



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

Projekta nosaukums: Tehnoloģiju izstrāde notekūdens dūņu pārstrādei sekundārās izejvielās

Vienošāns par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/20/A/041

RTU Projektu reģistra numurs: 4487

Projektā paveiktais periodā 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.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 03.10.2022.

Tehnoloģiju izstrāde notekūdens dūņu pārstrādei sekundārās izejvielās 01.07.2022.-30.09.2022. | Rīgas Tehniskā universitāte
<https://www.rtu.lv/lv/universitate/projekti/atvert-publicitati/9257>