



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 01.07.2022. - 30.09.2022.:

Publicēts zinātniskais raksts par videi draudzīgu metodi celulozes atgūšanai no notekūdens dūņām:

Kishore Babu Ragi, Basanti Ekka, Linda Mezule, Zero pollution protocol for the recovery of cellulose from municipal sewage sludge, Bioresource Technology Reports, Volume 20, 2022, 101222, ISSN 2589-014X, <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2022.101222>.

(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2589014X22002791>)

Lai uzlabotu ogļhidrātu, t.sk., celulozes izdalīšanās efektivitāti, uzsākta izpēte par dūņu priekšapstrādes metodēm, kas nodrošinātu augstāku izdalītās celulozes tīrības pakāpi. Vienlaikus uzsākti praktiskie pētījumi dūņu enzimatiskai hidrolīzei.

Sadarbībā ar projekta partneri SIA Bio RE, turpinās darbs pie proteīnu izdalīšanās metožu optimizācijas un uzlabošanas.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 03.10.2022.