



### Že tri desetletja delovanja

Javno podjetje Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik, d. o. o., (CČN) upravlja eno prvih čistilnih naprav v Sloveniji in letos praznuje 30 let delovanja. Sedanja obremenitev na dotoku je približno 100.000 PE.

### CČN je mehansko-biološka čistilna naprava

CČN je klasična oz. konvencionalna dvostopenjska mehansko-biološka čistilna naprava s

sistemom aktivnega blata. Biološko čiščenje v čistilnih napravah je nekakšna simulacija naravnih procesov »samoočiščenja« v površinskih vodah z razliko, da so v čistilnih napravah procesi kontrolirani in bolj intenzivni. Nastalo blato se deloma kot inokulum vrne v reaktorje, višek pa gre v gnilišča, v anaerobno digestijo, kjer se anaerobno presnovi in ob tem nastaja bioplina, ki ga porabimo v bioplinskih motorjih s sočasno proizvodnjo električne in toplotne

Centralna čistilna naprava  
Domžale-Kamnik, d. o. o.

Naslov: Študljanska 91  
1230 Domžale

Telefon: 01/72 46 505

E-naslov: 01/72 20 490

Spletna stran: [www.ccn-domzale.si](http://www.ccn-domzale.si)

energije. V procesu proizvedena električna energija predstavlja 72 % skupne porabe električne energije na CČN in samo 28 % električne energije se krije iz javne mreže. CČN poleg teh dejavnosti sprejema tudi predhodno preverjene biološko razgradljive substratne v čiščenje in ima za to tudi ustrezno dovoljenje.

### Priprave na posodobitev sistema

Sedanja konfiguracija aerobnega biološkega procesa ne omogoča ustreznega čiščenja dušika in fosforja, zato bo nadgradnja sistema nujno dokončati do 31. 12. 2015, ko nastopijo strožje zahteve za kakovost iztoka. Zato smo pristopili k pripravi dokumentacije za nadgradnjo. Predvidena je gradnja novih SBR (sekvenčnih) reaktorjev. Investicija je predvidena v višini 16 mio €.

### Problematika cene storitve

Kot je znano, so cene komunalnih storitev v Sloveniji že dlje časa limitirane in tudi v našem primeru pokritje stroškov s sedanjo ceno, ki velja že od leta 2005, ni mogoče. Cena čiščenja odpadne vode na CČN je 0,32 €/m<sup>3</sup> odpadne vode in je pod slovenskim povprečjem. CČN skuša izpad prihodkov pokriti s spremljajočo tržno dejavnostjo sprejema industrijskih odpadnih voda in ostalih biološko razgradljivih substratov. Predvsem zadnji so zaradi vse močnejše konkurence na trgu vse bolj vprašljivi in bi bilo treba tudi prodajno ceno za čiščenje komunalne odpadne vode postaviti na nivo lastne cene. Počasi se bomo morali tudi v Sloveniji zavedati PPP (Polluter Pays for Pollution) – onesnaževalec plača!

