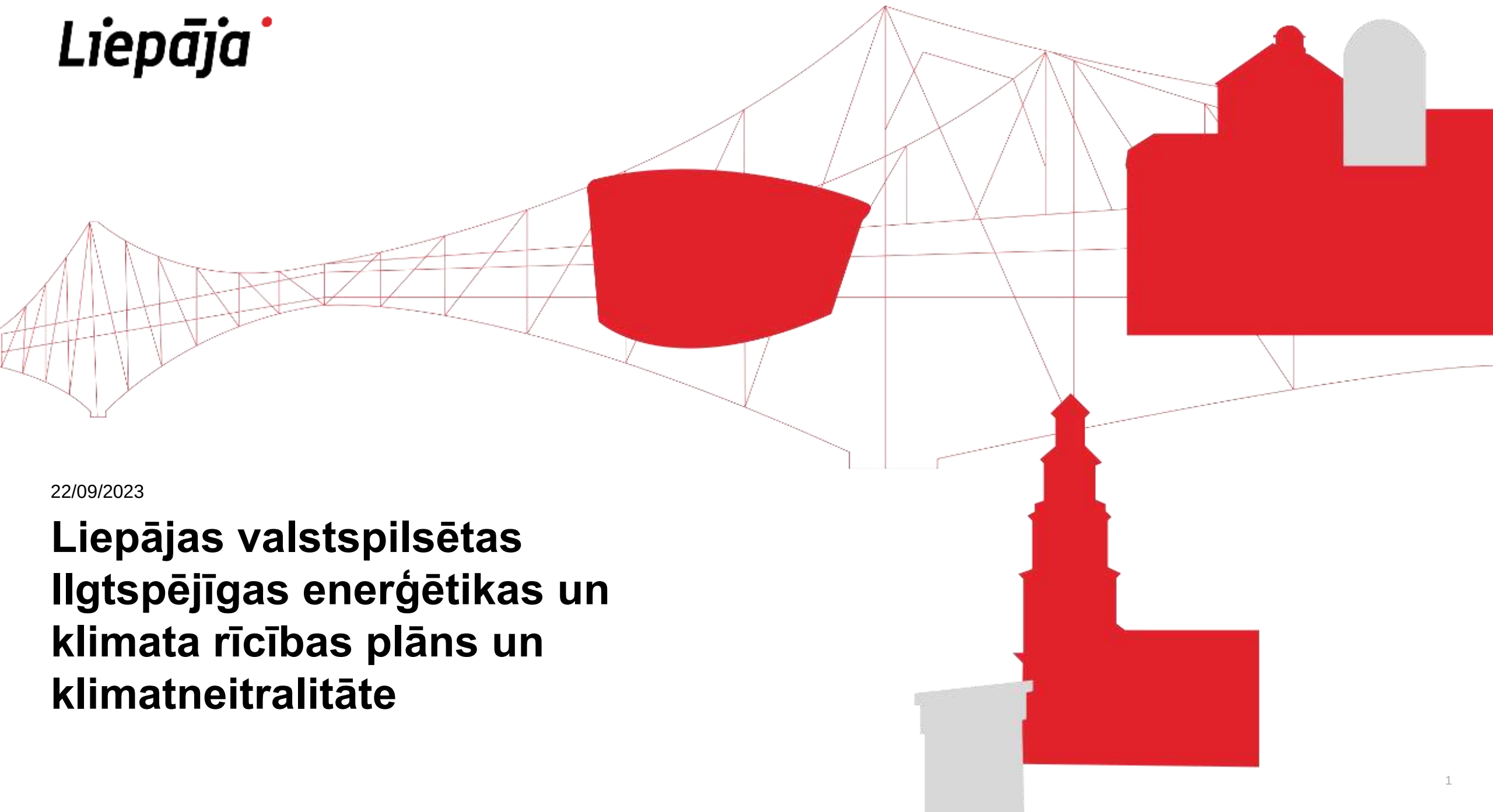
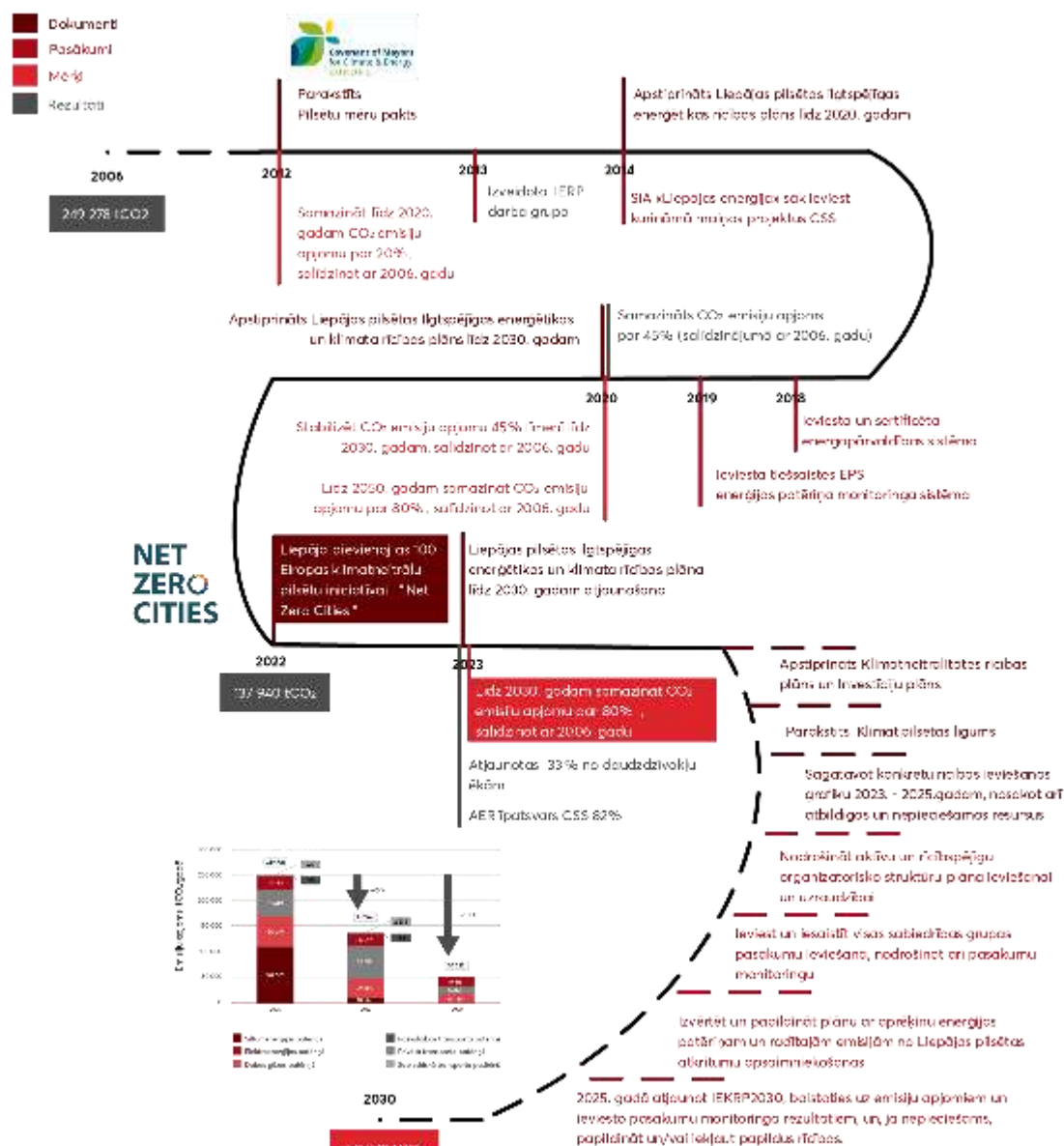




22/09/2023

Liepājas valstspilsētas Ilgtspējīgas enerģētikas un klimata rīcības plāns un klimatneitralitāte

