji”.

Laboratorium informuje, że organ nadzorujący (oceniający wyniki) może postąpić inną zasadą podejmowania decyzji przy stwierdzeniu zgodności z wymogami.

Data y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

¹⁾ norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

²⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbek.

³⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian

⁴⁾ Zapach/Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.

⁵⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁶⁾ temperatura 14,5°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę). Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁷⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

⁸⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁹⁾ Pomiar temperatury w oznaczeniu pH 14,7°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

Laboratorium posiada Decyzję L/NHK 2024 z dnia 30.01.2024 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2024 r. do 31.01.2025r. system jakości badań wody do spożycia oraz pobierania próbek wody do badań.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr PO-06 „Skargi”

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 laborant:

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant:

Anna Jelenc
Angelina Kozak

Sprawozdanie zatwierdził:

**Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków**

mgr Ewa Wójcik