



## OSKRBA S PITNO VODO IZ JAVNIH VODOVODOV IN ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V OBČINI JESENICE V LETU 2016

V letu 2016 je izvajalec javne gospodarske službe oskrbe s pitno vodo v občini Jesenice (JEKO-IN, javno komunalno podjetje, d.o.o., Jesenice) v sklopu nadzora nad zdravstveno ustreznostjo pitne vode in njeno skladnostjo s predpisi (določili Pravilnika o pitni vodi Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09) izvajal mesečno (oz. po potrebi tedensko) vzorčenje pitne vode bodisi v objektih za oskrbo z vodo (zajetja, vodohrani razbremenilniki), iz primarnega oz. sekundarnega cevovoda kakor tudi pri končnih porabnikih na internem vodovodnem omrežju.

V letu 2016 je bilo v okviru internega nadzora in državnega monitoringa na območju občine Jesenice\*\* odvzetih 210 vzorcev za potrebe mikrobioloških preiskav in kemijskih analiz ter opravljenih še 29 mikrobioloških hitrih testiranj vode in fizikalno kemijskih meritev, ki služijo kot hiter pokazatelj eventualnih sprememb kvalitete vode.

Občanke in občani občine Jesenice se s pitno vodo oskrbujejo iz virov **Peričnik, Plavški Rovt, Planina pod Golico, Javorniški Rovt, Kočna in Završnica**. Pitna voda iz vseh naštetih virov je **sorazmerno visoke kvalitete**, zaradi zagotavljanja varnosti oskrbe z vodo se opravlja konstantna dezinfekcija vode na virih **Plavški Rovt, Javorniški Rovt** (UV dezinfekcija) ter **Planina pod Golico** (natrijev hipoklorit). Iz ostalih naštetih virov (**Peričnik, Završnica, Kočna**) je do sedaj pred distribucijo v vodovodno omrežje **ni bilo potrebno »obdelovati s »kemijo« oz. drugimi fizikalnimi postopki** in tako zagotavljati njene ustreznosti. Pitna voda do porabnikov teče **NARAVNA**.

V spodnji tabeli podajamo pregled vrednosti nekaterih parametrov v pitni vodi iz javnih vodovodov in mejne vrednosti (**podatki se nanašajo na meritve iz leta 2016**):

| VODOVODNI SISTEM   | Temper. vode na viru<br>(v °C) | Izdatnost vira (ov)<br>(v l/s) | Mikrobiološke preiskave in kemijske analize* |        |                                  | pH           | Elektro - prevodnost<br>(v µS/cm) | Pesticidi in metaboliti vsota<br>(v µg/l)<br>MDK = <0,5 | Amonij<br>(v mg/l)<br>MDK = ≤ 0,5 | Nitrat<br>(v mg/l)<br>MDK = ≤ 50 | Nitrit<br>(v mg/l)<br>MDK = ≤ 0,5 | Sulfat<br>(v mg/l)<br>MDK = ≤ 250 | TOC<br>(v mg/l)<br>MDK = ≤ 4 | THM<br>(v µg/l)<br>MDK = 100 | Trdota<br>(v °N)    |  |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|--|
|                    |                                |                                | VSI ODVZETI VZORCI                           | KEMIJA | MIKROBIOLOGIJA                   |              |                                   |   |                                   |                                  |                                   |                                   |                              |                              |                     |  |
|                    |                                |                                |  | NEUST. | NEUSTREZNI:<br>E. COLI KOLIFORMI |              |                                   |   |                                   |                                  |                                   |                                   |                              |                              |                     |  |
| PERIČNIK           | 5,8 do 6,2                     | 70 do > 120                    | 72   | 0      | 0                                | 7,93 do 8,20 | 195 do 205                        | /   | <0,013                            | <5                               | <0,007                            | do 1,65                           | <0,5                         | <0,2                         | 5,5 – 7 (MEHKA)     |  |
| ZAVRŠNICA          | 4,9 do 5,6                     | 50 do > 120                    | 45   | 0      | 0 1                              | 7,89 do 8,24 | 172 do 180                        | /   | <0,013                            | <5                               | <0,007                            | do 2,75                           | <0,5                         | <0,2                         | 5,5 – 6,5 (MEHKA)   |  |
| PLAVŠKI ROVT       | 6,2 do 8,6                     | 0,04 do 0,50                   | 24   | 0      | 0 1                              | 7,60 do 8,08 | 258 do 328                        | /   | <0,013                            | <5                               | <0,007                            | do 6,40                           | <0,5                         | <0,2                         | 9-15 (TRDA)         |  |
| PLANINA POD GOLICO | 6 do 7,8                       | 1,10 do > 5                    | 23   | 0      | 0 1                              | 7,72 do 8,10 | 260 do 285                        | < 0,015   | <0,013                            | <5                               | <0,007                            | do 9,00                           | <0,5                         | <0,2                         | 9-12 (SREDNJE TRDA) |  |
| JAVORNIŠKI ROVT    | 4,8 do 5,5                     | reg. 2,5                       | 23   | 0      | 0                                | 7,78 do 8,12 | 190 do 200                        | /   | <0,013                            | <5                               | <0,007                            | do 3,10                           | <0,5                         | <0,2                         | 5,5 – 7 (MEHKA)     |  |
| KOČNA              | 7,9 do 8,1                     | 0,50 do 5                      | 23   | 0      | 0                                | 7,64 do 7,90 | 372 do 385                        | /   | <0,013                            | <5                               | <0,007                            | do 4,20                           | <0,5                         | <0,2                         | 9-12 (SREDNJE TRDA) |  |

