

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2241/24

Zleceniodawca: Gmina Bielsk  
ul. Plac Wolności 3A, 09-230 Bielsk

Numer zlecenia: 2241/24

Numer i opis próbki: 3774/24 – woda z kranu w kuchni

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 1428/24

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Bielsk, Wodociąg Publiczny „Józinek”, Dom Pomocy Społecznej w Goślicach 66, 09-230 Bielsk.

Data i godzina pobrania: 28.05.2024 godzina 10<sup>55</sup>

Data i godzina dostarczenia: 28.05.2024 godzina 17<sup>30</sup>

Data rozpoczęcia badań: 28.05.2024

Data zakończenia badań: 31.05.2024

*Przebieg*  
*28.05.2024*

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 3774/24

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnym	jtk/ml	obecne w liczbie < 4	-	Bez nieprawidłowych zmian <sup>6)</sup>
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	mg/l Pt	< 2	(2±1)*	Akceptowalny <sup>34)</sup>
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,18	0,02	1,0 <sup>3)</sup>
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,7 w temp. 21,3°C	0,2	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	499 w temp. 24,9°C	20	2500
8.	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>5)</sup>	PN-EN 1622:2006	-	Data i godzina badania 2024-05-31 10:00 < 1	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
9.	Liczba progowa zapachu (TON) <sup>5)</sup>	PN-EN 1622:2006	-	Data i godzina badania 2024-05-29 13:00 < 1	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 03.06.2024

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2241/24**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.  
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbek.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Badanie liczby progowej smaku/zapachu wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego przez 3 osobowy zespół oceniający.  
Temperatura w pomieszczeniu badań: (23 ±2°C), temperatura próbki (23 ±2°C), zgodność oceny min. 66%. Czas przechowywania próbki do badań < 72h.  
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowane wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;  
Interpretacja wyników przez zespół oceniający:  
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu <1: brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny;  
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu ≥1: zapach/smak nieakceptowalny.*
- 6) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:  
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,  
-200jtk/1ml w kranie konsumenta*

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429*

*N\* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 33/24 z dnia 01.03.2024r.*

*\* – wartość liczbową poprzedzona znakiem „<” oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją.*

**Koniec sprawozdania**