



Ur.broj:33/1-16
Knin, 21.1.2016.

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
Rockefellerova 7. 10 000 Zagreb

**Predmet: GODIŠNJE IZVJEŠĆE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA 2015.
GODINU**

U skladu s člankom 19. stavak 3. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (N.N. 56/13), izvještavamo Vas o zdravstvenoj ispravnosti i sigurnosti vode za piće vodoopskrbnog sustava Knin za 2015. godinu.

Vodoopskrbni sustav Knin

Vodoopskrbni sustav Knin sastoji se od: vodocrpilišta Šimića Vrelo, vodosprema i razvodne mreže.

Vodocrpilište Šimića Vrelo kaptirano je 1954. godine, a izdašnost izvorišta varira od 100 do 600 l/sec. Posljednja velika rekonstrukcija crpilišta bila je 2014. Godine, te se sastoji od izvorišta u pećini i crpne građevine u kojoj se nalazi: strojarica sa crpkama, prostorija za klornu stanicu, trafo stanica i druge radne i pomoćne prostorije.

U vodoopskrbnom sustavu Knin postoje tri podsustava opskrbe vodom:

- Niska zona koja preko vodosprema Spas i Kovačić opskrbljuje veći dio grada Knina i naselje Golubić,
- Visoka zona koja preko vodosprema Veljušak i Tvrđava opskrbljuje Vrpolje i dijelove grada Knina,
- Treći podsustav koji preko vodoopskrba Marići i Arule opskrbljuje naselja Golubić, Arule, Grubiće.

Ukupna dužina razvodne mreže vodoopskrbnog sustava Knin je 76,5 km. Razvodna mreže cijelog sustava je u vrlo lošem stanju zbog starosti i dotrajalosti vodovodnih cijevi, zbog čega često dolazi do kvarova i velikih gubitaka crpljene vode. Posljednja rekonstrukcija dijela vodoopskrbne mreže bila je 2014. godine u sklopu IPA projekta Europske unije, kad je u promet pušteno 2 km nove mreže.

Količina isporučene vode

U 2015. godini vodoopskrbni sustav Knin ukupno je isporučeno 702 099,05 m³ pitke vode.

Dezinfekcija vode

Sirovu vodu iz crpilišta vodoopskrbnog sustava Knin nije potrebno naknadno kondicionirati, jer je voda bistra i bez mehaničkih onečišćenja, što analize potvrđuju. Pojava patogenih mikroorganizama u sirovoj vodi je očekivana i uobičajena, te zbog toga i iz razloga zdravstvene sigurnosti vode za piće, sirova voda se dezinficira. Dezinfekcija se radi plinovitim klorom. Kloriranje se provodi kontinuirano u tlačni cjevovod, postupak je automatiziran uz neposredno vođenje i daljinsku kontrolu procesa. Kontrola rezidualnog klora drži se u propisanim granicama.

Preventivna kontrola stanja rezidualnog klora u vodi za piće obavlja se na mjestu potrošnje vode, kao i na samom mjestu priprema vode za distribuciju u mrežu.

Kakvoća, kontrola i monitoring vode

Kontrolu zdravstvene ispravnosti vode za piće, kao i monitoring izvorišta sirove vode obavljaju Hrvatski zavod za javno zdravstvo i Zavod za javno zdravstvo šibensko-kninske županije kao ovlaštene ustanove, a postupak kontrole je definiran aktima:

- Zakonom o hrani (N.N.81/13, 14/14),
- Zakonom o vodama za ljudsku potrošnju(N.N. 56/13) i
- Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju (N.N. 125/13, 141/13).

Prema navedenom Pravilnika za **monitoring izvorišta** uzet je propisani broj uzoraka sirove vode na crpilištima:

- broj uzoraka: 2, od čega 1 uzoraka za izradu B analiza i 1 uzorak za izradu C analiza, a od toga
- broj uzoraka koji zadovoljavaju uvjete: 0
- broj uzoraka koji ne zadovoljavaju uvjete: 2

Rezultati analize sirove vode, dakle, pokazuju da ne odgovaraju uvjetima iz Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju i to prema mikrobiološkim zahtjevima, a prema fizikalnim, kemijskim, fizikalno-kemijskim i organoleptičkim zahtjevima odgovara.

Za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode za piće uzet je propisani broj uzoraka na razvodnoj mreži, to jest, na mjestu potrošnje vode:

- broj uzoraka: 122, od čega je 106 uzoraka za izradu A analize i 16 uzoraka za izradu B analize
- broj uzoraka koji zadovoljavaju uvjete: 122
- broj uzoraka koji ne zadovoljavaju uvjete: 0

Rezultati analiza vode za piće, dakle, pokazuju da svi uzorci vode (100%) odgovaraju uvjetima iz Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analiza vode za ljudsku potrošnju, to jest prema fizikalnim, kemijskim, fizikalno-kemijskim, organoleptičkim i mikrobiološkim zahtjevima.

Poduzete mjere za poboljšanje kakvoće vode i sustava

Budući da je voda za piće nakon dezinfekcije bila zdravstveno ispravna tijekom cijela godine, ZJZ Šibensko-kninske županije kao nosilac monitoringa nije imao potrebu poduzimati neke dodatne mjere.

Što se tiče općih mjera za poboljšanje kakvoće vode za piće i javnog vodoopskrbnog sustava, najznačajnije mjere su:

- u tijeku je već spomenuta rekonstrukcija vodoopskrbnog sustava u dijelu koji se odnosi na modernizaciju i proširenje vodovodne mreže prema IPA programu iz kvote fondova Europske Unije. U tekućoj godini se očekuje puštanje u rad 19 km nove vodoopskrbne mreže.
- rekonstrukcijom vodocrpilišta Šimića Vrelo iz 2014. godine stekli su se uvjeti za reviziju i punu implementaciju HACCP sustava analize opasnosti i kontrolnih kritičnih točaka proizvodnog postupka, što je u 2015. godini i učinjeno i što se početkom 2016. godine počelo primjenjivati.

Zaključak

Iz svega navedenog može se zaključiti da voda za piće u potpunosti odgovara propisanim normativima, da je za očekivati da poduzete mjere mogu još dodatno poboljšati opće stanje vodoopskrbnog sustava i da je voda sigurna i zdravstveno ispravna za uporabu.

Direktor
Sanja Bebek, mag.građ

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Sredstvima javnog priopćenja
3. Upravni odjel za PUKIPPZO Grada Knina
4. Evidencija-tehnička služba
5. Pismohrana