

Mikrobiološki pokazatelji koji se analiziraju za mikrobiološku ispravnost bunarske vode :

Broj kolonija 22°C n/1 ml

Broj kolonija 36°C n/1 ml

Ukupni koliformi n/100 ml

***Escherichia coli* n/100 ml**

Enterokoki n/100 ml



Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko – baranjske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1183 . Popis akreditiranih metoda dostupan je na web stranici Hrvatske akreditacijske agencije (<http://www.akreditacija.hr/registar>).



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
OSJEČKO - BARANJSKE
ŽUPANIJE

**SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU
EKOLOGIJU,**

F. Krežme 1, 31000 Osijek

Voditeljica Službe
tel: +385 31 225 789

Glavni inženjer Službe
tel: +385 31 225 778

Voditeljica kvalitete
tel: +385 31 225 780

Odjel za mikrobiologiju hrane i predmeta
opće uporabe
tel: +385 31 225 785

**Odjel za kontrolu zdravstvene
ispravnosti voda i vodoopskrbu,
Odjel za kontrolu okolišnih i otpadnih
voda te biološki monitoring
tel: +385 31 225 787**

Odjel fiziologije prehrane
tel: +385 31 225 782

Odjel za zajedničke analitičke tehnike
tel.: +385 31 225 783

Odjel za procjenu rizika
tel: +385 31 225 777

Odjel za uzorkovanje
tel: +385 31 225 774

Administracija Službe
tel./fax: +385 31 225 781

e-mail: zz-ekologija-vode@zzjzjosijek.hr



NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
OSJEČKO - BARANJSKE
ŽUPANIJE

Mikrobiološka ispravnost bunarske vode



Na **Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu** građani mogu svaki dan dostaviti vodu na ispitivanje u svrhu ocjene zdravstvene ispravnosti vode za piće kao i za sve druge potrebe.

Adresa: **Franje Krežme 1, Osijek**

Vrlo je važno, **naročito za mikrobiološka ispitivanja** da analiza počne što prije nakon uzorkovanja (ne kasnije od šest sati), kao i da je uzorak uzet u propisnu ambalažu.

AMBALAŽA ZA UZORAK:

- ✓ sterilna boca za uzorkovanje od 500 mL, može se preuzeti na Odjelu za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu Nastavnog zavoda za javno zdravstvo svaki radni dan od 07:00 do 15:00 h.
- ✓ ukoliko je voda koja se želi analizirati klorirana **MORA** se koristiti sterilna boca koja sadrži natrij-tiosulfat (dobije se na Odjelu).
- ✓ **NE ISPIRATI BOCU** prije uzorkovanja

Ukoliko je s Vaše strane uzorkovanje, molimo Vas da nas konzultirate u vezi potrebne ambalaže i načina uzorkovanja

DEZINFEKCIJA BUNARA KLOROM :

- ✓ **OBAVEZNO** se pridržavati uputa o rukovanju dezinficijensom, a pri radu s granulatnom ili otopinama klora preporučuje se koristiti zaštitna odjeća, maska, gumene čizme te gumene ili plastične rukavice
- ✓ ispumpati svu vodu iz bunara, a zidove bunara iščetkati otopinom dezinficijensa (na bazi klora) pripremljenom prema uputi proizvođača
- ✓ kada se bunar napuni podzemnom vodom započeti postupak dezinfekcije
- ✓ potrebna količina klorinog sredstva (sukladna procijenjenoj količini vode u bunaru) se prethodno otopi u prikladnoj posudi (kanti), dobro izmiješa i taj otopljeni sadržaj se ubaci u bunar
- ✓ nakon provedene dezinfekcije (preparatima na bazi klora), voda se može koristiti nakon vremena određenog od strane proizvođača (minimalno 30 minuta)

VAŽNO: premala koncentracija klora neće uništiti sve viruse i bakterije iz vode, a prevelika koncentracija klora u vodi doista može naštetiti zdravlju. Klor u vodi može uzrokovati alergije i probleme s disanjem, ali i jako suhu kožu i kosu pa čak i dermatitis.

U svrhu kontinuiranog nadzora nad bunarom, preporuka je analizirati vodu u periodu najmanje četiri puta godišnje, budući da je rizik piti vodu iz bunara koji nije pod nadzorom !

ZDRAVSTVENI RIZIK:

- bolesti hidričnog podrijetla (trbušni tifus, gastroenteritisi...)
- prijenos bolesti fekalno-oralnim putem (konzumacijom onečišćene vode)



Najveći rizik za zdravlje predstavlja konzumiranje vode koja nije pod nadzorom, a može biti kontaminirana ljudskim ili životinjskim izlučevinama (stolicom), jer su oni najčešći izvor mikroorganizama patogenih za ljude

ZAKONSKA REGULATIVA:

- ✓ Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe
- ✓ Zakon o vodi za ljudsku potrošnju

