



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
Spółka z o.o.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
LABORATORIUM

ul. Słoneczna 35 63-700 Krotoszyn  
tel. 0-62 725 42 41 laboratorium@pgkimkrotoszyn.pl



AB 1762



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 25/185/Z/591

Data zlecenia: 08.04.2025  
Nr zlecenia: 25/185/Z  
Nr próbki: 25/221/W/Z

Zleceniodawca  
MZWiK w Strzelcach Wielkich,  
Strzelce Wielkie 84,  
63-820 Piaski

Miejsce pobrania: SUW Wymysłowo - woda uzdatniona  
Data/godzina pobrania: 08.04.2025  
Osoba pobierająca: Ewa Filipiak - 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]: 10,6 ± 0,8  
Data dostarczenia próbek do laboratorium: 08.04.2025  
Data rozpoczęcia badań: 08.04.2025  
Data zakończenia badań: 11.04.2025

Wyniki badań

| Parametr                             | Jednostka | Próbka Nr 25/221/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 +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     | 577                    | ±64                | 2500                                                                                                                            | .....                                              | PN-EN 27888:1999 A/Z                                                 |
| Mętność                              | NTU       | <0,20                  | 0,20±0,06**        | 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    | nie wykryto            | —                  | Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>                                                                                         | .....                                              | PN-EN ISO 6222:2004 A/Z                                              |

Uwagi do próbki Nr 25/221/W/Z Przewodność (25°C) – pomiar w 21,2 °C - automatyczna kompensacja temperatury  
Pomiar pH w 21,2 °C

Oznaczenie zapachu w 21,3 °C woda odniesienia- woda dejonizowana  
Oznaczenie smaku w 21,1 °C woda odniesienia- woda dejonizowana, czas przechowywania próbki <72h

- 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

Osoba autoryzująca

STARSZY LABORANT

mgr Anna Mąka  
Osoba zatwierdzająca

Data sporządzenia sprawozdania

14.04.2025

koniec sprawozdania