**Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije**
Zlatar, I. G. Kovačića1
**Odjel za zdravstvenu ekologiju**
Zabok, Zivtov trg 3
Tel: (049) 221 611, Fax: (049) 221 790

17025-HAA 1154 TEST

Akreditirane metode označene su (*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/23-02/7 Urbroj: 517-09-1-2-1-23-3 od 30. listopada 2023. za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/38 Urbroj: 525-09/1177-13-2 od 2. kolovoza 2013. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/23-03/08 Urbroj: 534-03-3-2/6-23-5 od 15.09.2023. kao službeni laboratorij za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju za obavljanje analiza u svrhu provođenja državnog monitoringa, istraživačkog monitoringa, ostalih službenih kontrola vode namijenjene za ljudsku potrošnju i monitoringa parametara kućne vodoopskrbne mreže u bolnicama, lječilištima i u objektima u kojima se obavlja djelatnost socijalne skrbi za korisnike u smještaju, u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju u građevinama prije i nakon izdavanja uporabne dozvole, monitoringa malih isporučitelja vode i analize vode za potrebe subjekata u poslovanju s hranom.

Zabok, 27.01.2025.

# ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 00177/25 (117290)** *OZNAKA UZORKA:* **V 00177/25**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan , Uzorkovatelj: Davorka Osrečak mag.sanit.ing.
Metode uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011* i HRN EN ISO 19458:2008*
Zahtjevatelj: **OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA, Hrvatska

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum i vrijeme uzorkovanja: | 24.01.2025. 11:30 | Vrijeme dostave: | 24.01.2025. 12:28 |
| Analiza započeta: | 24.01.2025. 12:38 | Analiza završena: | 27.01.2025. 09:00 |

Izvorištem upravlja: VODOVODNI ODBOR ŠAGUDOVEC 2
ŠAGUDOVEC, GORNJA STUBICA, Hrvatska

Lokacija: Šagudovec ,privatna kuća,vl.Lisak,(Izvorište -Dolešćica)

Sukladnost: VIDI SUKLADNOST...
Odsjek za kemiju voda
Terenski podaci i analize
Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

Voditelj Odjela
Marina Petrić mag.sanit.ing.

Dostaviti:
**1. OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA

Napomena:
1) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.
2) Ovo izvješće i ocjena odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
3) Pri ocjenjivanju sukladnosti mjernih rezultata primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uračunava dobivenim mjernim rezultatima, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
4) Odjel za zdravstvenu ekologiju nije odgovoran za uzorkovanje i podatke dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, datum i vrijeme uzorkovanja) te se rezultat analize odnosi na zaprimljeni uzorak.

## Odsjek za kemiju voda

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Boja | SM 24th Ed.2023 2120 C* | mg/PtCo skale | **< 3** | <20 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1: 2016* | NTU jedinica | **1,5** | <4 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523: 2012* | pH jed. | **7,1** | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | $^{o}C$ | **14,1** | | DA |
| Permanganatni indeks ( utrošak KMnO4) | HRN EN ISO 8467: 2001* | mg/L $O_2$ | **< 0,50** | <5 | DA |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | $\mu Scm^{-1}$ pri $20^{o}C$ | **410** | <2.500 | DA |
| Amonij | HRN EN ISO 14911: 2001* | mg/L ($NH_4^+$) | **< 0,10** | <0,5 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_2^-$) | **< 0,10** | <0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_3^-$) | **10** | <50 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L $Cl^-$ | **8,2** | <250 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Irena Mikša mag. ing.

## Terenski podaci i analize

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Temperatura | SM 24th Ed.2023 2550 B* | $^{o}C$ | **9,0** | <25 | DA |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2: 2018* | mg/L | **< 0,05** | <0,5 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Analitičar
Irena Mikša mag. ing.

## Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **1733** | 0 | NE |
| Broj kolonija -36$^{o}$C/48h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **191** | <100 | NE |

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE BR: V 00177/25 (117290)** Zabok, 27.01.2025.

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| Broj kolonija -22°C/72h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **231** | <100 | NE |
| Pseudomonas aeruginosa | HRN EN ISO 16266: 2008 | broj/100 mL | **0** | 0 | DA |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **22** | 0 | NE |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2: 2000 | broj/100 mL | **35** | 0 | NE |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja NISU SUKLADNI uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Marina Petrić mag.sanit.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA

**Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije**
Zlatar, I. G. Kovačića1
**Odjel za zdravstvenu ekologiju**
Zabok, Zivtov trg 3
Tel: (049) 221 611, Fax: (049) 221 790

17025 HAA 1154 TEST

Akreditirane metode označene su (*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/23-02/7 Urbroj: 517-09-1-2-1-23-3 od 30. listopada 2023. za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/38 Urbroj: 525-09/1177-13-2 od 2. kolovoza 2013. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/23-03/08 Urbroj: 534-03-3-2/6-23-5 od 15.09.2023. kao službeni laboratorij za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju za obavljanje analiza u svrhu provođenja državnog monitoringa, istraživačkog monitoringa, ostalih službenih kontrola vode namijenjene za ljudsku potrošnju i monitoringa parametara kućne vodoopskrbne mreže u bolnicama, lječilištima i u objektima u kojima se obavlja djelatnost socijalne skrbi za korisnike u smještaju, u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju u građevinama prije i nakon izdavanja uporabne dozvole, monitoringa malih isporučitelja vode i analize vode za potrebe subjekata u poslovanju s hranom.

