

## Poskusno obratovanje CČN Metlika

V letu 2005 se je končalo enoletno poskusno obratovanje rekonstruirane in povečane CČN Metlika. Projektno dokumentacijo je izdelalo podjetje Institut za ekološki inženiring, ki je izvajalo projektantski nadzor in delno tudi nadzor po ZGO. Obstoječa naprava je lahko čistila samo ogljikove spojine, za čiščenje dušikovih in fosforjevih spojin pa ni projektirana. Naprava je bila popolnoma dotrajana, zato je bila v celoti rekonstruirana, pri čemer so se z izjemo obstoječega vhodnega črpališča in peskologa uporabili vsi obstoječi objekti. Sedaj naprava obratuje kot pretočna naprava s suspenzijo biološkega blata, predhodno denitrifikacijo in kemijskim čiščenjem fosforja. Izvedlo se je novo vhodno črpališče in v sklopu nove upravne stavbe vgradila kombinirana naprava za mehansko predčiščenje. Emšerski usedalnik se je preuredil v denitrifikacijo, zadnji del pa v prvi del nitrifikacije. Obstoječ prezračevalni sistem je ostal gradbeno nespremenjen in se je uporabil kot drugi del nitrifikacije, obstoječ naknadni usedalnik pa se je preuredil v tretji del nitrifikacije. Zgradil se je nov naknadni usedalnik in uredilo strojno zgoščanje blata. Zamenjala se je vsa tehnološka oprema in elektroinstalacije, vgradilo se je računalniško vodenje naprave. Naprava po dogovoru s projektantom začasno čisti tudi del tehnološke odpadne vode iz podjetja Beti (cca 500 m<sup>3</sup>/d), saj to podjetje še vedno nima urejenega sicer načrtovanega lastnega kompletnega čiščenja tehnoloških vod. Učinek čiščenja je zato nekoliko slabši, vendar je razen manjših odstopanj še vedno višji od projektiranih vrednosti.

V spodnji tabeli so prikazane izmerjene vrednosti parametrov iztoka v obdobju med aprilom 2004 in majem 2005, skupaj z zakonsko določenimi in projektiranimi vrednostmi.



Povprečna izmerjena dnevna biokemijska obremenitev naprave je bila 3.705 PE, oziroma 82 % projektirane zmogljivosti naprave. Največja izmerjena dnevna obremenitev naprave je bila 4.640 PE, oziroma 103 % 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 (12 vzorcev)	dejansko dosežena vrednost - največja izmerjena vrednost 24-urnega vzorca (12 vzorcev)
neraztopljene snovi (mg/l)	pod 60	pod 60	18	49
BPK5 (mg/l)	pod 25	pod 15	10	16
KPK (mg/l)	pod 125	pod 125	69	158
NH4-N (mg/l)	pod 10	pod 5	5	17
NO3-N (mg/l)		pod 13	1)	1)
Nskupni (mg/l)	pod 18	pod 18	1)	1)
Pskupni (mg/l)	pod 3	pod 3	1)	1)
Nskupni (zmanjšanje v %)	nad 65	nad 65	1)	1)
Pskupni (zmanjšanje v %)	nad 70	nad 70	1)	1)

1) meritev ni bila izvedena