



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, 06.10.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1974/Z/2022

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

Numer zlecenia/umowy: 876/2022

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

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 03.10.2022

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 03.10.2022 – 06.10.2022

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 03.10.2022 r. Kod próbkobiorcy 05.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1613/2022.

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 1974/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
1	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych A ₁ (S)	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	-	-
2	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych A ₁ (S)	-	-	PN-ISO 5667-5:2017-10	-	-
3	Mętność Zakres: (0,1-1000) NTU Metoda nefelometryczna A ₁ (S)	0,19 ± 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 ₁ (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 ₁ (S)	7,1 ± 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 ₁ (S)	149,6 ± 1,5*	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500	Zgodność
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S) ⁹⁾	BNZ ¹⁰⁾¹¹⁾	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodność
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S) ⁹⁾	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 N ₁ (S)	< 40 ¹⁷⁾	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹⁸⁾	200	Zgodność

Za zgodność z oryginałem:

Data 11.10.2022

podpis

Kierownik GZK

mgr inż. Adam Góral

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbeki 1974/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda: płytkowa posiew wgłębny A, R, (B)	50 [40; 63] [†]	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	Zgodność
11	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej A, R, (B)	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, (B)	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, (B)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	Zgodność
14	Liczba bakterii Clostridium perfringens łącznie z przetrwałikami Metoda filtracji membranowej A, R, (B)	0	jtk/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 "(B)" 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 (dla wyników w zakresie metody) / interpretacja (dla rezultatów poza zakresem metody) zgodnie 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 i wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

[†] norma wycofana przez PKN bez zastąpienia²⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium – w miejscu i punkcie pobierania próbek.³⁾ BNZ – bez nieprawidłowych zmian¹⁾ Zapach Smak: akceptowalny. Akceptowalny przez próbkobiorcę – sensoryka. Próbkę wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowaniu wg PN-EN 1622:2006.¹⁾ Znak „<”/„>” w sprawozdaniu z badań oznacza, że uzyskano rezultat badania poniżej/powyżej dolnej/górnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości szkodliwych substancji.

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

²⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.¹⁾ temperatura 16,4 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.³⁾ Potężona 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.³⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 14,3 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

Laboratorium posiada Decyzję I.NHK/2022 z dnia 25.01.2022 r. wydaną przez PPIS w Limanowej 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 autorował:

w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych:
w zakresie badań mikrobiologicznych:Bogusława Dziwiało
Bogusława Dziwiało

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody Ścieków

mgr Ewa Wójcik

Za zgodność z oryginałem

Kierownik GZK

data 11.02.2022 podpis.....

mgr inż. Adam Góral