Liepājas ceļa karte pretī klimatneitralitātei

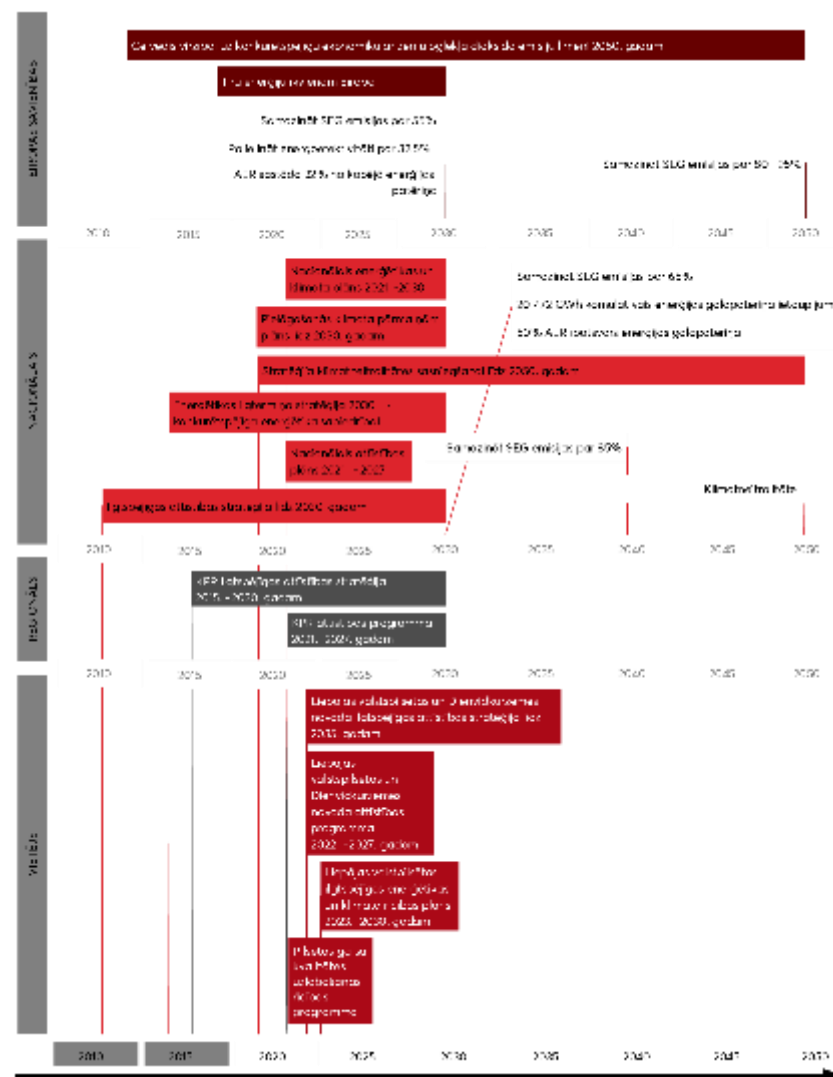


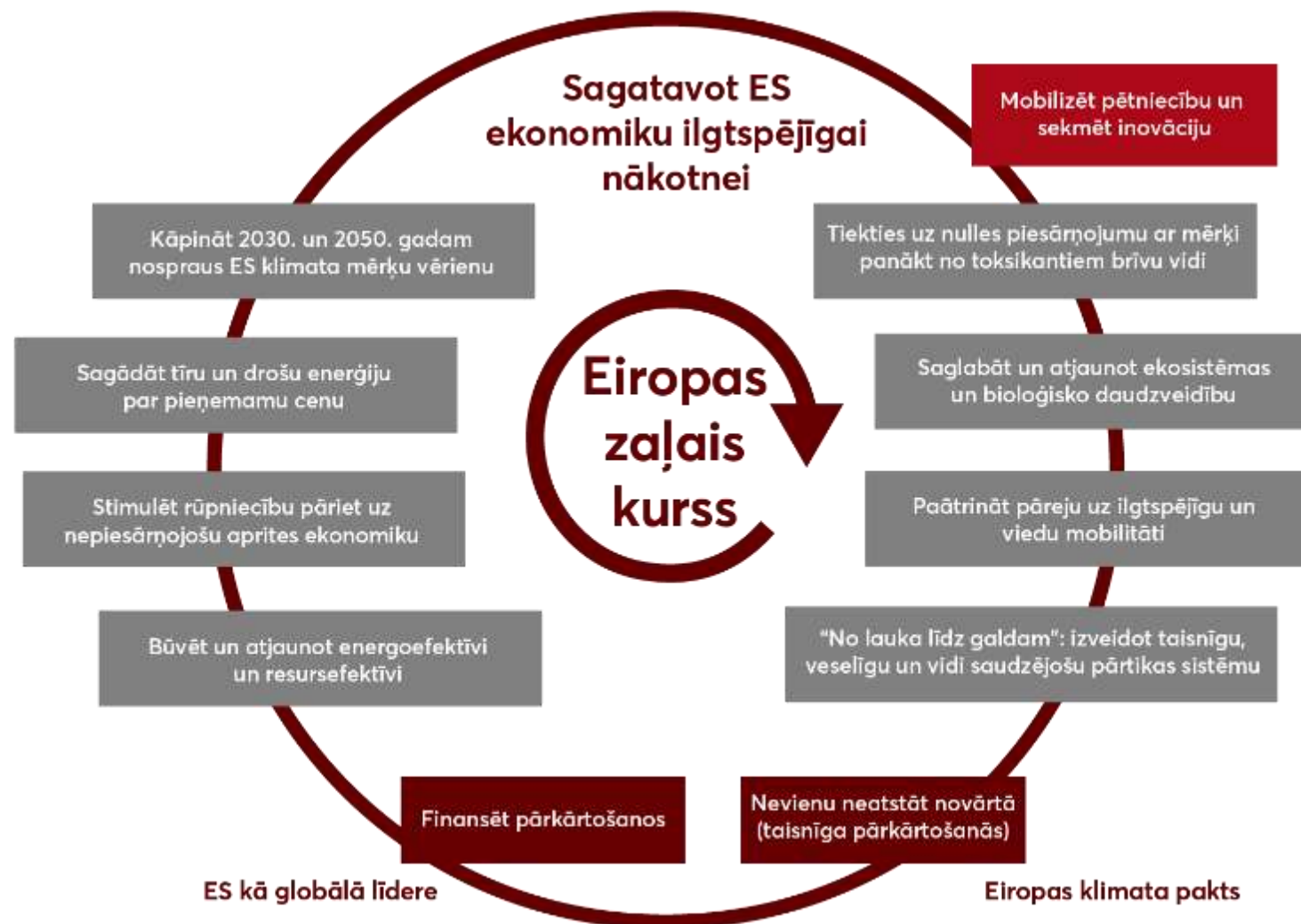
Pilsētu misija

- Apņemšanās
- Rīcības
- Investīcijas



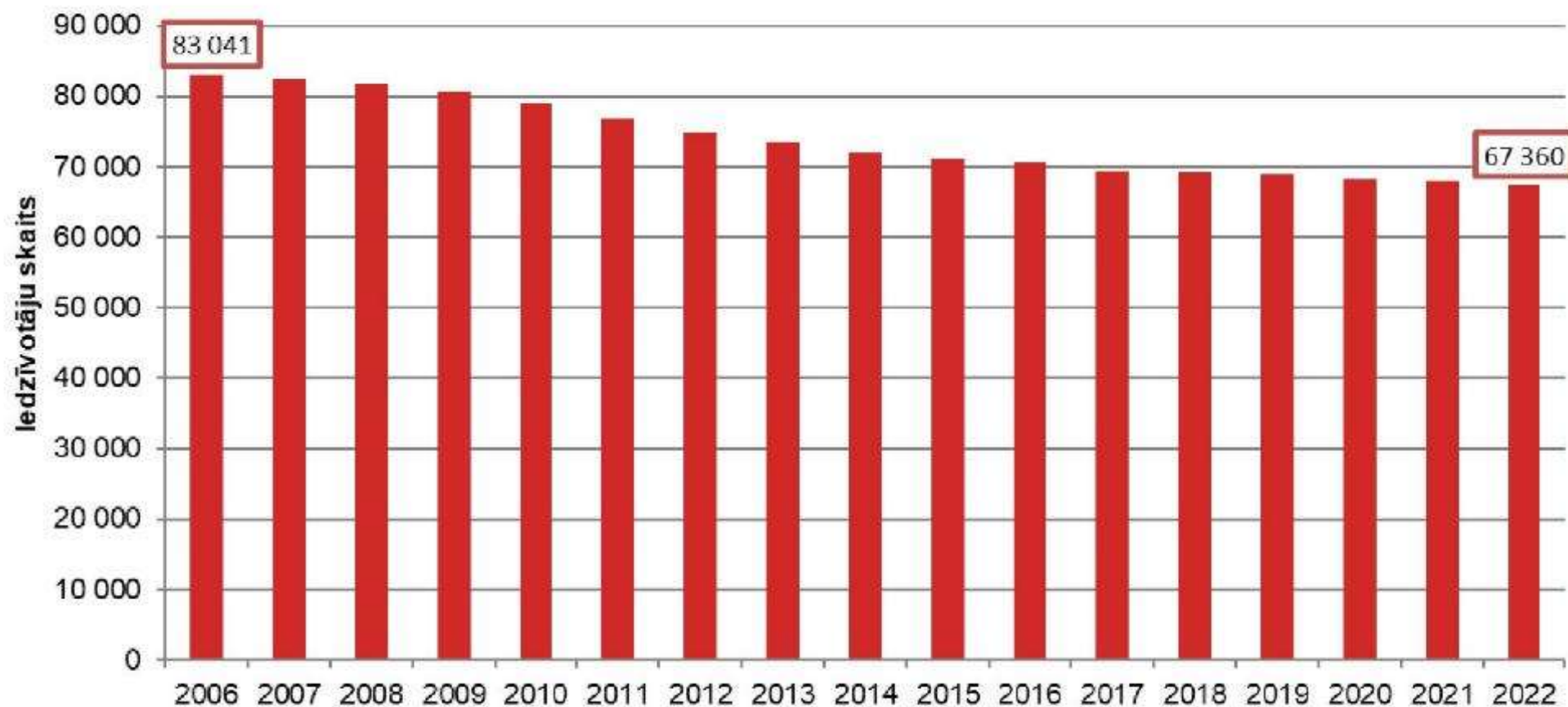
ES, nacionālo, reģionālo, vietējo plānošanas dokumentu un mērķu pārskats



