

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 323/2021

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 pomieszczeniu socjalnym Miejskiej Oczyszczalni Ścieków  
 w Łowiczu, ul. Filtrowa 1; 99-400 Łowicz

RODZAJ PRÓBK: Woda do spożycia przez ludzi

KOD PRÓBK: 323.11.2021

STAN PRÓBK: Prawidłowy

DATA I GODZINA POBRANIA PRÓBK: 17.11.2021 godz. 9<sup>05</sup> – 9<sup>12</sup>

NUMER PROTOKOŁU PRZYJĘCIA PRÓBK: 323.11.2021

DATA I GODZINA PRZYJĘCIA PRÓBK I ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 17.11.2021 godz. 10<sup>02</sup>

DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 18.11.2021

DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 18.11.2021

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 <b>A, Z</b>	NPL w 100 ml	<1 [0,0+3,7] <sup>4)</sup>	0
Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 <b>A, Z</b>	NPL w 100 ml	<1 [0,0+3,7] <sup>4)</sup>	0
pH	PN-EN ISO 10523:2012 <b>A, Z</b>	-	7,5 ± 0,2 <sup>2)</sup> (temperatura pomiaru 17,2°C)	6,5 – 9,5
Mangan	PB-03 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCW 032 <b>A, Z</b>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	50
Żelazo	PN-ISO 6332:2001 +Ap.1:2016-06 <b>A, Z</b>	µg/dm <sup>3</sup>	<20	200
Azotany	PB-08 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCK 339 <b>A, Z</b>	mg/dm <sup>3</sup>	1,7 ± 0,2 <sup>2)</sup>	50

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 323/2021**

Azotyny	PB-09 wyd. 4 z dn. 01.04.2021 na podstawie testu Hach Lange LCK 341 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 wykonane testem LCK 304 A, Z	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02	0,50
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999 A, Z	μS/cm	693 ± 43 <sup>2)</sup> (temperatura pomiaru 17,2°C)*	2500
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A, Z	NTU	0,16 ± 0,03 <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.4337.1.4.2020 z dnia 31.12.2020r.

**autoryzowała:**

Starszy Laborant  
  
 mgr inż. Klucja Bednarek

**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.