

Skawina, dnia 29.07.2026 r.

Sprawozdanie z badań próbki nr 0282/26

Nazwa i adres Klienta	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. – ul. Radziszowska 11, 32-050 Skawina
Nr zlecenia/umowy	-
Obiekt badany	Woda
Miejsce pobierania próbki	Stacja Uzdatniania Wody Skawina, ul. Radziszowska 11- Pompownia
Pobierający próbkę	Próbkobiorca kod A
Data pobrania próbki	15.07.2026 r.
Rodzaj próbki	Jednorazowa
Metoda pobrania próbki	PN – ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
Nr próbki	0282/26
Data przyjęcia próbki do badań	15.07.2026 r.
Stan próbki w chwili przyjęcia	Próbka spełnia kryteria przyjęcia
Data wykonania badań	15.07.2026 r. -18.07.2026 r.

Cecha badana	Jednostka	Wynik	Metoda badań
Temperatura otoczenia	°C	Nb ⁴⁾	PB – 01 wydanie 3 z dnia 02.01.2023
Wilgotność	%	Nb ⁴⁾	

Badania fizyczne i chemiczne

Cecha badana	Status metody ³⁾	Jednostka	Wynik/ Niepewność ²⁾	Wartości dopuszczalne ¹⁾	Metoda badań
Zapach	S	TON	<1 ⁸⁾ Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 p.10.3.2 Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony
Smak	S	TFN	<1 ⁸⁾ Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	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	5 ± 1 pH próbki 8,0 Akceptowalna	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾	PN-EN ISO 7887:2012/ Ap1:2015-06 Metoda C
Mętność	S	NTU	0,22 ± 0,06	1,0 ⁶⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
Odczyn pH	S	-	7,8 ± 0,1	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012
Przewodność elektryczna właściwa w25°C	S	μS/cm	599 ± 24	2500	PN-EN 27888:1999
Chlor wolny	S	mg /l Cl ₂	0,35 ± 0,07	0,3 ⁷⁾	Hach metoda 8021 wydanie 2 z dnia 02.01.2023
Żelazo ogólne	S	mg/l Fe	<0,030	0,200	PN-ISO 6332:2001/ Ap1:2016-06
Mangan ogólny	S	mg/l Mn ²⁺	0,016 ± 0,003	0,050	PB – 025 wydanie 4 z dnia 02.01.2023
Glin	S	mg/l Al ³⁺	0,045 ± 0,009	0,200	Merck 1.14825.0001 wydanie 3 z dnia 02.01.2023
Jon amonowy (amoniak)	S	mg/l NH ₄ ⁺	<0,04	0,50	Merck 1.14752.0001 wydanie 3 z dnia 02.01.2023
Azotyny	S	mg /l NO ₂ ⁻	<0,10	0,50	Merck 1.14776.0001 wydanie 3 z dnia 02.01.2023
Azotany	S	mg/l NO ₃ ⁻	3,4 ± 0,6	50	PB – 028 wydanie 5 z dnia 02.01.2023

Skawina, dnia 29.07.2026 r.

Sprawozdanie z badań próbki nr 0282/26

Cecha badana	Status metody ³⁾	Jednostka	Wynik/ Niepewność ²⁾	Wartości dopuszczalne ¹⁾	Metoda badań
Chlorki	S	mg/l Cl ⁻	51 ± 8	250	PN-ISO 9297:1994
Siarczany	S	mg/l SO ₄ ²⁻	50 ± 9	250	Hach metoda 8051 wydanie 4 z dnia 02.01.2023
Twardość ogólna	S	mg/l CaCO ₃	212 ± 15	60 – 500	PN- ISO 6059:1999
Magnez	S	mg/l Mg ²⁺	11 ± 2	7 – 125	PN- C-04554-4:1999
Wapń	-	mg/l Ca ²⁺	67 ± 10	-	PN-ISO 6058:1999

Badania mikrobiologiczne

Cecha badana	Status metody ³⁾	Jednostka	Wynik/ Niepewność ²⁾	Wartości dopuszczalne ¹⁾	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
Ogólna liczba mikroorg. w (22±2)°C po 72 h	S	jtk/1 ml	2 / [0-8]	Bez nieprawidłowych zmian/ 100jtk	PN-EN ISO 6222:2004
Enterokoki kałowe	S	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Clostridium perfringens	S	jtk/100ml	0	0	PN-EN ISO 14189:2016-10

1. Oznacza wartości dopuszczalne określone na podstawie Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z dnia 9 czerwca 2026 r. poz. 748)

2. Niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

3. S oznacza zatwierdzenie Laboratorium Wody Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Skawinie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzja nr 964/2025

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. Czas przechowywania próbki przed badaniem <72h, data i czas badania - do wglądu, woda referencyjna - woda źródłana wolna od obcych zapachów i smaków, temp. badania: 23°C±2°C, liczba oceniających: 3;

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:

Specjalista - Laborant

mgr Dagmara Nowak

Kierownik Laboratorium

mgr Małgorzata Furmanek