



Analiza kvaliteta zivotne sredine- maj 2012. godine

Created 06/06/2012 21:22

VODA

Rezultati hemijske analize površinske vode reke Nišave za mesec maj, pokazuju da kvalitet vode u ovom mesecu nije zadovoljavao normativne vrednosti nekih parametara: pH, turbiditet, potrošnja kalijum-permanganata i BPK5. Povišene vrednosti ovih parametara mogu biti posledica dužeg kišnog perioda u našem gradu i okolini. U toku godine promene vodostaja i zamućenosti vode su svakodnevna pojava, ali se najveće promene dešavaju tokom proleća i jeseni. Dolaskom proleća i topljenjem snega, pritoke donose veće količine vode, što dovodi do porasta vodostaja reka i njihovog zamućenja. Povećenje vrednosti ovih određenih parametara nije alarmantno. Tim HEC-a će svakako pratiti situaciju i u narednim mesecima u kojima očekujemo vraćanje ovih parametara u okvire dozvoljenih vrednosti.

Parametri	Referentne vrednosti	Merno mesto- Tvrđavski most
pH	6,5- 9,0	6.40 prečišćena voda (redovne prilike)
Provodljivost	< 600	350 prečišćena voda (redovne prilike)
Aciditet	ne postoji tačno utvrđena vrednost	10
Alkalitet	> 175	150
Koncentracija kiseonika u vodi	< 20	13.96
Potrošnja kalijum-permanganata	< 12	18.19
Biohemijska potrošnja kiseonika	7 - 15	20

Sedimentne materije		0.9
Suspendovane materije	0 - 100	98
Turbiditet	< 1	6.74

VAZDUH

Što se tiče vazduha, prema rezultatima dobijenim u laboratoriji Hemijsko-ekološkog centra, praćeni parametri zadovoljavaju propisane vrednosti. Sadržaj sumpor-dioksida (SO₂) i azot- dioksida (NO₂), koji su najčešći zagađivači vazduha, je ispod dozvoljenih granica. Ovakvi rezultati su i očekivani za ovaj period godine s obzirom na toplo vreme.

Parametri	Dozvoljene vrednosti	Merno mesto- Sinđelićev trg
koncentracija NO ₂ (µg/m ³)	85	25
koncentracija SO ₂ (µg/m ³)	125	21

ZEMLJIŠTE

Rezultati merenja vršeni u laboratoriji Hemijsko-ekološkog centra pokazuju da je i kvalitet zemljišta u baštama pored regionalnih puteva u pogledu sadržaja teških metala (olova i bakra) zadovoljavajući. Koncentracije ova dva metala su dosta ispod dozvoljenih vrednosti. Tako da se može izvesti zaključak da nema opasnosti od trovanja ovim metalima, preko biljaka koje se gaje na ovom području.

Parametri	Referentne vrednosti	Regionalni put Niš- Nišla Banja
pH	Ne postoji tačno utvrđena granična vrednost	7,95

Provodljivost	Ne postoji tačno utvrđena granična vrednost	401
Koncentracija olova	100 mg/kg	13
Koncentracija bakra	100mg/kg	9

NAMIRNICE

Analizirano je 20 uzoraka paradajza koji su uzeti na pijacama i u marketima Niša. Analiza uzoraka izvršena je na 8 aktivnih komponenti: acetamiprid, cimoxanil, cineb, ciprodinil, dimetoat, malation, mancozeb, metiram. Ove aktivne komponente sastojci su komercijalnih proizvoda koji se najčešće upotrebljevu za prskanje biljaka. Od ukupnog broja uzoraka, 13 analiziranih uzoraka paradajza na prisustvo pesticida je gajeno u plastenicima, a preostalih 7 je gajeno na otvorenom. U 15 (75%) uzorka nisu nađeni ostaci pesticida (iznad granice određivanja), u 4 (20%) uzorka nađeni su ostaci pesticida ispod MDK, a nijedan uzorak nije imao ostatke pesticida iznad MDK. Kod 1 uzorka prisutni su ostaci više od jednog pesticida (uzorak paradajza sadržao je ostatke 2 pesticida). Može se izvesti zaključak da, na osnovu slučajnog uzorka koji je izabran, paradajz koji se nalazi u prodaji u našem gradu nije štetan za ljude koji ga koriste u ishrani.

Broj uzoraka paradajza bez i sa detektovanim pesticidima

Parametri	Paradajz
Broj uzoraka koji ne sadrže ostatke pesticida	15
Broj uzoraka koji sadrže jedan pesticid koji ne prelazi MDK	4
Broj uzoraka koji sadrže više od jednog pesticida koji ne prelaze MDK	1
Broj uzoraka sa nadjenim ostacima koji prelaze MDK	0