

An aerial photograph of a city grid, likely Riga, Latvia, with a semi-transparent teal overlay. The overlay contains the main title and subtitle. The city's layout, including streets and buildings, is visible through the semi-transparent layer.

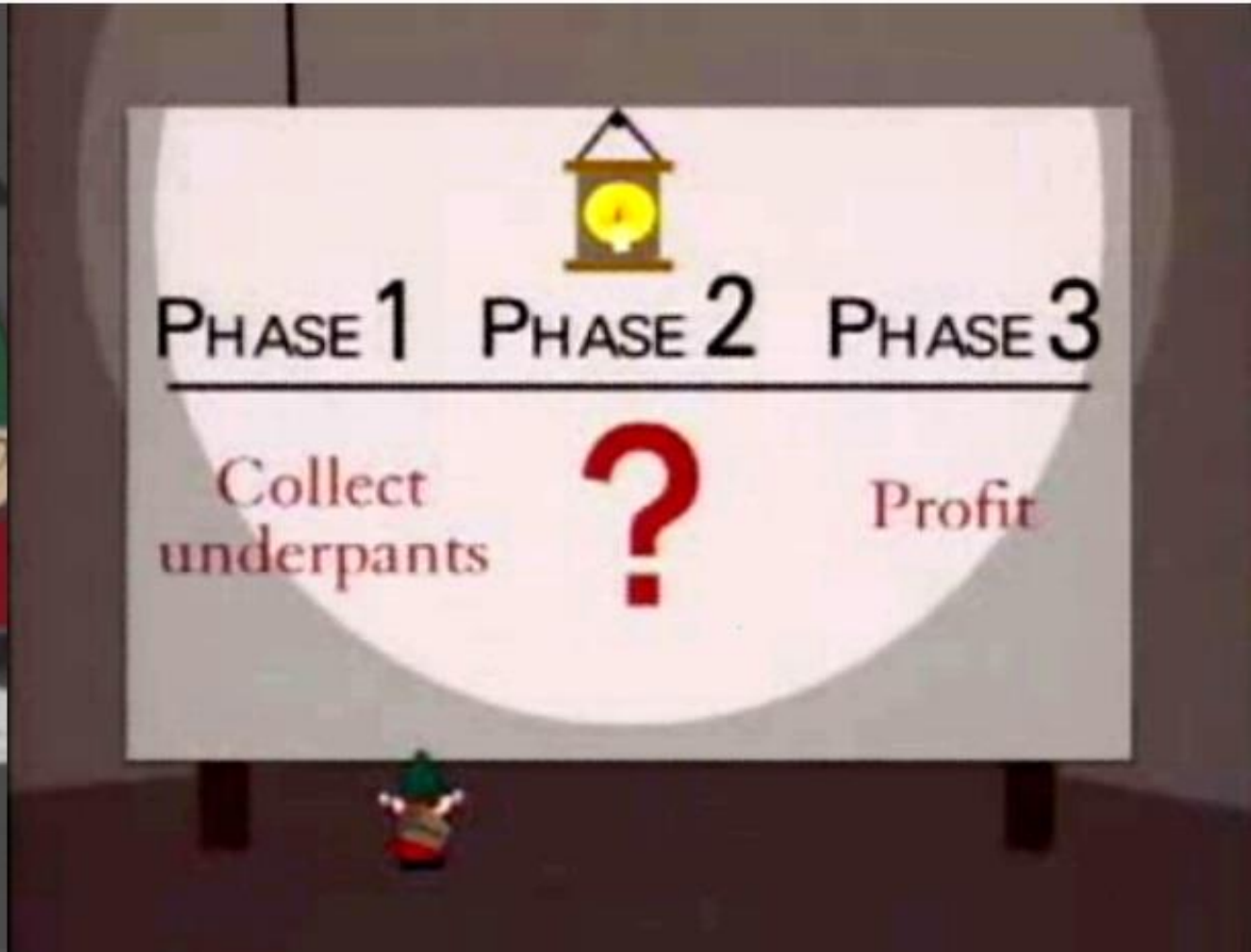
# Datos balstīti lēmumi – mīts vai realitāte?

Jurijs Kondratenko, Grupa93, 23.09.2020

693



# Datos balstīts kas?



# Saturs

Eksperimentālās un citas statistikas izmantošanas piemēri

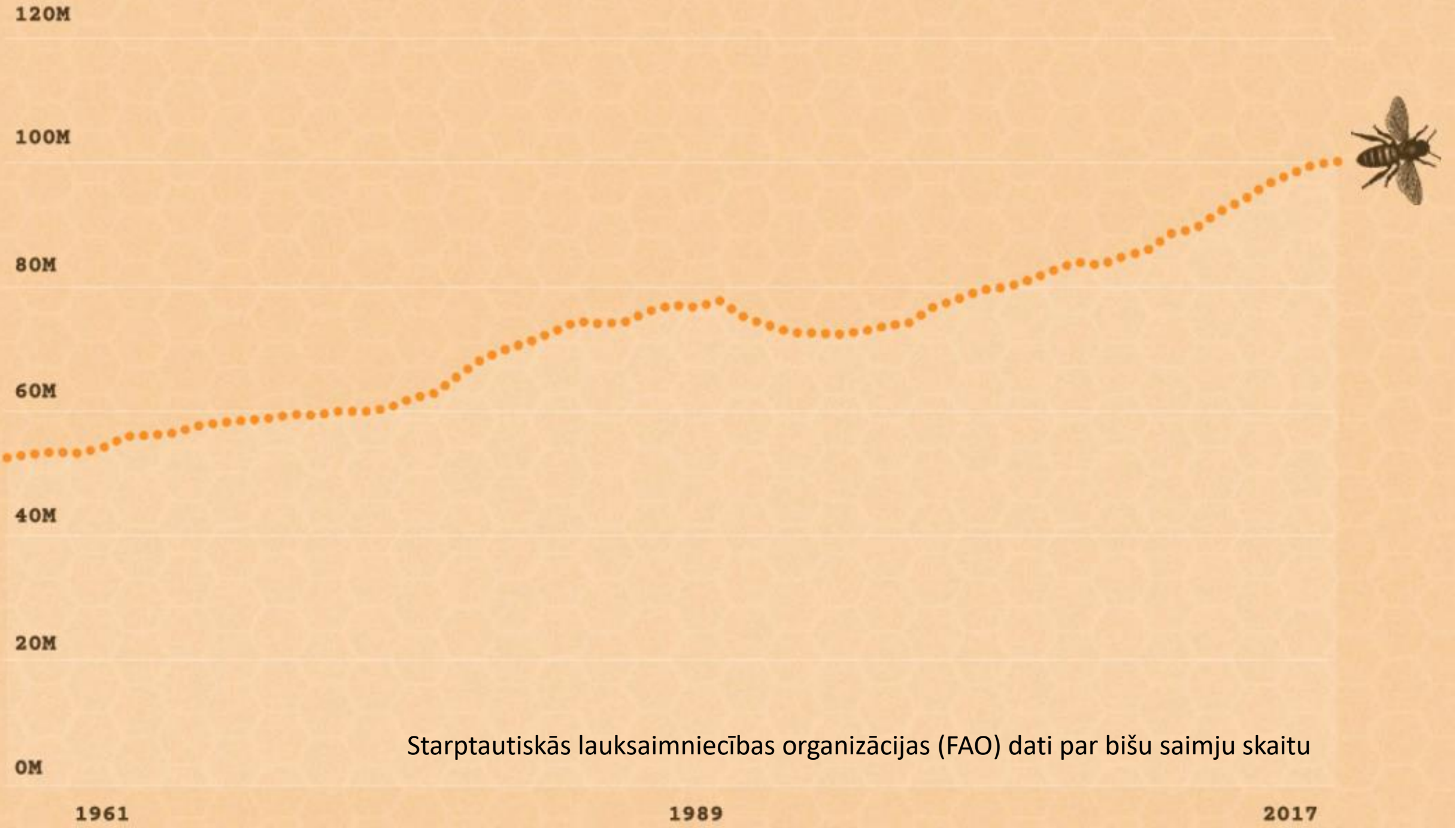
Datos balstīti lēmumi

Pašvaldību datu analīzes rīks





**VAI RAPSIS NOGALINA BITES?**



Starptautiskās lauksaimniecības organizācijas (FAO) dati par bišu saimju skaitu



# Pierīgas pašvaldības stāsts

2017.g. VID dati pašvaldībām (pēc darbinieka dzīves vietas un darba dēvēja (DD) reģistrācijas vietas):

- Gandrīz vienāds nodarbināto skaits Rīgā un novadā (44% un 46% no kopējo nodarbināto skaita)
- IIN ieņēmumi no Rīgā reģistrētajiem DD – par 73% augstāki nekā no novadā reģistrētajiem DD (attiecīgi 55% un 23% no kopējā IIN apjoma)

2017.g. CSP eksperimentālā statistika\*:

- Rīgā faktiski nodarbināti 32%, novadā 47% no visiem nodarbinātajiem
- Rīgas DD nodarbināto pievienotā vērtība 40%, Pierīgas (ārpus novada) DD pievienotā vērtība – 22%, novada DD pievienotā vērtība - 32% no kopējās
- Pievienotā vērtība uz nodarbināto par 85% augstāka Rīgā un par 123% Pierīgā ārpus novada, nekā darba devējiem novada teritorijā

**Situācija ir (apmēram) skaidra, bet vai mēs varam/gribam to pieņemt?**

\*noderētu eksperimentālās statistikas dati par atalgojuma līmeni / IIN

# Datu izmantošanas evolūcija pašvaldību lēmumu pieņemšanā

1. Darām pēc sajūtas / politiskās vajadzības
2. Pamatojam ar datiem jau pieņemtos lēmums / apstiprinātos projektus
  - 3.1. Izmantojam datus lēmumu pieņemšanā
  - 3.2. Izmantojam datus komunikācijai ar sabiedrību

