


## Sanacija bunara

- Sanirati prostor oko bunara – skinuti prvi sloj zemlje i onečišćenja i na to mjesto (oko zidova bunara) nabiti sloj gline.
- Popločiti prostor oko bunara i bunar natkriti. Sanirati zidove bunara.
- Otpadne vode usmjeriti (kanalom) na suprotnu stranu od bunara. Spriječiti punjenje bunara otpadnim površinskim vodama.
- Ispumpati svu vodu iz bunara.
- Zidove bunara dobro oprati četkom i otopinom dezinfekcijskog sredstva (npr. na bazi klora) pripremljenom prema uputi proizvođača.
- Kada se bunar ponovo napuni podzemnom vodom, provesti postupak hiperkloriranja.
- Prilikom hiperkloriranja, morate se obavezno pridržavati uputa proizvođača sredstva koje se koristi za dezinfekciju.
- Ostaviti da klor djeluje najmanje 24 sata – ova voda se **NE SMIJE KORISTITI !!! Ne koristiti vodu koja ima miris po kloru !!!**
- Ponovo ispumpati vodu iz bunara ili ispustiti hiperkloriranu vodu puštanjem vode na svim slavinama u objektu.
- Pustiti da se bunar ponovo napuni podzemnom vodom i tada provesti standardno kloriranje vode.
- Nakon provedene dezinfekcije voda se može koristiti (nakon 30 min) po provjeri koncentracije slobodnog rezidualnog klora (preporuka 0,5 mg/l).

 Navedene mjere provode stručne ili za to obučene osobe. Obvezno se treba pridržavati uputa o rukovanju s dezinficijensom, a pri radu s granulatom ili otopinama klora preporučuje se korištenje zaštitne odjeće, maske, gumenih čizama, te gumenih ili plastičnih rukavica !!!

## Kontakt informacije

### Koprivnica

Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10  
tel.: 048 655 130

### Križevci

Trg Sv. Florijana 12 (zgrada Doma zdravlja)  
tel.: 048 681 401

### Đurđevac

Gajeva 1 (zgrada Doma zdravlja)  
tel.: 048 811 345

### Zaprimanje uzoraka

ponedjeljak-petak, 07-14 sati

### Preuzimanje ispitnih izvještaja (nalaza)

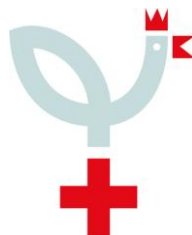
ponedjeljak-petak, 10-14 sati

Trajanje analize: najmanje tri dana.

**Ambalaža za uzorkovanje preuzima se u Zavodu za javno zdravstvo:**

**1000 ml plastična boca** sa širokim grlom za fizikalno-kemijska ispitivanja

**500 ml staklena sterilna boca** sa širokim grlom za mikrobiološka ispitivanja



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10  
48000 Koprivnica

Pripremila: Danijela Pinter, dr. med.  
spec. epidemiologije, subspec. zdravstvene ekologije

Koprivnica 048 655 110  
Križevci 048 681 401  
Đurđevac 048 811 345  
www.zzjz-kkz.hr

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE



LABORATORIJSKA  
ANALIZA  
BUNARSKE VODE

www.zzjz-kkz.hr

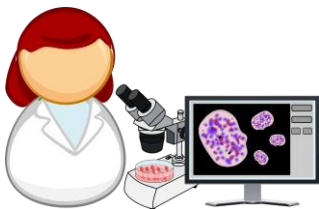
Bunarska voda često je upitne zdravstvene ispravnosti, bilo zbog mikrobiološkog i/ili kemijskog zagađenja.

Za zdravlje je rizično ako se takva voda koristi za: **Piće, Kuhanje, Pranje i Osobnu higijenu**

Zarazne bolesti koje se prenose vodom  
paraziti - *Giardia lamblia*, *Cryptosporidium*,  
*amebijaza*; virusi: *crijevne viroze* –  
*rotavirus*, *norovirus*, *hepatitis A*, *dječja*  
*paraliza*, ...; bakterije: *E. coli*, *dizenterija*,  
*salmonela*, *kampilobakter*, *listerija*,  
*leptospira*, ...; i mnoge druge

Ukoliko se koristi, preporuka je bunarsku vodu redovito dezinficirati (klorirati) te u svrhu kontinuiranog nadzora analizirati najmanje četiri puta godišnje.

Vodu za ispitivanje građani mogu dostaviti na prijem Zavoda za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije svaki radni dan.



Zakonska regulativa:

- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju

### Fizikalno-kemijska ispitivanja

senzorska svojstva, pH, električna vodljivost, utrošak KMnO<sub>4</sub>, amonijak, nitrati, nitriti, kloridi.

25.00 €

### Mikrobiološka ispitivanja

*Escherichia coli*, enterokoki, broj kolonija na 22°C, broj kolonija na 36°C, ukupni koliformi.

18.75 €

Služba za zdravstvenu ekologiju obavlja svoju djelatnost u skladu s dobrom laboratorijskom praksom te zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 prema kojoj je akreditirana.

### Postupak uzorkovanja vode iz bunara

1. Zahvatite vodu iz bunara posudom ili kantom koja se obično koristi.
2. Napunite boce izlivanjem vode iz kante u bocu (**ne puniti potapanjem boce**).
3. Uzmite plastičnu bocu za fizikalno-kemijska ispitivanja od 1000 ml (1 L) i napunite do vrha.
4. Uzmite staklenu bocu za mikrobiološka ispitivanja i napunite do pregiba (cca 500 ml = 0,5 L).
5. Obavezno izbjegavajte onečišćenje čepa, boce, posude ili kante. **NE dirajte rukama!**

Uzorak dostavite u Zavod za javno zdravstvo isti dan u roku od 6 sati nakon uzimanja, najkasnije do 14 h kako bi se uzorak obradio isti dan. Ukoliko to nije moguće stavite uzorak u hladnjak na +4°C, te ga obavezno dostavite što ranije slijedeći dan.

### Postupak uzorkovanja vode iz slavine

1. Prije uzorkovanja **uklonite nastavke sa slavine** ako postoje (npr. gumeno crijevo, metalnu mrežicu...).
2. Vodu iz slavine pustite da teče 2-3 minute radi ispiranja cjevovoda (da se odstrani ustajala voda).
3. Dotok vode zatvorite.
4. Uzmite plastičnu bocu za fizikalno-kemijska ispitivanja od 1000 ml (1 L) i napunite do vrha.
5. Bocu puniti izravno, tako da je postavite neposredno ispod slavine.
6. Dotok vode ponovno zatvorite.
7. **Dezinficirajte** (alkoholom, dezinficijensom) ili **spalite plamenom** (upaljačem) **otvor slavine**.
8. Vodu iz slavine ponovno pustite nekoliko sekundi da se ispere.
9. Uzmite staklenu bocu za mikrobiološka ispitivanja i napunite do pregiba (cca 500 ml = 0,5 L).
10. Bocu puniti izravno, tako da je postavite neposredno ispod slavine.
11. Obavezno izbjegavajte onečišćenje čepa, boce ili slavine. **NE dirajte rukama!**

