



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Aktuālais LĢIA pakalpojumu jomā

Kartogrāfu diena 2025

2025. gada 19. februāris

Toms Tensons

Informācijas un pakalpojumu nodaļas vadītājs





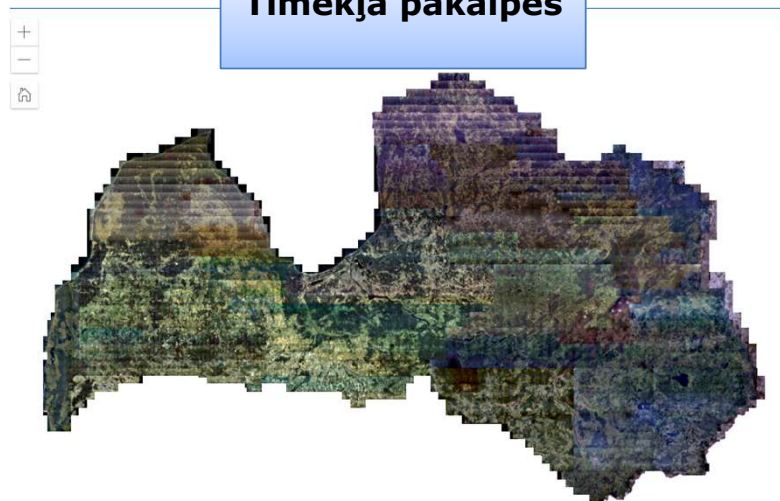
Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

LĢIA pakalpojumu veidi

**Ģeotelpiskās informācijas
pamatzdati**



Tīmekļa pakalpes



**Maksas
pakalpojumi**





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

LĢIA atvērtie dati



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras
tīmekļvietne

<https://www.lgia.gov.lv/lv/>

GEOLatvija.lv

Valsts vienotais ģeotelpiskās informācijas portāls

<https://geolatvija.lv>

Latvija.lv

Valsts pārvaldes pakalpojumu portāls

<https://latvija.lv>

 data.gov.lv

Atvērto datu portāls

<https://www.data.gov.lv>



Eiropas INSPIRE ģeoportāls

(tikai INSPIRE datu kopas un pakalpojumi)

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu>



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

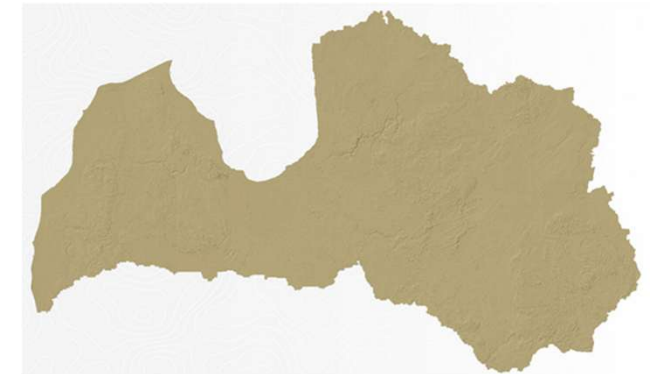
Atvērtie dati – tālizpētes dati

Latvijas teritorijas vienlaidu aerofotografēšanas dati:

- Latvijas pilsētu ortofotokartes, 1997. – 2002. gads, datu formāts – MrSID
- ortofotokartes (1. – 6. cikls), datu formāts – TIFF

Latvijas teritorijas vienlaidu aerolāzerskenēšanas 1. cikla (2013. – 2019.) laikā iegūtie dati

- punktu blīvums – vismaz 4 p/m²
- datu formāts – LAS





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Atvērtie dati – kartes

Topogrāfiskā karte mērogā 1:50 000, 2. izdevums

- datu formāts – GDB, TIFF
- 2025. gadā paredzēta kartes 3. izdevuma publicēšana

Latvijas pārskata karte mērogā 1:250 000, 2. un 3. izdevums;

- datu formāts – GDB, TIFF
- atjaunošana – pēc nepieciešamības, 2023. gada vidū publicēts kartes izdevums ar jauno administratīvo teritoriju iedalījumu (01.07.2021.)



