



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Aktuālais LĢIA pakalpojumu jomā

**Kartogrāfu diena 2026**

2026. gada 25. februāris

**Arvis Korlašs**

Informācijas un pakalpojumu nodaļas vecākais ģeoinformātikas inženieris



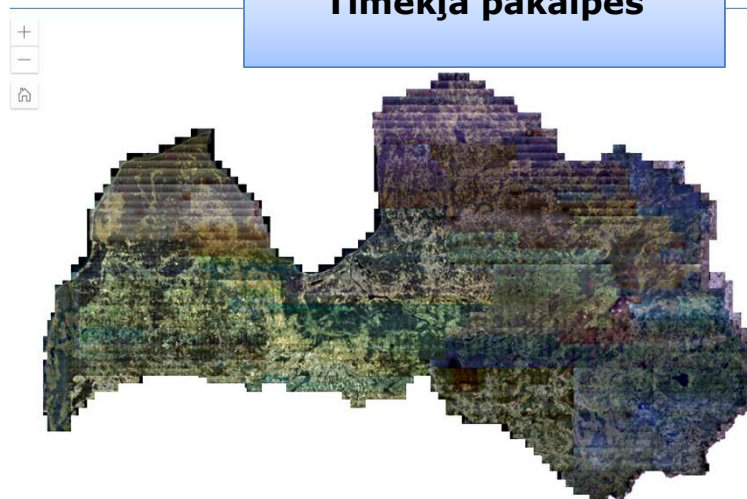
Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# 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/>

**GEO**Latvija.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

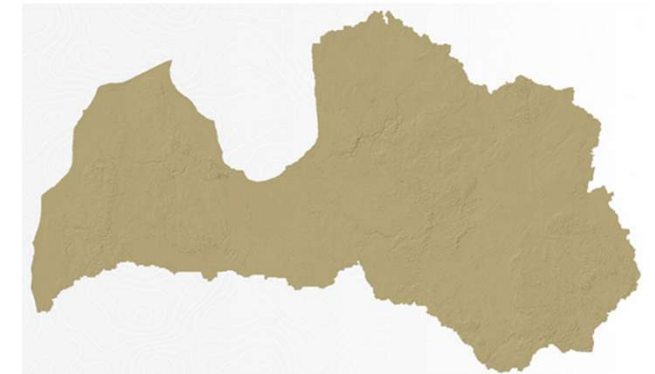
# Atvērtie dati – tālizpētes dati

## 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/m<sup>2</sup>
- datu formāts – LAS





Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Atvērtie dati – kartes

## **Topogrāfiskā karte mērogā 1:50 000, 2. izdevums**

- datu formāts – GDB, TIFF

## **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

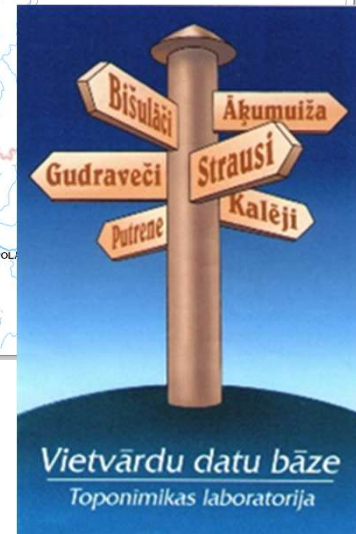
<http://geodezija.lgia.gov.lv/start.php>

- 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

## **Zemes segums**

- zemes virsmas fiziskais un bioloģiskais segums

## **Ģeogrāfisko koordinātu tīklu sistēmas**

- atjaunošana pēc LKS2020 ieviešanas

## **Iekšzemes hidrogrāfija (datu mērogs 1:50 000)**

- datubāzē tiek izmantota starptautiskā standarta kodēšanas sistēma – DFDD (DGIWG funkciju datu vārdnīca)

## **Ortofotokartes 7.cikls**

- pakalpojums pieejams bez maksas ar autorizēto pieeju ar Creative Commons 4.0 licences nosacījumiem

