

## Poskusno obratovanje CČN Ljutomer

Konec junija 2006 končuje enoletno poskusno obratovanje CČN Ljutomer. Naprava je bila zgrajena v šestih mesecih. Projektno dokumentacijo je izdelalo podjetje Institut za ekološki inženiring, ki je dobavilo in vgradilo tudi vso tehnološko opremo, strojne in elektroinstalacije ter izvajalo enoletno poskusno obratovanje. Naprava je koncipirana kot sekvenčna biološka naprava z dvema sekvenčnima bazenom z nitrifikacijo in denitrifikacijo, biološko-kemijskim čiščenjem fosforja z aerobno stabilizacijo blata in strojnim zgoščanjem blata v centrifugi. Zmogljivost naprave je 23.000 PE. Med poskusnim obratovanjem je bila naprava daljinsko upravljana iz biroja Instituta za ekološki inženiring v Ljubljani. Stroški gradnje so bili s projektno dokumentacijo ocenjeni na 689 mio SIT (stanje 1.11. 2002), dejanski stroški gradnje pa so bili 624 mio SIT, oboje z DDV. Specifični stroški gradnje so bili 27.130 SIT/PE. Prve meritve odpadnih vod so že končane in so prikazane v spodnji tabeli, skupaj z zakonsko določenimi in projektiranimi vrednostmi parametrov.



	maksimalna zakonsko dovoljena koncentracija (24-urni vzorec)	projektirana vrednost (24-urni vzorec)	dejansko dosežena vrednost - povprečna letna vrednost vseh 24-urnih vzorcev (pet vzorcev)	dejansko dosežena vrednost - največja izmerjena vrednost 24-urnega vzorca (pet vzorcev)
neraztopljene snovi (mg/l)	pod 35	pod 20	11	14
BPK5 (mg/l)	pod 20	pod 15	4	7
KPK (mg/l)	pod 110	pod 90	30	30
NH4-N (mg/l)	pod 10	pod 3	1	1
NO3-N (mg/l)		pod 7		
N skupni (mg/l)	pod 15	pod 13	3	4
P skupni (mg/l)	pod 2	pod 2	0,5	1
N skupni (zmanjšanje v %)	nad 70	nad 70	94	88
P skupni (zmanjšanje v %)	nad 80	nad 80	97	90

Povprečna izmerjena dnevna biokemijska obremenitev naprave je bila 17.900 PE, oziroma 78 % projektirane zmogljivosti naprave. Največja izmerjena dnevna obremenitev naprave je bila 26.253 PE, oziroma 114 % projektirane zmogljivosti naprave.