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Atvērtie dati – datubāzes

Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze



Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra

Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze

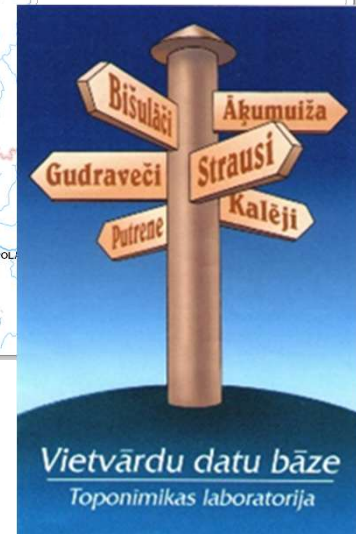
<http://geodezija.lgia.gov.lv/start.php>

- atjaunošana – notiek nepārtraukti
- reizi mēnesī - dati DGN, GDB formātos

Vietvārdu datubāze

<http://vietvardi.lgia.gov.lv/vv/to> [www.sakt](http://www.sakt.gov.lv)

- atjaunošana – notiek nepārtraukti
- jauna versija Vietvārdu datubāzes publiskajai lietotnei
- dati CSV formātā (visi vietvārdi),
GDB formātā (ūdensteču nosaukumu slānis)





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Atvērtie dati – INSPIRE dati

Ģeogrāfisko koordinātu tīklu sistēmas

- atjaunošana pēc LKS02020 ieviešanas

Iekšzemes hidrogrāfija (datu mērogs 1:50 000)

- publicēts jauns, atjaunots slānis

Ortogrāfija (ortofotokartes)

- 2025. gadā paredzēta atjaunošana (7. cikls)

Toponīmi

- 2025. gadā paredzēta paredzēta atjaunošana

Augstums (digitālais reljefa modelis ar 20 m soli)

- atjaunošana – pēc nepieciešamības



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Atvērto datu licencēšana

Creative Commons 4.0

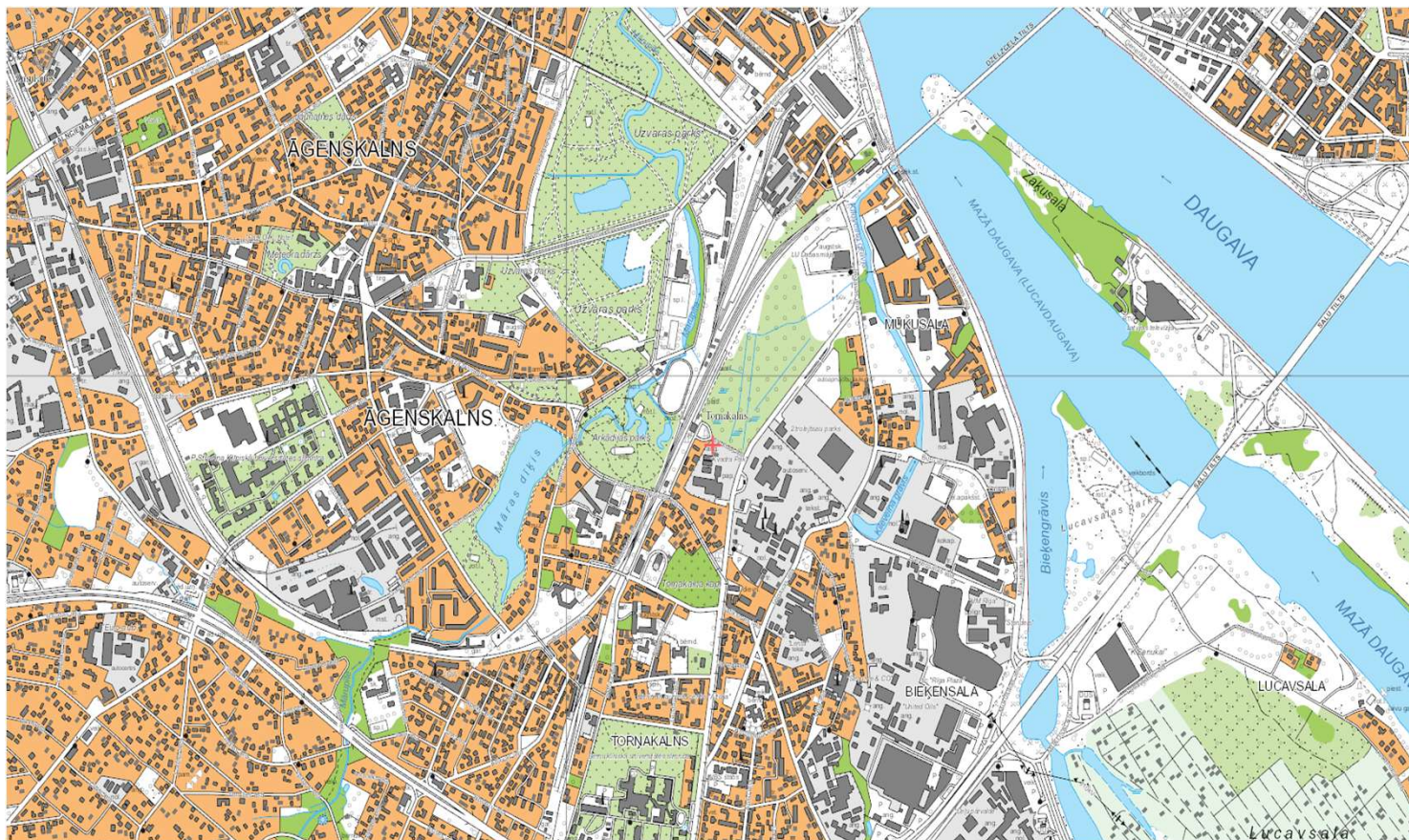
- dati ir vispārpieejama informācija, lietojami bez ierobežojumiem komerciālos vai nekomerciālos nolūkos, neprasot nekāda veida atļauju no datu turētāja
- nepieciešama atsauce uz LĢIA kā datu autoru
- nepieciešama atsauce uz piemēroto Creative Commons licenci
- nepieciešama informācija par datos veiktajām izmaiņām