## **Toponīmi**

- atjaunošana – pēc nepieciešamības

## **Augstums (digitālais reljefa modelis ar 20 m soli)**

- atjaunošana – pēc nepieciešamības



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Atvērto datu licencēšana

## Creative Commons 4.0

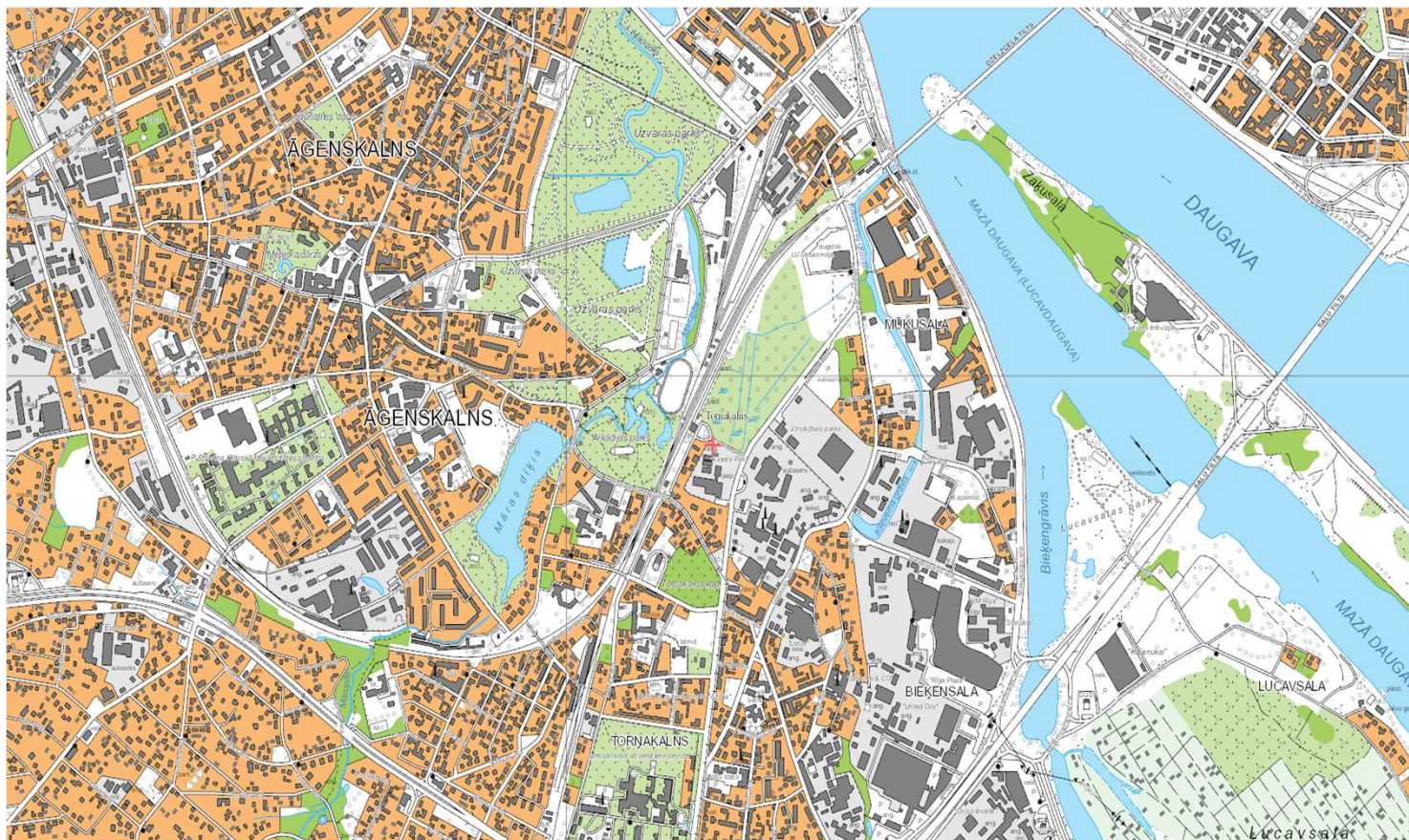
- dati ir vispārpieejama informācija, lietojami bez ierobežojumiem komerciālos vai nekomerciālos nolūkos, neprasot nekāda veida atļauju no datu turētāja
- nepieciešama atsauce uz LĢIA kā datu autoru
- nepieciešama atsauce uz piemēroto Creative Commons licenci
- nepieciešama informācija par datos veiktajām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

