



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: 14.04.2025

## Sprawozdanie z badań nr 131/2025

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: Woda do spożycia przez ludzi <sup>1)</sup>      Data, godzina pobierania próbki: - 07.04.2025 <sup>1)</sup>, godz. 8<sup>15</sup>      Nr próbki: - 31/04/2025/FCH;M;S      Miejsce pobierania próbki: - Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Łukowie, SUW – kran wody podawanej do sieci, zestaw hydroforowy, ul. Partyzantów 6b, 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: 139/2025 / A. Ozygała  
Warunki środowiskowe w czasie pobierania próbek: nie dotyczy, pobieranie w pomieszczeniu  
Data, godzina przyjęcia do badań: 07.04.2025, godz. 9<sup>50</sup>  
Data wykonania badań: 07.04.2025÷ 10.04.2025  
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia: -

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

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania <sup>^</sup>	Wartość parametryczna <sup>**</sup>
		Norma		Nr 31/04/2025/FCH;M;S	
1.	Stężenie chloru wolnego	PB-22 wyd. 01/15.06.2023 na podstawie testu Hach 8021 <sup>A, Z, 2)</sup>	mg/l	0,05±0,01*	0,3

Pomiary/badania fizykochemiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania/ Rezultat badania ^	Wartość parametryczna **
		Norma		Nr 31/04/2025/FCH;M;S	
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06 <sup>A, Z, 2)</sup>	mg/l Pt	10±2* (pH=7,2)	4)
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>	-	7,2 ±0,2* (t=18,4°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	331,2±23,2* (t=18,8°C) <sup>6)</sup>	2500
5.	Stężenie azotanów	PN-82/C-04576/08 <sup>A, Z, 2), 8)</sup>	mg/l	1,90±0,27*	50
6.	Stężenie azotynów	PN-EN 26777:1999 <sup>NA, Z, 2)</sup>	mg/l	<0,007 (0,007±0,001) <sup>7)</sup>	0,5
7.	Stężenie jonu amonowego	PN-ISO 7150-1:2002 <sup>A, Z, 2)</sup>	mg/l	0,12±0,02*	0,50
8.	Stężenie żelaza	PB-11 wyd.04/02.01.2020 na podstawie testu Merck 14761 <sup>A, Z, 2)</sup>	μg/l	46±7*	200
9.	Stężenie manganu	PB-18 wyd. 04/02.01.2020 na podstawie testu HACH LANGE LCW 532 <sup>A, Z, 2)</sup>	μg/l	18±3*	50
10.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 <sup>A, Z, 2)</sup>	mg/l	168±13*	60-500
11.	Stężenie chlorków	PN-ISO 9297:1994 <sup>NA, Z, 2)</sup>	mg/l	<5,00 (5,00±0,45) <sup>7)</sup>	250

Badania mikrobiologiczne wykonane w Laboratorium

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J/m	Wynik badania	Wartość parametryczna **
		Norma		Nr 31/04/2025/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/1 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 31/04/2025/FCH;M;S				
1.	Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 <sup>A, Z, 2)</sup>	poniżej 1 <sup>9)</sup>	23,2	07.04.2025 g. 8:15 / 07.04.2025 g. 14:15	3	4)
2.	Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony / PN-EN 1622:2006 <sup>A, Z, 2)</sup>	poniżej 1 <sup>9)</sup>	23,0	07.04.2025 g. 8:15 / 09.04.2025 g. 12:40	3	4)

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

Wydanie 17 / 21.11.2024

^ Wszystkie wartości poprzedzone znakiem „&lt;”, „&gt;” są rezultatami badania

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

<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/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej

- 200 jtk/1 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.<sup>8)</sup> Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia. Laboratorium posiada dowody uzasadniające, że metoda właściwa jest do zamierzonego zastosowania<sup>9)</sup> Po usunięciu zapachu chloru

## 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: 3

Sprawozdanie sporządził:

LABORANT

mgr Anna Ozygala

Rozdzielnik:

1. Klient

2. a/a

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Justyna Januszkiewicz

Koniec sprawozdania