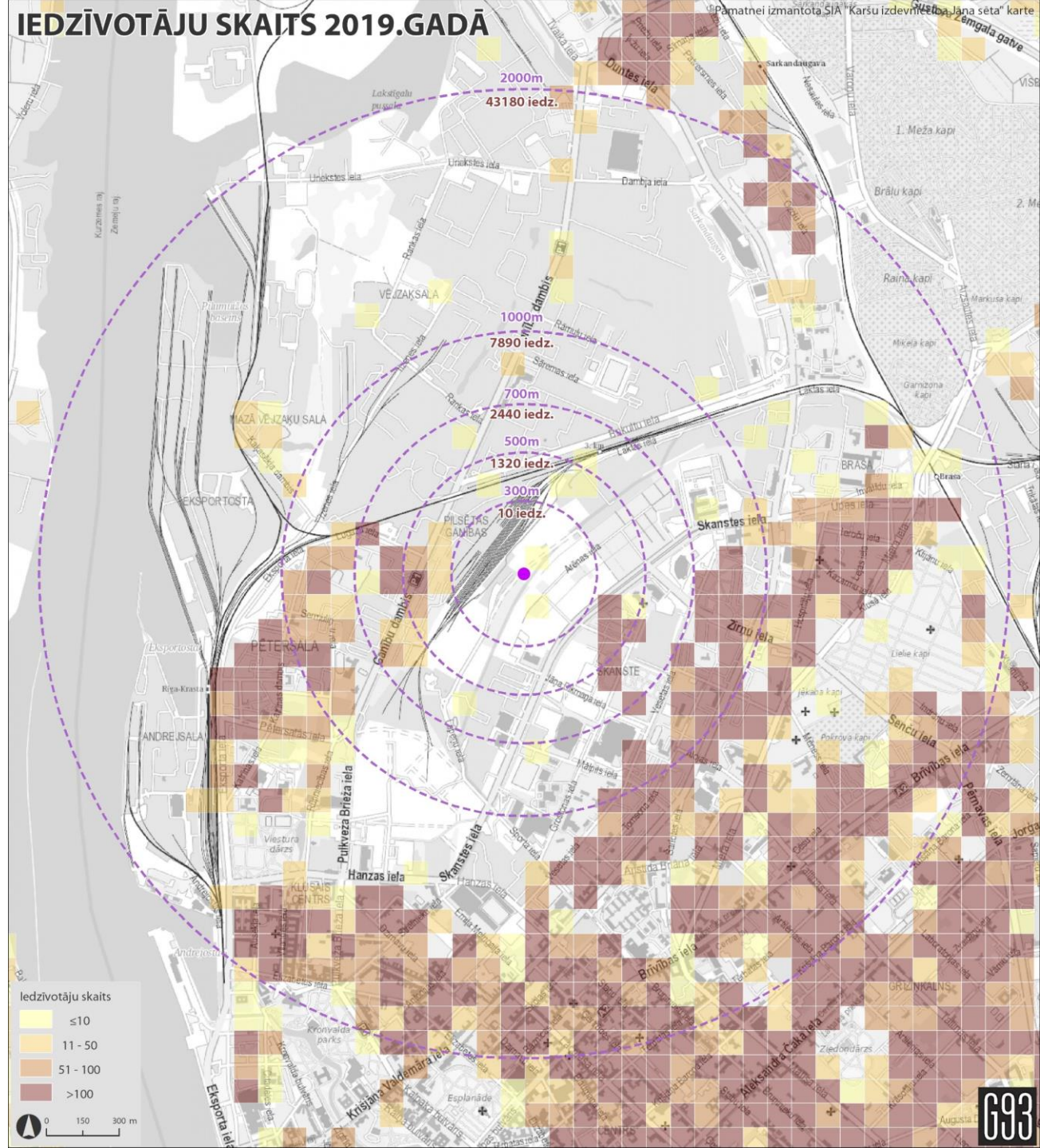
**dati paši par sevi neuzlabo lēmumus**

# Iedzīvotāju skaita dati 100x100 m režģa šūnās

Pakalpojumu nodrošinājuma plānošana

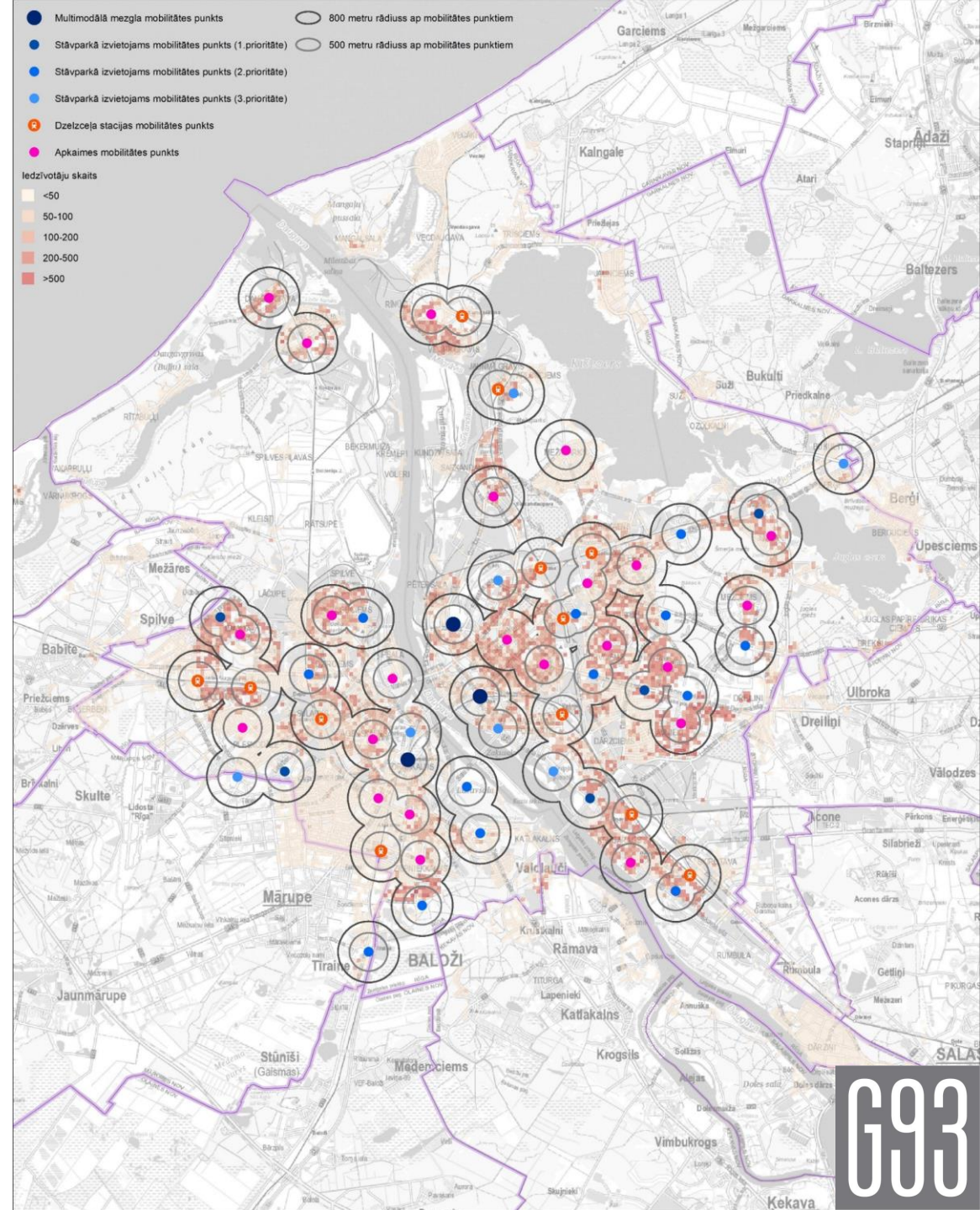
Infrastruktūras ieguldījumu prioritizēšana

