

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 24/681/Z/2167**

**Data zlecenia:** 03.12.2024      **Zleceniodawca**  
**Nr zlecenia:** 24/681/Z      Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji  
**Nr próbki:**                      w Strzelcach Wielkich  
24/1098/W/Z:                      Strzelce Wielkie 84  
63-820 Piaski

**Miejsce pobrania:** SUW Małgów - woda podawana do sieci  
**Data/godzina pobrania:** 03.12.2024 – 14:55  
**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]:** 11,0 ± 0,8      **Data dostarczenia próbek do laboratorium:** 03.12.2024      **Data rozpoczęcia badań:** 03.12.2024      **Data zakończenia badań:** 06.12.2024

**Wyniki badań**

Parametr	Jednostka	Próbka Nr 24/1098/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	± 5,0	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 +Apl: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		7,5	±0,1	6,5-9,5	.....	PN-EN ISO 10523:2012 A/Z
Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	995	±110	2500	.....	PN-EN 27888:1999 A/Z
Mętność	NTU	0,43	±0,12	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	10	(5;19)	Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>	.....	PN-EN ISO 6222:2004 A/Z

**Uwagi do próbki Nr 24/1098/W/Z** Przewodność (25°C) – pomiar w 21,5 °C - automatyczna kompensacja temperatury  
Pomiar pH w 21,5 °C

Oznaczenie zapachu w 21,5 °C woda odniesienia- woda dejonizowana  
Oznaczenie smaku w 21,5 °C woda odniesienia- woda dejonizowana

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 (wyczołana, 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. laboratoryjnych

*mgr inż. Joanna Pawlak*

Osoba autoryzująca

STARSZY LABORANT

*mgr Anna Mańka*

Osoba zatwierdzająca

Data sporządzenia sprawozdania

10.12.2024

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