

Skawina, dnia 03.02.2025 r.

**Sprawozdanie z badań próbki nr 015/25**

Nazwa i adres Klienta	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. – ul. Radziszowska 11, 32-050 Skawina
Nr zlecenia/umowy	01/25
Obiekt badany	Woda
Miejsce pobierania próbki	SUW Pozowice, kurek wody uzdatnionej
Pobierający próbkę	próbkobiorca kod D
Data pobrania próbki	20.01.2025 r.
Rodzaj próbki	jednorazowa
Metoda pobrania próbki	PN –ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Nr próbki	015/25
Data przyjęcia próbki do badań	20.01.2025 r.
Stan próbki w chwili przyjęcia	Próbka spełnia kryteria przyjęcia
Data wykonania badań	20.01.2025 r. - 23.01.2025 r.

Cecha badana	Jednostka	Wynik	Metoda badań
Temperatura otoczenia	°C	15,1	PB – 01 wydanie 3 z dnia 02.01.2023
Wilgotność	%	20	

**Badania fizyczne i chemiczne**

Cecha badana	Status metody <sup>3)</sup>	Jednostka	Wynik/ Niepewność <sup>2)</sup>	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	Metoda badań
Zapach	S	TON	1 <sup>8)</sup> nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 p. 10.3.2 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony
Barwa	S	mg/l Pt	3 ± 1 Akceptowalna (pH 8,1)	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 Metoda C
Mętność	S	NTU	0,22 ± 0,06	1,0 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Odczyn pH	S	-	8,0 ± 0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	S	µS/cm	973 ± 39	2500	PN-EN 27888:1999
Chlor wolny	S	mg /l Cl <sub>2</sub>	0,43 ± 0,09	0,3 <sup>7)</sup>	Hach metoda 8021 wydanie 2 z dnia 02.01.2023
Jon amonowy (amoniak)	S	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<0,04	0,50	Merck 1.14752.0001 wydanie 3 z dnia 02.01.2023
Żelazo ogólne	S	mg/l Fe	<0,015	0,200	PN-ISO 6332:2001/ Ap1:2016-06
Mangan ogólny	S	mg/l Mn <sup>2+</sup>	<0,030	0,050	PB – 025 wydanie 4 z dnia 02.01.2023

**Badania mikrobiologiczne**

Cecha badana	Status metody <sup>3)</sup>	Jednostka	Wynik/ Niepewność <sup>2)</sup>	Wartości dopuszczalne <sup>1)</sup>	Metoda badań
Bakterie grupy coli	S	NPL/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Escherichia coli	S	NPL/100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
Clostridium perfringens	S	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10
Enterokoki kałowe	S	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Ogólna liczba mikroorg. w (22±2)°C po 72 h	S	jtk/1 ml	Nie wykryto w 1 ml	Bez nieprawidłowych zmian/ 100jtk	PN-EN ISO 6222:2004

Skawina, dnia 03.02.2025 r.

**Sprawozdanie z badań próbki nr 015/25**

1. Oznacza wartości dopuszczalne określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 11 grudnia 2017 r. poz. 2294)
2. Niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2
3. S oznacza zatwierdzenie Laboratorium Wody Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Skawinie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzja nr 50/2024 z dnia 19.01.2024 r.
4. nb – nie badano
5. Pożądana wartość w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l
6. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU
7. W punkcie czerpalnym u konsumenta
8. Usunięcie chloru z próbki: tak; liczba oceniających: 3; temperatura badania: 24,0°C; woda odniesienia: OAZA; data i godzina wykonania badania: 20.01.2025 r. godz. 12:20
9. Usunięcie chloru z próbki: ..... ; liczba oceniających: ..... ; temperatura badania: ....°C; woda odniesienia: OAZA; data i godzina wykonania badania: .....

Dokumenty i zapisy dotyczące próbek i ich badania nieujęte w niniejszym sprawozdaniu przechowywane są w Laboratorium Wody ZWiK i mogą być udostępnione Klientowi na życzenie.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

W przypadku dostarczenia próbek przez Klienta, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportu próbek.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium Wody nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

**– KONIEC SPRAWOZDANIA –**

Autoryzował:

Zatwierdził:

STARSZY SPECJALISTA  
BAKTERIOLOG  
  
mgr Ewelina Cetnarska

Kierownik Laboratorium  
  
mgr Katarzyna Furmanek