



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 24/681/Z/2166

Data zlecenia: 03.12.2024 Zleceniodawca
Nr zlecenia: 24/681/Z Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji
Nr próbki: 24/1097/W/Z w Strzelcach Wielkich
Strzelce Wielkie 84
63-820 Piaski

Miejsce pobrania: Emilgrana Poland, Siedlec 71b
Data/godzina pobrania: 03.12.2024 – 10:06
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 ²⁾ [°C]: 11,5 ± 0,9 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 24/1097/W/Z | | Wartość parametryczna ¹⁾ | Stwierdzenie zgodności z wymaganiami ¹⁾ | 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 ³) | | 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 | 909 | ±100 | 2500 | | PN-EN 27888:1999 A/Z |
| Mętność | NTU | 0,22 | ±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 | 25 | (14;43) | Bez nieprawidłowych zmian ³⁾ | | PN-EN ISO 6222:2004 A/Z |

Uwagi do próbki Nr 24/1097/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 (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 Mańka

Osoba zatwierdzająca

Data sporządzenia sprawozdania

10.12.2024

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