

Gospić, 21.1.2025.

Analitičko izvješće br. V 3353/24

Kupac: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
53000 Gospić, Dr. Franje Tuđmana 4

Ur. broj: V-814-24
Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju (monitoring skupine "A")**
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju nakon prerade i dezinfekcije
Datum uzorkovanja: 28.11.2024. 11:50
Početak analize: 28.11.2024. Završetak analize: 2.12.2024
Lokacija: Javni izljev Sveti Križ, Senjska Draga bb, SENJ
Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 28.11.2024. 14:00 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

Uzorkovao: Katarina Bačić

Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23), Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23).

Napomena 1: Akreditirane metode su označene zvjezdicama (***), dok su sve ostale metode van područja akreditacije.

Napomena 2: Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Napomena 3: Odjel za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije osposobljen je:

a) Prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) za ispitivanje i uzorkovanje voda. Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006). Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji broj 1210 od 08.01.2020. godine.

b) Službeni laboratorij prema Rješenju ministarstva poljoprivrede Klasa:UP/I-322-01/15-01/12; Ur. broj:525-10/1446-15-9 od 12.06.2015. godine.

c) Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnog gospodarstva, Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-2 od 07.12.2015. godine. i Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-4 od 14.12.2015. godine.

d) Službeni laboratorij Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole Klasa:UP/I-541-02/13-03/08; UR.br.534-07-1-1-3/3-16-10 od 20.12.2016.

Voditelj Odjela:
Jasmina Stilinović Totić, dip. ing

Dostaviti: 1. LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, HRVATSKA, 53000 Gospić, Dr. Franje Tuđmana 4
2. Arhiva

| | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------|
| ZZJZ LIČKO-SENSKE ŽUPANIJE | Broj izvještaja: V 3353/24 | 21.1.2025 |
|----------------------------|----------------------------|-----------|

REZULTATI ISPITIVANJA

| Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
| 3353. Voda za ljudsku potrošnju (monitoring skupine "A") | | | | | |
| Temperature vode | SM 2550 B | °C | ≤ 25 | 12 | Da |
| Boja*** | SM 23rd Ed. 2017:2120 C* | mg/L Pt | ≤ 20 | 3 | Da |
| Miris | SM 4500 C | opisno | Bez | bez | Da |
| Okus | SM 2160 B | opisno | Bez | bez | Da |
| pH*** | HRN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6,5 - 9,5 | 7,9 | Da |
| pri temperaturi od 21,9°C | | | | | |
| Električna vodljivost*** | HRN EN 27888:2008* | μS/cm pri 20°C | ≤ 2500 | 441 | Da |
| Slobodni rezidualni klor | SM 4500 G | mg/L Cl ₂ | ≤ 0,5 | 0,2 | Da |
| Mutnoća*** | HRN EN ISO 7027:2001* | °NTU | ≤ 4 | 0,46 | Da |
| Utrošak KMnO ₄ *** | HRN EN ISO 8467:2001* | mg/L O ₂ | ≤ 5 | 1,05 | Da |
| Kloridi*** | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | ≤ 250 | 30,56 | Da |
| Amonijak*** | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L N | ≤ 0,4 | < 0,01 | Da |
| Nitrati | SM 4500 - NO ₃ C | mg/L N | ≤ 11 | 0,496 | Da |
| Nitriti*** | HRN EN 26777:1998* | mg/L N | ≤ 0,15 | < 0,002 | Da |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Broj kolonija 22°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 10 | Da |
| Broj kolonija 36°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899 -2:2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Hidrogenkarbonati | HRN EN ISO 9963-1* | mg/L HCO ₃ ⁻ | | 228,75 | |

-kraj Ispitnog izvještaja-

Gospić, 21.1.2025.

Analitičko izvješće br. V 2412/24

Kupac: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
53000 Gospić, Dr. Franje Tuđmana 4

Ur. broj: V-594-24
Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju (monitoring skupine A)**
Vrsta uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Datum uzorkovanja: 28.8.2024. 13:30
Početak analize: 28.8.2024. Završetak analize: 31.8.2024.
Lokacija: Javni izljev Sveti Križ, Senjska Draga bb, SENJ
Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 28.8.2024. 14:30 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

Uzorkovao: Marija Marković

Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23), Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23).

Napomena 1: Akreditirane metode su označene zvjezdicama (***), dok su sve ostale metode van područja akreditacije.