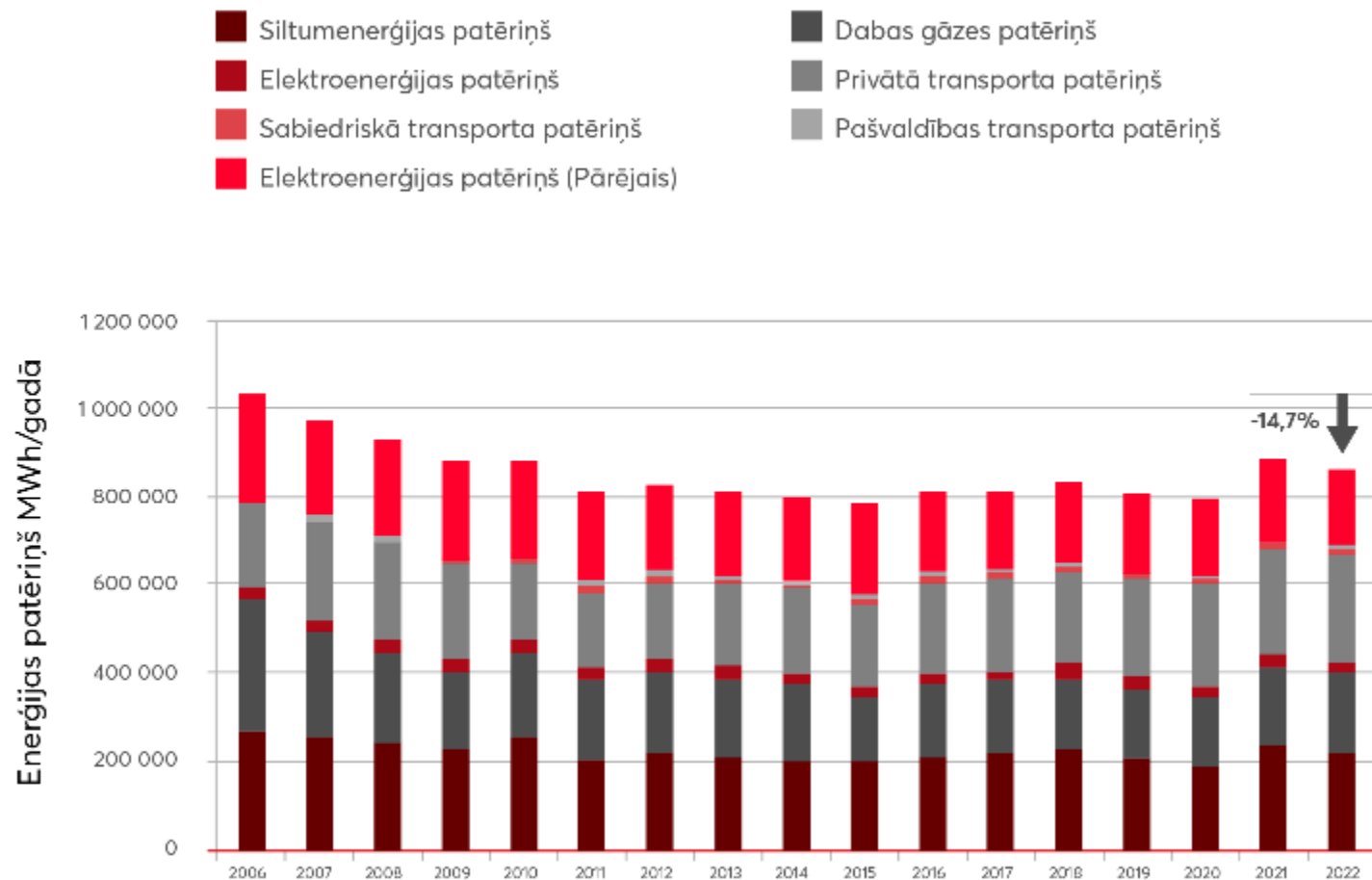


Liepājas pilsētas galvenās prioritātes, virzoties pretī klimatneitralitātei

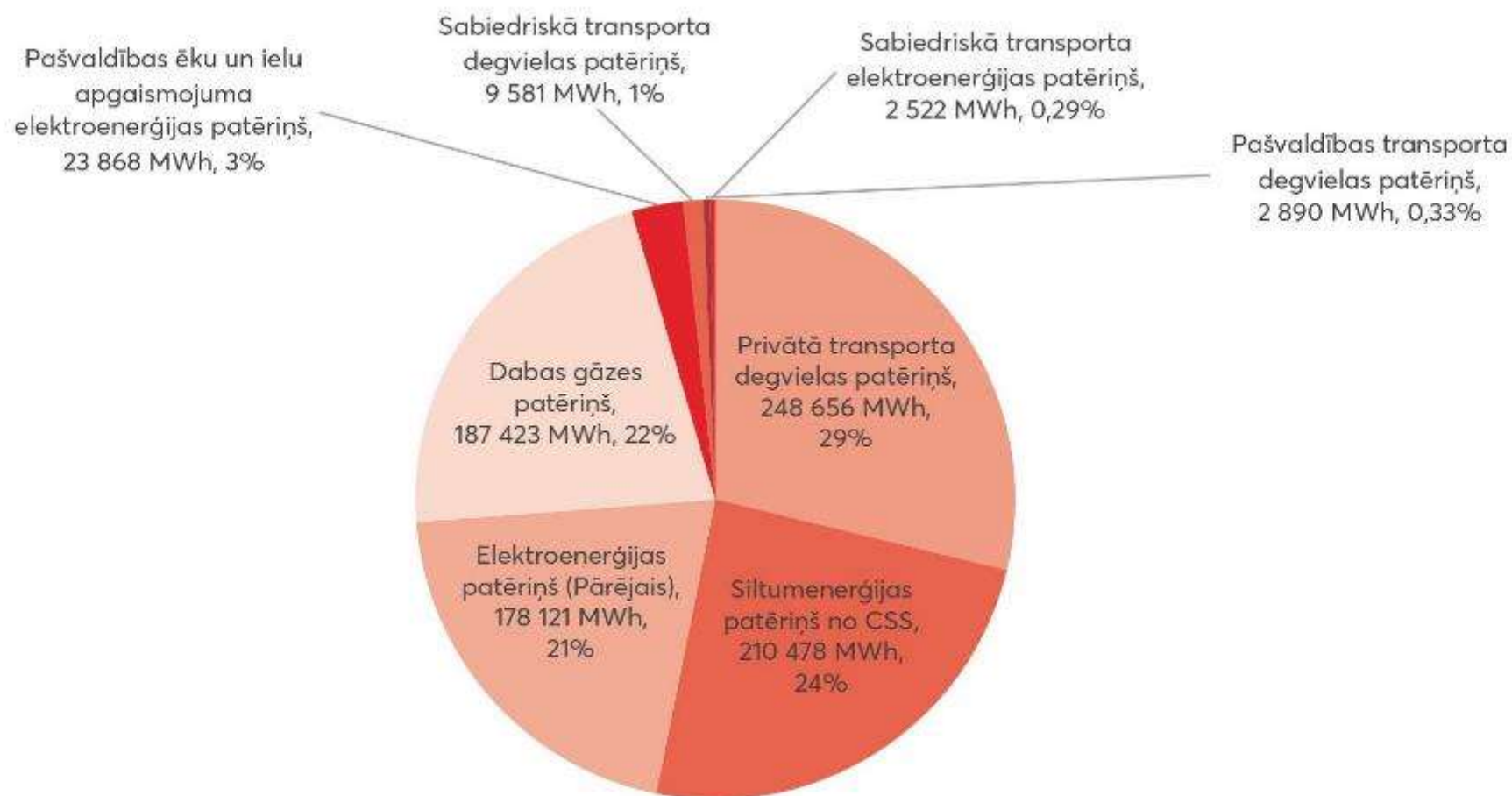




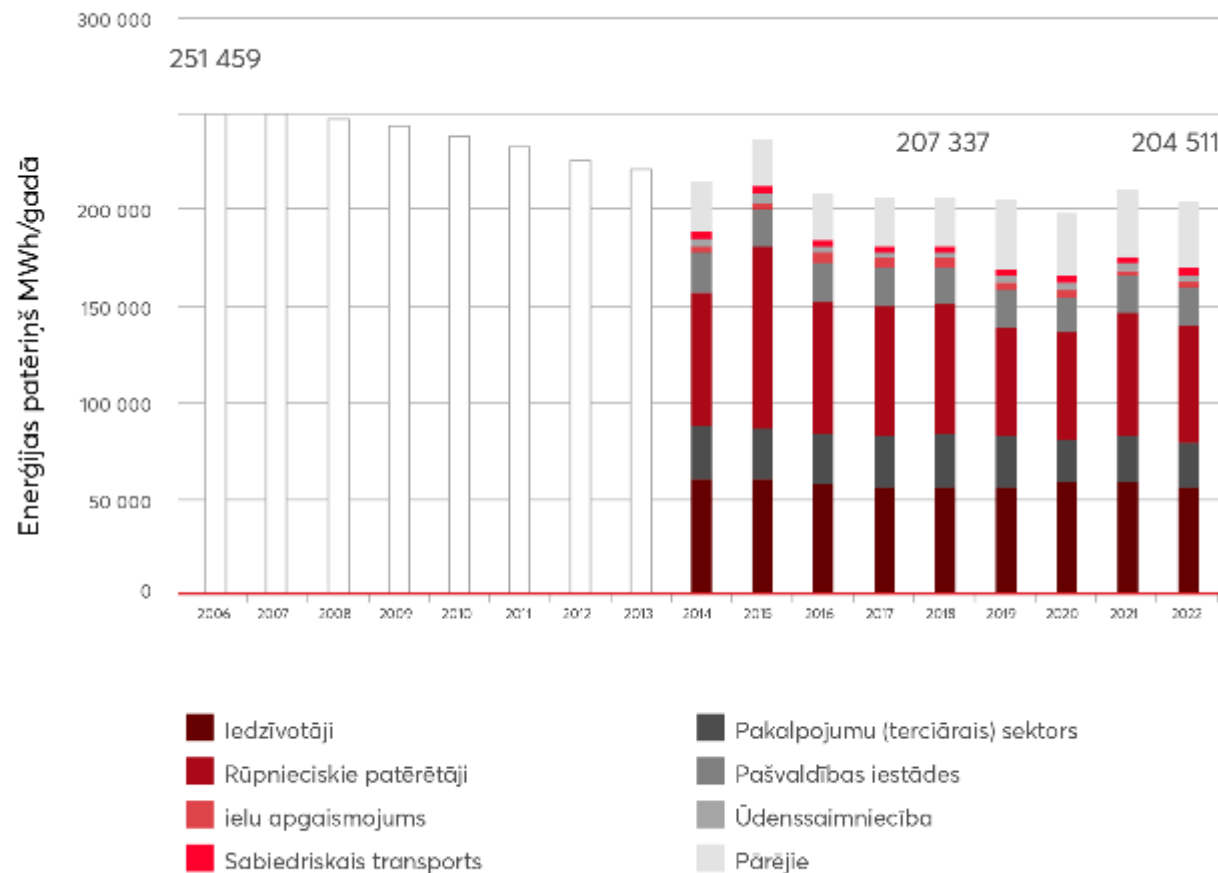
Enerģijas patēriņa izmaiņas kopš 2006. gada (bāzes gads) Liepājas valstspilsētā



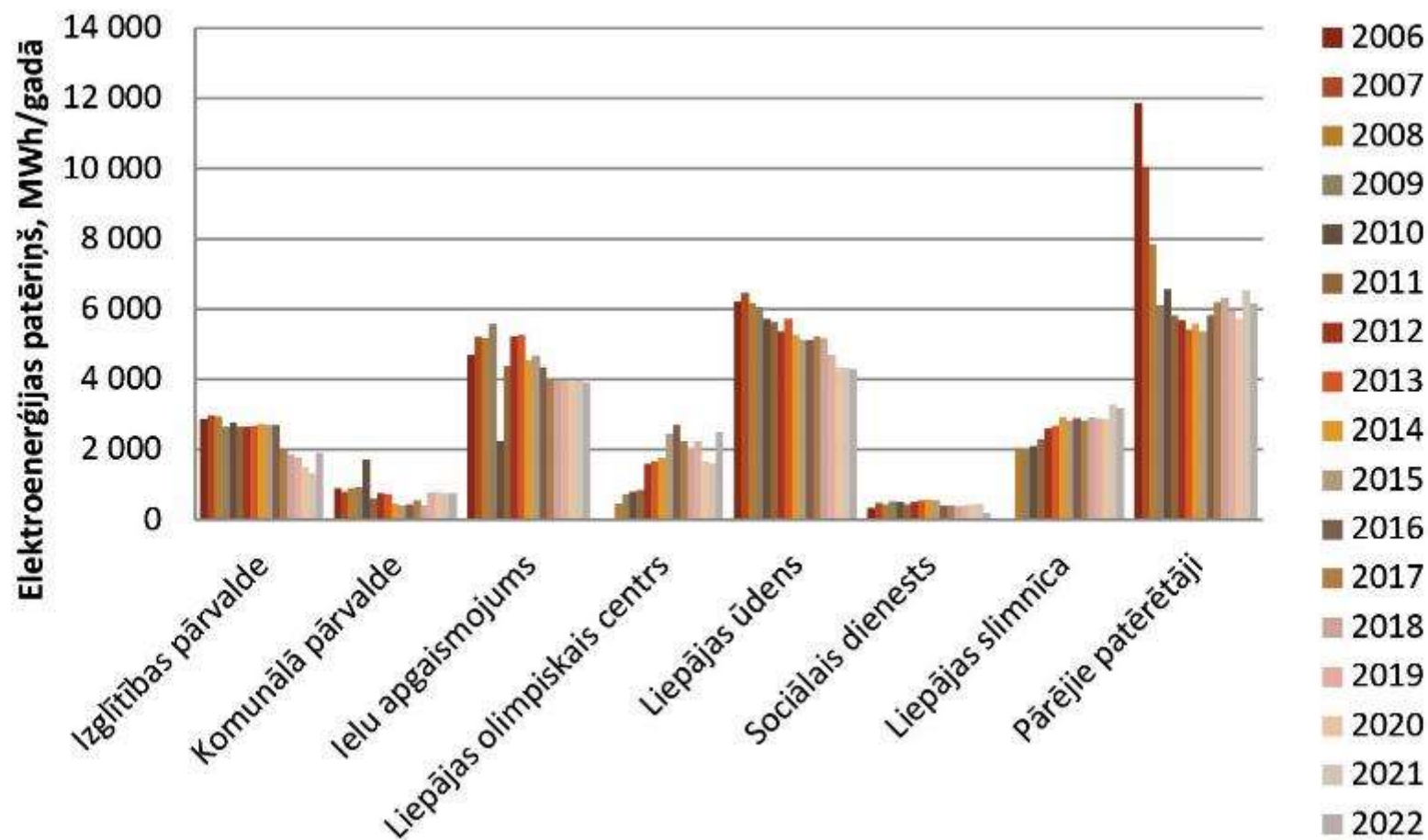
2022. gada enerģijas patēriņš dalījumā pa galvenajām grupām



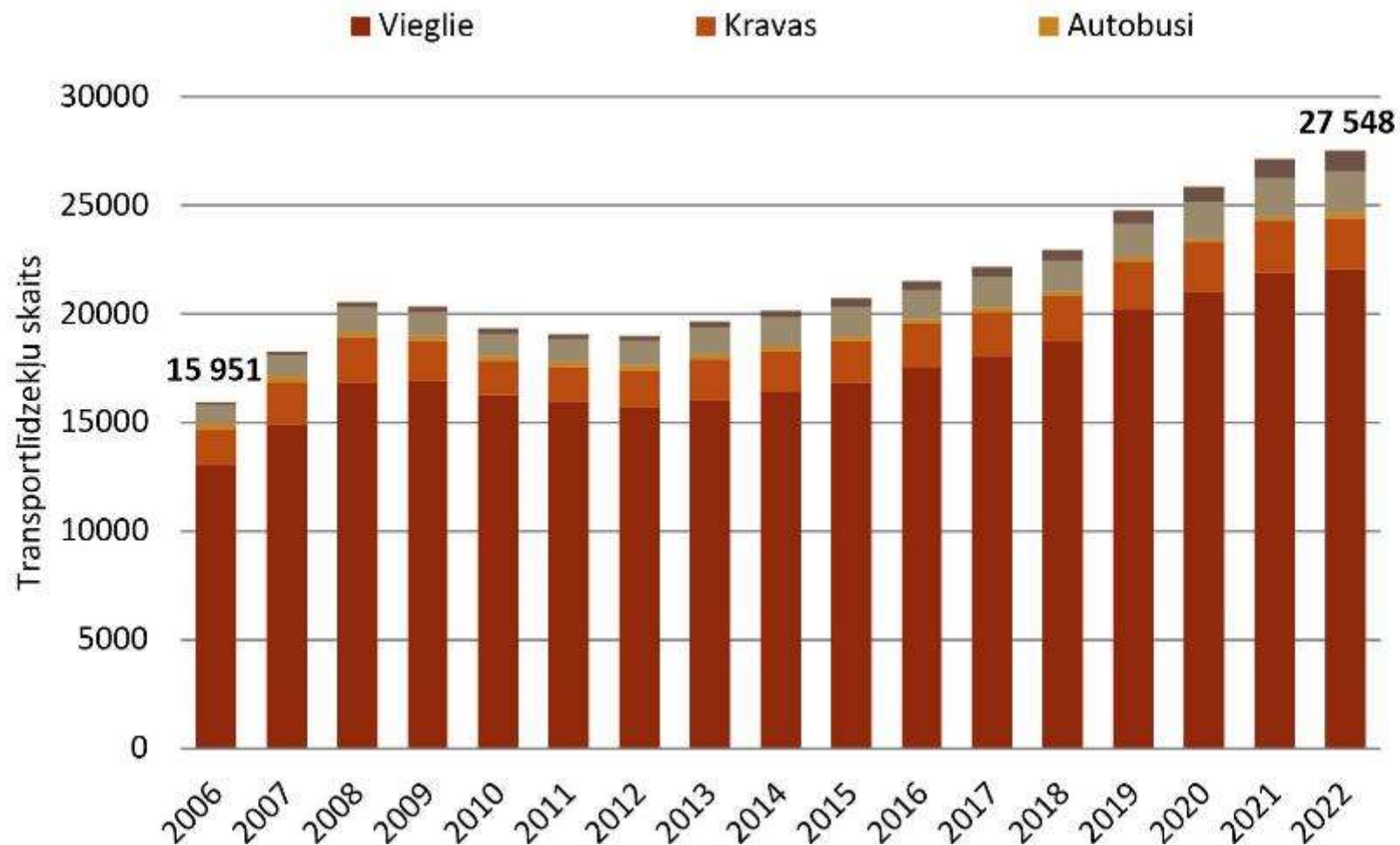
Pilsētas elektroenerģijas patēriņš 2006.- 2022. gadā



