

An aerial photograph of a rural landscape at dawn or dusk. A thick layer of mist or fog hangs over the terrain, which is a mix of dark evergreen forests and lighter-colored deciduous trees. In the lower-left foreground, a small, rustic house with a brown roof is situated near a body of water. The overall atmosphere is serene and quiet.

GIS risinājumi un pieredze Valmieras novada pašvaldības darbā

**VALMIERAS
NOVADS.**

MĀRTIŅŠ KIBERS
ģeogrāfiskās informācijas
sistēmas speciālists



MĀRTIŅŠ KIBERS

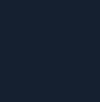
2015-2021 GIS ir daļa no darba

2021.10. GIS specialists Valmieras novada pašvaldībā

Pieredze ar **QGIS** **ArcMAP** **ArcGISpro** **ArcGIS Online**



ArcMap



ArcGIS Pro



Uzdevums:

- Domāt un rast risinājumus tam, kā attēlot datus un, ja datu nav – kur tos atrast vai kā tos ievadīt/ievākt

Mērķis:

- Datos balstīta lēmumu pieņemšana!

**VALMIERAS
NOVADS.**



Datubāze



Ģeogrāfiskās informācijas sistēma GIS

Analīze



Aptauja



Karte



Lietotne / aplikācija



**VALMIERAS
NOVADS.**



Izveido karti
vai scēnu

1.



Pielāgo
izkārtojumu

2.



Izvēlas
pielāgojamo
lietotni vai lietotņu
veidotāju

3.



Izvēlās lietotnes
veidu

4.



Pielāgo lietotnes
funkcijas

5.



Publicē

6.

Valmieras novada ĢIS ceļš



2024



2021

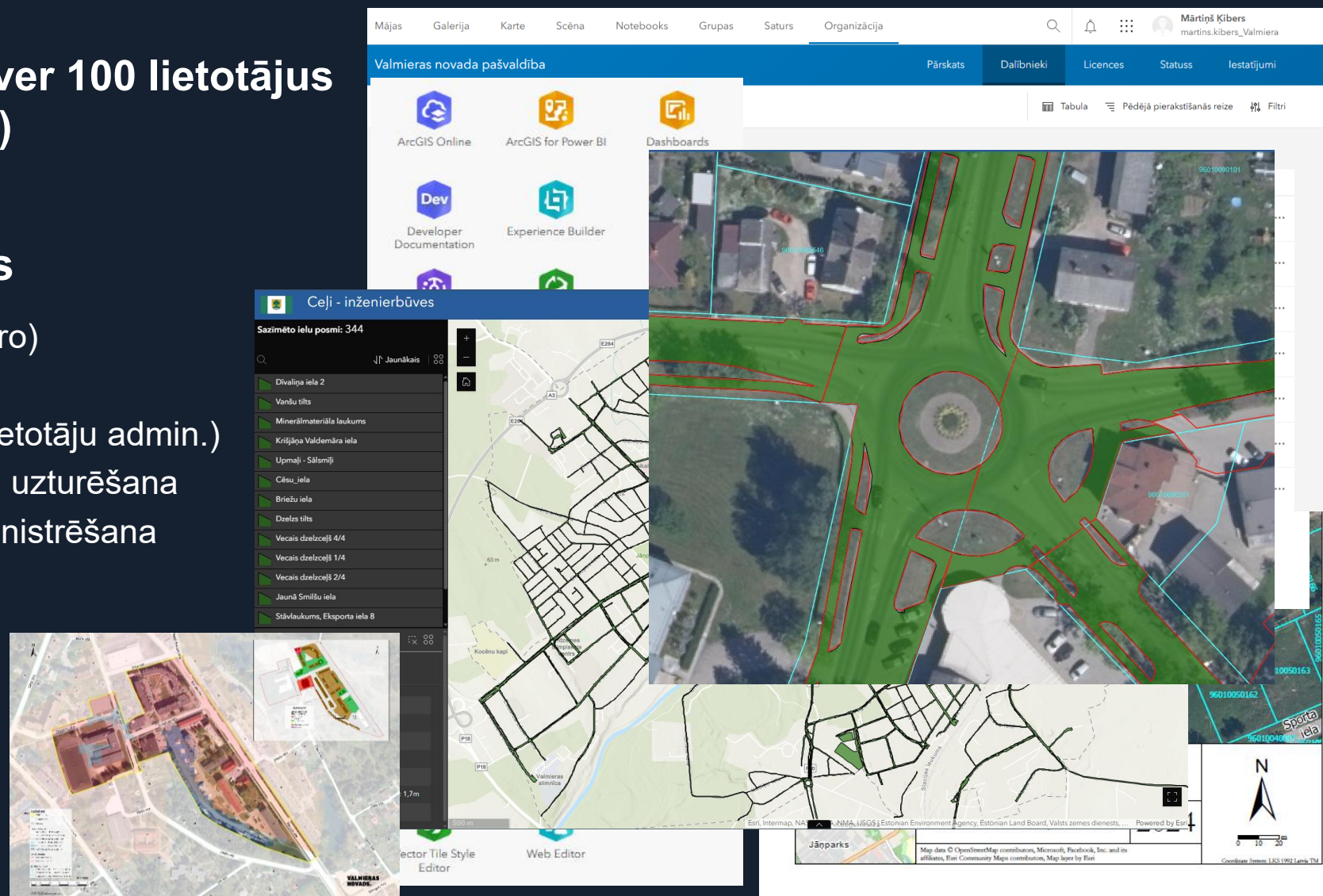
Kopējā ĢIS organizācija pašvaldībā

**Novada ArcGIS Online ietver 100 lietotājus
(50 skatītāji + 50 redaktori)**

Novadā 1 GIS speciālists

- Izdruku sagatavošana (ArcGIS pro)
- Datu analīze (ArcGIS pro)
- ArcGIS Online administrēšana (lietotāju admin.)
- ArcGIS Online lietotņu izveide un uzturēšana
- Datu ievākšana/uzturēšana/administrēšana (iesaistās apmācīti kolēģi)
- ATIS datu iesniegšana VZD U.C.

**VALMIERAS
NOVADS.**



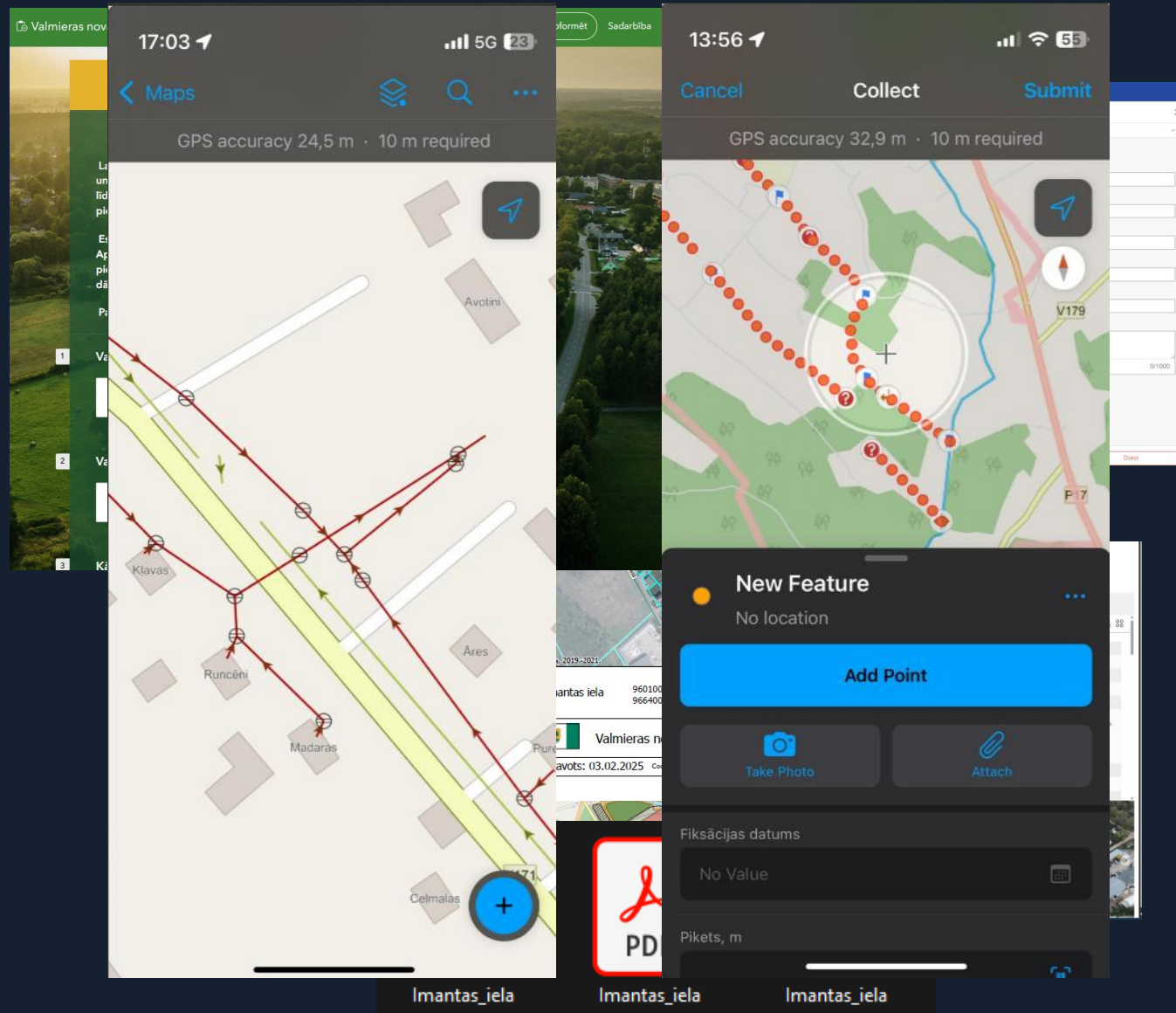
Kopējā ĢIS organizācija pašvaldībā



27 lietotāji

- Ceļa zīmju shēmu izdrukas satiksmes komisijai (ArcGIS pro)
 - ADTI izdruku sagatavošana (ArcGIS pro)
 - Investīciju objektu DB pārvaldība (Online)
 - Inženierbūvju datu sagatavošana reģistrēšanai VZD (ArcGIS pro izdrukas + DGN eksp.f.)
 - DKS reģistra aizpildīšana (Online)
 - Lauka lietotnes (Survey123 un FieldMaps)
 - Darījumi ar LIZ zemes vienībām (Online)
- U.C.

