

## KDAJ TESTIRATI PITNO VODO

Analizo vode priporočamo od 2 do 4 krat letno. Še posebej je pomembno, da vodo pregledamo v času obilnega deževja, taljenja snega oziroma ob dolgotrajni suši.

**Najpogostejši mikrobiološki parametri, ki jih določamo v pitni vodi so:**

**Escherichia coli** je bakterija, ki je prisotna v človeških in živalskih iztrebkih. V kolikor jo najdemo v pitni vodi, je to znak, da je voda fekalno onesnažena in so v njej lahko mikroorganizmi, ki so nevarni za zdravje. Voda ni primerna za uživanje, v kolikor je ne prekuhamo!

Mejna vrednost za E. coli v pitni vodi je 0 CFU/100 ml.

(NE SMEJO BITI PRISOTNE)

**Enterokoki** so prav tako pokazatelji fekalnega onesnaženja. Vodo je potrebno prekuhati.

Mejna vrednost za enterokoke v pitni vodi je 0 CFU/100 ml.

(NE SMEJO BITI PRISOTNE)

**Koliformne bakterije** so bakterije katerih prisotnost se uporablja za presojo onesnaženja z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja

Mejna vrednost za koliformne bakterije v pitni vodi je 0 CFU/100 ml.

(NE SMEJO BITI PRISOTNE)

## POSTOPEK ODVZEMA ZA MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA:

- iz pipe odstranimo mrežico-regulator curka ter tesnilo.
- ustje pipe ožgemo z gorilnikom oziroma v kolikor pipa ni primerna za ožiganje jo - dezinficiramo z razkužilnim robčkom. To naredimo tako, da pipo z razkužilnim robčkom dobro obrišemo na mestu, kjer je bila nameščena mrežica torej ustju pipe.
- po dezinfekciji pipe vodo točimo približno 2 min ter po tem času skušamo naravnati curek vode na debelino svinčnika.
- šele ko smo opravili predhodne korake vzamemo embalažo iz folije, jo previdno odpremo in pazimo, da se ne dotikamo notranjosti embalaže in pokrova. Pokrova ne odlagamo na površino.
- embalažo napolnimo cca 2 prsta pod vrhom (5/6 volumna) in zapremo.
- embalaže več ne odpiramo!!!
- vzorec čimprej dostavimo v laboratorij. V kolikor vzorca ne moremo takoj dostaviti v najbližji laboratorij, kjer ste prevzeli embalažo je potrebno zagotoviti hlajenje vzorcev ( $5 \pm 3$  °C).



## NAJPOGOSTEJŠI FIZIKALNO-KEMIJSKI PARAMETRI, KI JIH DOLOČAMO V PITNI VODI:

**Amonij** v vodi je posledica komunalnega, kmetijskega in industrijskega onesnaženja. V Pravilniku o pitni vodi (Ur.l. RS št.:19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) je amonij uvrščen v Prilogo 1, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost je 0,50 mg/l. V skupini indikatorskih parametrov (del C) je zato, ker mejna vrednost ne temelji na podatkih o nevarnostih za zdravje ljudi.

**Železo** se lahko naravno pojavlja v vodi zaradi sestave tal, lahko pa tudi ob pojavu korozije v ceveh iz železne litine. Železo je pomembna sestavina v prehrani ljudi. Pri koncentracijah nad 200 µg/l se pojavlja rjavo obarvanje vode, kovinski okus vode in spremenjen vonj.

**Električna prevodnost** je merilo za sposobnost vode, da prevaja električni tok. Odvisna je od prisotnosti ionov v vodi: od njihove koncentracije, gibljivosti in naboja ter od temperature vode pri merjenju. Vrednost oziroma spremembo električne prevodnosti ocenjujemo v povezavi z vrednostmi drugih parametrov.

