

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 25/42/Z/133**

**Data zlecenia:** 04.02.2025

**Zleceniodawca**

**Nr zlecenia:** 25/42/Z

Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji

**Nr próbki:** 25/44/W/Z

w Strzelcach Wielkich

Strzelce Wielkie 84

63-820 Piaski

**Miejsce pobrania:**

Wodociąg Krzyżanki – SP Skoraszewice 15a – kran w kotłowni

**Data/godzina pobrania:**

04.02.2025 – 10:20

**Osoba pobierająca:**

Kajetan Baranowski - pracownik ZWiK (uprawnienie WSSE Wrocław z dnia 21.11.2024)

**Obiekt badania:**

woda do spożycia

**Metodyka pobierania:**

woda do picia – PN-ISO 5667-5:2017-10 (A), woda do oznaczeń mikrobiologicznych – PN-EN ISO 19458:2007 z wył.p.4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)

**Metoda pobierania:**

ręczna

**Stan próbki:**

zgodny z wymaganiami

**Temperatura próbki w momencie pobrania <sup>2)</sup> [°C]:** 6,2 ± 0,4

**Data dostarczenia próbek do laboratorium:** 04.02.2025

**Data rozpoczęcia badań:** 04.02.2025

**Data zakończenia badań:** 07.02.2025

**Wyniki badań**

Parametr	Jednostka	Próbka Nr 25/44/W/Z		Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami <sup>1)</sup>	Metoda badawcza
		Wynik/rezultat pomiaru	niepewność pomiaru			
Barwa	mg/l	5,0 akceptowalna	± 2,5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15 mgPt/dm <sup>3</sup> )	.....	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 ; metoda D A/Z
Zapach	TON	≤1 akceptowalny	—	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	.....	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony N/Z
Smak	TNF	≤1 akceptowalny	—	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	.....	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony N/Z
pH		7,4	±0,1	6,5-9,5	.....	PN-EN ISO 10523:2012 A/Z
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	619	±69	2500	.....	PN-EN 27888:1999 A/Z
Mętność	NTU	0,27	±0,07	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.0	.....	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A/Z
Liczba bakterii z grupy coli	jtk/100ml	0	—	0	.....	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A/Z
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	0	—	0	.....	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 A/Z
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	jtk/ml	199	(123;269)	Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>	.....	PN-EN ISO 6222:2004 A/Z

**Uwagi do próbki Nr 25/44/W/Z**

Przewodność (25°C) – pomiar w 15,3 °C - automatyczna kompensacja temperatury  
Pomiar pH w 15,3 °C

Oznaczenie zapachu w 21,2°C , woda odniesienia- woda dejonizowana

Oznaczenie smaku w 20,5 °C , woda odniesienia- woda dejonizowana, czas przechowywania próbki <72 godz.

- 1) Wartości dopuszczalne podano zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
- 2) Metoda badawcza PN-77/C-04584 A (wycofana, bez zastąpienia)
- 3) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

A – metoda akredytowana;

N – metoda nieakredytowana;

Z - metoda zatwierdzona przez PPIS w Krotoszynie

Laboratorium posiada zatwierdzenie PPIS w ON-HK.904.1.3.2024 z dnia 22.04.2024 do prowadzenia badań w zakresie badania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wyniki podano wraz z oszacowaną niepewnością rozszerzoną, obliczoną dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy poziomie ufności P około 95%.

Niepewność badań mikrobiologicznych podano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest wyrażona w wartościach rzeczywistych w przedziale od-do. Wynik ze znakiem „<” lub „>” oznacza, że jest to wynik poniżej, lub odpowiednio powyżej zakresu badawczego Laboratorium.

\* Niepewność podana dla dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącej jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w dokumencie odniesienia.

\*\* Niepewność podana dla dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącej jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie przez Laboratorium.

\*\*\* Niepewność podana dla górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobieranych próbek dostarczonych przez Zleceniodawcę

STARSZY SPECJALISTA  
ds. laboratorium

*mgr inż. Joanna Pawlak*

STARSZY LABORANT

*mgr Anna Mańka*

Data sporządzenia sprawozdania

07.02.2025

Osoba autoryzująca

Osoba zatwierdzająca

-----koniec sprawozdania-----