

## Poskusno obratovanje ČN Dornava

Konec septembra 2007 se je končalo šestmesečno poskusno obratovanje ČN Dornava. Naprava zmogljivosti 2.300 PE je koncipirana kot sekvenčna biološka naprava z dvema sekvenčnima bazenoma z nitrifikacijo in denitrifikacijo ter z aerobno stabilizacijo blata. Sistem kanalizacije je ločen in izveden kot podtlačna kanalizacija. Presežno blato se v tekoči obliki odvaža na CCN Ptuj, kjer se strojno zgošča. Na napravi je predviden prostor za kasnejšo vgradnjo opreme za strojno zgoščanje presežnega blata. Naprava je bila zgrajena v enem letu. Projektno dokumentacijo je izdelalo podjetje Institut za ekološki inženiring, ki je dobavilo in vgradilo tudi vso tehnološko opremo in strojne- ter elektroinstalacije in izvedlo poskusno obratovanje. Stroški gradnje naprave so bili s projektno dokumentacijo ocenjeni na 474.000 € (stanje 1. 11. 2003), dejanski stroški gradnje pa so bili 534.000 € (stanje 1. 8. 2006), oboje z DDV. Specifični stroški gradnje so bili 232 €/PE. Prve meritve odpadnih vod so v izvajanju in prvi rezultati so prikazani v spodnji tabeli, skupaj z zakonsko določenimi in projektiranimi vrednostmi parametrov.



Izmerjena dnevna biokemijska obremenitev naprave je bila 400 PE (izvedba hišnih priključkov na sistem kanalizacije je še v izvajanju), oziroma 17 % projektirane zmogljivosti naprave. Največja izmerjena dnevna obremenitev naprave je bila 400 PE, oziroma 17 % projektirane zmogljivosti naprave.

	maksimalna zakonsko dovoljena koncentracija (24 urni vzorec)	projektirana vrednost (24 urni vzorec)	dejansko dosežena vrednost - povprečna letna vrednost vseh 24 urnih vzorcev	dejansko dosežena vrednost - največja izmerjena vrednost 24 urnega vzorca
neraztopljene snovi (mg/l)	pod 60	pod 30	32	32
BPK5 (mg/l)	pod 25	pod 20	8	8
KPK (mg/l)	pod 125	pod 90	30	30
NH4-N (mg/l)	pod 10	pod 5	1	1
NO3-N (mg/l)				
Nskupni (mg/l)	pod 25	pod 15	4	4
Pskupni (mg/l)		pod 6	)	)
Nskupni (zmanjšanje v %)			90	90
Pskupni (zmanjšanje v %)			)	)

) meritve niso bile opravljene, ker za naprave te velikosti po zakonodaji niso zahtevane

Radoslav Vodopivec