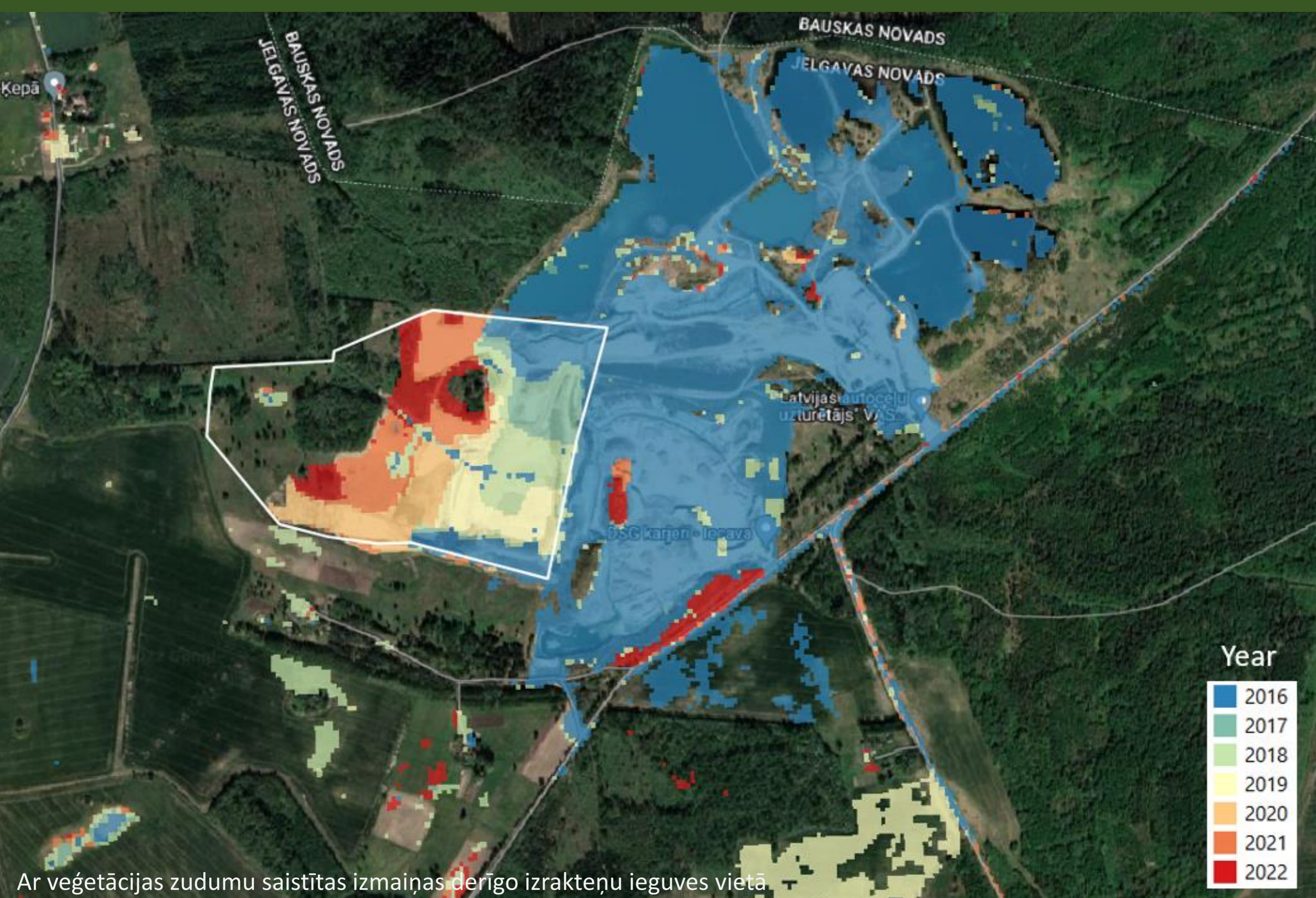


SentiCheck

Sentinel satelītu datos balstīts serviss derīgo izrakteņu ieguves vietu attālinātam monitoringam



Mērķis

Projekta mērķis ir izveidot automatizētu Sentinel satelītu datos balstītu servisu derīgo izrakteņu ieguves vietu regulāram monitoringam ar ikmēneša statusa novērtēšanu un izmaiņu detektēšanu pat 0,5 ha platībās

Uzdevumi

- Sentinel-2 optisko un Sentinel-1 radara satelītu datu apstrādes darbplūsmas izveide un automatizēšana attiecīgo Zemes seguma izmaiņu detektēšanai
- Lietotāja saskarnes dizains un izveide, lai nodrošinātu nepieciešamo funkcionalitāti datu analīzei un vizualizācijai
- Gala lietotāja iesaiste datu produktu validācijā un servisa testēšanā

Ieguvumi

- Regulārs derīgo izrakteņu ieguves vietu monitoringa un attālināta izmaiņu detektēšana Zemes segumā kontroles vajadzībām
- Mērķtiecīgāka kontroles vizīšu plānošana, identificējot aizdomīgās vietas klātienēs pārbaudei
- Iespēja laicīgi detektēt neatļautas darbības derīgo izrakteņu ieguves vietās, novēršot Latvijas dabas resursu izsaimniekošanu.

Tehnoloģiskās gatavības līmeņi: TRL 6 – TRL 8

Projekta finansējums: 149 795 eiro

Projektu finansē Eiropas Kosmosa aģentūra «Future EO-1» programmas ietvaros

Projekta norise: 01.03.2022 – 28.02.2023

Projektu īsteno Vides risinājumu institūts
sadarbībā ar Valsts vides dienestu