



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO - GORANSKE ŽUPANIJE**  
**Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju**  
Odsjek za vode i otpad  
Krešimirova 52a, Rijeka  
e-mail: [ekologija@zzjzpgz.hr](mailto:ekologija@zzjzpgz.hr)



Uradni laboratorij za preskušanje pitne vode po Sklepu Ministarstva za zdravje Razred: UP/I-541-02/19-03/10, Zaporedna št.: 534-07-2/1-20-7 od 2. 9. 2020. Pooblašteni laboratorij za vzorčenje in preskušanje vode (površinskih, podzemnih in odpadnih voda ter sedimentov) po odločbi Ministarstva za varstvo okolja in energetiko, razred UP/I-325-07/20-02/ 06; Številka odredbe: 517-07-1-2-1-20-4 z dne 22. 7. 2020. Uradni laboratorij za preskušanje živil in krme po Odločbi Ministarstva za kmetijstvo, razred UP/I-322-01. /20-01 /38; Številka odredbe: 525-10/1304-21-8 z dne 06.12.2021 Uradni laboratorij za preskušanje predmetov splošne rabe po Sklepu Ministarstva za zdravje, razred UP/I-541-02/20- 03/08; Številka odredbe: 534-03-3-2/2-21-06 z dne 17.6.2021 Pooblašteni laboratorij za opravljanje strokovnih del varstva okolja po Odločbi Ministarstva za varstvo okolja in narave Razred: UP/I 351- 02/15-08 -68; Odredba št.: 517-06-2-1-1-15-3 z dne 19. 10. 2015 in odločba Ministarstva za varstvo okolja in narave, razred: UP/I 351-02/15-08-94; Številka naročila: 517-06-2-1-1-15-2 z dne 26. 11. 2015. Odločba Ministarstva za gospodarstvo in trajnostni razvoj za izvajanje monitoringa kakovosti zraka Razred UP/I-351-05/22-04 /22 Številka naročila: 517-04-2-1-22-2 z dne 19.12.2022; Odločba Ministarstva za gospodarstvo in trajnostni razvoj za monitoring emisij onesnaževal zraka iz nepremičnih virov Razred UP/I-351-05/22-04/21 Številka odredbe: 517-04-2-1-22-2 z dne 19.12. 2022 Sklep Ministarstva za delo in pokojninsko zavarovanje za opravljanje dejavnosti varnosti in zdravja pri delu, usposabljanje za ZNR, ocenjevanje tveganja in preskušanje fizikalno-kemijskih dejavnikov v delovnem okolju Razred: UP/I-115-01/19- 01/01 Matična številka: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. 2. 2020.

**Javno podjetje Komunala Ilirska Bistrica d.o.o**  
**Prešernova 7**  
**6250 Ilirska Bistrica**

Datum izvida: 17.09.2023.

## **POROČILO O PRESKUSU**

(Pitne vode)

Lab.št.: **23/6095**

Vzorec: **Surova voda**

Vodovodni sistem: **Ilirska Bistrica**

Lastnik: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA ILIRSKA BISTRICA D.O.O.,  
PREŠERNOVA 7, ILIRSKA BISTRICA, 6250 Ilirska Bistrica**

Vrsta pogodbe: **Ponudba št. 02-220-86/146-23 z dne 23.08.2023.**

Upravljalavec: **JAVNO PODJETJE KOMUNALA ILIRSKA BISTRICA D.O.O.,  
PREŠERNOVA 7, ILIRSKA BISTRICA, 6250 Ilirska Bistrica**

Vzorec odvzel: **Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO – GORANSKE  
ŽUPANIJE, KREŠIMIROVA 52a, 51 000 RIJEKA, REPUBLIKA HRVAŠKA**

