



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2000 SAGATAVOŠANAS AKTUALITĀTES 2025.GADĀ

**Kartogrāfu diena 2025
19.02.2025.**

ERITA ŽEIMOTE
LĢIA Kartogrāfijas departamenta galvenais karšu redaktors





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

SATURS





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKO PLĀNU M1:2000 IZSTRĀDE 2024.GADĀ

➤ 2024.gadā digitizēti 10 pilsētu plāni:

- Bauska
- Dagda
- Ilūkste
- Iecava (daļēji)
- Ķegums
- Lielvārde
- Preiļi
- Sigulda (daļēji)
- Skrīveri
- Ventspils (daļēji)

➤ 75 topogrāfiskā plāna M1:2000 lapas
(75km²)

➤ Iesaistītie LĢIA darbinieki – 10

➤ Digitizēšana veikta OpenCities Map Advanced
programmā



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKO PLĀNU M1:2000 IZSTRĀDE 2024.GADĀ

Ķeguma topogrāfiskā plāna M 1:2000 fragments
(2024.gads)

- Ķeguma pilsētas topogrāfiskā plāna M1:2000 platība 7,10km²
- Digitizēšanas pamatmateriāls – 2023.gada ortofotokartes



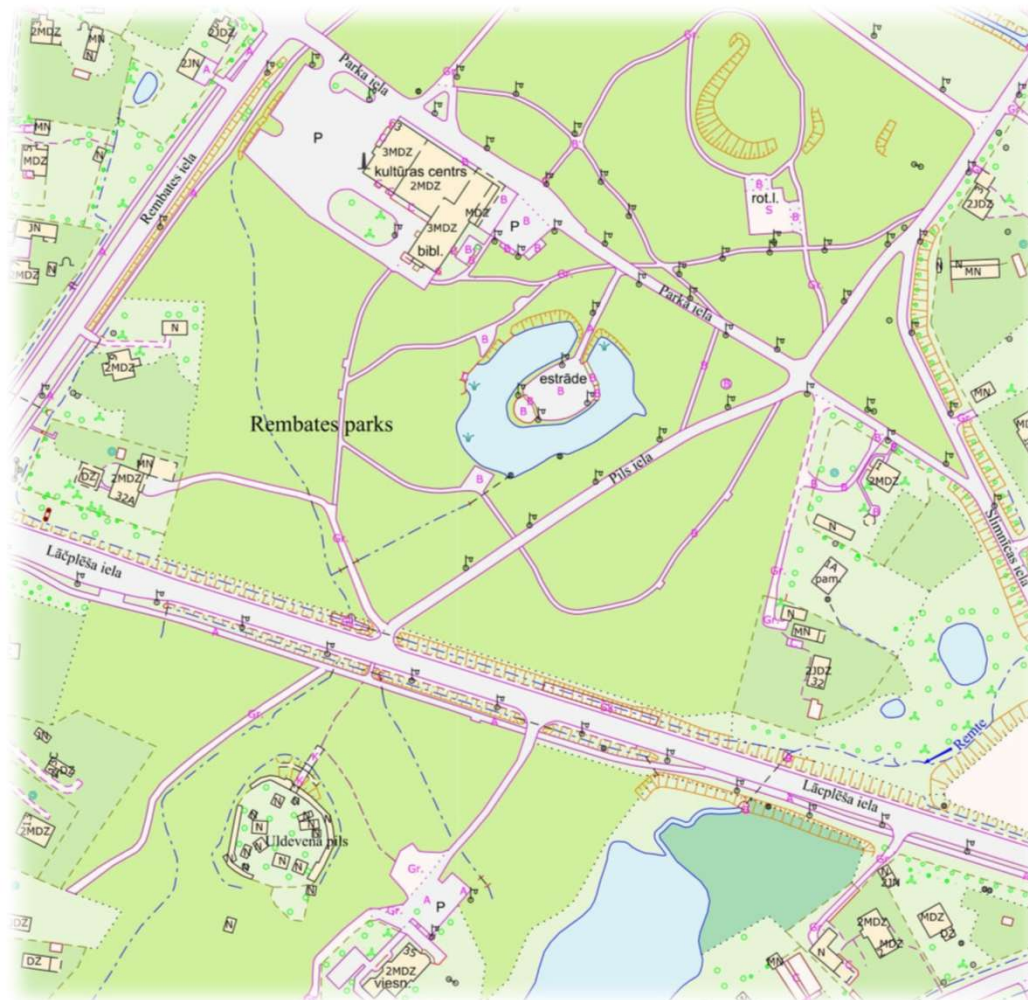


Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKO PLĀNU M1:2000 IZSTRĀDE 2024.GADĀ

Lielvārdes topogrāfiskā plāna M 1:2000 fragments (2024.gads)

- Lielvārdes pilsētas topogrāfiskā plāna M1:2000 platība – 10,17km²
- Digitizēšanas pamatmateriāls – 2023.gada ortofotokartes, 2024.gada drona aerofoto uzņēmumi (daļēji)





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKO PLĀNU M1:2000 IZSTRĀDE 2024.GADĀ