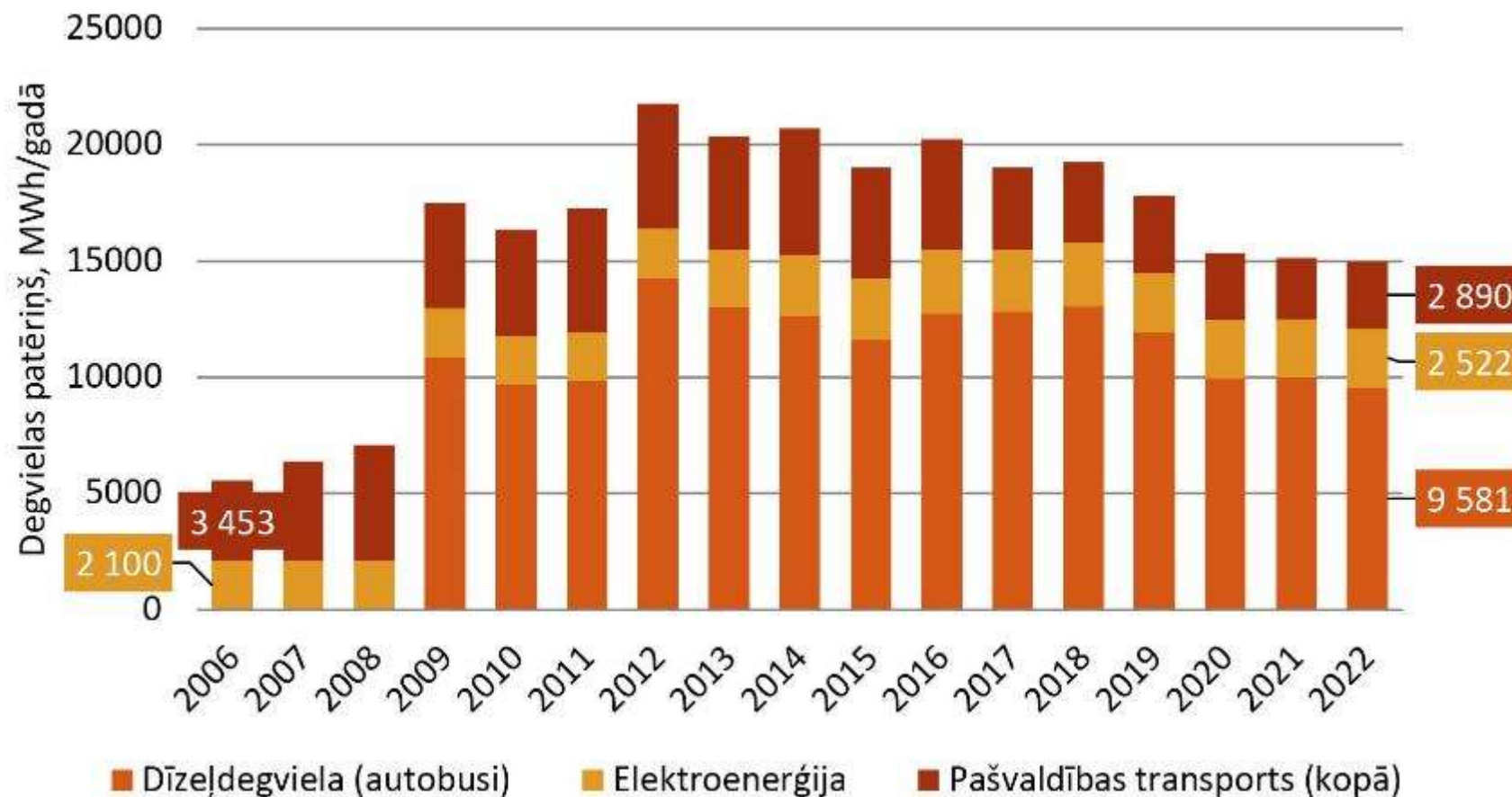
Lielākie elektroenerģijas patērētāji un to gada patēriņi



Tehniskā kārtībā esošo transportlīdzekļu skaits Liepājā 2006.-2022. gadā

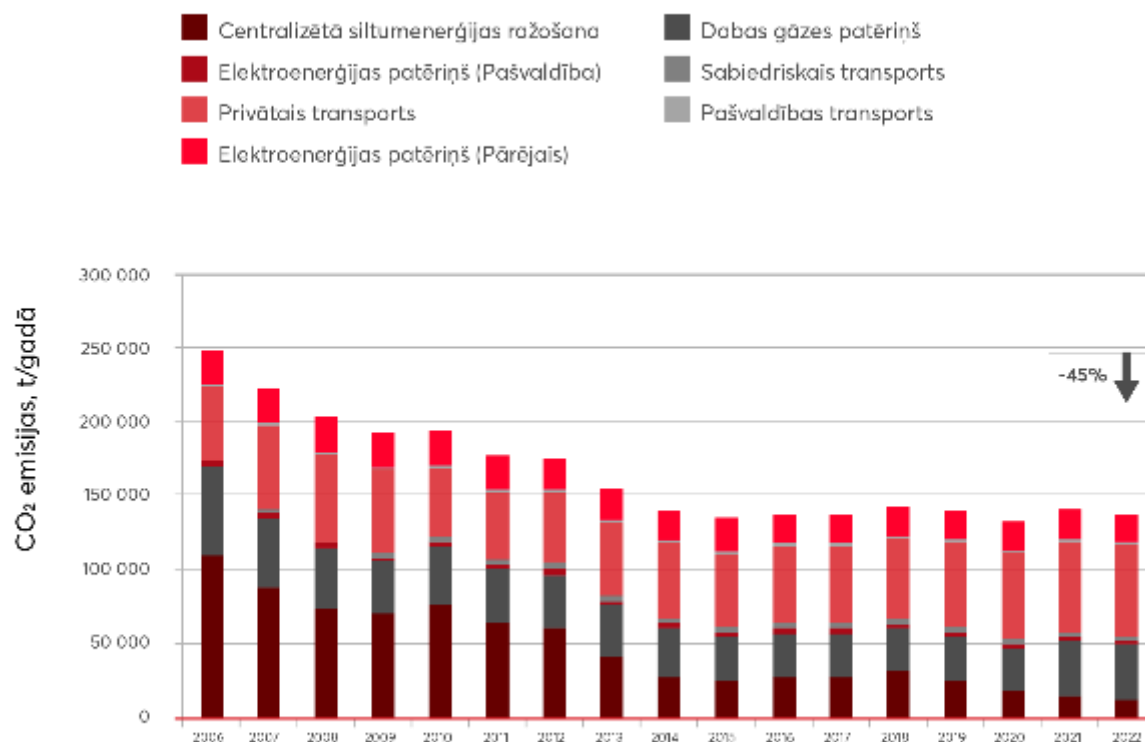


Enerģijas patēriņš sabiedriskā un pašvaldības transporta vajadzībām



CO2 emisiju apjoms Liepājā 2006.-2022. gadā

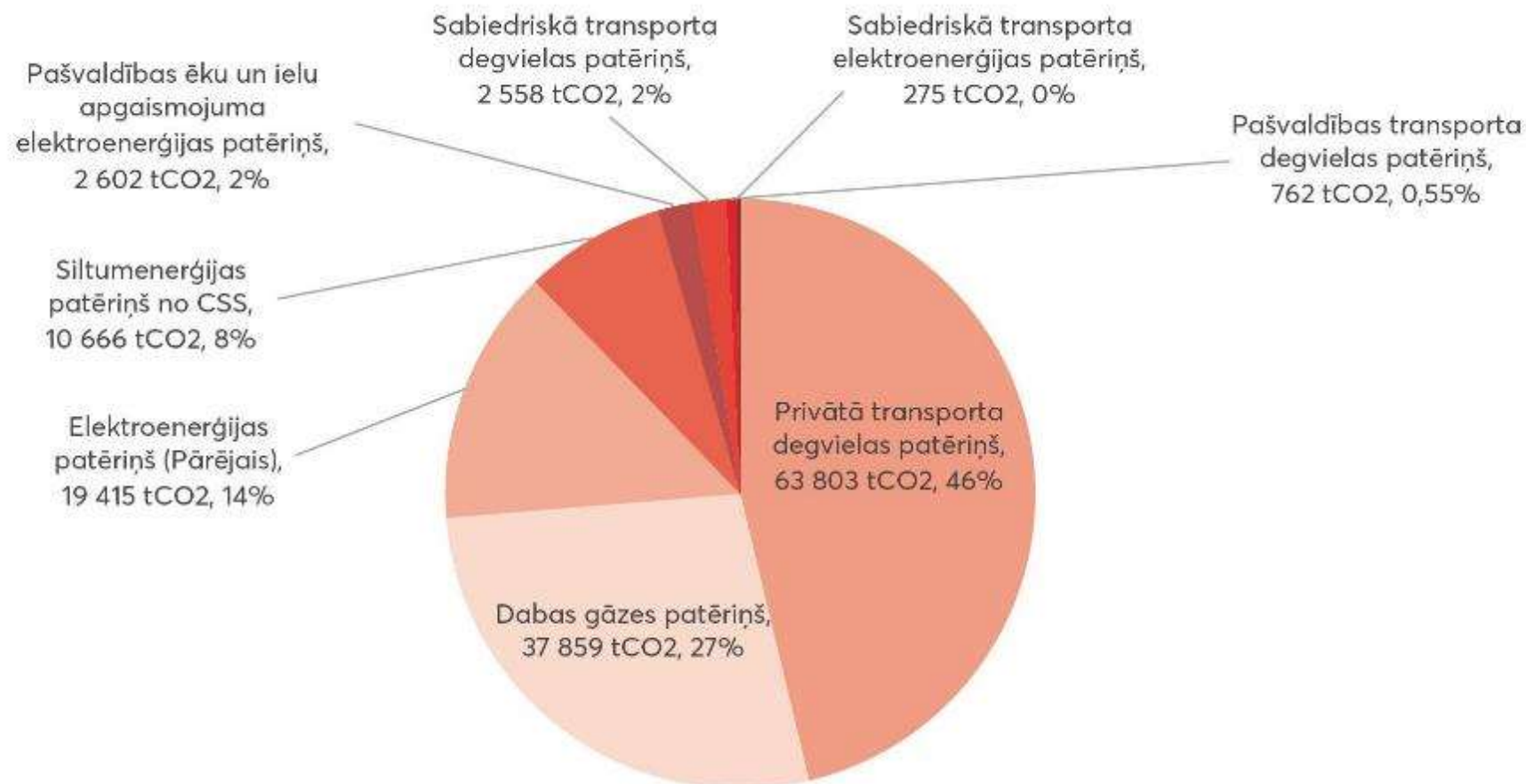
- Energoefektivitātes pasākumi (katlu mājas, koģenerācijas stacija, ēku siltināšana)
- Pāreja uz atjaunojamiem energoresursiem
- Ielu apgaismojuma rekonstrukcija