Zabok, 27.01.2025.

# ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 00173/25 (117286)** *OZNAKA UZORKA:* **V 00173/25**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan , Uzorkovatelj: Davorka Osrečak mag.sanit.ing.
Metode uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011* i HRN EN ISO 19458:2008*
Zahtjevatelj: **OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA, Hrvatska

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum i vrijeme uzorkovanja: | 24.01.2025. 09:40 | Vrijeme dostave: | 24.01.2025. 12:28 |
| Analiza započeta: | 24.01.2025. 12:33 | Analiza završena: | 27.01.2025. 09:01 |

Izvorištem upravlja: VODOVODNI ODBOR JAKŠINEC
GORNJA STUBICA, Hrvatska

Lokacija: Hum Stubički,Jakšinec,caffe bar Uni (Izvorište Zdenčec 1 i 2)

Sukladnost: VIDI SUKLADNOST...
Odsjek za kemiju voda
Terenski podaci i analize
Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

Voditelj Odjela
Marina Petrić mag.sanit.ing.

Dostaviti:
**1. OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA

Napomena:
1) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.
2) Ovo izvješće i ocjena odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
3) Pri ocjenjivanju sukladnosti mjernih rezultata primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uračunava dobivenim mjernim rezultatima, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
4) Odjel za zdravstvenu ekologiju nije odgovoran za uzorkovanje i podatke dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, datum i vrijeme uzorkovanja) te se rezultat analize odnosi na zaprimljeni uzorak.

## Odsjek za kemiju voda

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Boja | SM 24th Ed.2023 2120 C* | mg/PtCo skale | **< 3** | <20 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1: 2016* | NTU jedinica | **1,8** | <4 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523: 2012* | pH jed. | **7,6** | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | $^{o}C$ | **12,6** | | DA |
| Permanganatni indeks ( utrošak KMnO4) | HRN EN ISO 8467: 2001* | mg/L $O_2$ | **< 0,50** | <5 | DA |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | $\mu Scm^{-1}$ pri $20^{o}C$ | **320** | <2.500 | DA |
| Amonij | HRN EN ISO 14911: 2001* | mg/L ($NH_4^+$) | **< 0,10** | <0,5 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_2^-$) | **0,31** | <0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_3^-$) | **2,3** | <50 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L $Cl^-$ | **1,3** | <250 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Irena Mikša mag. ing.

## Terenski podaci i analize

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Temperatura | SM 24th Ed.2023 2550 B* | $^{o}C$ | **8,5** | <25 | DA |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2: 2018* | mg/L | **< 0,05** | <0,5 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Analitičar
Irena Mikša mag. ing.

## Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **307** | 0 | NE |
| Broj kolonija -36°C/48h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **69** | <100 | DA |

**ANALITIČKO IZVJEŠĆE BR: V 00173/25 (117286)** Zabok, 27.01.2025.

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| Broj kolonija -22°C/72h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **108** | <100 | NE |
| Pseudomonas aeruginosa | HRN EN ISO 16266: 2008 | broj/100 mL | **0** | 0 | DA |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **2** | 0 | NE |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2: 2000 | broj/100 mL | **2** | 0 | NE |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja NISU SUKLADNI uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Marina Petrić mag.sanit.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA

**Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije**
Zlatar, I. G. Kovačića1
**Odjel za zdravstvenu ekologiju**
Zabok, Zivtov trg 3
Tel: (049) 221 611, Fax: (049) 221 790

17025-HAA 1154 TEST

Akreditirane metode označene su (*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/23-02/7 Urbroj: 517-09-1-2-1-23-3 od 30. listopada 2023. za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/38 Urbroj: 525-09/1177-13-2 od 2. kolovoza 2013. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/23-03/08 Urbroj: 534-03-3-2/6-23-5 od 15.09.2023. kao službeni laboratorij za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju za obavljanje analiza u svrhu provođenja državnog monitoringa, istraživačkog monitoringa, ostalih službenih kontrola vode namijenjene za ljudsku potrošnju i monitoringa parametara kućne vodoopskrbne mreže u bolnicama, liječilištima i u objektima u kojima se obavlja djelatnost socijalne skrbi za korisnike u smještaju, u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju u građevinama prije i nakon izdavanja uporabne dozvole, monitoringa malih isporučitelja vode i analize vode za potrebe subjekata u poslovanju s hranom.