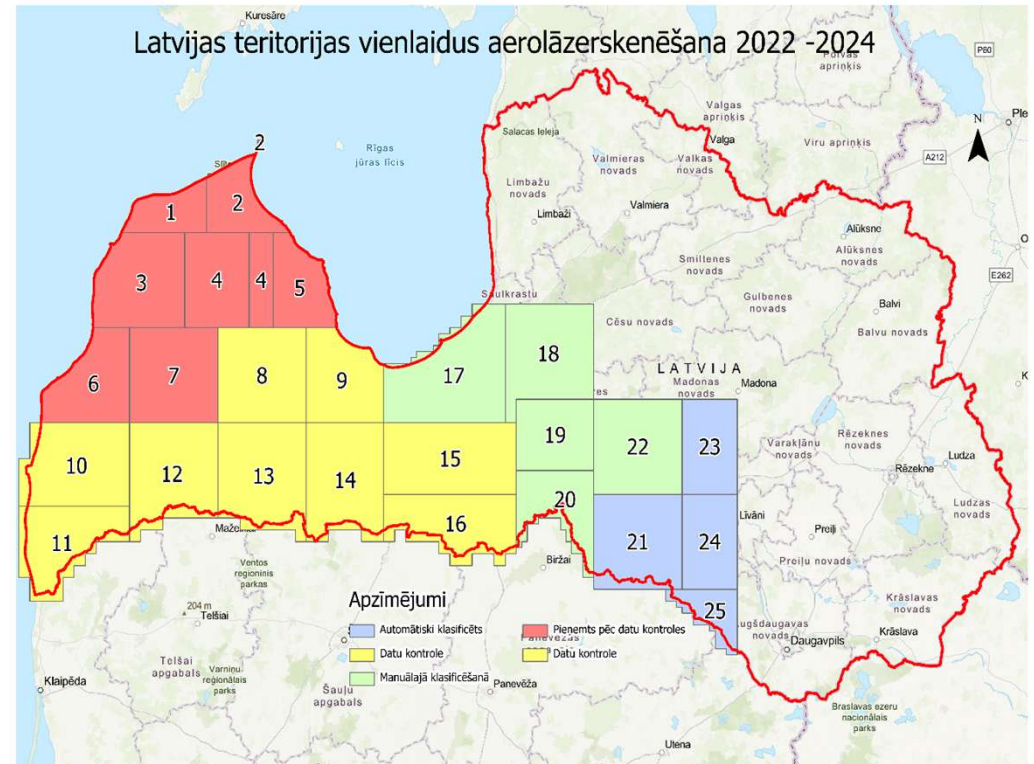


Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Digitālā augstuma modeļa pamatdati

## Latvijas teritorijas vienlaidu aerolāzerskenēšanas 2. cikla laikā iegūtie dati

- punktu blīvums – vismaz 6 p/m<sup>2</sup>, datu formāts – LAS
- turpinās datu sagatavošanas process
- 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



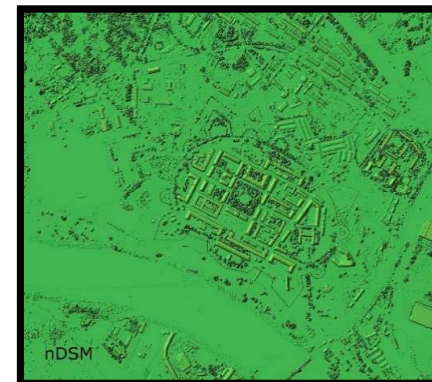
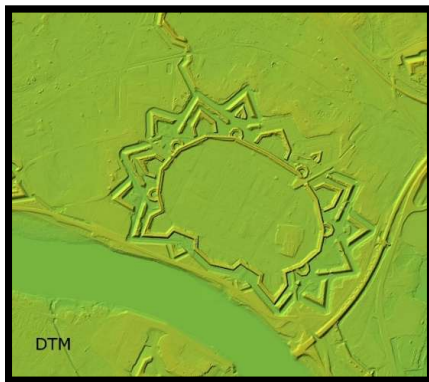
Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# 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 km<sup>2</sup>*  
*1 datne = 625 km<sup>2</sup>*



