

Jelena Vićanović, dipl.ing.tehnologije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Jelena Vićanović, dipl.ing.tehnologije
Naziv Teme	Razvoj anaerobnog granularnog mulja u laboratorijskom reaktoru za tretman otpadnih voda prehrambene industrije
Rezime/Abstract	<p>U radu je istražena mogućnost razvoja anaerobnog granularnog mulja, koristeći kao inokulum smjesu mulja iz anaerobne lagune fabrike za proizvodnju čipsa i mulj sa dna akumulacije u kojoj, za vrijeme produkcione sezone, u vodi pri dnu vladaju anaerobni uslovi. Anaerobni tretman najstariji je način obrade otpadnih voda, ali se do nedavno upotrebljavao samo za male izvore zagađenja (septičke jame), kao i za stabilizaciju primarnog i sekundarnog mulja na postrojenjima za prečišćavanje gradskih otpadnih voda. Zahvaljujući istraživanjima Lettinga-e i saradnika, u Holandiji je sedamdesetih godina dvadesetog vijeka razvijen vrlo efikasan anaerobni proces sa granularnim muljem za prečišćavanje gradskih i industrijskih otpadnih voda koje sadrže organske biorazgradljive materije. U radu su prikazani osnovni tehnološki principi ovog procesa, kao i njegova primjenljivost i ograničenja. Postupak gojenja granularnog mulja je obavljen u laboratorijskom modelu reaktora sa uzlaznim slojem anaerobnog mulja (UASB) ukupne zapremine 24 litre. Otpadna voda upotrebljena za razvoj granularnog mulja dopremana je dva do tri puta sedmično iz fabrike za preradu krompira. Eksperiment se odvijao na temperaturi od 30° C. Granularni mulja dobrih karakteristika dobijen je poslije 80 dana kontinualnog vođenja procesa. Efikasnost uklanjanja hemijske potrošnje kisika influenta i na kraju ispitnog perioda iznosila je 91,0%. Ključne riječi: - anaerobni procesi, - Prečišćavanje, - Gajenje granularnog mulja, - Otpadne vode.</p>
Datum	02.11.2012
Predsjednik	Dr.sc. Franc Andrejaš, vanr.prof. , 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. Snježana Marić, vanredni profesor, uža naučna oblast "Organska hemija" , Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Tuzli.
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Abdel Đozić, docent za užu naučnu oblast „Zaštita okoline“, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli.
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održat će se 02.11.2012. godine u 13,00 sati u Amfiteatru Tehnološkog fakulteta.
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.