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Ģeotelpiskās informācijas pamatsdati





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Ortofotokartes

7. cikla ortofotokartes (2019. – 2021.)

- ar izšķirtspēju 25 cm dabā, RGB un CIR spektrā
- datu formāts – TIFF un MrSID

8. cikla ortofotokartes (2022. – 2024.)

- ar izšķirtspēju 20 cm dabā, RGB un CIR spektrā,
- datu formāts – TIFF un MrSID
- visu 2024. gadā iegūto datu apstrāde vēl nav pabeigta, būs drīzumā
- ir iztrūkumi gar valsts austrumu robežu, ko plānots aizstāt ar satelītainām (~ 0,5 m izšķirtspēju)



Bez maksas - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus

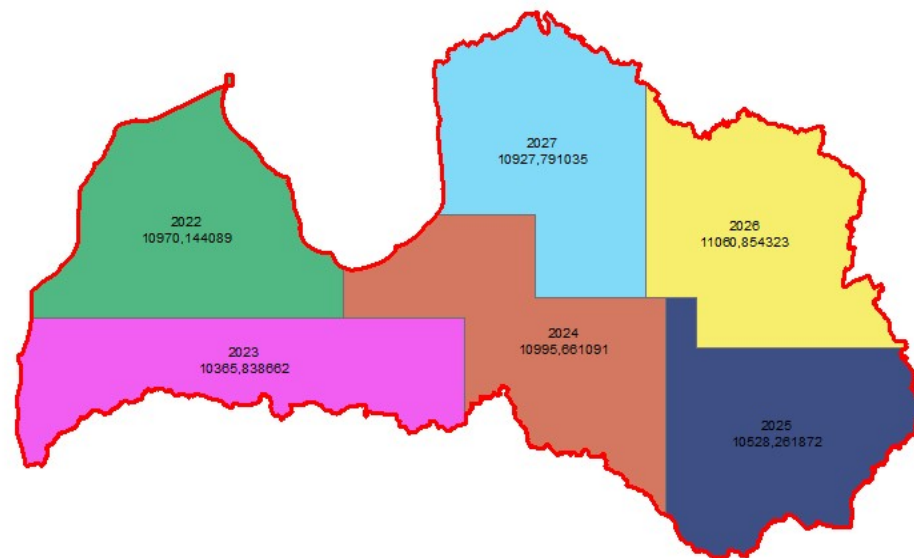


Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Digitālā augstuma modeļa pamatdati