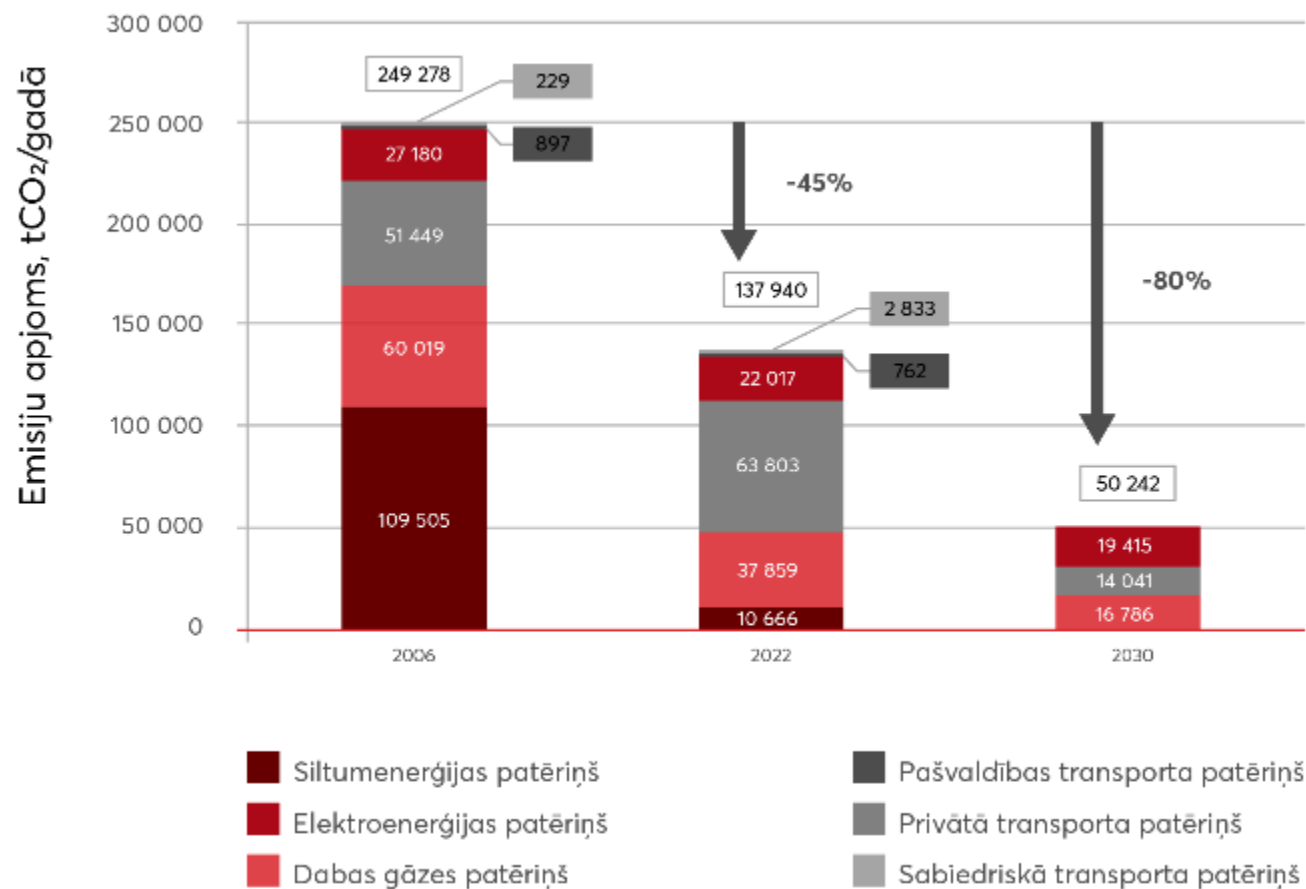
CO2 emisijas Liepājā 2006. un 2018.- 2022. gadā

Sektors	CO ₂ emisijas, tCO ₂ /gadā					
	2006	2018	2019	2020	2021	2022
Centralizētā siltumenerģijas ražošana	109 505	28 445	24 161	16 451	15 466	10 666
Dabas gāzes patēriņš	60 019	31 533	30 888	30 554	35 975	37 859
Elektroenerģijas patēriņš	27 180	22 301	22 034	21 372	22 713	22 017
Privātais transports	51 449	55 355	58 245	60 353	63 075	63 803
Sabiedriskais transports	229	3 787	3 464	2 934	2 939	2 833
Pašvaldības transports	897	908	871	749	695	762
KOPĀ	249 278	142 330	139 662	132 413	140 863	137 940

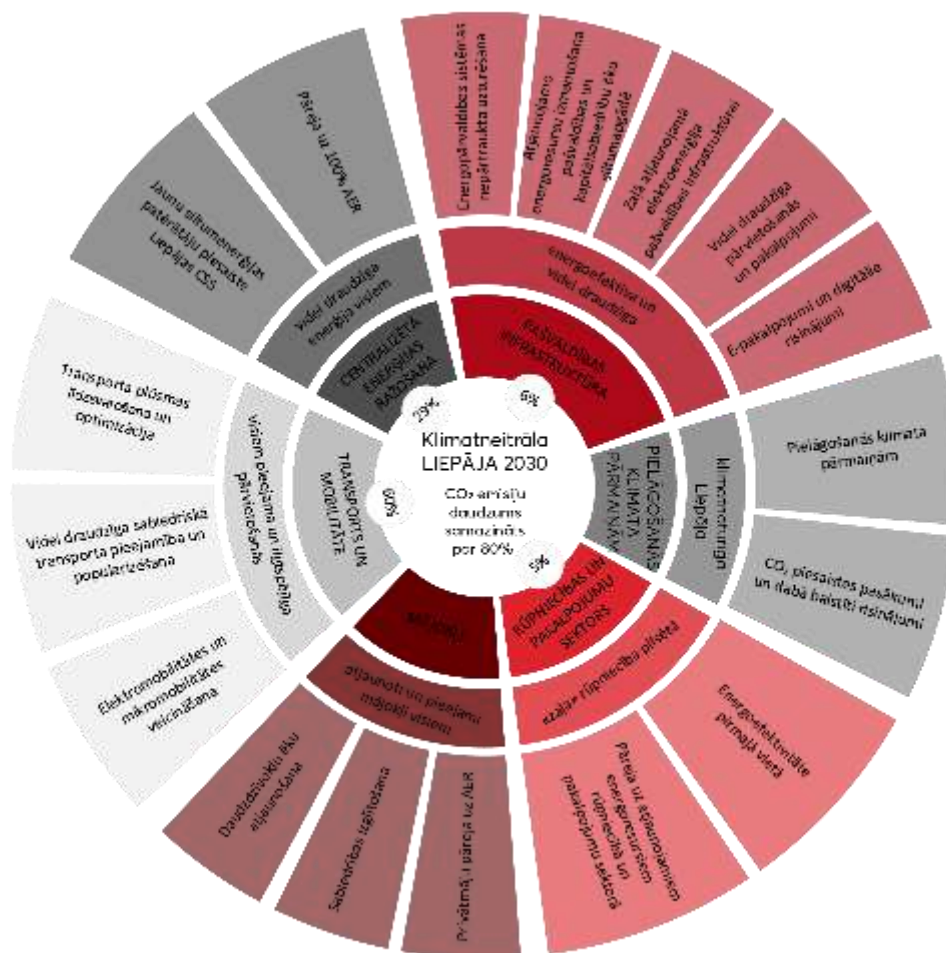
Liepājas valstspilsētas 2022. gada emisiju apjoms



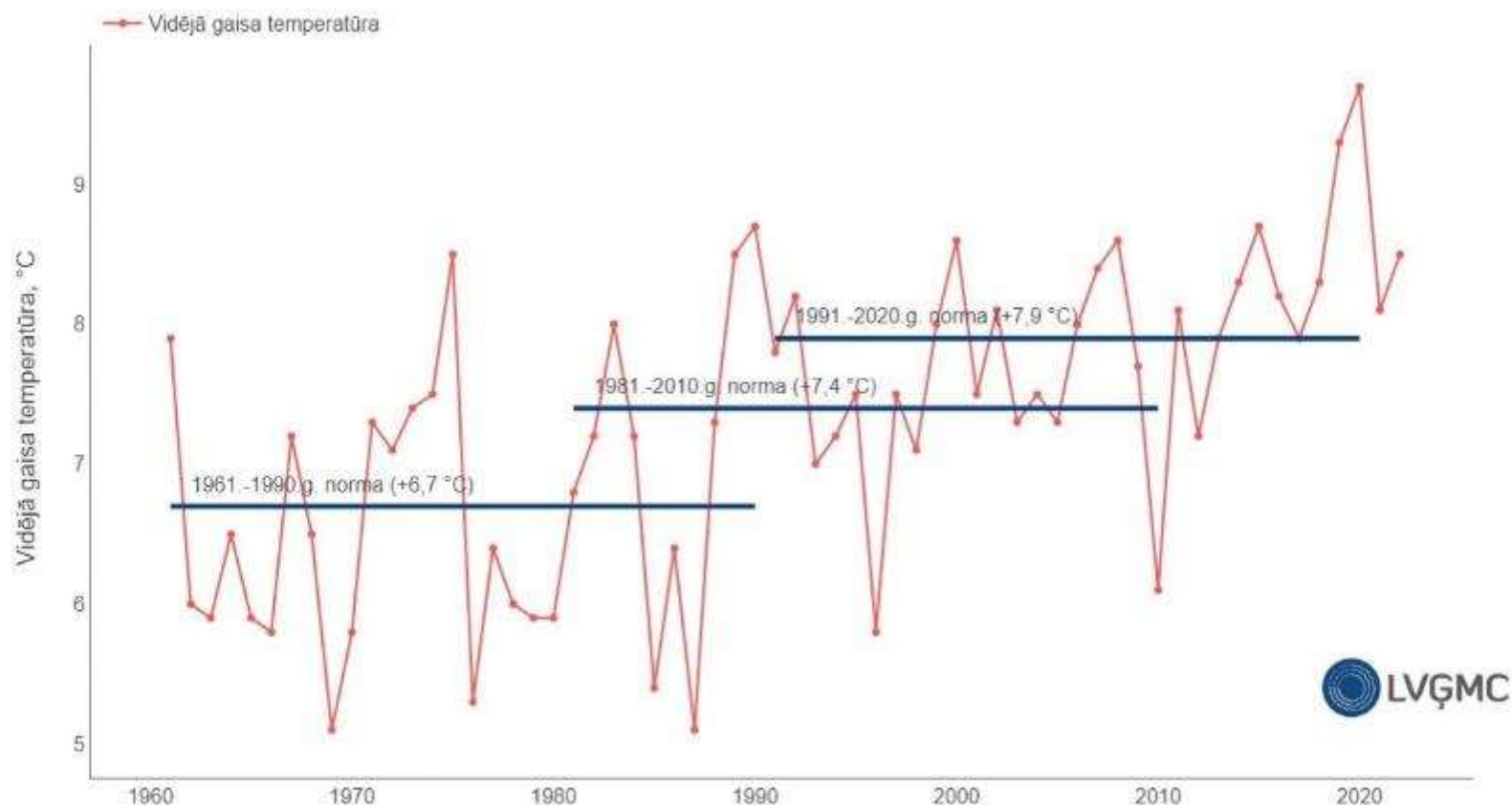
Liepājas valstspilsētas emisijas 2006., 2022. un 2030. gadā



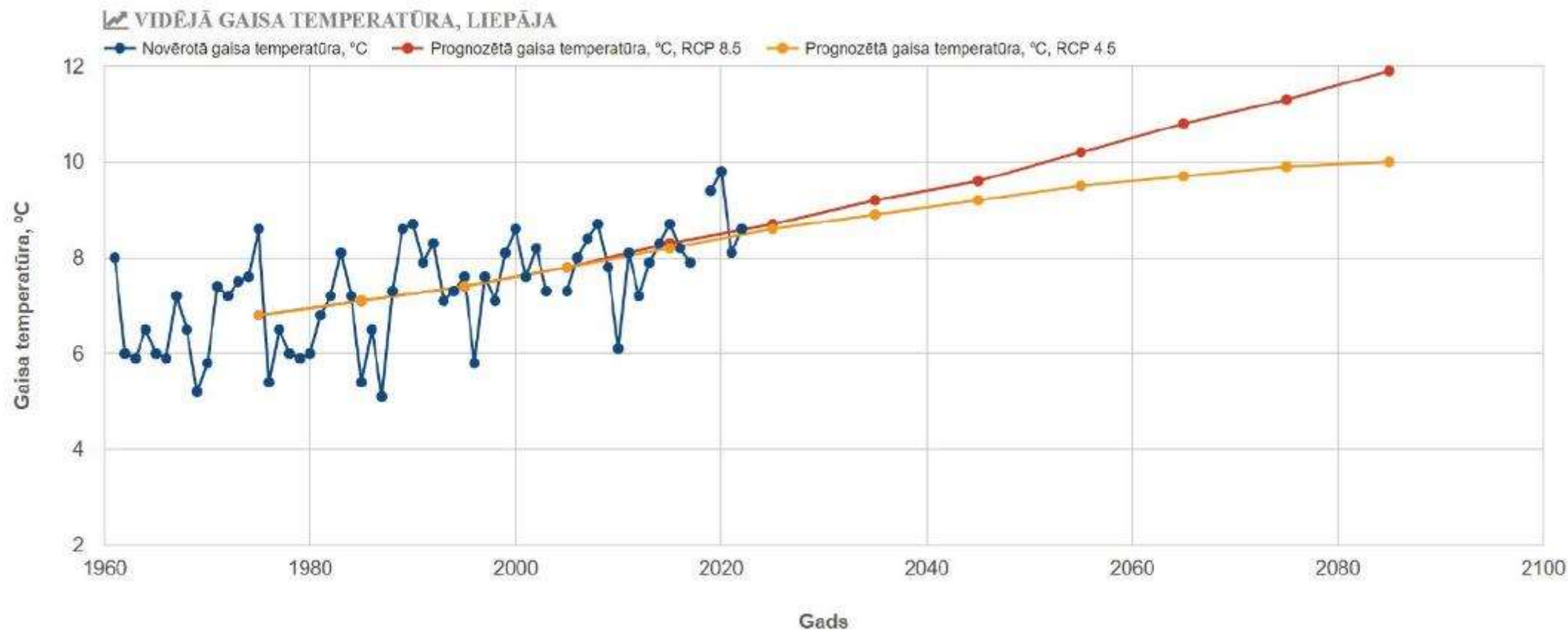
Liepājas valstspilsētas CO2 emisijas samazināšanas mērķi galvenajos sektoros un īstenojamie pasākumi



