

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 625/23

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

Numer zlecenia: 625/23

Numer i opis próbki: 909/23 – woda z kranu przy umywalce

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prądyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu pobrania 391/23

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

Miejsce pobierania: Gmina Lipno, Wodociąg Publiczny Głodowo, Szkoła Podstawowa w Maliszewie, Maliszewo 29

Data i godzina pobrania: 02.03.2023 godzina 10²⁰

Data i godzina dostarczenia: 02.03.2023 godzina 16³⁰

Data rozpoczęcia badań: 02.03.2023

Data zakończenia badań: 05.03.2023

WYNIKI DLA PRÓBKII nr 909/23

| Lp. | Rodzaj badania | Metoda badań | Jednostka | Wynik | Niepewność ⁽²⁾ | Wartość parametryczna ⁽¹⁾ |
|-----|--------------------------------------|---|-----------|----------------------|---------------------------|---|
| 1. | Escherichia coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| 2. | Bakterie z grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| 3. | Enterokoki kałowe | PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 |
| 4. | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | jtk/ml | 8 | [4; 1,7×10 ¹] | Bez nieprawidłowych zmian ⁵⁾ |
| 5. | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 p.6 | mg/1 Pt | 12 | 1 | Akceptowalny ^{3,4)} |
| 6. | Mangan | PN-ISO 8288:2002 | µg/l | < 5 | (5±1)** | 50 |
| 7. | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,10 | 0,01 | 1,0 ³⁾ |
| 8. | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,3 w temp.20,2°C | 0,1 | 6,5-9,5 |
| 9. | Przewodność el. wł. w 25°C | PN-EN 27888:1999 | µS/cm | 476 w temp.25,5°C | 19 | 2500 |
| 10. | Smak | PN-EN 1622:2006 | - | Akceptowalny | - | Akceptowalny ³⁾ |
| 11. | Zapach | PN-EN 1622:2006 | - | Akceptowalny | - | Akceptowalny ³⁾ |
| 12. | Żelazo | PB-71 wyd. 3 29.10.2019 | µg/l | 43 | 6 | 200 |

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartoń

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

Data wystawienia sprawozdania: 06.03.2023

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 625/23

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%. Niepełność 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^o – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02;

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 56/23 z dnia 03.03.2023 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.*

Koniec sprawozdania