Latvijas teritorijas vienlaidu aerolāzerskenēšanas 2. cikla laikā iegūtie dati

- punktu blīvums – vismaz 6 p/m², datu formāts – LAS
- 2024. gadā iegūto datu apstrāde vēl notiek, būs pakāpeniski pieejami 2025. gada laikā
- cikls apturēts, jo LĢIA ir «nogriezts» finansējums
- būs pieejami dati par 50 % Latvijas teritorijas (2022. - 2024. gads)



Bez maksas - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus



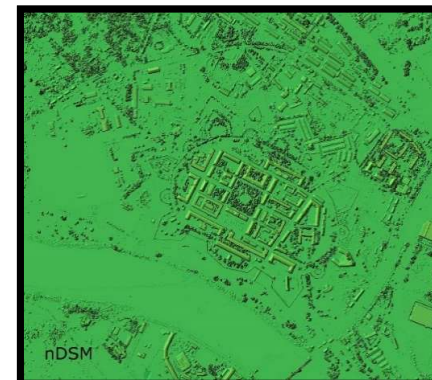
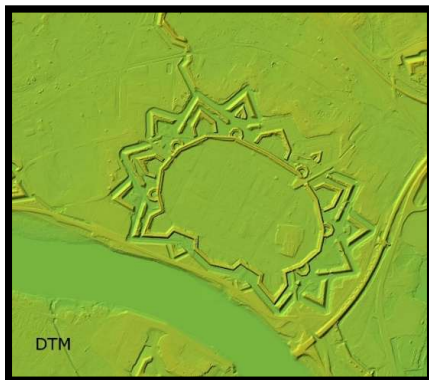
Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Digitālais augstuma modelis (1)

Digitālais reljefa modelis, izšķirtspēja – 1 m

Digitālais virsmas modelis, izšķirtspēja – 1 m

Digitālais paaugstinājuma modelis, izšķirtspēja – 1 m



formāts: TIFF
1 datne = 1 km²
1 datne = 625 km²



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Digitālais augstuma modelis (2)

Digitālā reljefa modeļa pamatdati ar regulāro tīkla soli 5 m,
datu formāts – ASCII, 1 datne – 25 km²

Digitālā reljefa modeļa vizualizēti attēli ar izšķirtspēju 25 cm

Digitālā virsmas modeļa vizualizēti attēli ar izšķirtspēju 25 cm,
datu formāts – TIFF, 1 datne – 1 km² **vai** datu formāts – ECW, 1 datne
– 625 km²

**Digitālais reljefa modelis, vizualizēts horizontāļu veidā, mērogā
1:10 000,** datu formāts – DGN, SHP, GDB, 1 datne – 25 km²

Bez maksas - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Rīgas pilsētas un Pierīgas teritorijas dati

Augstas detalizācijas ortofotokartes ar izšķirtspēju 8 cm dabā (2021. gada dati)

teritorija – ap 550 km², datu formāts – TIFF, 1 datne – 1 km²

Digitālais augstuma modelis ar punktu blīvumu 25p/m² (2021. gada dati)

teritorija – ap 560 km², datu formāts – LAS, 1 datne – 1 km²

Būvju slāņa trīsdimensiju vektordati

datu formāts – SHP, 1 datne – 1 km²

Bez maksas - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Rīgas pilsētas 3D modelis

