

Prekogranični projekt Srbija-Hrvatska: Zelene energije iz bioplina i biomase

Znanje i tehnologija bez granica

Interreg - IPA CBC  
Croatia - Serbia

Vinkovci i Sombor gradovi su koji imaju uređaje za pročišćavanje otpadnih voda. Ova dva grada u dvije države sada zajednički, uz potporu Europske unije, provode projekt X-DEGREE čija realizacija treba pomoći boljem korištenju obnovljivih izvora energije na pročišćavačima otpadnih voda kako bi se smanjila potrošnja energije iz konvencionalnih izvora i smanjili troškovi. Projekt »Exploitation of Different Energy source for Green Energy Production - X-DEGREE« financira se iz nepovratnog Interreg IPA programa prekogranične suradnje Hrvatska - Srbija. Vinkovačko poduzeće *Vodovod i kanalizacija* kroz ovaj projekt povećat će proizvodnju energije iz solarnih izvora. Vinkovačko poduzeće je i prije provođenja ovog projekta dio potrebne energije dobivalo iz solarnih izvora pomoću solarnih panela postavljenih na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda.

»Na ovakav način postigli smo uštede u potrošnji energije na samom pročišćavaču od 35 do 40 posto. Preračunato u kune, to je godišnje oko 240.000 kuna«, kaže rukovoditelj pročišćavanja u vinkovačkom poduzeću *Vodovod i kanalizacija* **Darko Štiller**.

Provođenje ovog projekta omogućit će izgradnju solarnih postrojenja na šest lokalija. Planirana snaga je 380 kW, a očekivana financijska dobit je pol milijuna kuna godišnje. Uz to je u narednoj fazi planirana izgradnja postrojenja na bioplin. Bioplin bi se proizvodio iz otpadnog mulja, a iz bioplina elek-

trična energija, što će još značajnije pridonijeti uštedi električne energije. Šest solarnih objekata vrijedni su 545 000 eura, a bit će postavljeni na vodospremnik Lipovac (50 kW), Vinkovci (140 kW) i Retkovci (40 kW), po tri snage 50 kW na pročišćavačima otpadnih voda u Ivankovcu, Cerni i Otoku. Procjene su da će postavljanje ovih solarnih panela na nekim lokacijama gdje je manja potrošnja energije donijeti stopostotnu uštedu.

Drugi partner u ovom projektu jest somborsko poduzeće *Vodokanal* koje će zahvaljujući provođenju ovog projekta dio električne energije potrebne na pročišćavaču otpadnih voda dobivati iz bioplina koji nastaje kao sporedni proizvod pri pročišćavanju otpadnih voda. Izvršni direktor tehničkog sistema u JKP-u *Vodokanal* **Dušan Đurđević** kaže da se višak bioplina do sada spaljivao, a provođenje ovog projekta omogućit će da se bioplin koristi za proizvodnju električne energije koja će pokriti dio energetskih potreba na samom postrojenju, a procjene su da će se na ovakav način potrošnja električne energije smanjiti za 30 do 40 posto.

»Prva faza je ugradnja plinskog generatora, a druga je korištenje kukuruzne silaže za dobivanje bioplina«, kaže Đurđević.

On dodaje da je u tijeku raspisivanje javne nabave za kupovinu generatora koji bi trebao biti instaliran u narednih nekoliko mjeseci. Kada se projekt u potpunosti realizira, Sombor će biti grad koji će bioplin dobivati iz različitih izvora.

Osim poduzeća *Vodovod i kanalizacija* Vinkovci i JKP *Vodokanal Sombor*, partneri u projektu su Sveučilište u Novom Sadu, Fond Europski poslovi APV i Poljoprivredni institut Osijek. Ukupna vrijednost projekta je 1,7 milijuna eura.

Z.V.



Pogon Vodokanala gdje će se proizvoditi bioplin