Zabok, 27.01.2025.

# ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 00174/25 (117287)** *OZNAKA UZORKA:* **V 00174/25**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan , Uzorkovatelj: Davorka Osrečak mag.sanit.ing.
Metode uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011* i HRN EN ISO 19458:2008*
Zahtjevatelj: **OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA, Hrvatska

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum i vrijeme uzorkovanja: | 24.01.2025. 10:02 | Vrijeme dostave: | 24.01.2025. 12:28 |
| Analiza započeta: | 24.01.2025. 12:34 | Analiza završena: | 27.01.2025. 08:59 |

Izvorištem upravlja: VODOVODNI ODBOR KARIVAROŠ -MATEJ
MATEJ, GORNJA STUBICA, Hrvatska

Lokacija: Karivaroš-Matej,privatna kuća,vl.Platužić (Izvorište -Močvar)

Sukladnost: VIDI SUKLADNOST...
Odsjek za kemiju voda
Terenski podaci i analize
Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

Voditelj Odjela
Marina Petrić mag.sanit.ing.

Dostaviti:
**1. OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA

Napomena:
1) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.
2) Ovo izvješće i ocjena odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
3) Pri ocjenjivanju sukladnosti mjernih rezultata primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigurnost ne uračunava dobivenim mjernim rezultatima, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
4) Odjel za zdravstvenu ekologiju nije odgovoran za uzorkovanje i podatke dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, datum i vrijeme uzorkovanja) te se rezultat analize odnosi na zaprimljeni uzorak.

## Odsjek za kemiju voda

**REZULTATI ANALIZE:**

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Boja | SM 24th Ed.2023 2120 C* | mg/PtCo skale | **7** | <20 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1: 2016* | NTU jedinica | **47** | <4 | NE |
| Miris | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008* | nema | **-** | | NE |
| Analiza nije izvršena iz sigurnosnih razloga za senzorskog ocjenjivača (rizik toksičnosti). | | | | | |
| pH | HRN EN ISO 10523: 2012* | pH jed. | **7,6** | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | $^{o}C$ | **12,4** | | DA |
| Permanganatni indeks ( utrošak KMnO4) | HRN EN ISO 8467: 2001* | mg/L $O_2$ | **2,5** | <5 | DA |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | $\mu Scm^{-1}$ pri $20^{o}C$ | **239** | <2.500 | DA |
| Amonij | HRN EN ISO 14911: 2001* | mg/L ($NH_4^+$) | **< 0,10** | <0,5 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_2^-$) | **0,28** | <0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_3^-$) | **2,0** | <50 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L $Cl^-$ | **1,4** | <250 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja NISU SUKLADNI uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Irena Mikša mag. ing.

## Terenski podaci i analize

**REZULTATI ANALIZE:**

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Temperatura | SM 24th Ed.2023 2550 B* | $^{o}C$ | **9,0** | <25 | DA |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2: 2018* | mg/L | **< 0,05** | <0,5 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Analitičar
Irena Mikša mag. ing.

## Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

**REZULTATI ANALIZE:**

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **1203** | 0 | NE |

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| Broj kolonija -36°C/48h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **139** | <100 | NE |
| Broj kolonija -22°C/72h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **228** | <100 | NE |
| Pseudomonas aeruginosa | HRN EN ISO 16266: 2008 | broj/100 mL | **0** | 0 | DA |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **19** | 0 | NE |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2: 2000 | broj/100 mL | **74** | 0 | NE |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja NISU SUKLADNI uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Marina Petrić mag.sanit.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA

**Zavod za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije**
Zlatar, I. G. Kovačića1
**Odjel za zdravstvenu ekologiju**
Zabok, Zivtov trg 3
Tel: (049) 221 611, Fax: (049) 221 790

17025-HAA 1154 TEST

Akreditirane metode označene su (*)

- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja Klasa: UP/I-325-07/23-02/7 Urbroj: 517-09-1-2-1-23-3 od 30. listopada 2023. za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-310-26/13-01/38 Urbroj: 525-09/1177-13-2 od 2. kolovoza 2013. godine, kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane u svrhu službene kontrole.
- Laboratorij je ovlašten prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/23-03/08 Urbroj: 534-03-3-2/6-23-5 od 15.09.2023. kao službeni laboratorij za vodu namijenjenu za ljudsku potrošnju za obavljanje analiza u svrhu provođenja državnog monitoringa, istraživačkog monitoringa, ostalih službenih kontrola vode namijenjene za ljudsku potrošnju i monitoringa parametara kućne vodoopskrbne mreže u bolnicama, lječilištima i u objektima u kojima se obavlja djelatnost socijalne skrbi za korisnike u smještaju, u svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju u građevinama prije i nakon izdavanja uporabne dozvole, monitoringa malih isporučitelja vode i analize vode za potrebe subjekata u poslovanju s hranom.