Fotoreālistisks Rīgas pilsētas 3D modelis

datu formāts - .cesium, .lod_dae, .lod_obj, .obj, .osgb un .slpk

Pakalpojums pieejams bez maksas reģistrētam lietotājam

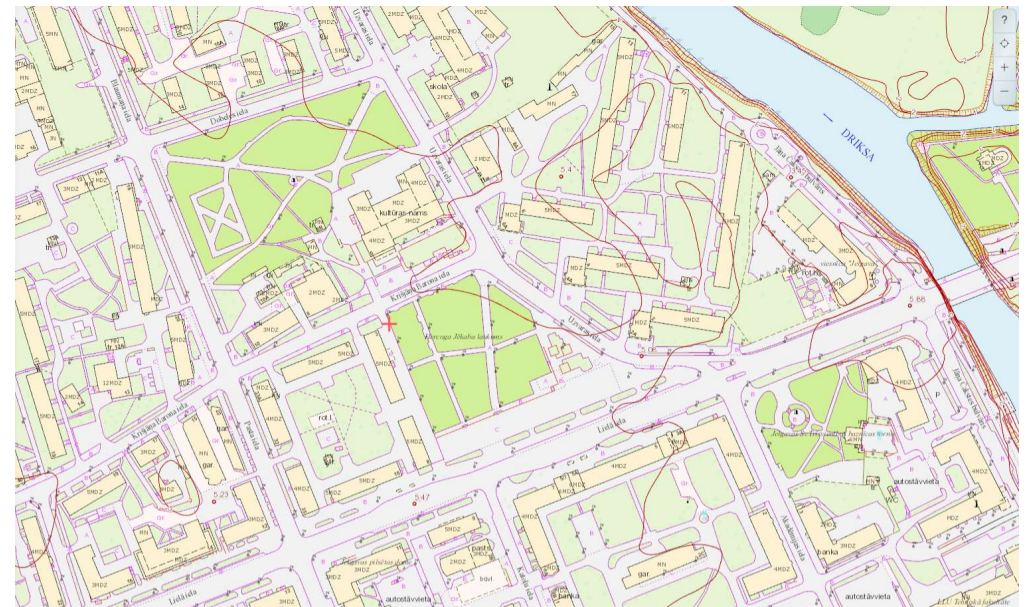




Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

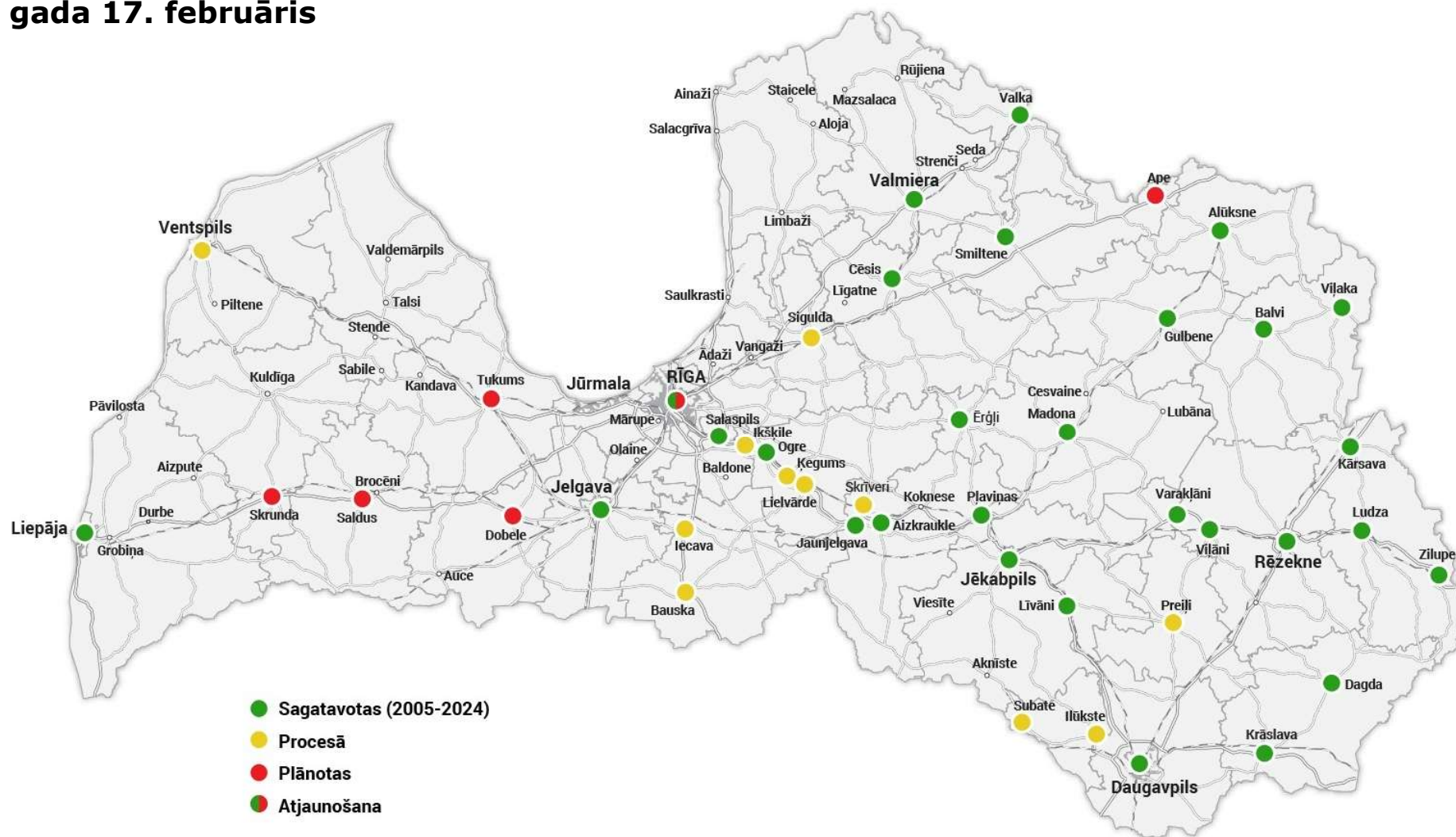