Daži mirkļi no lauku apsekošanas procesa

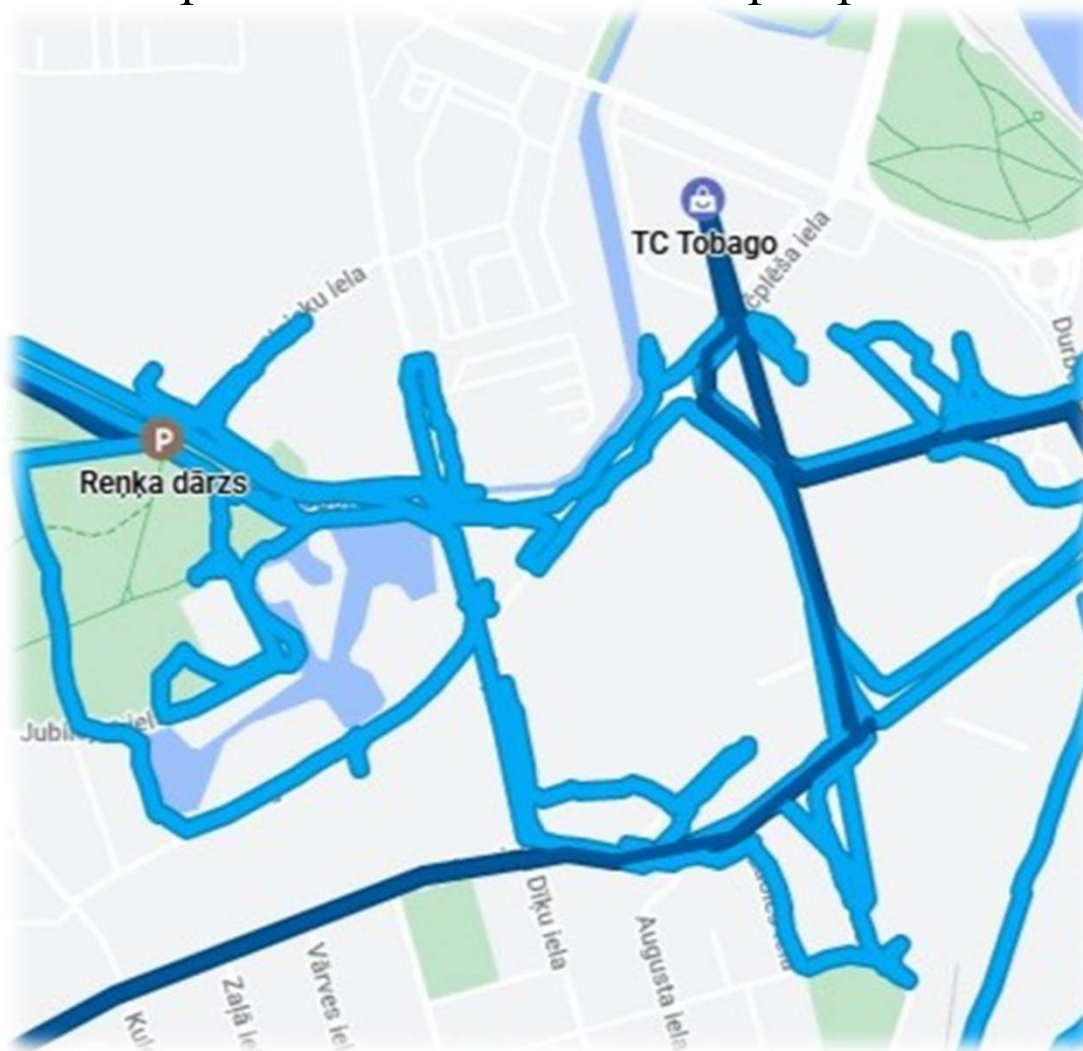




Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKO PLĀNU M1:2000 IZSTRĀDE 2024.GADĀ

Plāna lauku apsekošanas maršruts Ventspils pilsētā





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

DRONA AEROFOTO IZMANTOŠANA TOPO2 VAJADZĪBĀM

- **2024.gadā veikti drona aerofoto lidojumi 107km² platībā.**
- **Drona lidošanas augstums – 120m**
- **Datu precizitāte 15-20cm attiecībā pret Valsts ģeodēzisko tīklu**
- **2024.gadā izveidotie drona aerofoto materiāli:**
 - Ape
 - Dobeles
 - Grobiņa
 - Iecava
 - Ikšķile
 - Ilūkste
 - Lielvārde (daļēji)
 - Saldus
 - Sigulda (daļēji)
 - Skrīveri
 - Skrunda
 - Talsi
 - Tukums



