

Gmp

ZAVOD ZA ZDRAVSTVENO VARSTVO KRANJ
GOSPOSVETSKA ULICA 12, 4000 KRANJ

tel: 04 2017 100 fax: 04 2017 113

Datum: 23-02-2012		Stran: 1/4
Vredn.:	Priloge:	
Šifra zadeve: 355-13/2008-20		

POROČILO O PITNI VODI IZ VODOVODOV V UPRAVLJANJU OBČINE GORENJA VAS - POLJANE ZA LETO 2011.

Poročilo smo pripravili v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l.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 2011.

Tabela 1: Število odvzetih in število neskladnih vzorcev pitne vode v letu 2011.

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	6	2 (Ec, KB)	2	2	0
Četena Ravan	3	1 (KB)	0	2	0
Delnice – Podpreval	3	0	0	2	0
Fužine	4	1 (KB, ŠM)	0	2	0
Hotavlje	6	1 (Ec, KB)	1	2	0
Javorje	10	3 (Ec, KB)	1	2	0
Kopačnica (spo. del)	4	1 (Ec, KB)	1	1	0
Kopačnica (zgor. del)	5	4 (Ec, KB)	3	2	0
Leskovicica – Studor – Debeni – Sr. Brdo	8	2 (Ec, KB, EN)	1	3	0
Lom – Zakobiljek	6	2 (Ec, KB)	2	2	0
Lučine	9	5 (Ec, KB, EN)	5	3	0
Malenski Vrh – Jazbine	4	1 (Ec, KB)	1	2	0
Podjelovo Brdo	6	4 (Ec, KB)	4	2	0
Podvrh	3	0	0	2	0
Poljane	9	3 (Ec, KB, EN)	1	3	0
Prelesje	3	1 KB)	0	2	0
Robidnica – Laze – Lajše – Krnice	6	3 (Ec, KB, EN)	3	3	0
Rupe	3	1 (Ec,KB, ŠM)	1	2	0
Smoldno	3	0	0	2	2 (pH 6,34 – mejna vrednost od 6,5-9,5)
Sovodenj	8	1 vir (Ec, KB) pred UV dezinfekcijo in 2 na omrežju	2	2	0
Stara Oselica – Slajka	3	0	0	1	0
Trebija - Todraž	14	0	0	3	0
Volaka	4	1 (Ec, KB)	1	2	0
Volča	3	0	0	2	1 (pH 6,45 – mejna vrednost od 6,5-9,5)
Zarobar – Hlavče Njive	9	3 (Ec, KB)	3	3	0
Zapreval	4	2 (Ec, KB)	2	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°C v 1 ml (mejna vrednost je: manj kot 100/ ml).

Vsi odvzeti vzorci pitne vode za mikrobiološka preiskušanja iz vodovodov Delnice – Podpreval, Podvrh, Smoldno, Stara Oselica – Slajka, Volča in Trebija – Todraž so bili v letu 2011 skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Po en vzorec pitne vode za mikrobiološko preskušanje iz vodovoda Četena Ravan, Prelesje in Fužine je bil neskladen zaradi prisotnosti koliformnih bakterij.

Po en vzorec pitne vode za mikrobiološka preskušanja je bil neskladen na vodovodih Hotavlje, Javorje, Kopačnica (Spodnji del), Leskovicica – Studor – Debeni – Srednje Brdo, Malenski Vrh – Jazbine, Poljane, Volaka in Rupe V neskladnih vzorcih so bile izolirane bakterije fekalnega izvora (*Escherichia coli*). Te bakterije predstavljajo potencialno tveganje za zdravje ljudi.

V pitni vodi iz vodovodov Kopačnica (Zgornji del), Lom – Zakobiljek, Čabrače, Podjelovo Brdo, Robidnica – Laze – Lajše – Krnice, Zarobar – Hlavče Njive in Zapreval 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.

Na vodovodih Sovodenj in Lučine, kjer sta nameščeni UV napravi za stalno dezinfekcijo pitne vode pa predlagamo, da naj se zagotovi stalno delovanje UV naprav ter redno servisiranje preko pooblaščenih strokovnih služb.

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 Hotavlje, Malenski Vrh – Jazbin, Poljane, Javorje, Četena Ravan in Leskovicica – Studor – Debeni – Srednje Brdo.

Fizikalno kemijska preskušanja so pokazala, da ima voda iz vodovodov Volča in Smoldno prenizko vrednost pH. Po pravilniku o pitni vodi je pH vrednost omejena med 6,5 in 9,5. Izmerjena pH vrednost v dveh vzorcih iz vodovoda Smoldno je bila 6,34, v vzorcu iz vodovoda Volča pa 6,45.

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: 20.02.2012

Številka: 523 – 8 /2012

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.