Topogrāfiskais plāns mērogā 1:2000

Pilsētām un blīvi apdzīvotām teritorijām
datu formāti – DGN, SHP, GDB, TIFF



Bez maksas - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus

Topogrāfiskais plāns mērogā 1:2000 2025. gada 17. februāris



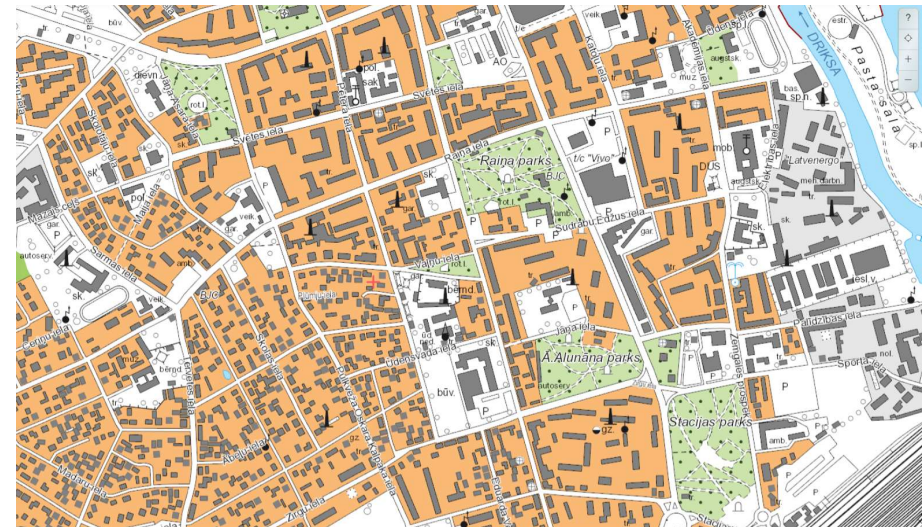


Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000

