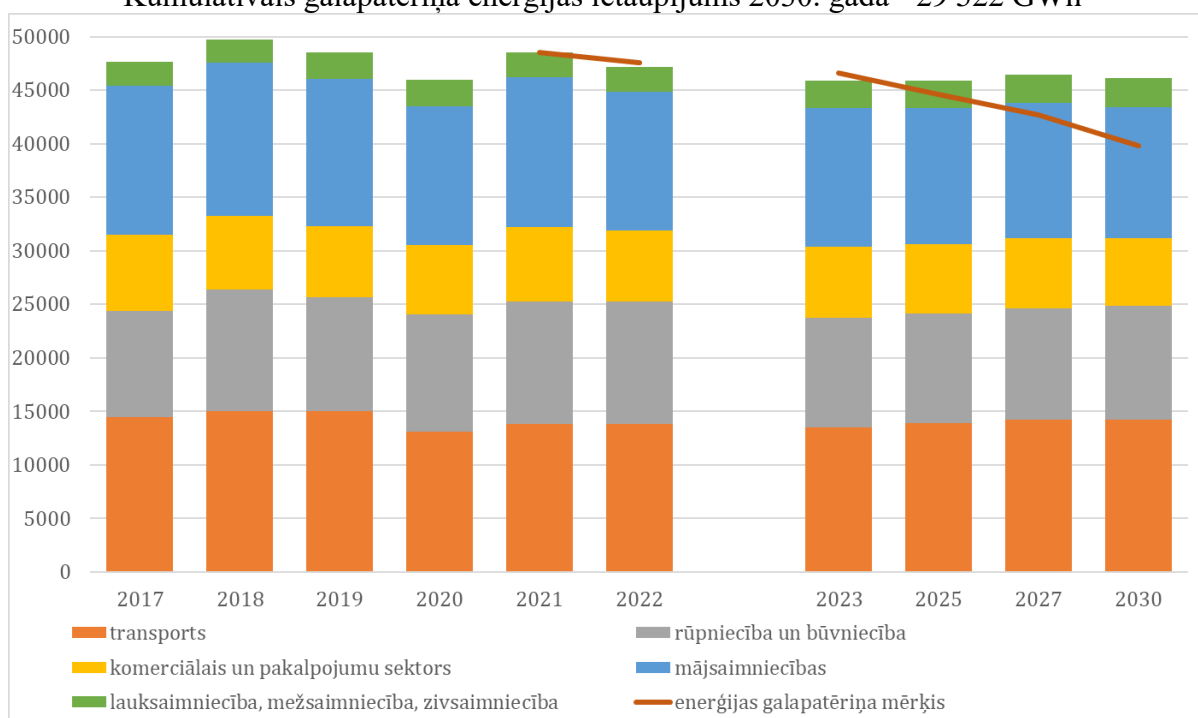


# Scenāriji 100 % atjaunojamās enerģijas attīstībai Latvijā

## INFORSE-Europe - Eiropas ilgtspējīgas enerģijas NVO seminārs

2024. gada 25.-27. septembris - Talsi, Latvija

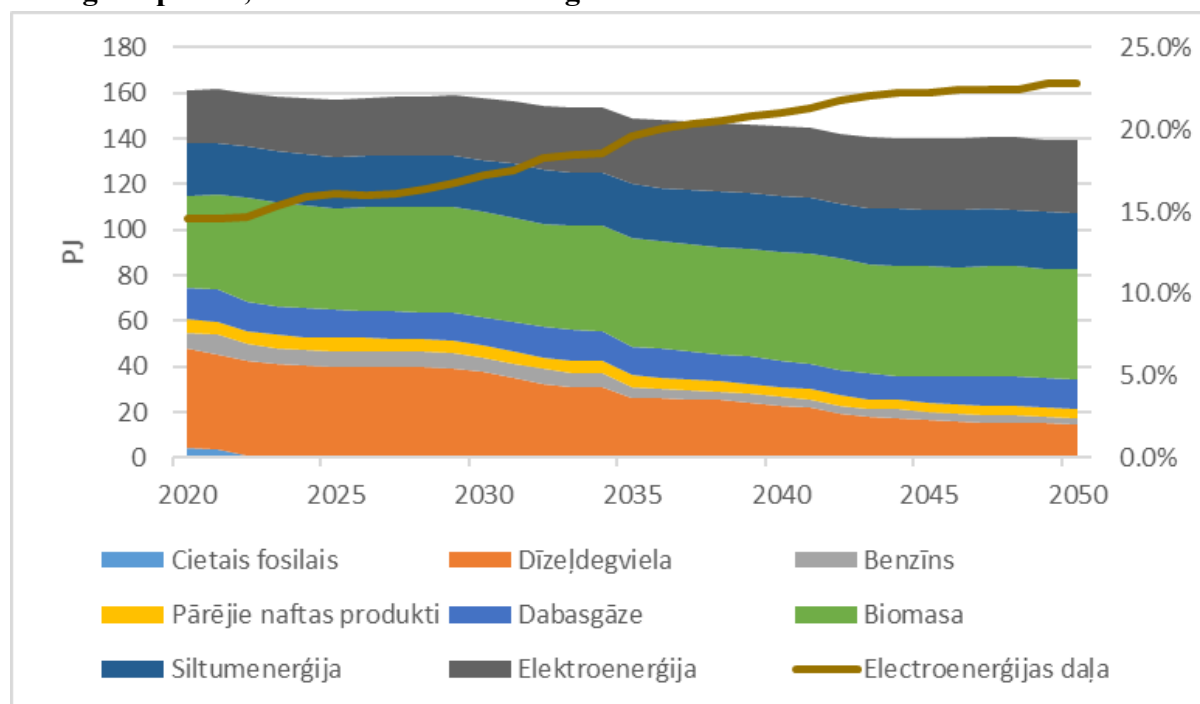
- Pašreizējā situācija un mērķi – enerģijas patēriņš
- • 2022. gadā enerģijas galapatēriņš – 47 196 GWh
