



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, 05.09.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1732/Z/2022

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64A, 32 – 740 Łapanów

Numer zlecenia/umowy: 753/2022

Miejsce pobrania próbki: kran – łazienka Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64A, 32 – 740 Łapanów

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 02.09.2022

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 02.09.2022 – 05.09.2022

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 02.09.2022 r. Kod próbkobiorcy 03.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1427/2022.

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 ⁹⁾ Kod próbki 1732/Z/22	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)	0,52 ± 0,02 ⁷⁾	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 wzuslna 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)	7,7 ± 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)	602 ± 6 [*]	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)	47 ± 5 [*]	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹¹⁾	200	Zgodność

Zgodność z oryginałem
Kierownik GZK
07.09.2022 podpis...
mgr inż. Adam Goral

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 1732/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa postew wgłębny A, R, (S)	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-FN 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
14	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwałnikami Metoda filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	0	Zgodność

*Niepewność metody określano 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 PPIIS

**Wymagana wg Rozporządzenia Ministra Zbrownia 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) zgodne 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 Data w wykonaniu badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

¹⁾ norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

²⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium - w miejscu i punkcie pobierania próbki

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 18,5 °C (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę) Korykta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁷⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg FeI.

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

Laboratorium posiada Decyzję I NHK 2022 z dnia 25.01.2022 r. wydaną przez PPIIS w Umownej która zatwierdza na okres od 01.02.2022 r. do 31.01.2023r. system jakości badań wody do spożycia oraz pobierania próbek wody do badań.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr P/O-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

Benedek Bojn
Bożenawa Dusi

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wójcik

Za zgodność z oryginałem

Kierownik GZK

data 07.09.2022 podpis

mgr inż. Adam Góral