

**POROČILO O PITNI VODI IZ VODOVODOV V UPRAVLJANJU OBČINE GORENJA
VAS - POLJANE ZA LETO 2010**

Poročilo smo pripravili v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.I.RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006 in 25/2009), ki v 34. členu določa, da mora upravljavec najmanj enkrat letno obvestiti uporabnike o skladnosti, ugotovljeni v okviru notranjega nadzora.

Zavod za zdravstveno varstvo (ZZV) Kranj opravlja pomoč pri izvajanju notranjega nadzora na vodovodih, ki so v upravljanju občine Gorenja vas – Poljane, zato nas je upravljavec pooblastil za izdelavo zgoraj omenjenega poročila.

Vodovodi v upravljanju občine Gorenja vas - Poljane so naslednji: vodovod ČABRAČE, vodovod ČETENA RAVAN, vodovod DELNICE – PODPREVAL, vodovod FUŽINE, vodovod HOTAVLJE, vodovod JAVORJE, vodovod KOPAČNICA (spodnji del), vodovod KOPAČNICA (zgornji del), vodovod LESKOVICA – STUDOR – DEBENI – SREDNJE BRDO, vodovod LOM – ZAKOBILJEK, vodovod LUČINE, vodovod MALENSKI VRH – JAZBINE, vodovod PODJELOVO BRDO, vodovod PODVRH, vodovod POLJANE, vodovod PRELESJE, vodovod ROBIDNICA – LAZE – LAJŠE – KRNICI, vodovod RUPE, vodovod ZAPREVAL, vodovod SMOLDNO, vodovod SOVODENJ, vodovod STARA OSELICA – SLAJKA, vodovod TREBIJA – TODRAŽ, vodovod VOLAKA, vodovod VOLČA in vodovod ZAROBAR – HLAVČE NJIVE.

V skladu z zakonodajo je na vseh omenjenih vodovodih vzpostavljen notranji nadzor. S strani odgovornih oseb se na posameznem vodovodu vzpostavlja nadzor po sistemu dobre higienske prakse. V sklopu notranjega nadzora je tudi redni odvzem vzorcev za mikrobiološke preiskave in fizikalno – kemijske analize, katerih obseg je določen v okviru letnega plana.

Tabela 1 prikazuje število odvzetih in število neskladnih vzorcev pitne vode, ki smo jih odvzeli na posameznem vodovodu v letu 2010.

Tabela 1: Število odvzetih in število neskladnih vzorcev pitne vode v letu 2010.

Vodovod	Mikrobiološke preiskave			Fizikalno-kemijske analize	
	Število odvzetih vzorcev	Neskladni vzorci (vzrok)	Neskladni vzorci zaradi <i>Escherichiae coli</i>	Število odvzetih vzorcev	Neskladni vzorci (vzrok)
Čabrače	4	0	0	2	0
Četena Ravan	7	4 (Ec, KB, ŠM)	2	2	0
Delnice – Podpreval	5	2 (Ec, KB)	1	2	0
Fužine	3	0	0	2	0
Hotavlje	5	1 (KB)	0	2	0
Javorje	7	2 (Ec, KB)	2	2	0
Kopačnica (spo. del)	4	0	0	2	0
Kopačnica (zgor. del)	3	3 (Ec, KB)	3	2	0
Leskoviča – Studor – Debeni – Sr. Brdo	10	3 (Ec, KB, EN)	3	3	0
Lom – Zakobiljek	5	1 (Ec, KB)	1	2	0
Lučine	7	2 (Ec, KB) Omr. 1 (EC, KB) 1 (KB)	3	3	0
Malenski Vrh – Jazbine	4	1 (Ec, KB) 1 (KB)	1	2	0
Podjelovo Brdo	4	1 (Ec, KB)	1	2	0
Podvrh	3	0	0	2	0
Poljane	13	1 (Ec,KB)	1	3	0
Prelesje	5	2 (Ec, KB)	2	2	1 (pH 6,33 – mejna vrednost od 6,5-9,5)
Robidnica – Laze – Lajše – Krnice	4	2 (Ec, KB, EN)	2	3	0
Rupe	5	3 (Ec,KB, EN, ŠM)	3	2	0
Smoldno	3	0	0	2	1 (pH 6,20 – mejna vrednost od 6,5-9,5)
Sovodenj	7	3 viri (Ec, KB) pred UV dezinfekcijo	3	2	0
Stara Oselica – Slajka	3	0	0	2	0
Trebija - Todraž	12	0	0	4	0
Volaka	3	0	0	2	0
Volča	3	1 (KB)	0	3	0
Zarobar – Hlavče Njive	7	1 (Ec, KB)	1	3	0
Zapreval	3	1 (Ec, KB)	1	2	0

Legenda:

Ec... *Escherichia coli* bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0/100 ml),

KB... *koliformne bakterije* v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0/100 ml),

EN... *Enterococcus species* bakterije v številu mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0/100 ml),

ŠM ...število mikroorganizmov pri 37^oC v 1 ml (mejna vrednost je: manj kot 100/ ml).

