

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2461/24**

**Zleceniodawca:** Gmina Skrwilno

ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno

**Numer zlecenia:** 2461/24

**Numer i opis próbki:** 4102/24 – woda z kranu na hali SUW.

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

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

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1554/24

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

**Miejsce pobierania:** Gmina Skrwilno, SUW Okalewo.

**Data i godzina pobrania:** 12.06.2024 godzina 8<sup>15</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 12.06.2024 godzina 10<sup>45</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 12.06.2024

**Data zakończenia badań:** 17.06.2024

**WYNIKI DLA PRÓBKII nr 4102/24**

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>(2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>(1)</sup>
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	1,5×10 <sup>1</sup>	[9; 2,6×10 <sup>1</sup> ]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(6)</sup>
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	13	1	Akceptowalny <sup>(3)(4)</sup>
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	17	4	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,44	0,04	1,0 <sup>(3)</sup>
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,3 w temp.20,1°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	588 w temp.24,8°C	23	2500
10.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A/Z µg/l	183	19	200
11.	Liczba progowa smaku (TFN) <sup>(5)</sup>	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Data i godzina badania 2024-06-14 14:00 <1	-	Akceptowalny <sup>(3)</sup>
12.	Liczba progowa zapachu (TON) <sup>(5)</sup>	PN-EN 1622:2006	N*/Z -	Data i godzina badania 2024-06-13 13:15 <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:** 18.06.2024

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 2461/24**

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:  $(23 \pm 2^\circ\text{C})$ , 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 33/24 z dnia 01.03.2024 r.

\* - 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 akceptowaną dokładnością i precyzją.

**Koniec sprawozdania**