**Oddelek za varstvo okolja in zdravstveno ekologijo – oddelek za vzorčenje in terenske analize**

Kraj odvzema: **Vodovod Ilirska Bistrica**

Datum odvzema: **23.08.2023., 09:05**

Datum sprejema/začetka preskusa: **23.08.2023., 14:40**

Datum zaključka preskusa: **06.09.2023., 12:00**

Lab.št.: 23/6095

Vzorec: Surova voda

Vodovodni sistem: Ilirska Bistrica

## Terenske meritve

| PARAMETAR        | METODA                               | ENOTA | REZULTAT | MERILNA<br>NEGOTOVOST |
|------------------|--------------------------------------|-------|----------|-----------------------|
| Temperatura vode | SM 23 <sup>rd</sup> Ed.2017:2550 B * | °C    | 9,5      | -                     |

## Oddelek za sanitarno mikrobiologijo in okoljsko biologijo

| PARAMETAR                                     | METODA                              | MEJNA<br>VREDNOST | ENOTA          | REZULTAT | MERILNA<br>NEGOTOVOST |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------------|
| Koliformne bakterije                          | HRN EN ISO 9308-1:2014/<br>A1:2017* | 0                 | Število/100 ml | 27       | -                     |
| <i>Escherichia coli</i><br>( <i>E. coli</i> ) | HRN EN ISO 9308-1:2014/<br>A1:2017* | 0                 | Število/100 ml | 27       | -                     |
| Intestinalni enterokoki                       | HRN EN ISO 7899-2:2000*             | 0                 | Število/100 ml | 4        | -                     |
| <i>Clostridium perfringens</i>                | HRN EN ISO 14189:2016*              | 0                 | Število/100 ml | 0        | -                     |
| Št.kolonij pri 36 °C                          | HRN EN ISO 6222:2000*               | 100               | Število/1 ml   | 60       | -                     |
| Št.kolonij pri 22 °C                          | HRN EN ISO 6222:2000*               | -                 | Število/1 ml   | 6        | -                     |

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) - Priloga 1 – Del A (*E. coli*, intestinalni enterokoki) i Del C (koliformne bakterije, *Clostridium perfringens*, število kolonij 36 °C i 22 °C)

Vodja oddelka

Izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.

h.2.155

m

Lab.št.: **23/6095**

Vzorec: Surova voda

Vodovodni sistem: Ilirska Bistrica

**Oddelek za vodo in odpad**

| PARAMETAR                     | METODA                                                                             | MEJNA VREDNOST | ENOTA               | REZULTAT | MERILNA NEGOTOVOST |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|----------|--------------------|
| Barva <sup>1</sup>            | HRN EN ISO 7887:2012, metoda B                                                     | -              | m <sup>-1</sup>     | <0,1     | -                  |
| Vonj                          | SM 23 <sup>rd</sup> Ed.2017:2150 B                                                 | -              | -                   | brez     | -                  |
| Motnost                       | HRN EN ISO 7027-1:2016                                                             | -              | NTU                 | 0,68     | -                  |
| Koncentracija vodikovih ionov | HRN ISO 10523:2012                                                                 | ≥ 6,5 in ≤ 9,5 | enote pH            | 7,4      | ±0,8               |
| Elektična prevodnost          | HRN ISO 27888:2008                                                                 | 2500           | μS/cm pri 20°C      | 366      | ±29                |
| Celotni organski ogljik - TOC | HRN EN 1484:2002                                                                   | -              | mg/L O <sub>2</sub> | 1,88     | ±0,26              |
| Amonij                        | HRN ISO 7150-1:1998                                                                | 0,50           | mg/L                | 0,008    | ±0,002             |
| Nitrit                        | HRN EN 26777:1998                                                                  | 0,50           | mg/L                | <0,003   | -                  |
| Celotni cianid                | Vlastita metoda, M 117-200; Izdanje 2; 14.09.2020., HACH, Method 8027, Ed.8; 2013. | 50             | μg/L                | <10      | -                  |