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

DRONA AEROFOTO IZMANTOŠANA TOPO2 VAJADZĪBĀM

Saldus pilsētas aerofoto materiāli

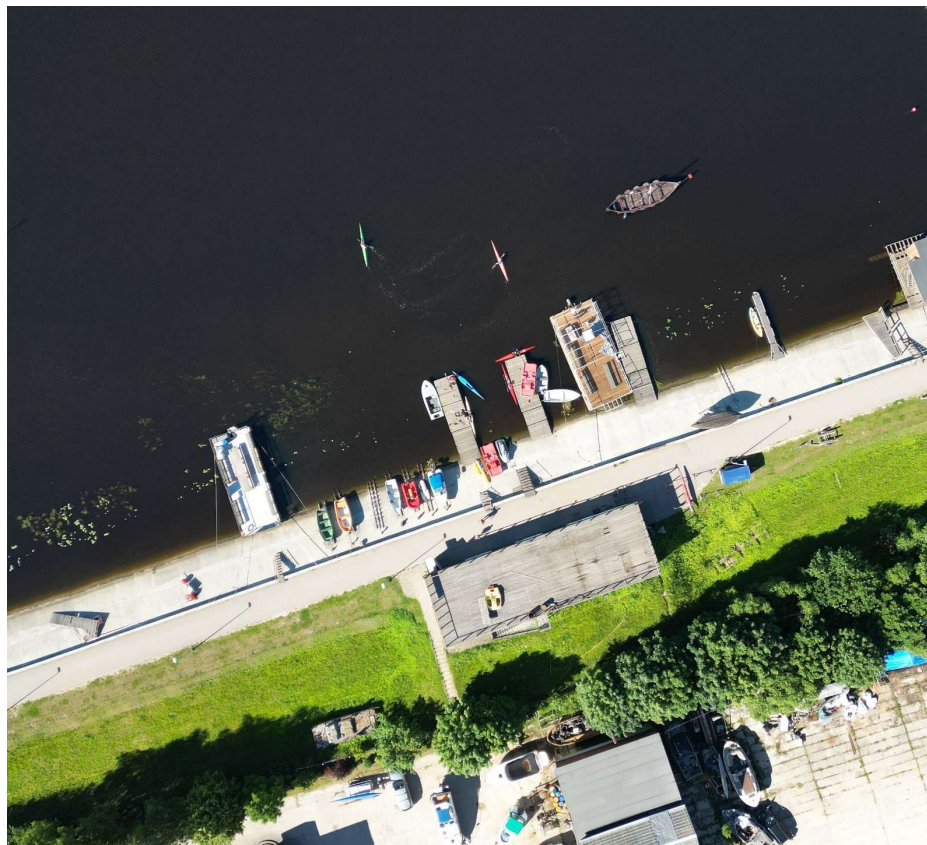




Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

DRONA AEROFOTO IZMANTOŠANA TOPO2 VAJADZĪBĀM

Ikšķiles un Tukuma pilsētu aerofoto materiāli





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2 000 AKTUALITĀTES 2025.GADĀ

- **Ražošanas apjoms 72 plāna lapas (72km²)**
- **Plānoti jauni drona aerofoto materiāli
(Rīga, Kuldīga, Aizpute)**
- **Pilsētu plānu sagatavošana 2025.gadā**
 - **Ape**
 - **Dobele**
 - **Grobiņa**
 - **Iecava**
 - **Ikšķile**
 - **Talsi**
 - **Tukums**
 - **Rīga (daļēji)**
 - **Saldus**
 - **Skrunda**
 - **Subate**
 - **Ventspils**



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2 000 AKTUALITĀTES 2025.GADĀ