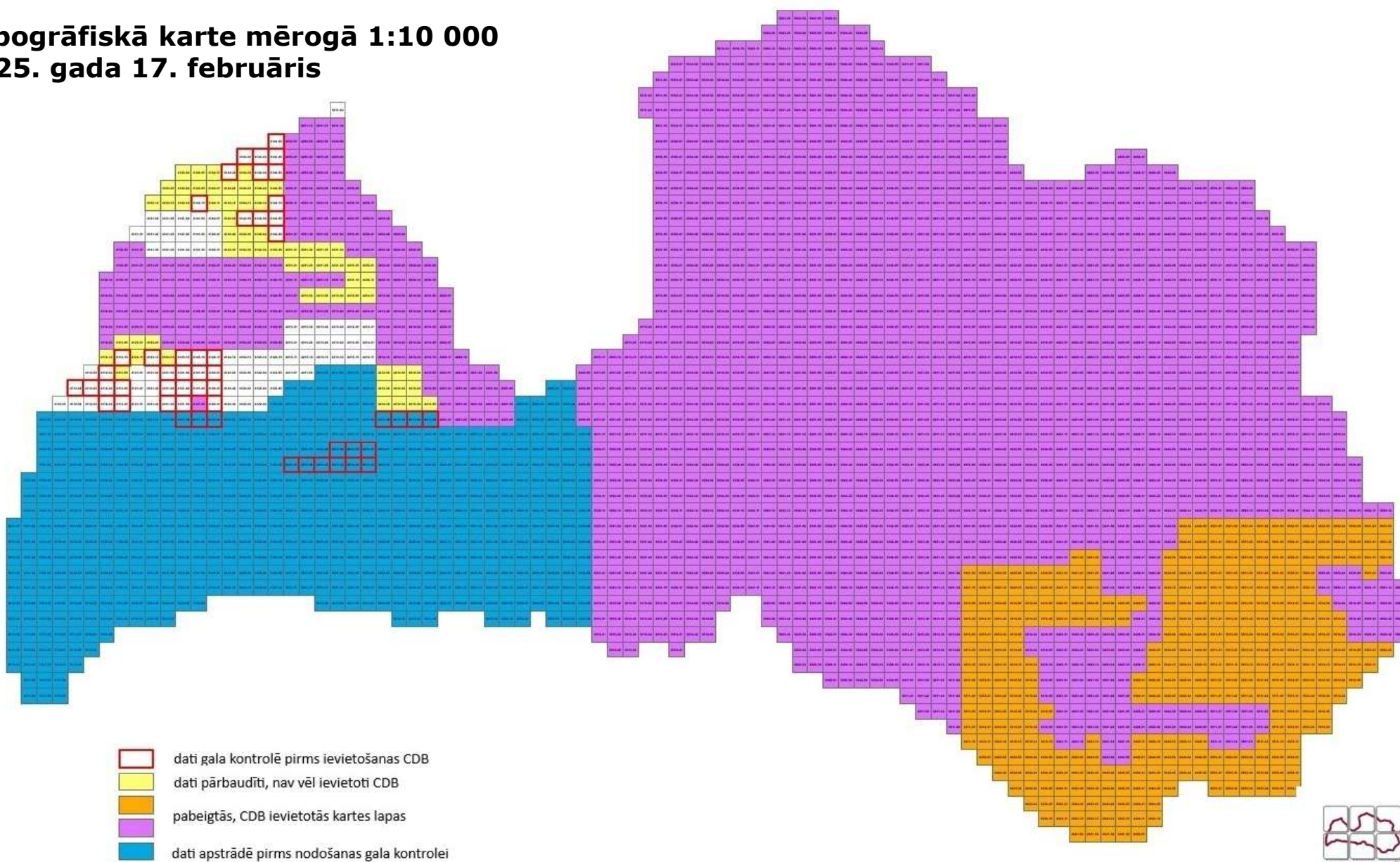
Visai Latvijai teritorijai

3. izdevums, 4. izdevums (nepilns), datu formāti – DGN (daļai datu), SHP, GDB, TIFF



Bez maksas - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus

Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000 2025. gada 17. februāris



