



Ur.broj: 36/1-15
Knin, 02.02.2015.

HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
Rockefellerova 7
10 000 Zagreb

Predmet: **GODIŠNJE IZVIJEŠĆE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE ZA 2014. GODINU**

U skladu s čl. 19. st.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 2014. godinu.

Vodoopskrbni sustav Knin

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

Vodocrpilište Šimića Vrelo

Crpilište je kaptirano 1954. godine, a izdašnost izvorišta varira od 100 do 600 l/s. Vodocrpilište Šimića Vrelo je ove 2014. godine na 60. obljetnicu rada obnovljeno, rekonstruirano i pušteno u probni rad. Crpilište se sastoji od izvorišta u pećini i crpne gđađevine u kojoj se nalazi: strojarnica sa crpkama, prostorija za klornu stanicu, trafo stanica i druge radne i pomoćne prostorije.

Zone opskrbe i vodospreme

U vodoopskrbnom sustavu Knin postoje tri podsustava opskrbe vodom:

- Niska zona koja preko vodosprema Spas i Kovačić opskrbljuje grad Knin i naselje Kovačić,
- Visoka zona koja preko vodosprema Veljušak i Tvrđava opskrbljuje naselje Vrpolje i dijelove grada Knina,
- Treći podsustav koji preko vodosprema Marići i Arule opskrbljuje naselja Golubić, Arule, Grubići.

Vodospreme

U vodoopskrbnom sustavu Knin postoje tri podsustava opskrbe vodosprema: preko niske zone Spas i Kovačić za područje Knina i Kovačić, preko visoke zone Veljušak i Tvrđava za Vrpolje i dijelove grada Knina, te treći podsustav u vodospreme Marići i Arule za mrežu Golubić.

Razvodna mreža

Ukupna dužina razvodne mreže vodoopskrbnog sustava Knin je 76,5 km. Razvodna mreža cijelog sustava je u vrlo lošem stanju zbog starosti i dotrajalosti vodovodnih cijevi, zbog čega vrlo često dolazi do kvarova i do velikih gubitaka crpljene vode. Zbog toga je u sklopu ukupne rekonstrukcije vodoopskrbnog i kanalizacijskog sustava te tretmana otpadnih vode, preko IPA projekta Europske Unije u 2014. godini pušten dio vodovodne mreže u dužini 2 km.

Količina isporučene vode

U 2014. godini vodoopskrbni sustav Knin ukupno je isporučeno 687 396 m³ pitke vode.

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 (N.N:153/09, 63/11, 130/11, 56/13) i
- Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (N.N.47/08).

Prema navedenom Pravilniku za **monitoring izvorišta** uzet je propisani broj uzoraka sirove vode na crpilištu:

- broj uzoraka: 4, od čega 3 uzorka 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: 4

Uvjeti nisu zadovoljeni po pitanju mikroorganizama.

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

- broj uzoraka: 125, od čega je 109 uzoraka za izradu A analize i 16 uzoraka za izradu B analize
- broj uzoraka koji zadovoljavaju uvjete: 125
- broj uzoraka koji ne zadovoljavaju uvjete: 0

Rezultati analiza vode za piće, dakle, pokazuju da svi uzorci vode (100%) odgovaraju uvjetima iz Pravilnika prema fizikalnim, kemijskim, fizikalno-kemijskim, organoleptičkim i mikrobiološkim zahtjevima.

Dezinfekcija vode

Sirovu vodu iz crpilišta vodoopskrbnog sustava Knin nije potrebno naknadno kondicionirati, jer je po svim propisima utvrđenim zahtjevima voda ispravna, 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, postupak je automatiziran uz neposredno vođenje i daljinsku kontrolu procesa. Količina rezidualnog klora drži se u propisanim granicama.

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

Poduzete mjere za poboljšanje kakvoće vode i sustava

Budući da je voda za piće nakon dezinfekcije bila zdravstveno ispravna tijekom cijele godine, ZJZ Šibensko-kninske županije kao nosilac monitoringa nije smatrao potrebnim poduzimati neke naknadne mjere za poboljšanje stanja.

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 cjevovodne mreže prema IPA programu iz kvote fondova Europske Unije. U tekućoj godini se očekuje preuzimanje izgrađenih 19 km stare mreže,
- puštanjem u rad novog vodoopskrbnog sustava stečeni su uvjeti za implementaciju HACCP sustav zdravstvene ispravnosti vode za piće.

Zaključak

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

Direktorica:
Sanja Bebek, mag.grad.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Sredstvima javnog priopćenja- www.komunalno-knin.hr
3. Upravni odjel za PUKIPPZO Grada Knina
4. Evidencija-Tehnička služba
5. Pismohrana