Višja je električna prevodnost, več mineralnih snovi je raztopljenih v njej. Posledično je lahko voda bolj "trda". V Sloveniji se povprečna električna prevodnost vode giblje okoli 400 µS/cm.

**pH** - izraža stopnjo kislosti oz. bazičnosti vode. pH 7 pomeni, da je voda nevtralna, pod to vrednostjo je kislina, nad to vrednostjo pa bazična. V večini naravnih vod je pH povezan z ravnovesjem ogljikovega dioksida, hidrogenkarbonata in karbonata in s tem tudi s trdoto vode (mehke vode imajo nižjo pH vrednost, trde vode pa višjo).



## POSTOPEK ODVZEMA ZA KEMIJSKA PRESKUŠANJA:

-embalažno enoto (1l steklenica – razširjene kemijske analize), 0,5l plastična posoda z belim zamaškom – osnovne kemijske analize) najprej dva do trikrat splaknemo z manjšim volumnom vode.

- embalažo nato napolnimo do vrha (brez zraka) in zapremo ter ustrezno označimo s podatki - ime, priimek ter naslov.

**STROKOVNJAKI NLZOH SO VAM  
LAHKO V POMOČ**

Na NLZOH opravljamo vzorčenje, mikrobiološka in kemijska preskušanja. Svetujemo vam tudi pri vzdrževanju, čiščenju in dezinfekciji zajetij za pitno vodo.

**KO GRE KAJ NAROBE**

Včasih je potrebno kakšno delo prepustiti tudi strokovnjakom. Svetujemo, da čiščenje in popravila na vodnjaku prepustite strokovnjakom. Za dezinfekcijo vodnjaka se lahko obrnete na NLZOH.

## VIR ŽIVLJENJA - ČISTA, ZDRAVSTVENO USTREZNA PITNA VODA



### Ob svetovnem dnevu voda

Lastnike zajetij pitne vode in njihove uporabnike vabimo, da se seznanijo s tem, kakšno vodo sploh pijejo, kar bo prispevalo k zmanjšanju tveganj za okužbe s pitno vodo in k izboljšanju zavedanja o pomembnosti mikrobiološke in kemijske ustreznosti pitne vode. Uporabniki lastnih zajetij pitne vode, ki bodo prinesli vzorec pitne vode v analizo, bodo prejeli tudi zloženko z nekaj osnovnimi informacijami o vzdrževanju in varnosti svojega zajetja.

**Cena mikrobioloških analiz s popustom : 30,94 eur+DDV**

**Cena osnovnih kemijskih analiz s popustom: 41,14 eur+DDV**

**Cena razširjene kemijske analize s popustom: 176,38 eur+DDV**

**MIKROBIOLOŠKE ANALIZE: Escherichia coli, enterokoki, koliformne bakterije**

**OSNOVNE KEMIJSKE ANALIZE: pH, električna prevodnost, amonij, železo**

**RAZŠIRJENE KEMIJSKE ANALIZE: več informacij na spletni strani NLZOH**

Vzorce bo mogoče oddati na lokacijah NLZOH, in sicer v tednu od 20.03.2023- 24.03.2023:

**Maribor**, Prvomajska 1, med 8. in 13. uro.,

**Murska Sobota**, Ul. arhitekta Novaka 2b, med 7. in 12. uro,

**Ljubljana**, Grablovičeva 44, med 8. in 13. uro,

**Novo mesto**, Mej vrti 5, med 8. in 13. uro,

**Nova Gorica**, Vipavska cesta 13, med 8. in 13. uro,

**Kranj**, Gosposvetska ulica 12, med 8. in 13. uro,

**Koper**, Verdijeva 11, med 8. in 13. uro,

**Celje**, Ipavčeva 18, med 8. in 13. uro.

V primeru kakršnihkoli vprašanj oziroma pojasnil nas kontaktirajte na spodnji številki **051245495** ali na **024500212** ali po elektronski pošti: **darja.hojnik@nlzoh.si**



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA  
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**