**VALMIERAS
NOVADS.**



Valsts sistēmu integrācijas

Līgumi par datu izmantošanu

LGIA – TOPO 10 3.,4. izdevums GDB, SHP, TIF, TOPO 2 DGN SHP, TIF, ORTOFOTO 7.C CIR, TIFF, DSM_viz0.25, DTM_viz_0.25 (TIFF)

VZD – ADTI WMS, ADTI DGN un DWG, ADTI vektordatus konvertē Esri produktu piegādātājs 4x gadā, kadastra dati no atvērtajiem datiem ArcGIS caur Living Atlas

LVĢMC – vektordati Plūdu riskiem 0,5%, 1% un 10%

PMLP – deklarēto iedzīvotāju skaits novada adresēs dalījumā pa 8 vecuma grupām (excel)

DAP Ozols – WMS, WFS

VAAD – latvāņi (Path saite uz latvāņu datiem)

ZMNI – Meliorācijas kadastrs WMS un WFS

Citi brīvās piekļuves resursi

data.gov.lv – tabulas, vektord.

CSP – iegultais karšu pārlūks

LAD – WMS, WFS

LVMGEO - WMS

TAPIS- WMS, WFS

Inženierkomunikācijas

SIA Kocēnu komunālā saimniecība

SIA Rūjienas siltums

SIA Valmieras ūdens

Kanalizācija

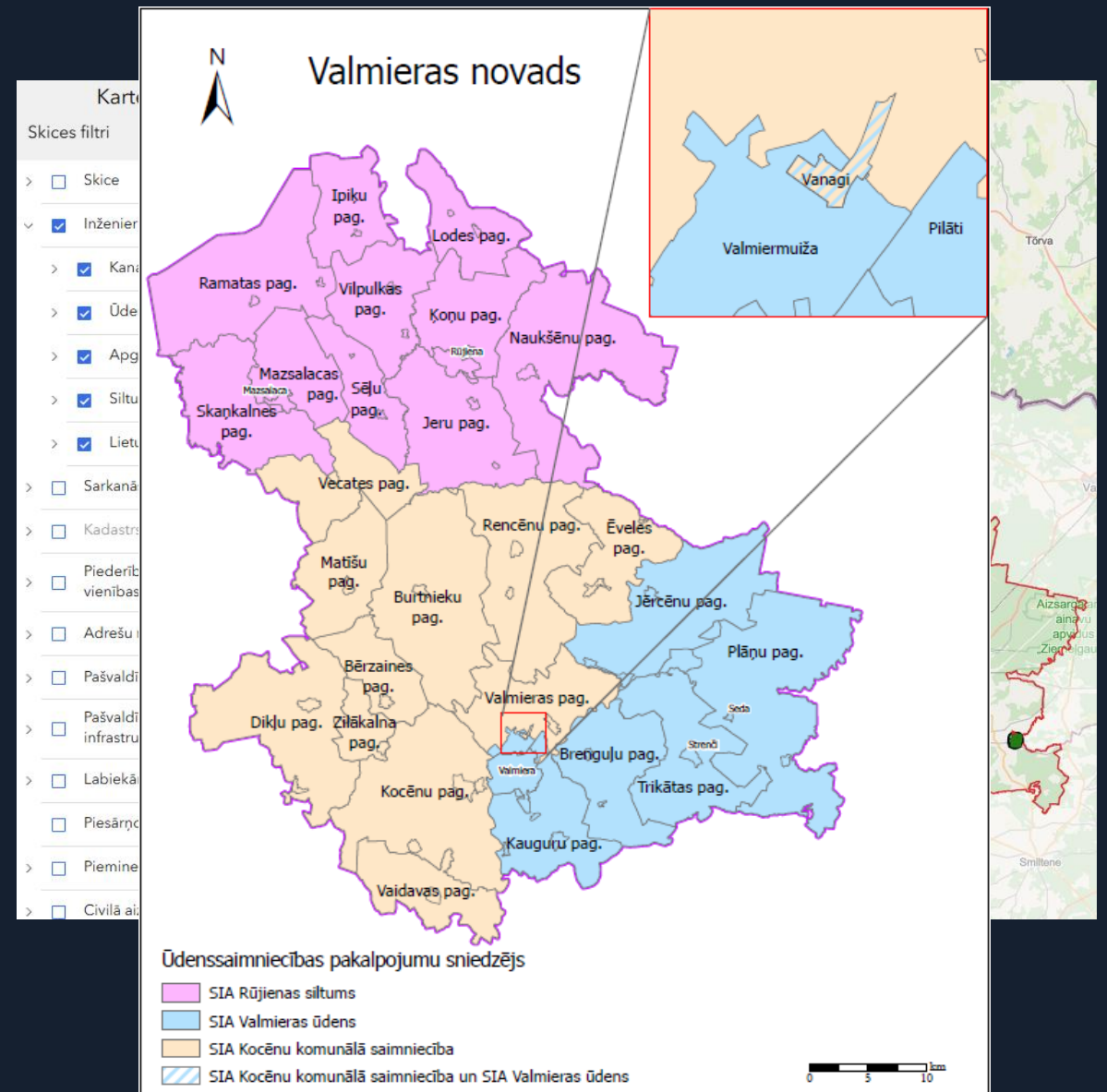
Ūdensvads

Apgaisme (VATLAT)

Siltumtīkli

Lietus kanalizācija

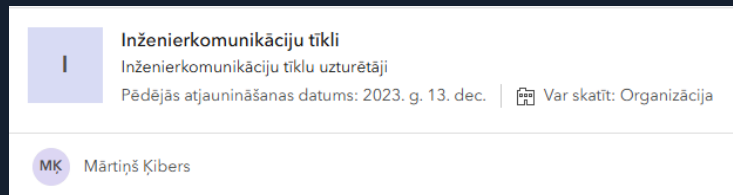
**VALMIERAS
NOVADS.**



Inženierkomunikāciju rediģēšana

Pieeja rediģēšanai 9 lietotājiem

Inženierkomunikāciju tīklu grupa

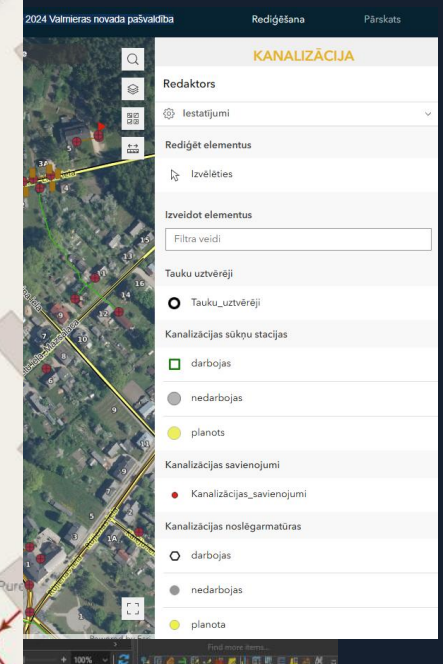
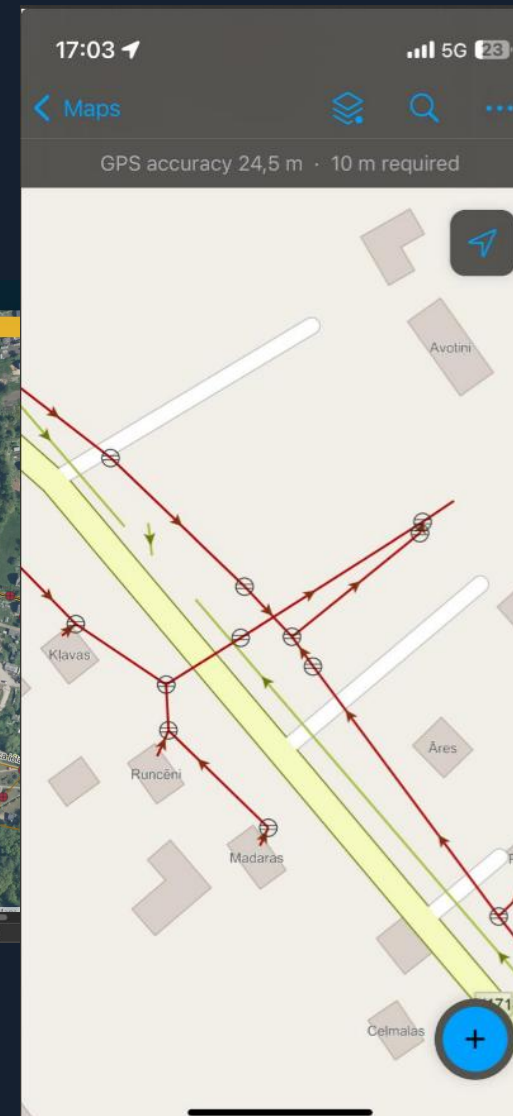
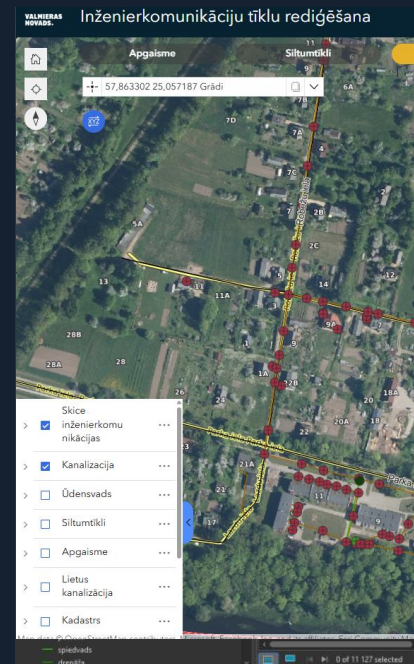


Datus var rediģēt 3 vidēs:

ArcGIS pro
ArcGIS Online
ArcGIS FieldMaps

Skatīties datus var visi reģistrētie lietotāji

**VALMIERAS
NOVADS.**



Ielas un autoceļi

1318 ielu asis

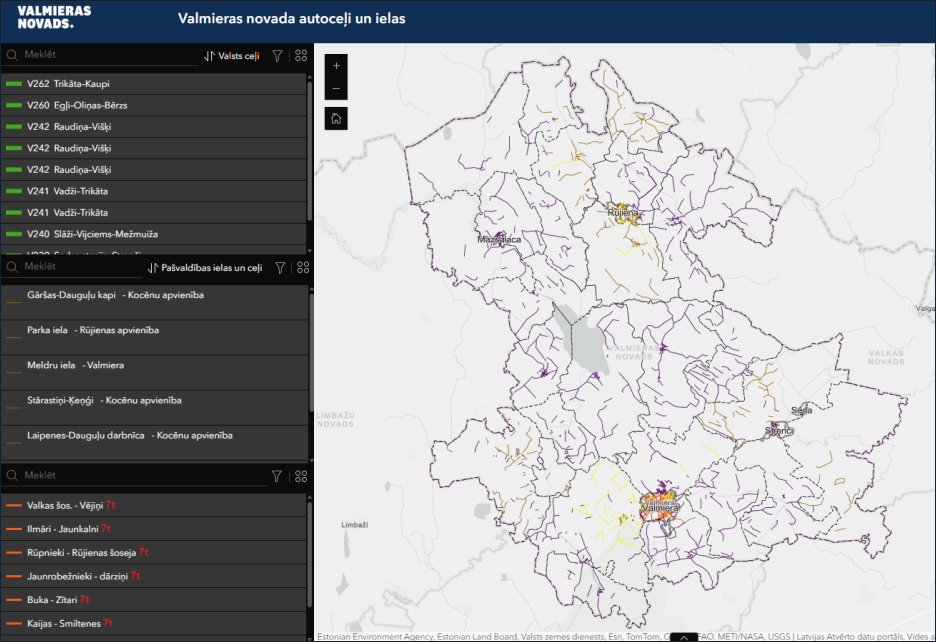
Nosaukums	Apvienība	Uztur. kl. ziemā	Uztur. kl. vasarā	Posms
Cēsu iela	Valmiera	A	A	Tilts pār Gauju
Rubenes iela	Valmiera	C	C	Rubenes ielas atzars
Pāvila Roziša iela	Valmiera	C	D	pie Jumaras ielas
Rūpniecības iela	Valmiera	A	A	D1

Atskaitēm LVC tiek iesniegta tabula un vektordati (asis)

Plāns izveidot Model Builder rīku, kurš no vektordatiem sagatavos prasībām atbilstošu tabulu (asis, palīgasis, laukumi)

Mērķis atteikties no manuālas mērīšanas, tabulas sagatavošanas un lai GIS DB sakrīt ar tabulas datiem

Ielu un autoceļu lietotne



lelas un autoceļi – apsekošanas lietotne

VALMIERAS
NOVADS.

Ceļu apsekošana Valmieras novads

Apsekošanas punkti

Search

Laiks

Pilkati-Sildedzi - Ceļš

Jun 3, 2025, 11:05 AM

Kronvalda iela - Iela

Jun 2, 2025, 3:42 PM

- Iela

Jun 5, 2025, 10:21 AM

Lāčplēša iela - Caurteka

Jun 6, 2025, 11:48 AM

Total: 4 | Selection: 1

Apsekošanas žurnāls

Kronvalda iela

Kronvalda iela - Apsekojums

Jun 2, 2025, 15:43

Palīglinija ar žurnālu

Kronvalda iela

Kronvalda iela - Apsekojums

Jun 2, 2025, 16:01

Kronvalda iela - Apsekojums

Jun 2, 2025, 16:05

Last edited by santa.ratniece on 6/3/2025, 9:14 AM.

Atrast adresi vai z.v.

96150011905

10

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

5

7A

10

8A

1

3

7

5

9

11

9

6

7

15

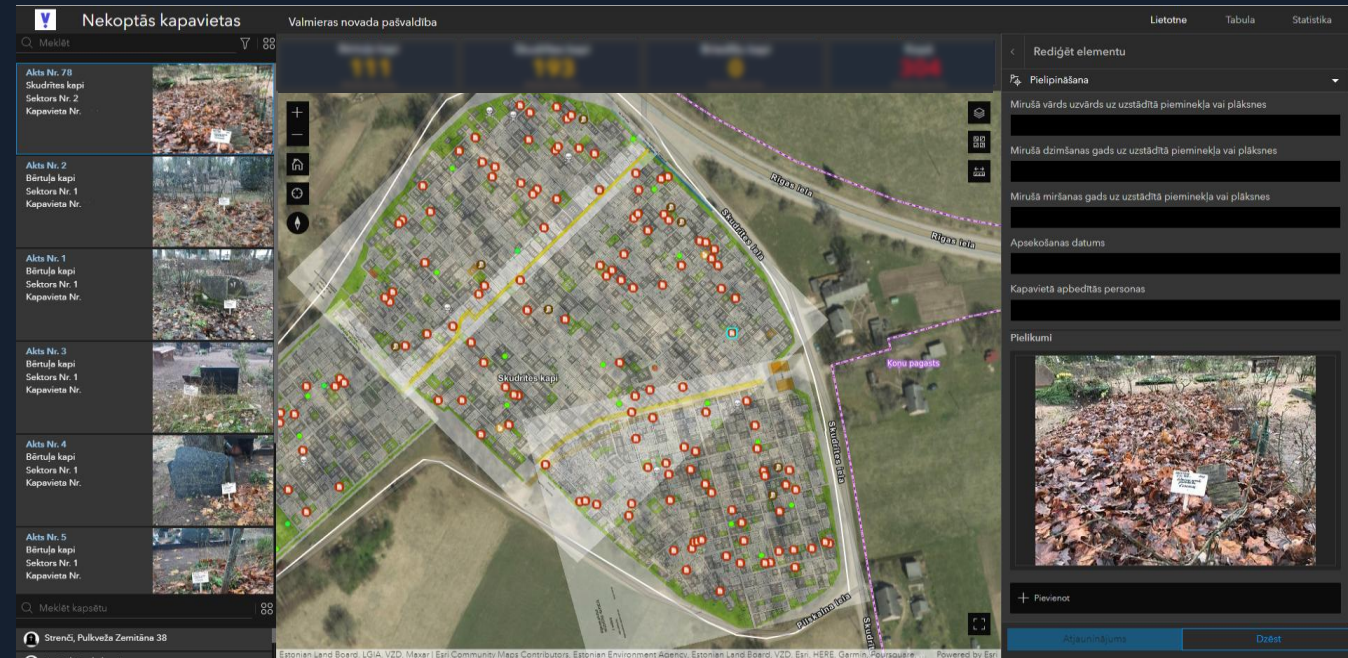
<

Kapsētu digitalizācija

Pašvaldībai ir līgums ar Cemety.lv, kas veic digitalizāciju

Plāns nodot WMS lai varam integrēt savā GIS sistēmā

Tiks veikta kapsētu fotofiksācija, kas palīdzēs precīzāk veikt digitalizāciju



Risinājums par nekoptajām kapa vietām

Tematiskās lietotnes

Publiskās (iedzīvotāji)

- Valmieras novada teritorija (admin. teritorijas + platības + iedz.sk.)
- Valmieras pilsētas teritorijas plānojums; DP; LP
- Investīciju objekti
- Reklāmas ierobežojumi
- Ielas un autoceļi
- DKS Publiskā karte
- Anketas
- «Radīts Valmieras novadā»
- Infrastruktūras investīciju projekti
- Patvertnes



**VALMIERAS
NOVADS.**

Ierobežotas pieejamības (pašvaldības speciālisti)

- Galvenā GIS lietotne
- Valmieras pilsētas kopšanas zonas ar statistikas paneļiem
- Koku dendroloģiskā inventarizācija ar koku stāvokļa novērtējumu
- Novada deklarēto iedzīvotāju izvietojums dalījumā pa vecuma grupām adresēs
- Darījumi ar LIZ zemēm + nomas līgumi, Darbības ar pašvaldības zemēm
- Pašvaldības Meži un LIZ
- Nekoptās kapavietas
- Ceļu problēmvieta apsekošana
- Vidi degradējošie objekti
- Meliorācijas apsekošana
- Iedzīvotāju projekti (Leader, iniciatīvas labiekārtojumam, citi)
- Infrastruktūras investīciju projekti
- DKS
- Plānoto autoceļu pārbūve
- Labiekārtojums
- 3D vides lietotne

Lietotņu katalogs ArcGIS Hub



GIS
Valmieras novada pašvaldība

Valmieras novada [GIS pamatkarte](#) un [3D](#)
[Publiskais GIS](#)

Svarīgs info:

- Aktuālais ADTI datu slānis (slāņu sarakstā *ADTI WMS serviss*) - darbojas tikai no pašvaldības IP adresēm
- ADTI dati (slāņu sarakstā *ADTI 02.2025*) redzami no jebkuras IP adreses. Aktualitāte uz 05.2024

Jaunumi Pamatkartei:

**VALMIERAS
NOVADS.**

#1 Publiski

Sabiedriskā transporta lietotne

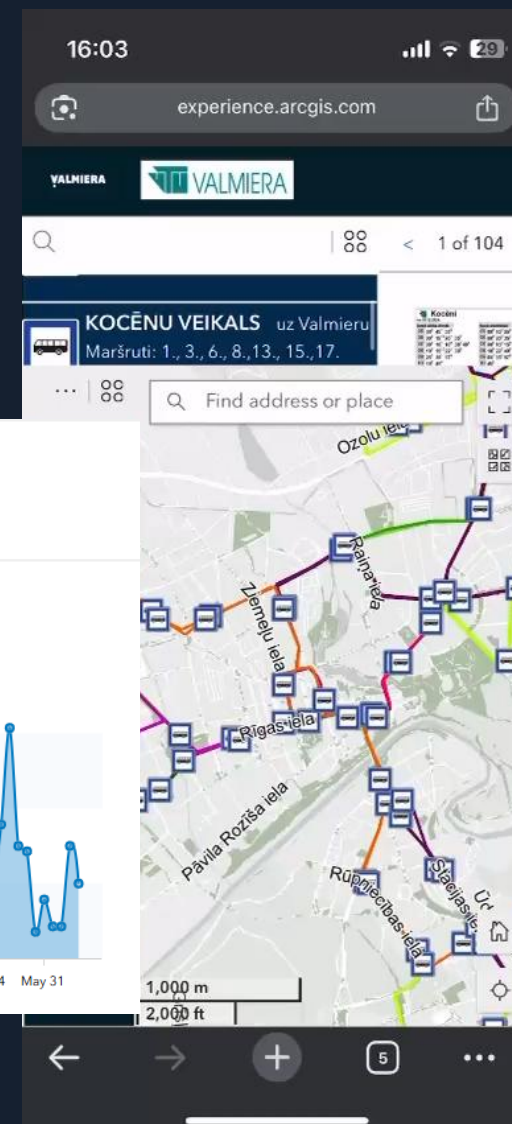
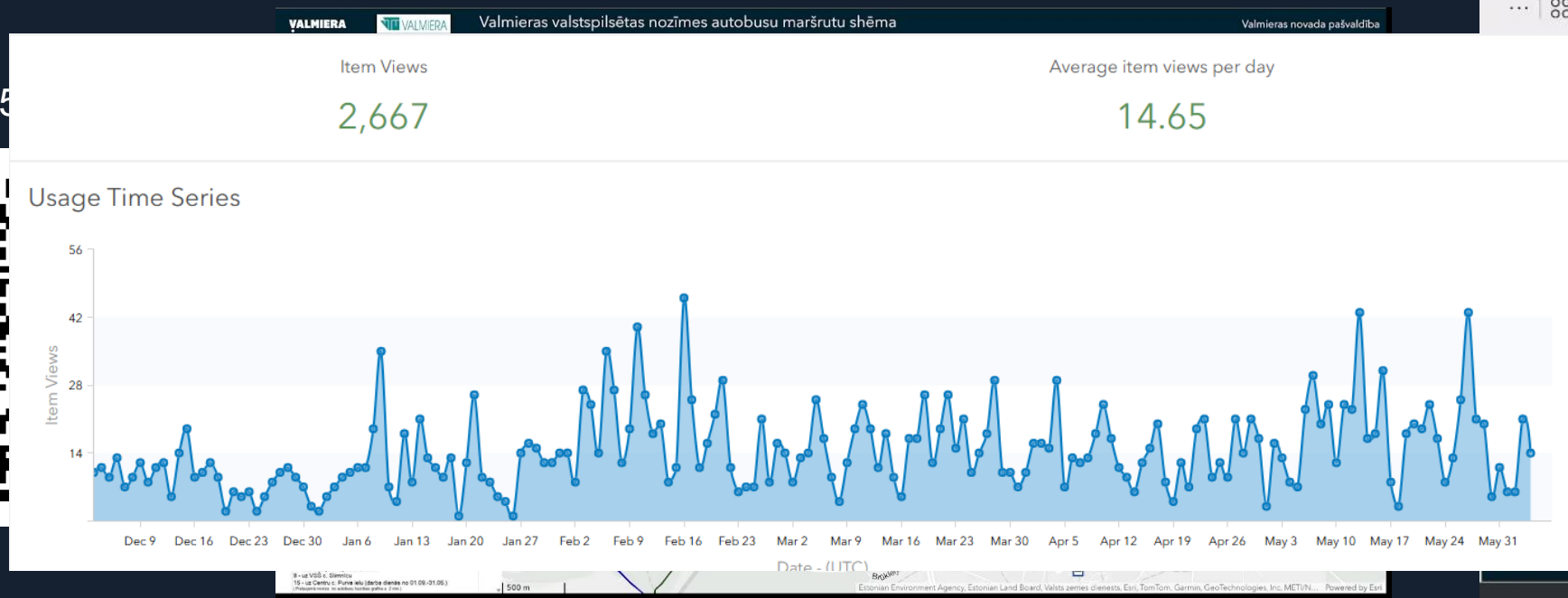
Lietotne pielāgota trīs skatiem: Mob. Tel; Planšete; Datora ekrāns

Lietotni un maršrutus rediģē GIS speciālists. Sarakstus maina VTU darbinieks

Nedēļā 15



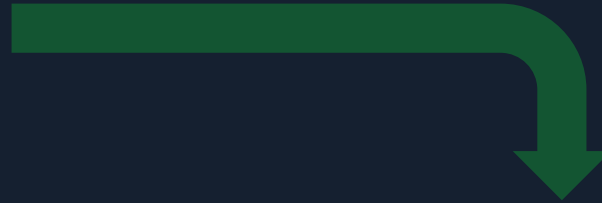
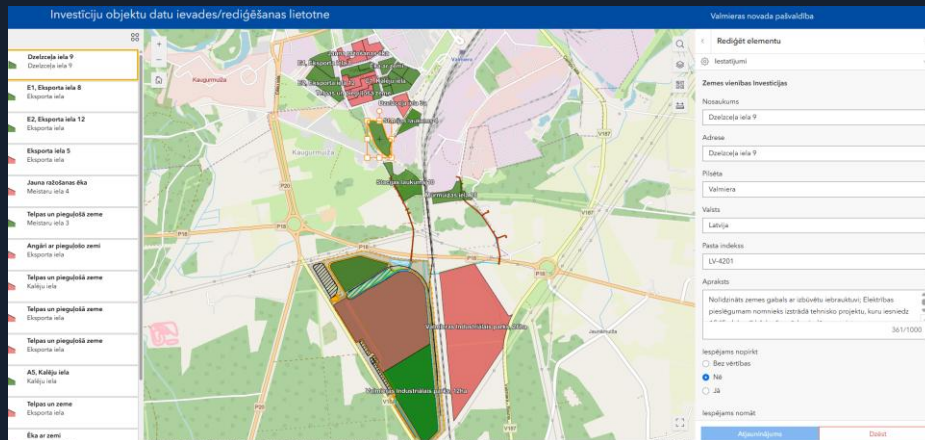
**VALMIERAS
NOVADS.**



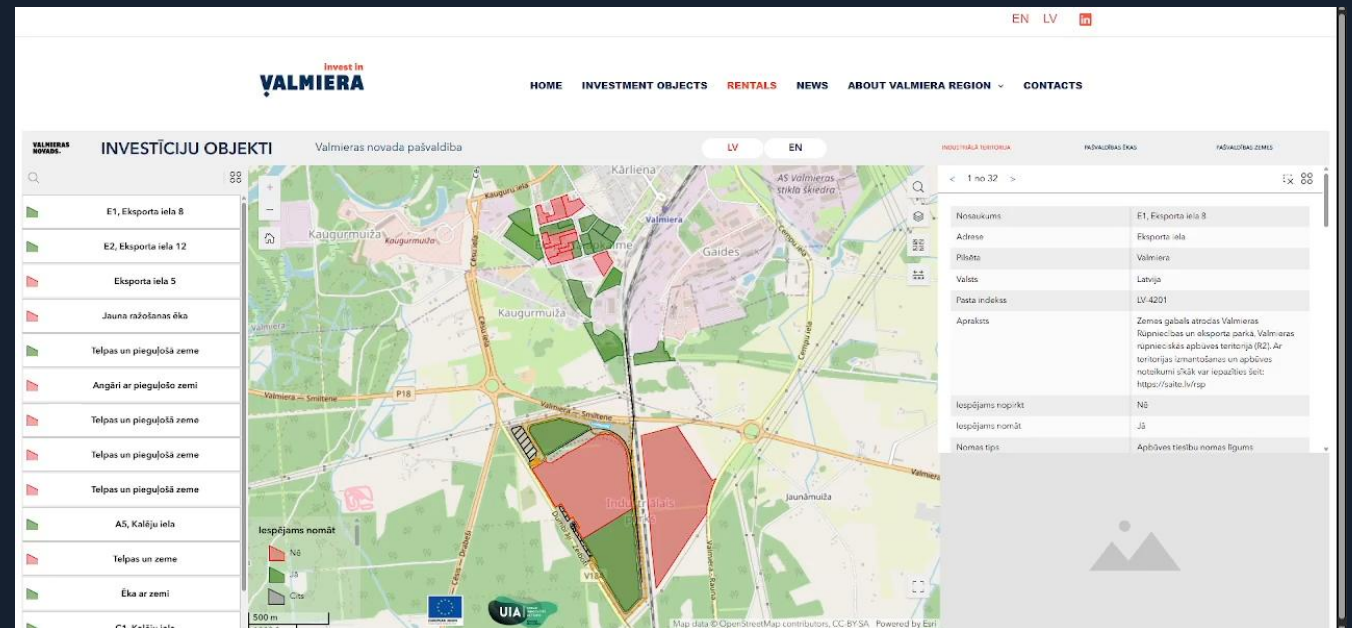
#2 Publiski

Investīciju objekti

Datu ievade (speciālists)



[Investinvalmiera.eu/rentals/](https://investinvalmiera.eu/rentals/)



**VALMIERAS
NOVADS.**

#3 Publiski

ArcGIS Survey123 anketas

- DKS pieteikums reģistrācijai
- Dažāda veida ledzīvotāju aptaujas

Noformēšana

Valmieras novada iedzīvotāju aptauja 2023

Lai noskaidrotu iedzīvotāju viedokli par 2023. gada Valmieras novada pavalsts un valsts prioritāri veicamām darbībām, kā arī lai veicinātu iedzīvotāju līdzdalību novada attīstībā un lasāto dažādu norišu plānošanā, aicinām piedalīties aptaujā!

Esi aktīvs un iesaisties, gaidām Tavo aptauju aizpildītu līdz 31. augustam! Aptauja ir anonīma un tās dati tiks izmantoti tikai apkopotā veidā, bet ja vēlies piedalīties atbilstoši par laiku, pieņemam anketas beigās norādīt savu e-pastu! Būvēs dāvanu karti Valmieras Dzīsmas teātra apmeklējumiem divām personām.

Paldies par veikto laiku un atsaucību, veidošim spēcīgu Valmieras novadu kopā!

1. Vai esat apmierināts ar dzīvi Valmieras novadā?

☐ Jā ☐ Nē

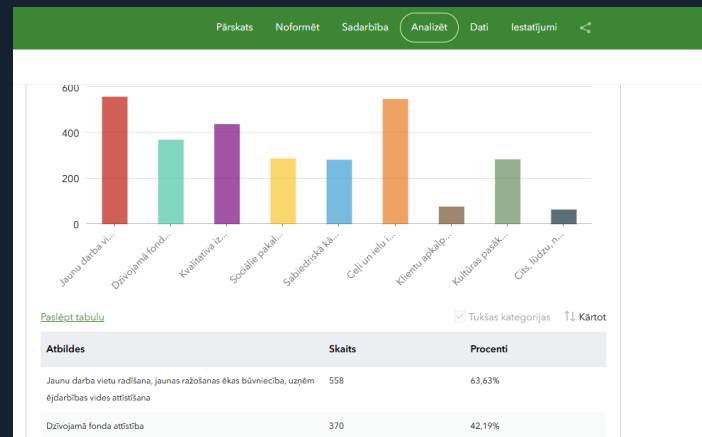
2. Vai uzticieties Valmieras novada pašvaldībai?

☐ Jā ☐ Nē

3. Kā Jūs vērtājat savu informētību par pašvaldības darbu un

☐ Jā ☐ Nē

Analīze



Datu eksports

Eksportēt

Atvērt karšu skatītājā

Tikai izvēlētie ieraksti

CSV

Excel

KML

Shapefile

File Geodatabase

**VALMIERAS
NOVADS.**

#4 Publiski

DKS publiskā daļa

Pieteikums DKS reģistrācijai

Decentralizētās kanalizācijas sistēmas reģistrācijas apliecinājums

5.pielikums
Valmieras novada pašvaldības
29.09.2022. saistošajiem noteikumiem
Nr.69 "Par decentralizēto kanalizācijas
sistēmu apsaimniekošanas un
uzskaites kārtību Valmieras novadā"

Objekta adrese*
Norādīt precīzu adresi (ne tikai, piemēram, ciema nosaukumu)

Kadastra apzīmējums*

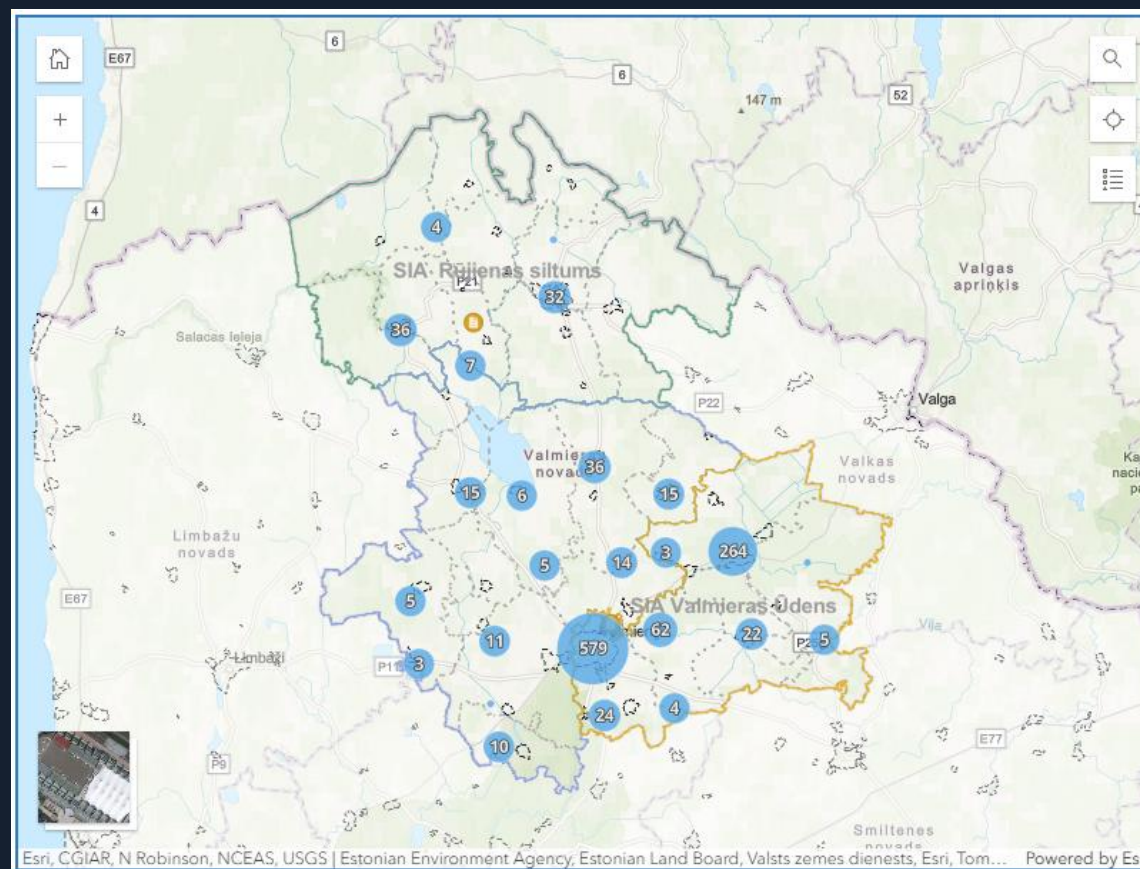
Objekta īpašnieks*

Objektā deklarēto personu skaits*

Vai objektā ūdensapgādes patēriņa uzskaitē ir uzstādīts ūdens



Publiskā DKS lietotne



**VALMIERAS
NOVADS.**

DKS speciālistiem

Decentralizētās kasa

iesniegumi

↗ ↻ ⌵ ⌶

5.pielikums
Valmieras novada pašvaldības
29.09.2022. saistošajiem noteikumiem Nr.69 "Par decentralizēto kanālu sistēmu apsaimniekošanas un uzskaides kārtību Valmieras nov."