Vsi odvzeti vzorci pitne vode za mikrobiološka preiskovanja iz vodovodov Čabrače, Fužine, Kopačnica (spo. del), Podvrh, Smoldno, Stara Oselica – Slajka, Volaka in Trebija – Todraž so bili v letu 2010 skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Trije vzorci pitne vode za mikrobiološka preskušanja iz vodovoda Sovodenj, odvzeti na vseh treh virih vodovoda, pred UV dezinfekcijo, so bili neskladni, zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli* in koliformnih bakterij. Štirje odvzeti vzorci pitne vode iz omrežja vodovoda (po UV dezinfekciji) pa so bili skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi, kar kaže na to, da je bila UV dezinfekcija pitne vode učinkovita.

Po en vzorec pitne vode za mikrobiološka preskušanja je bil neskladen na vodovodih Hotavljje in Volča – pred uvedbo stalne dezinfekcije pitne vode (UV). V neskladnih vzorcih so bile izolirane koliformne bakterije.

Po en vzorec pitne vode za mikrobiološka preskušanja je bil neskladen na vodovodih Lom – Zakobiljek, Podjelovo Brdo, Zarobar – Hlavče Njive, Malenski Vrh – Jazbine, Zapreval in Poljane. V neskladnih vzorcih so bile izolirane bakterije fekalnega izvora (*Escherichia coli*). Te bakterije predstavljajo potencialno tveganje za zdravje ljudi.

V pitni vodi iz vodovodov Četena Ravan, Delnice – Podpreval, Javorje, Kopačnica (Zg. del), Leskovicica – Studor – Debeni – Sr. Brdo, Lučine, Prelesje, Robidnica – Laze – Lajše – Krnice in Rupe je bilo izolirano število omenjenih bakterij višje. Ti vzorci so predstavljali potencialno tveganje za zdravje ljudi. Predlagamo, da se na teh vodovodih poiščejo novi kvalitetni vodni viri ali pa vzpostavi ustrezno stalno tretiranje pitne vode pred distribucijo v omrežje vodovodov. Predlagamo tudi, da se zaradi neskladnih mikrobioloških vzorcev iz preteklih let, vzpostavi ustrezno stalno tretiranje pitne vode pred distribucijo v omrežje vodovodov tudi na vodovodih Hotavljje, Malenski Vrh – Jazbine in Poljane.

Fizikalno kemijska preskušanja so pokazala, da ima voda iz vodovodov Prelesje in Smoldno prenizko vrednost pH. Po pravilniku o pitni vodi je pH vrednost omejena med 6,5 in 9,5. Med posredne vplive nizkega pH pitne vode štejemo povečanje korozije materialov v stiku z vodo; posledica korozije je lahko kontaminacija vode, sprememba okusa in videza ter tudi poškodbe na materialu. Mejna vrednost za pH ne temelji na podatkih o nevarnostih za zdravje ljudi, pač pa na osnovi vpliva pH na materiale v stiku z vodo, zato je potrebno pri novogradnjah ali rekonstrukcijah vgraditi plastične materiale ali nerjaveče cevi.

V primeru neskladnih vzorcev ter ugotovljenih morebitnih nepravilnosti na vodovodnem sistemu, ZZV Kranj takoj o tem obvesti odgovorno osebo na Občini Gorenja vas – Poljane.

Vsa potrebna redna vzdrževalna dela, pregledovanje in čiščenje okolice, objektov za zajem, zbiranje in distribucijo pitne vode ter dezinfekcijo po čiščenju je potrebno opraviti v skladu z načeli dobre higienske prakse.

Datum: 15.02.2011

Številka: 523 – 6/2011

Pripravil:
Matija Suhadolnik

Vodja za področje pitne vode:
Franci Ribnikar, dipl. san. inž.



Direktorica:
Prim. doc. Irena Grmek Košnik, dr. med.

Število izvodov in prejemniki:

- Občina Gorenja vas - Poljane: 1 izvod,
- Arhiv ZZV Kranj: 1 izvod.