



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: 10.07.2025

## Sprawozdanie z badań nr 284/2025

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

Rodzaj próbki:      Data, godzina pobierania próbki:      Nr próbki:      Miejsce pobierania próbki:  
-Woda do spożycia przez ludzi <sup>1)</sup>      - 07.07.2025 , godz. 8<sup>45</sup>      - 43/07/2025/FCH;M;S      - Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Łukowie – sieć wodociągowa, blok mieszkalny nr 56, kran węzeł wodomierzowy, ul. Świderska 56, 21-400 Łuków <sup>1)</sup>

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 <sup>1)</sup>

Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją/wymaganiem: nie

Metodyka pobierania: PN-ISO 5667-5:2017-10 <sup>A</sup>; PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A</sup>

Plan pobierania - Nr protokołu pobierania/ Próbkobiorca: 279/2025 / A. Ozygała

Warunki środowiskowe w czasie pobierania próbek: nie dotyczy, pobieranie w pomieszczeniu

Data, godzina przyjęcia do badań: 07.07.2025, godz. 9<sup>50</sup>

Data wykonania badań: 07.07.2025÷ 10.07.2025

Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia: -

### Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w miejscu pobrania próbek

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania <sup>^</sup>	Wartość parametryczna <sup>**</sup>
		Norma		Nr 43/07/2025/FCH;M;S	
1.	Stężenie chloru wolnego	PB-16 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu MACHEREY-NAGEL visocolor HE Chlor 920015 <sup>NA, Z, 2)</sup>	mg/l	<0,02 (0,02±0,01) <sup>7)</sup>	0,3

### Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania <sup>^</sup>	Wartość parametryczna <sup>**</sup>
		Norma		Nr 43/07/2025/FCH;M;S	
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D +Ap1:2015-06 <sup>A, Z, 2)</sup>	mg/l Pt	10±3* (pH=7,3)	<sup>4)</sup>
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <sup>A, Z, 2)</sup>	NTU	0,26±0,07*	Zalecany zakres wartości do 1,0 <sup>4)</sup>
3.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 <sup>A, Z, 2)</sup>	-	7,3 ±0,2* (t=21,4°C)	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25,0°C	PN-EN 27888:1999 <sup>A, Z, 2)</sup>	µS/cm	347,0±24,3* (t=20,4°C) <sup>6)</sup>	2500
5.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 <sup>NA, Z, 2)</sup>	mg/l	<0,06 (0,06±0,01) <sup>7)</sup>	0,50
6.	Stężenie żelaza	PB-11 wyd.04/02.01.2020 na podstawie testu Merck 14761 <sup>A, Z, 2)</sup>	µg/l	40±6*	200
7.	Stężenie manganu	PB-18 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532 <sup>A, Z, 2)</sup>	µg/l	16±3*	50

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna**
		Norma		Nr 43/07/2025/FCH;M;S	
1.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <sup>A, Z, 3)</sup>	NPL/ 100 ml	0	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <sup>A, Z, 3)</sup>	NPL/ 100 ml	0	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 <sup>A, Z, 3)</sup>	jtk/ 100 ml	0	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 <sup>A, Z, 3)</sup>	jtk/l ml	nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>

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 43/07/2025/FCH;M;S				
1.	Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 <sup>A, Z, 2)</sup>	poniżej 1	23,4	07.07.2025 g. 8:45 / 07.07.2025 g. 13:10	3	4)
2.	Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 <sup>A, Z, 2)</sup>	poniżej 1	22,9	07.07.2025 g. 8:45 / 09.07.2025 g. 12:40	3	4)

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

<sup>^</sup> Wszystkie wartości poprzedzone znakiem „<”, „>” są rezultatami badania

Status metody: <sup>A</sup> badanie z zakresu akredytacji metody (numer akredytacji AB 1067), <sup>NA</sup> badanie poza zakresem akredytacji metody

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

<sup>\*\*</sup> 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)

<sup>2</sup> 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.

<sup>1)</sup> Informacje dostarczone przez Klienta

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

<sup>3)</sup> Oznaczenie, dla którego metoda badawcza została wskazana przez obowiązujący akt prawny

<sup>4)</sup> Akceptowalna/akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/l ml w kranie konsumenta

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

<sup>7)</sup> 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