



Ur.broj: *HG/19-17*  
Knin, 24. 01. 2016.

**HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO**  
Rockefellerova 7  
10 000 Zagreb

Predmet: **GODIŠNJE IZVJEŠĆE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI VODE ZA PIĆE  
ZA 2016. GODINU**

U skladu s čl. 19. st.3. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (N.N. 56/13, 64/15), izvještavamo Vas o zdravstvenoj ispravnosti i sigurnosti vode za piće vodoopskrbnog sustava Knin za 2016. godinu.

### **Vodoopskrbni sustav Knin**

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

### **Vodocrpilište Šimića Vrelo**

Vodocrpilište je kaptirano 1954. godine, a izdašnost izvorišta varira od 100 do 600 l/s. Posljednja velika rekonstrukcija Šimića Vrelo bila je 2014. godine, na 60. obljetnicu rada. Crpilište se sastoji od izvorišta u pećini i crpne građevine u kojoj se nalazi: strojarnica s crpkama, prostorija za klornu stanicu, trafo stanica i druge radne i pomoćne prostorije.

### **Vodospreme**

U vodoopskrbnom sustavu Knin postoje tri podsustava opskrbe vodosprema:

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

### **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 2016. godini kroz vodoopskrbni sustav Knin ukupno je isporučeno 672 998,00 m<sup>3</sup> pitke vode.

### **Dezinfekcija vode**

Sirovu vodu iz crpilišta vodoopskrbnog sustava Knin nije potrebno naknadno kondicionirati, jer je voda bistro, bez mehaničkih onečišćenja i mirisa. 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 samom crpilištu, na mjestu pripreme 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 analize vode za ljudsku potrošnju (N.N. 125/13, 141/13).

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

- broj uzoraka: 3, od čega 2 uzorka za izradu B analiza i 1 uzorak za izradu C analiza, a od toga
- broj uzoraka koji zadovoljavaju uvjete: 1
- broj uzoraka koji ne zadovoljavaju uvjete: 2

Rezultati analize sirove vode, dakle, pokazuju da dva od tri uzorka (66,66%) ne odgovaraju Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama vode za ljudsku potrošnju i to prema bakterijskih mikroorganizama, dok zadovoljava prema virusnim mikroorganizmima, kao i prema fizikalnim, kemijskim, fizikalno-kemijskim i organoleptičkim zahtjevima.

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

- broj uzoraka: 130, od čega je 110 uzoraka za izradu A analize i 20 uzoraka za izradu B analize
- broj uzoraka koji zadovoljavaju uvjete: 130
- broj uzoraka koji ne zadovoljavaju uvjete: 0

