

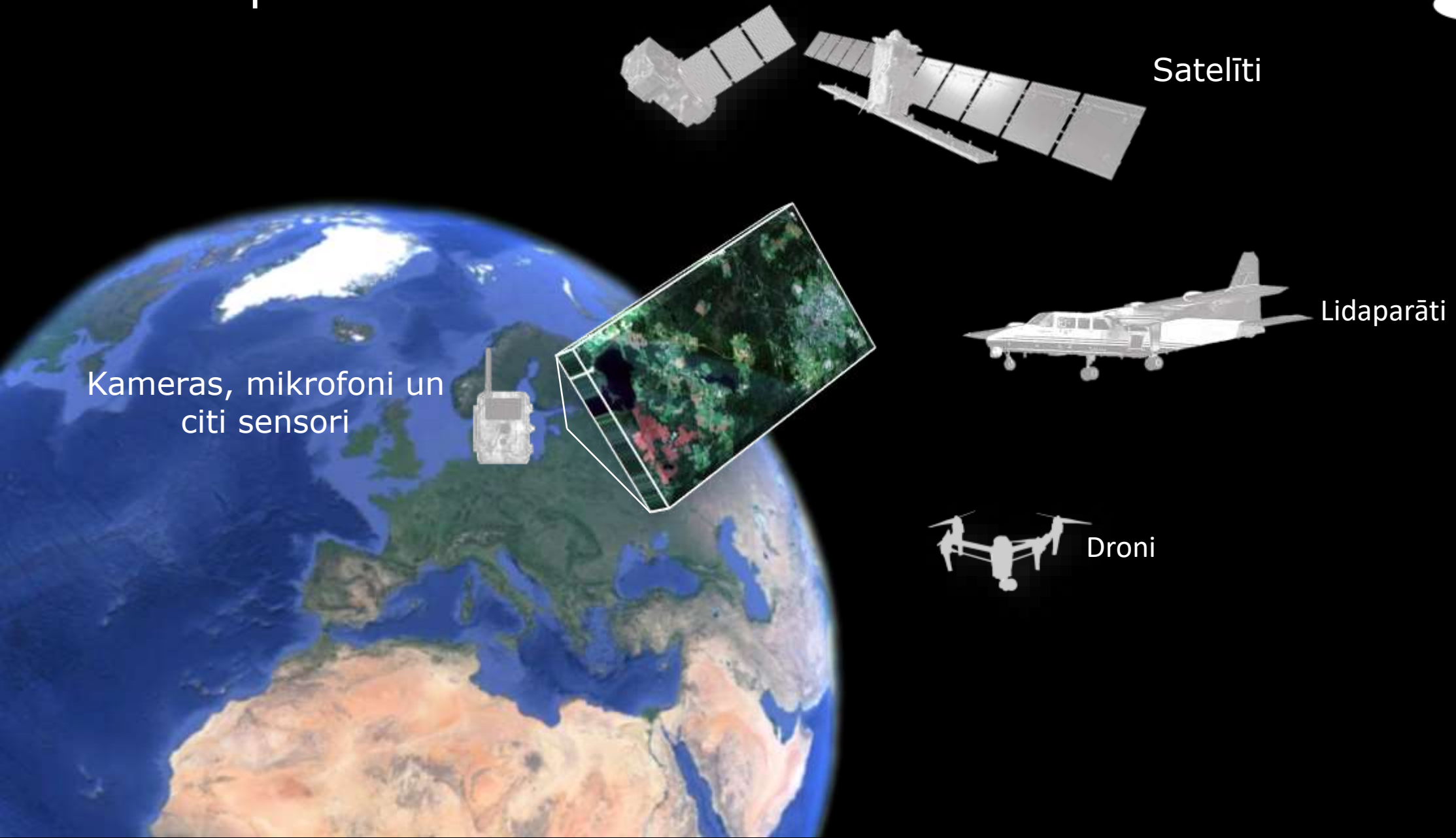
Copernicus dati iespējas un pieredze



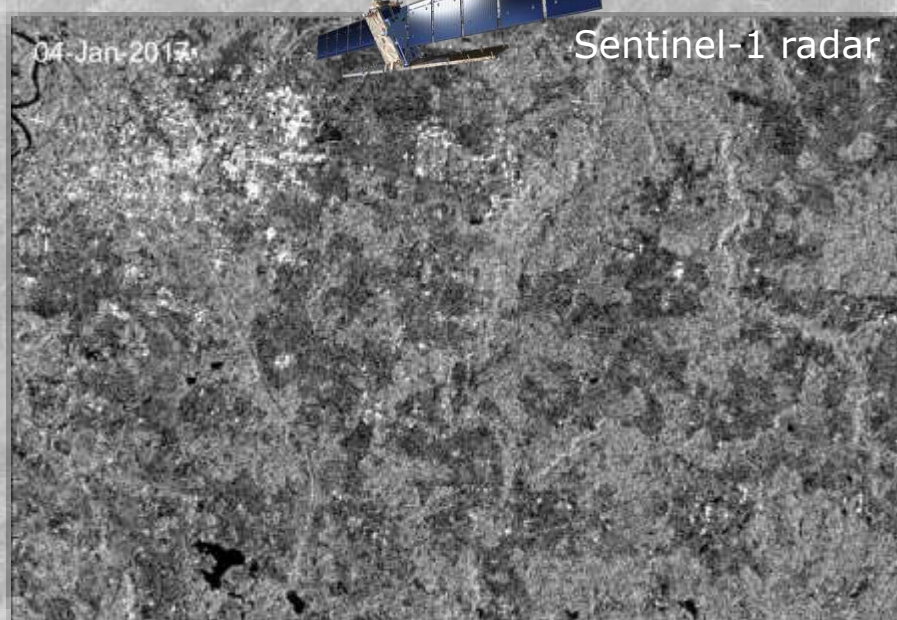
Vides
Risinājumu
Institūts

Dainis Jakovels
Vides risinājumu institūts
Dainis.Jakovels@vri.lv

Attālā izpēte



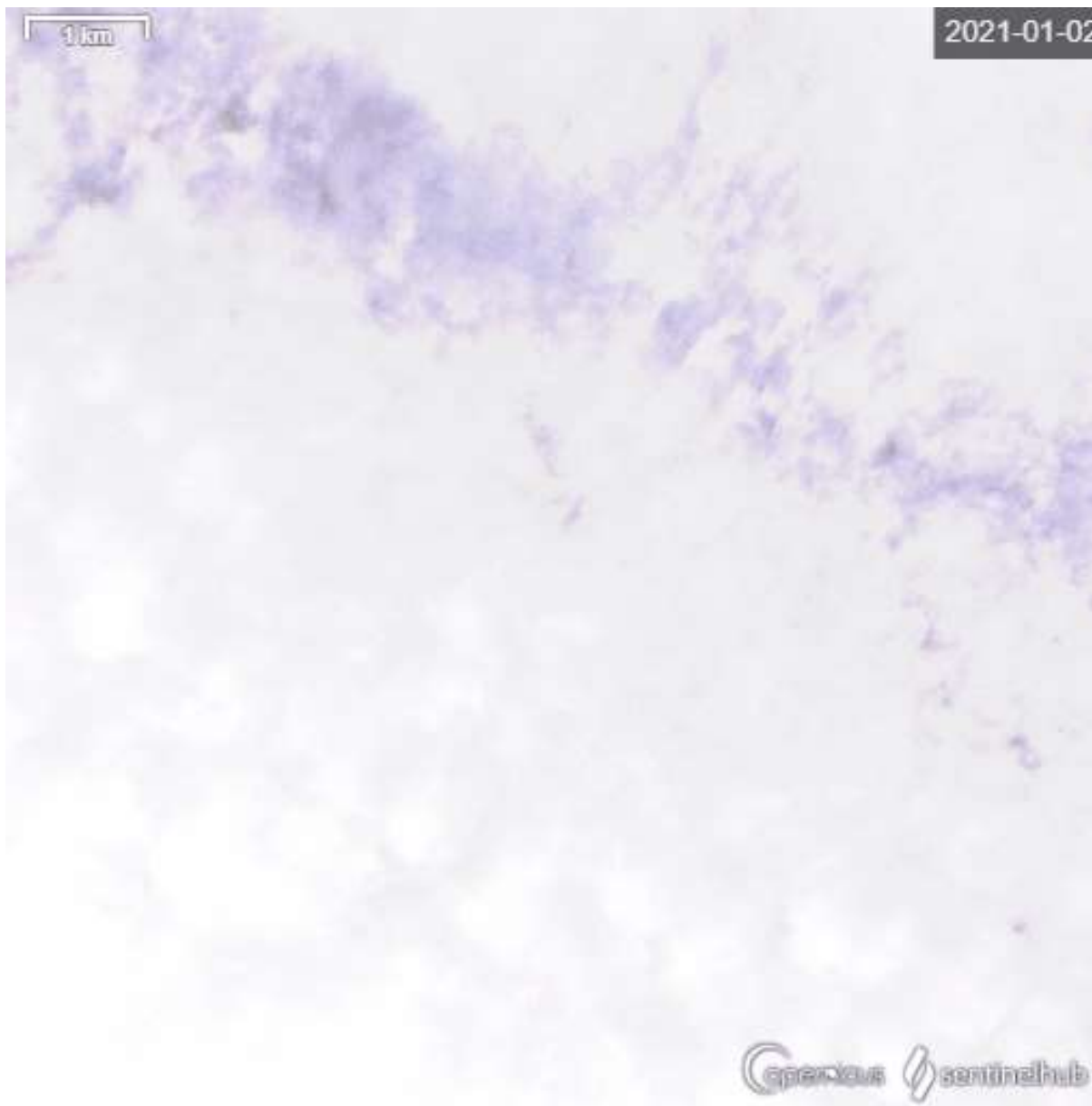