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

## Digitālais augstuma modelis (2)

**Digitālā reljefa modeļa pamatdati ar regulāro tīkla soli 5 m,**  
datu formāts – ASCII, 1 datne – 25 km<sup>2</sup>

**Digitālā reljefa modeļa vizualizēti attēli ar izšķirtspēju 25 cm**

**Digitālā virsmas modeļa vizualizēti attēli ar izšķirtspēju 25 cm,**  
datu formāts – TIFF, 1 datne – 1 km<sup>2</sup> **vai** datu formāts – ECW, 1 datne – 625  
km<sup>2</sup>

**Digitālais reljefa modelis, vizualizēts horizontāļu veidā, mērogā  
1:10 000,** datu formāts – DGN, SHP, GDB, 1 datne – 25 km<sup>2</sup>

**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 km<sup>2</sup>, datu formāts – TIFF, 1 datne – 1 km<sup>2</sup>

## **Digitālais augstuma modelis ar punktu blīvumu 25p/m<sup>2</sup> (2021. gada dati)**

teritorija – ap 560 km<sup>2</sup>, datu formāts – LAS, 1 datne – 1 km<sup>2</sup>

## **Būvju slāņa trīsdimensiju vektordati**

datu formāts – SHP, 1 datne – 1 km<sup>2</sup>

**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

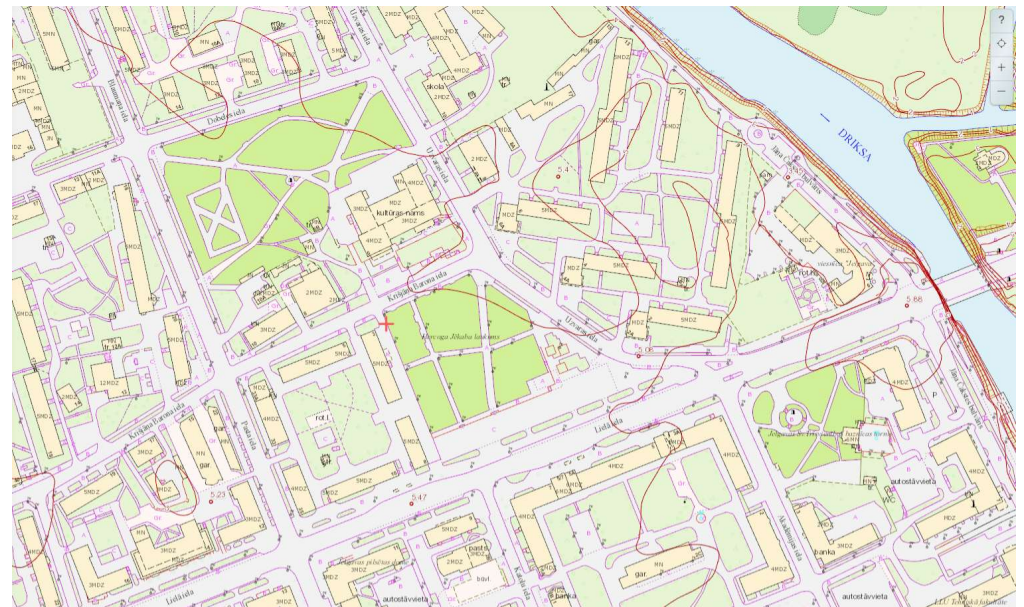




Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Topogrāfiskais plāns mērogā 1:2000

