

Posjeta FTN tima projekta Eco build proizvođačima biopepela u Bečeju - "KNOT-AUTOFLEX"

FTN tim je 24. travnja 2018. obavio posjetu proizvođačima biopepela KNOT-Autoflex u Bečeju. KNOT Autoflex je tvrtka koja se od 2005. bavi proizvodnjom torzijskih osovina, nosivosti do 750 kg. Danas, proizvodne hale tvrtke zauzimaju prostor od 17.000 kvadratnih metara, u kojima se proizvodi godišnje 300.000 torzijskih osovina.

Tijekom zime grijanje u tvrtki regulira jedna kotlovnica. Kotlovnica koristi biomasu kao izvor energije, u kojoj se sagorijevaju bale slame: pšenica, kukuruz, soja itd. U prijelaznom razdoblju tvrtka koristi toplinske crpke za grijanje ili hlađenje. Tvrtka se opskrbljuje biomasom od strane lokalnih poljoprivrednika, pri čemu se koriste okrugle ili pravokutne bale.

Približno 21 bala slame se sagorijeva tijekom dana, odnosno 610 tona biomase po sezoni grijanja (godišnje). Prilikom sagorijevanja biomase stvara se $\approx 10\%$ pepela, odnosno ≈ 60 tona pepela biomase godišnje. Stvaraju se dvije vrste pepela: ložišni pepeo i pepeo iz multiciklona. Pepeo se privremeno skladišti u kontejnere za otpad, koje dalje preuzima komunalna tvrtka Potisje i potom odlaže na deponiju.

Na sastanku je postignut dogovor o suradnji između FTN tima i predstavnika tvrtke. Predstavnicima tvrtke će pripremati određene količine biopepela i sortirati iste u kontejnere koje je osigurao FTN tim. U odgovarajućim razdobljima predstavnici FTN tima će preuzimati materijal za daljnja istraživanja.