Copernicus satelīti



Datu ievākšanas biežums:

- Reizi 5 dienās
- Reizi 6 dienās (šobrīd reizi 12 dienās)

Ķekavas apvedceļš Sentinel-2 satelīta datos kopš 2020-01-01



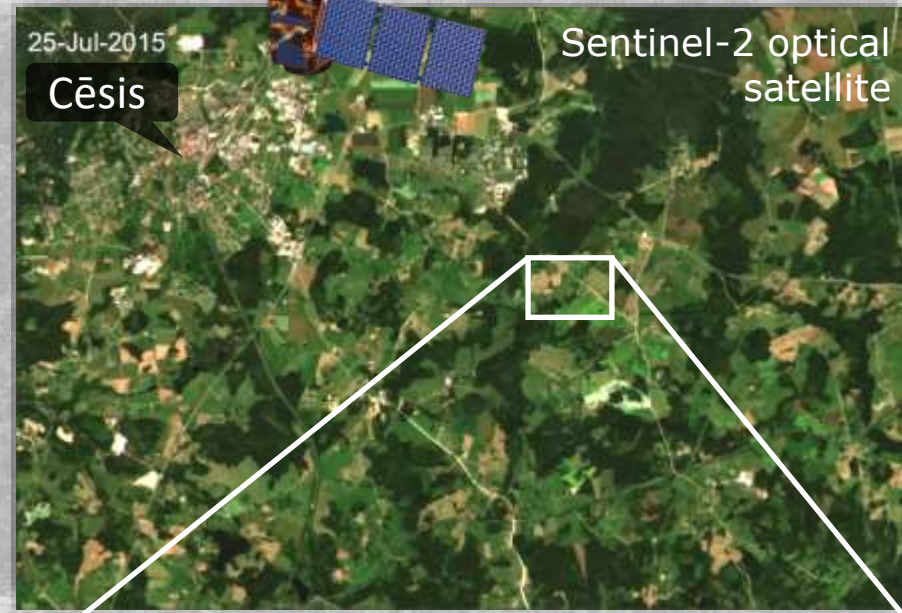
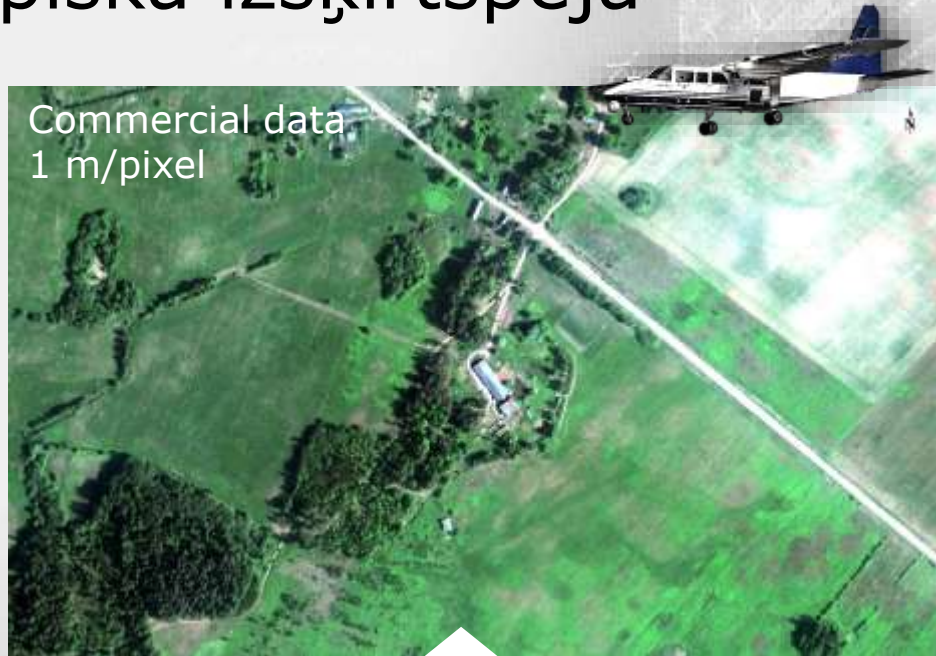
316 ainās