Objekta adrese*

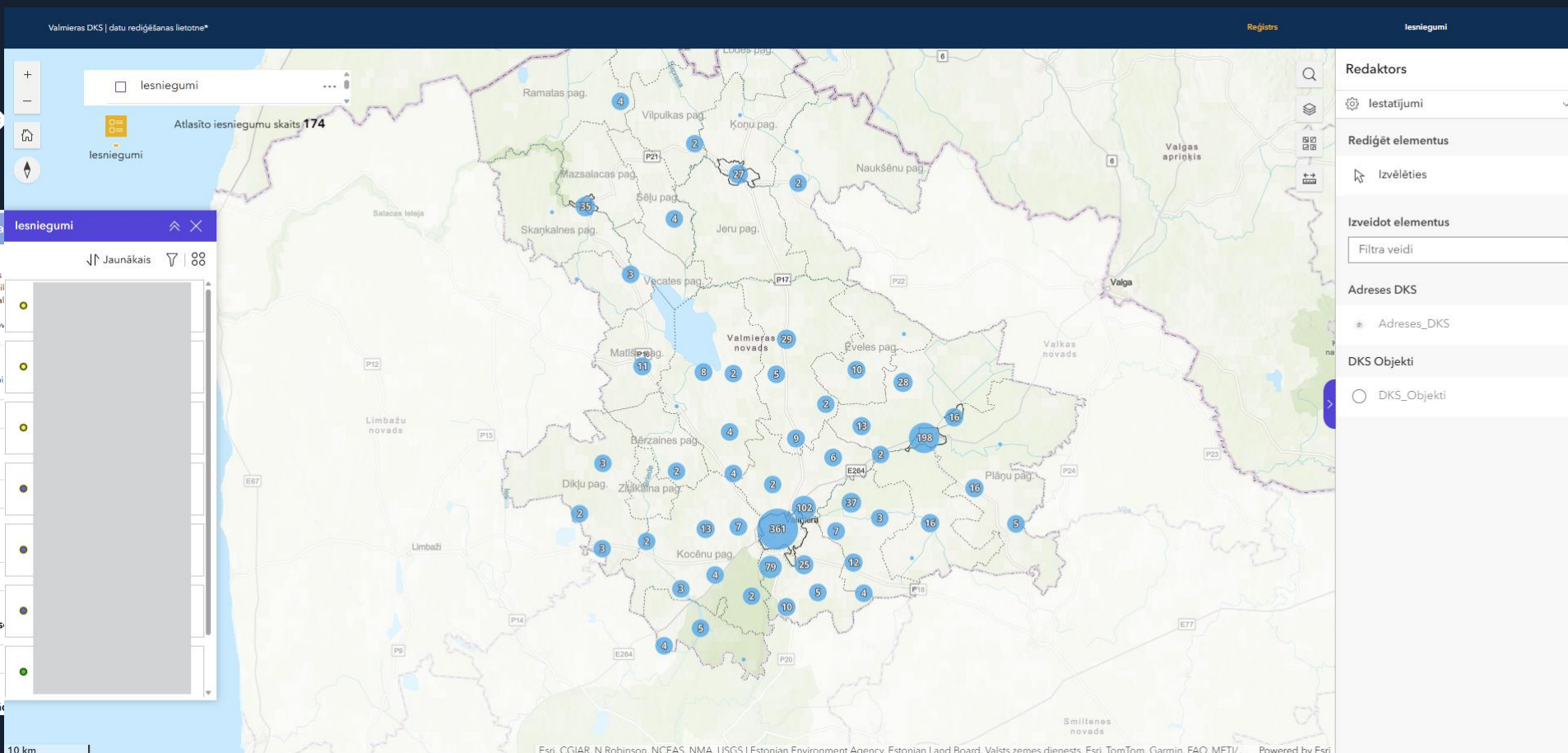
Norādīt precīzu adresi (ne tikai apgabalu)

Kadastra apzīmējums*

Objekta īpašnieks*

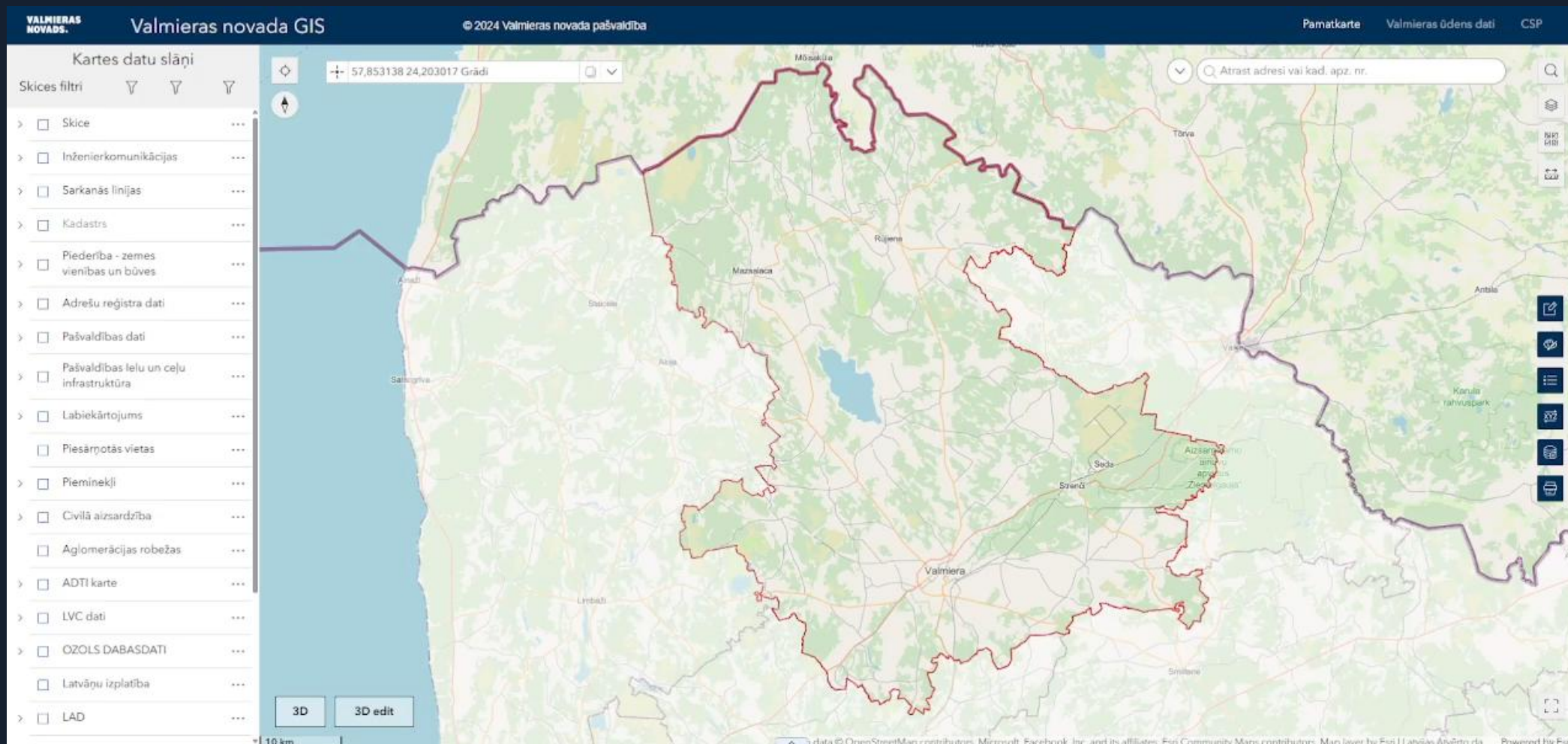
Objektā deklarēto personas

Vai objektā ūdensapgāde



VALMIERAS NOVADS.

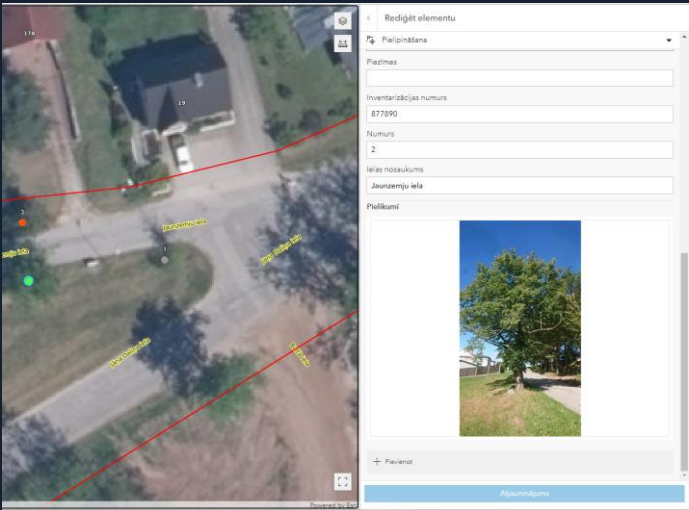
#1 Speciālistiem Galvenā lietotne speciālistiem



**VALMIERAS
NOVADS.**

#2 Speciālistiem

Datu ievade



Koku dendroloģiskā inventarizācija ar koku stāvokļa novērtējumu

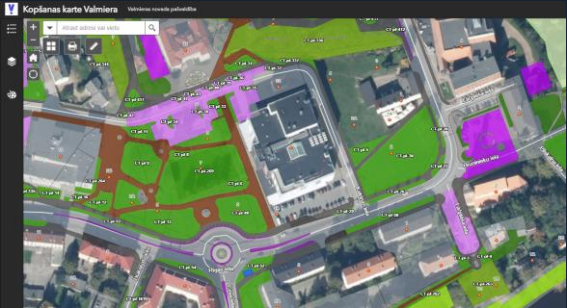
Rezultāts ar statistiku



#3 Speciālistiem

Pilsētas kopšanas zonu karte

Kopšanas darbu veicējiem



☒ Cietie_segumi

Autobusa pietura

Brūģis/sadalošā salīņa

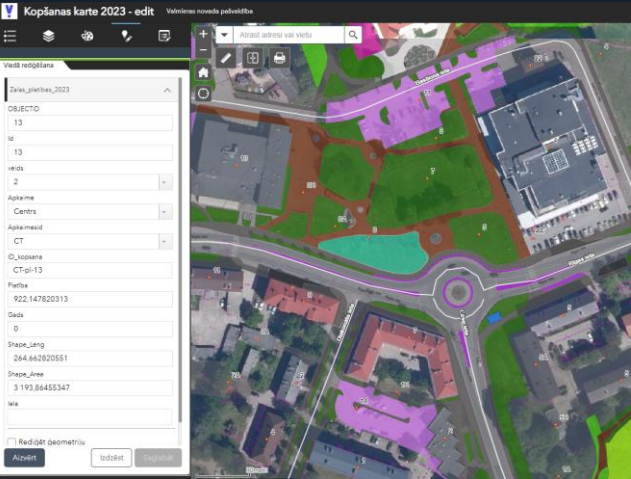
Celiņš/taka

Ietve

Stāvlaukums

	FID *	OBJECTID	Id	Apkaime	ID_Kopsana	Veids_2 *	Gads *	Iela	Platība, kv.m. *	Perimetra garums, m *	Shape *
34	278	772	245	Centrs	CT-cs-245	Ietve	2024	A. Upīša iela	89,335968	119,144721	Polygon

Karte speciālistam, kurš veic vienkāršus labojumus



☒ Zaļās platības

2

3

4

5

Fields: Add Calculate Selection: Select By Attributes Zoom To Switch Clear Delete Copy												
	ID	veids	Apkaime	ID_kopsana	Gads *	Iela	CreationDate *	Creator *	EditDate *	Editor *	Platiba, kv.m. *	Perimetra garums, m *
10	91	3	Jānparks	JP-pl-91	2024	Voldemāra Baloža iela	21.11.2023 07:14:52.479	martins.kibers_Valmiera	13.09.2024 06:41:38.803	martins.kibers_Valmiera	301,893723	128,091289

☒ Ēku piegulošās ter.