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

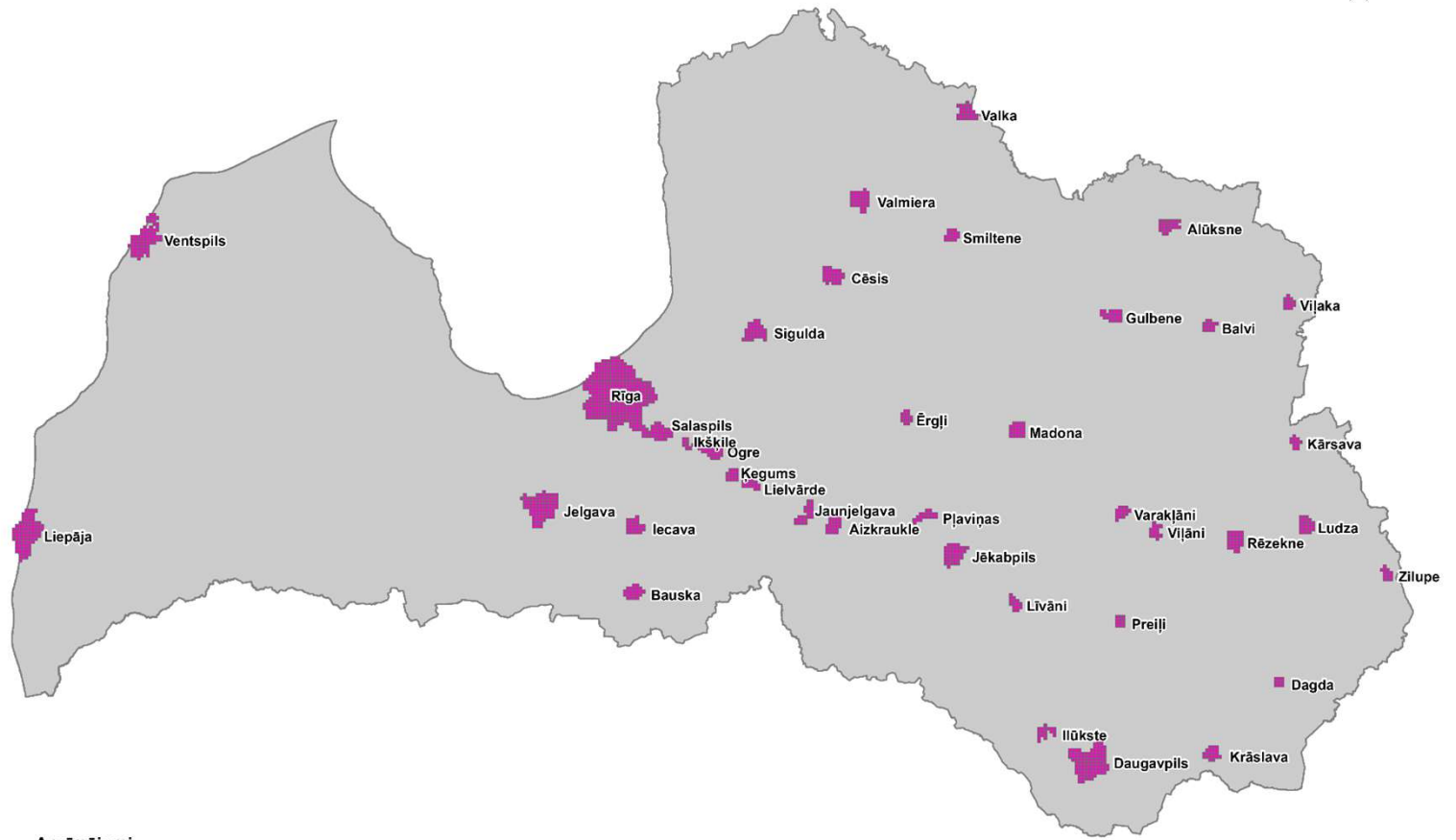


**Bez maksas** - valsts pārvaldes iestādēm un atvasinātām publiskām personām publisko funkciju un uzdevumu izpildei, kā arī privātpersonām, kuras pilda deleģētos valsts pārvaldes uzdevumus




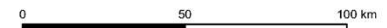
Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# Topogrāfiskais plāns mērogā 1:2000 2026. gada 23. februāris