Ķekavas apvedceļš Sentinel-2 satelīta datos kopš 2020-01-01



47 bezmākoņu ainas

Telpiskā izšķirtspēja



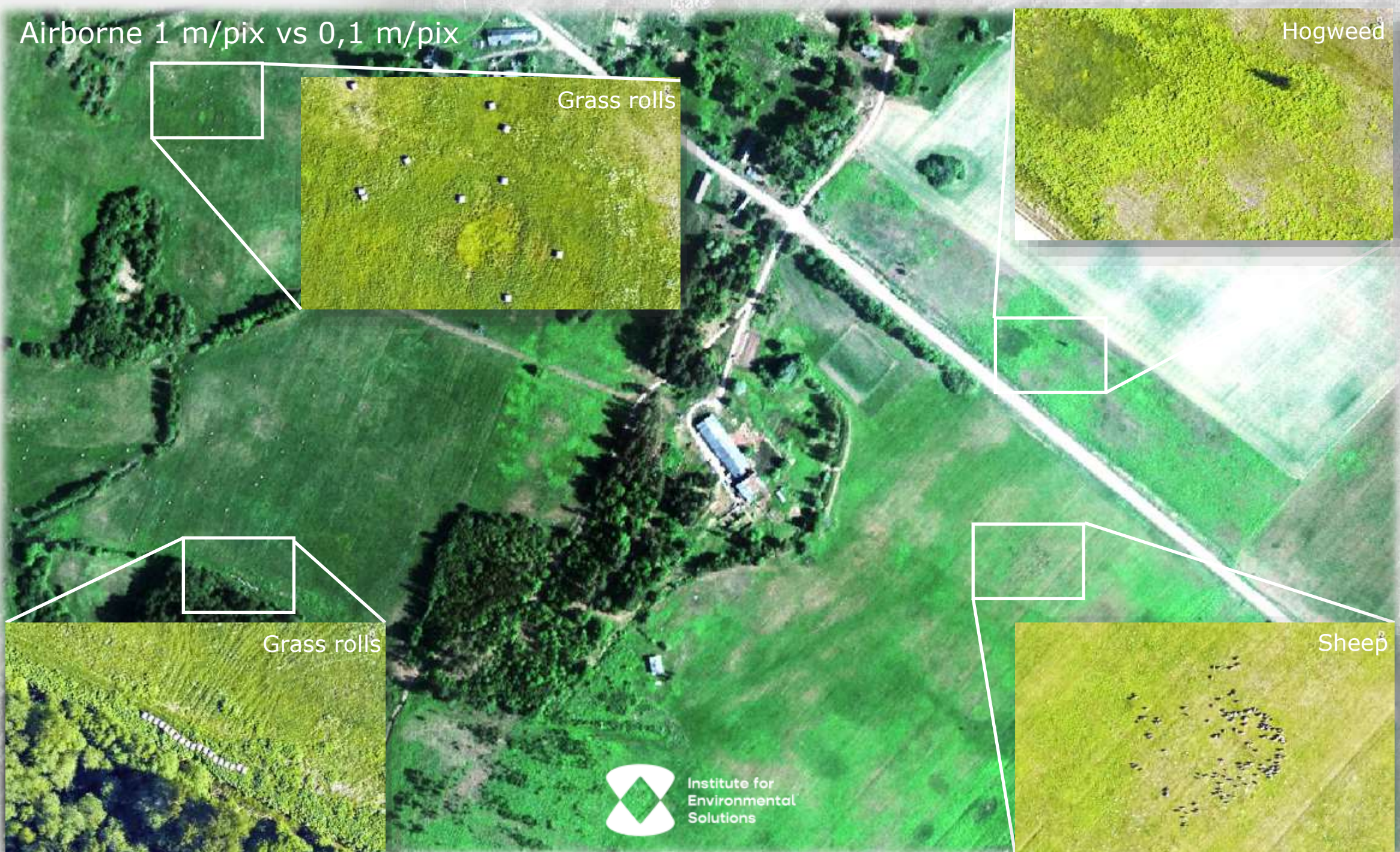
Airborne 1 m/pix vs 0,1 m/pix

Grass rolls

Hogweed

Grass rolls

Sheep



Drone data (< 1 cm/pix)

