

# BIOLOŠKA KONTROLA KVALITETA OTPADNIH I POVRŠINSKIH VODA I BIOAKTIVNOG MULJA

## REZULTATI U 2006. GODINI

### Industrijske otpadne vode

	zagađivač	Br. analiza	Prosek %Tlm	Max %Tlm	prosečan stepen toksičnosti
Ne zadovoljava Odluci o javnoj kanalizaciji (Sl.list 39/2001)	1 Autopraona Biser	1	14,27	14,27	Mezotoks.IV st.
	2 Slavica	4	30,80	3,17	Mezotoks.IV st.
	3 8.mart	6	33,48	6,45	Mezotoks.IV st.
	4 Vet.zavod II	3	48,67	14,27	Mezotoks.IV st.
	5 Matex	6	52,33	8,85	Oligotoks.III st.
	6 Mlekara	13	55,65	13,07	Oligotoks.III st.
	7 lkom	2	55,88	23,26	Oligotoks.III st.
	8 Lucas	4	56,09	28,09	Oligotoks.III st.
	9 Subotica-trans	2	61,63	23,26	Oligotoks.III st.
	10 Fidelinka Pekara	3	67,54	55,87	Oligotoks.III st.
	11 29.novembar	6	71,19	31,75	Oligotoks.III st.
	12 Pionir I	4	76,34	64,52	Oligotoks.III st.
	13 Fidelinka Skrobara	11	77,12	14,08	Oligotoks.III st.
	14 Chemos	3	78,57	35,71	Oligotoks.III st.
	15 Sigma I	5	86,35	31,75	Oligotoks.III st.
	16 Pionir II	4	92,61	70,42	Oligotoks.III st.
	17 Simex	5	94,08	70,42	Oligotoks.III st.
	18 Aurometal	6	98,08	88,50	Oligotoks.III st.
kanalizaciji Zadovoljava Odluci o javnoj	19 Bratstvo	4	100	100	Atoksična
	20 Fidelinka Žitomlin	1	100	100	Atoksična
	21 Dinamoremont	2	100	100	Atoksična
	22 Fresh&Co	6	100	100	Atoksična
	23 Aniplast	1	100	100	Atoksična
	24 Sever Metalija	1	100	100	Atoksična
	25 Sever I	4	100	100	Atoksična
	26 Vet.zavod I	4	100	100	Atoksična
	27 Toplana	2	100	100	Atoksična
	28 Si&Si	6	100	100	Atoksična
	29 Sever II	4	100	100	Atoksična
	30 Pionir III	4	100	100	Atoksična

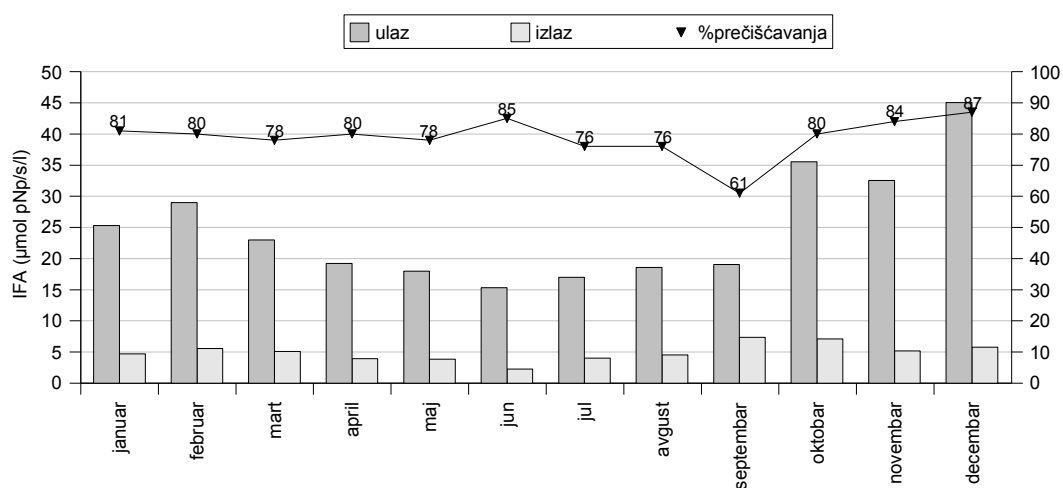
Tabela 1. Rezultati toksikoloških analiza industrijskih zagađivača, prosečne i maksimalne vrednosti %Tlm, i rang lista zagađivača

