



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, 08.09.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1722/Z/2022

Nazwa i adres klienta: Urząd Gminy w Trzcinie 32-733 Trzciana 302

Numer zlecenia/umowy: 750/2022

Miejsce pobrania próbek: kran – pomieszczenie gospodarcze Budynek Urzędu Gminy Trzciana, 32-733 Trzciana 302

Badany obiekt: próbka wody do spożycia

Data przyjęcia próbek: 01.09.2022

Stan próbek w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 01.09.2022 – 05.09.2022

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

Podwykonawca badań Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium w dniu 01.09.2022 r. Kod próbkobiorcy 09.

Protokół pobrania próbek wody Nr 1420/2022.

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 1722/Z/22	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)	0,96 ± 0,04*	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)	7,4 ± 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, (S)	397 ± 4*	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2.500	Zgodność
7	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa A, R, (S)	BNZ ^{10/11)}	-	PN-EN 1622:2006	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.	Zgodność
8	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa A, R, (S)	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 A, (S)	96 ± 11*	µg/l	PN-92/C-04605.02 ¹⁰⁾	200	Zgodność
10	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,1-2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna N, (S)	< 0,10 ¹¹⁾	mg/l	PB-25/LWŚ Edycja II z dnia 02.06.2017 r.	0,3	Zgodność
11	Trichlorometan/ Chloroform (1,0-250) µg/l AP, (SE)	16 ± 3	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002	0,030 mg/l	Zgodność

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1722/Z/2022

Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania* Kod próbki 1722/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Dopuszczalny zakres wartości**	Stwierdzenie zgodności***
12	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22 °C (68 h) Metoda: płytowa posiew w głębiny A, R, (S)	nie wykryto	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ²⁾	Zgodność
13	Liczba bakterii z grupy coli Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	Zgodność
14	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda: filtracji membranowej A, R, (S)	0	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0	Zgodność
15	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.

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

Symbole "R" oznaczono badanie z wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa.

Symbole "(S)" oznaczono badanie objęte zatwierdzeniem PPIS

Wyniki badań zatwierdzone i wykonane u dostawców zewnętrznych wyrobów i usług akredytowane w Zakresie Akredytacji dostawców wyrobów i usług Nr. AB 213 Laboratorium Eurofins OBiKS Polska Sp. z o.o. posiada Zatwierdzenie PPIS w Katowicach do wykonywania powyższych badań nr NS HKiŚ 9027.3.37.31.2022 obowiązujące do dnia 04.04.2023r.

**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 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'y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium.

²⁾ norma wycofana przez PKN bez zastąpienia

³⁾ Badanie przeprowadzone poza siedzibą laboratorium - w miejscu i punkcie pobierania próbek.

⁴⁾ BNZ - bez nieprawidłowych zmian

¹⁾ 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 górnej granicy zakresu akredytacji, który nie stanowi wyniku a jedynie informację o poziomie zawartości

stężenia badanego czynnika.

²⁾ Dla wyników poniżej (-) i powyżej (+) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

³⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁴⁾ temperatura 18,8 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę)

Korrekta za pomocą wzoru: $K = \frac{1}{1 + 0,01 \cdot (T - 20)}$

⁵⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pchl.

⁶⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nie przekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁷⁾ Pomiar temperatury w oznaczaniu pH 18,5 °C. (przy pomiarze temperatury uwzględniono poprawkę).

Laboratorium posiada Decyzję I.NHK 2022 z dnia 25.01.2022 r. wydaną przez PPIS w Łodzi, 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:

*Benadetta Bogus
Bogusława Dub*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wójcik