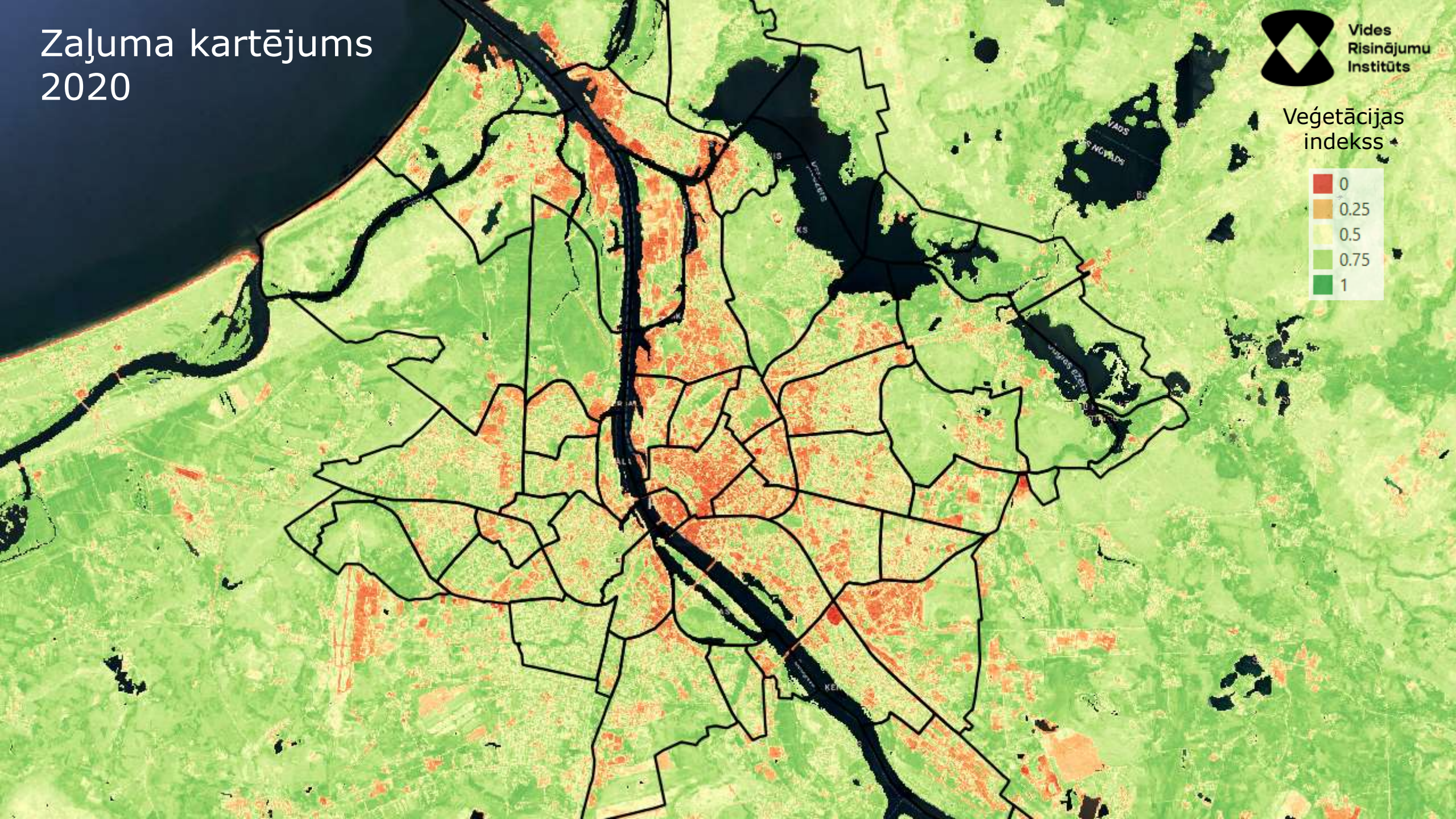
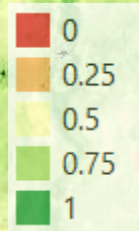


Institute for
Environmental
Solutions



Zaļuma kartējums 2020

Veģetācijas
indekss

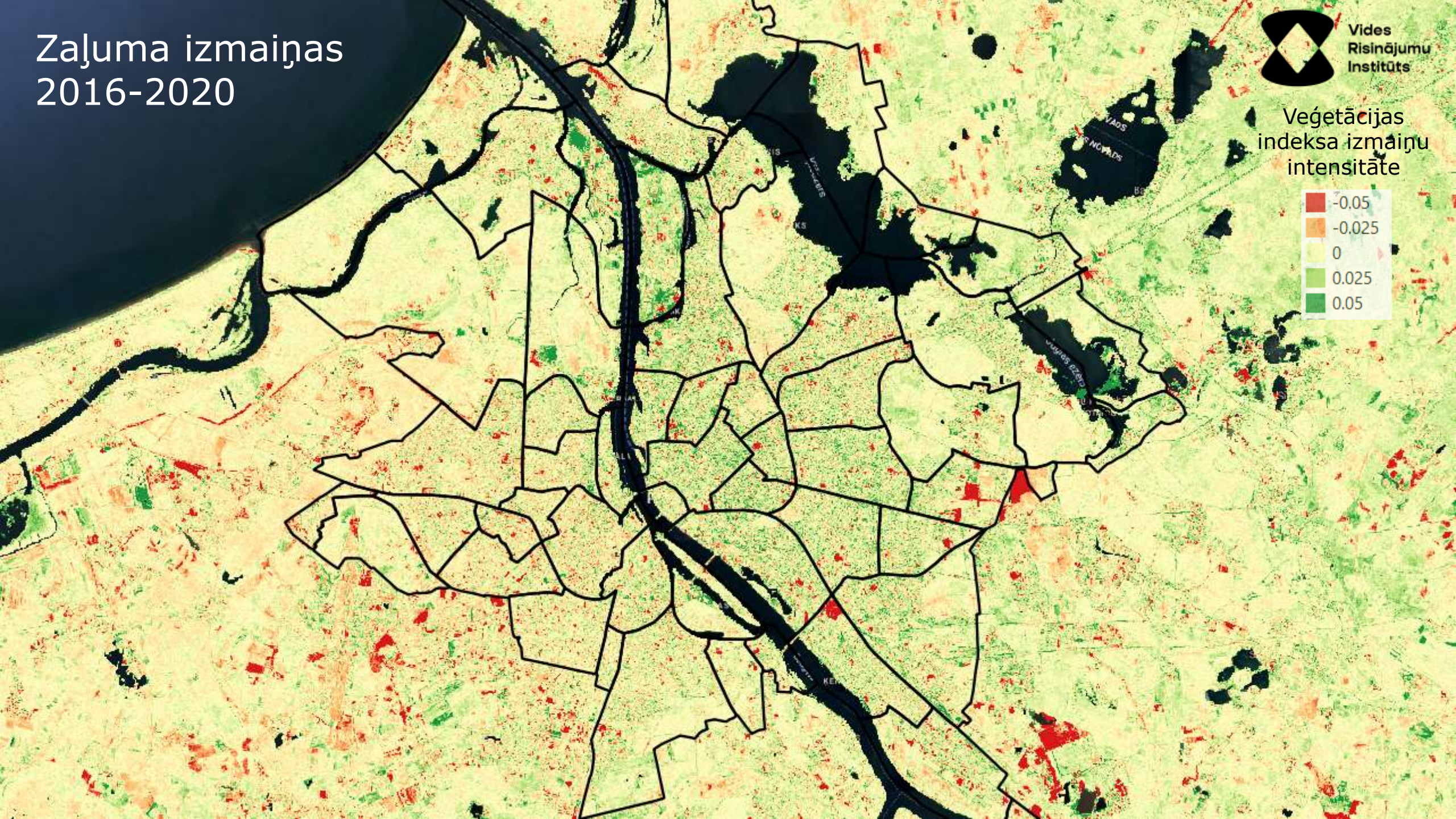
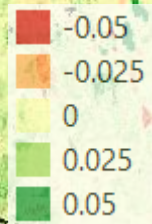


Zaļuma izmaiņas 2016-2020



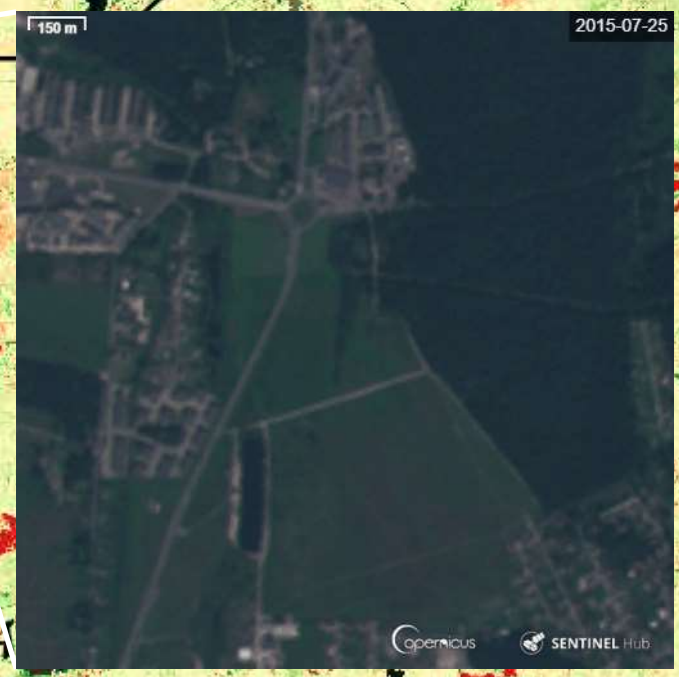
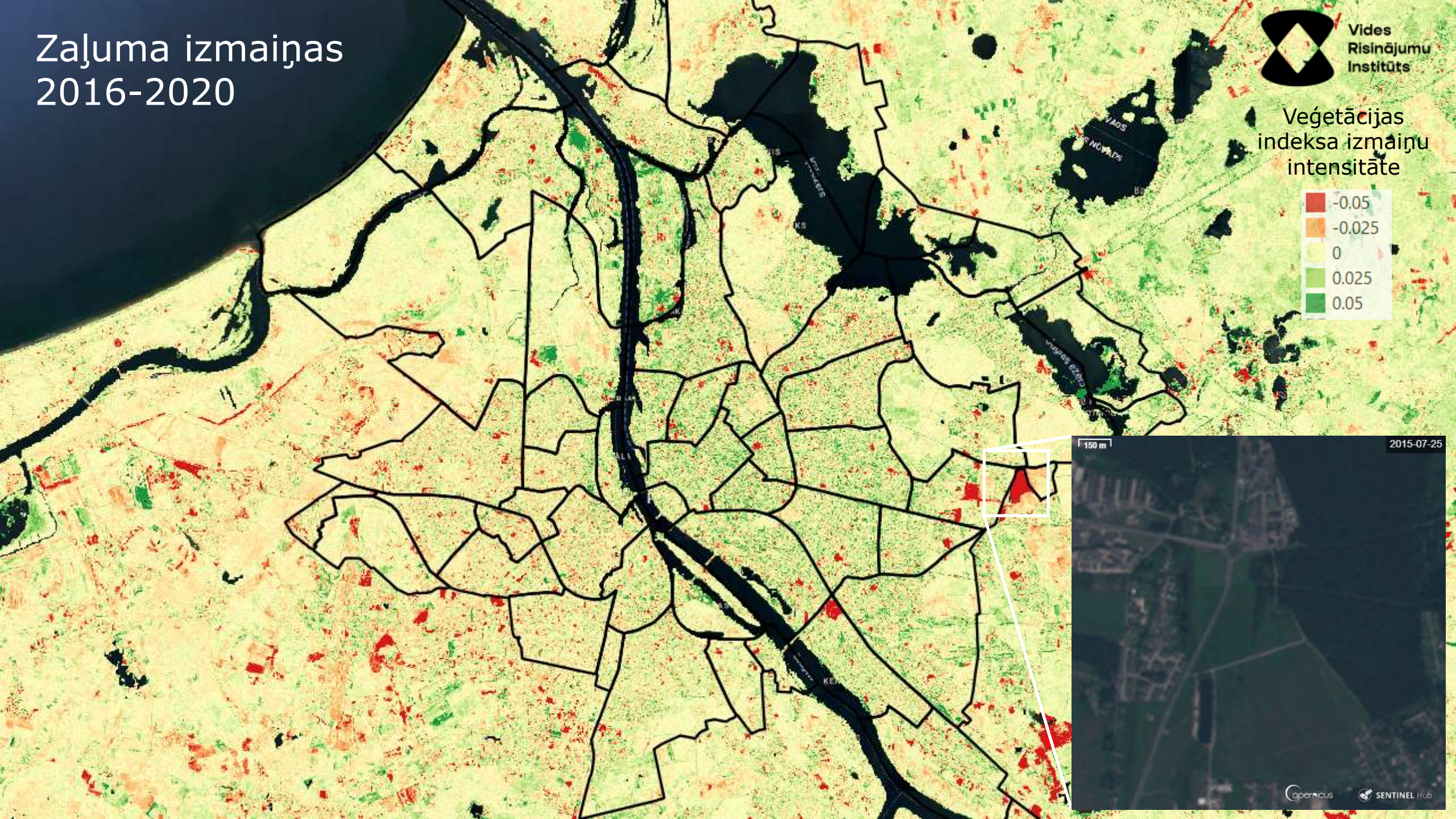
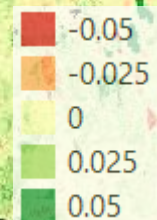
Vides
Risinājumu
Institūts