Zabok, 27.01.2025.

# ANALITIČKO IZVJEŠĆE

ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ: **V 00172/25 (117285)** *OZNAKA UZORKA:* **V 00172/25**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Vrsta proizvoda: Voda iz razvodnog sustava-lokalni vodovod

Uzorak uzorkovan , Uzorkovatelj: Davorka Osrečak mag.sanit.ing.
Metode uzorkovanja: HRN ISO 5667-5:2011* i HRN EN ISO 19458:2008*
Zahtjevatelj: **OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA, Hrvatska

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum i vrijeme uzorkovanja: | 24.01.2025. 09:17 | Vrijeme dostave: | 24.01.2025. 12:28 |
| Analiza započeta: | 24.01.2025. 12:31 | Analiza završena: | 27.01.2025. 08:57 |

Izvorištem upravlja: VODOVODNI ODBOR KORMANI -ŠPANCI
HUM STUBIČKI, GORNJA STUBICA, Hrvatska

Lokacija: Hum Stubički,privatna kuća,vl.Lešković,(Izvorište -Karlovićev i Kormanjski)

Sukladnost: VIDI SUKLADNOST...
Odsjek za kemiju voda
Terenski podaci i analize
Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

Voditelj Odjela
Marina Petrić mag.sanit.ing.

Dostaviti:
**1. OPĆINA GORNJA STUBICA**
TRG SVETOG JURAJA 2, GORNJA STUBICA

Napomena:
1) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez žiga i potpisa.
2) Ovo izvješće i ocjena odnose se isključivo na ispitivani uzorak.
3) Pri ocjenjivanju sukladnosti mjernih rezultata primjenjuje se pravilo jednostavnog prihvaćanja pri čemu se mjerna nesigumost ne uračunava dobivenim mjernim rezultatima, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
4) Odjel za zdravstvenu ekologiju nije odgovoran za uzorkovanje i podatke dobivene od kupca ako je kupac sam izvršio uzorkovanje (vrsta uzorka, lokacija, datum i vrijeme uzorkovanja) te se rezultat analize odnosi na zaprimljeni uzorak.

## Odsjek za kemiju voda

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Boja | SM 24th Ed.2023 2120 C* | mg/PtCo skale | **< 3** | <20 | DA |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1: 2016* | NTU jedinica | **0,69** | <4 | DA |
| Miris | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| Okus | HRN EN 1622:2008* | nema | **bez** | | DA |
| pH | HRN EN ISO 10523: 2012* | pH jed. | **7,5** | 6,5 - 9,5 | DA |
| Temp.pri određivanju pH | - | $^{o}C$ | **13,1** | | DA |
| Permanganatni indeks ( utrošak KMnO4) | HRN EN ISO 8467: 2001* | mg/L $O_2$ | **< 0,50** | <5 | DA |
| Elektrovodljivost | HRN EN 27888:2008* | $\mu Scm^{-1}$ pri $20^{o}C$ | **448** | <2.500 | DA |
| Amonij | HRN EN ISO 14911: 2001* | mg/L ($NH_4^+$) | **< 0,10** | <0,5 | DA |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_2^-$) | **< 0,10** | <0,5 | DA |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L ($NO_3^-$) | **2,6** | <50 | DA |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1: 2009* | mg/L $Cl^-$ | **3,2** | <250 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Irena Mikša mag. ing.

## Terenski podaci i analize

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Temperatura | SM 24th Ed.2023 2550 B* | $^{o}C$ | **9,0** | <25 | DA |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2: 2018* | mg/L | **< 0,05** | <0,5 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja SUKLADNI su uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Analitičar
Irena Mikša mag. ing.

## Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju

### REZULTATI ANALIZE:

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU | | | | | |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **105** | 0 | NE |
| Broj kolonija -36$^{o}$C/48h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **24** | <100 | DA |

| Naziv analize | Metoda | MJ | Rezultat | Granice# | Sukladno# |
|---|---|---|---|---|---|
| Broj kolonija -22°C/72h | HRN EN ISO 6222: 2000* | broj/1 mL | **61** | <100 | DA |
| Pseudomonas aeruginosa | HRN EN ISO 16266: 2008 | broj/100 mL | **0** | 0 | DA |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-2: 2014* | broj/100 mL | **0** | 0 | DA |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2: 2000 | broj/100 mL | **0** | 0 | DA |

***Izjava o sukladnosti:***

# Rezultati ispitivanja NISU SUKLADNI uvjetima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23).

Voditelj Odsjeka
Marina Petrić mag.sanit.ing.

KRAJ IZVJEŠĆA