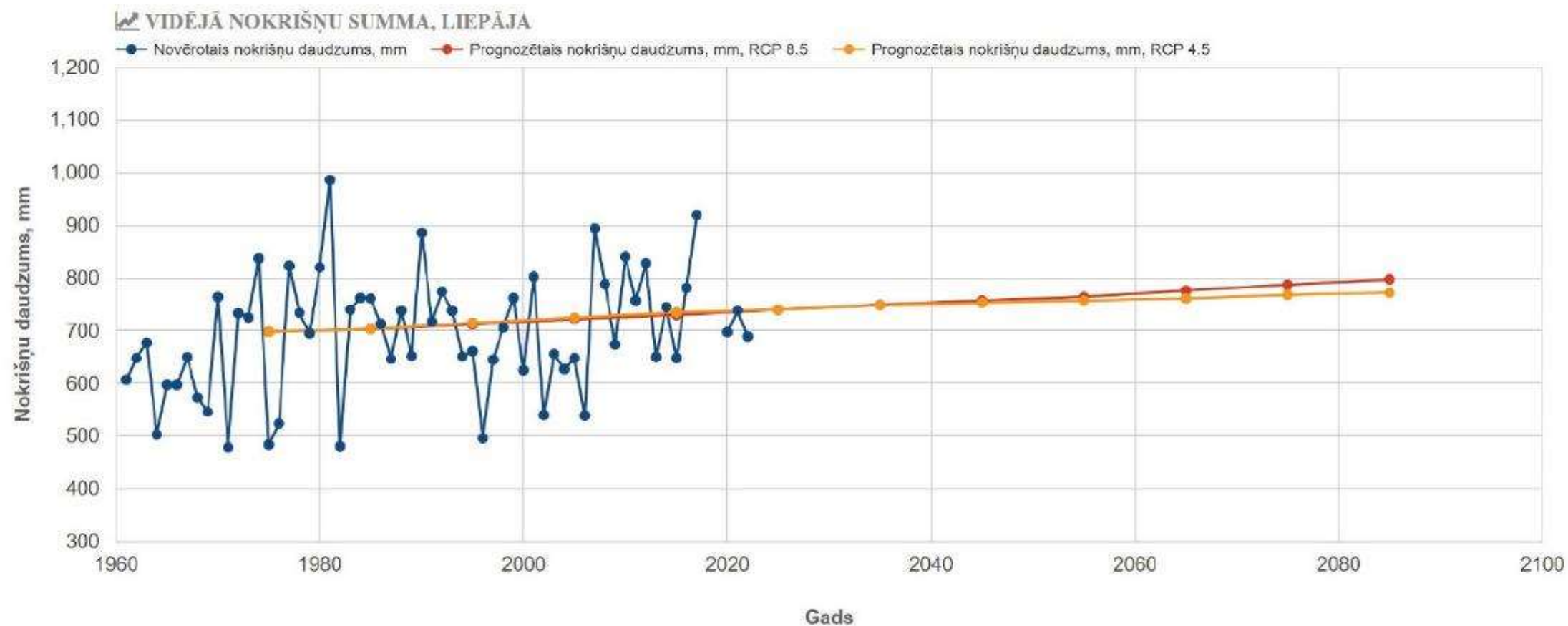
Liepājas pilsētas gada vidējā gaisa temperatūra no 1961. līdz 2022. gadam



Vēsturiskās gada vidējā gaisa temperatūras izmaiņas Liepājā un prognoze līdz 2100.gadam



Vidējā nokrišņu summa, Liepājas meteoroloģiskā stacija



Klimata apdraudējuma riski Liepājas valstspilsētā

Klimata apdraudējuma veids	Riska līmenis	Paredzamās izmaiņas intensitātē	Paredzamās izmaiņas regularitātē	Laikposms
Ārkārtīgi augsta temperatūra	!!	↔	↑	▶▶▶
Ārkārtīgi zema temperatūra	!	↔	↔	▶▶▶
Ekstremāli nokrišņi	!!!	↑	↑	▶
Plūdi	!!!	↑	↑	▶
Jūras līmeņa celšanās	!!	↑	↑	. ▶▶▶
Sausums	!!	↑	↑	▶▶
Vētras	!!	↔	↔	▶▶▶

! : Zema	↑ : Palielinājums	: Pašreizējais
!! : Mērens	↕ : Samazinājums	▶ : Īstermiņa
!!! : Augsts	↔ : Bez izmaiņām	▶▶ : Vidēja termiņa
[?] : Nav zināms	[?] : Nav zināms	▶▶▶ : Ilgtermiņa
		[?] : Nav zināms

Pielāgošanās klimata pārmaiņām un dabā balstītu pasākumu kopums (1)

- Identificēt jutīgākās valsts un pašvaldību ēkas, kam būtu nepieciešama pielāgošana klimata pārmaiņām un to saistītajiem riskiem. Veikt **mikroklimatu (telpu)** monitoringu, identificējot problēmas.

Ieviest risinājumus, noēnošana, dzesēšana u.c. 2023. gads.

- Uzlabot **agrīnās brīdināšanas un prognozēšanas sistēmas**, lai brīdinātu par ekstrēmiem laikapstākļiem.

Uzdot CAK izstrādāt metodiku, definējot, kad iestājas ekstrēma situācija, kā arī apzināt brīdināšanas iespējas: e-platforma, radio sistēmas, sētnieki, apsaimniekotāji + SMS, mobilie sakari. 2024. gads.

- Veicināt **bezmaksas brīvi pieklūstama dzeramā ūdens** pieejamību publiskās vietās (stacijās, autoostās, peldvietās, parkos, veikalos), kā arī valsts un pašvaldību iestādēs.

Apzināt un nodrošināt dzeramā ūdens pieejamību pie bērnu laukumiem, sporta laukumiem, parkos, Rožu laukumā. 2024. gads.

- Nodrošināt **jūras krasta** apmeklētāju brīdināšanas un drošības pasākumus potenciālo noslīdeņu, nogruvumu un applūšanas riska vietās, uzstādot plakātus, kā arī identificēt bīstamās vietas pēc vētrām un lielākām lietavām vismaz reizi pusgadā, kā uzraudzīt peldūdeņu kvalitāti. 2024. gads.

Pielāgošanās klimata pārmaiņām un dabā balstītu pasākumu kopums (2)

- Veikt **ekspertu apmācību** par integrētiem klimata pārmaiņu mazināšanas un pielāgošanās klimata pārmaiņām aspektiem nozaru un reģionālajā politikā un aktivitātēs.

Sabiedrības un pašvaldību darbinieku izglītošana sasaistē ar vienoto operatīvo centru. 2024. gads.

- Nodrošināt **tūrisma infrastruktūras pielāgošanu** erozijas veicinātām kāpu un stāvkrasta izmaiņām un nodrošināt atbilstošu piekļuvi pludmalei.

Uzstādīt informatīvas zīmes, izveidot laipas, kāpnes, celiņus. 2024. gads.

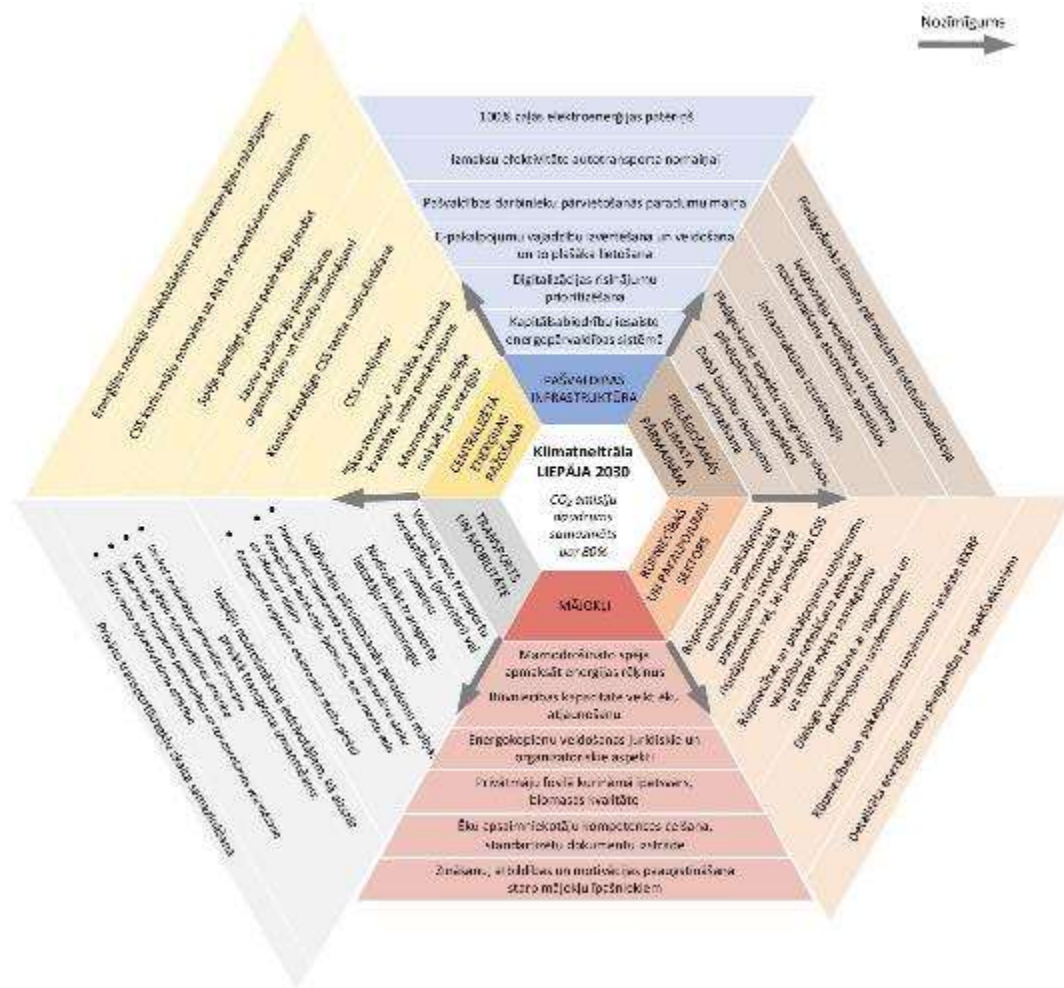
- Attīrīt, atjaunot, uzturēt un pielāgot meliorācijas sistēmas, lai iespējami novērstu klimata pārmaiņu veicinātus (sevišķu intensīvu lietusgāžu pieauguma) **plūdus**. Kur nepieciešams, atjaunot ūdensteču dabisko posmu caurplūdumu, lai mazinātu plūdu sekas un stabilizētu ekosistēmas. Izvērtēt zaļās meliorācijas izveidi.

Turpināt uzturēt Cietokšņa kanāla sistēmu un īstenot pretplūdu pasākumus Amatas ielā. 2027. gads.