Veģetācijas
indeksa izmaiņu
intensitāte

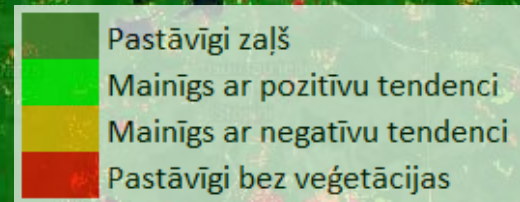
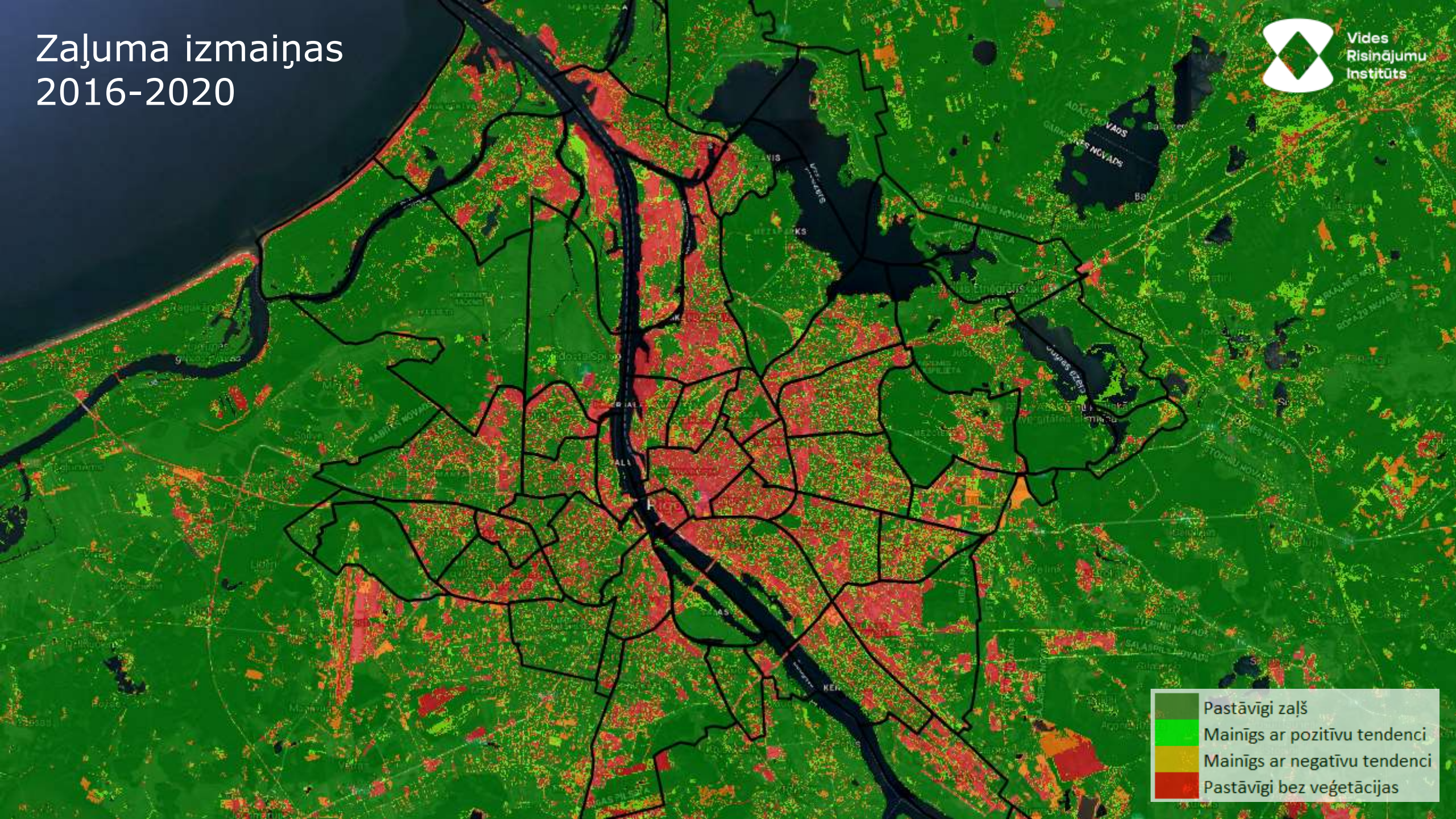


Zaļuma izmaiņas 2016-2020

Veģetācijas
indeksa izmaiņu
intensitāte

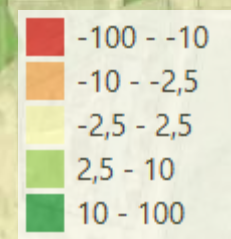


Zaļuma izmaiņas 2016-2020

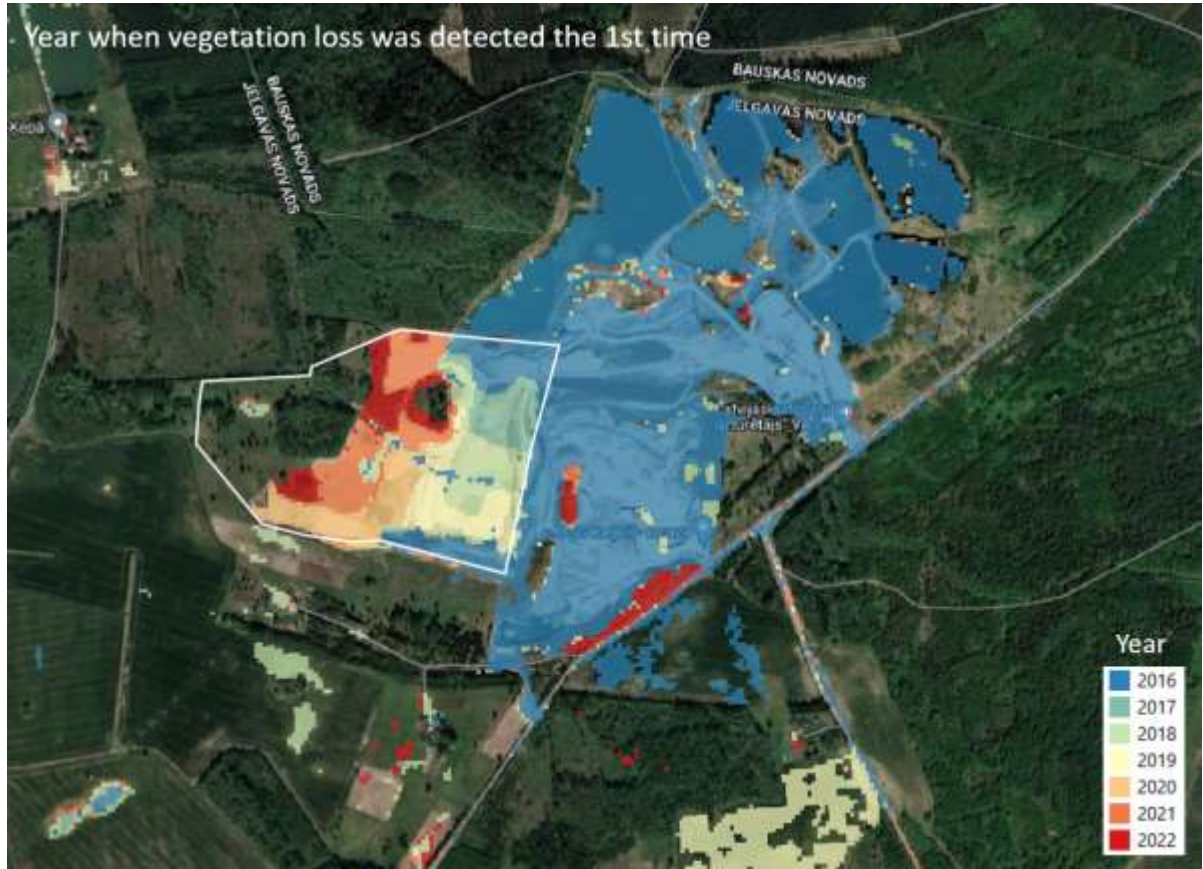


Zaļuma izmaiņas kadastra vienībās 2016-2020

Zaļās zonas īpatsvara izmaiņas [%/gads]



