

POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE RVK V LETU 2016

Pitna voda RVK je pripravljena s postopkom ultrafiltracije, ki iz vode izvira Rižane odstrani kalnost, organske makromolekule in vse mikroorganizme. Večletna laboratorijska preskušanja dokazujejo visoko raven kakovosti pitne vode RVK. Zdravstveno ustreznost vode zagotavljamo z notranjim nadzorom po načelih sistema HACCP, ki temelji na izvajanju spremljajočih higienskih programov.

• Redni pregled skladnosti pitne vode po planu:

Zdravstveno ustreznost pitne vode ugotavljamo z laboratorijskimi preiskavami po določilih Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04 in dopolnitve), ki določa mikrobiološke, kemijske ter indikatorske parametre in njihove mejne vrednosti. Za ta namen smo izdelali letni načrt vzorčenja pitne vode in v njem natančno določili mesta vzorčenja, vrsto preiskav in najmanjšo frekvenco vzorčenja, tako, da zajamemo reprezentativno vzorčenje v javnem sistemu oskrbe z vodo in pri končnih referenčnih porabnikih. Vzorčenje pitne vode izvaja Služba za zdravstveni nadzor RVK, laboratorijske preiskave pa izvaja po pogodbi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano. Načrt vzorčenja zajema tudi pitno vodo iz Kraškega vodovoda Sežana, iz istrskega vodovodnega sistema Gradole (Istrski vodovod Buzet) in iz vodarne Gabrijeli, ki je v rednem obratovanju ponovno od leta 2012.

Tabela 1: Izidi analiz pitne vode po letnem planu za celotno vodovodno omrežje RVK za leto 2016

| LETO 2016 | | LABORATORIJSKE PREISKAVE PITNE VODE | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|--------|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|------------|
| | | MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI | | | | FIZIKALNO KEMIJSKI PARAMETRI | | | | SKUPAJ RVK |
| RIŽANSKI VODOVOD KOPER | Vodohrani RVK | Število vseh vzorcev | Število neskladnih vzorcev | | | Število vseh vzorcev | Število neskladnih vzorcev | | | |
| | Vodovodne pipe porabnikov | | Število | Parameter | | | Število | Parameter | | |
| | | | | E. coli | Enter. | | | | Motnost | |
| | | | Kolif. b. | SŠ 37°C | | | | Število vseh vzorcev | Število neskladnih vzorcev | |
| RIŽANSKI DEL OSKRBE Z VODO | Vodohrani | 176 | 3 | 0 | 0 | 176 | 1 | 1 | 352 | 4 |
| | Vodovodne pipe porabnikov | 146 | 5 | 3 | 0 | / | / | / | 146 | 5 |
| | SKUPAJ | 322 | 8 | / | | 176 | 1 | / | 498 | 9 |
| KRAŠKI DEL OSKRBE Z VODO | Vodohrani | 29 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | / | 58 | 0 |
| | Vodovodne pipe porabnikov | 13 | 1 | 0 | 0 | / | / | / | 13 | 1 |
| | SKUPAJ | 42 | 1 | / | | 29 | 0 | / | 71 | 1 |
| HRVAŠKI DEL OSKRBE Z VODO | Vodohrani | 46 | 1 | 0 | 0 | 46 | 0 | / | 92 | 1 |
| | Vodovodne pipe porabnikov | 31 | 0 | 1 | 0 | / | / | / | 31 | 0 |
| | SKUPAJ | 77 | 1 | / | | 46 | 0 | / | 123 | 1 |
| SKUPAJ | Vodohrani | 251 | 4 | / | | 251 | 1 | / | 502 | 5 |
| SKUPAJ | Vodovodne pipe porabnikov | 190 | 6 | / | | 0 | 0 | / | 190 | 6 |
| RVK | SKUPAJ | 441 | 10 | / | | 251 | 1 | / | 692 | 11 |

