



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 24/264/Z/1018**

Data zlecenia: 04.06.2024  
Nr zlecenia: 24/264/Z  
Nr próbki: 24/414/W/Z

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

Miejsce pobrania: Niepart 55a - blok mieszkalny, pomieszczenie pralni  
Data/godzina pobrania: 04.06.2024 - 11:20  
Osoba pobierająca: Weronika Kalak -pracownik ZWiK (uprawnienie WSSE Wrocław z dnia 1.06.2022)  
Obiekt badania: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
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]: 18,4 ±1,5  
Data dostarczenia próbek do laboratorium: 04.06.2024  
Data rozpoczęcia badań: 04.06.2024  
Data zakończenia badań: 07.06.2024

**Wyniki badań**

| Parametr                         | Jednostka | Próbka Nr 24/414/W/Z   |                    | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>   | Stwierdzenie zgodności z wymaganiami <sup>1)</sup> | Metoda badawcza  |
|----------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|---|--|--|
|                                  |           | Wynik/rezultat pomiaru | niepewność pomiaru |   |  |  |
| Barwa                            | mg /l     | 2,5 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                               |           | 7,5                    | ±0,1               | 6,5-9,5   | .....  | PN-EN ISO 10523:2012 A/Z   |
| Przewodność elektryczna właściwa | µS/cm     | 734                    | ±82                | 2500  | .....  | PN-EN 27888:1999 A/Z   |
| Mętność                          | NTU       | 0,44                   | ±0,13              | 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 | 16 | (9;29) | Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup> | ..... | PN-EN ISO 6222:2004 A/Z |
| <b>Uwagi do próbki Nr 24/414/W/Z</b> Przewodność (25°C) – pomiar w 20,4 °C – automatyczna kompensacja temperatury.<br>Pomiar pH w 20,4 °C<br>Oznaczenie zapachu w 23,9 °C woda odniesienia – woda dejonizowana<br>Oznaczenie smaku w 23,9 °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 (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%.

Wynik ze znakiem „<” lub „>” oznacza, że jest to wynik poniżej, lub odpowiednio powyżej zakresu badawczego Laboratorium.

Niepewność badań mikrobiologicznych podano zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 (norma nieaktualna) 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. *Jolanna Pawlak*

STARSZY LABORANT

*Weronika Kalak*  
inż. Weronika Kalak

Data sporządzenia sprawozdania

11.06.2024

Osoba autoryzująca

Osoba zatwierdzająca

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