

Gmina Miasta Łowicza  
 Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz  
 Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu  
 ul. Armii Krajowej 2b, 99-400 Łowicz  
 Laboratorium  
 ul. Blich 3, 99-400 Łowicz



AB 1466

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

### NR 194/2022

NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu, Dział Wod-Kan  
 Stacja Uzdatniania Wody, ul. Blich 3; 99-400 Łowicz  
 ADRES MIEJSCA POBRANIA PRÓBK: Kran w biurcu Zakładu Usług Komunalnych w Łowiczu  
 ul. Armii Krajowej 2b; 99-400 Łowicz  
 RODZAJ PRÓBK: Woda do spożycia przez ludzi  
 KOD PRÓBK: 194.07.2022  
 STAN PRÓBK: Prawidłowy  
 DATA I GODZINA POBRANIA PRÓBK: 14.07.2022 godz. 9<sup>40</sup> – 9<sup>55</sup>  
 NUMER PROTOKOŁU PRZYJĘCIA PRÓBK: 194.07.2022  
 DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK I ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 14.07.2022 godz. 9<sup>58</sup>  
 DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 15.07.2022  
 DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 15.07.2022  
 PRÓBKĘ POBRAŁ: Pracownik laboratorium z zgodnie z normą PN-EN ISO 19458:2007 A,  
 PN-ISO 5667-5:2017-10 A

Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań ± Niepewność wyniku	Wymagania**
Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL (Test Colilert 18) <b>A, Z</b>	NPL w 100 ml	0 [0,0÷3,7] <sup>4)</sup>	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL (Test Colilert 18) <b>A, Z</b>	NPL w 100 ml	0 [0,0÷3,7] <sup>4)</sup>	0
pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna <b>A, Z</b>	-	7,4 ± 0,2 <sup>2)</sup> (temperatura pomiaru 19,7°C)	6,5 – 9,5
Mangan	PB-03 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCW 032 Metoda spektrofotometryczna <b>A, Z</b>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna <b>A, Z</b>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	200

1127/0152/1

LABORATORIUM ZUK W ŁOWICZU Strona 1 z 2

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek, etapy te mają wpływ na ważność wyników, a wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/daty/godziny pobrania, rodzaju próbki oraz ewentualnie sposobu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium ZUK w Łowiczu sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi.

Gmina Miasta Łowicza  
 Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz  
 Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu  
 ul. Armii Krajowej 2b, 99-400 Łowicz  
 Laboratorium  
 ul. Blich 3, 99-400 Łowicz

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

**NR 194/2022**

Azotany	PB-08 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCK 339 Metoda spektrofotometryczna A, Z	mg/dm <sup>3</sup>	1,4 ± 0,2 <sup>2)</sup>	50
Azotyny	PB-09 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCK 341 Metoda spektrofotometryczna A, Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	0,50
Jon amonowy	PB-07 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCK 303, LCK 304, LCK 305 Badanie wykonano testem LCK 304 Metoda spektrofotometryczna A, Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	0,50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna A, Z	µS/cm	683 ± 42 <sup>2)</sup> (temperatura pomiaru 19,6°C) <sup>#</sup>	2500
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna A, Z	NTU	0,13 ± 0,02 <sup>2)</sup>	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

<sup>2)</sup> – podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

<sup>4)</sup> – niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2, niepewność nie obejmuje składowej wynikającej z pobierania i transportowania próbek

# korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

\*\* Najwyższa dopuszczalna wartość – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017.2294)

NPL – najbardziej prawdopodobna liczba bakterii

Wartości wyników badań fizykochemicznych poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności metody

A – Metodyki akredytowane

Z – Metoda zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu – Decyzja PPIS-SHŚ/HK.4337.1.4.2021 z dnia 30.12.2021r.

**autoryzowała:**

**LABORANT**  
  
 inż. Aleksandra Tarnowska

**KONIEC**

**Strona 2 z 2**

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek,

etapy te mają wpływ na ważność wyników, a wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium dokonuje opisu miejsca/daty/godziny pobrania, rodzaju próbki oraz ewentualnie sposobu pobrania na podstawie informacji uzyskanych od Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu. Informacje te mogą wpływać na ważność wyniku.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium ZUK w Łowiczu sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi.