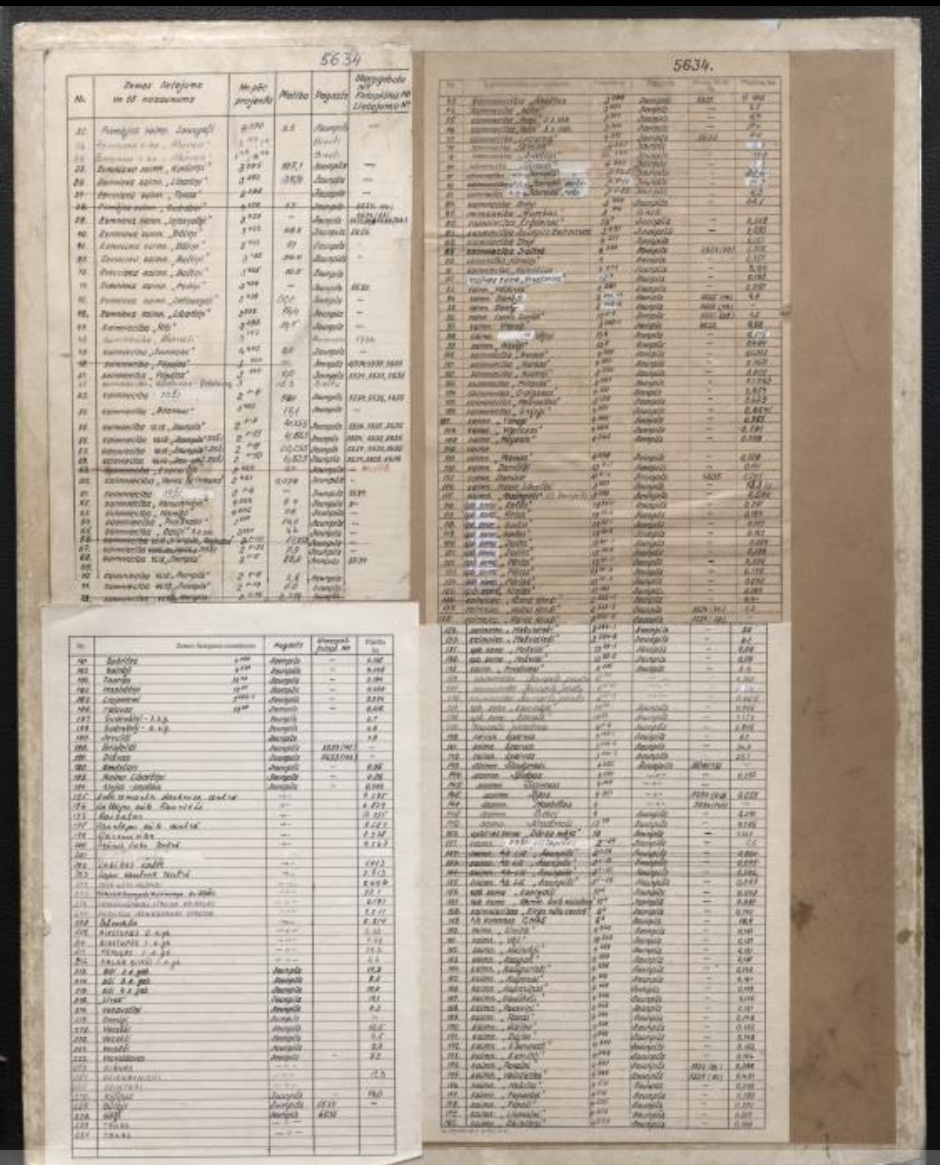
Valsts zemes dienests

Skanēto fotoplānu ģeoreferencēšana un izplatīšanas iespējas

LU 74. zinātniskā konference
Referātu sesija «Ģeomātika»

Jurijs Hoļms
2016. gada 5. februāris, Rīga

Valsts zemes dienesta arhīvā no padomju laikiem glabājas, tā saucamās, fotoplanšetes/fotoplāni. Pakāpeniski visas fotoplanšetes tika noskanētas. Bet, ņemot vērā, ka kopējais fotolapu skaits ir ievērojams, ir ļoti grūti orientēties tādā datņu masīvā. Lai vienkāršotu darbu ar šo materiālu, parādījās ideja ģeoreferencēt visas fotolapas un izveidot «fotokarti» pēc Google Earth analoģijas.

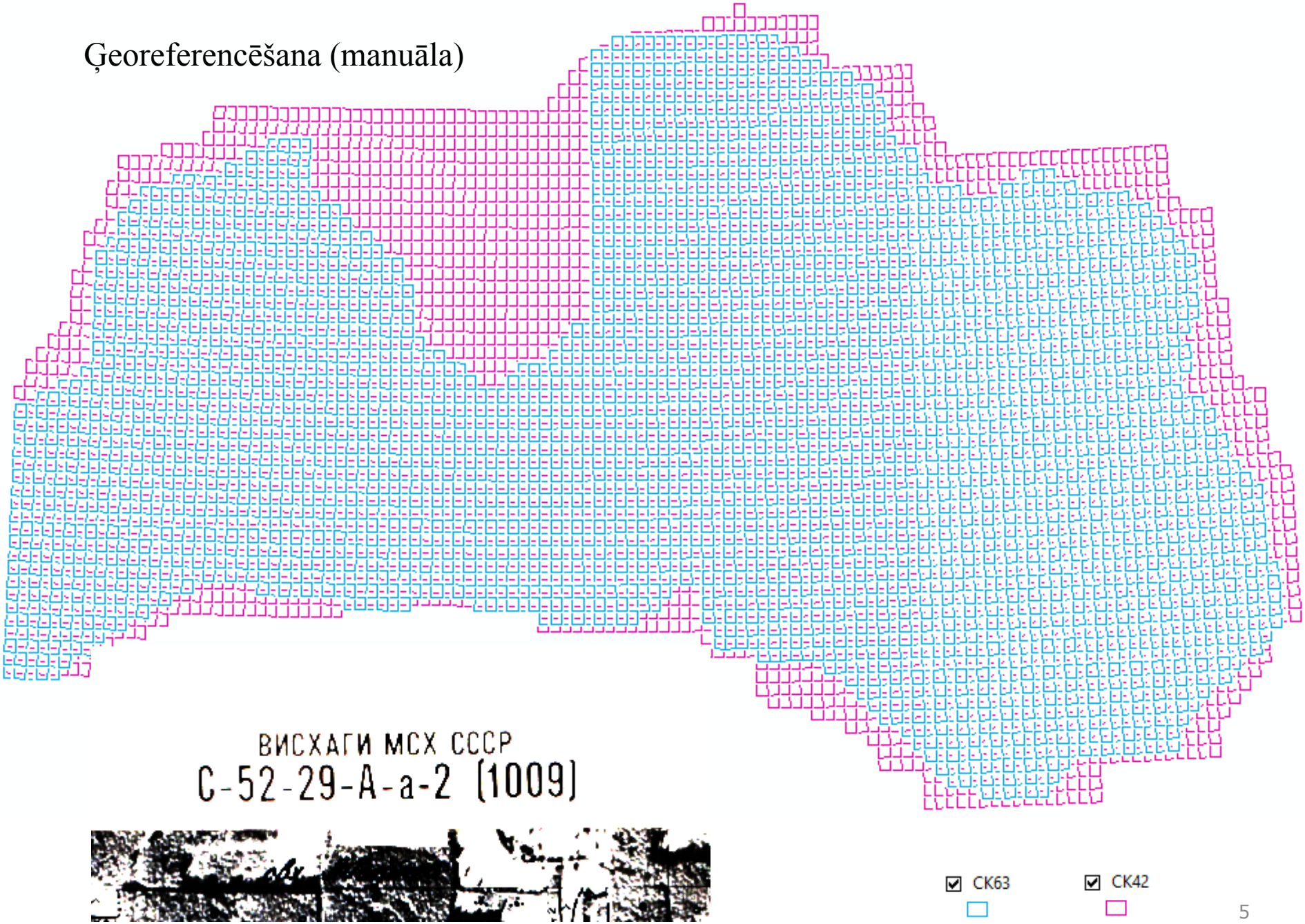


Kaulaiņi
Тукумский район
Елгавский леспромхоз
Tukuma rajons Jaunpils pagasts
1. Исполком Яунпилсского сельсовета
2. ГАПУ - аптека N° 153
3. Яунпилсская опытная станция животноводства
4. Тукумское районное потребобщество
5. Исполком Яунпилсского сельсовета
6. Исполком Яунпилсского сельсовета
7. Курземская государств. станция по
8. Курземская государств. станция по
9. Исполком Яунпилсского сельсовета - кладбище
10. Исполком Яунпилсского сельсовета - кладбище
11. Елгавский леспромхоз
Добельский район
Annenieka pagasts
Аэрофотосъемка 1985 г.
Изготовлено в 1986 г.
Западный филиал
N 79 от 18. 10. 1985 г. ПТИГГН 2экз

5634

Nr.	Zemes lietojums un tā nosaukums	Nr. pēc projekta	Platība	Pagasts	Starpgabalu Nº Fotoplāna Nº Lietojuma Nº
32.	Piemājas saimn. Laukgaļi	4 270	3.9	Jaunpils	—
33	Zemnieka s-ba „Abavieši"	3 129; 76		Birsti	
34	Zemnieka s-ba „Abavieši"	3 129; 16 129		Birsti	
35.	Zemnieka saimn. „Kaulaiņi"	3 285	107,1	Jaunpils	—
36.	Zemnieka saimn. „Libartiņi"	3 293	35,9	Jaunpils	—
~~37.~~	~~Zemnieka saimn. „Taras"~~	~~3 286~~		~~Jaunpils~~	~~—~~
~~38.~~	~~Piemājas saimn. „Sudrabiņi"~~	~~4 428~~	~~1.3~~	~~Jaunpils~~	~~5534. (16.)~~ 5534. (23)
39.	Zemnieka saimn. „Lejasgulbji"	3 432	—	Jaunpils	5535 (12.) 5635 (38.)
40.	Zemnieka saimn. „Bāliņi"	3 433	47.3	Jaunpils	5635.
41.	Zemnieka saimn. „Bāliņi"	3 433	7.1	Jaunpils	—
42.	Zemnieka saimn. „Baltiņi"	3 435	34.4	Jaunpils	—
43.	Zemnieka saimn. „Baltiņi"	3 435	10.5	Jaunpils	
44.	Zemnieka saimn. „Padiņi"	3 436	—	Jaunpils	5635.
45.	Zemnieka saimn. „Liellaukgaļi"	3 438	22,2	Jaunpils	—
46.	Zemnieka saimn. „Libartiņi"	3 293	19,4	Jaunpils	—
47.	Saimniecība „Rīti"	3 283	33,5	Jaunpils	—
48	Saimniecība „Abavieši"	3 192		Annenieki	5734

Ģeoreferencēšana (manuāla)



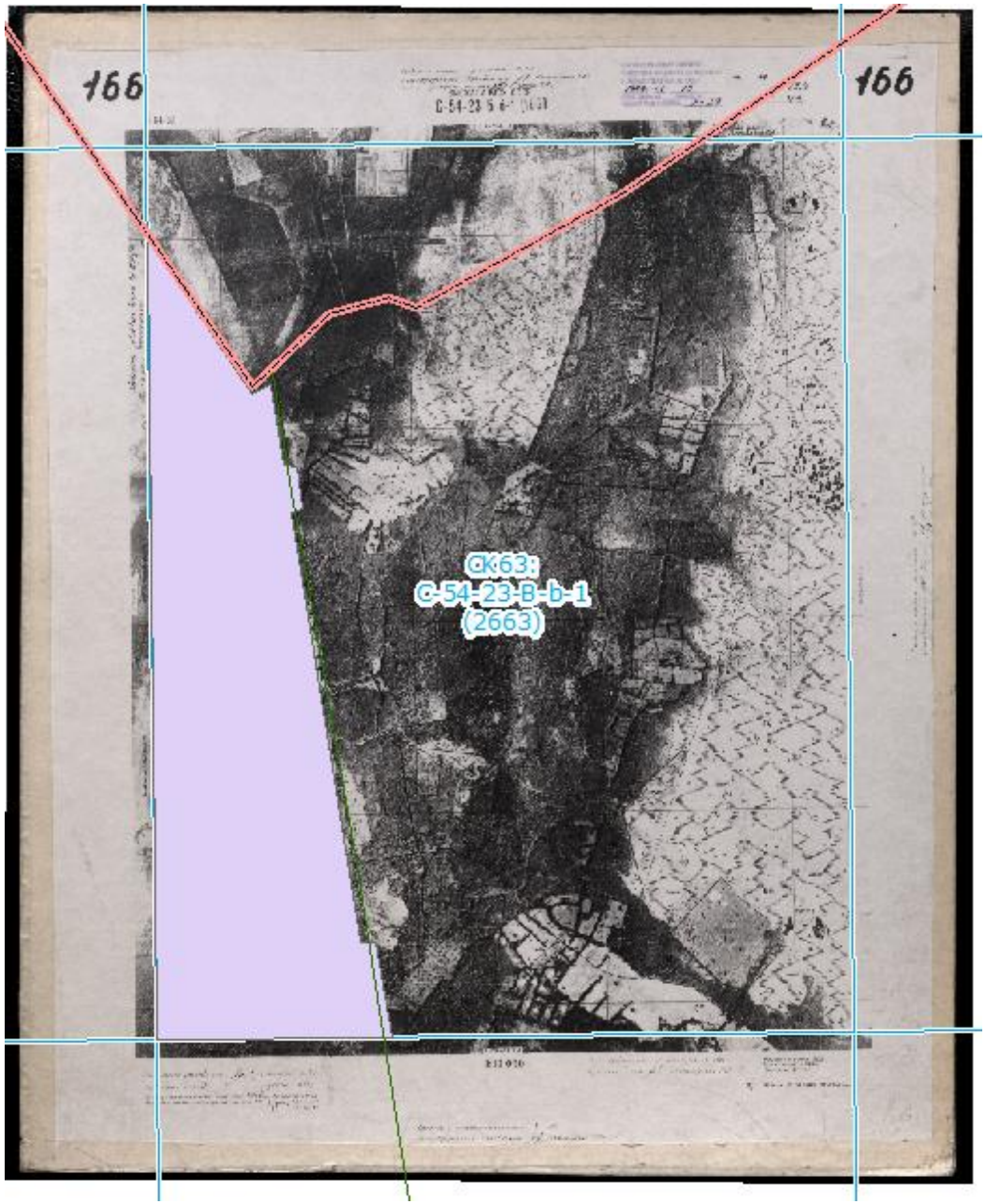
Valsts zemes dienests

Rastru transformēšana

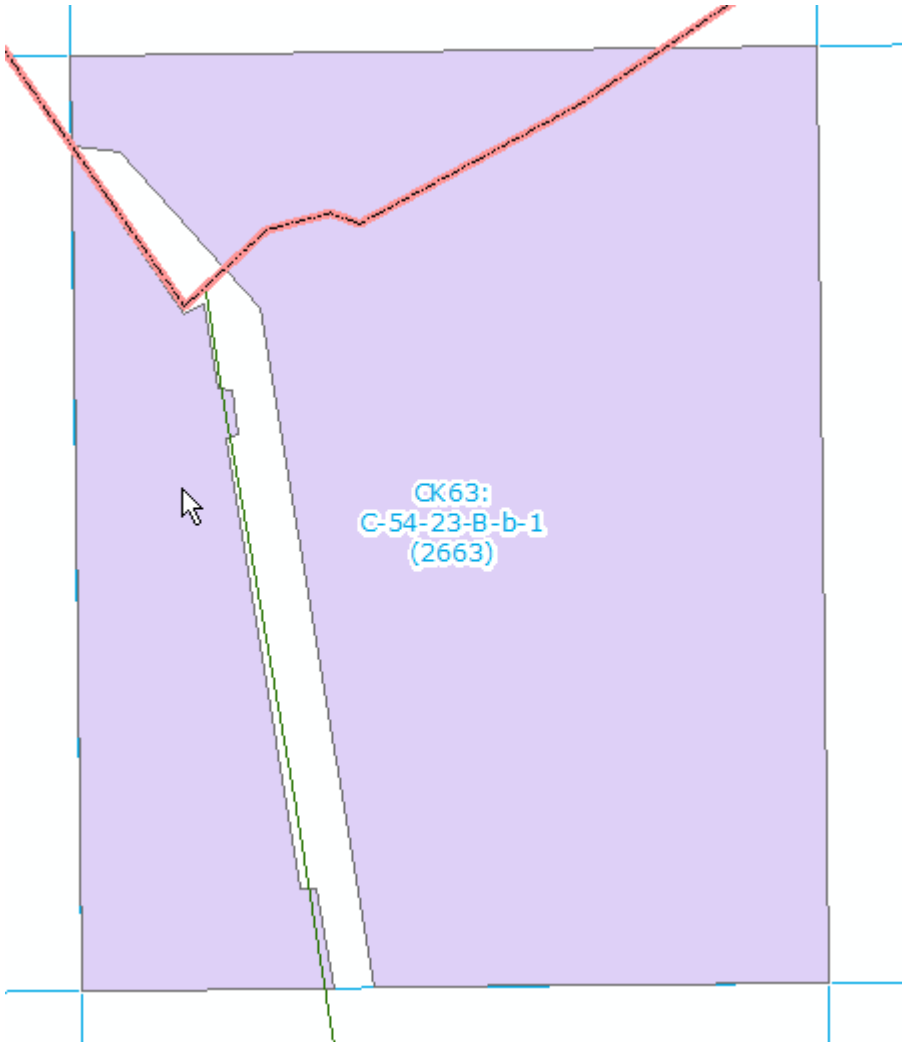
Valsts zemes dienests

Griešana

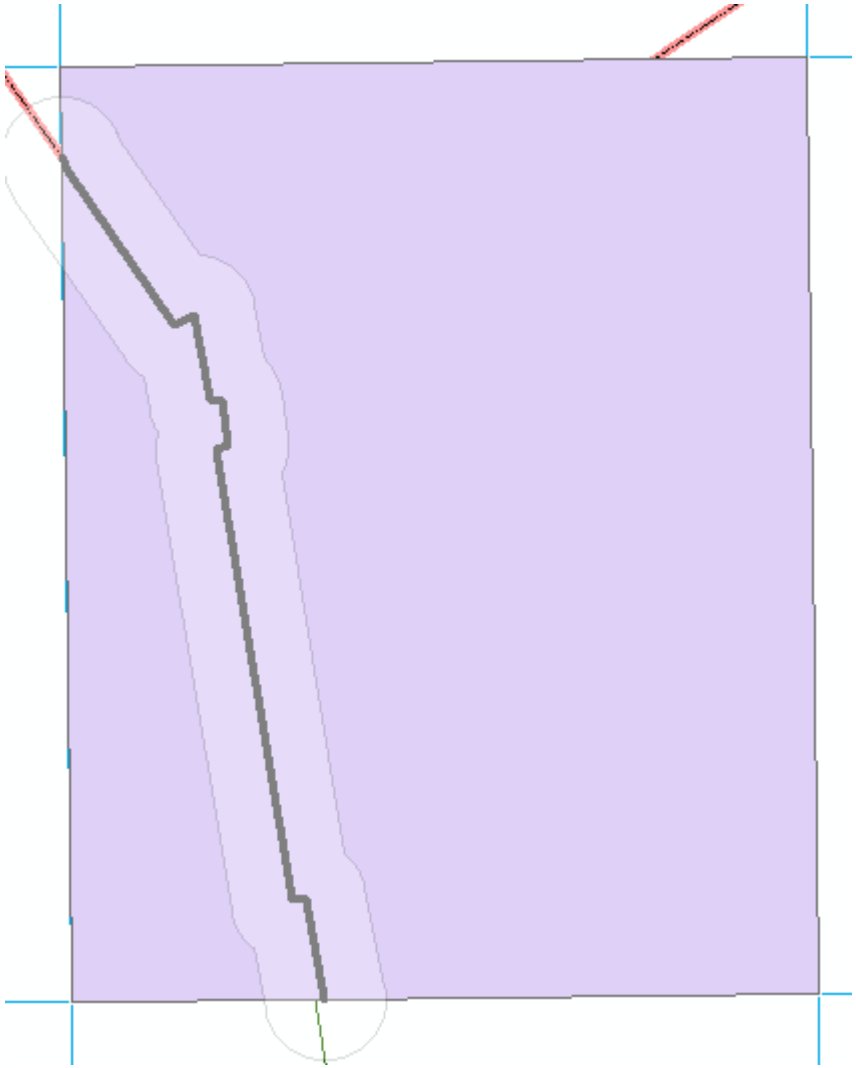
Valsts zemes dienests



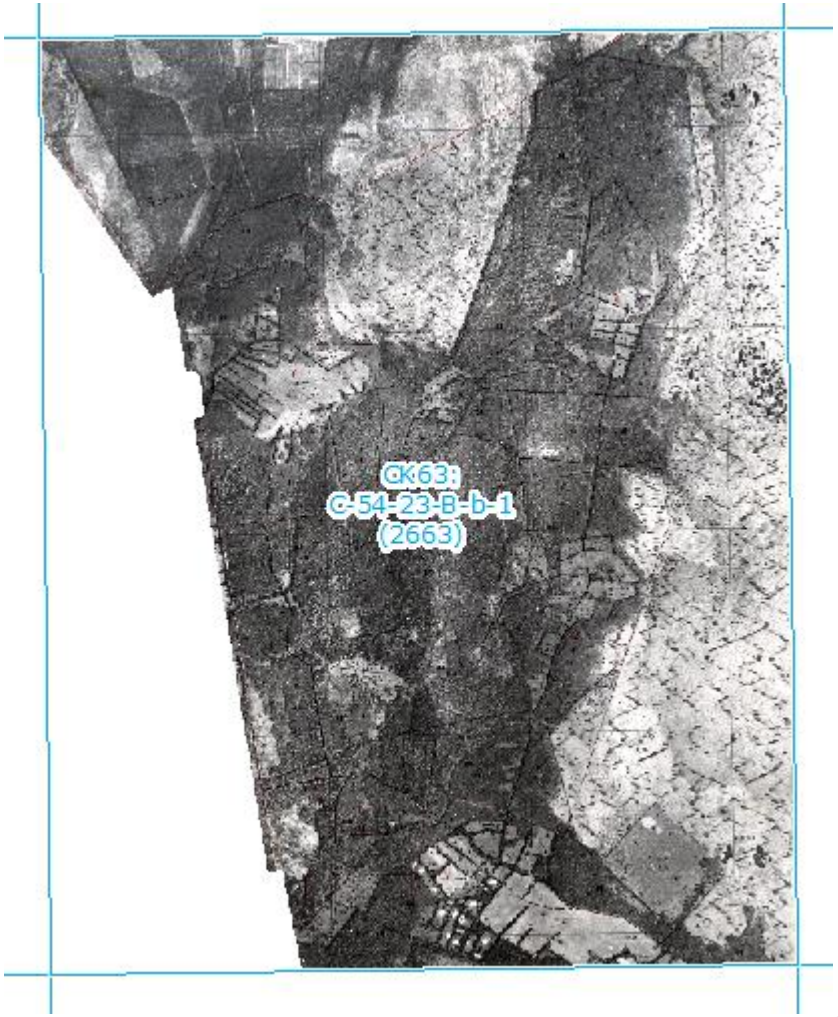
Valsts zemes dienests



Valsts zemes dienests

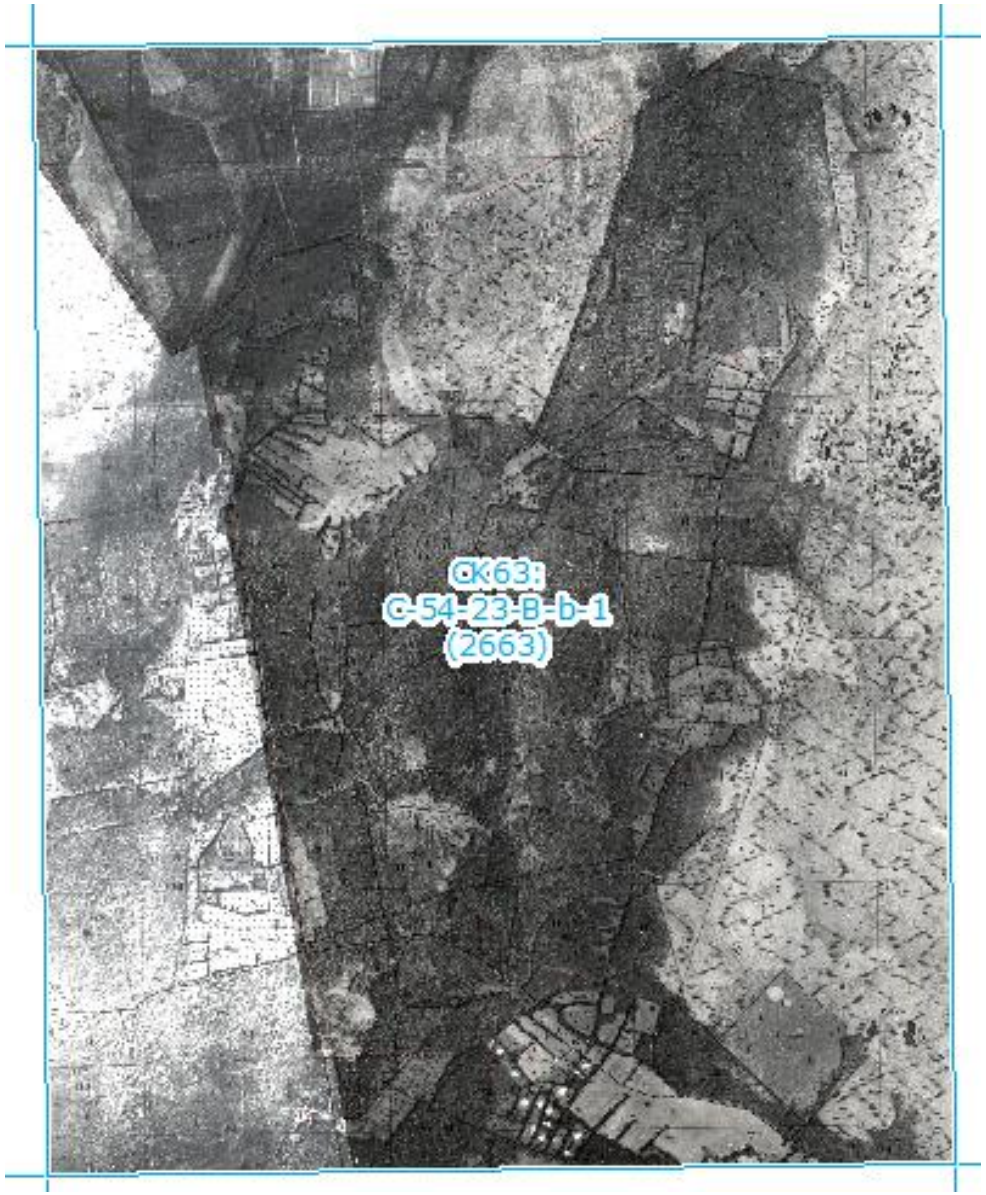


Valsts zemes dienests



Valsts zemes dienests

Apvienošana



Valsts zemes dienests

Valsts zemes dienests

Automatizēta apstrāde

Vides konfigurēšana

Informācijas apstrādes funkciju programmēšana

```
class ZoomToSelectedFeatures(object):
    '''Implementation of the add-in button.'''
    # Implementation of OnClick method of Button's class
    def onClick(self):
        # Get the current map document and data frame
        mxd = arcpy.mapping.MapDocument('current')
        df = arcpy.mapping.ListDataFrames(mxd)[0]
        df.zoomToSelectedFeatures()
    # End onClick function
# End ZoomToSelectedFeatures class
```

Pārvietošana uz centrālo krātuvi, statistikas aizpildīšana

Rastra mozaīkas veidošana

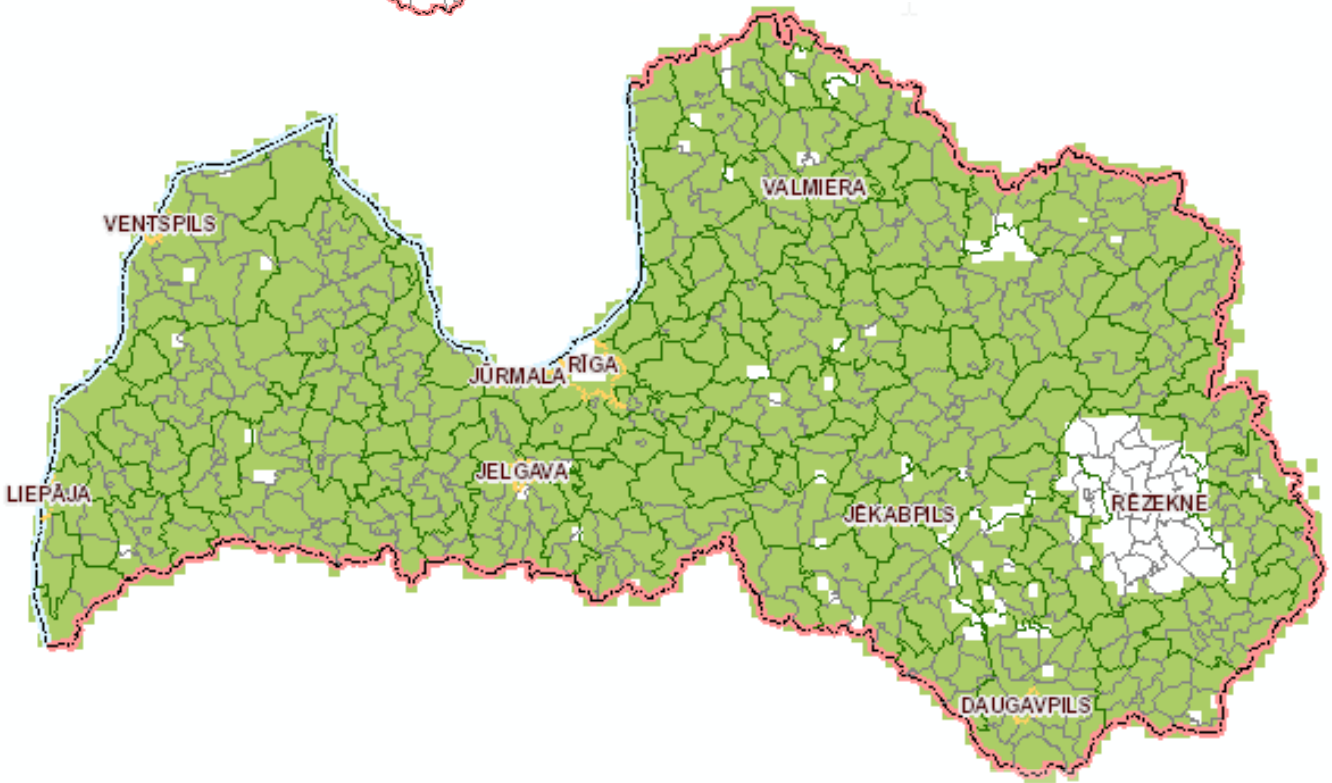
Eksportēšana uz TIFF

Atskaites ģenerēšana

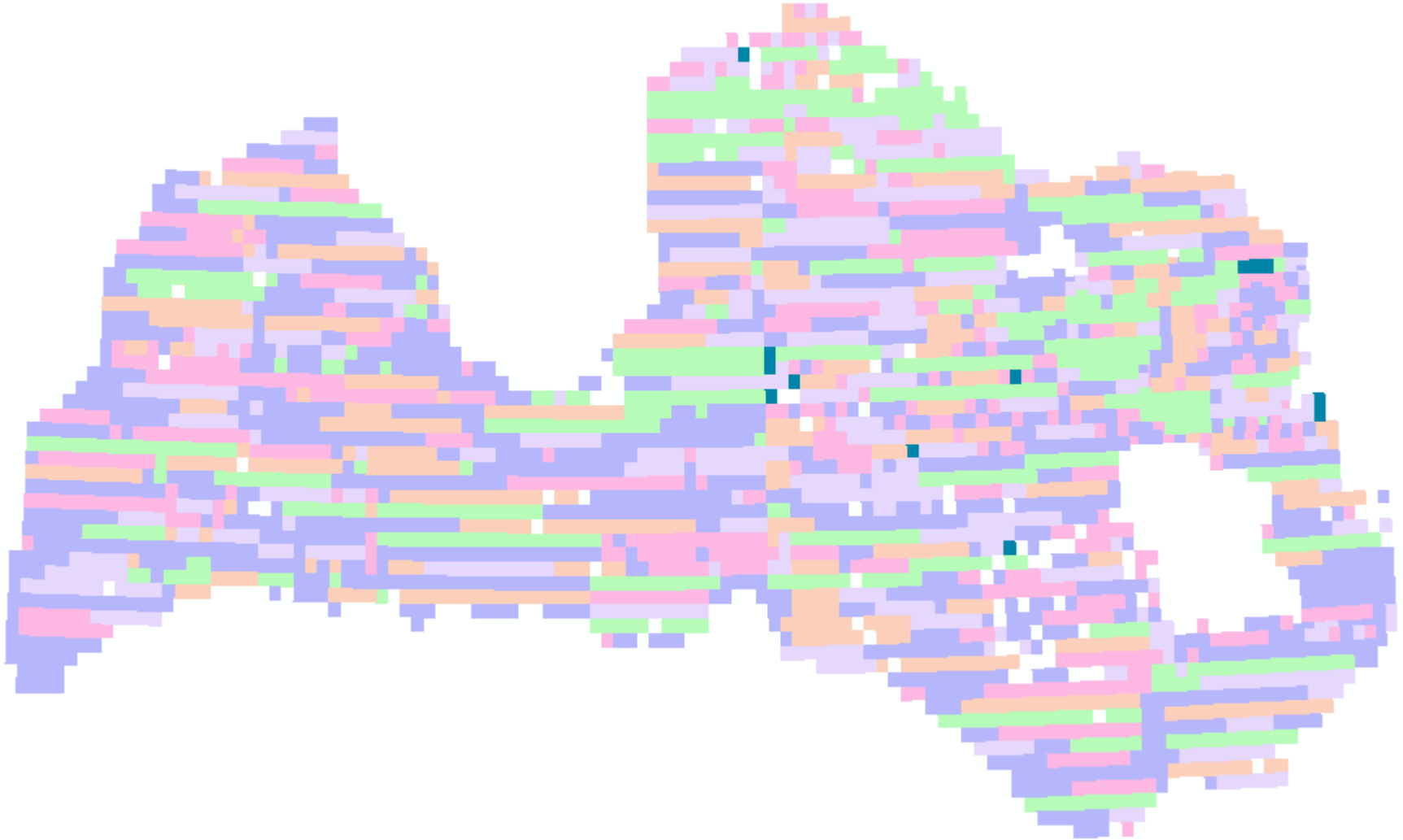
Pēc procesa pabeigšanas ar ģeoreferencētiem fotoplāniem tika pārklāta sekojoša teritorija

