



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, 26.01.2024 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 166/Z/2024

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

Numer zlecenia/umowy: 78/2024

Miejsce pobrania próbki: kurek czerpalny – pomieszczenie gospodarcze Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika w Grabiu, Grabie 60,  
32-740 Łapanów

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbki: 23.01.2024

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 23.01.2024 – 26.01.2024

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 23.01.2024 r. Kod próbkobiorcy 05.

Protokół pobrania próbek wody Nr 131/2024.

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 166/Z/24	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)	0,50 ± 0,02*	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. 5)	Zgodność
5	pH Zakres: (4,0-10,0) Metoda potencjometryczna A, (S)	7,3 ± 0,1*	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5	Zgodność
6	Przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup> Zakres: (147-1410) µS/cm Metoda konduktometryczna A, (S)	457 ± 5*	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500	Zgodność
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodność
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ <sup>10)11)</sup>	-	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, (S)	< 40 <sup>1)</sup>	µg/l	PN-92/C-04605.02 <sup>10)</sup>	200	Zgodność

Za zgodność z oryginałem

Data 29.01.2024 r.

Kierownik  
mgr inż. Adam Góral

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 166/Z/24	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
10	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda: płytkowa posiew węgłny A, R, (S)	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>	Zgodność
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	Zgodność
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	Zgodność
13	Liczba Enterokoków kałowych Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	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.

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

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

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

Symbol "(S)" oznacza 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 podjęte w przypadku oceny zgodności na życzenie Klienta

Data'y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

<sup>1)</sup> norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

<sup>2)</sup> Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium - w miejscu i punkcie pobierania próbki.

<sup>3)</sup>BNZ - bez nieprawidłowych zmian

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

<sup>5)</sup> 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/ stężenia badanego czynnika.

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

<sup>6)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

<sup>7)</sup> temperatura 10,2 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>8)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

<sup>9)</sup> W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU ( nefelometrycznych jednostek mętności ) w wodzie po uzdatnieniu.

<sup>10)</sup> Pomiar temperatury w oznaczeniu pH 8,3 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

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

w zakresie badań mikrobiologicznych laborant:

*Joanna Biesiada*  
*Angelika Augustyn*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium

Wody i Ścieków

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

Za zgodność z oryginałem  
29-01-2024  
*[Signature]*