



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, 26.05.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 950/Z/2022

Nazwa i adres klienta: Gminny Zakład Komunalny Kobylec 64A, 32-740 Łapanów
Numer zlecenia/umowy: 395/2022
Miejsce pobrania próbki: kran – zbiornik wody pitnej Zbydniów – Wapniska, 32-740 Łapanów
Badany obiekt: próbka wody do spożycia
Data przyjęcia próbki: 23.05.2022
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 23.05.2022 – 26.05.2022
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Starodworska 31, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 23.05.2022 r. Kod próbkobiorcy 05.
Protokół pobrania próbek wody Nr 799/2022.
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* Kod próbki 950/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
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)	$1,0 \pm 0,1^*$	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾
4	Barwa Zakres: (5-30) mg/l Pt Metoda wizualna A, (S)	$5 \pm 1^*$	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. ⁵⁾
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	$8,2 \pm 0,1^*$	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147-1410) μ S/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	$556 \pm 6^*$	μ S/cm	PN-EN 27888:1999	2.500
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
9	Stężenie glinu Zakres: (0,04-0,32) mg/l Metoda spektrofotometryczna A, (S)	$76 \pm 9^*$	μ g/l	PN-92/C-04605.02 ¹²⁾	200

Za zgodność z oryginałem
data 26.05.22 podpis..... Kierownik GZK
mgr inż. Adam Góral

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 950/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda: płytkowa posiew w głębiny A, R, (S)	nie wykryto	jtk/l ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾
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
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
13	Liczba Enterokoków kałowych Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
14	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	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 PN-EN ISO 19036:2020-04.

Symbol "A" oznaczono badanie akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 1223.

Symbol "R" oznaczono badanie a wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbol "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)

Data 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 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

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

¹⁾ Znak „...” w sprawozdaniu z badań oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej powyżej dolnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości substancji badanej.

Dla wyników poniżej () i powyżej () zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

¹⁾ temperatura 14,2 °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

³⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁴⁾ Pomiar temperatury w oznaczeniu pH 14,4 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Laboratorium posiada Decyzję I NHK 2022 z dnia 25.01.2022 r. wydaną przez PPIS w Lumanowej 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 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;
w zakresie badań mikrobiologicznych.

Małgorzata Sulciewicz

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr inż. Adam Góral

Za zgodność z oryginałem

Kierownik GZK

data: 26.05.22 podpis.....

mgr inż. Adam Góral