Napomena 2: Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Napomena 3: Odjel za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije osposobljen je:

a) Prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) za ispitivanje i uzorkovanje voda. Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006). Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji broj 1210 od 08.01.2020. godine.

b) Službeni laboratorij prema Rješenju ministarstva poljoprivrede Klasa:UP/I-322-01/15-01/12; Ur. broj:525-10/1446-15-9 od 12.06.2015. godine.

c) Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnog gospodarstva, Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-2 od 07.12.2015. godine. i Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-4 od 14.12.2015. godine.

d) Službeni laboratorij Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole Klasa:UP/I-541-02/13-03/08; UR.br.534-07-1-1-3/3-16-10 od 20.12.2016.

Voditelj Odjela:
Jasmina Stilinović Totić, dip. ing

Dostaviti: 1. LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, HRVATSKA, 53000 Gospić, Dr. Franje Tuđmana 4
2. Arhiva

| | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------|
| ZZJZ LIČKO-SENSKE ŽUPANIJE | Broj izvještaja: V 2412/24 | 21.1.2025 |
|----------------------------|----------------------------|-----------|

REZULTATI ISPITIVANJA

| Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
| 2412. Voda za ljudsku potrošnju (monitoring skupine A) | | | | | |
| Temperature vode | SM 2550 B | °C | ≤ 25 | 16,4 | Da |
| Boja*** | HRN EN ISO 7887:2012* | mg/L Pt | ≤ 20 | < 2 | Da |
| Miris | SM 4500 C | opisno | Bez | bez | Da |
| Okus | SM 2160 B | opisno | Bez | bez | Da |
| pH*** | HRN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6,5 - 9,5 | 8,1 | Da |
| Pri temperaturi od 22,8 °C | | | | | |
| Električna vodljivost*** | HRN EN 27888:2008* | μS/cm pri 20°C | ≤ 2500 | 434 | Da |
| Slobodni rezidualni klor | SM 4500 G | mg/L Cl ₂ | ≤ 0,5 | 0,1 | Da |
| Mutnoća*** | HRN EN ISO 7027:2001* | °NTU | ≤ 4 | 0,18 | Da |
| Utrošak KMnO ₄ *** | HRN EN ISO 8467:2001* | mg/L O ₂ | ≤ 5 | < 0,28 | Da |
| Kloridi*** | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | ≤ 250 | < 5 | Da |
| Amonijak*** | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L N | | < 0,01 | Da |
| Nitrati | SM 4500 - NO ₃ C | mg/L N | ≤ 11 | 0,275 | Da |
| Nitriti*** | HRN EN 26777:1998* | mg/L N | ≤ 0,15 | < 0,002 | Da |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Broj kolonija 22°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Broj kolonija 36°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899 -2:2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Clostridium perfringens (uključujući spore) | EN ISO 14189 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Hidrogenkarbonati | HRN EN ISO 9963-1* | mg/L HCO ₃ ⁻ | | 218,38 | |

-kraj Ispitnog izvještaja-

Gospić, 21.1.2025.

Analitičko izvješće br. V 1107/24

Kupac: LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
53000 Gospić, Dr. Franje Tuđmana 4

Ur. broj: V-295-24
Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju (monitoring skupine A)**
Vrsta uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Datum uzorkovanja: 24.5.2024. 14:30
Početak analize: 24.5.2024. Završetak analize: 27.5.2024.
Lokacija: Javni izljev Mlinica, Sveti Križ - Senjska Draga, SENJ
Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 24.5.2024. 14:30 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

Uzorkovao: Ana Marija Jamičić i Ana Radošević

Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23), Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23).

Napomena 1: Akreditirane metode su označene zvjezdicama (***), dok su sve ostale metode van područja akreditacije.

Napomena 2: Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Napomena 3: Odjel za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije osposobljen je:

a) Prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) za ispitivanje i uzorkovanje voda. Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006). Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji broj 1210 od 08.01.2020. godine.

b) Službeni laboratorij prema Rješenju ministarstva poljoprivrede Klasa:UP/I-322-01/15-01/12; Ur. broj:525-10/1446-15-9 od 12.06.2015. godine.

c) Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnog gospodarstva, Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-2 od 07.12.2015. godine. i Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-4 od 14.12.2015. godine.

d) Službeni laboratorij Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole Klasa:UP/I-541-02/13-03/08; UR.br.534-07-1-1-3/3-16-10 od 20.12.2016.

