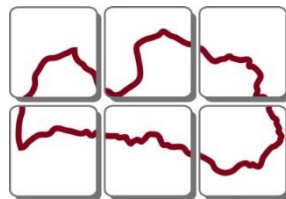


Latvijas Pašvaldību savienības (LPS) un Aizsardzības ministra ikgadējā tikšanās 09.07.2014

Vietējā ģeodēziskā tīkla uzturēšana
pašvaldībās



LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS
INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

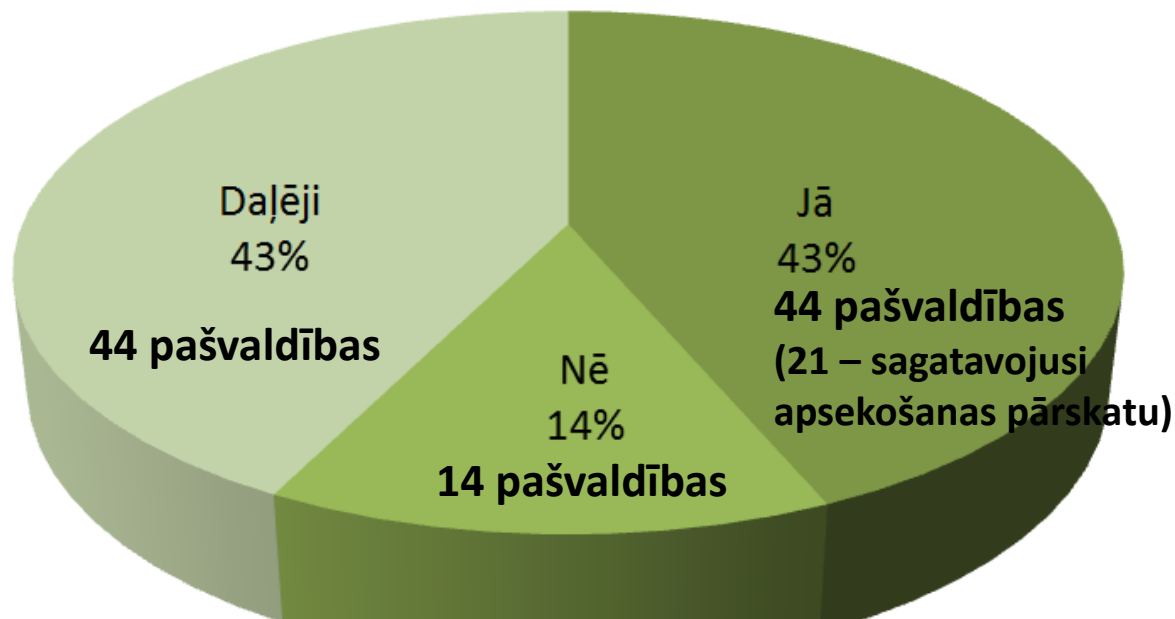
**Informatīvais ziņojums par Ministru kabineta
2012.gada 24.jūlija noteikumu Nr.497 „Vietējā
ģeodēziskā tīkla noteikumi” izpildi attiecībā uz
paveikto vietējā ģeodēziskā tīkla apzināšanas un
izvērtēšanas procesā, kā arī uzsākto vietējā
ģeodēziskā tīkla pilnveidošanu, rezultātiem un
iespējamām problēmām**

Informatīvais ziņojums

- Ziņojums sagatavots no informācijas, kas saņemta no 102 (no 119) pašvaldībām, aizpildot speciāli sagatavotu anketu.
- Ziņojums izskatīts Ministru kabineta komitejas sēdē 2014.gada 30.jūnijā.
- Pieņemts lēmums ziņojumu izskatīt MK sēdē

Konstatētā situācija pašvaldībās

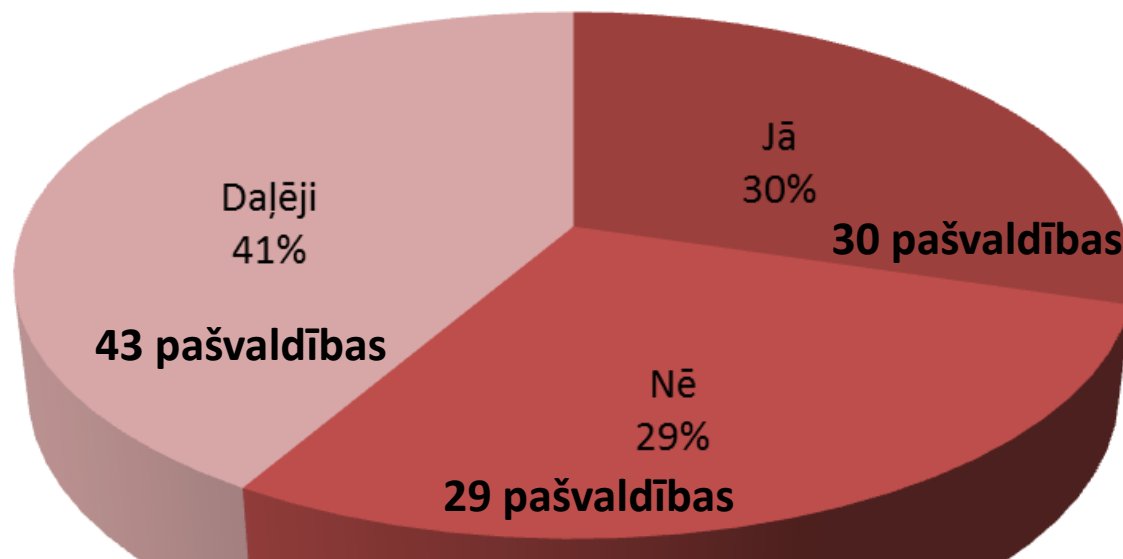
Vai ir apkopota informācija par vietējo ģeodēzisko tīklu pašvaldības teritorijā