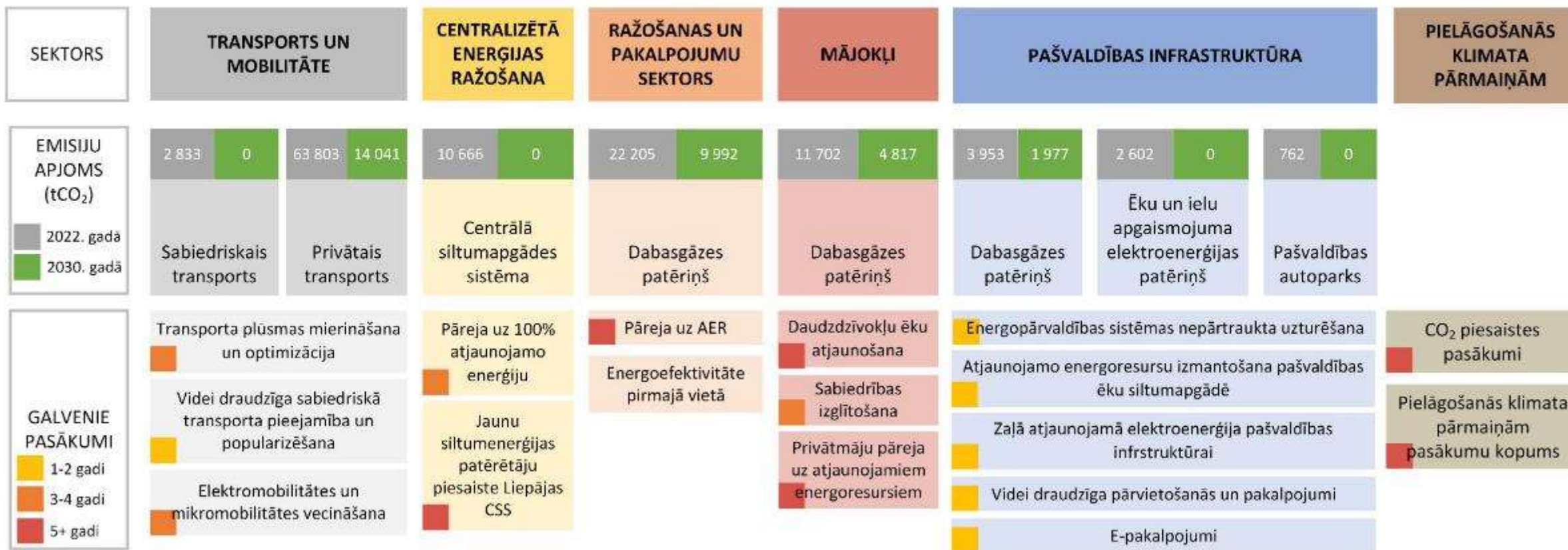
- Veicināt **zaļās infrastruktūras** veidošanu un attīstību, kas ietver gan apstādījumu veidošanu pilsētvidē, kas rada noēnojumu, gan citus dabā balstītus risinājumus. 2030. gads.
- Izvērtēt, kādi pasākumi **Baltijas jūras krasta erozijas** mazināšanai un krasta stiprināšanai ir lietderīgi un nodrošināt pasākumu īstenošanu jūras krasta stiprināšanai, kur tas ir prioritāri nepieciešams un lietderīgi, ņemot vērā klimata pārmaiņu scenārijus.

NAI projekts un erozijas mazināšana. 2030. gads.

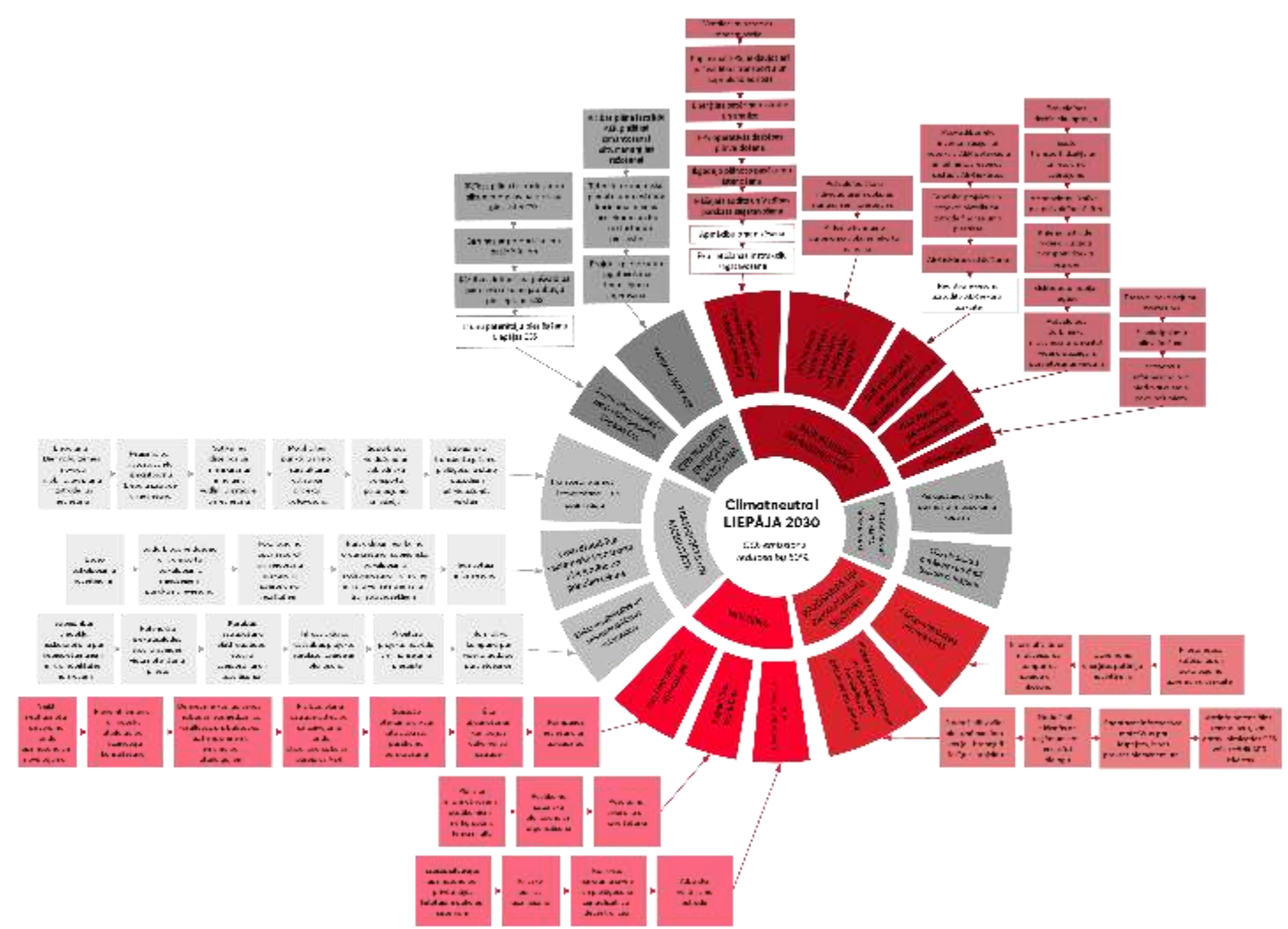
Definētie izaicinājumi klimatneitralitātes mērķa sasniegšanai



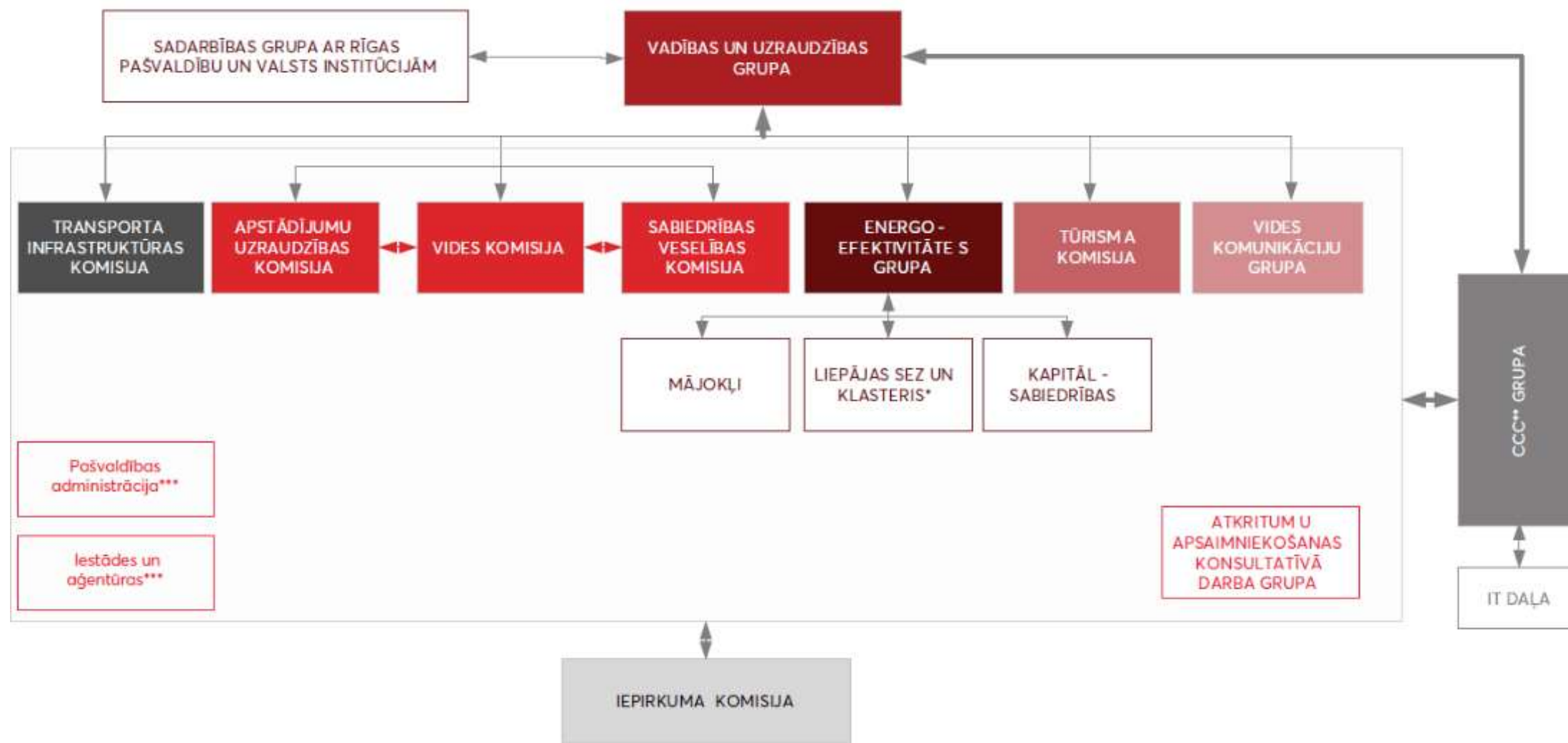
IEKRP fokusa grupu CO2 emisiju samazinājums un galvenie pasākumi



Galvenās pasākumu grupas un pirmās rīcības



Rīcības plāna darba grupas struktūra



* Zaļo un Viedo Tehnoloģiju klasteris

** Klimatpilsētas līgums

Organizatoriskajā struktūrā iesaistīto jauno grupu atbildības

Vadības un uzraudzības grupa

- IEKRP2030 pasākumu uzraudzība
- Sadarbības veidošana ar Rīgas pašvaldību un valsts institūcijām
- Lēmumu pieņemšana par pasākumiem CSS sektorā un to uzraudzība

Grupas sastāvs

- domes priekšsēdētājs un vietnieks, izpilddirektors, izpilddirektora 2 vietnieki, Liepājas SEZ pārvaldnieks, Liepājas enerģija valdes priekšsēdētājs, izpilddirektora padomniece IT izglītības un attīstības jautājumos, projektu vadītājs (klimata pārmaiņu un energoefektivitātes jautājumos)

Organizatoriskajā struktūrā iesaistīto jauno grupu atbildības

CCC grupa

- Nodrošināt NetZeroCities nosacījumu ievērošanu un komunikāciju ar iniciatīvas pārstāvjiem
- Veidot kopējo pasākumu ieviešanas monitoringu
- Nodrošināt ikgadēju CO2 emisiju inventarizāciju
- Nodrošināt atgriezenisko saiti ar Vadības un uzraudzības grupu
- Organizēt IEKRP un citu NetZeroCities iniciatīvas dokumentu atjaunošanu / aktualizāciju