Derīgo izrakteņu ieguves vietu attālināta uzraudzība



Derīgo izrakteņu ieguves vietu attālināta uzraudzība



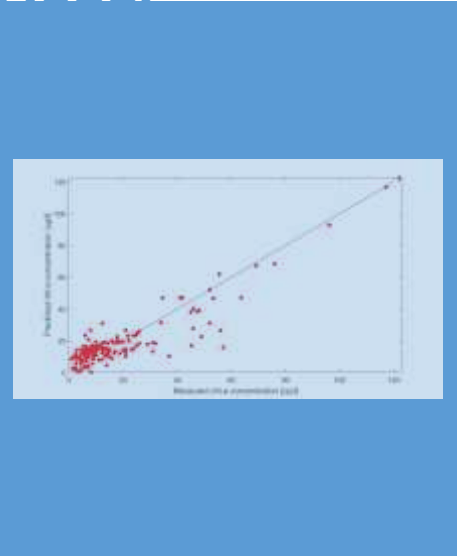
Ezeru ūdens kvalitātes monitorings no Sentinel-2 datiem

Data



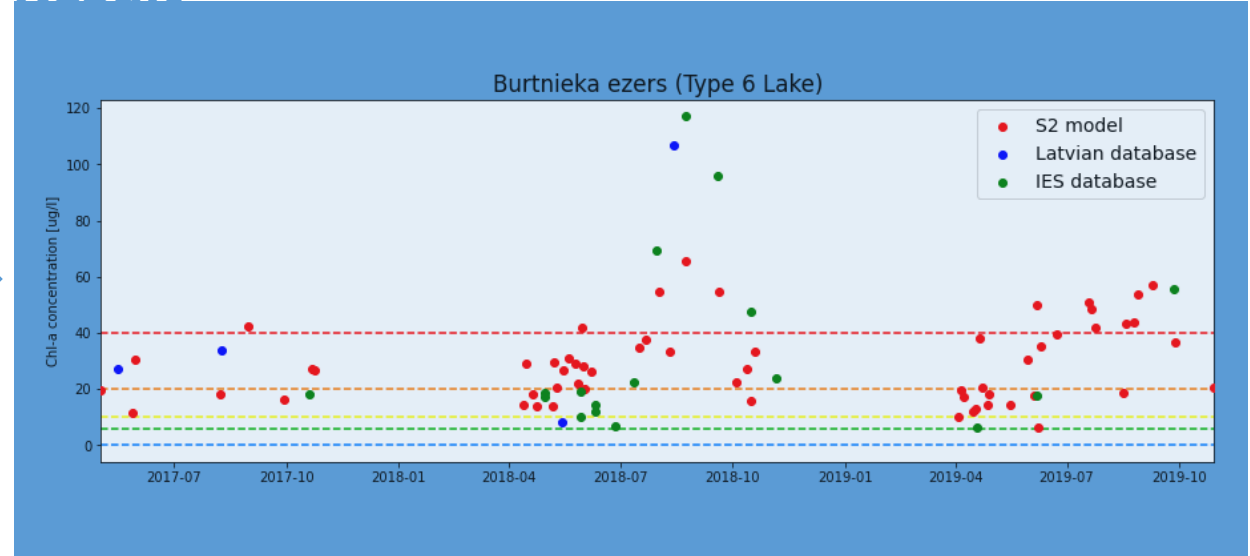
1...4 Sentinel-2 satellite data acquisitions per month

Model



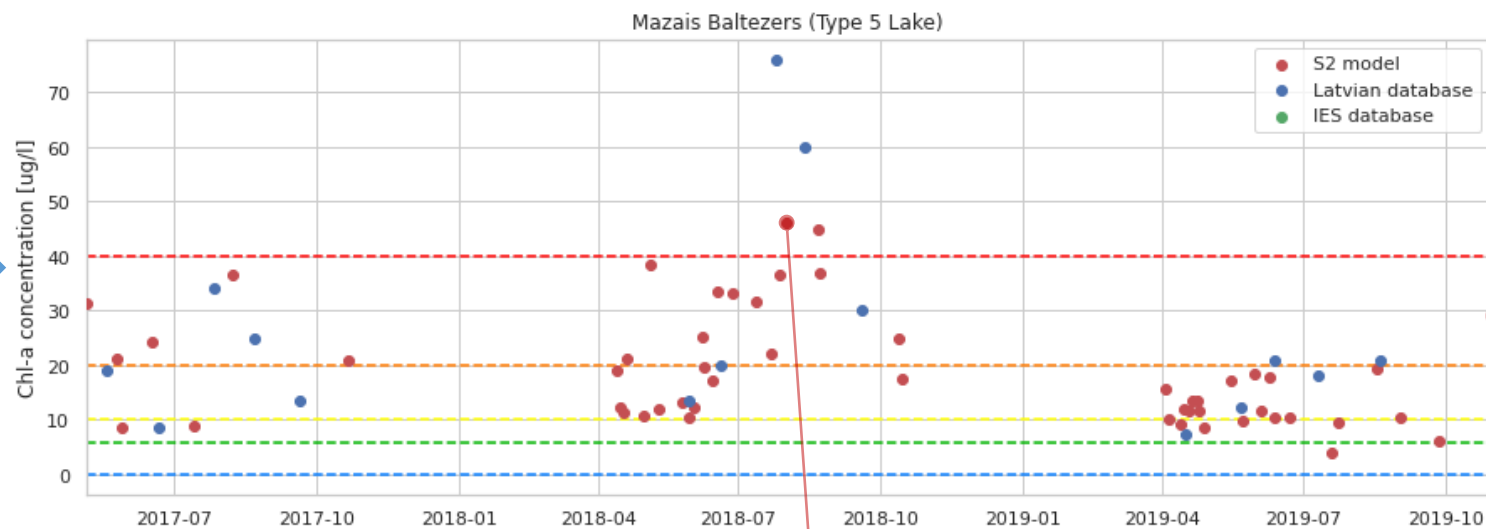
Chlorophyll-a concentration assessment from spectral data

