

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 24/158/Z/642

Data zlecenia: 03.04.2024 **Zleceniodawca**
Nr zlecenia: 24/158/Z MZWiK w Strzelcach Wielkich,
Nr próbki: 24/248/W/Z Strzelce Wielkie 84,
63-820 Piaski

Miejsce pobrania: Kobylin ul. Krotoszyńska – sala szkoły
Data/godzina pobrania: 03.04.2024 - 7:45
Osoba pobierająca: Anna Mańka -pracownik ZWiK (uprawnienie WSSE Gorzów Wlkp.Nr 66/2018 z dnia 14.06.2018)
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 ²⁾ [°C]:** 10,8 ±0,9 **Data dostarczenia próbek do laboratorium:** 03.04.2024 **Data rozpoczęcia badań:** 03.04.2024 **Data zakończenia badań:** 06.04.2024

Wyniki badań

| Parametr | Jednostka | Próbka Nr 24/248/W/Z | | Wartość dopuszczalna ¹⁾ | Stwierdzenie zgodności z wymaganiami | Metoda badawcza |
|----------------------------------|-----------|--|--------------------|---|--------------------------------------|--|
| | | Wynik/rezultat pomiaru | niepewność pomiaru | | | |
| Barwa | mg/l | 5,0 akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | ± 2,5 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość w wodzie u konsumenta do 15 mgPt/dm ³) | | PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 ; metoda D A/Z |
| Zapach | TON | <1 akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | 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 |
| Smak | TNF | <1 akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | — | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | | PN-EN 1622:2006 N/Z |
| Przewodność elektryczna właściwa | µS/cm | 617 | ±69 | 2500 | | PN-EN 27888:1999 A/Z |
| Mętność | NTU | 0,21 | ±0,06 | 1 | | 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 ³⁾ | | PN-EN ISO 6222:2004 A/Z |
| Uwagi do próbki Nr 24/248/W/Z Przewodność (25°C) – pomiar w 19,9 °C – automatyczna kompensacja temperatury. Pomiar pH w 19,9 °C | | | | | | |

- 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.904.1.2023 z dnia 24.04.2023 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 LABORANT

Paulina Łukaszewska
mgr Paulina Łukaszewska

Data sporządzenia sprawozdania

11.04.2024

Osoba autoryzująca

STARSZY SPECJALISTA
ds. laboratorium

Joanna Pawlak
mgr inż. Joanna Pawlak

Osoba zatwierdzająca

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