Vodja oddelka

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) – Priloga 1 Del B i Del C

Lab.št.: **23/6095**

Vzorec: Surova voda

Vodovodni sistem: Ilirska Bistrica

**Oddelek za instrumentalne analitične tehnike**

| PARAMETAR                                    | METODA                                                                                | MEJNA VREDNOST | ENOTA                | REZULTAT  | MERILNA NEGOTOVOST |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|--------------------|
| Natrij                                       | HRN EN ISO 14911:2001                                                                 | 200            | mg/L                 | 1,8       | ±0,2               |
| Klorid                                       | HRN EN ISO 10304-1:2009                                                               | 250            | mg/L                 | 2,7       | ±0,2               |
| Sulfat                                       | HRN EN ISO 10304-1:2009                                                               | 250            | mg/L                 | 3,1       | ±0,2               |
| Fluorid                                      | HRN EN ISO 10304-1:2009                                                               | 1,5            | mg/L                 | 0,040     | ±0,003             |
| Nitrat                                       | HRN EN ISO 10304-1:2009                                                               | 50             | mg/L NO <sub>3</sub> | 5,1       | ±0,82              |
| Bromat                                       | HRN EN ISO 15061:2001                                                                 | 10             | mg/L                 | <2,0      | -                  |
| Trihalometani, vsota                         | HRN EN ISO 10301:2002*<br>Točka 3                                                     | 100            | µg/L                 | <0,75     | -                  |
| Trikloroeten                                 | HRN EN ISO 10301:2002*<br>Točka 3                                                     |                | µg/L                 | <0,10     | -                  |
| Tetrakloreten                                | HRN EN ISO 10301:2002*<br>Točka 3                                                     |                | µg/L                 | <0,10     | -                  |
| Trikloroeten in Tetrakloreten                | HRN EN ISO 10301:2002*<br>Točka 3                                                     | 10             | µg/L                 | <0,10     | -                  |
| Benzen                                       | HRN ISO 11423-1:2002*                                                                 | 1,0            | µg/L                 | <0,30     | -                  |
| Baker                                        | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 2,0            | mg/L                 | <0,0003   | -                  |
| Kadmij                                       | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 5,0            | µg/L                 | 0,03      | ±0,002             |
| Krom                                         | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 25             | µg/L                 | 0,5       | ±0,03              |
| Nikelj                                       | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 20             | µg/L                 | <0,8      | -                  |
| Živo srebro                                  | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 1,0            | µg/L                 | 0,7       | ±0,10              |
| Svinec                                       | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 5              | µg/L                 | 0,4       | ±0,1               |
| Mangan                                       | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 50             | µg/L                 | <1,5      | -                  |
| Bor                                          | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 1,5            | mg/L                 | <0,05     | -                  |
| Arzen                                        | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 10             | µg/L                 | <0,4      | -                  |
| Selen                                        | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 20             | µg/L                 | <0,5      | -                  |
| Antimon                                      | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 10             | µg/L                 | <1,2      | -                  |
| Aluminij                                     | HRN EN ISO 17294-2:2016*                                                              | 200            | µg/L                 | <20       | -                  |
| Policiklični aromatski ogljikovodiki (vsota) | Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008* | 0,10           | µg/L                 | <0,000050 | -                  |
| Benzo(a)piren                                | Vlastita metoda M 159-200; Izdanje 1, 13.11.2019. Modificirana HRN EN ISO 17993:2008* | 0,010          | µg/L                 | <0,000050 | -                  |
| Dimetoat                                     | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002*                                                   | 0,10           | µg/L                 | <0,020    | -                  |

