



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā Cilvēkresursu piesaiste integrētas atjaunojamo energoresursu enerģijas ražošanas sistēmas izstrādei 2015.gada janvāris - marts

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2013/0014/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/026

Tehnoloģija, piensaimniecības atlikumu pārstrādei biogāzē

Projekta ietvaros tika izpētīta inovatīva tehnoloģija piensaimniecības atlikumu pārstrādē biogāzē, izmantojot dažādus sārmainus ģeopolimērus kā vides stabilizētājus.

Tika izstrādāta jauna metode sārmaino materiālu darbības kapacitātes novērtēšanai un jauna anaerobās pārstrādes metode, kurā organisko atlikumu pārstrādes efektivitāte sasniedza vairāk kā 90 %.

Pētījumu gaitā tika apkopoti dažādi sārmainā materiāla maisījumu sastāvi, izgatavošanas īpašības, fizikālās īpašības, kā arī materiāla buferkapacitātes īpašības. Apkopota informācija par eksotermiskajām reakcijām, kas notiek sārmainā materiāla veidošanās procesā, kuras ļauj novērtēt papildus nepieciešamo siltuma daudzumu materiāla izgatavošanas procesā. Lai noteiktu reakcijas maksimālo temperatūru atkarībā no izejvielu kompozīcijas, izgatavoti paraugi bez stikla piedevas.

Paralēli tika strādāts pie metodoloģijas izstrādes ātrai fermentējošo mikroorganismu noteikšanai un diferencēšanai.

Sagatavots: 2015.gada martā

© Rīgas Tehniskā universitāte 2015