



AB 1067

Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Partyzantów 6b, 21-400 Łuków
Laboratorium
ul. B. Prusa 14, 21-400 Łuków
tel. 25-798-23-71 w. 25

Data sporządzenia: 13.06.2025

Sprawozdanie z badań nr 244/2025

Nazwa i adres Klienta: Przedsiębiorstwo Usług i Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o.
Zakład Wodociągów
21-400 Łuków, ul. Partyzantów 6b ¹⁾

Rodzaj próbki: -Woda do spożycia przez ludzi ¹⁾ Data, godzina pobierania próbki: - 09.06.2025 , godz. 9¹⁵ Nr próbki: - 63/06/2025/FCH;M;S Miejsce pobierania próbki: - Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Łukowie – sieć wodociągowa, blok mieszkalny nr 79, kran węzeł wodomierzowy, ul. Międzyrzecka 79, 21-400 Łuków ¹⁾

Stan próbki/próbek w czasie przyjęcia do badań: prawidłowy
Podstawa realizacji: Umowa wewnętrzna 2/2025 z dn. 03.01.2025r.
Cel badania: Przedłożenie jednostkom nadzorującym ¹⁾
Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją/wymaganiem: nie
Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A; PN-EN ISO 19458:2007 ^A
Plan pobierania - Nr protokołu pobierania/ Próbkiobiorca: 244/2025 / M. Ochota
Warunki środowiskowe w czasie pobierania próbek: nie dotyczy, pobieranie w pomieszczeniu
Data, godzina przyjęcia do badań: 09.06.2025, godz. 9³⁵
Data wykonania badań: 09.06.2025÷ 12.06.2025
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia: -

Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w miejscu pobrania próbki

| Lp. | Nazwa parametru | Metoda badawcza | J/m | Wynik badania/ Rezultat badania [^] | Wartość parametryczna ^{**} |
|-----|-------------------------|---|------|---|-------------------------------------|
| | | Norma | | Nr 63/06/2025/FCH;M;S | |
| 1. | Stężenie chloru wolnego | PB-16 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu MACHEREY-NAGEL visocolor HE Chlor 920015 ^{NA, Z, 2)} | mg/l | <0,02 (0,02±0,01) ⁷⁾ | 0,3 |

Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w Laboratorium

| Lp. | Nazwa parametru | Metoda badawcza | J/m | Wynik badania/ Rezultat badania [^] | Wartość parametryczna ^{**} |
|-----|---|--|------------|---|---|
| | | Norma | | Nr 63/06/2025/FCH;M;S | |
| 1. | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06 ^{A, Z, 2)} | mg/l Pt | 10±3* (pH=7,3) | ⁴⁾ |
| 2. | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{A, Z, 2)} | NTU | 0,25±0,07* | Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁴⁾ |
| 3. | pH | PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z, 2)} | - | 7,3 ±0,2* (t=20,0°C) | 6,5-9,5 |
| 4. | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C | PN-EN 27888:1999 ^{A, Z, 2)} | µS/cm | 349,9±24,5* (t=20,0°C) ⁶⁾ | 2500 |
| 5. | Stężenie jonu amonowego | PN-ISO 7150-1:2002 ^{A, Z, 2)} | mg/l | <0,06 (0,06±0,01) ⁷⁾ | 0,50 |
| 6. | Stężenie żelaza | PB-11 wyd.04/02.01.2020 na podstawie testu Merck 14761 ^{NA, Z, 2)} | µg/l | 48±7* | 200 |
| 7. | Stężenie manganu | PB-18 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532 ^{A, Z, 2)} | µg/l | 15±3* | 50 |

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium

| Lp. | Nazwa parametru | Metoda badawcza | J/m | Wynik badania | Wartość parametryczna** |
|-----|---|--|----------------|--------------------------|---|
| | | Norma | | Nr 63/06/2025/FCH;M;S | |
| 1. | Liczba Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z, 3)} | NPL/ 100 ml | 0 | 0 |
| 2. | Liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z, 3)} | NPL/ 100 ml | 0 | 0 |
| 3. | Liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 ^{A, Z, 3)} | jtk/ 100 ml | 0 | 0 |
| 4. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h | PN-EN ISO 6222:2004 ^{A, Z, 3)} | jtk/1 ml | 3 (1+10)*** | bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾ |

Badania sensoryczne wykonane w Laboratorium

| Lp. | Nazwa parametru Metoda badawcza /Norma | Wynik badania | Temperatura badania °C | Data i godzina pobrania/ badania | Liczba oceniających | Wartość parametryczna** |
|-----|---|--------------------------|------------------------|---|---------------------|-------------------------|
| | | Nr 63/06/2025/FCH;M;S | | | | |
| 1. | Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 ^{A, Z, 2)} | poniżej 1 | 23,0 | 09.06.2025 g. 9:15 / 10.06.2025 g. 13:10 | 3 | 4) |
| 2. | Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 ^{A, Z, 2)} | poniżej 1 | 23,1 | 09.06.2025 g. 9:15 / 11.06.2025 g. 14:35 | 3 | 4) |

Informacja o wodzie odniesienia: woda wodociągowa po filtrze z węgla aktywnego

[^] Wszystkie wartości poprzedzone znakiem „<”, „>” są rezultatami badania

Status metody: ^A badanie z zakresu akredytacji metody (numer akredytacji AB 1067), ^{NA} badanie poza zakresem akredytacji metody

* Niepewność rozszerzona wyniku badania uwzględniająca niepewność związaną z pobieraniem próbek obliczona dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 0,95

** Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

*** Niepewność rozszerzona wyniku wyrażona jako przedział przy poziomie ufności p=95% i współczynniku rozszerzenia k=2 oszacowana zgodnie z normą PN- ISO 29201:2022-02

^Z Parametr i metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS w Łukowie - decyzja znak: ONS.HK.903.8.61.2024.MB z 31.12.2024r. obowiązująca do 31.12.2025r.

¹⁾ Informacje dostarczone przez Klienta

²⁾ Oznaczenie, dla którego przepisy prawa ustalają określone wymagania warunkujące możliwość wykorzystania wyników badań do oceny zgodności w odniesieniu do obowiązujących przepisów prawa

³⁾ Oznaczenie, dla którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny

⁴⁾ Akceptowalna/akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

⁶⁾ Korekta do temperatury 25,0°C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

⁷⁾ Dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości

Oświadczenie:

Wyniki badania/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Klient/inna strona ma prawo do złożenia skargi w ciągu 5 lat od wydania „Sprawozdania z badań”

Łączna ilość stron sprawozdania: 2

Sprawozdanie sporządził:

LABORANT

mgr Anna Ozygala

Rozdzielnik:

1. Klient
2. a/a

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

mgr Mariola Ochota

Koniec sprawozdania