

Projekta numurs: 1.2.1.2.i.2/1/24/A/CFLA/004

Atskaite par periodu 01.01.2026 – 31.03.2026, Projekta noslēguma atskaite.

1. Veikta ražošanas tehnoloģisko procesu papildus izpēte un izstrāde, to ieviešanai nepieciešama modelēšana un komponentu komplektēšana.
2. Veikta pildīšanas līnijas prototipa testēšana un regulēšana SIA «ETC Service» ražotnē. Pēc veiktiem testiem līnija uzstādīta SIA «Politech» ražotnē testēšanai reālos darba apstākļos. Testēšanas laikā, tika veikti nepieciešamie uzlabojumi un regulēšana. Līnija uzrāda atbilstību paredzēto uzdevumu veikšanai.
3. Projekts ir sasniedzis noslēguma posmu. Projekta ietvaros tika izstrādāta un ieviesta SIA «Politech» ražotnē videi draudzīga ķīmijas nozarei atbilstoša pilnībā automatiska pildīšanas līnija, kas ļauj pildīt produktus ar stipru putošanas, uzliesmošanas un viskozitātes (blīvuma) raksturojumiem, ņemot vērā ATEX standartu prasības. Pildīšanas process tiek nodrošināts slēgtā ciklā, novēršot produkta nokļūšanu dabā. Izstrādāta līnija ir universāla un viegli pielāgojama klienta vajadzībām. SIA «Politech» turpinās līnijas prototipa testēšanu ilgtermiņā un sniegs SIA «ETC Service» atgriezienisko saiti par rezultātiem.
4. Izstrādāta ražošanas tehnoloģijas shēma un procesa apraksts, ietverot galvenos ražošanas posmus, izejvielu dozēšanas kārtību, maisīšanas parametrus, temperatūras režīmus un kvalitātes kontroles posmus. Pasūtītas nepieciešamās izejvielas produktu ražošanas nodrošināšanai, lai garantētu savlaicīgu gatavo tīrīšanas līdzekļu izgatavošanu.
5. Balstoties uz ražošanas tehnoloģisko infrastruktūru, ir izstrādāts tehnoloģiskais process, kas ļauj automatizēti vadīt izejvielu iekraušānu, maisīšanu un gatavā produkta pārsūkņēšanu atbilstoši izstrādātajai procedūrai.
6. Multifunkcionālā bāze un no tās iegūtie produkti tika ražoti rūpnieciskā apjomā. Tika novērtēta to fizikāli ķīmiskā stabilitāte, pārejot no laboratorijas mēroga ("kolbas") uz lielāka tilpuma ražošanas iekārtām. Procesā laikā tika veiktas nepieciešamās analīzes un dokumentēti iegūtie rezultāti. Papildus tika izvērtēti vides un darba drošības aspekti, tostarp aprēķināta bioloģiskā noārdāmība un sagatavotas atbilstošas darba drošības datu lapas.
7. Balstoties uz iegūtajiem rezultātiem, ir izstrādāti: priekšmazgātājs/satiksmes netīrumu tīrītājs, ekrānu tīrīšanas līdzeklis, darvas, līmes un kukaiņu noņēmējs. Produkti atbilst noteiktajām kvalitātes un drošības prasībām, kā arī demonstrē stabilu veikspēju praktiskajā pielietojumā, nodrošinot efektīvu un ilgtspējīgu tīrīšanas risinājumu.
8. Multifunkcionālās bāzes un no tās iegūto produktu pārnese no laboratorijas mēroga uz rūpniecisko ražošanu ir veiksmīgi realizēta, nodrošinot stabilus un atkarījamus rezultātus. Veiktās fizikāli ķīmiskās analīzes apliecina produktu stabilitāti un piemērotību lielāka apjoma ražošanai.
9. Balstoties uz iegūtajiem rezultātiem, produkti ieviesti SIA Politech ražošanā.