Šīs etapa ietvaros veic informācijas apkopošanu par vietējā ģeodēziskā tīkla punktiem pašvaldībā (tai skaitā veicot lauka apsekošanu)

Konstatētā situācija pašvaldībās

Vai ir veikta vietējā ģeodēziskā tīkla apzināšana un izvērtēšana



Šīs etapa ietvaros veic pārbaudi vai vietējā ģeodēziskā tīkla punktus var piesaistīt valsts ģeodēziskajam tīklam ar 3–6 cm precizitāti: ģeodēzisko punktu augstumus nosaka ar standartnovirzi līdz 1 cm, koordinātas – līdz 2 cm

Lēmums par vietējā ģeodēziskā tīkla pilnveidošanu

- 8 pašvaldības (piemērām, Rīga, Jelgava, Liepāja, Kuldīgas novads) jau ir pieņēmušas lēmumu pilnveidot vietējo ģeodēzisko tīklu.
- Pilnveidošanu var veikt:
 - veicot vietējā ģeodēziskā tīkla mērījumu kampaņu,
 - pakāpeniski – kārtējo mērniecības darbu vai ar būvniecību saistītu projektu ietvaros.

Vietējā ģeodēziskā tīkla uzturēšanas darbu organizēšana pašvaldībās

- 3 dažādi darbības modeļi:
 - pašvaldībā šiem darbiem izveido speciālu struktūrvienību ar kvalificētiem speciālistiem,
 - ar vietējā ģeodēzisko tīklu saistītie darbi tiek pasūtīti kā ārpalpojums,
 - abu iepriekšējo modeļu kombinācija.

Secinājums

- Pamatā pašvaldības organizatoriski ir radījušas priekšnosacījumus Ministru kabineta 2012.gada 24.jūlija noteikumu Nr.497 „Vietējā ģeodēziskā tīkla noteikumi” izpildei.

Visvairāk atzīmētās problēmas no pašvaldību puses

- Finansējuma nepietiekamība.
- Attiecīgas kvalifikācijas speciālistu trūkums pašvaldībās.
- Pieredzes trūkums vietējā ģeodēziskā tīkla uzturēšanā.

Problēmu risināšanas priekšlikumi (1)

(iekļauti MK sēdes protokollēmuma projektā)

- Aizsardzības ministrijai sadarbībā ar VARAM, Latvijas Pašvaldību savienību un Finanšu ministriju sagatavot priekšlikumus par finansējuma modeli un nepieciešamo finansējumu pašvaldībām, lai nodrošinātu vietējā ģeodēziskā tīkla uzturēšanu pašvaldībās.
- LĢIA turpināt sniegt metodisko atbalstu pašvaldībām vietējā ģeodēziskā tīkla jautājumos.

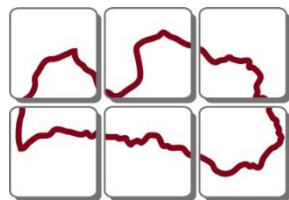
Problēmu risināšanas priekšlikumi (2)

(iekļauti MK sēdes protokollēmuma projektā)

- LĢIA sadarbībā ar Latvijas Pašvaldību savienību izvērtēt nepieciešamību veikt grozījumus MK noteikumos «Vietējā ģeodēziskā tīkla noteikumi» attiecībā uz vietējā ģeodēziskā tīkla uzturēšanas praktiskajiem jautājumiem pašvaldībās.
- Ministrijām iepriekšminētos priekšlikumus iesniegt izskatīšanai Ģeotelpiskās informācijas koordinācijas padomē.
 - Padomi izveidos ar MK rīkojumu, tā sekretariāta funkcijas pildīs AiM, LPS būs pilntiesīgs šīs Padomes loceklis
 - Padomi plānots izveidot rudenī pēc Ģeotelpiskās informācijas likuma grozījumu izskatīšanas Saeimā 3.lasījumā

Latvijas Pašvaldību savienības (LPS) un Aizsardzības ministra ikgadējā tikšanās 09.07.2014