## UPOV Subotica

Rezultati mikroskopskih ispitivanja mulja su pokazala da je mulj u toku većeg dela godine bio podložan starenju, flokule velike (>150 $\mu$ m), uglavnom pravilnog oblika, kompaktne strukture i postojane. Cilijatne Protozoa su bile dominantne eukariote. Broj pričvršćenih se kretao od 0 do 150 000 ind/ml mulja. Dominantne su bile *Vorticella microstoma*, *V.convalaria* i *Opercularia* sp. Puzeće, odnosno cilijate koje žive i hrane se na površini flokule, utičući na taj način i na njenu strukturu, su takođe bile brojne, dok su slobodnoplivajuće bile retko i pojedinačno prisutne u sistemu. Najbolji uslovi, na osnovu kvalitativnog i kvantitativnog mikrobnog sastava, ali i drugih parametara u mulju su bili u letnjem i ranom jesenjem periodu. Pogoršanje se desilo u toku pranja aeracionih bazena i do kraja godine se nisu znatnije poboljšali uslovi u sistemu. U budućem periodu bi se mogla obratiti pažnja da se pranje aeracionih bazena planira i u odnosu na kvalitet bioaktivnog mulja i efikasnosti prečišćavanja vode.

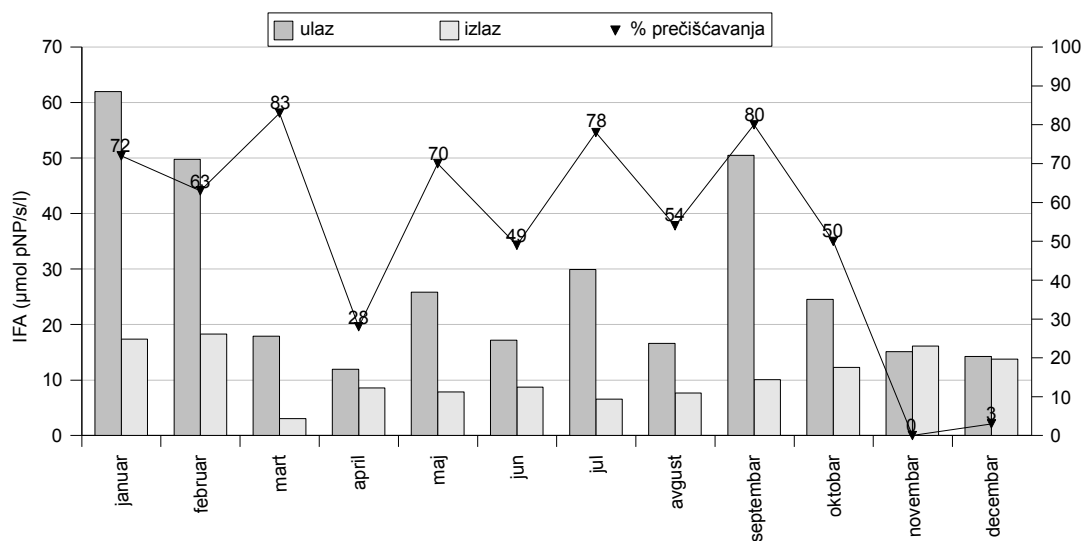
Vlknaste bakterije su u toku većeg dela godine bile veoma brojne. Dominirala je sumporna bakterija *Thiothrix* sp. U novembru mesecu je eksperimentalno dokazan negativan uticaj visokih koncentracija kiseonika na morfologiju ove bakterije, što je uspešno primenjeno i u tehnološkom procesu.

Indeks fosfatne aktivnosti (IFA) ulazne i izlazne vode na UPOV Subotica i ostvareni efekat prečišćavanja u %



## UPOV Palić

Indeks fosfatazne aktivnosti (IFA) ulazne i izlazne vode UPOV Palić i ostvareni efekat prečišćavanja u %



## Površinske vode

Prosečne vrednosti indeksa fosfatazne aktivnosti (IFA) u površinskim vodama

