

# Mirnesa Zohorović, dipl.ing.zaštite okoline - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Mirnesa Zohorović, dipl.ing.zaštite okoline
Naziv Teme	Uticaj zagađivača na kvalitet površinskih vodotoka na području Tuzlanskog kantona
Rezime/Abstract	<p>Osnovni cilj rada je bio da se na osnovu fizičko - hemijske analize vode izvrši procjena uticaja zagađivača na kvalitet vode rijeka Spreča, Jala, Sokoluša, Drinjača i Šibošnica, te predlože mjere za poboljšanje kvaliteta površinskih vodotoka na području Tuzlanskog kantona. Fizičko - hemijska i mikrobiološka kontrola kvaliteta vode sprovedena je na slijedećim lokalitetima: Spreča sa Ljeskovicom (Sp-1), Spreča kod Osaka (sp-2), Spreča kod Visa (Kalesija) (Sp-3), Mala Spreča sa Gračaničkom rijekom (Sp-4), Gribaja (Sp-5), Spreča uzvodno od uliva Gostelje (Sp-6), Gostelja-Stupari (Sp-7), Gostelja uzvodno od uliva Oskove (Sp-8), Oskova uzvodno od uliva Litve (Sp-9), Litva uzvodno od naselja Banovići (Sp-10), Litva nizvodno od naselja Banovići (Sp-11), Litva nizvodno od ispusta Separacije Banovići (Sp-12), Oskova uzvodno od uliva Gostelju (Sp-13), Jablanica (Sp-14), Spreča - ušće u Modrac (Sp-15), Jala uzvodno od naselja Gornja Tuzla (Ja-1), Jala nizvodno od naselja Gornja Tuzla (Ja-2), Požarnica uzvodno od uliva u Jalu (Ja-3), Jala uzvodno od uliva Soline (Ja-4), Solina uzvodno od uliva u Jalu (Ja-5), Jala nizvodno od uliva Soline (Ja-6), Jala uzvodno od uliva u rijeku Spreču (Ja-7), Sokoluša uzvodno od naselja Gračanica (So-1), Sokoluša uzvodno od ušća u rijeku Spreču (So-2), Drinjača uzvodno od naselja Kladanj (Dr-1), Drinjača nizvodno od naselja Kladanj (Dr-2), Šibošnica uzvodno od naselja Čelić (Ši-1) i Šibošnica nizvodno od naselja Čelić (Ši-2). Ocjena kvaliteta vode površinskih vodotoka Tuzlanskog kantona izvršena je na osnovu analize osnovnih fizičko - hemijskih pokazatelja: temperature vodom pH-vrijednost, elektroprovodljivost, boja, alkalitet (CaCO<sub>3</sub>), suspendirane materije, otopljeni kisik, HPK (KmnO<sub>4</sub>), petodnevna biološka potrošnja kisika (BPK<sub>5</sub>), nitriti (N), nitrati (N), ukupni azot (N), ukupni fosfor (P), metali (Fe, Mn, Cu, Al, Ni, Cr i Zn), kalcij (Ca) i magnezij (Mg) i mikrobiološkog pokazatelja ukupnog broja koliformnih bakterija - MPN u 1000 ml. Generalno, posmatrajući promjenu kvaliteta pojedinih vodotoka po uzdužnom profilu, proizilazi zaključak, da pojedini tokovi unosom zagađenja iz privrednih subjekata i naselja mijenjaju vrijednosti pojedinih pokazatelja vodotoka do vrijednosti koje premašuju vrijednosti propisane prema Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u prirodne recipijente i sisteme javne kanalizacije („Sl.novine Federacije BiH“ broj 4/12). To ukazuje, da se u vodotoke upuštaju vode sa koncentracijama pojedinih materija čije vrijednosti značajno premašuju maksimalno dozvoljene koncentracije propisane prema Uredbi o uslovima ispuštanja otpadnih voda u prirodne recipijente i sisteme javne kanalizacije („Sl.novine Federacije BiH“ broj 4/12), odnosno, u vodotoke se upuštaju vode bez prethodnog tretmana prečišćavanja ili ukoliko i postoje postrojenja za prečišćavanje, kvalitet otpadnih tokova tretmana na tim postrojenjima ne zadovoljava propisane vrijednosti. Ključne riječi: površinske vode, kvalitet vode, zagađivači, fizičko - hemijski pokazatelji, mikrobiološki pokazatelji, maksimalno dozvoljene koncentracije</p>
Datum	19.12.2013
Predsjednik	dr.sc. Franc Andrejaš, vanredni profesor uža naučna oblast "Zaštita okoline"
Mentor	dr.sc. Vahida Selimbašić, redovni profesor uža naučna oblast "Zaštita okoline"
Član komisije	dr. sc. Fatima Numanović, vanredni profesor nastavni predmet „Medicinska mikrobiologija sa imunologijom“ i „Medicinska mikrobiologija sa parazitologijom“
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Abdel Đozić, docent za užu naučnu oblast "Zaštita okoline"
Dodatni detalji i lokacija	19.12.2013. godine u Amfiteatru Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli sa početkom u 12,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Završni magistarski rad se može pregledati u Sekretarijatu Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, svakim radnim danom od 08,00 do 16,00 sati