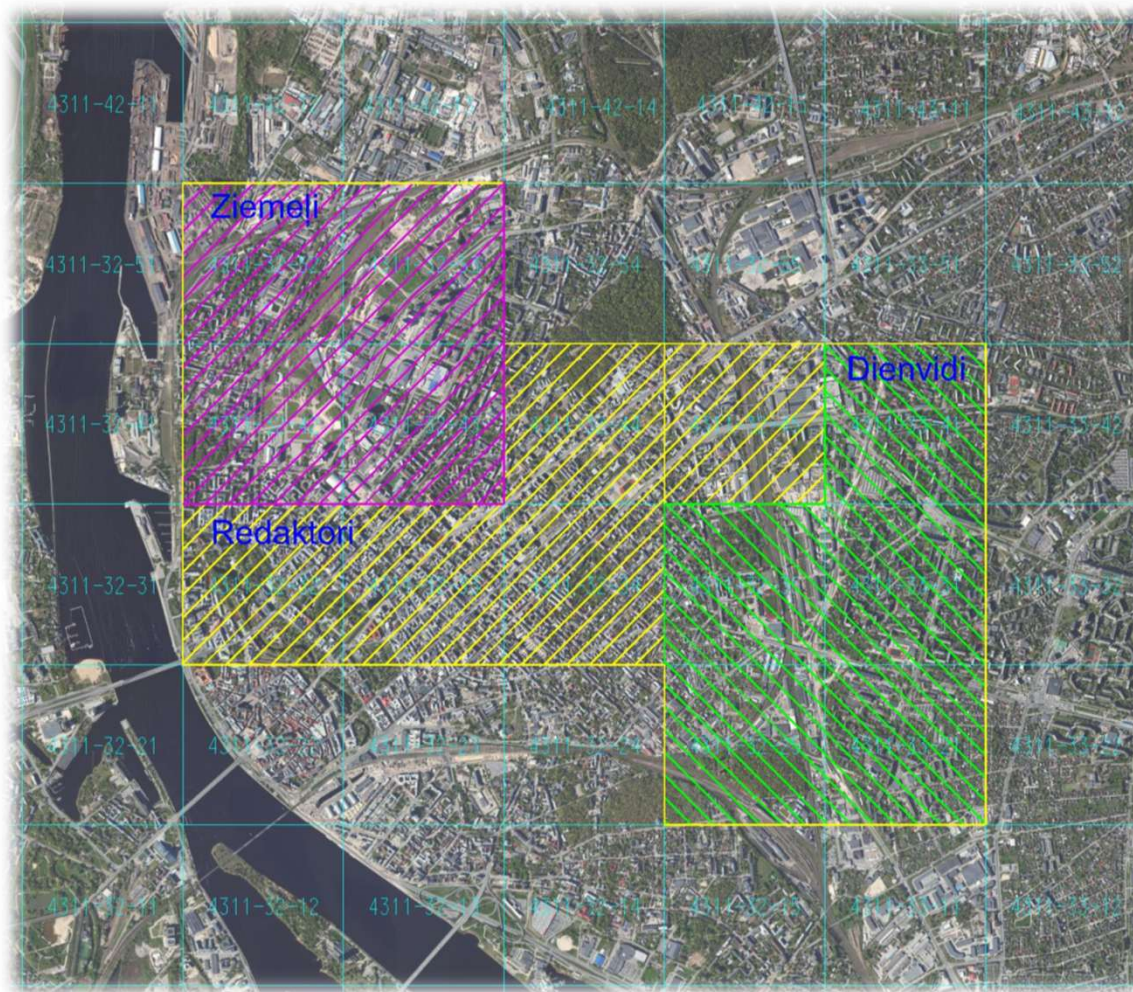




Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

RĪGAS PILSĒTAS TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2 000 AKTUALIZĒŠANA

- 2025.gada plānojuma 1.variants – centrālā daļa, Skanstes rajons, Braslas pārvads;
- Plāna aktualizācija - 2006.-2009.gads;
- Ortofoto izgatavošanas gads - 2023.;
- Sarežģījumi ar aktuālas pamatinformācijas iegūšanu (drona aerofoto).