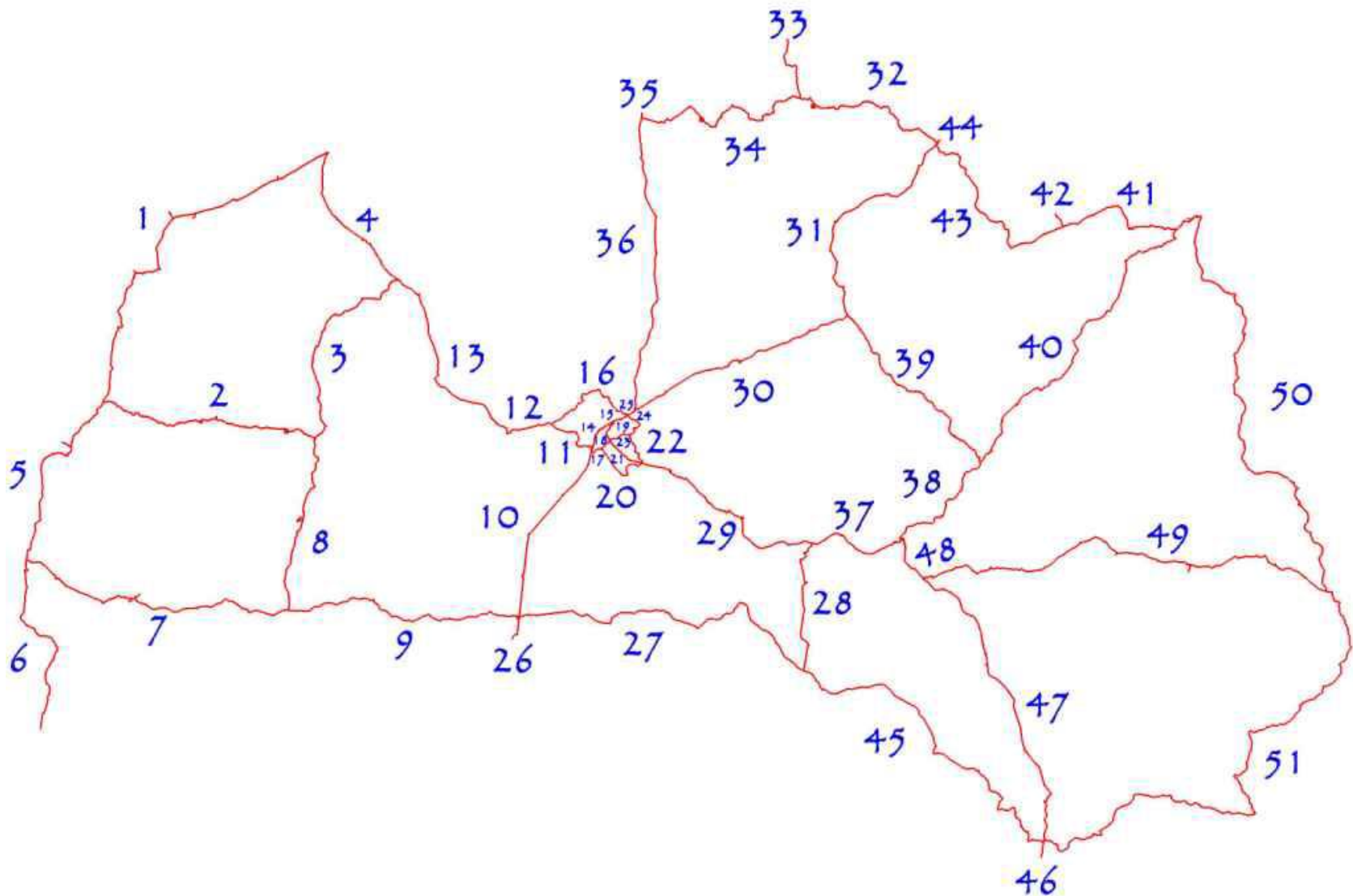
Pāreja uz jauno augstumu sistēmu
Latvijā



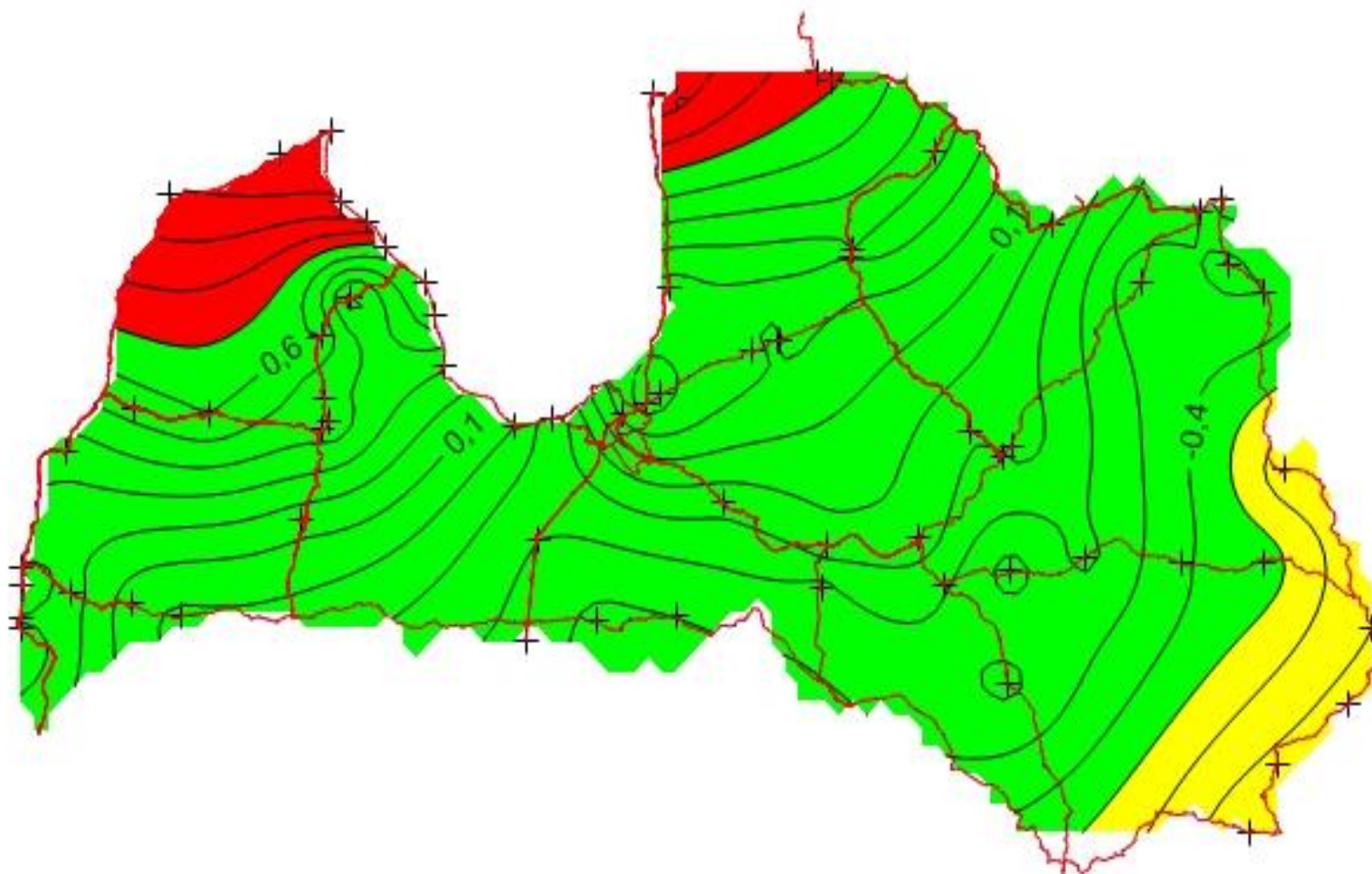
LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS
INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

