



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, 17.12.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2865/Z/2023

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64A, 32 – 740 Łapanów
Numer zlecenia/umowy: 1232/2023
Miejsce pobrania próbek: kran – pomieszczenie socjalne Budynek Urzędu Gminy Łapanów 32 – 740 Łapanów
Badany obiekt: próbka wody do spożycia
Data przyjęcia próbek: 14.12.2023
Stan próbek w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 14.12.2023 – 17.12.2023
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 14.12.2023 r. Kod próbkobiorcy 07.
Protokół pobrania próbek wody Nr 2470/2023.
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 2865/Z/23	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)	0,38 ± 0,02*	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)	7,4 ± 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)	346 ± 3*	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 N, (S)	< 40 ¹²⁾	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹⁰⁾	200	Zgodność

za zgodność z oryginałem
Kierownik L. ZK
21.12.2023 podpis mgr inż. Adam Góral

Wyniki badań

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2865/Z/23	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa posiew w głębinę A, R, (S)	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	Zgodność
11	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
12	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
13	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 posłano 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 "N" oznacza badanie spoza zakresu akredytacji PCA Nr. AB 1223 spełniające wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02

Symbol "R" oznacza badanie a) wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa

Symbol "(S)" oznacza 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 podajemy w przypadku oceny zgodności na życzenie Klienta

Data i wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium

¹⁾ norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

²⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium w miejscu i piątce 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

¹⁾ Znak „N” w sprawozdaniu z badań oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej 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.

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

¹⁾ temperatura 8,6 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

²⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l.

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

²⁾ Pomiar temperatury w oznaczeniu pH 8,3 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Laboratorium posiada Decyzję 14.NHK.2023 z dnia 31.01.2023 r. wydaną przez PPIS w Limanowej, 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 PQ-06 „Skargi”

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż tylko w całości

Sprawozdanie autoryzował:

w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych laborant:

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant:

Janusz Jeleniowski
Januszka Bogom

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Adam Góral

Za zgodność z oryginałem
Kierownik GZK
data: 2-1-2023 podpis: mgr inż. Adam Góral