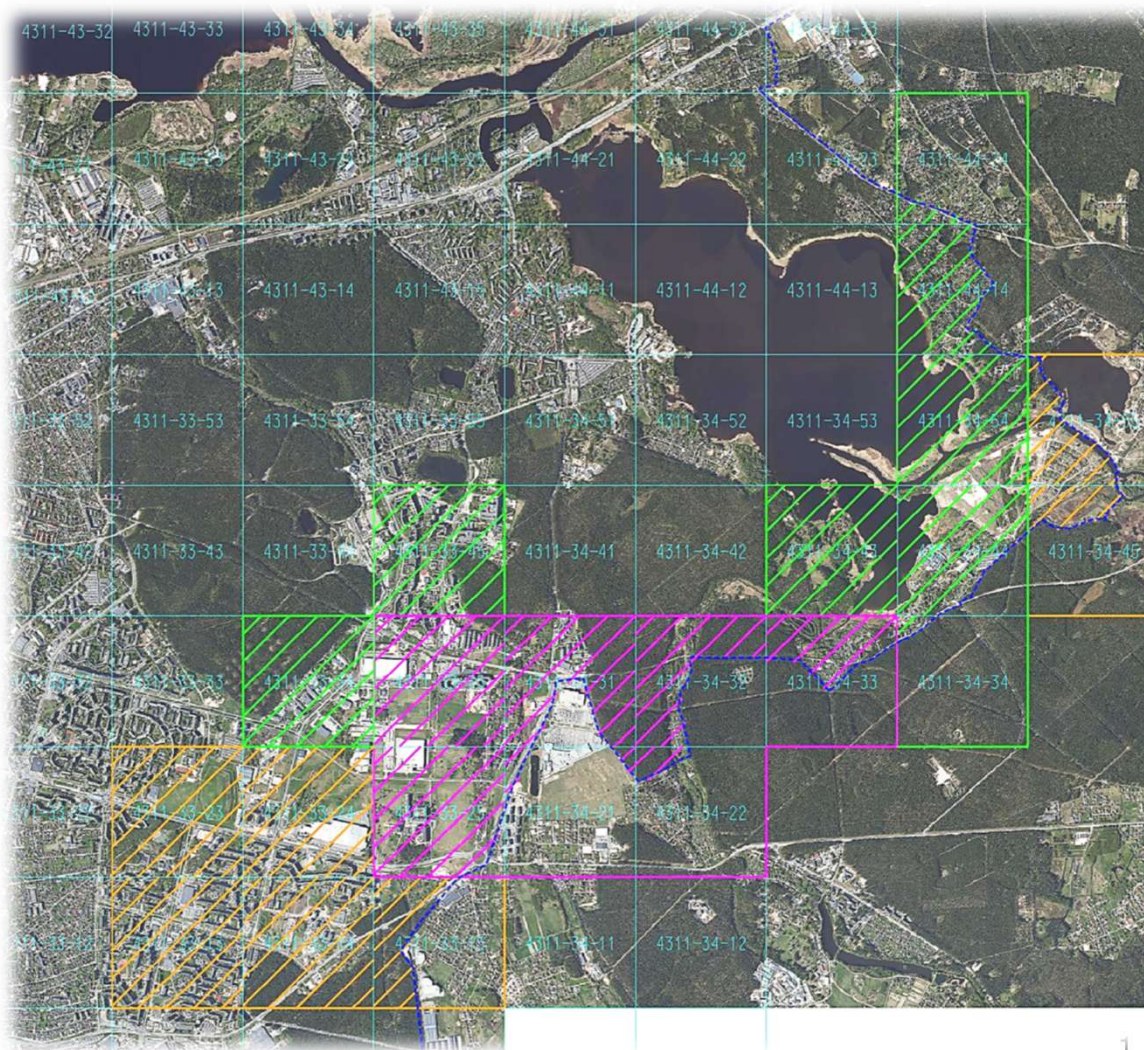




Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

RĪGAS PILSĒTAS TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2 000 AKTUALIZĒŠANA

- 2025.gada plānojuma 2.variants –Pļavnieki, Dreiliņi, Mežciems, Brekši, Juglas ciems;
- Plāna aktualizācija – 2000-2010.gads;
- Iespējams iegūt kvalitatīvus un aktuālus drona aerofoto materiālus.





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

RĪGAS PILSĒTAS TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2 000 AKTUALIZĒŠANA

- Juglasciems
- Ortofoto
izgatavošana-
2023.gads
- Topo2
digitizēšana-
2000.gads





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

- Dreilīņi
- Ortofoto
izgatavošana-
2023.gads
- Topo2
aktualizēšana-
2009.gads

RĪGAS PILSĒTAS TOPOGRĀFISKĀ PLĀNA M 1:2 000 AKTUALIZĒŠANA





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPO2 IEKĻĀUŠANA ĢEOTELPISKO DATU KODĒJUMA SISTĒMĀ

Tuvākie nākotnes plāni

- 2025.gadā - Topo2 objektu savietošana vienotā ģeotelpisko datu kodēšanas sistēmā
- Topo2 specifikācijas izmaiņas
- 2026.gadā – Topo2 objektu izveidošana ArcGIS Pro programmā
