



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, 10.03.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 400/Z/2023

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

Numer zlecenia/umowy: 159/2023

Miejsce pobrania próbek: kran – pomieszczenie gospodarcze Budynek Urzędu Gminy Trzciana, 32-733 Trzciana 302

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 02.03.2023

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 02.03.2023 – 08.03.2023

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 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 02.03.2023 r. Kod próbkobiorcy 03.

Protokół pobrania próbek wody Nr 351/2023.

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 400/Z/23	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)	0,92 ± 0,04 [*]	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 ± 1 [*]	mg Pt/l	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)	7,7 ± 0,1 [*]	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ Zakres (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	321 ± 3 [*]	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S) ⁹⁾	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S) ⁹⁾	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)	65 ± 7 [*]	µg/l	PN-92/C-04605.02 ⁸⁾	200
10	Stężenie chloru wolnego Zakres (0,1-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna N, (S)	< 0,10 ¹⁾	mg/l	PB-25/L.WŚ Edycja II z dnia 02.06.2017 r.	0,3
11	Trichlorometan (chloroform) Zakres: (1,0-250) µg/l AP	26 ± 4 [*]	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	0,030 mg/l

Wyniki badań:

Lp	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 400/Z/23	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa posiew wylęgłny A, R, (S)	nie wykryto	jtł/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
13	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtł/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	jtł/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	jtł/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.

¹⁾ W przypadku analiz mikrobiologicznych podano przedział ufności uzyskanego wyniku wg PN-EN ISO 19036:2020-04

Symbol "A" oznacza badanie akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223

Symbol "R" oznacza badanie u wykonane metodami referencyjnymi wskazanymi w przepisach prawa

Symbol "S" oznacza badanie objęte zatwierdzeniem PPIIS

²⁾ "AP" oznacza podjęcie, badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji dostawców zwniętrznych 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. jstc. 2294)

Data'y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium

³⁾ norma wywołana przez PKN bez zastąpienia

⁴⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium - w miejscu i punkcie pobierania próbki

⁵⁾ BNZ - bez nieprawidłowych zmian

⁶⁾ Zapisz Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę - sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.

⁷⁾ Znak „<“ „>“ w sprawozdaniu z badań oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy zakresu akredytacji, który nie sumuje 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.

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtł/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtł/1ml w kranie konsumenta

⁸⁾ temperatura 10,2°C (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

⁹⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg PCL

¹⁰⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po sadamieniu

¹¹⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 9,3 °C (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Laboratorium posiada Decyzję 14 NIK:2023 z dnia 31.01.2023 r. wydaną przez PPIIS w Imanowej, która zatwierdza na okres od 01.02.2023 r. do 31.01.2024r. system jakości badań wody do spożycia oraz pobierania próbek wody do badań

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr PC-06 „Skarga”

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