Lab.št.: **23/6095**

Vzorec: Surova voda

Vodovodni sistem: Ilirska Bistrica

| PARAMETAR           | METODA                              | MEJNA VREDNOST | ENOTA | REZULTAT | MERILNA NEGOTOVOST |
|---------------------|-------------------------------------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Atrazin             | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002* | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Atrazin, Desetil    | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Atrazin, Deizoprpyl | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Metribuzin          | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Bentazon            | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Diuron              | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Bromacil            | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Izoproturon         | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Dimetenamid         | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Dikamba             | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Prosulfokarb        | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Fention             | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Azosikstrobin       | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Metolaklor          | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| S - Metolaklor      | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Metolaklor - ESA    | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Metolaklor - OXA    | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002  | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Mevinfos            | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002* | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Alaklor             | HRN EN ISO 6468:2002                |                | µg/L  | <0,003   | -                  |
| Ametrin             | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002* |                | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Azinfos-metil       | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002* | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Diazinon            | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002* | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |
| Diklorvos           | HRN EN ISO 12918:2002 i 10695:2002* | 0,10           | µg/L  | <0,020   | -                  |

Lab.št.: **23/6095**

Vzorec: Surova voda

Vodovodni sistem: Ilirska Bistrica

| PARAMETAR | METODA                                 | MEJNA<br>VREDNOST | ENOTA | REZULTAT | MERILNA<br>NEGOTOVOST |
|-----------|----------------------------------------|-------------------|-------|----------|-----------------------|
| Mevinfos  | HRN EN ISO 12918:2002 i<br>10695:2002  | 0,10              | µg/L  | <0,020   | -                     |
| Prometrin | HRN EN ISO 12918:2002 i<br>10695:2002* |                   | µg/L  | <0,020   | -                     |
| Propazin  | HRN EN ISO 12918:2002 i<br>10695:2002* |                   | µg/L  | <0,020   | -                     |
| Terbutrin | HRN EN ISO 12918:2002 i<br>10695:2002* |                   | µg/L  | <0,020   | -                     |

Vodja oddelka

Dr.sc. Paula Žurga, dipl.ing.bioteh

Mejne vrednosti so iz predpisa:

Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023) – Priloga 1 Del B i Del C

Lab.št.: 23/6095  
Vzorec: Surova voda  
Vodovodni sistem: VS Ilirska Bistrica

## OCENA USTREZNOSTI PITNE VODE

### Mikrobiološka preskušanja:

Na podlagi laboratorijskih preskušanj je vzorec pitne vode **NI SKLADEN** z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

### Fizikalno – kemijska preskušanja:

Glede na obseg in rezultate izvedenih preiskav je vzorec pitne vode **SKLADEN** z zahtevami Uredbe o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

### Ocena:

Na podlagi laboratorijskih izvidov in terenskih meritev ocenjujemo da vzorec pitne vode **NI PRIMEREN ZA UPORABO V PREHRAMBENE NAMENE** po Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/2023).

Vodja oddelka za vodo in odpad

Vodja Oddelka za varstvo okolja in zdravstveno ekologijo

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Naslovni doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.



### Opomba:

1. V besedilu deklaracije izdelka je prepovedano poudarjanje imena Zavod, razen če je tako dogovorjeno s posebno pogodbo.
2. Rezultati se nanašajo izključno na preskušani vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja ne sme reproducirati, niti uporabljati v reklamne namene.
3. Akreditirane metode so v poročilu o preskusu označene z zvezdico (\*).
4. Metode na fleksibilnem področju akreditacije so označene s črko F in eno zvezdico (\*).
5. Laboratorij zavrača vsakršno odgovornost za reklamacije naročnika v zvezi z dostavljenim vzorcem (#).
6. Dve zvezdici (\*\*) označujeta najvišjo dovoljeno koncentracijo po zakonskih predpisih, navedenih v presoji skladnosti.
7. Merilna negotovost (U) je izražena kot razširjena merilna negotovost s faktorjem celovitega pokritja  $k=2$ , ki predstavlja 95-odstotno stopnjo zaupanja vključno z merilno negotovostjo vzorčenja.
8. Izjava o skladnosti po postopku P 4-200, izraženem v tem poročilu je izven obsega akreditacije samo v primeru, ko metoda ni akreditirana.