- • 2030. gada prognoze bāzes scenārijā enerģijas galapatēriņam – 46 145 GWh
- • Mērķis 2030. gadam enerģijas galapatēriņam - 39 775 GWh jeb -15,7 %
- • Kumulatīvais galapatēriņa enerģijas ietaupījums 2030. gadā - 29 522 GWh



## Galīgais enerģijas patēriņš

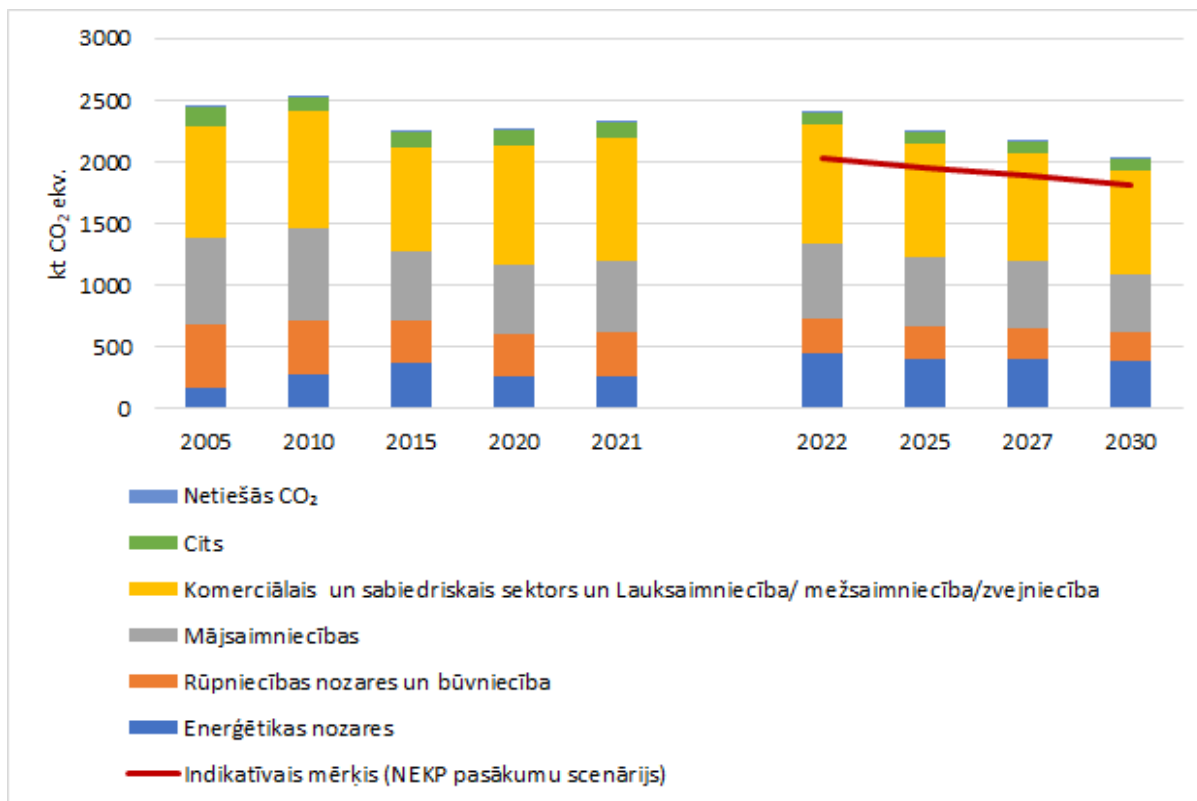
Elektroenerģijas īpatsvars enerģijas gala patēriņā palielinās no 14,5% 2020.gadā līdz 17,2% 2030.gadā un 23% 2050.gadā.

