

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 3016/25/W

**Zleceniodawca: GMINA LIPNO**

ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno

**Badany obiekt:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

**Próbki pobral:** pracownik Laboratorium – Julian Wójcik, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 1888/25

**Miejsce pobierania:** *Gmina Lipno, Wodociąg publiczny Głodowo; Filia Biblioteki Publicznej Gminy Lipno z/s w Radomicach, Radomice 102*

**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:** 03.07.2025 godzina 10<sup>20</sup>

**Data i godzina dostarczenia:** 03.07.2025 godzina 12<sup>00</sup>

**Data rozpoczęcia badań:** 03.07.2025

**Data zakończenia badań:** 06.07.2025

**Nr próbek:** 4522/25

**Opis próbki:** *woda z kranu przy umywalce w pomieszczeniu socjalnym*

| L.p. | Rodzaj badania                             | Metoda badań                                                        | Jednostka        | WYNIK/<br>REZULTAT <sup>2)</sup>                        | Niepewność <sup>1)</sup> | Wartość<br>parametryczna <sup>3)</sup>        |
|------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.   | Escherichia coli                           | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                                                       | -                        | 0                                             |
| 2.   | Bakterie z grupy coli                      | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04<br>Metoda filtracji membranowej | A/Z<br>jtk/100ml | 0                                                       | -                        | 0                                             |
| 3.   | Enterokoki kałowe                          | PN-EN ISO 7899-2:2004<br>Metoda filtracji membranowej               | A/Z<br>jtk/100ml | 0                                                       | -                        | 0                                             |
| 4.   | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C       | PN-EN ISO 6222:2004<br>Metoda płytkowa, posiew wgłębny              | A/Z<br>jtk/ml    | obecne<br>w liczbie < 4                                 | -                        | Bez<br>nieprawidłowych<br>zmian <sup>4)</sup> |
| 5.   | Barwa                                      | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06<br>Metoda C                         | A/Z<br>mg/l Pt   | 12<br>pH=7,3                                            | 2                        | Akceptowalny <sup>5)</sup>                    |
| 6.   | Mangan                                     | PN-ISO 8288:2002                                                    | A/Z<br>µg/l      | 16                                                      | 4                        | 50                                            |
| 7.   | Mętność                                    | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                            | A/Z<br>NTU       | 0,29                                                    | 0,03                     | 1,0 <sup>5)</sup>                             |
| 8.   | pH                                         | PN-EN ISO 10523:2012                                                | A/Z<br>-         | 7,3<br>w temp. 25,1°C                                   | 0,1                      | 6,5-9,5                                       |
| 9.   | Przewodność el. wł. w 25°C*                | PN-EN 27888:1999                                                    | A/Z<br>µS/cm     | 499                                                     | 20                       | 2500                                          |
| 10.  | Liczba progowa smaku (TFN) <sup>7)</sup>   | PN-EN 1622:2006                                                     | N/Z<br>-         | Data i godzina<br>badania<br>2025-07-04<br>13:30<br>< 1 | -                        | Akceptowalny <sup>5)</sup>                    |
| 11.  | Liczba progowa zapachu (TON) <sup>7)</sup> | PN-EN 1622:2006                                                     | N/Z<br>-         | Data i godzina<br>badania<br>2025-07-04<br>13:00<br>< 1 | -                        | Akceptowalny <sup>5)</sup>                    |
| 12.  | Żelazo                                     | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06                                        | A/Z<br>µg/l      | 51                                                      | 5                        | 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:** 11.07.2025

**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 31/25 z dnia 28.02.2025 r.*

*W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia*

*WI – 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  $\geq 1$ : zapach/smak nieakceptowalny.*

**Koniec sprawozdania**