Result

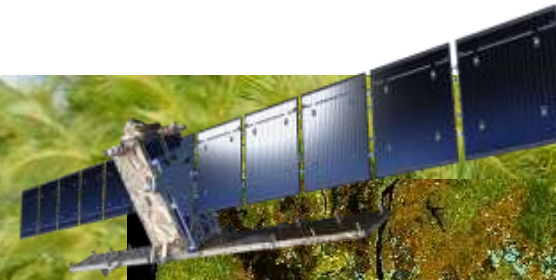
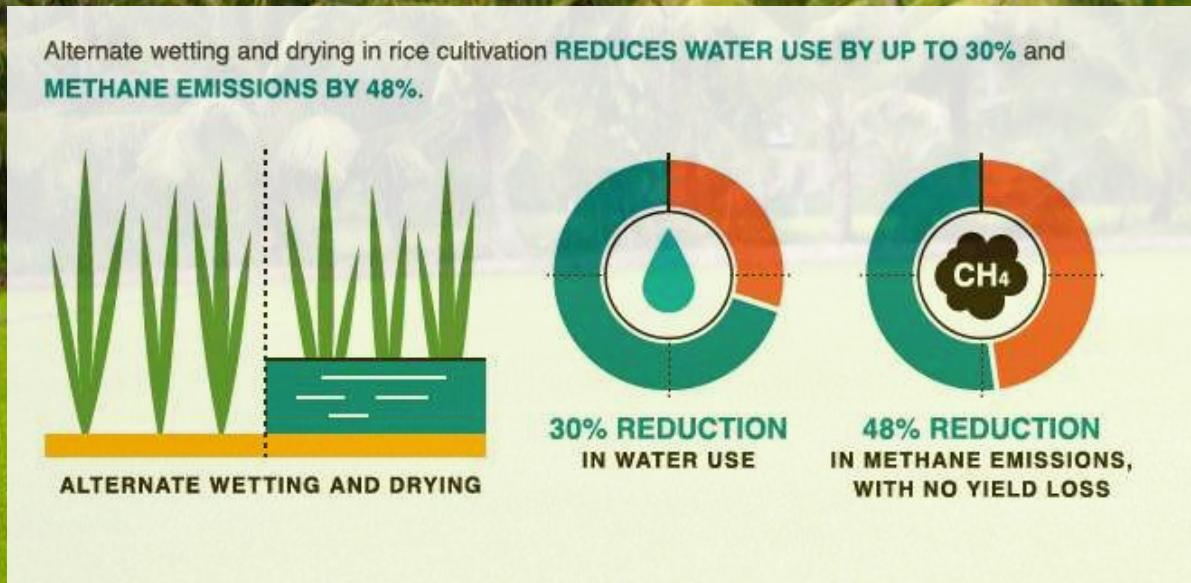


Chlorophyll-a concentration is used for assessment of lake water quality status

Ezeru ūdens kvalitātes monitorings no Sentinel-2 datiem



Ilgspējīgas rīsu audzēšanas prakses uzraudzīšana Vjetnamā



Zemes kustības novērtēšana




Place/coordinates (lat lon)



Legend

Legend across all datasets. Limits are in mm/year.



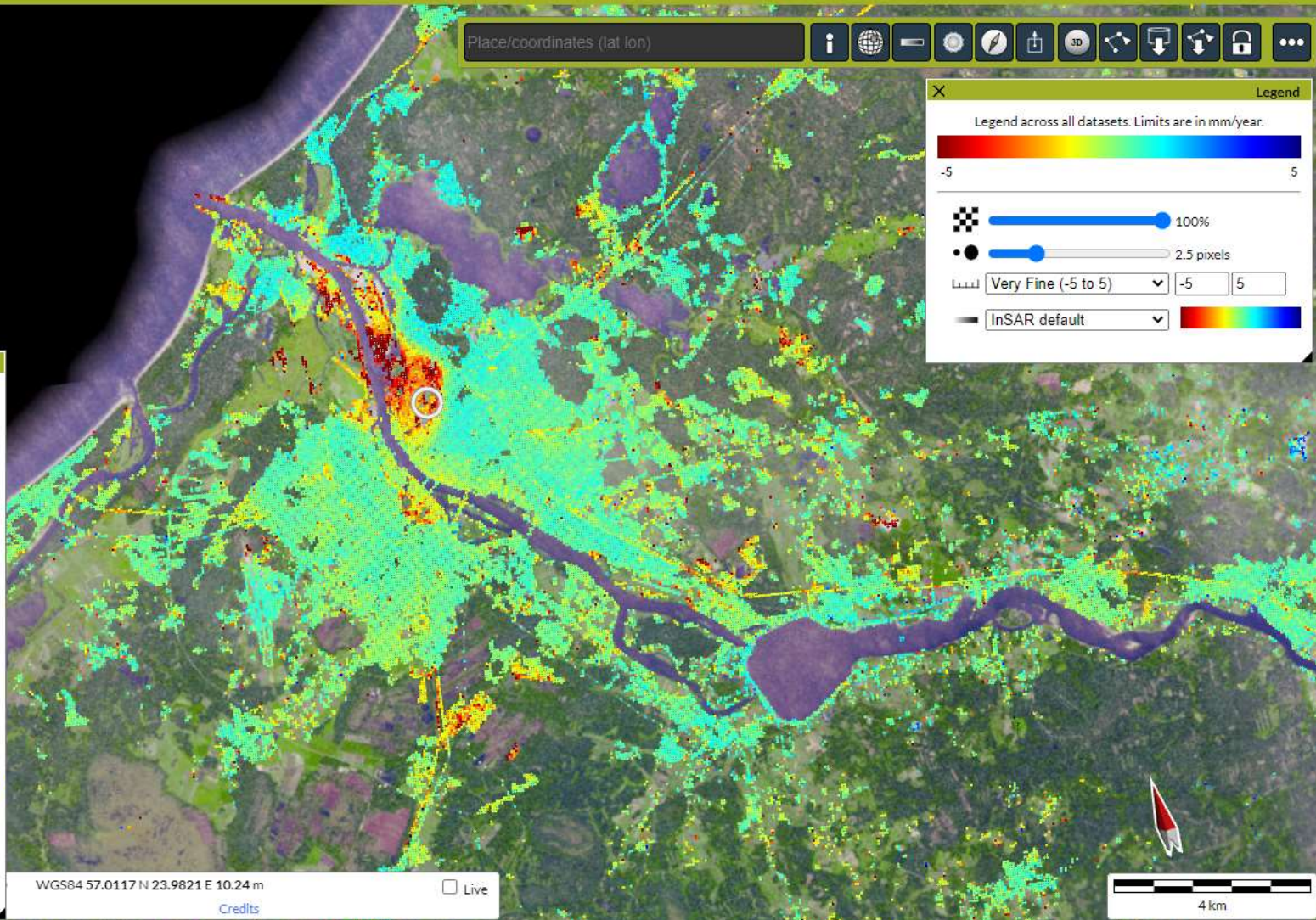
-5 5

100%

2.5 pixels

Very Fine (-5 to 5) -5 5

InSAR default





Vides
Risinājumu
Institūts

Dainis Jakovels
Vides risinājumu institūts
Dainis.Jakovels@vri.lv