Komunikācija



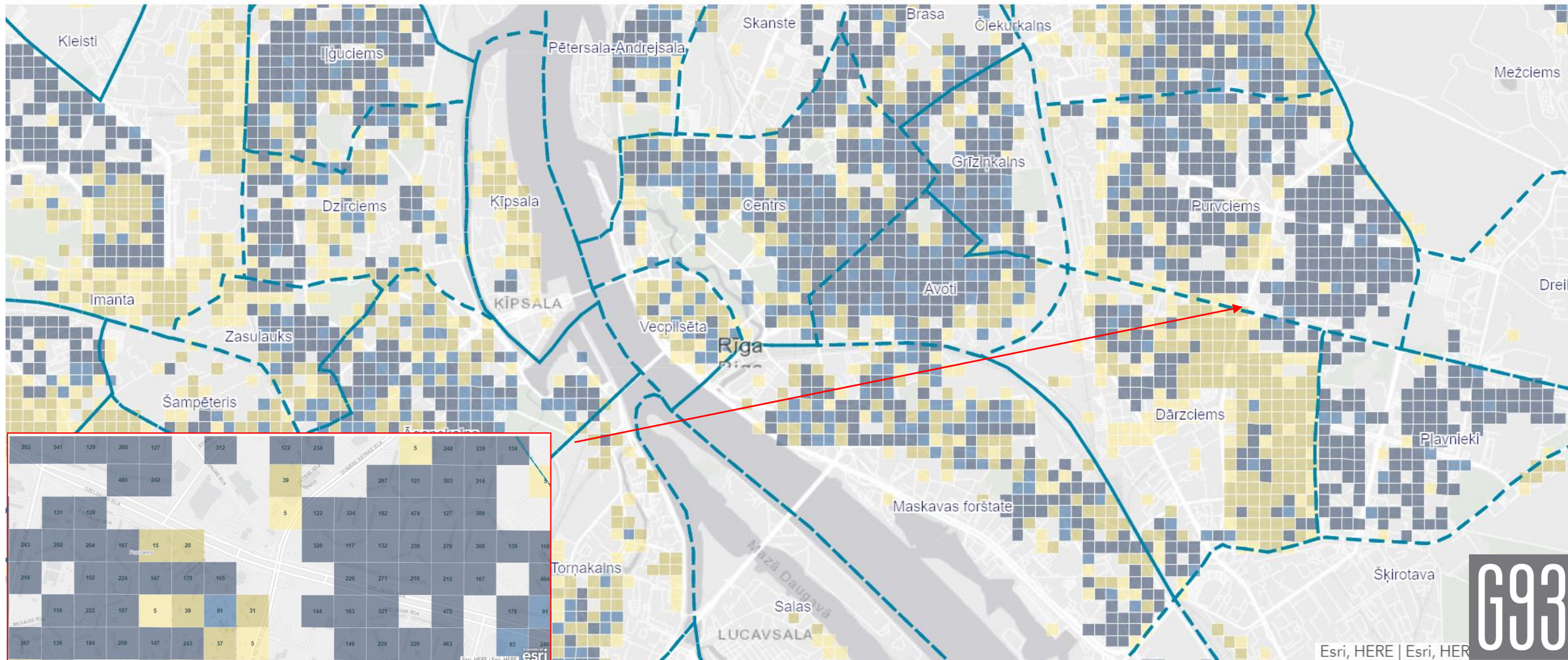


# Mobilitātes punktu konceptuālais izvietojums Rīgas pilsētā



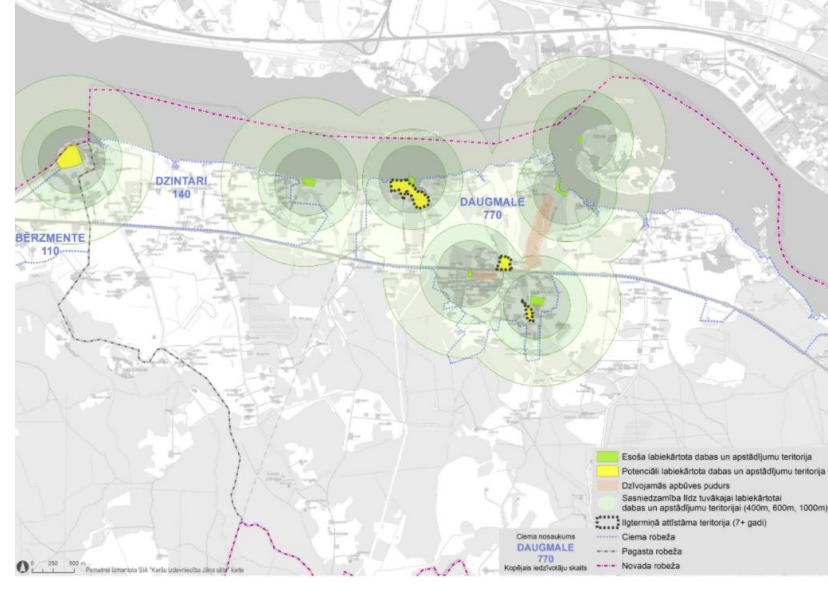
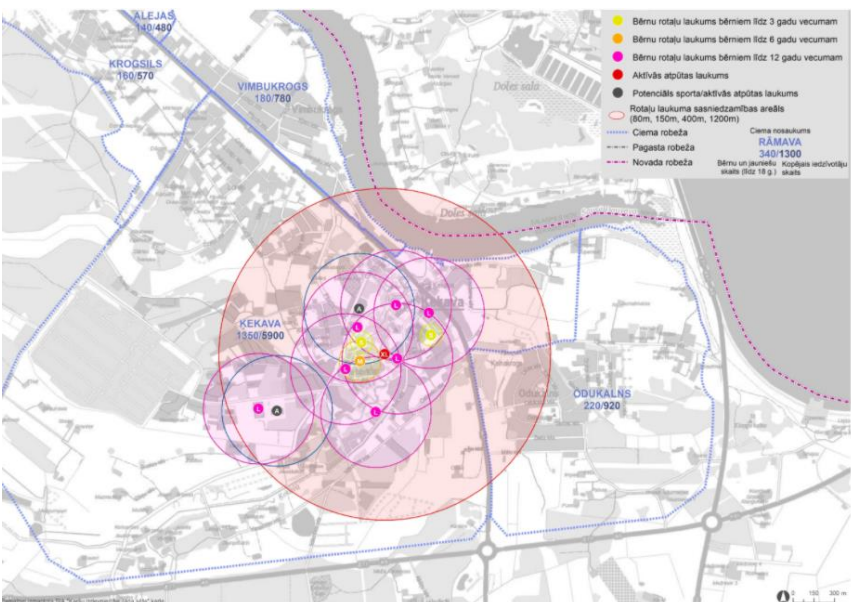
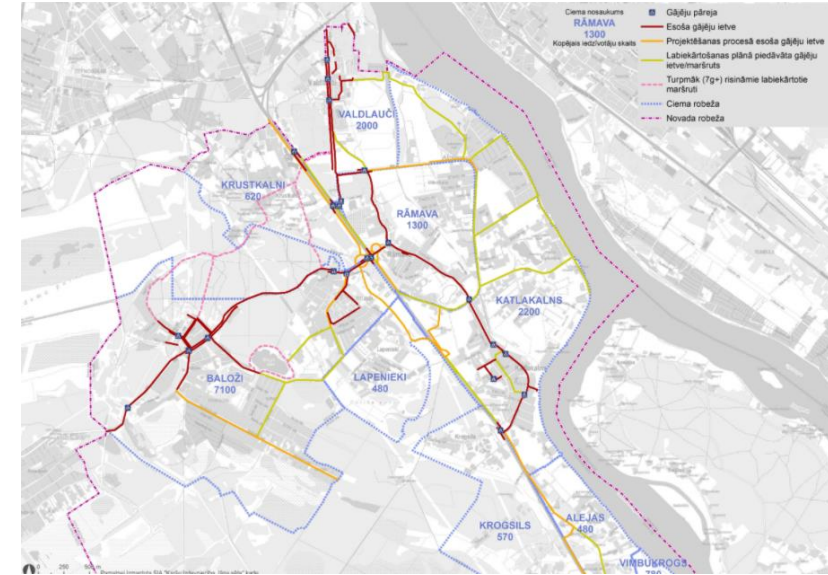
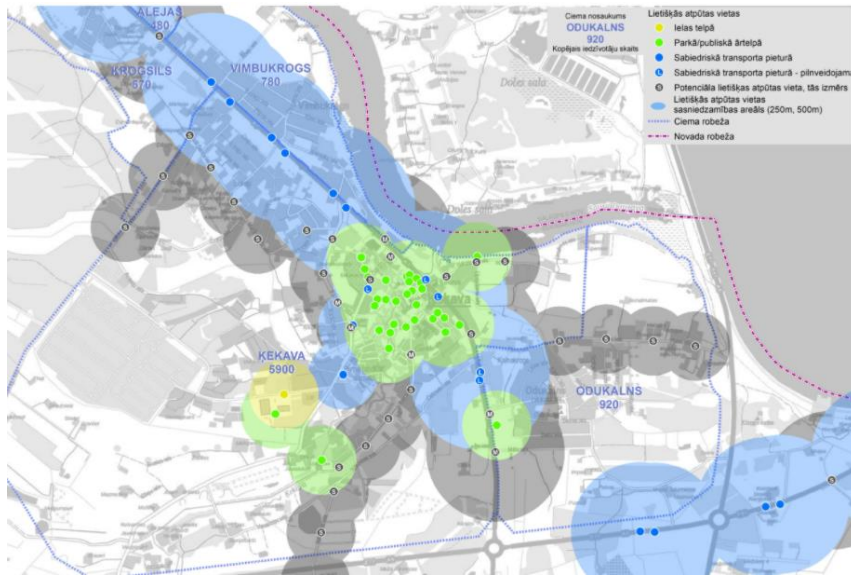


# Tiešsaites karte līdzdalības budžeta projektiem





# Ķekavas novada labiekārtošanas plāna izstrāde



# Pasākumu prioritizēšana

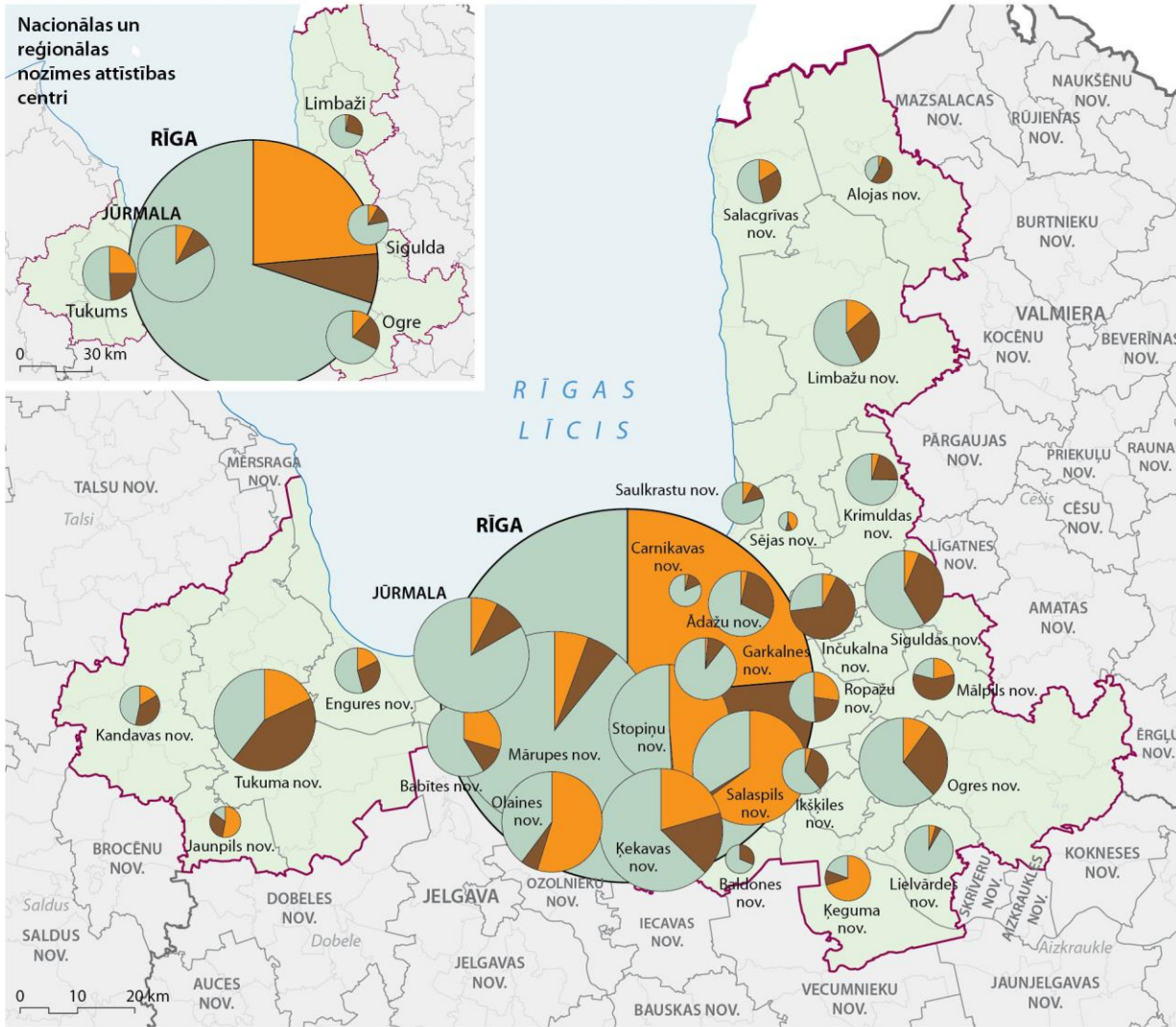
Objekts	Darbi objektā	Rangs-1 (merķauditorija)	Rangs-2 (apmeklējumi gadā)	Rangs-3 (cilvēkstundas gadā)	Rangs-4 (merķauditorija /EUR)	Rangs-5 (apmeklējumi gadā/EUR)	Rangs-6 (cilvēkstundas gadā/EUR)	Vidējais rangs	Prioritāte pēc kvalitatīvajiem kritērijiem	Izmaksas , EUR	Izmaksas kumulatī
Tirdzniecības centra priekšlaukums. Rīgas iela 14, Baloži,	Lietišķās atpūtas vieta (L)	4	2	9	9	4	5	5.5	1	6 450	6 450
Sabiedriskā transporta galapietura "Ķekavas ciems"	Lietišķās atpūtas vieta (L)	4	6	4	9	7	4	5.7	1	6 450	12 900
Gaismas ielas lietišķais labiekārtojums	Lietišķās atpūtas vieta (S)	4	6	25	7	5	6	8.8	1	5 330	18 230
Sabiedriskā transporta pieturas "Ķekava"	Lietišķās atpūtas vieta (L)	4	6	14	14	9	7	9.0	1	12 900	31 130
Odukalns ūdenstornis	Ūdens torņa vizuālā stāvokļa uzturēšana/uzlabošana.	1	1	39	3	3	12	9.8	1	10 000	41 130



# Eksperimentālā statistika par faktisko nodarbinātību pašvaldībās, darba vietu pievienoto vērtību, nozarēm un svarstmigrāciju

- Pilnīgāka aina par vietējo nodarbinātību
- Dati mobilitātes plānošanai (braukšanas gala mērķi un attālumi)
- Dati par uz vietas pieejamām profesijām (piem., investoru piesaistei, kopstrādes telpu attīstīšanai, tīklošanās nolūkiem)

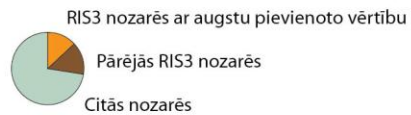
Kopējā pievienotā vērtība uzņēmumos un pievienotā vērtība RIS3 nozaru uzņēmumos Rīgas plānošanas reģionā 2017. gadā



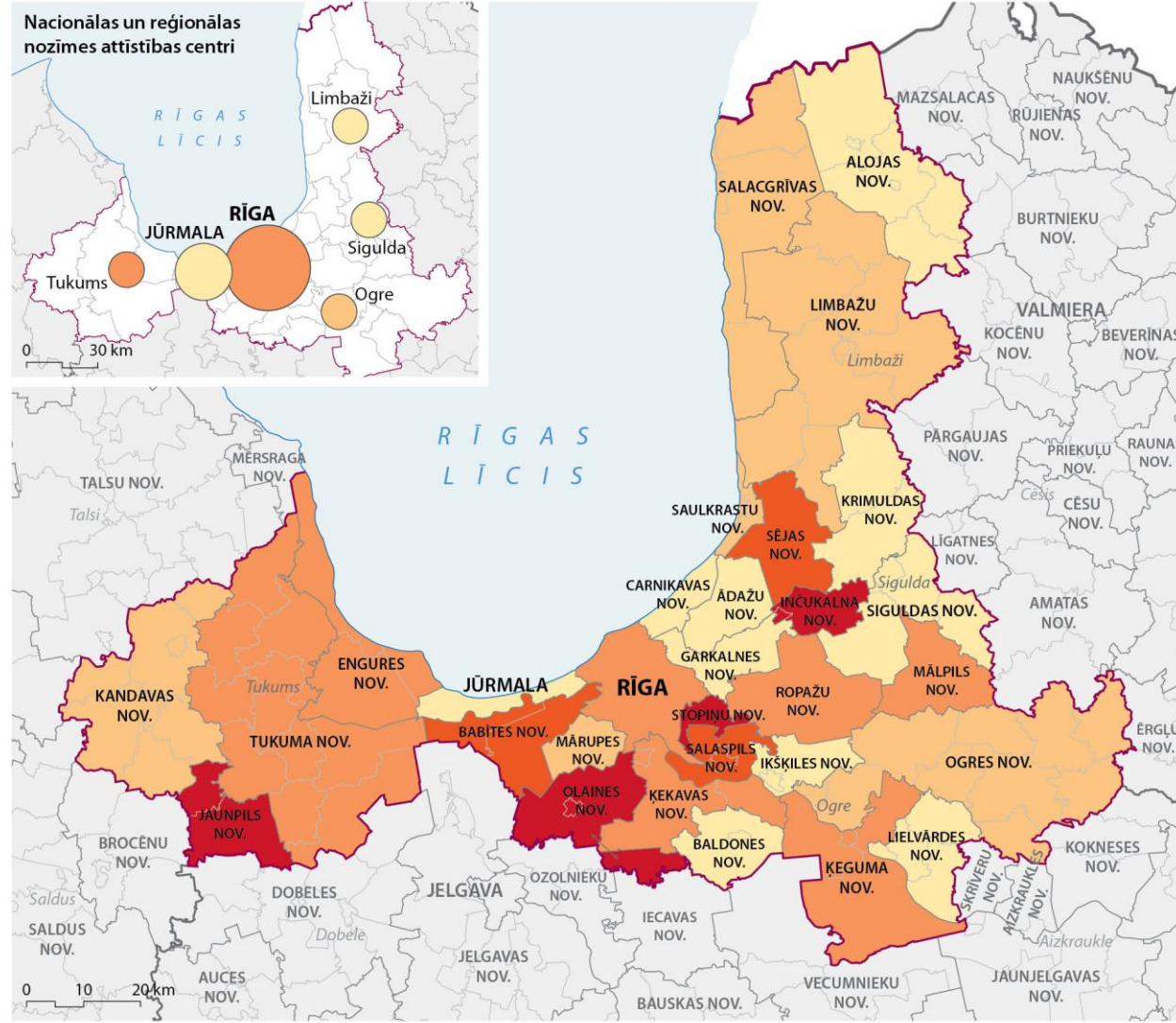
Rīnka diagrammas laukums un sektori ir proporcionāli pievienotajai vērtībai uzņēmumos. Izņēmums ir Rīgas rādītājus attēlojošā diagramma, kas attiecībā pret citām diagrammām ir samazināta divas reizes.

Datu avots: CSP un autoru aprēķini

Pievienotā vērtība uzņēmumos



Darba vietu RIS3 nozarēs ar augstu pievienoto vērtību ipatsvars Rīgas plānošanas reģionā 2017. gadā



Darba vietas RIS3 nozarēs ar augstu pievienoto vērtību, % no kopējā darba vietu skaita



Datu avots: CSP un autoru aprēķini





# Dati mobilitātes plānošanai, piem. Ziepniekkalns:

Iedzīvotāju darba vieta  
(17566 nodarbinātie  
iedzīvotāji)

Rīga	15104
Mārupes novads	736
Ķekavas novads	325
Stopiņu novads	160
Jūrmala	154
Olaines novads	143

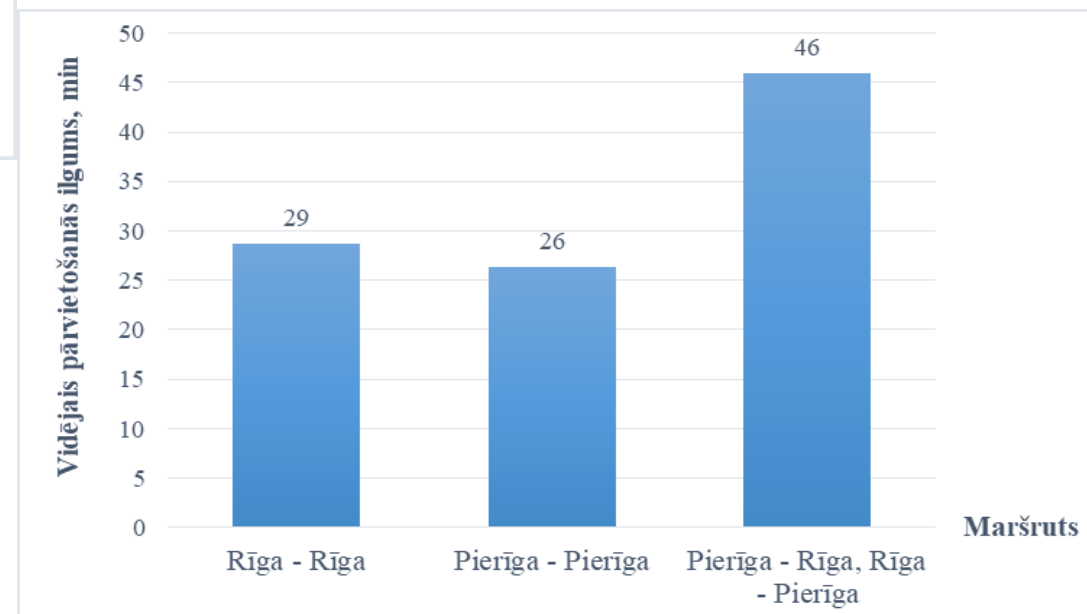
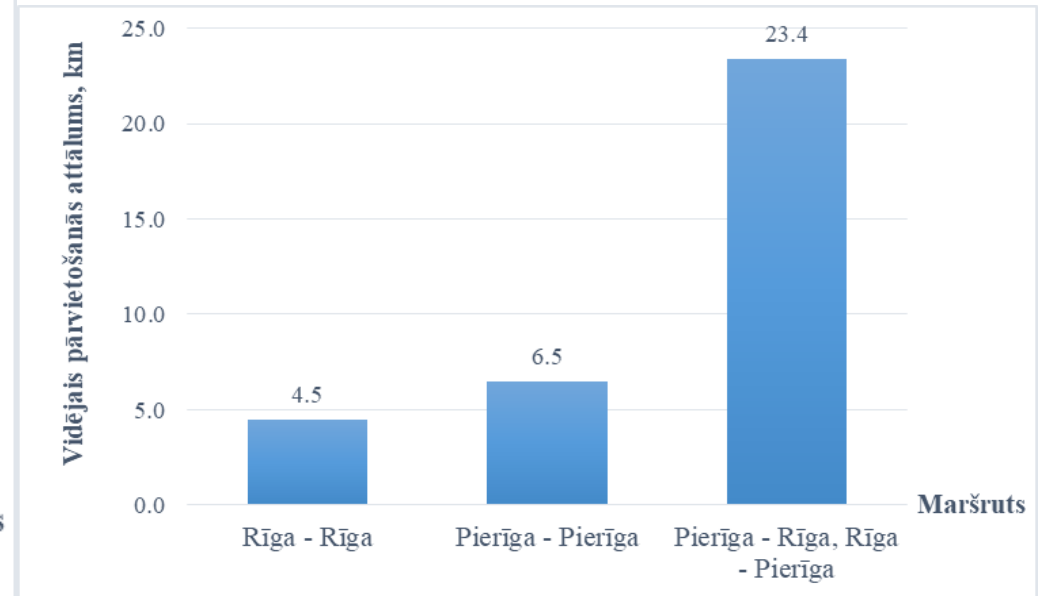
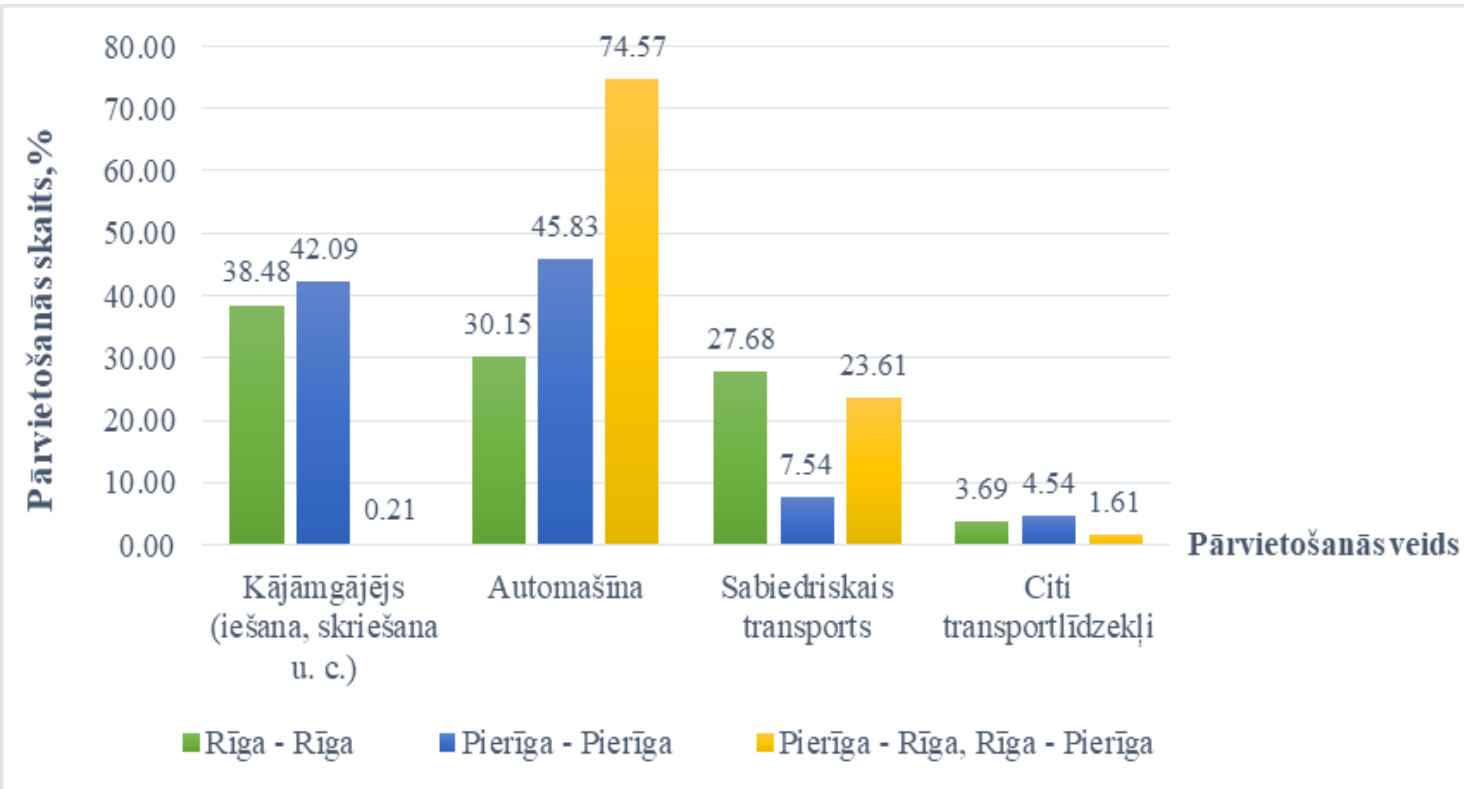
Ziepniekkalns	3087
Centrs	1698
Torņakalns	1369
Maskavas forštate	970
Vecpilsēta	802
Āgenskalns	615
Avoti	491
Atgāzene	457
Sarkandaugava	442
Teika	435