\*: Vrednotenje mikrobiološke ustreznosti / neustreznosti vzorcev je povzeto po določilih Pravilnika o pitni vodi;

\*\* : Poleg vzorcev odvzetih na območju Občine Jesenice so v tabeli všteti tudi vzorci, odvzeti na vodnih virih vodovoda Završnica, ki so na območju občine Žirovnica (zajetja Završnica).

## KOMENTAR:

**VODOVODA PERIČNIK in ZAVRŠNICA:** Pitna voda iz virov Peričnik in Završnica je naravno »kvalitetna«, večjih onesnaževal v zaledju virov ni.....V letu 2016 je bil samo 1 (en) vzorec – gledano določila navedenega Pravilnika - neustrezen, pa še v tem so bile izolirane samo koliformne bakterije v nizki izolativni vrednosti (2 CFU /100 ml vzorca). Vsekakor je (bila) voda iz vodovodov Peričnik in Završnica zdravstveno ustrezna in varna brez dodatka »kemikalij«.

**VODOVODA PLAVŠKI in JAVORNIŠKI ROVT:** Pitna voda iz obeh vodovodov je z ustrezno obdelavo (UV) brez kloriranja popolnoma ustrezna, sistema delujeta varno in učinkovito.

**VODOVOD PLANINA POD GOLICO:** Zaradi lokacije zajetja (pod obstoječimi stanovanjskimi in »vikendaškimi« objekti) je še potrebna konstantna dezinfekcija vode s klorom (Na hipoklorit), kljub temu pa dodajanje sredstva poteka tako, da vsebnost prostega klora pri odjemalcih ne presega vrednosti 0,10 mg/l. Z izgradnjo novega vodovoda Planina pod Golico potrebe po kemični dezinfekciji vode ne bo več.

**VODOVOD KOČNA:** Pitna voda iz vira je visoke kvalitete, ne potrebuje nikakršne obdelave pred distribucijo v omrežje. Izrednega pomena za ohranjanje visoke kvalitete pitne vode iz tega vira je primeren način ravnanja v zaledju – v vodovarstvenih območjih se ne sme onesnaževati tal, polivati gnojevke trositi hlevskih oz. mineralnih gnojil.

Na podlagi vseh izvidov odvzetih vzorcev, terenskega dela in meritev ter preventivnih pregledov (predvsem zaledij vodnih virov) lahko zaključimo, da je **PITNA VODA IZ OPISANIH VODOVODOV ZDRAVSTVENO USTREZNA, OSKRBA Z VODO PA VARNA.**

Vse informacije, ki zadevajo **zdravstveno ustreznost pitne vode** in **njeno skladnost s predpisi**, **morebitne motnje v oskrbi s pitno vodo** ter ostale informacije, vezane na to tematiko, so posredovane oz. objavljene na:

- spletni strani podjetja ([www.jeko-in.si](http://www.jeko-in.si)),
- na radiu Triglav Jesenice,
- individualni »mailing listi« vseh uporabnikov, ki uporabljajo takšne vrste storitev.

Jesenice, februar 2017