Voditelj Odjela:
Jasmina Stilinović Totić, dip. ing

Dostaviti: 1. LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA, HRVATSKA, 53000 Gospić, Dr. Franje Tuđmana 4
2. Arhiva

| | | |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|
| ZZJZ LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE | Broj izvještaja: V 1107/24 | 21.1.2025 |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|

REZULTATI ISPITIVANJA

| Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
| 1107. Voda za ljudsku potrošnju (monitoring skupine A) | | | | | |
| Temperature vode | SM 2550 B | °C | ≤ 25 | 12,9 | Da |
| Boja*** | HRN EN ISO 7887:2012* | mg/L Pt | ≤ 20 | < 2 | Da |
| Miris | SM 4500 C | opisno | Bez | bez | Da |
| Okus | SM 2160 B | opisno | Bez | bez | Da |
| pH*** | HRN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6,5 - 9,5 | 7,7 | Da |
| Pri temperaturi od 19,8 °C | | | | | |
| Električna vodljivost*** | HRN EN 27888:2008* | μS/cm pri 20°C | ≤ 2500 | 390 | Da |
| Slobodni rezidualni klor | SM 4500 G | mg/L Cl ₂ | ≤ 0,5 | 0,27 | Da |
| Mutnoća*** | HRN EN ISO 7027:2001* | °NTU | ≤ 4 | 0,36 | Da |
| Utrošak KMnO ₄ *** | HRN EN ISO 8467:2001* | mg/L O ₂ | ≤ 5 | < 0,75 | Da |
| Kloridi*** | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | ≤ 250 | 27,65 | Da |
| Amonijak*** | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L N | | < 0,01 | Da |
| Nitrati | SM 4500 - NO ₃ C | mg/L N | ≤ 11 | 0,312 | Da |
| Nitriti*** | HRN EN 26777:1998* | mg/L N | ≤ 0,15 | < 0,002 | Da |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Broj kolonija 22°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Broj kolonija 36°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899 -2:2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Clostridium perfringens (uključujući spore) | EN ISO 14189 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Hidrogenkarbonati | HRN EN ISO 9963-1* | mg/L HCO ₃ ⁻ | | 225,09 | |

-kraj Ispitnog izvještaja-

REZULTATI ISPITIVANJA

| Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja | | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|--------------------|
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | MDK | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
| 264. Voda za ljudsku potrošnju (monitoring) | | | | | |
| Temperature vode | SM 2550 B | °C | ≤ 25 | 10,4 | Da |
| Boja*** | HRN EN ISO 7887:2012* | mg/L Pt | ≤ 20 | < 2 | Da |
| Miris | SM 4500 C | opisno | Bez | bez | Da |
| Okus | SM 2160 B | opisno | Bez | bez | Da |
| pH*** | HRN ISO 10523:2012* | pH jedinica | 6,5 - 9,5 | 8,1 | Da |
| Pri temperaturi od 15,3°C | | | | | |
| Električna vodljivost*** | HRN EN 27888:2008 | µS/cm pri 20°C | ≤ 2500 | 412 | Da |
| Slobodni rezidualni klor | SM 4500 G | mg/L Cl ₂ | ≤ 0,5 | 0,17 | Da |
| Mutnoća*** | HRN EN ISO 7027:2001 | °NTU | ≤ 4 | 0,23 | Da |
| Utrošak KMnO ₄ *** | HRN EN ISO 8467:2001* | mg/L O ₂ | ≤ 5 | 2,05 | Da |
| Kloridi*** | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | ≤ 250 | 26,31 | Da |
| Amonijak*** | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L N | | < 0,01 | Da |
| Nitrati | SM 4500 - NO ₃ C | mg/L N | ≤ 11 | 0,302 | Da |
| Nitriti*** | HRN EN 26777:1998* | mg/L N | ≤ 0,15 | < 0,002 | Da |
| Ukupni koliformi | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Escherichia coli | HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Broj kolonija 22°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Broj kolonija 36°C | HRN EN ISO 6222:2000 | cfu mL ⁻¹ | 0 - 100 | 0 | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899 -2:2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| Hidrogenkarbonati | HRN EN ISO 9963-1* | mg/L HCO ₃ ⁻ | | 298,29 | |

-kraj Ispitnog izvještaja-