Nodarbināto dzīves vieta  
(13590 nodarbinātie  
iedzīvotāji)

Rīga	8277
Ķekavas novads	502
Olaines novads	457
Mārupes novads	424
Jelgava	383
Jūrmala	338

Ziepniekkalns	3087
Ķengarags	444
Purvciems	407
Imanta	358
Āgenskalns	339
Pļavnieki	331
Maskavas forštate	297
Centrs	233
Avoti	193

# Mobilitātes izpētes dati 2017.g.



Dati izmantojami ilgtspējīgās mobilitātes pasākumu plānošanā (infrastruktūras noslodze, braucieni, izmaksas, PKM u.c.)



Kādi dati nepieciešami lēmumiem?

# Kur ir jūsu vēlētāji / klienti?





# Kā mainīsies iedzīvotāju skaits, izvietojums un vecuma struktūra?

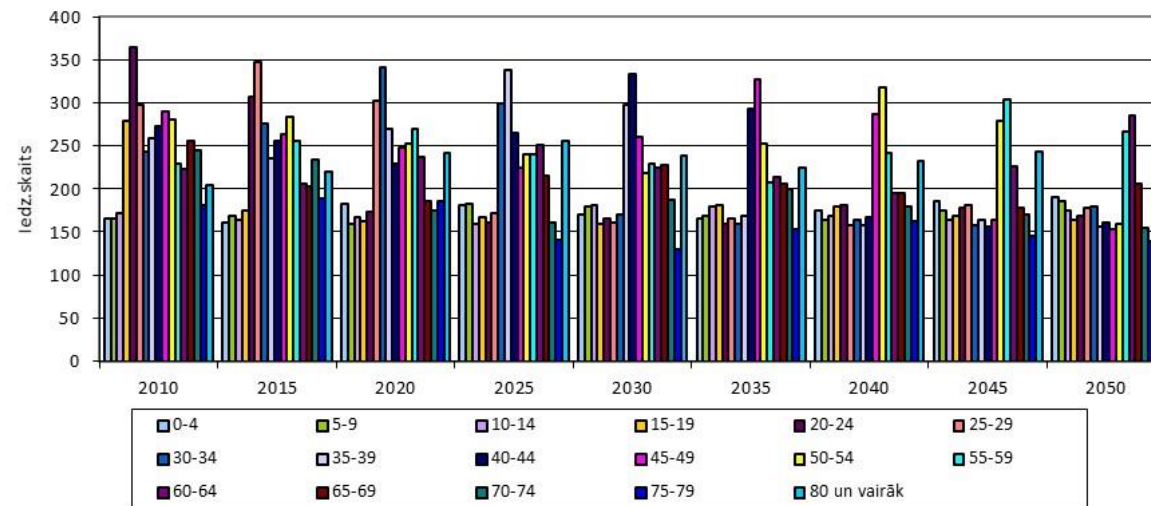
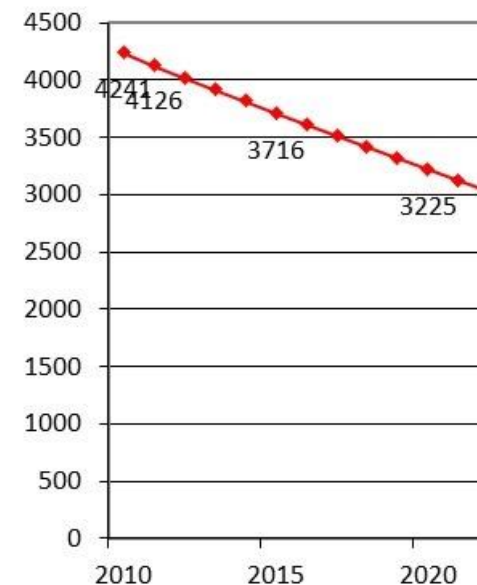
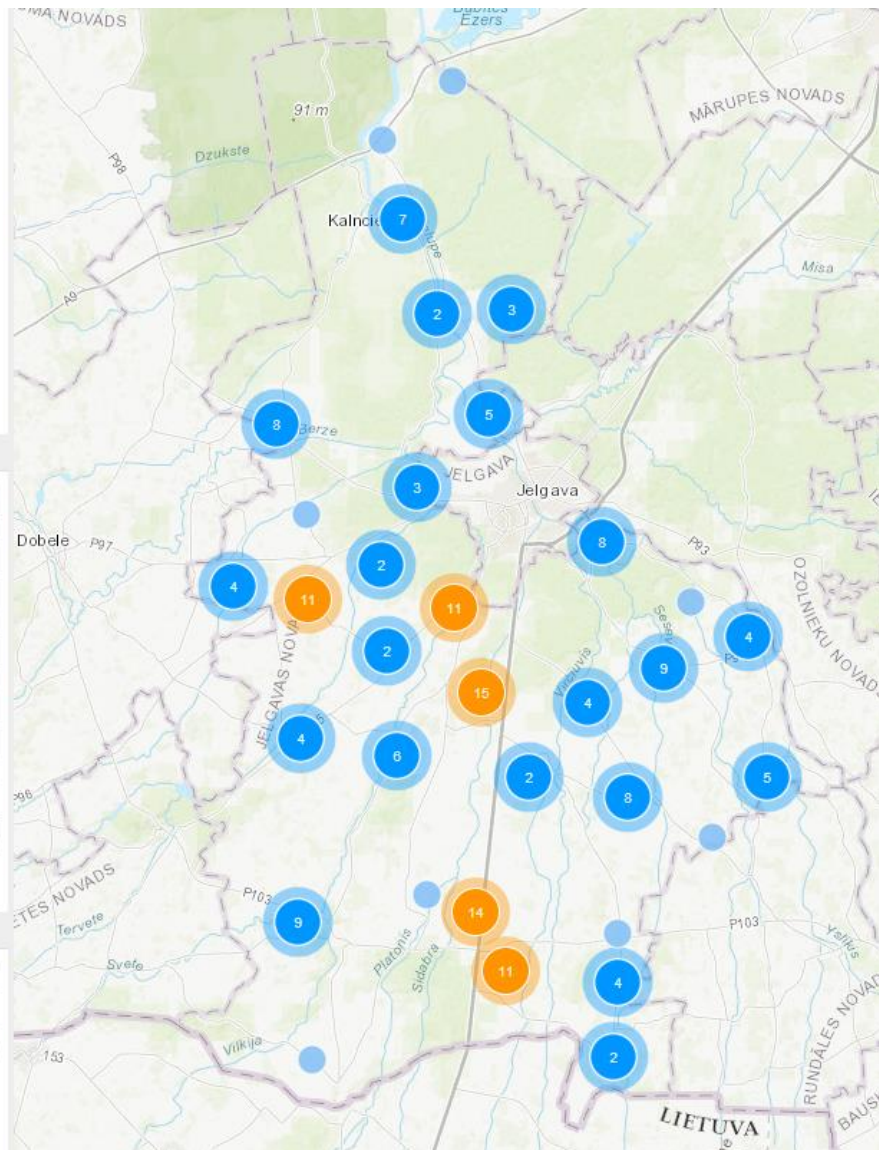
Skaitis  
**195**

Vecuma grupa

Visas  
n/z  
0-6  
7-14  
15-18  
19-24  
25-34  
35-44  
45-54  
55-64  
65-79  
80+

