



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā «Biogāzes ražošanas tehnoloģijas no lauksaimniecības un piensaimniecības atkritumiem» 2012.gada jūlijs-oktobris

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2010/0298/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/157

Pārskata periodā veikti eksperimenti skābo siera sūkalu bioķīmisko parametru novērtēšanai, kā arī eksperimenti ar sorbentu, kas kalpotu kā stabilizācijas un immobilizācijas materiāls. Tāpat veikti kofermentācijas pētījumi izmantojot putnu mēslus un siera sūkalas un pārbaudīta arī 4 sekciju iekārtas ietekme uz biogāzes ražošanu no šķidrmēsliem pie dažādām organiskajām slodzēm.

Pārskata periodā veikti bioaugmentācijas eksperimenti. Lai analizētu mikrobioloģisko sastāvu izstrādāta fluorescentās hibridizācijas metodika, kas pielietojama ne tikai pienskābajām baktērijām, bet arī citām mikroorganismu grupām. Nākamajā pārskata periodā plānots turpināt darbu pie metodikas optimizācijas piensaimniecības atkritumu saturošo fermentāciju analīžu uzlabošanai, bioaugmentācijas eksperimentu turpināšanas un paraugu sagatavošanas optimizācijas FT-IR analīžu veikšanai.

Pārskata periodā LU tika turpināts darbs pie ūdeņraža ieguves pētījumiem no laktozes un skābajām sūkalām. Par pētījuma rezultātiem ir sagatavots zinātniskais raksts, kas ar stenda referātu prezentēts 31. Eiropas molekulārās spektroskopijas kongresā (EUCMOS 2012), kas notika Rumānijā, 2012.gada augustā.

Pamatojoties uz iepriekšējā periodā veikto pētījumu rezultātiem pārskata periodā dalībai starptautiskajā konferencē EcoBalt 2012 (Rīgā, 18.-19.10.2012.) sagatavota prezentācija „Acid whey potential for biogas production”, K.Ruģele, S.Larsona.

Pārskata periodā ar stenda referātu projekta pētījuma rezultāti tika prezentēti arī 53. RTU Starptautiskajā zinātniskajā konferencē, kas notika Rīgā 11.-12.10.2012.

Balstoties uz projekta darbinieku praktisko pieredzi, literatūras analīzi un veiktajiem eksperimentiem, pārskata periodā tika turpināts darbs pie biogāzes ieguves pilotiekārtas tehniskās specifikācijas, t.sk., tika sagatavota vispārēja tehnoloģiskā procesa shēma.

Projektu īsteno Rīgas Tehniskā universitāte sadarbībā ar projekta partneriem Latvijas Universitāti un Latvijas Lauksaimniecības universitāti. Projekta īstenošanas laiks ir no 01.01.2011.-31.03.2013.

Publicēts RTU mājas lapā 22.10.2012.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2012