

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE

Odjel za zdravstvenu ekologiju

Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja  
53000 Gospić, Senjskih žrtava 2, Tel: 053/574-860, Fax: 053/574-453



Gospić, 14.7.2023.

**Analitičko izvješće br. V 1323/23**

Kupac: Usluga d.o.o. Gospić  
53000 GOSPIĆ, Bužimska 10

Ur. broj: V-61823

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju-ponavljanje**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju nakon prerade i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 10.7.2023. 08:30

Početak analize: 10.7.2023. Završetak analize: 13.7.2023

Lokacija: VS Kozjak

Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 10.7.2023. 11:00 od Kupac

**Izjava o sukladnosti:**

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

Dostaviti: 1. Usluga d.o.o. Gospić, HRVATSKA, 53000 GOSPIĆ, Bužimska 10  
2. Arhiva



### REZULTATI ISPITIVANJA

| Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja |                             |                      |           |          |                    |
|--|-----------------------------|----------------------|-----------|----------|--------------------|
| Naziv analize  | Metoda                      | Mjerna jedinica      | MDK       | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
| <b>1323. Voda za ljudsku potrošnju-ponavljanje</b>                 |                             |                      |           |          |                    |
| Boja***  | HRN EN ISO 7887:2012*       | mg/L Pt              | ≤ 20      | 6        | Da                 |
| Mutnoća***   | HRN EN ISO 7027:2001*       | °NTU                 | ≤ 4       | 2,2      | Da                 |
| Električna vodljivost***   | HRN EN 27888:2008           | μS/cm pri 20°C       | ≤ 2500    | 372      | Da                 |
| pH***<br>pri temperaturi od 23,8°C                                 | HRN ISO 10523:2012          | pH jedinica          | 6,5 - 9,5 | 8,1      | Da                 |
| Slobodni rezidualni klor   | SM 4500 G                   | mg/L Cl <sub>2</sub> | ≤ 0,5     | 0,09     | Da                 |
| Miris  | SM 4500 C                   | opisno               | Bez       | bez      | Da                 |
| Escherichia coli   | HRN EN ISO 9308-1:2014      | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Ukupni koliformi   | HRN EN ISO 9308-1:2014      | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Enterokoki   | HRN EN ISO 7899 -2:2000     | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Broj kolonija 36°C   | HRN EN ISO 6222:2000        | cfu mL <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Broj kolonija 22°C   | HRN EN ISO 6222:2000        | cfu mL <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Pseudomonas aeruginosa   | HRN EN ISO 16266:2008       | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> ***                                      | HRN EN ISO 8467:2001*       | mg/L O <sub>2</sub>  | ≤ 5       | 1,75     | Da                 |
| Kloridi***   | HRN ISO 9297:1998           | mg/L Cl <sup>-</sup> | ≤ 250     | < 5      | Da                 |
| Amonijak***  | HRN ISO 7150-1:1998         | mg/L N               | ≤ 0,4     | < 0,01   | Da                 |
| Nitrati  | SM 4500 - NO <sub>3</sub> C | mg/L N               | ≤ 11      | 0,388    | Da                 |
| Nitriti***   | HRN EN 26777:1998*          | mg/L N               | ≤ 0,15    | < 0,002  | Da                 |

-kraj Ispitnog izvještaja-



Gospić, 14.7.2023.

## Analitičko izvješće br. V 1324/23

Kupac: Usluga d.o.o. Gospić  
53000 GOSPIĆ, Bužimska 10

Ur. broj: V-618-23

Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju-ponavljanje**

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju nakon prerade i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 10.7.2023. 10:00

Početak analize: 10.7.2023.

Lokacija: VS Kosinj most

Vrsta analize: Prema Pravilniku

Završetak analize: 14.7.2023.

Uzorci su dostavljeni 10.7.2023. 11:00 od Kupac

### Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23) 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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 Suljović Totić, dip. ing

Dostaviti:

- Usluga d.o.o. Gospić, HRVATSKA, 53000 GOSPIĆ, Bužimska 10
- Arhiva



## REZULTATI ISPITIVANJA

| Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja |                             |                      |           |          |                    |
|--|-----------------------------|----------------------|-----------|----------|--------------------|
| Naziv analize  | Metoda                      | Mjerna jedinica      | MDK       | Rezultat | Ocjena sukladnosti |
| <b>1324. Voda za ljudsku potrošnju-ponavljjanje</b>                |                             |                      |           |          |                    |
| Temperature vode   | SM 2550 B                   | °C                   | ≤ 25      | 22,7     | Da                 |
| Boja***  | HRN EN ISO 7887:2012*       | mg/L Pt              | ≤ 20      | 19       | Da                 |
| Mutnoća***   | HRN EN ISO 7027:2001*       | °NTU                 | ≤ 4       | 3,2      | Da                 |
| Električna vodljivost***   | HRN EN 27888:2008           | μS/cm pri 20°C       | ≤ 2500    | 478      | Da                 |
| pH***<br>pri temperaturi od 22,7°C                                 | HRN ISO 10523:2012          | pH jedinica          | 6,5 - 9,5 | 8,0      | Da                 |
| Slobodni rezidualni klor   | SM 4500 G                   | mg/L Cl <sub>2</sub> | ≤ 0,5     | 0,07     | Da                 |
| Miris  | SM 4500 C                   | opisno               | Bez       | bez      | Da                 |
| Escherichia coli   | HRN EN ISO 9308-1:2014      | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Ukupni koliformi   | HRN EN ISO 9308-1:2014      | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Enterokoki   | HRN EN ISO 7899 -2:2000     | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Broj kolonija 36°C   | HRN EN ISO 6222:2000        | cfu mL <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Broj kolonija 22°C   | HRN EN ISO 6222:2000        | cfu mL <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Pseudomonas aeruginosa   | HRN EN ISO 16266:2008       | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> ***                                      | HRN EN ISO 8467:2001*       | mg/L O <sub>2</sub>  | ≤ 5       | 1,25     | Da                 |
| Kloridi***   | HRN ISO 9297:1998           | mg/L Cl <sup>-</sup> | ≤ 250     | < 5      | Da                 |
| Amonijak***  | HRN ISO 7150-1:1998         | mg/L N               | ≤ 0,4     | < 0,01   | Da                 |
| Nitrati  | SM 4500 - NO <sub>3</sub> C | mg/L N               | ≤ 11      | 0,428    | Da                 |
| Nitriti***   | HRN EN 26777:1998*          | mg/L N               | ≤ 0,15    | < 0,002  | Da                 |

-kraj Ispitnog izvještaja-