Dzimums

Visi  
Vīrietis  
Sieviete

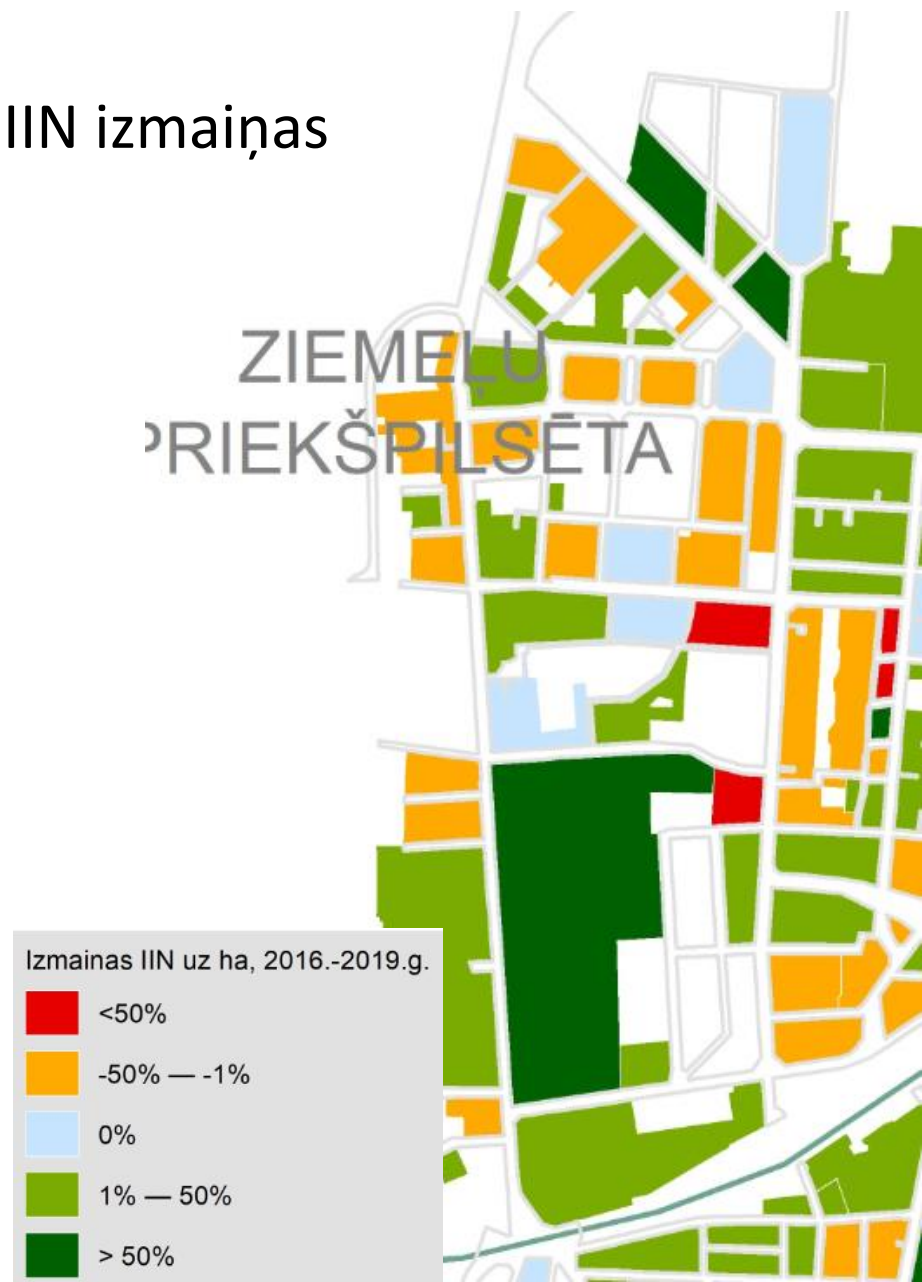


# Kur rodas un kā mainās ieņēmumi?

IIN summa



IIN izmaiņas



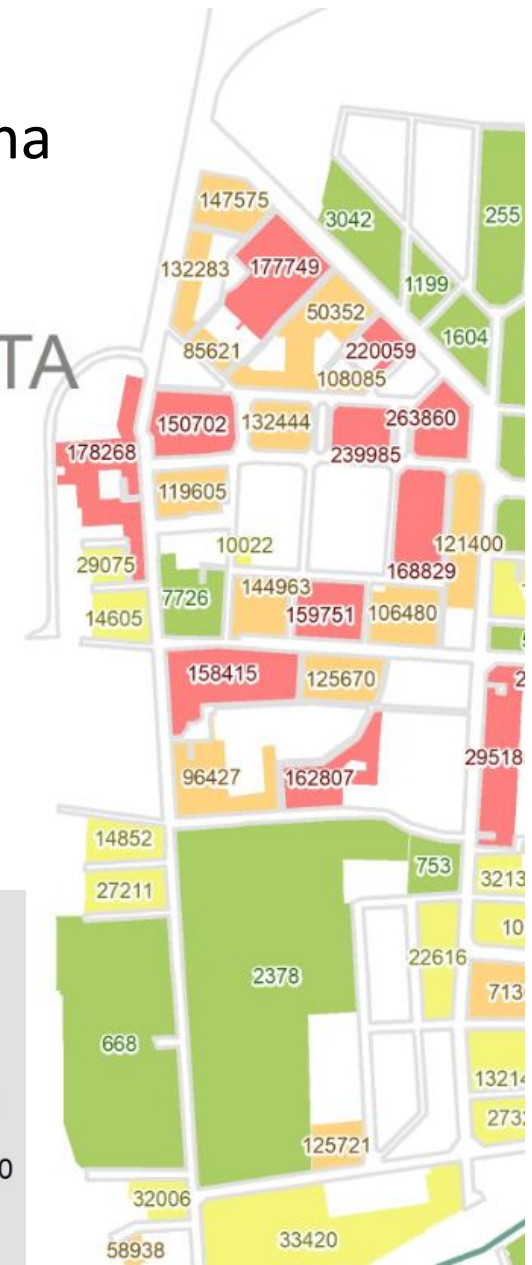
# Kāds ir teritorijas un iedzīvotāju 'devums'?

IIN uz  
iedzīvotāju



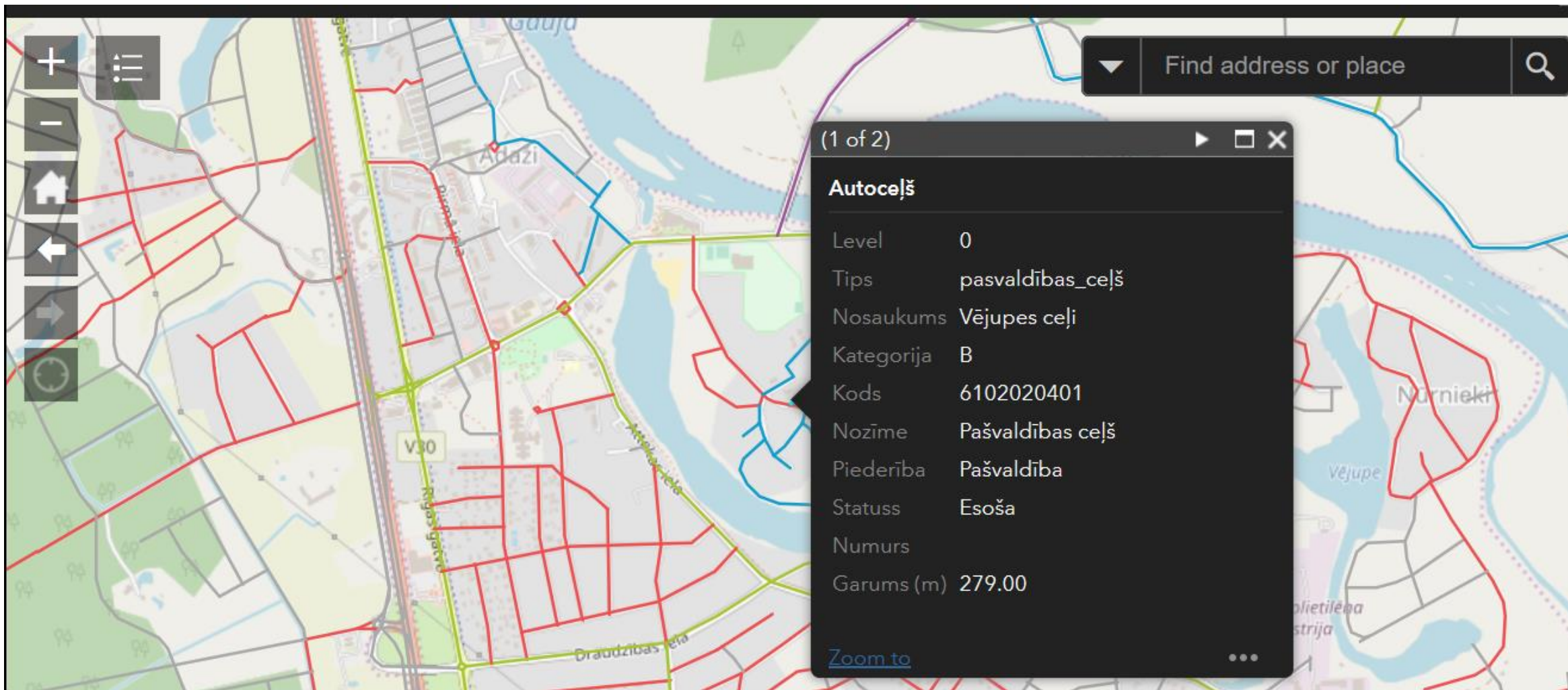
IIN uz ha

ZIEMEĻU  
PRIEKŠPILSĒTA





# Kur mēs ieguldām un cik daudz?



# Citi jautājumi

- Kur ir/būs pieprasītas skolas un sociālie pakalpojumi?
- Kāds ir neizmantots apbūves teritoriju potenciāls teritorijās ar nodrošināto infrastruktūru?
- Kur atrodas un kā mainās darba vietas?
- Kāda ir to pievienotā vērtība?
- Kā pašvaldība 'izskatās' uz citu pašvaldību fona?

**Esošie un nākotnes attīstības resursi un vērtības**

**Izmaksu efektivitāte un izmaksu-ieguvumu analīze**

**Ja pilnīgi dati nav pieejami, lēmumu pieņemšanai var izmantot gudrus pieņēmumus un jūtīguma analīzi**



**InfoStrategy**



Datu analīzes rīks pašvaldībām



# Mērķis

- Finanšu un nefinanšu pašvaldības skaitliskie rādītāji
- Operatīva aktuāla būtiskākā informācija neiesaistot speciālistus
- Palīgs datu analīzē, pašvaldības lēmumu pieņemšanā
- Rādītāju attēlošana kartē
- Neierobežotas attīstības iespējas pieslēdzot aizvien jaunas datu kopas

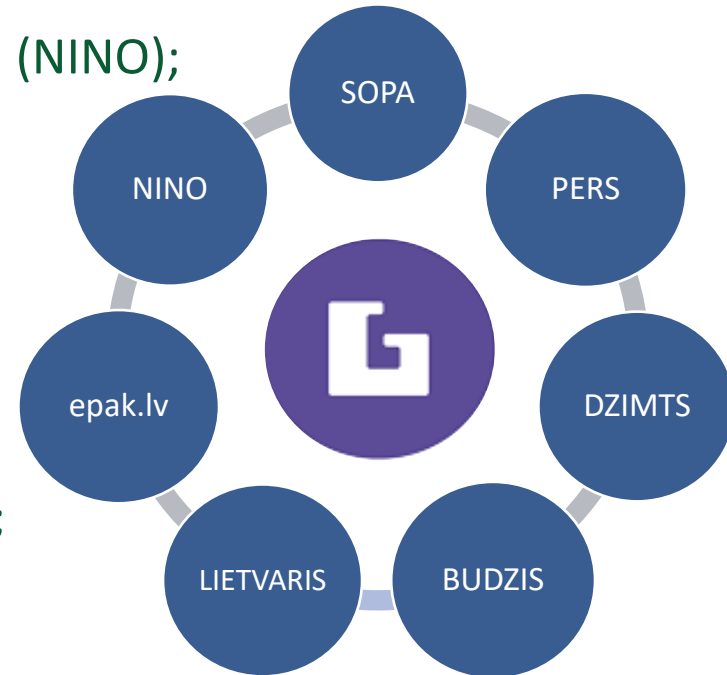
# Ministru kabineta sēdes protokols Nr.50, 23.09.2014 45.§

- Finanšu ministrijai (Valsts ieņēmumu dienestam) ar 2015.gada 1.janvāri nodrošināt Ventspils pilsētas domei un Rīgas domei ikmēneša informācijas sniegšanu par iedzīvotāju ienākuma nodokļa summām, kas faktiski ieturētas normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā sadalījumā pa pašvaldību teritorijā deklarēto fizisko personu ienākumiem pa konkrētām pašvaldībām, un informāciju par pašvaldību teritorijā reģistrēto juridisko personu aprēķinātajiem iedzīvotāju ienākuma nodokļa maksājumiem un nodarbināto skaitu pie konkrētā darba devēja, kā arī reizi ceturksnī par ieturētajām un budžetā iemaksātajām summām, kas attiecas uz konkrētās pašvaldības budžetu.
- Finanšu ministrijai (Valsts ieņēmumu dienestam) līdz 2015.gada 1.aprīlim sagatavot un iesniegt izskatīšanai Ministru kabinetā noteikumu projektu par Valsts ieņēmumu dienesta rīcībā esošās informācijas par iedzīvotāju ienākuma nodokļa maksājumiem sniegšanas apjomu un kārtību pašvaldībām, paredzot datu iegūšanas iespēju no Valsts ieņēmumu dienesta Web servisiem masveidā.

# Vienotā pašvaldību sistēma (VPS)

VPS ir savstarpēji integrēts risinājums pašvaldību biznesa procesu IT atbalstam. VPS ietver vairākas pašvaldību funkciju atbalsta lietojumprogrammas, tādas kā:

- nekustamā īpašuma nodokļa administrēšana (NINO);
- sociālās palīdzības administrēšana (SOPA);
- resursu vadība (G-VEDIS)
- budžeta vadība (BUDZIS)
- dokumentu vadība (LIETVARIS)
- personu dzīvesvietas reģistrēšana (PERS);
- personu dzimtsarakstu reģistrācija (DZIMTS);
- portāls [www.epakalpojumi.lv](http://www.epakalpojumi.lv);
- u.c.





