

Nermina Muminović, prof.biologije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Nermina Muminović, prof.biologije
Naziv Teme	Procjena uticaja zagađivača na kvalitet podzemnih voda općine Srebrenica
Rezime/Abstract	<p>Osnovni cilj rada je bio da se na osnovu fizičko-hemijskih i mikrobioloških analiza izvorišta podzemnih voda na području općine Srebrenica izvrši procjena mogućih zagađivača, njihove štetne posljedice po stanovništvo i predlože mjere za poboljšanje kvaliteta izvorišta podzemnih voda. Fizičko-hemijska i mikrobiološka kontrola kvaliteta izvorišta podzemnih voda na području općine Srebrenica sprovedena je na 19 lokaliteta, odnosno, u 19 mjesnih zajednica. Na svakom lokalitetu izvršena je identifikacija izvorišta podzemnih voda. Analiza izvorišta je vršena na osnovu izjave stanovnika da taj izvor koriste za piće, te na osnovu izdašnosti izvora. Analizom je bilo obuhvaćeno 118 izvorišta podzemnih voda. Ocjena kvaliteta izvorišta izvršena je određivanjem osnovnih fizičko-hemijskih (temperatura vode, elektroprovodljivost, pH, ukus, miris, boja, mutnoća, ukupna tvrdoća, utrošak KMNO₄, isparni ostatak, hloridi, fluoridi, željezo, providnost, mangan, amonijak, nitriti, nitrati, antimon, arsen, bakar, barij, bor, cijanidi, cink, hrom, kadmij, molibden, nikl, olovo, selen, živa, natrij, kalij, kalcij, magnezij) i mikrobioloških pokazatelja (ukupan broj aerobnih organotrofa, inkubacija na temperaturi (22±2)°C u toku (68±4)h, ukupan broj aerobnih mezofila, inkubacija na temperaturi (36±2)°C u toku (44±4)h, ukupan broj koliformnih bakterija, ukupan broj termotolerantnih bakterija, ukupan broj koliformnih bakterija fekalnog porijekla, prisustvo i brojnost fekalnih streptokoka, prisustvo i brojnost Pseudomonas aeruginosa vrste, prisustvo i brojnost sulfito-redukujućih klostridija, prisustvo/odsustvo Proteus vrsta, prisustvo Salmonella vrste, prisustvo Shigella vrste, prisustvo Vibrio cholerae). Od ukupno 118 analiziranih izvorišta podzemnih voda, samo dva izvorišta u potpunosti ispunjavaju propisane maksimalno dozvoljene vrijednosti prema Pravniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, i to: izvorište Džamijska voda u MZ Skelani i izvorište Zmajeva voda u MZ Kostolomci. Geološka slika ovog područja pokazuje da je vodonosni sloj vrlo blizu površini i stoga pod jakim antropogenim uticajem i da je uticaj ljudskih naselja i aktivnosti dominantan i glavni opterećujući faktor. Ključne riječi: - podzemne vode; - kontrola kvaliteta; - fizičko-hemijski pokazatelji; - mikrobiološki pokazatelji, - maksimalno dozvoljene koncentracije; - zagađivači.</p>
Datum	22.02.2013
Predsjednik	dr.sc. Franc Andrejaš, vanredni profesor uža naučna oblast "Zaštita okoline" Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	dr.sc. Vahida Selimbašić, vanredni profesor uža naučna oblast "Zaštita okoline" Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sc. Abdel Đozić, docent uža naučna oblast "Zaštita okoline" Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Sabina Begić, docent za užu naučnu oblast „Procesno inženjerstvo“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	22.02.2013. godine u 13,30 sati u Amfiteatru Tehnološkog fakulteta
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Magistarski rad se može pogledati u Sekretarijatu Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, radnim danom od 8,00 do 16,00 sati.