LĢIA ilgtermiņa ieguldījums pārejas uz EVRS nodrošināšanā

- 2011.gadā pabeigta 1. klases nivelēšana
 - darbs veikts 10 gadus
 - sasniegta augsta precizitāte - standartnovirze ir 0,6 mm/km
- Analizējot dažādos laika periodos iegūtos 1.klases nivelēšanas mērījumus, izveidots Zemes garozas vertikālo kustību modelis Latvijas teritorijai



1.klases nivelēšanas (N1) poligoni un nivelēšanas līniju numuri



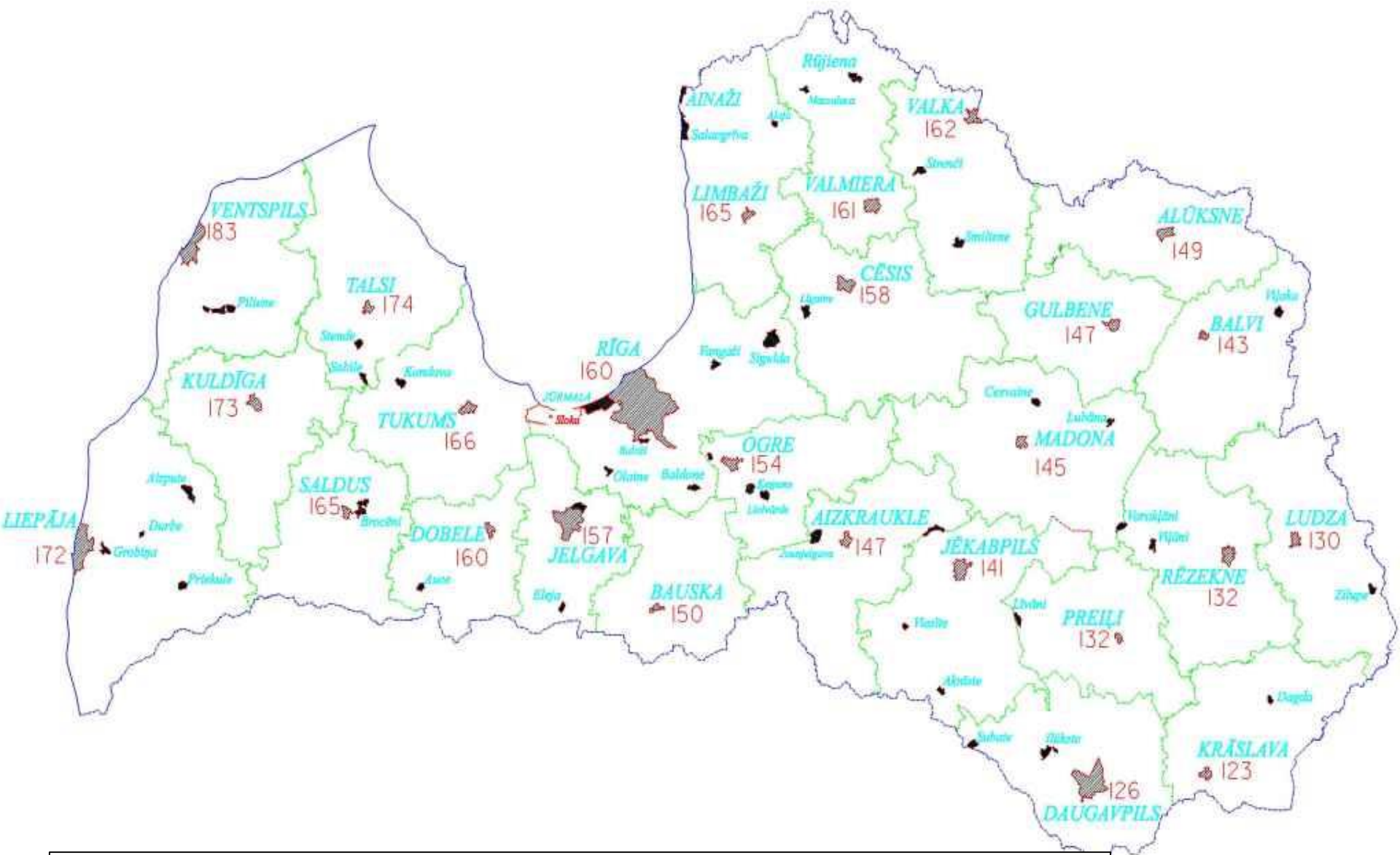
**Zemes garozas vertikālās celšanās modelis Latvijai –
izmaiņas 2000-2011.gadā attiecībā pret 1940.gadu**

