



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, 24.11.2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2661/Z/2023

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64A, 32 – 740 Łapanów
Numer zlecenia/umowy: 1138/2023
Miejsce pobrania próbki: kran – zbiornik wody pitnej Zbydniów Wapniska 32 – 741 Zbydniów
Badany obiekt: próbka wody do spożycia
Data przyjęcia próbki: 21.11.2023
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 21.11.2023 – 24.11.2023
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 21.11.2023 r. Kod próbkobiorcy 09.
Protokół pobrania próbek wody Nr 2296/2023.
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 2661/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)	0,26 ± 0,01*	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. ⁹⁾	Zgodność
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,6 ± 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)	388 ± 4*	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)	46 ± 5*	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹²⁾	200	Zgodność

Zgodność z oryginałem
Kierownik GZK
Data 29.11.2023
mgr inż. Adam Góral

Wyniki badań

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2661/Z/23	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda: płytkowa pasiew wgłębny A, R, (S)	nie wykryto	jitk/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	jitk/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	jitk/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	jitk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	Zgodność
14	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jitk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	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.

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

**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 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 próbki.

³⁾BNZ - bez nieprawidłowych zmian

⁴⁾ Zapach-Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę - sensoryka. Próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.

⁵⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jitk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jit/1ml w kranie konsumenta.

⁶⁾ temperatura 14,3 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁷⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

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

⁹⁾ Pomiar temperatury w oznaczeniu pH 14,3 °C (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Laboratorium posiada Decyzję 14 NHK.2023 z dnia 31.01.2023 r. wydaną przez PPIS w Litanowej, 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 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:

Grażyna Wisłowa
Angelika Bagorz

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant:

Sprawozdanie zatwierdził:



Za zgodność z oryginałem
Kierownik GZK
data 29.11.2023 r. inż. Adam Góral