



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

Projekta nosaukums: Farmācijas nozares notekūdeņu attīrīšana

Projekta numurs: KC-PI-2017/10

RTU PVS ID: 3249

Jaunākie notikumi projektā

Projektā paveiktais I posmā:

1. Tehniskās veiktspējas priekšizpēte;
2. Komercializācijas stratēģijas attīstība.

Laika periodā no 2017.gada septembra līdz 2018.gada janvārim tika veikti virkne priekšdarbu, lai validētu tehnoloģijas īpašības farmācijas notekūdeņu attīrīšanai. Validācijas darbi ietvēra vienošanos ar vienu no vadošajiem Latvijas farmācijas uzņēmumu, par ražošanas procesā iegūto notekūdeņu paraugu testēšanu. Iegūtie paraugi, jāva novērtēt reālo piesārņojuma apjomu un apzināt problemātiku ar kuru uzņēmums ikdienā saskaras. Tika identificēta problēma ar notekūdeņu bioloģisko attīrīšanas procesu, jo tas nenodrošina 100% organisko savienojumu noārdīšanu. Daļa piesārņojuma nonāk publiskajos notekūdeņos.

Lai pārliecinātos par izstrādātā fotokatalīzes risinājuma veiktspēju, laboratorijas apstākļos tika sagatavoti vairāki tehnoloģiskie risinājumi, kas tika testēti farmācijas notekūdeņu attīrīšanai. Eksperimentu un testu rezultātā tika definēts tehniskais risinājums, kas ietver ūdens attīrīšanas efektivitātes mērījumus, lai turpmāk palīdzētu nedefinētu tehnoloģijas konceptu un aprēķinātu procesa pašizmaksu. Sadarbība ar farmācijas uzņēmumu, deva iespēju apzināt potenciālo klientu vajadzības un tehniskos ierobežojumus, kas saistīti ar jaunu attīrīšanas tehnoloģiju ieviešanu.

Projekta īstenošanas vieta: Paula Valdena iela 1, Rīga

Projekta zinātniskais vadītājs: vadošais pētnieks Andris Šutka

Projekta administratīvais vadītājs: Kristīne Birze

Publicēts RTU mājas lapā 03.01.2018.