LĢIA veiktās darbības, lai atvieglotu praktisko pāreju no BAS-77 uz EVRS Latvijas realizāciju (1)

- EVRS augstumi būs pieejami Valsts ģeodēziskā tīkla datubāzē
- LĢIA mājas lapā būs pieejams transformācijas kalkulators (datu ievade LKS-92 TM un BAS-77)
 - transformējot augstumus, precizitātes novērtējumus ir līdzvērtīgs sākotnējam augstumu novērtējumam BAS-77;
- Bezmaksas digitāls augstumu pārrēķinu modelis no ģeodēziskā augstumu h uz EVRS, ko var izmantot globālās pozicionēšanas instrumentos un ģeodēzisko datu aprēķināšanas programmās.
 - pieejams divus mēnešus pirms pārejas uz EVRS Latvijas realizāciju

LGIA veiktās darbības, lai atvieglotu praktisko pāreju no BAS-77 uz EVRS Latvijas realizāciju (2)

- funkcija LGIA karšu pārlūkā, kas norādītā vietā kartē informēs cik m ir jāpieskaita BAS-77, lai iegūtu augstumu EVRS Latvijas realizācijā;



Izmaiņu lielums (mm) no BAS-77 uz EVRS Latvijas realizāciju

LĢIA veiktās darbības, lai atvieglotu praktisko pāreju no BAS-77 uz EVRS Latvijas realizāciju (3)

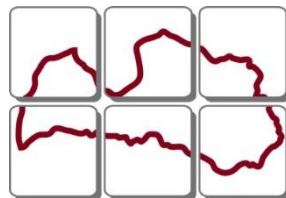
- Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas mērogā 1:500 (ADTI) augstumu datu transformācijas programma, kas automātiski izvēlas augstumu vērtību datu slānī un pārrēķina to no BAS-77 uz EVRS Latvijas realizāciju
 - testēšana iesaistīti ADTI speciālisti un sabiedriskās organizācijas
 - ar pāreju uz EVRS tiek transformētas visas ADTI datubāzes

EVRS ieviešanas uzsākšana

- LĢIA izstrādes būs pieejamas pēc ĢIL grozījumu pieņemšanas Saeimā atbilstoši EVRS ieviešanas grafikam, kas dots Latvijas ģeotelpiskās informācijas attīstības koncepcijā.
- Mērniecības darbus, kas uzsākti līdz EVRS ieviešanai divus mēnešus varēs nodot BAS-77.
- Ja būvniecības dokumentācija izstrādāta BAS-77, tad pēc EVRS ieviešanas izpildmērījuma plāna piezīmēs būs jānorāda augstumu sistēma, kurā izstrādāta būvniecības dokumentācija, informāciju par augstumiem EVRS un transformācijas lielums.

Latvijas Pašvaldību savienības (LPS) un Aizsardzības ministra ikgadējā tikšanās 09.07.2014

Pašvaldību nodrošinājums ar
ģeotelpiskās informācijas
pamatdatiem



LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS
INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

Datu pieejamība

- LĢIA pilda MK 09.04.2013 protokollēmumu (prot. Nr.18 28.§ 3.punkts) un **nodrošina tās rīcībā esošo ģeotelpiskās informācijas pamatdatu nodošanu pašvaldībām bez maksas**, ievērojot Ministru kabineta un Latvijas Pašvaldību savienības 2012.gada vienošanās un domstarpību protokola VI sadaļas "Normatīvo aktu prasību izpilde un normatīvo aktu grozījumi" 8.punktā "Ģeoportāls un Ģeotelpisko datu savietotājs" ietvertos vienošanos

Datu pieprasīšana un saņemšana

E-pakalpojumi - Windows Internet Explorer provided by LGIA

http://e-pieteikumi.lgia.gov.lv/site/services


PAKALPOJUMI

LATVIJAS ĢEOTELPISKĀS INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

PIESLĒGTIES

LGIA pakalpojumu izvēle


Pastāvīgo globālās pozicionēšanas bāzes staciju sistēma "LatPos"



Pastāvīgo globālās pozicionēšanas bāzes staciju sistēma „LatPos” nodrošina ģeodēzisko mērījumu veikšanu GNSS RTK iekārtām pastāvīgi reālajā laikā un uzkrāj GNSS datus mērījumu pēcapstrādes veikšanai.

[Pieteikt vienreizējo pakalpojumu](#)
[Pastāvīgā e-pakalpojuma klienta līguma noslēgšana](#)


Ģeotelpiskie pamatdati (WMS pakalpojumu pieteikšana)



WMS pakalpojumu pieteikšana ģeotelpiskās informācijas abonēšana, izmantojot informācijas sistēmas tīmekļa pakalpi (WMS pakalpojums).

