



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Project title: Waste to resource technology development using sewage sludge as raw material

Number of project implementation agreement: 1.1.1.1/20/A/041

Registration number: 4487

Project completed during the period 01.10.2021. - 31.12.2021.:

Atskaites periodā tiek turpināts pētniecības darbs visās plānotajās aktivitātēs:

1. Ķīmiskās priekšapstrādes un hidrolīzes metodes fermentējamu cukuru iegūšanai no dūņām - Dažādu dūņu paraugu testēšana ar Schweitzer metodi celulozes koncentrācijas noteikšanai.
2. Ogļhidrātu sadalīšana: hidrodinamiskās un fizikālās priekšapstrādes metodes notekūdens dūņām - Ogļhidrātu un proteīnu koncentrācijas testēšana/validācija dažādos dūņu paraugos. Datu kopas ievākšana.
3. Tehnoloģisko risinājumu izstrāde proteīnu un cukuru izdalīšanai no aktīvo dūņu hidrolizāta - literatūras datu apkopošana plānotai publikācijai
4. Dūņu tālākas apsaimniekošanas iespējas pēc proteīnu un ogļhidrātu izdalīšanas. - Dūņu paraugu ievākšanas plāna izstrāde, plānotie apjomi, analīzes metodes un iegūstamie rezultāti

No 1.septembra projekta īstenošanas komandā strādā pētnieks no Indijas- Kishore Babu Ragi

Projekta īstenošanā piedalās pētnieki no RTU un SIA BioRE

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 03.01.2022.