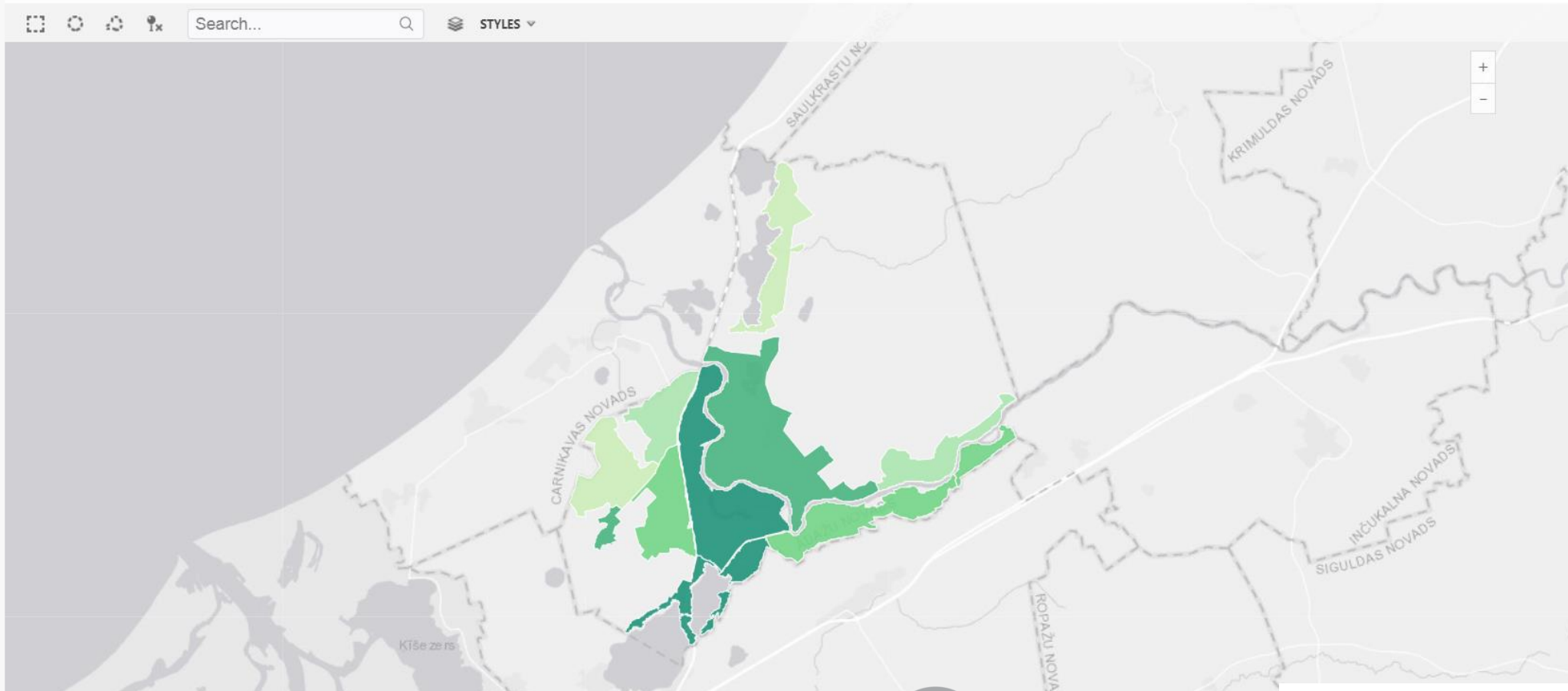
# Ārējie reģistri

- VZD KR, AR
- ZGR
- PMLP IR, CARIS
- VID
- VSAA
- CSDD
- NVA
- UGF
- UR
- LAD
- NPAIS
- JPA
- CSP
- VIIS
- VTUA
- VISS
- VK, Bankas
- Drukātavas, u.c.

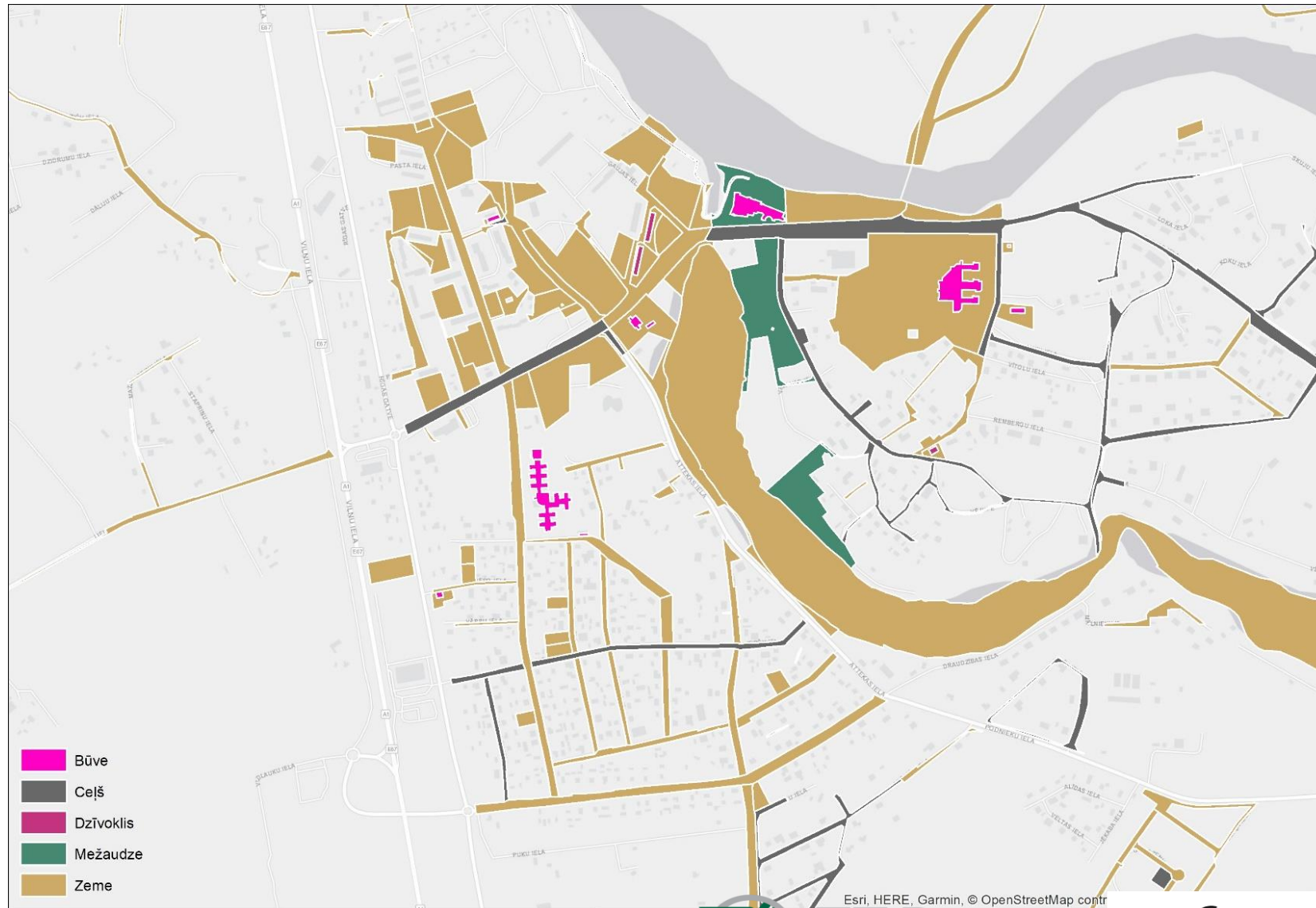
# Integrācija VPS



## ledzīvotāju blīvums ciemā



# Pašvaldības īpašumi





# Pašvaldības nomas objekti

NĪN: Noma

Search... STYLES

OBJECTID 7929  
Kadastra numurs 80440120184  
Nomas termiņš 2021-12-31  
Nomas statuss Daļēji iznomāts  
Objekta platība ha 26634  
Iznomātā platība ha 6000

Kadastra numurs	Nomas statuss	Nomas termiņš	Objekta platība ha	Iznomātā platība ha
80440050466	Brīvs	2016-12-18	2472	
80440050468	Brīvs	2017-12-31	1340	
80440050472	Brīvs		14407	
80440050473	Iznomāts	2025-12-31	600	600
80440050745	Daļēji iznomāts	2019-12-31	6097	7326
80440050746	Daļēji iznomāts	2024-12-31	1105	188032

(All)  
 Brīvs  
 Daļēji iznomāts  
 Iznomāts

(All)  
7/11/2016

# Pašvaldības lēmumi

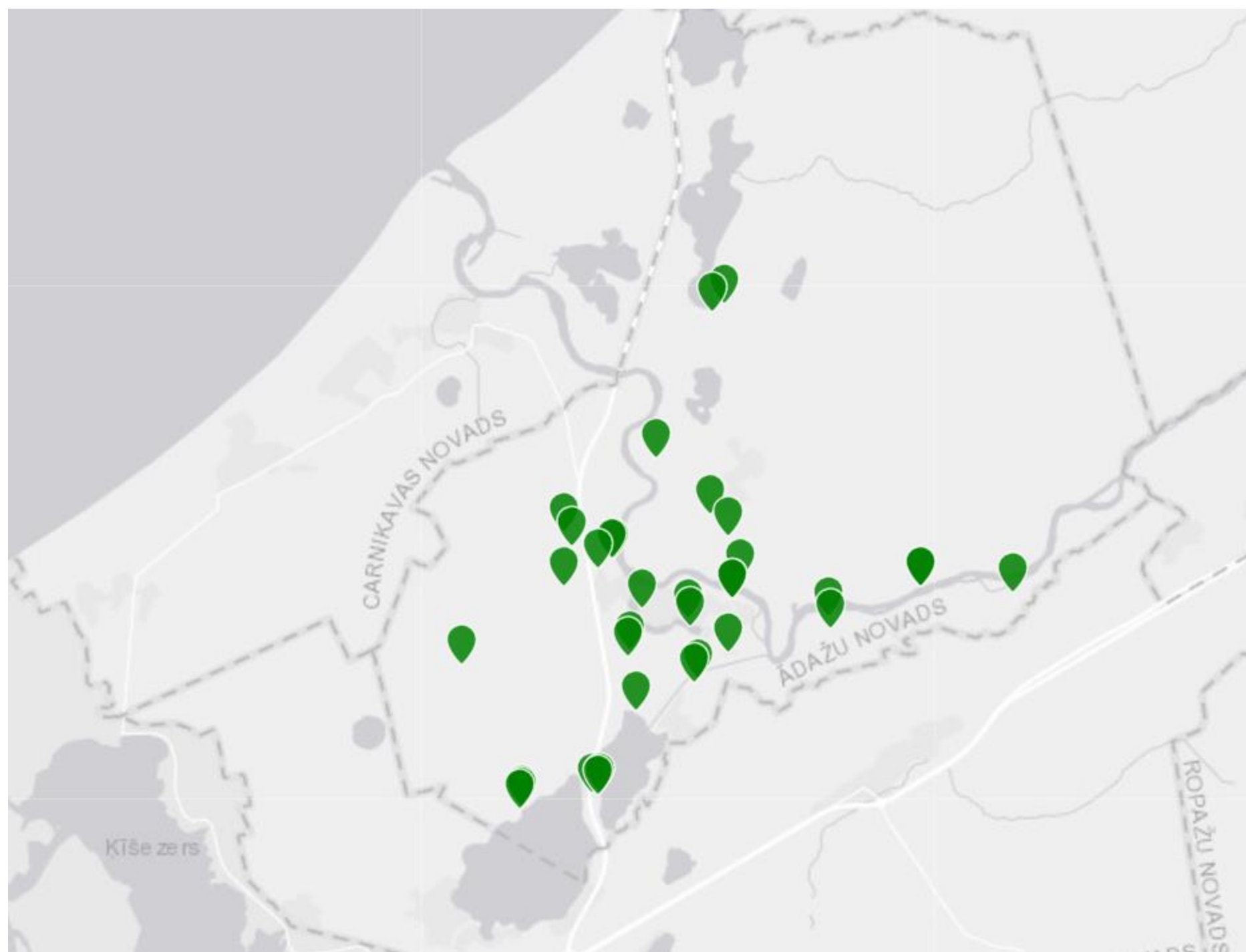
Lēmumi

Map interface showing decision locations. A popup for decision 19 displays the following details:

- Latitude: 57.082117
- Longitude: 24.366863
- Address: Vēļputni
- Decision type: Zemes ierīcības projekta apstiprināšana
- Decision status: Pieņemts

Lēmumu saraksts

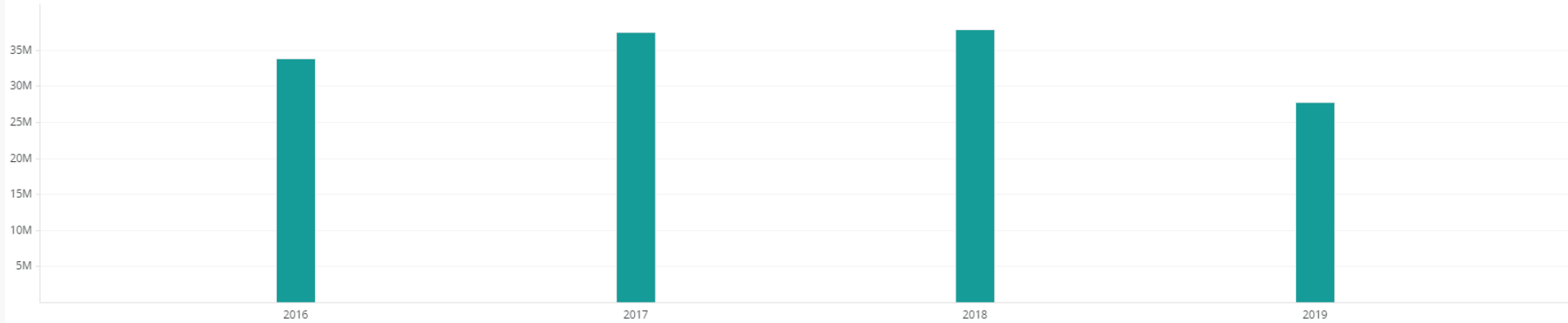
Lēmuma numurs	Lēmuma datums	Lēmuma kadastra numurs	Lēmuma statuss	Lēmuma veids	Lēmuma virzītājs	Saitu uz lēmumu
19	23.04.2019	80440080620	Pieņemts	Zemes ierīcības projekta apstiprināšana	Attīstības komiteja	<a href="https://www.adazi.lv/wp-content/uploads/2019/05/PROT_10_AND_sede_230419.pdf">content/uploads/2019/05/PROT_10_AND_sede_230419.pdf</a>
20	23.04.2019	80440080396	Pieņemts	Detālplanojuma apstiprināšana	Finanšu komiteja	<a href="https://www.adazi.lv/wp-content/uploads/2019/05/PROT_10_AND_sede_230419.pdf">https://www.adazi.lv/wp-content/uploads/2019/05/PROT_10_AND_sede_230419.pdf</a>
25	25.06.2019	80440080253	Pieņemts	Nodokļu atvieglojums būvniecībai	Citi	<a href="https://www.adazi.lv/wp-content/uploads/2019/07/PROT_14_AND_sede_250619.pdf">https://www.adazi.lv/wp-content/uploads/2019/07/PROT_14_AND_sede_250619.pdf</a>



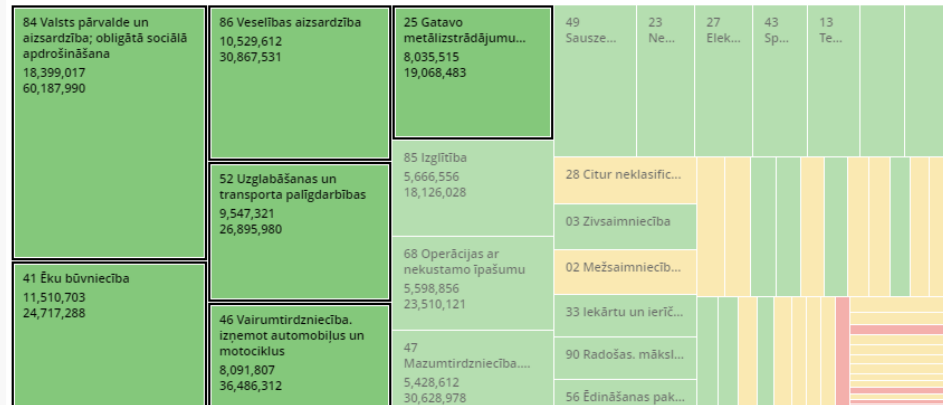


Pašvaldībā reģistrēto nodokļu maksātāju VID administrētie kopbudžeta ieņēmumi atbilstoši aktuālajam pamatdarbības veidam

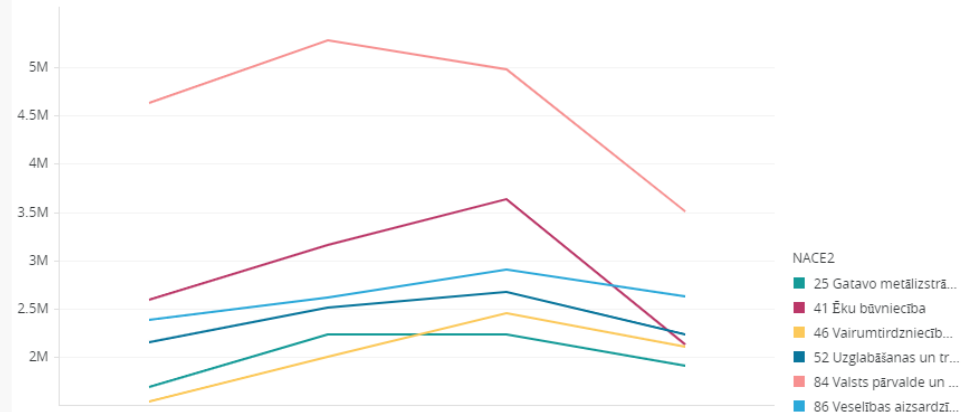
Iedzīvotāju ienākuma nodokļa ieņēmumu izmaiņas



IIN sadalījumā pa NACE2



NACE2 dinamika pa gadiem

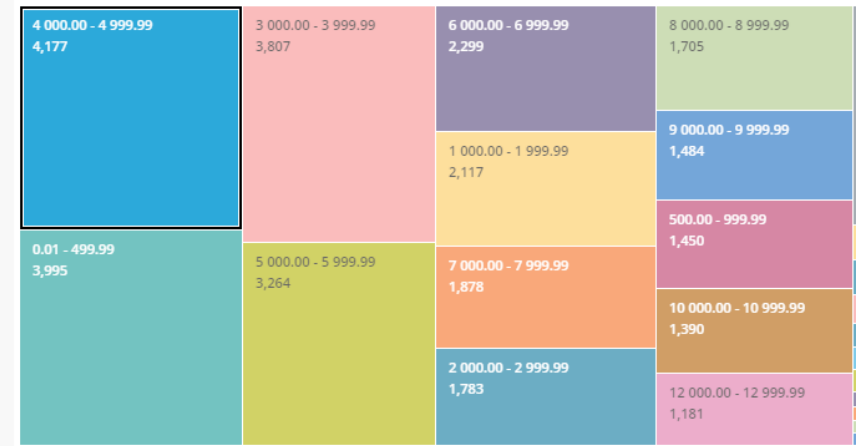


Fizisko personu skaits, par kurām ir aprēķināts IIN, sadalījumā pa vecuma un ienākuma līmeņa grupām

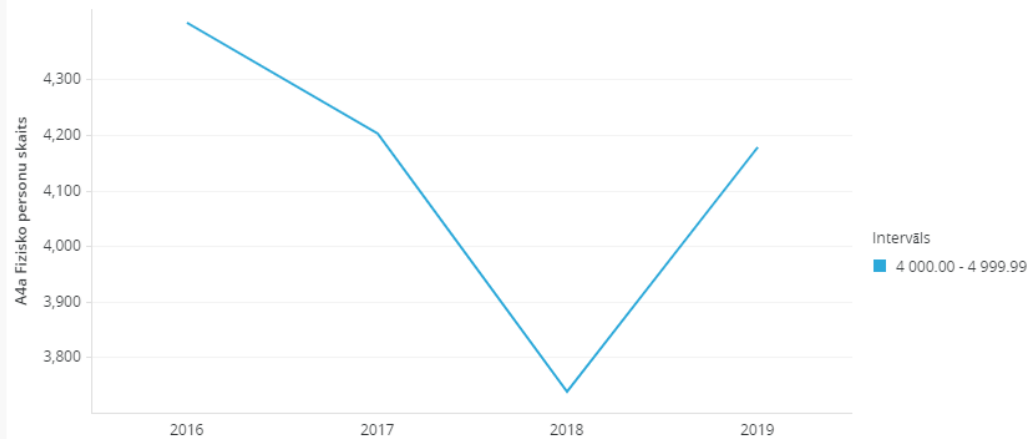
Fizisko personu skaits par kurām ir aprēķināts IIN



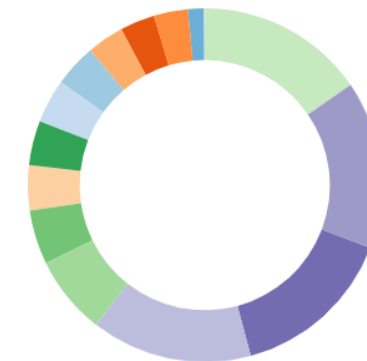
Ienākuma līmenis



Pa gadiem izvēlētajam līmenim



Pa vecuma grupām izvēlētajam līmenim



# leguvumi

- Pašvaldības investīciju plānošana ar augstāku ROI (datos balstīti lēmumi)
- Būtisks darbaspēka resursu ietaupījums tipisko datu analīzes uzdevumu veikšanai (Iedzīvotāju struktūra, skolēnu pārvadājumi, ceļu uzturēšana, IIN ieņēmumu struktūra un prognoze)
- Operatīvāka un objektīvāka lēmumu pieņemšana teritoriālās plānošanas jautājumos
- Salīdzinājums ar blakus teritorijām
- U.c.



PALDIES!

Jurijs Kondratenko, SIA «Grupa93»

[jurijs@grupa93.lv](mailto:jurijs@grupa93.lv)