[Pieteikt vienreizējo pakalpojumu](#)
[Pastāvīgā e-pakalpojuma klienta līguma noslēgšana](#)


Ģeotelpiskie pamatdati (Ģeotelpisko datu kopas izmantošanas pieprasījums)



Ģeotelpiskās informācijas pamatdati (ortofotokartes, topogrāfiskās kartes, digitālā zemes virsmas modeļa u.c. pamatdati) datu saņemšanai, izmantojot elektroniskos datu nesējus un datu lejupielādes iespējas.

[Pieteikt vienreizējo pakalpojumu](#)

Citu pakalpojumu pieteikšana



[Pieteikt citu pakalpojumu](#)

Datu pieprasīšana elektroniski var veikt
Ģeotelpisko pamatdatu informācijas sistēmā: <https://e-pieteikumi.lgia.gov.lv/>

Informācija par LĢIA produktiem un pakalpojumiem

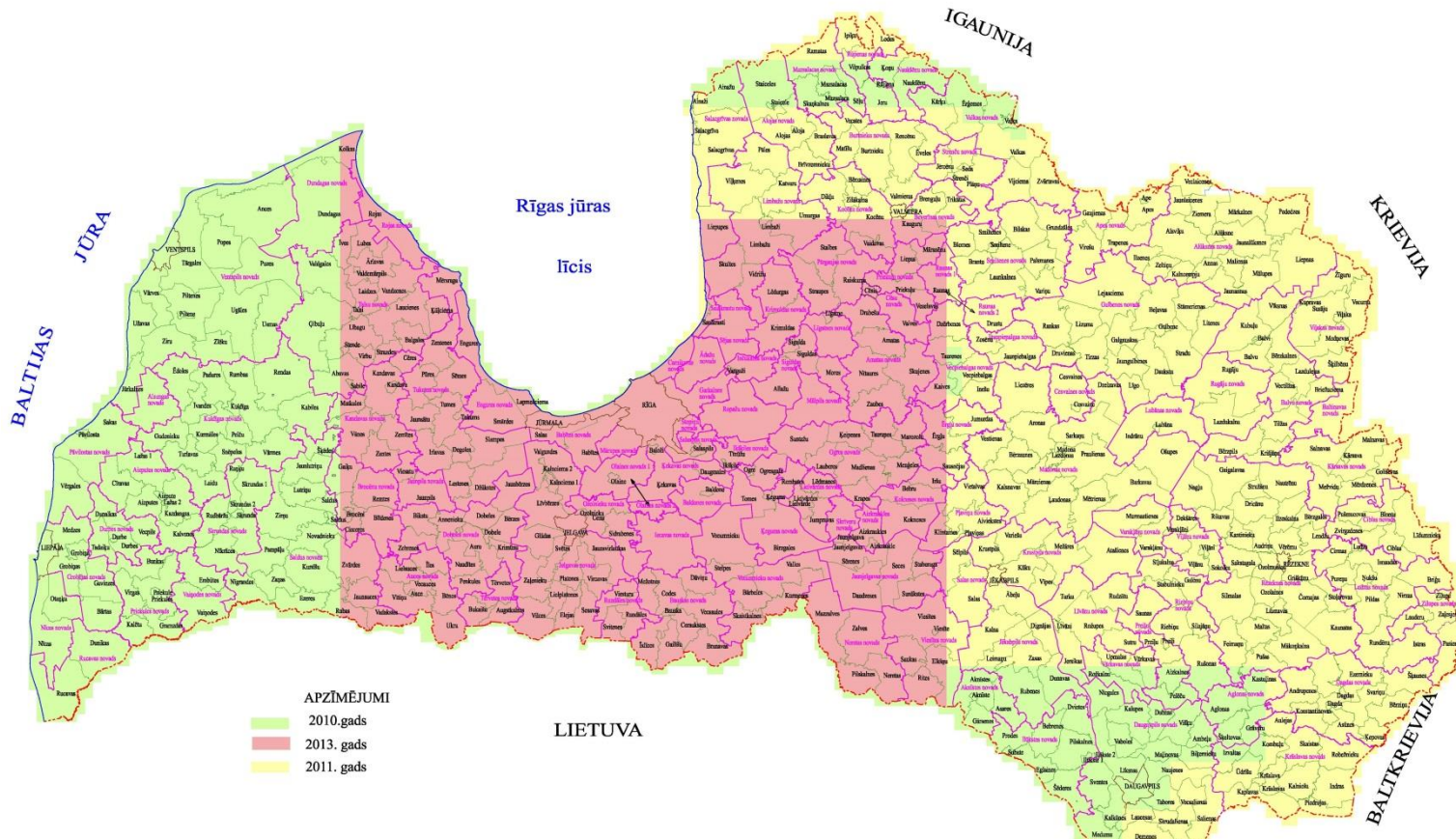
- Pieejama plašam lietotāju lokam LĢIA produktu un pakalpojumu mājas lapā <http://map.lgia.gov.lv/>
 - produktu apraksti, tehniskā dokumentācija, paraugi, resursi, informācija par pieejamību
- Bez maksas pieejamie pakalpojumi:
 - Vietvārdu datubāze - <http://vietvardi.lgia.gov.lv/>
 - Valsts ģeodēziskā tīkla datubāze - <http://geodezija.lgia.gov.lv/>
 - Koordinātu pārrēķina kalkulators
 - Karšu Pārlūks - <http://kartes.lgia.gov.lv/>