Plānotās atbalsta programmas energoefektivitātes paaugstināšanai un elektrifikācijas ieguvumiem nodrošina, ka enerģijas gala patēriņš 2030.gadā ir par 2,3% mazāks un 2050.gadā par 13,7% mazāks nekā 2020.gadā.



## ENERĢIJAS RAŽOŠANA ENERĢĒTIKAS, RŪPNIECĪBAS UN ĒKU NOZARES

- 2021. gadā kopējās SEG emisijas no enerģijas, kas neietilpst ETS, samazinājās par 5%, salīdzinot ar 2005. gadu;
  - Laika posmā līdz 2030. gadam bāzes līmenī SEG emisijas no ETS neietilpstošās enerģijas samazinās par 17%, salīdzinot ar 2005. gadu;
- Mērķis SEG emisiju samazināšanai 2030. gadā: vēl nav noteikts

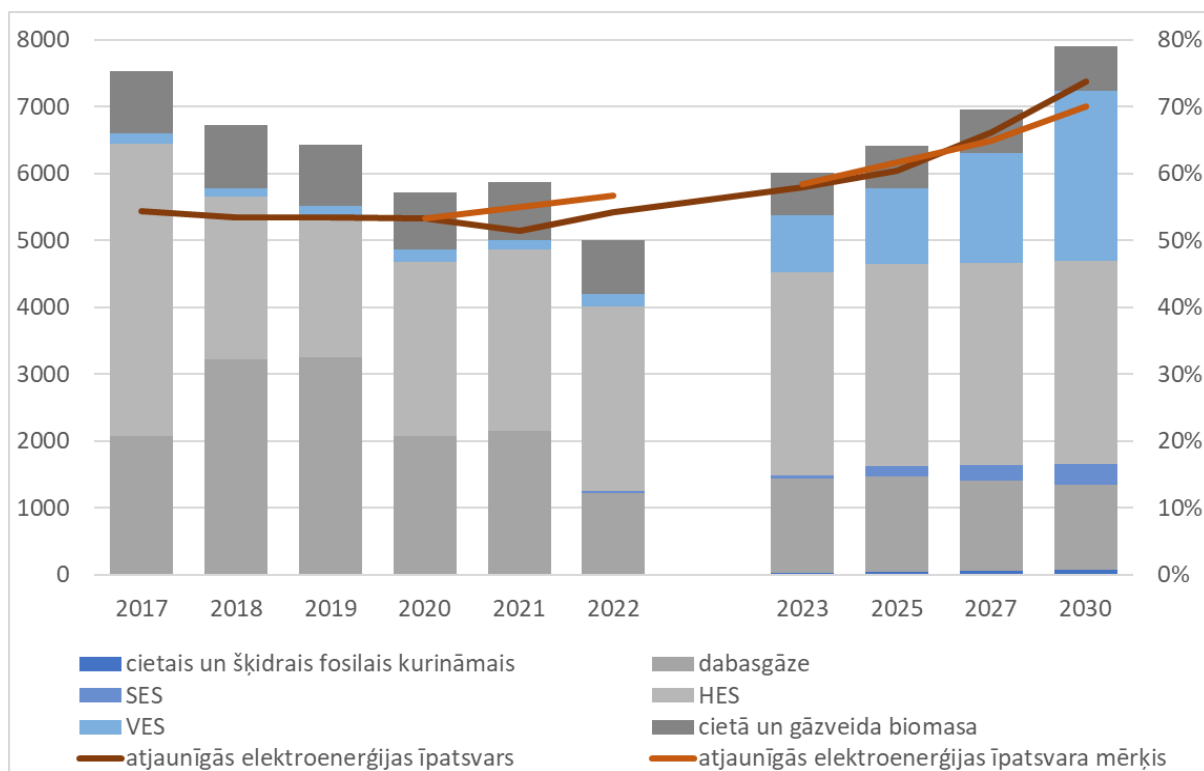


**SEG emisijas no enerģētikas sektora, kas neietilpst ETS, no 2005. līdz 2030. gadam (bāzes līmenis) (kt CO<sub>2</sub>eq.)**

