

Poskusno obratovanje CČN Celje



Že v letu 2004 se je končalo enoletno poskusno obratovanje CČN Celje. Idejni projekt z določitvijo vseh tehnološko-tehničnih elementov naprave je izdelalo podjetje Institut za ekološki inženiring, ki je izdelalo tudi vse potrebne dokumente za prijavo na razpis za ISPA sredstva in opravljalo del nadzora po ZGO.

Zaradi izrecne želje naročnika je bila izbrana klasična pretočna naprava s suspenzijo biološkega blata. Naprava je koncipirana kot naprava z možnostjo obratovanja simultane ali intermintečne nitrifikacijske in kombiniranega kemijsko-biološkega izločanja fosforja v anaerobnih bazenih. Zmogljivost naprave je 85.000 PE. Do obremenitve približno 75.000 PE bo naprava obratovala kot naprava z aerobno stabilizacijo blata (podaljšana aeracija), kasneje, ko se bo obremenitev naprave povečala nad omenjeno vrednost, pa je predvi-

dena dostabilizacija blata z doziranjem CaO že zgoščenemu blatu.

Stroški gradnje naprave so bili v projektni dokumentaciji ocenjeni na 2.345 mio SIT (stanje 1.12.1999), dejanski stroški gradnje vključno s prvotno nepredvideno gradnjo mostu čez Savinjo pa so bili 2.073 mio SIT, oboje z DDV. Specifični stroški gradnje so bili 24.388 SIT/PE. V spodnji tabeli so prikazane meritve parametrov iztoka v letu 2005, skupaj z zakonsko določenimi in projektiranimi vrednostmi parametrov.

Povprečna izmerjena dnevna biokemijska obremenitev naprave je bila 57.000 PE, oziroma 67 % projektirane zmogljivosti naprave. Največja izmerjena dnevna obremenitev naprave je bila 75.000 PE, oziroma 92 % 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 (pet vzorcev)	dejansko dosežena vrednost - največja izmerjena vrednost 24 urnega vzorca (pet vzorcev)
neraztopljene snovi (mg/l)	pod 35	pod 20	12	30
BPK5 (mg/l)	pod 20	pod 15	7	12
KPK (mg/l)	pod 110	pod 90	27	41
NH4-N (mg/l)	pod 10	pod 8	1	2
NO3-N (mg/l)		pod 5	3	6
Nskupni (mg/l)	pod 15	pod 15	6	10
Pskupni (mg/l)	pod 2	pod 2	1	3
Nskupni (zmanjšanje v %)	nad 70	nad 70	82	69
Pskupni (zmanjšanje v %)	nad 80	nad 80	73	34