Pašvaldību pieprasītākie dati

- Ortofotokartes
- Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000
- Reljefa dati

Ortofotokartes

AKTUĀLĀKĀS ORTOFOTOKARTES M 1 : 10 000



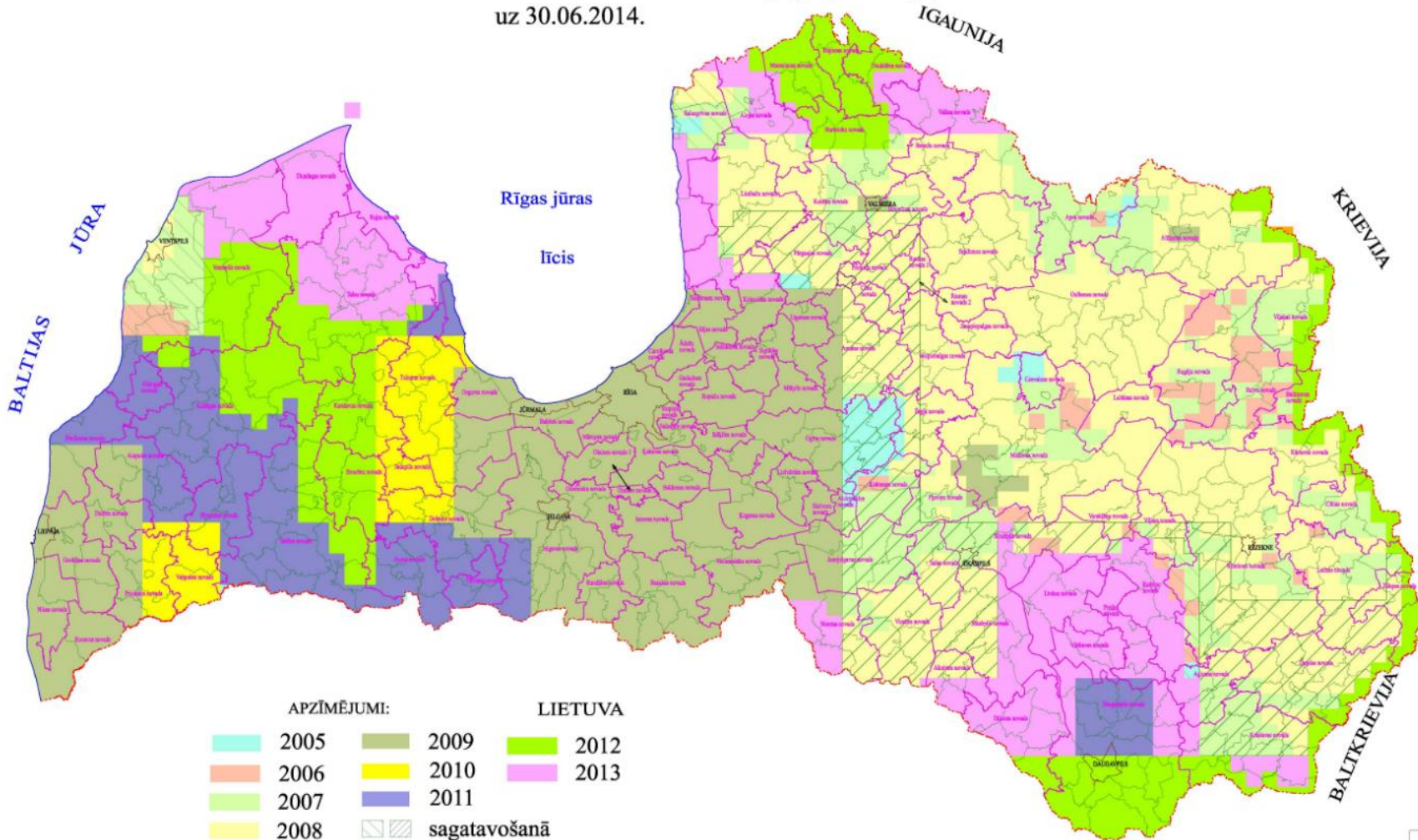
2013.-2015.gadā piekto reizi pēc neatkarības atgūšanas tiek veikta visas Latvijas teritorijas aerofotografēšana un sagatavotas ortofotokartes, 2013.gadā sagatavotas ortofotokartes par Latvijas centrālās daļas teritoriju