Legenda: E. COLI – Escherichia coli; SŠ 37 °C – skupno število mikroorganizmov pri 37 °C; ENTER. – Enterokoki; KOL.B. – Koliformne bakterije

Iz pregleda opravljenih preskusov pitne vode v okviru notranjega nadzora RVK za leto 2016 je razvidno (glej tabelo 1), da je bila zdravstvena ustreznost distribuirane pitne vode v 98,41 % skladna, saj je bilo 681 vzorcev vode od vseh 692 odvzetih vzorcev na letni ravni v skladu z določili Pravilnika o pitni vodi. **Samo na javnem vodovodnem sistemu je bila voda v 99,00 % v skladu z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, saj je bilo 497 vzorcev od 502 odvzetih skladnih.**

Ne glede na del oskrbe z vodo (rižanski, kraški, hrvaški) je voda po vsem območju, ki ga oskrbuje RVK, varna in pitna neposredno iz vodovodne pipe.

Skladnost vode na pipah internih uporabnikov je bila dosežena v 96,84 %, saj je bilo 6 vzorcev od skupno 190 odvzetih vzorcev neskladnih z zahtevami Pravilnika o pitni vodi. Uporabnikom so bila posredovana navodila o izvedbi ukrepov za odpravo neskladnosti ter priporočila za vzdrževanje interne vodovodne napeljave. Opravljeni so bili tudi kontrolni preskusi skladnosti vode na pipi po izvedenih ukrepih.

V letu 2016 ni bilo potrebno izreči ukrepa omejitve (prekuhanje) uporabe pitne vode zaradi neskladnih vzorcev odvzetih po letnem planu v okviru notranjega nadzora. Kljub dvema neskladnima vzorcema na interni vodovodni napeljavi zaradi prisotnosti fekalnih bakterij se ukrep prekuhanja ni izrekel zaradi hitrega obveščanja in takojšnje izvedbe ukrepov za odpravo neskladnosti.

• **Pregled skladnosti pitne vode v času motene oskrbe in izvedba mikrobioloških testov po metodi ATP:**

V okviru notranjega nadzora pitne vode RVK (izredni dogodki, dezinfekcije, pranja, vzdrževanja, reklamacije, razni kontrolni vzorci, idr.) je bilo v letu 2016 na klasične mikrobiološke laboratorijske preiskave odvzetih 396 vzorcev pitne vode (420 vzorcev leta 2015), od tega 369 vzorcev na javnem vodovodnem omrežju in 27 na interni vodovodni napeljavi. Odvzetih je bilo tudi 470 vzorcev za hitre ATP-teste (od tega 458 vzorcev na javnem vodovodnem sistemu).

Z ATP-testi je zagotovljena večja varnost pri uporabi vode po posegih na vodovodnem sistemu, saj z njimi preverimo kakovost vode v realnem času in ob nesprejemljivih rezultatih meritev ukrepamo takoj, na mestu dogodka.

V letu 2016 ni bilo potrebno izreči ukrepa omejitve porabe pitne vode (prekuhanje) po opravljenih delih na vodovodnem sistemu.

• **Državni monitoring pitne vode:**

Poleg notranjega nadzora RVK, pitne vode nadzoruje tudi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano. Za ta namen je bilo leta 2016 izključno pri končnih uporabnikih na njihovih internih vodovodnih napeljavah odvzetih skupno 64 vzorcev za mikrobiološke in fizikalno-kemijske preiskave. Od vseh preiskanih vzorcev pitne vode sta bila 2 vzorca neskladna z določili Pravilnika o pitni vodi oz. 5 vzorcev neskladnih z določili ocenjevanja skladnosti NLZOH (pri 3 vzorcih gre za povišano št. bakterij pri 22°C nad 100 kolonij). V primeru neskladnega vzorca pitne vode Rižanski vodovod obvešča porabnika vode o neskladnosti in poda priporočila za odpravo neskladja ter v dogovoru s porabnikom odvzame ponovne vzorce vode za potrditev uspešnosti izvedenih ukrepov.