

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 695/24**

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

**Numer zlecenia:** 695/24

**Numer i opis próbki:** 1140/24 – woda z kranu na hali SUW.

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 439/24

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

**Miejsce pobierania:** Gmina Bielsk, Wodociąg Publiczny „Bielsk”, SUW Bielsk- ul. Głogowa 2, 09-230 Bielsk.

**Data i godzina pobrania:** 21.02.2024 godzina 13<sup>45</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 21.02.2024 godzina 15<sup>30</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 21.02.2024

**Data zakończenia badań:** 24.02.2024

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 1140/24**

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	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	nie wykryto	-	Bez nieprawidłowych zmian <sup>6)</sup>
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	3	1	Akceptowalny <sup>3/4)</sup>
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,23	0,02	1,0 <sup>3)</sup>
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,6 w temp. 20,5°C	0,2	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	528 w temp. 24,6°C	21	2500
8.	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>5)</sup>	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Data i godzina badania 2024-02-23 14:00 <1	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
9.	Liczba progowa zapachu (TON) <sup>5)</sup>	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Data i godzina badania 2024-02-22 14:00 <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:** 26.02.2024

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 695/24**

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: ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ), temperatura próbki ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ), 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  $\geq 1$ : 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 56/23 z dnia 03.03.2023r.

\*\* – 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**

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 696/24**

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

**Numer zlecenia:** 696/24

**Numer i opis próbki:** 1141/24 – woda z kranu w łazience.

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawełek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 439/24

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

**Miejsce pobierania:** Gmina Bielsk, Wodociąg Publiczny „Bielsk”, Szkoła Podstawowa im. Wł. Broniewskiego ul. Sierpecka 42, 09-230 Bielsk.

**Data i godzina pobrania:** 21.02.2024 godzina 13<sup>50</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 21.02.2024 godzina 15<sup>30</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 21.02.2024

**Data zakończenia badań:** 24.02.2024

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 1141/24**

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	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew węglbny	A/Z jtk/ml	obecne w liczbie < 4	-	Bez nieprawidłowych zmian <sup>6)</sup>
4.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	2	1	Akceptowalny <sup>3)4)</sup>
5.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,64	0,06	1,0 <sup>3)</sup>
6.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp. 20,5°C	0,1	6,5-9,5
7.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	530 w temp. 24,6°C	21	2500
8.	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>5)</sup>	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Data i godzina badania 2024-02-23 14:00 <1	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
9.	Liczba progowa zapachu (TON) <sup>5)</sup>	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Data i godzina badania 2024-02-22 14:00 <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:** 26.02.2024

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 696/24**

*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 próbki.*
- 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 pdań < 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 56/23 z dnia 03.03.2023r.*

*\*\* – wartość liczbową poprzedzoną 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**