pēc 42.gada nomenklatūras

pēc 63.gada nomenklatūras



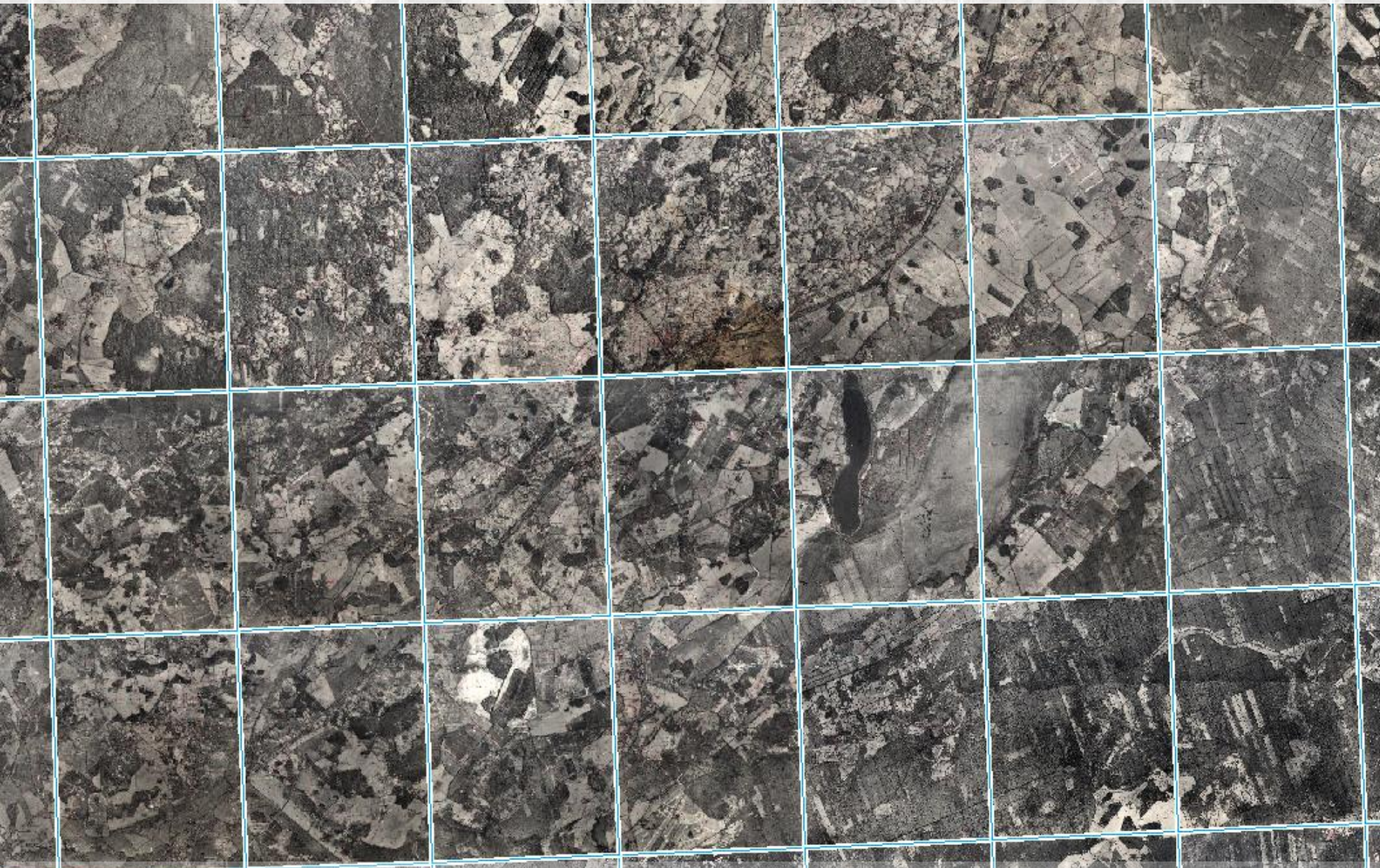
Par ģeoreferencēšanas gaitu uzkrātā statistika