LATVIJAS ĢEOĒLPIŠRĀS
INFORMĀCIJAS AĢENTŪRA

Topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000

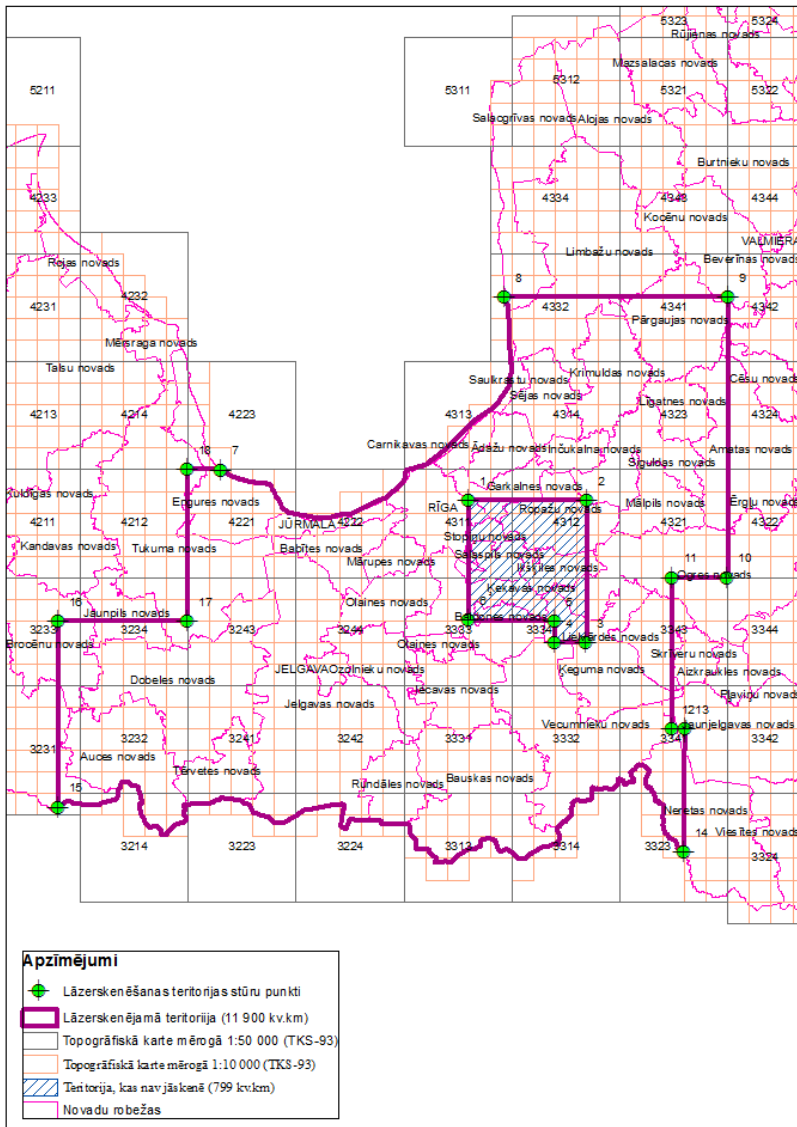
TOPOGRĀFISKĀS KARTES M 1 : 10 000 / Topographic Maps, Scale 1 : 10 000
uz 30.06.2014.



No 2009.gada uzsākts topogrāfiskās kartes mērogā 1:10 000 aktualizācijas 3. cikls

Reljefa dati

No 2014.gada tiek uzsākta visas Latvijas teritorijas aerolāzerskenēšana ar mērķi iegūt precīzus datus par zemes virsmu un sagatavotu kvalitatīvus reljefa datus. 1.etapā (2014.gadā) paredzēts iegūt datus par 11 900 kv.km lielu teritoriju Latvijas centrālajā daļā



Atzinumi par pašvaldību teritoriju plānojumiem

- LĢIA sagatavo nosacījumus un sniedz atzinumus pašvaldību teritorijas plānojumiem
 - Pamats - Ministru kabineta 2012.gada 16.oktobra noteikumu Nr.711 „Noteikumi par pašvaldību teritorijas attīstības plānošanas dokumentiem” 54.punktu, kurš nosaka, ka LĢIA ir viena no teritorijas plānojuma, lokālplānojuma vai to grozījumu izstrādē iesaistītām institūcijām.

LĢIA konstatētās būtiskākās problēmas pašvaldību teritoriju plānojumos (1)

- Teritorijas attīstības plānošanas dokumentu izstrādē netiek izmantoti Ģeotelpisko pamatdatu informācijas sistēmas dati, kas radīs būtiskas problēmas Telpiskās attīstības plānošanas informācijas sistēmas (TAPIS) izveidē.
- Netiek pieprasīta un izmantota aktuālākā LĢIA pieejamā ģeotelpiskās informācija, kā rezultātā attēlotā informācija neatbilst situācijai dabā
 - pēc LĢIA datiem 71 pašvaldībā tiek lietota topogrāfiskā karte mērogā 1:10 000, kas vecāka par pieļaujamiem 5 gadiem.

LGIA konstatētās būtiskākās problēmas pašvaldību teritoriju plānojumos (2)

- LGIA pamatdati tiek nekorekti rediģēti, toponīmiskā (vietvārdu) informācija samērā bieži nav vispār attēlota plānojumā, tā ir nepilnīga vai bez saskaņošanas izmainīta, nav pilnīga hidrogrāfijas, ceļu, ēku informācija;
- Teritorijas plānojumā nav pilnīgas informācijas par apgrūtinājumiem, kad netiek attēloti tādi objekti, kuri izraisa aizsargjoslas, piemēram, ceļi un virszemes ūdensobjekti.

LGIA konstatētās būtiskākās problēmas pašvaldību teritoriju plānojumos (3)

- Tiek mainīti topogrāfiskās kartes objektu apzīmējumi, kas karšu lietotājiem un atzinumu sniedzējiem apgrūtina kartes lasāmību;
- Nepilnīgi ģeodēzisko punktu saraksti un to attēlojums kartēs, kas ietekmē aizsargjoslu noteikšanu un ievērošanu;
- Grafiskās daļas noformējumā nav atsauces uz izmantoto datu autoriem, netiek parādīti visi kartēs esošie apzīmējumi.