Ietve/Celiņš

Rotaļlaukums

Stāvlaukums

Teritorijas robeža

Vides objekts

Zaļā zona

Id	Apkaime	ID_kopsana	Nosaukums	veids_2	Gads *	Iela	Platība, kv.m. *	Perimetra garums, m *
25	6	Jānparks	JP-tk-6-7	Rīgas iela	Ietve/Celiņš	2024	548,005737	544,055108

VALMIERAS
NOVADS.

☒ Dobes

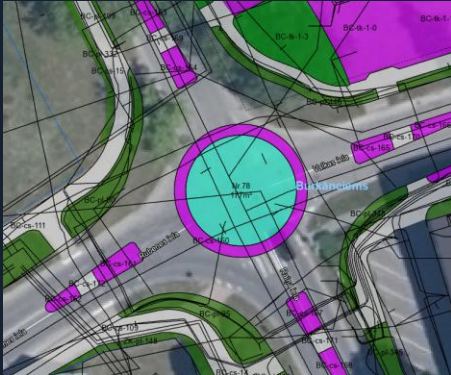
	Gads	Shape_Area *	Shape_Length *	Skaits	Tips	Veids	FID *	Shape *
250	2024	3,159439	6,301007	<Null>	Daudzgadīgs	Puķu dobe	104	Polygon

#3 Speciālistiem

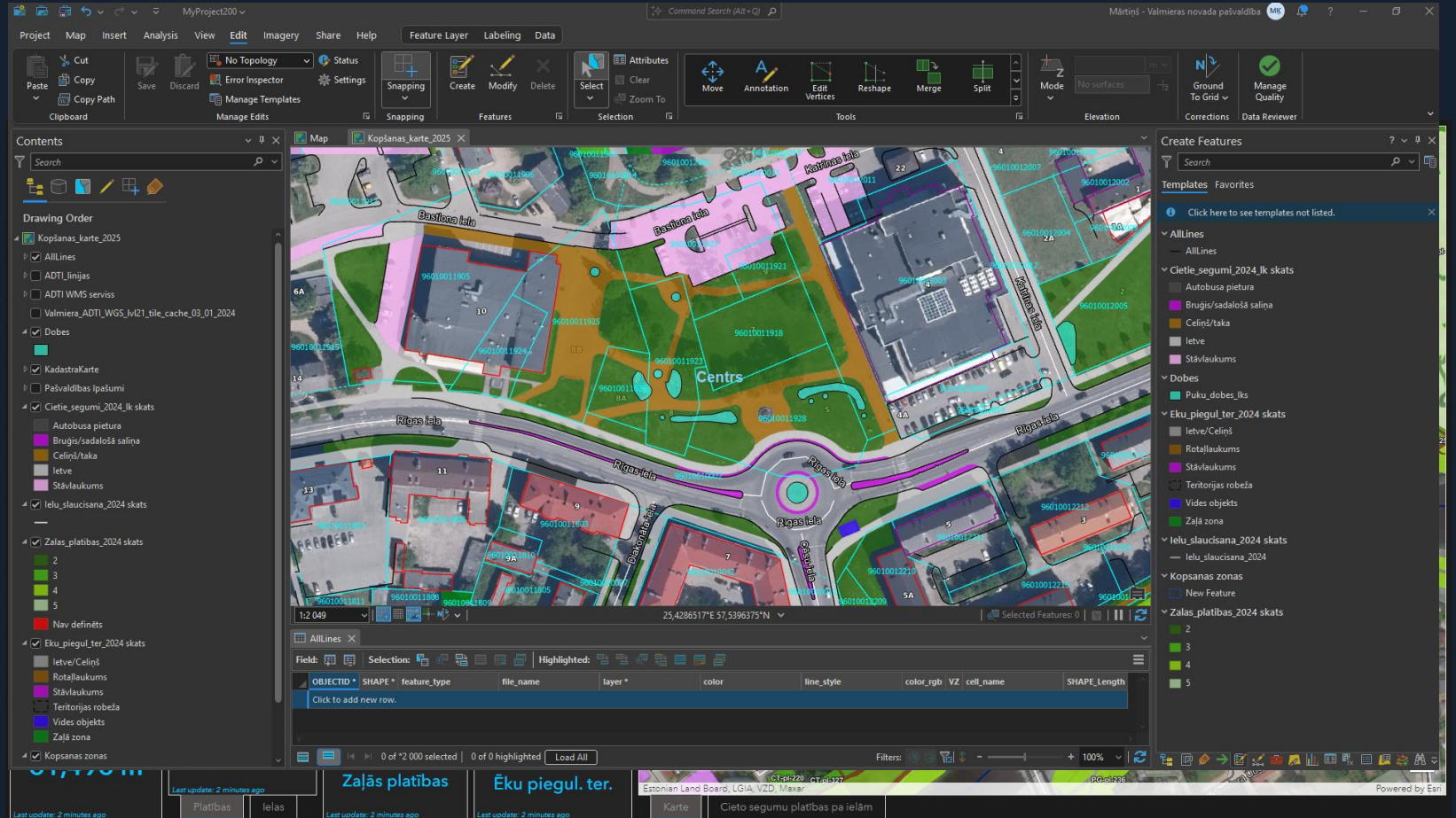
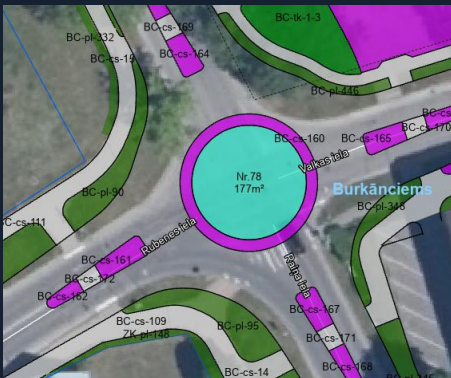
Redīgēšana pēc ADTI (vektordati) ORTO

Pilsētas kopšanas zonu karte rediģēšana un rezultāts

Visas līnijas



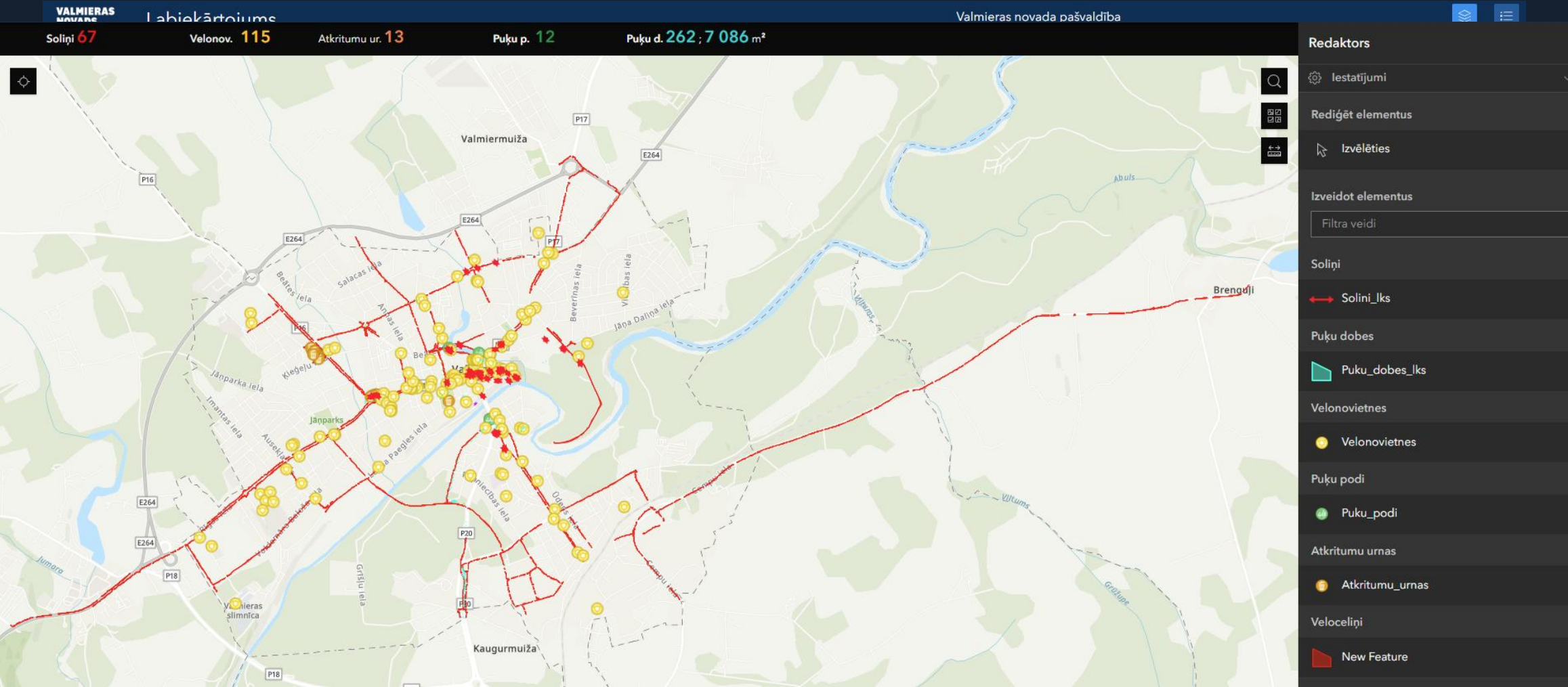
Līniju atlase



VALMIERAS NOVADS.