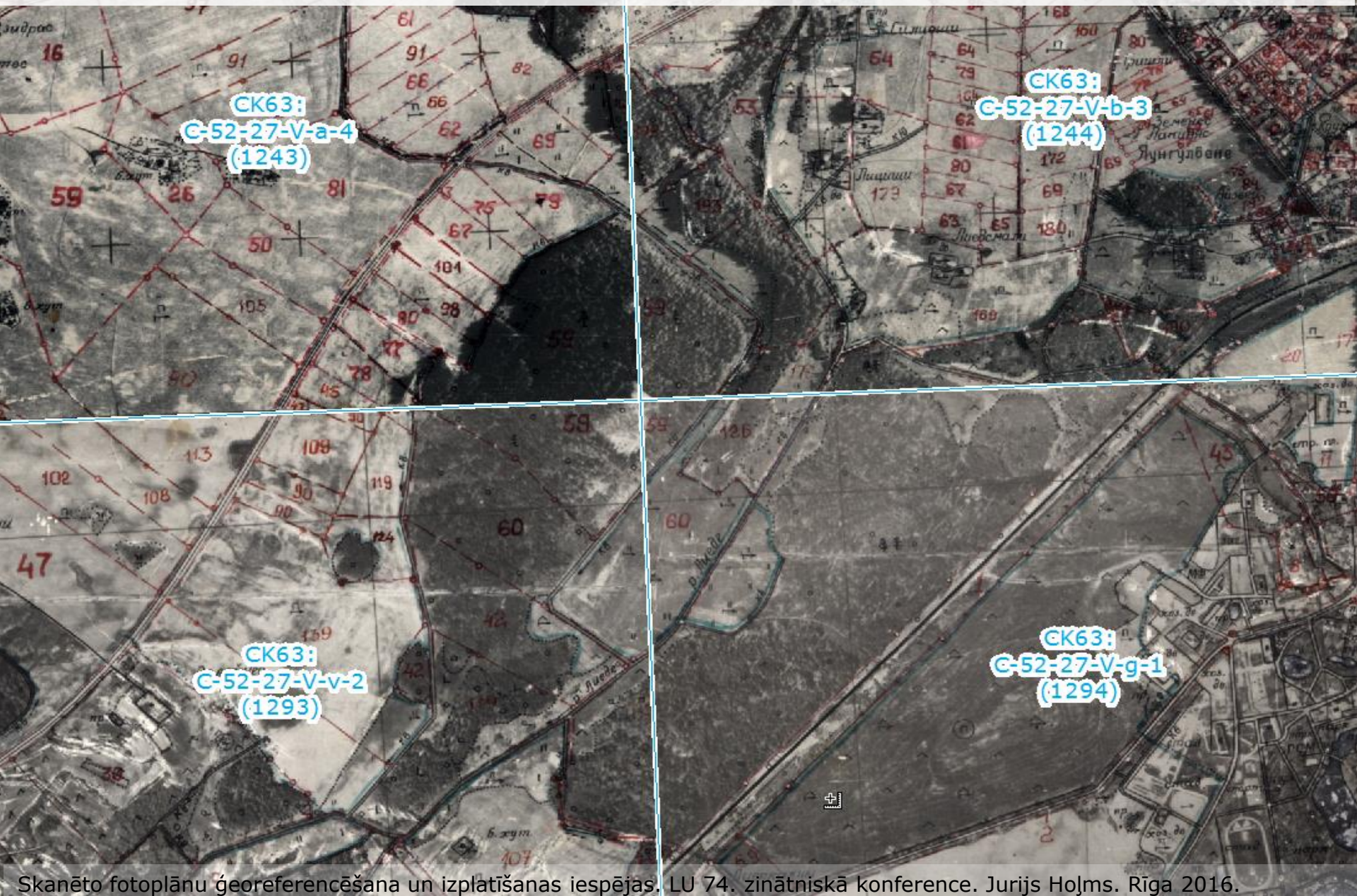
TKS_CK42

OBJECTID *	Shape *	ck42lapa	ck42fotolapa	Shape_Length	Shape_Area	darbinieks	created_user	created_date	last_edited_user	last_edited_date
1161	Polygon	O-35-140-G-a-1	2412	3203.7172	307991.426524	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1224	Polygon	O-35-140-G-a-2	2413	3203.7172	307991.426524	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1101	Polygon	O-35-140-G-a-3	2462	3203.7172	307991.426524	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1162	Polygon	O-35-140-G-a-4	2463	3203.7172	307991.426526	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1288	Polygon	O-35-140-G-b-1	2414	3203.7172	307991.426524	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1289	Polygon	O-35-140-G-b-2	2415	3203.7172	307991.426524	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1225	Polygon	O-35-140-G-b-3	2464	3203.7172	307991.426526	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1226	Polygon	O-35-140-G-b-4	2465	3203.7172	307991.426526	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1163	Polygon	O-35-140-G-g-1	2514	3203.7172	307991.426526	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>
1164	Polygon	O-35-140-G-g-2	2515	3203.7172	307991.426526	Neapstrādāts	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>

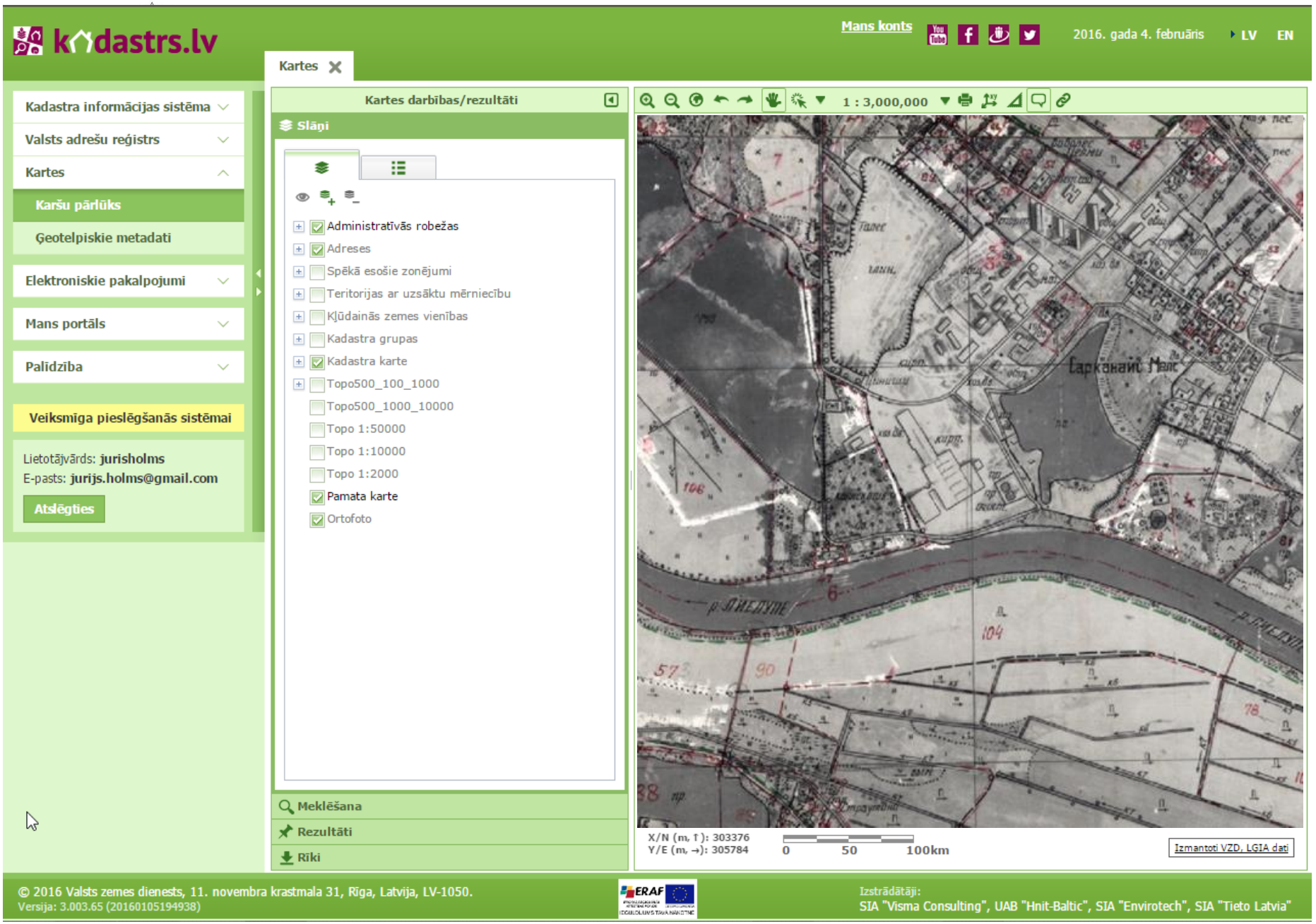
Rezultātā, tika ģeoreferencētas noskanētās fotoplanšetes un izveidota ērti izmantojama «fotokarte»

