



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@mzgakim.limanowa.pl  
www.mzgakim.limanowa.pl

Limanowa, 05.11.2024 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2572/Z/2024

**Nazwa i adres klienta:** Urząd Gminy w Trzcianie 32-733 Trzciana 302  
**Numer zlecenia/umowy:** 1228/2024  
**Miejsce pobrania próbek:** kran – pomieszczenie gospodarcze Budynek Urzędu Gminy 32-733 Trzciana 302  
**Badany obiekt:** próbka wody do spożycia  
**Data przyjęcia próbki:** 22.10.2024  
**Stan próbki w chwili przyjęcia:** odpowiedni  
**Data/y wykonania badania:** 22.10.2024 – 31.10.2024  
**Miejsce wykonania badania:** Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa  
Zewnętrzny dostawca usług badań Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice  
**Próbka dostarczona, pobrana:** przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 22.10.2024 r. Kod próbkobiorcy 09.  
Protokół pobrania próbek wody Nr 2148/2024.  
**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 2572/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)	0,30 ± 0,01*	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>7)</sup>	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. <sup>5)</sup>	Zgodność
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,3 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	Zgodność
6	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup> Zakres: (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	362 ± 4*	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500	Zgodność
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodność
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	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)	55 ± 6*	µg/l	PN-92/C-04605.02 <sup>7)</sup>	200	Zgodność
10	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna N, (S)	< 0,10 <sup>1)</sup>	mg/l	PB-25/L.WŚ Edycja II z dnia 02.06.2017 r.	0,3	Zgodność
11	Trichlorometan/ Chloroform (0,25-1000) µg/l AP, (SE)	0,03 ± 0,009	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002	0,030	Zgodność
12	Suma chloranów i chlorynów (0,02-2,0) mg/l AP, (S)	0,09 ± 0,03	mg/l	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	0,7	Zgodność
13	THM – suma (0,25-1000) µg/l AP, (SE)	32 ± 1,0	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	100	Zgodność

## Wyniki badań

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2572/Z/24	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
14	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa postew wgłębny A, R, (S)	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>	Zgodność
15	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
16	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
17	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.

Symbol „A” oznaczono badanie akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

Symbol „R” oznaczono badanie wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbol „(S)” oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS (dot. również dostawców zewnętrznych wyrobów i usług)

Symbol „(E)” oznaczono badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji dostawców dostawców zewnętrznych wyrobów i usług Nr. AB 213

„AP” oznaczono podzlecenie badania akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji dostawców zewnętrznych wyrobów i usług Nr 213

Wyniki badań - podana niepewność od dostawców zewnętrznych wyrobów i usług nie uwzględnia pobierania próbek. Wyniki dotyczą tylko otrzymanych i badanych próbek.

Wyniki badań zatwierdzone i wykonane u dostawców zewnętrznych wyrobów i usług autoryzowane są przez osoby upoważnione w laboratorium zewnętrznych dostawców wyrobów i usług Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS/HKiŚ/9027.3.38.2024 obowiązujące do dnia 22.03.2025r.

\*\*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 posiadać inną zasadę podejmowania decyzji przy stwierdzeniu zgodności z wymaganiami.

<sup>1)</sup> norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

Data'y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

<sup>2)</sup> Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbki

<sup>3)</sup> BNZ – bez nieprawidłowych zmian

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

<sup>5)</sup> Znak „<”/ „>” w sprawozdaniu z badań oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości/ stężenia badanego czynnika. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

<sup>6)</sup> temperatura 15,2°C (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę). Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>7)</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>8)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg P<sub>VI</sub>.

<sup>9)</sup> W przypadku wzdęcia wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU ( nefelometrycznych jednostek mętności ) w wodzie po uzdatnieniu.

<sup>10)</sup> Pomiar temperatury w oznaczeniu pH 15,5°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

Laboratorium posiada Decyzję 1/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 :

w zakresie badań mikrobiologicznych:

Kierownik Laboratorium  
Wody i Ścieków  
mgr Ewa Wójcik

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
Wody i Ścieków  
mgr Ewa Wójcik