

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 raztopljeno v njej. Posledično je lahko voda bolj "trda". V Sloveniji se povprečna električna prevodnost vode giblje okoli 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.



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

Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor

T: (02) 45 00 100,

F: (02) 45 00 225

E: info@nlzoh.si,

W: www.nlzoh.si



**MOJA VODA
MENE BRIGA**



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

O OSKRBI S PITNO VODO IZ LASTNEGA ZAJETJA

V Sloveniji je izdanih več kot 20.000 vodnih dovoljenj za pitno vodo. Večina lastnikov lastnega zajetja s pitno vodo se le redko odloča za analizo pitne vode ali pa še tega ni nikoli storila. S tem tvegajo svoje zdravje in zdravje svoje družine ter izgubljajo pomembne informacije o kakovosti vodnega vira. Morda bo tudi manjši vodni vir kdaj strateško pomemben za oskrbo s pitno vodo, zato ga je smiselno ščititi in ohraniti.

DOBRA VODA JE KORISTNA!

Pitna voda je dobrega okusa in je seveda tudi zdrava. Seveda pod pogojem, da je dobre kakovosti! Redno vzdržuj svoj vodnjak!

PREVZEMI ODGOVORNOST ZA VSE, KI PIJEJO TVOJO VODO!

Običajno iz zasebnega vodnjaka pije vodo več ljudi. Zaradi zdravja ljudi, je potrebno poskrbeti, da je pitna voda zdravstveno ustrezna. Zaradi prenosa okužbe, lahko okužimo še več ljudi. Možna je tudi okužba preko živali (preko živil živalskega izvora)!

KDOR PREVERJA, PIJE BOLJE!

Pitna voda je zdravstveno ustrezna, kadar ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov v številu, ki lahko predstavljajo nevarnost za zdravje ljudi. Zaradi bolezenskih klic v pitni vodi lahko zbolijo več ljudi. Posebej ranljiva skupina so lahko otroci in starejše osebe.

POGLEJ NAOBKROGI!

Čista okolica zajetja je ključna. Redno je potrebno pregledovati okolico vodnjaka in preprečiti izliv vode s površine v vodnjak. Dostop žuželkam in živalim v zajetje je potrebno preprečiti.

LASTNA OSKRBA IN JAVNA OSKRBA

V stavbi, ki leži znotraj javnega vodovoda, kjer se izvaja javna služba, ni dovoljena lastna oskrba s pitno vodo. Za lastna zajetja je potrebno pridobiti vodno pravico na Ministrstvu za okolje in prostor.

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.

KDAJ TESTIRATI PITNO VODO

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

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

Motnost vode je kazalnik prisotnosti delcev, velikih od 1 nm do 1 mm, izražamo jo v NTU (nefelometrične turbidimetrične enote). Motnost povzročajo anorganske in organske snovi ter mikroorganizmi. Motnost je eden od parametrov, ki sam pove zelo malo, zato spremembe motnosti ocenjujemo v povezavi z vrednostmi drugih parametrov. Zgornja meja je 1,0 NTU, v praksi pa so izmerjene vrednosti precej nižje in naj ne bi presegale 0,2 NTU, najustreznejše vrednosti so nižje od 0,1 NTU.

Nitrat je v vodi tudi naravno prisoten. Pri koncentracijah nad 10 mg/l, že lahko govorimo o povišanih koncentracijah, ki so lahko posledica gnojenja ali pa vpliva odpadnih voda. Pri koncentracijah nad 50 mg/l, voda ni primerna za prehrano dojenčkov in nosečnic. Prekuhanje vode v primeru nitrata ne pomaga!

Železo se pojavlja 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.

Arsen je v pitni vodi običajno prisoten zaradi naravnih hidrogeoloških vzrokov. Prisoten je zlasti v podzemni vodi, ki priteka iz globljih vodonosnikov. Najdemo ga v podzemni vodi na območju Pomurja, Dravski kotlini in na območju Pohorja, Boča in Donačke gore. Običajno se sočasno pojavljajo tudi povišane vsebnosti železa in amonija. Mejna vrednost za arsen v pitni vodi je 1 µg/l. Gre za toksičen element, ki se v telesu kopiči.

