



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@mzgakim.limanowa.pl
www.mzgakim.limanowa.pl

Limanowa, 29.03.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 584/Z/2021

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Siedlec 250, 32-744 Łąpczyca
Numer zlecenia: 219/2021
Miejsce pobrania próbki: kran – szatnia czysta Oczyszczalnia Ścieków w Nieszkowicach Wielkich, 32-700 Bochnia
Badany obiekt: próbka wody do spożycia
Data przyjęcia próbki: 26.03.2021
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 26.03.2021 – 29.03.2021
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 26.03.2021r. Kod próbkobiorcy 05.
Protokół pobrania próbek wody Nr 493/2021.

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 584/Z/21	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych A	-	-	PN-ISO 5667-5:2017-10	-
3	Mętność Metoda nefelometryczna A	1,0 ± 0,1 ¹⁾	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ²⁾
4	Barwa Metoda wizualna A	5 ± 1 ³⁾	mg Pt /l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Metoda potencjometryczna A	7,5 ± 0,1 ⁴⁾	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna A	503 ± 5 ³⁾	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Zapach Metoda sensoryczna N	akceptowalny	-	PB-18/LWŚ Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Smak Metoda sensoryczna N	akceptowalny	-	PB-18/LWŚ Edycja II z dnia 02.05.2016 r.	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Stężenie glinu Metoda spektrofotometryczna A	176 ± 20 ⁶⁾	µg/l	PN-92/C-04605.02 ⁷⁾	200
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa posiew wglębny A, R	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
11	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
12	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0
13	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
14	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	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. PKN-ISO-TS 19036:2011

¹⁾ temperatura 7,9 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Symbolem "A" oznaczono badania akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

Symbolem "N" oznaczono badania spoza zakresu akredytacji PCA Nr. AB 1223 spełniające wymagania normy PN-EN ISO 17025:2018-02

Symbolem "R" oznaczono badania wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

**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)

³⁾ norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

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

⁴⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

⁵⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁶⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 7,7 °C.

⁷⁾ Badanie przeprowadzone w temperaturze (23 ± 2) °C.

Laboratorium posiada Decyzję 4/NHK/2021 z dn. 27.01.2021 r. wydaną przez PPIS w Limanowej która zatwierdza na okres od 01.02.2021 r. do 31.01.2022 r. systemy jakości badań wody.

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 fizykochemii Laborant:
w zakresie mikrobiologii Laborant:

Wojciech Wiesławski
Małgorzata Sulcińska

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wojcik