



## IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

### **Jaunākie notikumi projektā Biogāzes ražošanas tehnoloģijas no lauksaimniecības un piensaimniecības atkritumiem**

**2012.gada novembris-2013.gada janvāris**

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

Pārskata periodā turpinājās pētniecības darbs pie jauna tipa materiāla ietekmes uz skābo sulu fermentāciju. Eksperimentālie rezultāti rādīja, ka sārmainā materiāla pievienošana fermentācijas videi uzlabo fermentācijas efektivitāti un efekts ir izteikts palielinātas organiskās slodzes gadījumā.

Aktivitātes rezultātā iesniegtas šādas publikācijas un tēzes:

- Application of fluorescent *in situ* hybridization for monitoring methanogenic archaea in acid whey anaerobic digestion. K. Rugele, L. Mezule, B. Dalecka, S. Larsson, J. Vanags and J. Rubulis. Iesniegts publicēšanai *Agronomy Research*.
- Characterisation of Lactose Consumption During the Biogas Production from Acid Whey. K. Rugele, E. Skripsts, K. Tihomirova, M. Grava, M. Grube and S. Larsson. Iesniegts publicēšanai *World Academy of Science, Engineering and Technology*.
- A novel material for effective anaerobic digestion of acidic whey. K. Rugele, E. Skripsts, D. Bajare, S. Larsson and T. Juhna. Tiek gatavots iesniegšanai *Bioresource technology*.
- Iesniegts abstrakts BALTMATTRIB 2013 “*Key Engineering Materials*”. Alkaline Granules for pH Control in Biotechnologies.

Turpinājās darbs pie iepriekšējā periodā uzsāktajiem eksperimentiem ar siera sulu un putnu mēslu kofermentāciju, kur primārie rezultāti uzrādīja būtisku metāna iznākuma atšķirību pie dažādām substrātu proporcijām.

Sadarbībā ar RTU Stratēģiskās attīstības departamenta Projektu ieviešanas un uzraudzības nodaļu tika sagatavots un iesniegts Valsts izglītības attīstības aģentūrā 6.progresa pārskats un maksājuma pieprasījums.

Sagatavots: janvāris 2013

Publicēts RTU mājas lapā 31.01.2013.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2013