Grupas sastāvs

- projektu vadītājs (klimata pārmaiņu un energoefektivitātes jautājumos), Attīstības pārvaldes vadītāja vietniece, Attīstības pārvaldes Projektu ieviešanas nodaļas projektu vadītāja, Vides nodaļas Vides aizsardzības vecākā speciāliste, IT daļas IT pakalpojumu pārvaldības procesu vadītāja

Organizatoriskajā struktūrā iesaistīto jauno grupu atbildības

Energoefektivitātes grupa

- Organizē un uzrauga pasākumu ieviešanu pašvaldības, mājokļu un rūpniecības un pakalpojuma sektoros
- Apakšgrupu izveidošana un darba organizācija
- Pasākumu deleģēšana atbildīgajām iestādēm
- Ciešas sadarbības veidošana ar parējām grupām un komisijām
- Nodrošināt atgriezenisko saisti ar CCC grupu

Grupas sastāvs

- Izpilddirektora vietnieks īpašuma jautājumos, Komunālās pārvaldes vadītājs, Attīstības pārvaldes vadītājs, Vides nodaļas vadītājs, Būvvaldes vadītājs

Organizatoriskajā struktūrā iesaistīto jauno grupu atbildības

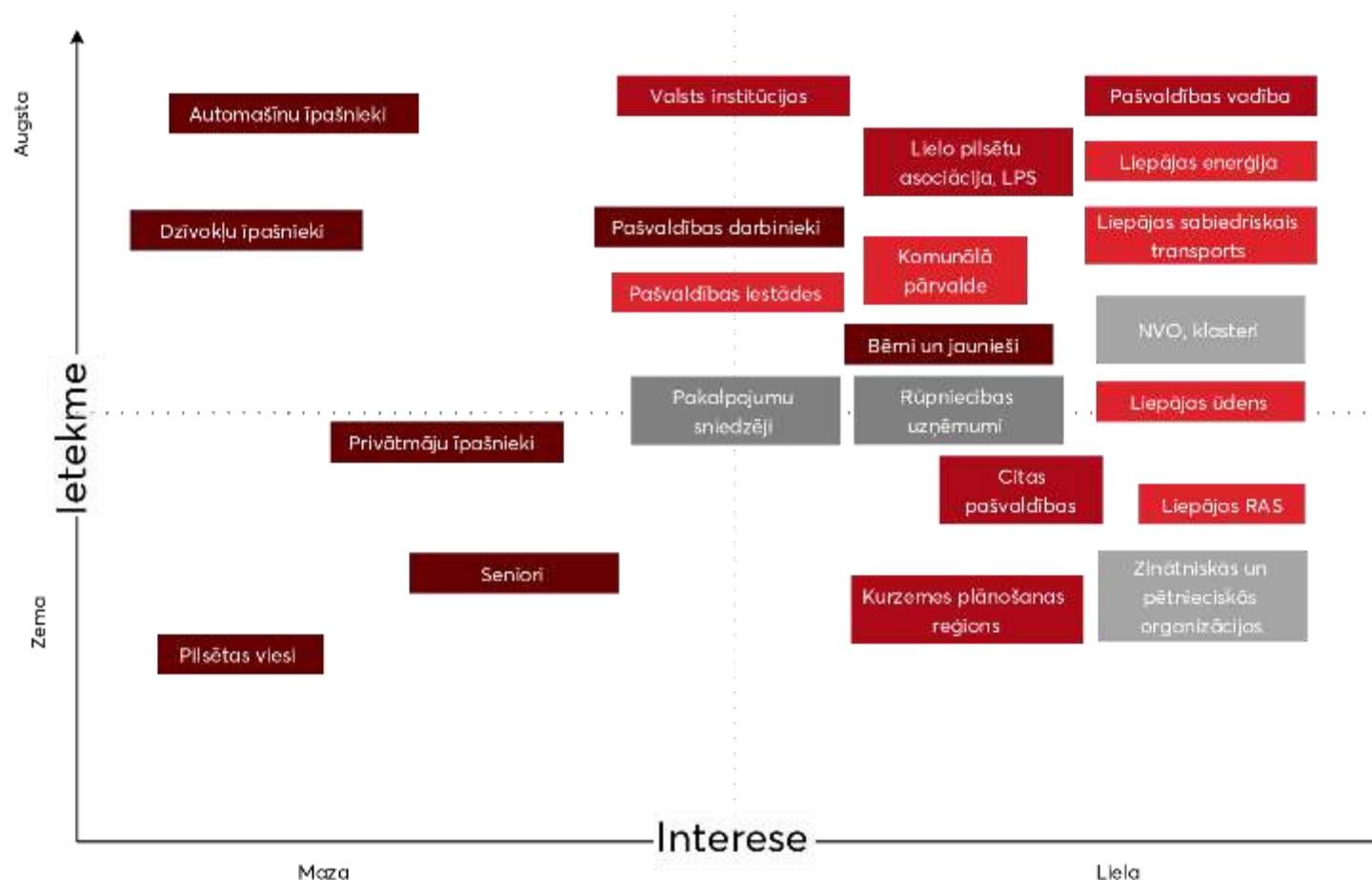
Vides komunikāciju grupa

- Ciešas sadarbības veidošana ar visām pārējām grupām, lai identificētu galvenās vajadzības
- Ar vides komunikāciju saistīto pasākumu organizēšana un uzraudzība
- Pasākumu deleģēšana atbildīgajām iestādēm
- Nodrošināt atgriezenisko saisti ar CCC grupu

Grupas sastāvs

- Izglītības pārvalde vadītājs, Sabiedrisko attiecību un mārketinga daļas vadītājs, nevalstisko organizāciju pārstāvji

Iesaistīto pušu kartēšana klimatneitralitātes mērķu sasniegšanā



Plānotie indikatīvie finansējuma apjomi un avoti pasākumu ieviešanai līdz 2030. gadam

Finansējuma avots	IEKRP2030 īstenošanai nepieciešamais finansējums ⁴⁰ (€)	
	Mazināšanas pasākumiem	Pielāgošanās pasākumiem
Pašvaldības resursi	20 830 500	2 520 000
ES finanšu līdzekļi, valsts līdzfinansējums un citi finanšu instrumenti	110 250 000	8 820 000
Privātie līdzekļi	85 549 500	1 260 000
Kopā	216 630 000	12 600 000

Dabā balstītu pasākumu kopums – veicināt zaļās infrastruktūras veidošanu un attīstību

Cieto daļiņu PM zonējums

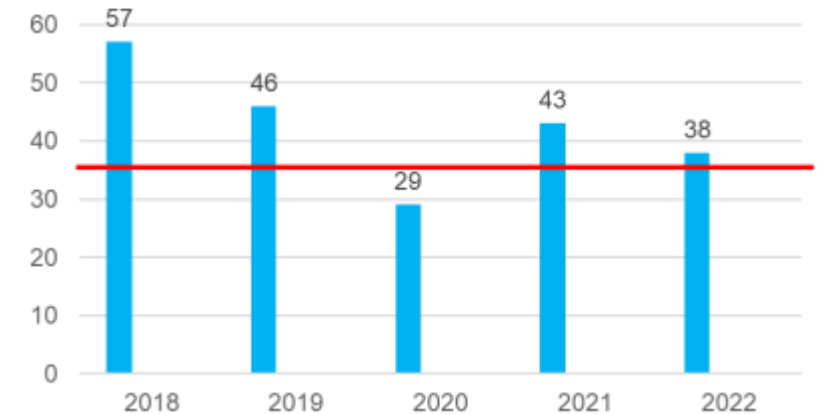
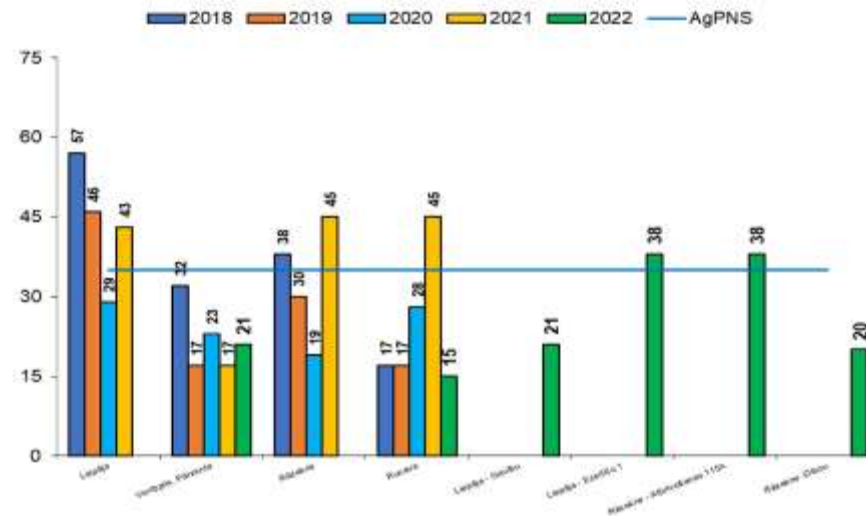
5.2 CIETO DAĻIŅU (PM₁₀, PM_{2.5}) ZONĒJUMS

Zonējums attēlots – kartē Nr. 6 (PM₁₀) un kartē Nr. 7 (PM_{2.5})



KARTE 6. CIETO DAĻIŅU PM₁₀ ZONĒJUMS.

Laika periodā no 2018. gada līdz 2022. gadam stacijā “Liepāja” tika pārsniegts augšējais diennakts piesārņojuma novērtēšanas sliekšnis (35 ug/m3) cilvēka veselības aizsardzībai



Ziemeļu priekšpilsētas publiskās telpas apstādījumu un zaļo zonu izveide

- Projekta ietvaros plānots **labiekārtot publisko teritoriju** Ziemeļu priekšpilsētā, vienlaicīgi nodrošinot gaisa kvalitātes uzlabošanos.
- Labiekārtojums paredz:
 - apbūves un pilsēttelpas iekārtojuma veidus, kas orientēti uz iespējami daudzveidīgu, ilgtspējīgu, publiski pieejamu izmantošanu;
 - “zaļās” un “zilās” infrastruktūras attīstību, apzaļumošanas (piemēram, koku, krūmu un citu daudzgadīgo augu apstādījumi, "zaļās" sienas un salas) un dabā balstītu risinājumu izveidi;
 - Gājēju un velotransporta kustībai nepieciešamo infrastruktūru;
 - Ceļu seguma infrastruktūras būvdarbu, pārbūves un atjaunošana (*ne vairāk kā 20% no projekta kopējām attiecināmajām izmaksām*).

Liepāja



- **Tehniskās dokumentācijas izstrāde**, kas ietver:
 - projekta ietekmes uz tautsaimniecību novērtējumu;
 - projekta īstenošanas priekšizpēti zaļo zonu izveidošanas detalizācijai;
 - būvniecības dokumentācijas izstrādi.
- **Priekšizpētes mērķis**: izpētīt konkrētās teritorijas zaļās zonas izveides risinājumus, apjomus un izstrādāt 3D dinamisko modeli, lai uz tā pamata izveidotu zaļo zonu funkcionāli saistītā teritorijā vismaz 5 ha kopplatībā Liepājas Ziemeļu priekšpilsētā (Laumas apkaimē)
- **Zaļās zonas izveide** no 2025.gada.

Ministriju atbalsts

- Klimata un enerģētikas ministrija
- Ekonomikas ministrija
- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
- Satiksmes ministrija
- Izglītības un zinātnes ministrija

Nākamie soļi

- Ilgtspējīgas enerģētikas un klimata rīcības plāna (SECAP) un Klimatpilsētas līguma (CCC) apstiprināšana
- Iesniegti dokumenti Eiropas Komisijai oficiālai izvērtēšanai (2023.gada septembris)
- Pēc 4 mēnešu izvērtēšanas pozitīvas atbildes gadījumā tiek piešķirts «*Mission label*»
- Citu iesaistīto pušu iesaiste apņemšanās parakstīšanā
- Sadarbība ar citām misijas pilsētām un iesaistītajām pusēm
- Pasākumu īstenošana

Paldies!

Liepāja

