



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, 27.06.2025 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1370/Z/2025

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

Numer zlecenia/umowy: 642/2025

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

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 18.06.2025

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 18.06.2025 – 26.06.2025

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 18.06.2025 r. Kod próbkobiorcy 01.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1092/2025.

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 1370/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
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)	$0.94 \pm 0.05^*$	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾
4	Barwa Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda wizualna A, (S)	$5 \pm 1^*$	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	$6,9 \pm 0,1^*$	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	$351 \pm 4^*$	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Stężenie glinu Zakres: (0,04-0,32) mg/l Metoda spektrofotometryczna A, (S)	$116 \pm 13^*$	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹⁰⁾	200
10	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna N, (S)	$< 0,10^{17)}$	mg/l	PB-25/LWŚ Edycja II z dnia 02.06.2017 r.	0,3
11	Trichlorometan/Chloroform Zakres: (0,25-1000) mg/l AP, R (KSE)	$1.7 \pm 0.51^*$	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	max 30

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 1370/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda: płytkowa postew wgłębnym A, R, (S)	173 [151; 199]*	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
13	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
14	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
15	Liczba Enterokoków kałowych Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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 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 a wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbolem „(S)” oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS

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

Symbolem „(K)” - badanie akredytowane wykonane w oddziale (ul. Karoliny 4) Eurofins OBIKS Polska Sp. z o. o., zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

Symbolem „(S)” - badanie objęte zatwierdzeniem PPSE (dotyczy dostawców zewnętrznych wyrobów i usług Nr. AB 213)

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

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.

¹⁰⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian

¹¹⁾ Zapach Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.

¹²⁾ 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.

¹⁾ temperatura 15,2°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę). Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

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 l Pt.

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

⁸⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 15,8°C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

Laboratorium posiada Decyzję 3/NK/2025 z dnia 28.01.2025 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2025 r. do 31.01.2026 r. 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:

[Podpis]
[Podpis]

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
 Wody i Ścieków

[Podpis]
 mgr Edyta Młynarczyk-Bogusz