### Apzīmējumi

 Pieejamās Topo2 lapas



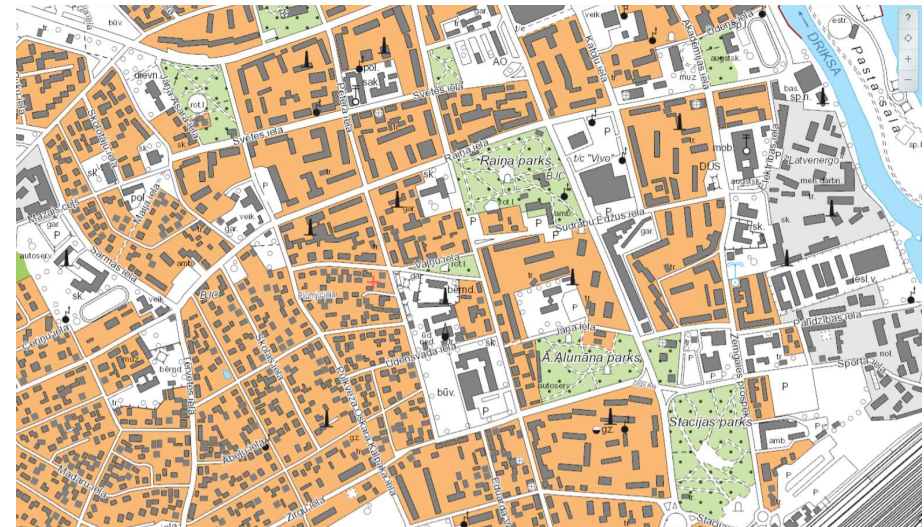


Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

# 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



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

## Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000 2025. gada 23. februāris

N  
▲



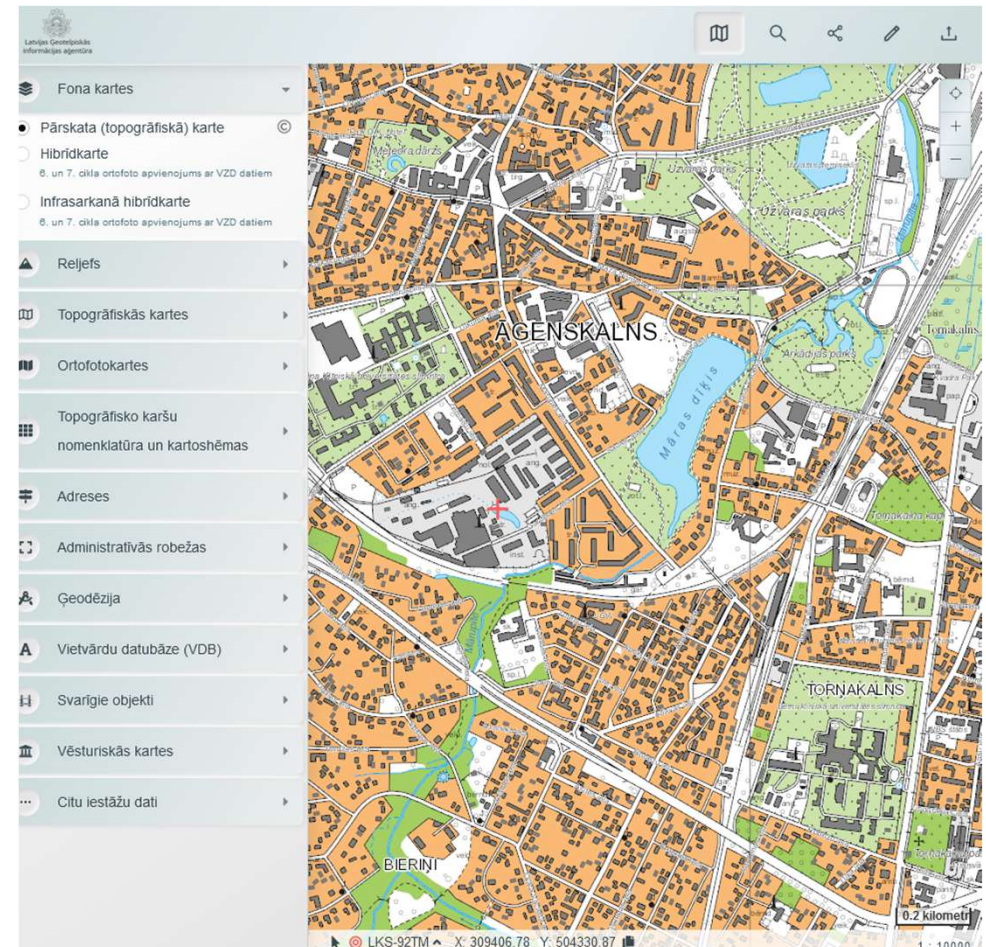


Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

## «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](mailto:pakalpojumi@lgia.gov.lv)



Latvijas Ģeotelpiskās  
informācijas aģentūra

**Paldies par uzmanību!**

