



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

Project title: Removal of heavy metal ions from wastewaters and their sludge using liquid membrane – electro dialysis technique

Number of project implementation agreement: KC-PI-2020/33

Registration number: 4317

Project completed during the period 01.04.2020. - 30.06.2020.:

Projekta ietvaros tika izgatavotas informācijas plāksnes par projekta mērķiem un sagaidāmajiem rezultātiem, kuras izvietotas RTU MLĶ fakultātē. Izstrādāta elektrodialīzes pilotiekārtas ar šķidrā membrānu konstrukcija. Tika izvēlēti optimālie materiāli elektrodialīzes šūnas izgatavošanai: polietilēns un ertalons. Tika sagādāti materiāli un reaģenti tehniski ekonomiskās priekšizpētes veikšanai. Tika iesākta elektrodialīzes pilotiekārtas izgatavošana.

Projekta ietvaros ir izveidota mājas lapa internetā: removalmetals.wordpress.com. Šī lapa satur informāciju par elektrodialīzes tehnoloģijas ar šķidrām membrānām galvenajiem principiem un metodes iespējām. Informācija tika sniegta angļu, latviešu un krievu valodās.

Ir identificēti uzņēmumi - potenciālie tehnoloģijas lietotāji no farmācijas, pārtikas, notekūdeņu attīrīšanas, metālu apstrādes, papīra ražošanas, gumijas un plastmasas ražošanas nozarēm. Potenciāliem lietotājiem izsūtīta informācija par iespēju izmantot elektrodialīzi ar šķidrā membrānu notekūdeņu attīrīšanai no smago metālu joniem.

© Riga Technical University 2024

Project published on RTU website 02.07.2020.