

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 179/25/W

Zleceniodawca: GMINA LIPNO

ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

Badany obiekt: woda uzdatniona

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Alicja Pawelek, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 120/25

Miejsce pobierania: Gmina Lipno, Wodociąg publiczny Głodowo – SP Maliszewo 29

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

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania: 20.01.2025 godzina 9¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 20.01.2025 godzina 14³⁰

Data rozpoczęcia badań: 20.01.2025

Data zakończenia badań: 23.01.2025

Nr próbek: 310/25

Opis próbki: woda z kranu przy umywalce

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	WYNIK/ REZULTAT ²⁾	Niepewność ¹⁾	Wartość parametryczna ³⁾
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 wgłębny	A/Z jtk/ml	2,3×10 ¹	[1,4×10 ¹ ; 3,7×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾
5.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	12	2	Akceptowalny ⁵⁾⁶⁾
6.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A/Z µg/l	14	3	50
7.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A/Z NTU	0,19	0,02	1,0 ⁵⁾
8.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A/Z -	7,4 w temp. 21,8°C	0,1	6,5-9,5
9.	Przewodność el. wł. w 25°C*	PN-EN 27888:1999	A/Z µS/cm	464 w temp. 24,9°C	18	2500
10.	Liczba progowa smaku (TFN) ⁷⁾	PN-EN 1622:2006	N/Z -	Data i godzina badania 2025-01-22 13:00 < 1	-	Akceptowalny ⁵⁾
11.	Liczba progowa zapachu (TON) ⁷⁾	PN-EN 1622:2006	N/Z -	Data i godzina badania 2025-01-21 13:00 < 1	-	Akceptowalny ⁵⁾
12.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	A/Z µg/l	119	12	200

Wyniki badań mikrobiologicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych, przeglądu dokonał i autoryzował kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 24.01.2025

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 179/25/W

Objaśnienia:

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych próbek.

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429;

N – metoda nieakredytowana

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 33/24 z dnia 01.03.2024 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

* Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

- 1) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Jeśli próbki zostały pobrane przez Laboratorium, niepewność wyniku pomiaru uwzględnia składową związaną z etapem pobierania próbek.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02.
- 2) Informacja o uzyskanym rezultacie badania, gdy rezultat badania znajduje się poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Niepewność podano, odpowiednio dla konkretnej wartości, stanowiącej dolny lub górny akredytowany zakres danej metody.
- 3) 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).
- 4) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
-200jtk/1ml w kranie konsumenta
- 5) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 6) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l
- 7) Badanie liczby progowej smaku/ zapachu wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego przez 3 osobowy zespół oceniający.
*Temperatura w pomieszczeniu badań: $(23 \pm 2^{\circ}\text{C})$, temperatura próbki $(23 \pm 2^{\circ}\text{C})$, zgodność oceny min. 66%. Czas przechowywania próbki do badań $< 72\text{h}$.
Opis źródła wody odniesienia: źródłana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowane wg PN-EN 1622:2006 Aneks A;
Interpretacja wyników przez zespół oceniający:
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu <1 : brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny;
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu ≥ 1 : zapach/smak nieakceptowalny.*

Koniec sprawozdania