

MONT STUBLINE

Носилац конзорцијума: Mont Stubline, Стублине

Главни партнер: Машински факултет, Универзитет у Београду

Партнер: DenHeat, Данска

Име пројекта: *Development of Innovative Modular Helicoid Heat Exchanger for Organic Waste*

Сектор: Енергетика и енергетска ефикасност



Буџет пројекта:

305.770 ЕУР



Учешће Фонда:

212.266 ЕУР



Познато је да у пољопривредној производњи настаје велика количина органског отпада и најчешће се тај отпад без контроле расипа по земљишту, што доводи до загађења животне средине. Са друге стране, органски отпад се може искористити за производњу енергије (биогаз) и добијање органског ђубрива врхунског квалитета, чиме се остварује вишеструка корист. За то служе постројења за третман биомасе, а њихова енергетска ефикасност је кључ за економску исплативост. Важан део третмана је размена топлоте између загрејане биомасе која излази из процеса и свеже сировине на амбијенталној температури. Како се ради о специфичном флуиду склоном таложењу, опрема у којој се та размена топлоте врши такође мора бити специфична.



„Mont Stubline“ je sa svojim konzorciјumskim partnerima „DenHeat“ и Машинским факултетом Универзитета у Београду развио иновативно решење размењивача топлоте који одговара потребама тржишта. Након израде 3 прототипа, 1:1 тест-јединице и покретне тест јединице за мерење на постојећим постројењима, извршена је серија мерења која је резултирала оптимизацијом решења и радних режима размењивача. С обзиром на то да је тржиште тражило право решење и озбиљан приступ тестирању, наруџбе за нови тип измењивача стигле су и пре очекиваног рока. Тренутно су у изради 4 размењивачке батерије за биогасну станицу „HOLSTED“ у Данској.

Најаве за 2019. и 2020. су јако позитивне, а у току су преговори са највећим компанијама у европској биогасној индустрији, као што су немачки „EON“ и дански „NGF Nature Energi A/S“. Након одличног старта, компанији „Mont Stubline“ предстоји борба да клијентима покаже да „Made in Serbia“ може да значи инжењерску иновативност и врхунски квалитет, кад се има прави приступ.