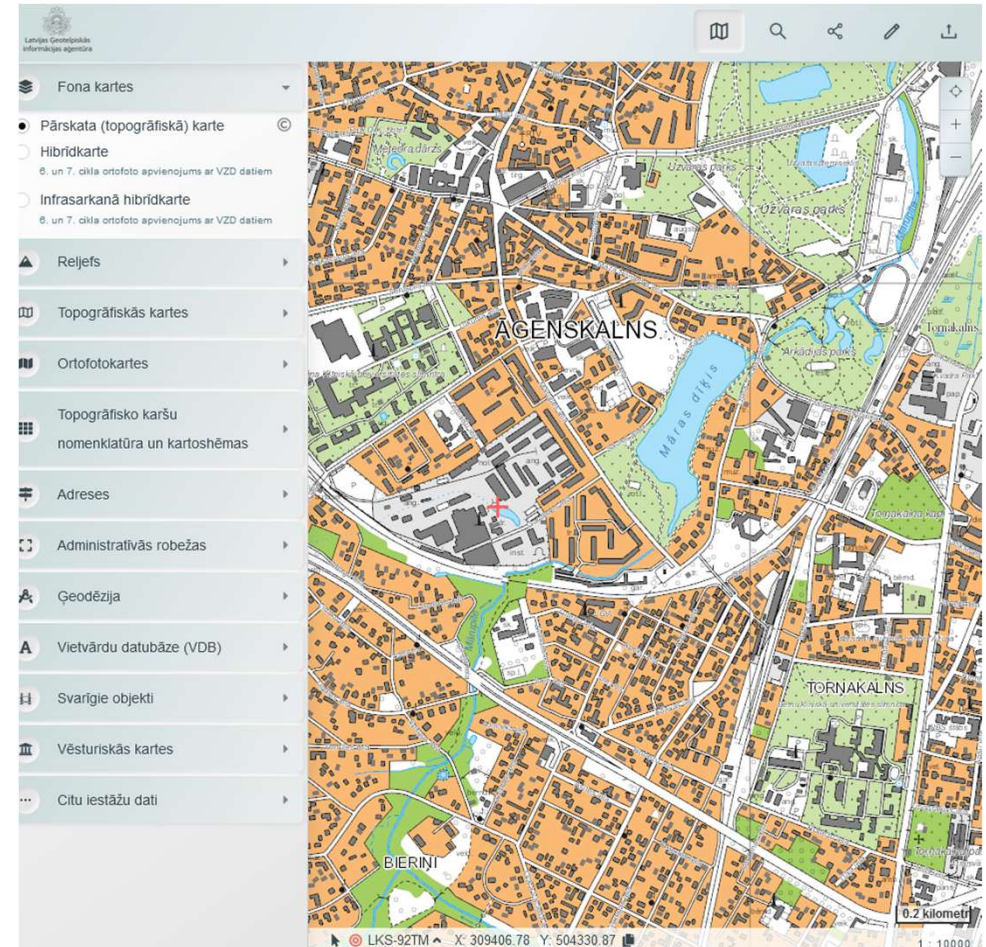


Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

«LĢIA Kartes»

<https://kartes.lgia.gov.lv>

- bezmaksas pakalpojums, kurā var apskatīt civilām vajadzībām sagatavotos datus
- pieejami dažādi datu slāņi, t.sk. Valsts zemes dienesta, Dabas aizsardzības pārvaldes dati
- koordinātu kalkulators
- meklēšana pēc adreses, vietvārda, administratīvās teritorijas, kadastra numura, karšu nomenklatūras vai koordinātām
- datu izdrukas iespējas u.c. funkcionalitāte





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Tīmekļa pakalpes

Atvērtie WMS, WMTS, REST servisi

Informācija par pieejamību publicēta:

- Aģentūras mājaslapā <https://www.lgia.gov.lv/lv/atvertie-dati>
- Valsts vienotajā ģeotelpiskās informācijas portālā <https://geolatvija.lv>
- nav nepieciešama autorizēta piekļuve

Brīvi pieejamie WMS servisi ar autorizāciju

Lietotājam jāpiekrīt Atvērto datu licences nosacījumiem (Creative Commons v4.0)





Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Tīmekļa pakalpes

Brīvi pieejamie WMS servisi ar autorizāciju

Klients pieprasa pakalpojumu, izmantojot aģentūras e-pieteikumu sistēmu

<https://e-pieteikumi.lgia.gov.lv/WmsServices/ApplicantSelect>

- Aģentūra nosūta parakstīšanai sagatavotu licenci (atbilstoši MK noteikumiem Nr. 673 «Ģeotelpisko datu kopas izmantošanas noteikumu obligātais saturs un izmantošanas atļaujas saņemšanas kārtība»)
- pēc licences parakstīšanas tiek nosūtīta saite uz servisu un piekļuve (lietotājvārds un parole)
- detāla informācija par LGIA ģeotelpisko datu tīmekļa pakalpēm un to pieejamība [šeit](#)



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Maksas pakalpojumi

- Dažādu ģeoinformācijas datu savietošana
- Lielformāta izdruku sagatavošana
- Ģeotelpisko datu izgriešana par nepieciešamo teritoriju
- Valsts ģeodēzisko tīkla punkta pārceļšana
- Poligrāfijas pakalpojumi



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Pakalpojumu pieteikšana

E-pieteikumu sistēmā
<https://e-pieteikumi.lgia.gov.lv>

vai

rakstot uz e-pastu:
pakalpojumi@lgia.gov.lv



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Grozījumi MK noteikumos par ģeotelpiskās informācijas izmantošanu un atļaujas saņemšanas kārtību

- Vienkāršots saturs
- Tikai 2 pielikumi – standarta licences līguma paraugs un licence
- Neattieksies uz atvērtajiem datiem
- Aizstās esošos MK noteikumus par ģeotelpiskās informācijas izmantošanu un atļaujas saņemšanas kārtību
- Neoficiālā saskaņošanā ar lielākajiem ģeotelpisko datu turētājiem



Latvijas Ģeotelpiskās
informācijas aģentūra

Paldies par uzmanību!