#4 Speciālistiem

Labiekārtojums

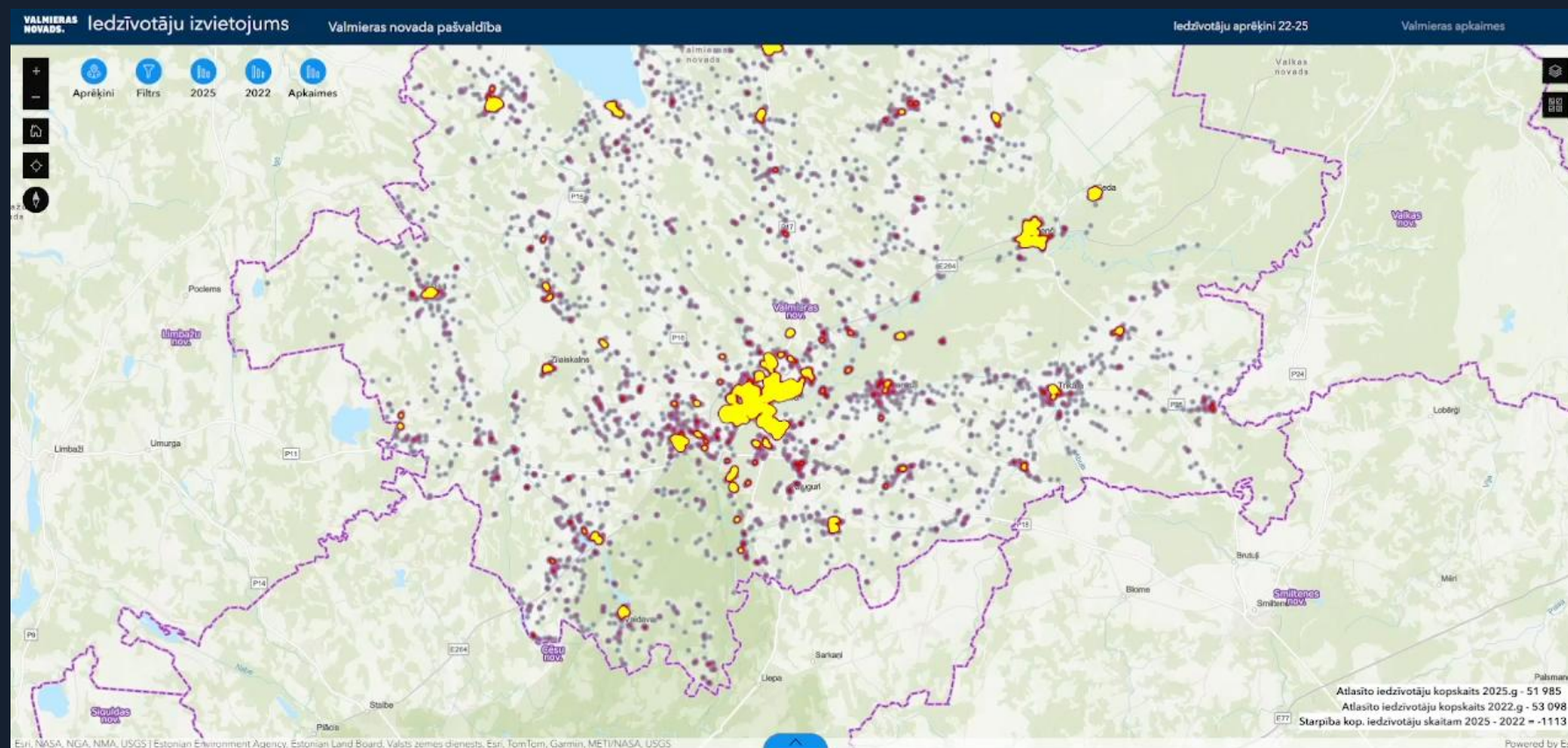


#5 Speciālistiem

Iedzīvotāju izvietojums novada teritorijā

PMLP atsūta Excel tabulu

Iedzīvotāju skaits adresēs dalījumā pa 8 vecuma grupām



**VALMIERAS
NOVADS.**

#6 Speciālistiem

3D vide



**VALMIERAS
NOVADS.**

ATIS datu sagatavošana

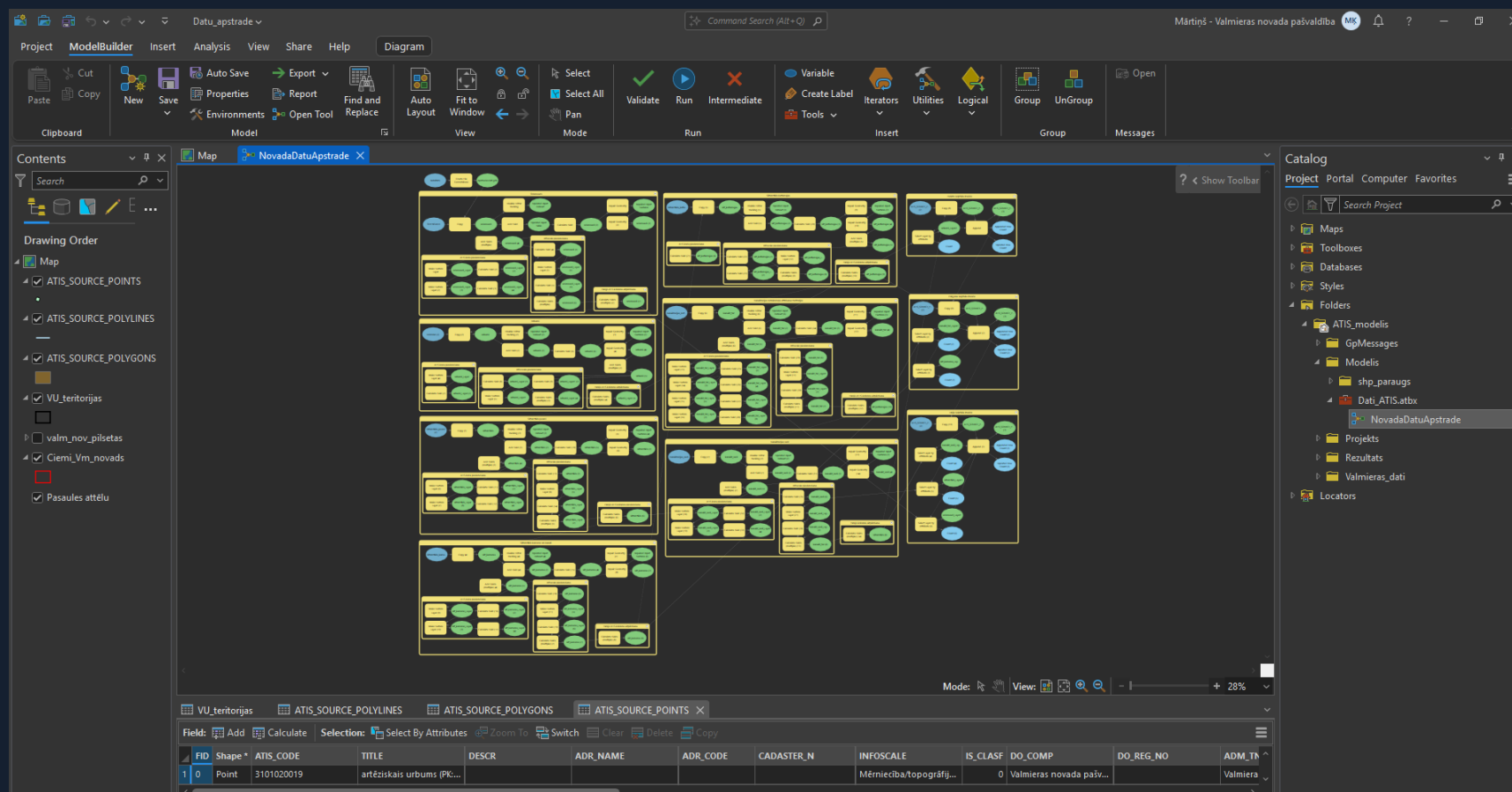
Model Builder rīks ArcGIS pro vidē

Ģeo analīzes rīki no DB konvertē datus uz ATIS datu struktūru

Kanalizācija

Ūdensvads

Siltumtīkli



**VALMIERAS
NOVADS.**

Tuvākās nākotnes plāni

- LVC atskaitei ceļu un ielu saraksts ar segumiem, garumiem un platībām prasītajā datu struktūrā, kur visi dati ģenerējas no ĢIS, bez manuāliem aprēķiniem, mērījumiem. Model Builder rīks + ceļu/ielu apsekošanas un uzturēšanas risinājums.
- BIM modeļu attēlošana ĢIS
- Neapbūvēto zemju datu atspoguļošanu (risinājums ar GIS publisko daļu)
- Dronu projekti – «Smart Skies» un «Vidzemes piekūns» - sabiedriskās kārtības uzraudzība, teritorijas kopšanas monitoringu, būvobjektu, jumtu utt. apsekojumi, sasaiste ar GIS.

An aerial photograph of a misty landscape. In the foreground, there's a small pond surrounded by trees with autumn-colored foliage. A dirt road or path leads from the pond towards a small house with a red roof, partially obscured by trees. Beyond the house, there are large, open fields, some of which are covered in a thick layer of mist or fog. The background shows more forests and distant hills under a hazy sky. The overall mood is serene and quiet.

Paldies!

Uz tikšanos Valmieras novadā!

**VALMIERAS
NOVADS.**