

**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, 23.1.2023.

**Analitičko izvješće br. V 101/23**

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

Ur. broj: V-34-23  
Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**  
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju nakon prerade i dezinfekcije  
Datum uzorkovanja: 20.1.2023. 09:30  
Početak analize: 20.1.2023. Završetak analize: 23.1.2023  
Lokacija: Bužim(osnovna škola)  
Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 20.1.2023. 11:00 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

**Izjava o sukladnosti:**

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Priloga 1. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20), i Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20).

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 Stilić Totic, dip. ing.

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>101. Voda za ljudsku potrošnju</b>                              |                             |                      |           |          |                    |
| Temperature vode   | SM 2550 B                   | °C                   | ≤ 25      | 7,4      | Da                 |
| Boja***  | HRN EN ISO 7887:2012*       | mg/L Pt              | ≤ 20      | 13       | 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 | 8,3      | Da                 |
| pri temperaturi od 14,2°C  |                             |                      |           |          |                    |
| Električna vodljivost***   | HRN EN 27888:2008           | µS/cm pri 20°C       | ≤ 2500    | 249      | Da                 |
| Slobodni rezidualni klor   | SM 4500 G                   | mg/L Cl <sub>2</sub> | ≤ 0,5     | 0,19     | Da                 |
| Mutnoća***   | HRN EN ISO 7027:2001        | °NTU                 | ≤ 4       | 2,8      | Da                 |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> ***                                      | HRN EN ISO 8467:2001*       | mg/L O <sub>2</sub>  | ≤ 5       | < 0,75   | Da                 |
| Kloridi***   | HRN ISO 9297:1998*          | mg/L Cl <sup>-</sup> | ≤ 250     | < 5      | Da                 |
| Amonijak***  | HRN ISO 7150-1:1998*        | mg/L N               |           | < 0,01   | Da                 |
| Nitrati  | SM 4500 - NO <sub>3</sub> C | mg/L N               | ≤ 11      | 1,005    | Da                 |
| Nitriti***   | HRN EN 26777:1998*          | mg/L N               |           | < 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 <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Broj kolonija 36°C   | HRN EN ISO 6222:2000        | cfu mL <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Enterokoki   | HRN EN ISO 7899 -2:2000     | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Pseudomonas aeruginosa   | HRN EN ISO 16266:2008       | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |

-kraj Ispitnog izvještaja-

**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, 23.1.2023.

**Analitičko izvješće br. V 100/23**

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

Ur. broj: V-34-23  
Naziv uzorka: **Voda za ljudsku potrošnju**  
Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju nakon prerade i dezinfekcije  
Datum uzorkovanja: 20.1.2023. 08:40  
Početak analize: 20.1.2023. Završetak analize: 23.1.2023  
Lokacija: Caffe bar "Kod Ivine", Popovača 58 B, DONJE PAZARIŠTE  
Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 20.1.2023. 11:00 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

**Izjava o sukladnosti:**

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju SUKLADAN je odredbama Priloga 1, Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20), i Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20).

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.



Jasmina Stijlinović Totić, dip. ing

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>100. Voda za ljudsku potrošnju</b>                              |                             |                      |           |          |                    |
| Temperature vode   | SM 2550 B                   | °C                   | ≤ 25      | 8,2      | Da                 |
| Boja***  | HRN EN ISO 7887:2012*       | mg/L Pt              | ≤ 20      | 9        | 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 | 8,6      | Da                 |
| Pri temperaturi od 15,6°C  |                             |                      |           |          |                    |
| Električna vodljivost***   | HRN EN 27888:2008           | μS/cm pri 20°C       | ≤ 2500    | 201,8    | Da                 |
| Slobodni rezidualni klor   | SM 4500 G                   | mg/L Cl <sub>2</sub> | ≤ 0,5     | 0,18     | Da                 |
| Mutnoća***   | HRN EN ISO 7027:2001        | °NTU                 | ≤ 4       | 1,6      | Da                 |
| Utrošak KMnO <sub>4</sub> ***                                      | HRN EN ISO 8467:2001*       | mg/L O <sub>2</sub>  | ≤ 5       | 0,86     | Da                 |
| Kloridi***   | HRN ISO 9297:1998*          | mg/L Cl <sup>-</sup> | ≤ 250     | < 5      | Da                 |
| Amonijak***  | HRN ISO 7150-1:1998*        | mg/L N               |           | < 0,01   | Da                 |
| Nitrati  | SM 4500 - NO <sub>3</sub> C | mg/L N               | ≤ 11      | 0,417    | Da                 |
| Nitriti***   | HRN EN 26777:1998*          | mg/L N               |           | < 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 <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Broj kolonija 36°C   | HRN EN ISO 6222:2000        | cfu mL <sup>-1</sup> | 0 - 100   | 0        | Da                 |
| Enterokoki   | HRN EN ISO 7899 -2:2000     | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |
| Pseudomonas aeruginosa   | HRN EN ISO 16266:2008       | cfu/100mL            | 0         | 0        | Da                 |

-kraj Ispitnog izvještaja-