

## **Posjeta FTN tima projekta ECO-BUILD proizvođačima biopepela "TETO" -Sremska Mitrovica**

FTN tim je 26. listopada 2018. posjetio proizvođače biopepela Termoelektrana-Toplana TETO Sremska Mitrovica. TE-TO Sremska Mitrovica radi kao energetska postrojenja za proizvodnju toplinske energije za grijanje grada i vrlo malo kao rezervni izvor EPS-a za proizvodnju električne energije. U cilju povećanja ekonomičnosti u proizvodnji toplinske energije za grijanje, 2012. godine je izgrađeno i pušten u rad kotao koje umjesto prirodnog plina kao gorivo koristi biomasu - suncokretovu ljusku, koju osigurava tvrtka Victoria Oil iz Šida. Kotao je snage 18 MWt i predstavlja trenutno najveće ovakvo postrojenje u okruženju. Tako ostvarena cijena proizvodnje toplinske energije je za oko 20% niža u odnosu na do sada korišteno gorivo – prirodni plin, a ovim se postiže da se 80% toplinske energije grada Sremska Mitrovica proizvodi iz obnovljivih izvora energije.

Dnevno se sagorijeva  $\approx 50$  tona ljuski suncokreta. Nakon sagorijevanja, generira se  $\approx 3\%$  pepela, što čini  $\approx 40$  tona pepela biomase na mjesečnom nivou, odnosno 240 tona biopepela godišnje (po sezoni grijanja). Generiraju se tri vrste pepela: ložišni (najkrupniji), ispod multiciklona (pepeo srednje krupnoće) i elektrofilterski (leteći, najfiniji) pepeo. Po izlasku iz postrojenja, miješaju se, odlažu privremeno u kontejnere, odakle ih preuzima kompanija Victoria Oil i dalje odvozi na deponiju u Lapovu.

Nakon sastanka preuzet je uzorak pepela za laboratorijska ispitivanja.

Na sastanku je dogovorena suradnja između FTN tima i predstavnika kompanije. Predstavnicima kompanije će pripremati određene količine biopepela, koje će, u odgovarajućim periodima, predstavnicima FTN tima preuzimati za dalja istraživanja. U periodu 21-23. studenog 2018., predstavnik tvrtke je pozvan da prisustvuje na međunarodnoj konferenciji građevinarstva Indis, sa podkonferencijom posvećenoj projektu Eco-build, u cilju umrežavanja poljoprivrednika, industrije i akademske zajednice u održivom korištenju biomase i pepela biomase. Sredstvima projekta će se za predstavnika tvrtke financirati dva noćenja u Novom Sadu tijekom konferencije.