- Programmas testēšana un darbinieku apmācība

Vienotā kodējuma plusi

- Tiek nodrošināts vienāds kodējums visiem LĢIA datiem un vienādas definīcijas objektiem
- Datu atbilstība starptautiskajai kodēšanas sistēmai DFDD (*Digital Geographic Information Working Group (DGIWG) Feature Data Dictionary*)
- Ātrāki un kvalitatīvāki karšu ražošanas un atjaunošanas procesi, ieviešot automātiskus risinājumus karšu ģeneralizācijā
- Datus var izmantot gan militārajām gan civilajām vajadzībām
- Būtisks finansiāls ietaupījums, pārejot uz vienu programmatūru (ArcGIS Pro) visiem LĢIA veidotajiem kartogrāfijas datiem
- Objektu datubāzes izveidošana



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

TOPO2 IEKĻĀUŠANA ĢEOTELPISKO DATU KODĒJUMA SISTĒMĀ

Izaicinājumi

- Jaunas programmatūras apguve (ArcGIS Pro)
- Topo2 specifikācijas izmaiņas
- Topo2 ražošanas tāmes palielināšanās pirmos 1-2 gadus (apgūstot programmatūru un vienoto kodējuma sistēmu)
- Pacietību un spēju pieņemt jaunus notikumus un virzienu ar sapratni



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra



PALDIES PAR UZMANĪBU!