

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3893/22**

**Zleceniodawca:** GMINA LIPNO  
ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

**Numer zlecenia:** 3893/22

**Numer i opis próbki:** 5373/22 – woda z kranu w kuchni przy zlewie

**Badany obiekt:** woda uzdatniona

**Stan próbek w chwili przyjęcia:** bez zastrzeżeń

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Ewa Wiśniewska, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 2400/22

**Metoda pobierania:** PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

**Miejsce pobierania:** Gmina Lipno, Wodociąg Publiczny Jastrzębie, Szkoła Podstawowa w Jastrzębiu- Jastrzębie 30

**Data i godzina pobrania:** 05.12.2022 godzina 9<sup>20</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 05.12.2022 godzina 14<sup>30</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 05.12.2022

**Data zakończenia badań:** 09.12.2022

**WYNIKI DLA PRÓBK nr 5373/22**

Lp.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>2)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	
1.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0	
2.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0	
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew węglbny	A/Z jtk/ml	obecne w liczbie < 4 w 1ml	-	Bez nieprawidłowych zmian <sup>5)</sup>	
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	14	1	Akceptowalny <sup>3,4)</sup>	
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	20	2	50	
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,86	0,09	1,0 <sup>3)</sup>	
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp.21,9°C	0,1	6,5-9,5	
9.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	521 w temp.24,5°C	20	2500	
10.	Smak	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> / Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
11.	Zapach	PN-EN 1622:2006	N <sup>+</sup> / Z	-	Akceptowalny	-	Akceptowalny <sup>3)</sup>
12.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019	A/Z µg/l	174	24	200	

**Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartold

**Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

**Data wystawienia sprawozdania:** 09.12.2022

**LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429**  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 3893/22**

*Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.*

*Sprawozdanie zawiera 2 strony.*

*Objaśnienia:*

- 1) *Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).*
- 2) *Niepełność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.*
- 3) *Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.*
- 4) *Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l*
- 5) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:*
  - 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
  - 200jtk/1ml w kranie konsumenta

*A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429, spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02*

*N<sup>o</sup> – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;*

*Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 35/22 z dnia 04.03.2022 r.*

*\* dla rezultatów badania podanych w formie „< lub > y”, gdzie y = wartość menzurandu odpowiadająca dolnej/górnej wartości zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości, wyniki poniżej zakresu pomiarowego metody znajdują się poza zakresem akredytacji.*

*Rozdzielnik sprawozdania z badań wody:*

1. Zleceniodawca, 2. MS LAB Sp. z o.o.

**Koniec sprawozdania**