



Institut za zaštitu zdravlja Republike Srbije Dr Milan Jovanović Batut  
Ministarstvo zdravlja Republike Srbije – Sektor za sanitarni nadzor  
Sanitarna inspekcija za Raški upravni okrug  
Grad Kraljevo - gradonačelnik  
JKP Vodovod Kraljevo  
Broj: 1505  
Datum : 05.11.2010.god

Informacija o preduzetim merama o kontroli  
kvaliteta vode za piće sa gradskog vodovoda u Kraljevu  
nakon zemljotresa koji je pogodio Kraljevo 03.11.2010. godine

05.11. 2010. godine

Nakon zemljotresa koji je pogodio Kraljevo 03.11.2010. godine, oko 02 sata, u Zavodu za javno zdravlje Kraljevo je u 07<sup>00</sup> održan sastanak kolegijuma, i nakon toga oformljena je ekipa stručne službe Zavoda za javno zdravlje Kraljevo, koja je izašla na teren i obavila nadzor objekata sistema za vodosnabdevanje grada Kraljeva. Tom prilikom izvršeno je vanredno uzorkovanje dezinfikovanih voda za piće na osnovni bakteriološki i fizičko-hemijski pregled na jedanaest mernih mesta:

- Crpna stanica Konarevo
- Crpna stanica Žičko Polje
- Crpna stanica Đeriz
- Rezervoar vode za piće Šumari
- Sedam tačaka u mreži vodovoda

Prilikom obilaska vodovoda na licu mesta konstatovano je prisustvo vidljive mutnoće vode na Crpnoj stanici Konarevo i u mreži vodovoda na mernom mestu Obdanište Neven.

Na sastanku održanom u Zavodu za javno zdravlje Kraljeva, nakon obilaska vodovoda, stručni tim Zavoda zajedno sa Republičkom sanitarnom inspekcijom za Raški upravni okruga sagledao je stanje na terenu i dao je stručno mišljenje.

Zbog uočenog zamućenja vode na izvorištu u Konarevu i u delu mreže vodovoda, kvarova koji su nastali usled zemljotresa na javnoj gradskoj vodovodnoj mreži, prekida u snabdevanju električnom energijom, a time i povećanog epidemiološkog rizika i mogućeg zagađenja vode patogenim mikroorganizmima dato je stručno mišljenje da se voda ne koristi za piće dok se ne provere sanitarno tehnička ispravnost izvorišta i mreže vodovoda i ne dobiju rezultati izvršenih bakterioloških i fizičko-hemijskih analiza.

Zbog nemogućnosti obavljanja analiza voda u Zavodu za javno zdravlje Kraljevo i nastalih oštećenja zgrade usled zemljotresa, u konsultaciji sa JKP Vodovodom Kraljevo i Institutom za javno zdravlje Republike Srbije uzorci voda za analizu poslani su u Zavod za javno zdravlje Čačak.



Rezultati fizičko-hemijskih analiza voda pokazuju da je u tri uzorka voda konstatovana povećana mutnoća vode, a u dva uzorka vode i povećan sadržaj gvožđa:

	Mutnoća NTU	Gvožđe (Fe) mg/l
- Crpna stanica Konarevo	7,8	0,4
- Obdanište Neven Čibukovac	8,0	0,4
- Pošta u ulici Đure Đakovića	1,6	

U trenutku obilaska na crpnim stanicama i u mreži vodovoda izmeren je rezidualni hlor i vrednosti su se kretale:

- Crpna stanica Konarevo 0,6 mg/l
- Crpna stanica Žičko Polje 0,6 mg/l
- Crpna stanica Đeriz 0,3 mg/l
- Rezervoar vode za piće Šumari 0,2 mg/l
- Sedam tačaka u mreži vodovoda od 0,2 do 0,4 mg/l

Preliminarni rezultati bakterioloških analiza voda (nakon 48 sati), uzetih 03.11.2010. u prepodnevnom časovima, ne pokazuju sumnju na bakteriološku neispravnost .

Stručna služba Instituta za javno zdravlje Kragujevac je istog dana u 13 časova izašla na teren i uzorkovala vodu sa dva merna mesta na kojima je bila konstatovana povećana mutnoća vode.

Uzeti su uzorci sa Crpne stanice Konarevo i iz mreže vodovoda Obdanište Neven Čibukovac.

Rezultati fizičko-hemijskih analiza voda pokazuju da su analizirani uzorci u skladu sa važećim Pravilnikom.

Preliminarni rezultati bakterioloških analiza voda (nakon 24 sati) uzetih 03.11.2010. ne pokazuju sumnju na bakteriološku neispravnost .

Stručna služba Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd je istog dana u popodnevnom časovima izašla na teren i uzorkovala vodu sa šest mernih mesta iz gradskog vodovoda u Kraljevu.