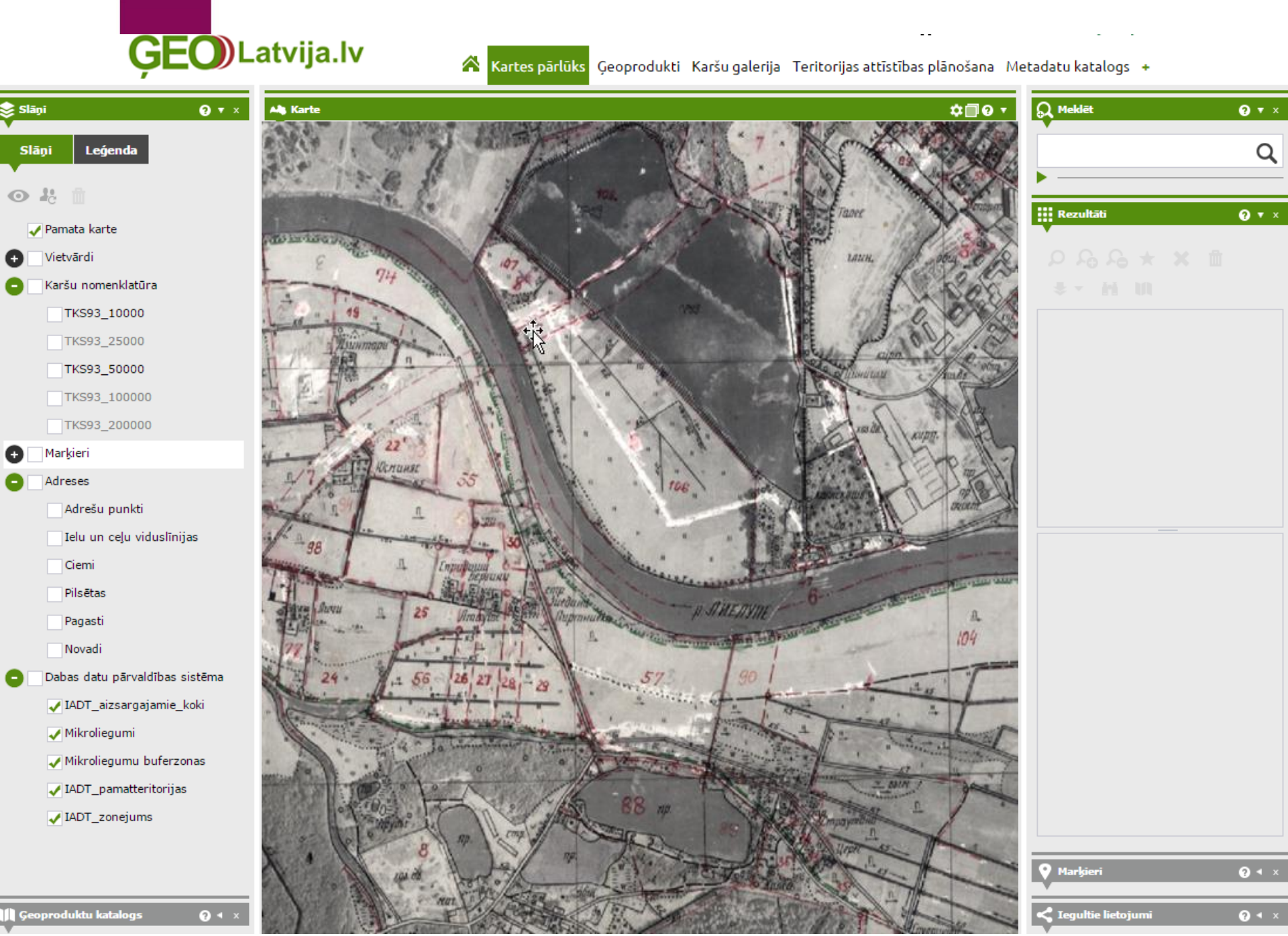


Perspektīvā ir ideja - lai nodrošinātu piekļuvi sabiedrībai, izveidot kādu no skatīšanās tīmekļa pakalpēm



Izplatīšanas iespējas


kadastrs.lv
Mans konts
2016. gada 4. februāris
LV
EN
Kartes
Kadastra informācijas sistēma
Valsts adrešu reģistrs
Kartes
Karšu pārlūks
Ģeotelpiskie metadati
Elektroniskie pakalpojumi
Mans portāls
Palīdzība
Veiksmīga pieslēgšanās sistēmai
Lietotājvārds: jurisholms
E-pasts: jurijs.holms@gmail.com
Atslēgties
Kartes darbības/rezultāti
Slāņi
Administratīvās robežas
Adreses
Spēkā esošie zonējumi
Teritorijas ar uzsāktu mērniecību
Kļūdainās zemes vienības
Kadastra grupas
Kadastra karte
Topo500_100_1000
Topo500_1000_10000
Topo 1:50000
Topo 1:10000
Topo 1:2000
Pamata karte
Ortofoto
Meklēšana
Rezultāti
Rīki
1 : 3,000,000
X/N (m, ↑): 303376
Y/E (m, →): 305784
0
50
100km
Izmantoti VZD, LGIA dati
© 2016 Valsts zemes dienests, 11. novembra krastmala 31, Rīga, Latvija, LV-1050.
Versija: 3.003.65 (20160105194938)
ERAF
Izstrādātāji:
SIA "Visma Consulting", UAB "Hnit-Baltic", SIA "Envirotech", SIA "Tieto Latvia"


GEO Latvija.lv
Kartes pārlūks
Ģeoprodukti
Karšu galerija
Teritorijas attīstības plānošana
Metadatu katalogs
Slāņi
Slāņi
Leģenda
Pamata karte
Vietvārdi
Karšu nomenklatūra
TKS93_10000
TKS93_25000
TKS93_50000
TKS93_100000
TKS93_200000
Marķieri
Adreses
Adrešu punkti
Ielu un ceļu viduslīnijas
Ciemi
Pilsētas
Pagasti
Novadi
Dabas datu pārvaldības sistēma
IADT_aizsargajamie_koki
Mikroliegumi
Mikroliegumu buferzonas
IADT_pamatteritorijas
IADT_zonejums
Ģeoproduktu katalogs
Karte
Meklēt
Rezultāti
Marķieri
Iegultie lietojumi

Valsts zemes dienests

Paldies par uzmanību!