Analiza Nišave- Oktobar 2011

Created 01.11.2011 15:12

Fizičko-hemijski parametri kvaliteta reke Nišave i Kutinske reka kod uliva u Nišavu, prema ispitivanjima koja su rađena u laboratorijama HEC- a, nalaze se u dozvoljenim granicama. Pesticidi nisu nađeni u ispitivanim
uzorcima. Dobijeni rezultati su ispod maksimalnih dozvoljenih vrednosti i za metale cink i bakar. Ovi metali se normalno nalaze u organizmu čoveka, ali prkomerno unošenje može dovesti do određenih poremećaja pa treba biti obazriv....

Bakar se smatra jednim od esencijalnih mikroelemenata u organizmu čoveka, životinja i mnogih biljaka. U organizmu čoveka uglavnom ulazi u sastav mišića i kostiju. Njegova koncentracija je najveća u jetri, mozgu, bubrezima i srcu. Trovanje bakrom je retka pojava, ali se može javiti ukoliko se unosi više od 200 mg bakra dnevno. Tada može doći do mučnine, povraćanja, bolova u stomaku, dijareje, bolova u mišićima i glavobolje.

Cink je takođe poznat kao esencijalni mikroelement za biljke, životinje i čoveka. Od ukupnog
sadržaja cinka oko 60% se nalazi u mišićima, 30% u kostima i oko 6% u koži. Višak cinka
u organizmu se retko javlja jer je povećan unos (preko 200 mg) praćen bolovima u stomaku,
mučninom i povraćanjem. Drugi simptomi uključuju dehidrataciju organizma, letargiju,
anemiju i nesvesticu. Dugotrajno unošenje većih količina cinka u organizam može uzrokovati
nedostatak bakra u organizmu. Ovo se može javiti ukoliko se dnevno unosi preko 25 mg cinka. Povećan unos cinka u trunoći može biti štetno za plod.Što se tiče biljnog i životinjskog sveta u vodi, prisustvo ovih metala u povećanim količinama može dovesti do usporenog rasta biljaka i riba.

* Crvenom bojom su obeleženi rezultati koji su premašili dozvoljene vrednosti

Parametri	Referentne vrednosti	Merno mesto- **Tvrđavski most**

pH (http://www.hecnis.com/aktuelne-vesti/sta-je-ph)	6,5- 9,0	7.43 prečišćena voda (redovne prilike)
Provodljivost (http://www.hecnis.com/provodljivost-vode)	< 600	456 prečišćena voda (redovne prilike)
Aciditet (http://www.hecnis.com/aciditet-i-alkalitet-vode)	ne postoji tačno utvrđena vrednost	40
Alkalitet (http://www.hecnis.com/aciditet-i-alkalitet-vode)	> 175	180
Koncetracija kiseonika u vodi	< 20	8.86
Potrošnja kalijum-permanganata (http://www.hecnis.com/potrosnja-kalijum-permanganata)	< 12	**9.1**
Biohemijska potrošnja kiseonika (http://www.hecnis.com/hemijska-potrosnja-kiseonika-hpk)	7 - 15	8.0
Sedimentne materije		0.1
Suspendovane materije	0 - 100	40
koncetracija cinka	< 1	0.011
Koncetracija bakra	< 0.1	0.01