- Crpna stanica Konarevo
- Crpna stanica Žičko Polje
- Crpna stanica Đeriz
- I četiri tačke iz mreže

U trenutku obilaska na crpnim stanicama i u mreži vodovoda izmeren je rezidualni hlor i vrednosti su se kretale:

- Crpna stanica Konarevo 0,5 mg/l
- Crpna stanica Žičko Polje 0,5 mg/l
- Crpna stanica Đeriz 0,2 mg/l
- U tri tačke na mreži od 0,1 mg/l do 0,4 mg/l
- Na jednom mernom mestu u mreži vodovoda nije bilo rezidualnog hlora.

Rezultati fizičko-hemijskih analiza voda pokazuju da su analizirani uzorci u skladu sa važećim Pravilnikom.

Bakteriološke analize uzetih uzoraka su u toku.

Stručna služba Zavoda za javno zdravlje Kraljevo je 04.11.2010. godine u prepodnevnom časovima izašla na teren i uzorkovala vodu sa jedanaest mernih mesta iz gradskog vodovoda u Kraljevu.

- Crpna stanica Konarevo
- Crpna stanica Žičko Polje
- Crpna stanica Đeriz
- Rezervoar vode za piće Šumari
- I sedam tačaka iz mreže

U trenutku obilaska na crpnim stanicama i u mreži vodovoda izmeren je rezidualni hlór i vrednosti su se kretale:

- Crpna stanica Konarevo 0,7 mg/l
- Crpna stanica Žičko Polje 0,6 mg/l
- Crpna stanica Đeriz 0,5 mg/l
- Rezervoar vode za piće Šumari 0,2 mg/l
- U mreži vodovoda od 0,4 mg/l do 0,6 mg/l

Rezultati fizičko-hemijskih analiza voda pokazuju da su analizirani uzorci u skladu sa važećim Pravilnikom.

Bakteriološke analize uzetih uzoraka su u toku.

Stručna služba Zavoda za javno zdravlje Kraljevo je 04.11.2010. godine u popodnevnom časovima izašla na teren i uzorkovala vodu sa trinaest mernih mesta iz gradskog vodovoda u Kraljevu.

- Crpna stanica Konarevo
- Crpna stanica Žičko Polje
- Crpna stanica Đeriz
- Rezervoar vode za piće Šumari
- I devet tačaka iz mreže

U trenutku obilaska na crpnim stanicama i u mreži vodovoda izmeren je rezidualni hlór i vrednosti su se kretale:

- Crpna stanica Konarevo 0,7 mg/l
- Crpna stanica Žičko Polje 0,7 mg/l
- Crpna stanica Đeriz 0,5 mg/l
- Rezervoar vode za piće Šumari 0,2 mg/l
- U mreži vodovoda od 0,3 mg/l do 0,5 mg/l

Rezultati fizičko-hemijskih analiza voda pokazuju da su analizirani uzorci u skladu sa važećim Pravilnikom.

Bakteriološke analize uzetih uzoraka su u toku.

Stručna služba Zavoda za javno zdravlje Kraljevo je 05.11.2010. godine u prepodnevnom časovima izašla na teren i uzorkovala vodu sa trinaest mernih mesta iz gradskog vodovoda u Kraljevu.

- Crpna stanica Konarevo
- Crpna stanica Žičko Polje
- Rezervoar vode za piće Šumari
- I deset tačaka iz mreže

U trenutku obilaska na crpnim stanicama i u mreži vodovoda izmeren je rezidualni hlór i vrednosti su se kretale:

- Crpna stanica Konarevo 0,5 mg/l
- Crpna stanica Žičko Polje 0,6 mg/l
- Rezervoar vode za piće Šumari 0,2 mg/l
- U mreži vodovoda od 0,4 mg/l do 0,5 mg/l

Zbog nemogućnosti obavljanja analiza voda u Zavodu za javno zdravlje Kraljevo analize uzetih uzoraka voda obavljaju se u Zavodu za javno zdravlje Čačak.



Predlog mera:

- Vršiti svakodnevno pojačan higijensko-epidemiološki nadzor nad sistemom vodosnabdevanja gradskog vodovoda u Kraljevu.
- U cilju pojačanog praćenja kvaliteta vode iz sistema gradskog vodovoda Kraljevo neophodno je svakodnevno uzorkovanje i analiza vode na osnovni bakteriološki i fizičko-hemijski pregled iz crpnih stanica i iz mreže vodovoda.
- Na crpnim stanicama vršiti dezinfekciju vode sa povećanim koncentracijama hlora tako da se koncentracije rezidualnog hlora u mreži vodovoda kreću od 0,4 mg/L do 0,5 mg/L vode.
- Obezbediti snabdevanje stanovništva higijenski ispravnom vodom za piće putem cisterni.
- Neophodno je svakodnevno pratiti sanitarno-tehničko stanje i proveravati ispravnost vodnih objekata i mreže vodovoda i otklanjati uočene nedostatke. Nakon otklanjanja većih kvarova na vodovodnoj mreži, vršiti dezinfekciju i ispiranje vodovodne mreže u delu gde su vršene intervencije, a nakon toga proveriti higijensku ispravnost vode.

Centar za higijenu  
i humanu ekologiju

Direktor

dr Dragana Negojević

Mr sci med dr Aleksandar Macan

dr Milka Vasović

dr Nebojša Dimitrijević