



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā
« Biogāzes ražošanas tehnoloģijas no lauksaimniecības un piensaimniecības atkritumiem »
2011.gada oktobris - decembris

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

Pārskata periodā galvenās aktivitātes projekta mērķu sasniegšanai tika realizētas iesākot fermentācijas, izmantojot skābās siera suliņas. Fermentācijas tiek veiktas izmantojot AS „Smiltenes Piens” piegādātās suliņas.

Uzsākti fermentācijas pētījumi ar šķidrmēslu ieraugu, tiek izmēģināta adaptācija. Izveidots fermentācijas režīms ar piebarošanas principu (fed-batch), lai attīstītu konsorciju, kas efektīvi pārvērš laktozi biometānā. Šūnu kultūras analizētas ar FTIR metodi, tika izveidota arī sausnas analīzes metodika, kā arī pH kontrole un piebarošanas plāns, vadoties no sārma patēriņa.

Pārskata periodā tika veikta padziļināta literatūras analīze par bioaugmentāciju.

Projekta partneri Latvijas Lauksaimniecības universitāte (LLU) sniedz konsultācijas par fermentāciju gaitu, kā arī veic paralēlas fermentācijas ar siera suliņām kopā ar šķidrmēsliem un nodrošina ķīmiskā skābekļa patēriņa (ĶSP) analīzi. Pārskata periodā tika veiktas šķidrmēslu fermentācijas 4 fāžu reaktorā.

Publicēts RTU mājas lapā 29.12.2011.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2011