



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej Sp. z o.o.
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7
Laboratorium Wody i Ścieków
tel. fax. (0-18) 33-76-028
e-mail: laboratorium@mzggkim.limanowa.pl
www.mzggkim.limanowa.pl

Limanowa, 01.11.2021 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2292/Z/2021

ZAKŁAD GOSPODARKI

KOMUNALNEJ

w Mszanie Dolnej

Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Krakowska 27K, 34-730 Mszana Dolna
Numer zlecenia: 994/2021

Miejsce pobrania próbki: kran – kotłownia Ośrodek Zdrowia ul. Matejki 13, 34-730 Mszana Dolna

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 29.10.2021

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 29.10.2021 – 01.11.2021

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 29.10.2021r. Kod próbkobiorcy 06.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1914/2021.

Wpł.dnia 02.11.2021
L.dz. 3168 / 2021 Wm
M. Wójcik podpis

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 2292/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	2,1 ± 0,1 [*]	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾
4	Barwa Metoda wizualna A	5 ± 1 [*]	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Metoda potencjometryczna ⁸⁾ A	7,8 ± 0,1 [*]	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa ¹⁾ Metoda konduktometryczna A	491 ± 5 [*]	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2,500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa ⁹⁾ A, R	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa ⁹⁾ A, R	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda płytkowa posiew wglębny A, R	nie wykryto	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
10	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
11	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
12	Liczba Enterokoków kalowych Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
13	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej A, R	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10	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

²⁾ temperatura 12,9 °C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Symbol "A" oznacza badania akredytowane przez PCA; zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

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

Symbol "R" oznacza badania wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

³⁾ 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)

⁴⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/l ml w kranie konsumenta.

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 oznaczeniu pH 12,7 °C.

⁷⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu pobrania próbki.

⁸⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian

⁹⁾ Zapach/Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddano odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006. Wszelkie zapisy z badań do wglądu w laboratorium. Laboratorium posiada Decyzję 4/NHK/2021 z dn. 27.01.2021 r. wydaną przez PPJS w Limanowej która zatwierdza na okres od 01.02.2021 r. do 31.01.2022r. system jakości badań wody.

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

Sprawozdanie autoryzował:

w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych:
w zakresie mikrobiologii:

Bożena Duda

Kierownik Laboratorium
Sprawozdanie zatwierdził:

mgr Ewa Wójcik

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. i/a

ZDPO-15/02
obowiązuje od dnia 29.05.2020
strona 1/1

KONIEC SPRAWOZDANIA