



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Projekts Nr. 2010/0300/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/165
«Jaunās paaudzes biodeģvielas-biobutanola ražošana no atkritumiem»
RTU PVS ID 1538

Jaunākie notikumi projektā 2012.gada jūlijs - septembris

Pārskata periodā turpināti pētījumi *C. acetobutylicum*, *C. beijerinckii* un *C. tetanomorphum* salīdzināšanai. Lai pārbaudītu mikroorganismu darbību, tika veiktas fermentācijas ar mākslīgo substrātu un substrātu, kas satur 50% siena un latvāņa hidrolizātus. Noteiktas substrāta patēriņa konstantes un mikroorganismu augšanas konstantes.

Paralēli iepriekš minētajiem kultūru salīdzināšanas pētījumiem tika atkārtota pakāpeniska klostrīdiju pieradināšana pie jauna substrāta – latvāņa un siena. Pakāpeniski tika palielināta hidrolizāta koncentrācija augšanas vidē un samazināta mākslīgās barotnes koncentrācija. Pēc tam tika veikta datu kvantitatīvā apstrāde.

Pārskata periodā ir arī precizēts biobutanola iegūšanas tehnoloģijas apraksts, precizēta vispārējā procesa diagramma un sagatavota tehniskā specifikācija iepirkumam par biobutanola ieguves pilotiekārtas izgatavošanu.

Projekta sadarbības partneris Vides risinājumu institūts (VRI) pārskata periodā veica atkārtotu latvāņu parauglūkumu ierīkošanu, lauka un attālās izpētes datu ievākšanu, kā arī tika sagatavota metodoloģija latvāņu identificēšanai, izmantojot hiperspektrālos un LIDAR datus.

RTU, 2012.gada 28.septembrī