**Avots: NEKP projekts**

## **ELEKTROENERĢIJA**

- Pašreizējais atjaunojamās elektroenerģijas īpatsvars pēdējos gados ir bijis virs 63% un 2022. gadā pārsniedzis 73%
  - **Hidroenerģija** joprojām dominē atjaunojamās elektroenerģijas īpatsvarā, savukārt saules enerģijas apjoms 2022. gadā ir pieaudzis vairāk nekā piecas reizes, sasniedzot 5262 MWh
  - Bāzes scenārijā, īstenojot visas noteiktās atbalsta programmas un pasākumus, atjaunojamās elektroenerģijas īpatsvars kopējā elektroenerģijas patēriņā sasniegs 74%
- Mērķis 2030. gadam Atjaunojamās elektroenerģijas īpatsvars (%): >70



**Elektroenerģijas apjoms (kreisās puses skala, GWh), atjaunojamās elektroenerģijas daļa un daļas mērķis (labās puses skala, %) (bāzes scenārijs)**

**Avots: NEKP projekts**

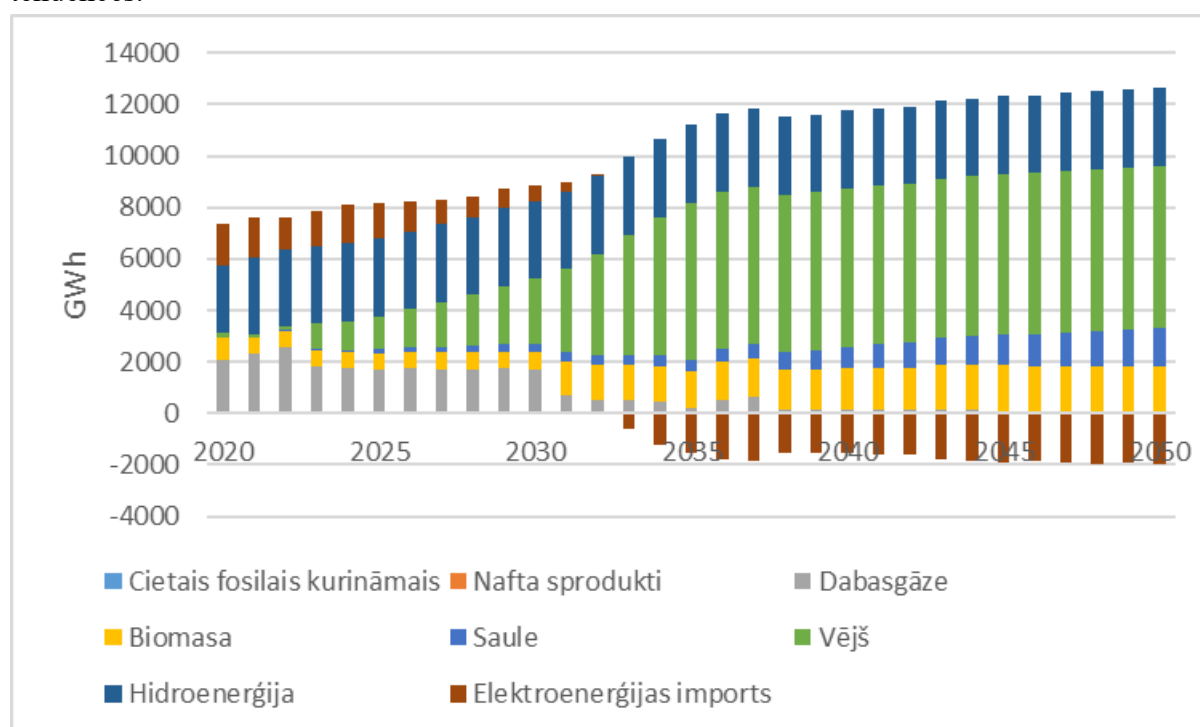
## Elektroapgādes struktūra

Laika posmā līdz 2030. gadam visstraujāk pieaug elektroenerģijas ražošana no vēja enerģijas. Pieaug arī elektroenerģijas ražošana no saules fotoelementiem. Līdz 2030. gadam turpinās dabasgāzes izmantošana elektroenerģijas ražošanai (koģenerācijas režīmā), bet salīdzinājumā ar 2020. gadu apjoms samazinājies par aptuveni 15%.

Pēc 2030. gada turpinās elektroenerģijas ražošanas samazināšana no dabasgāzes, un to aizstāj ar jaunām biomasas koģenerācijas, vēja un saules enerģijas ražošanas jaudām.

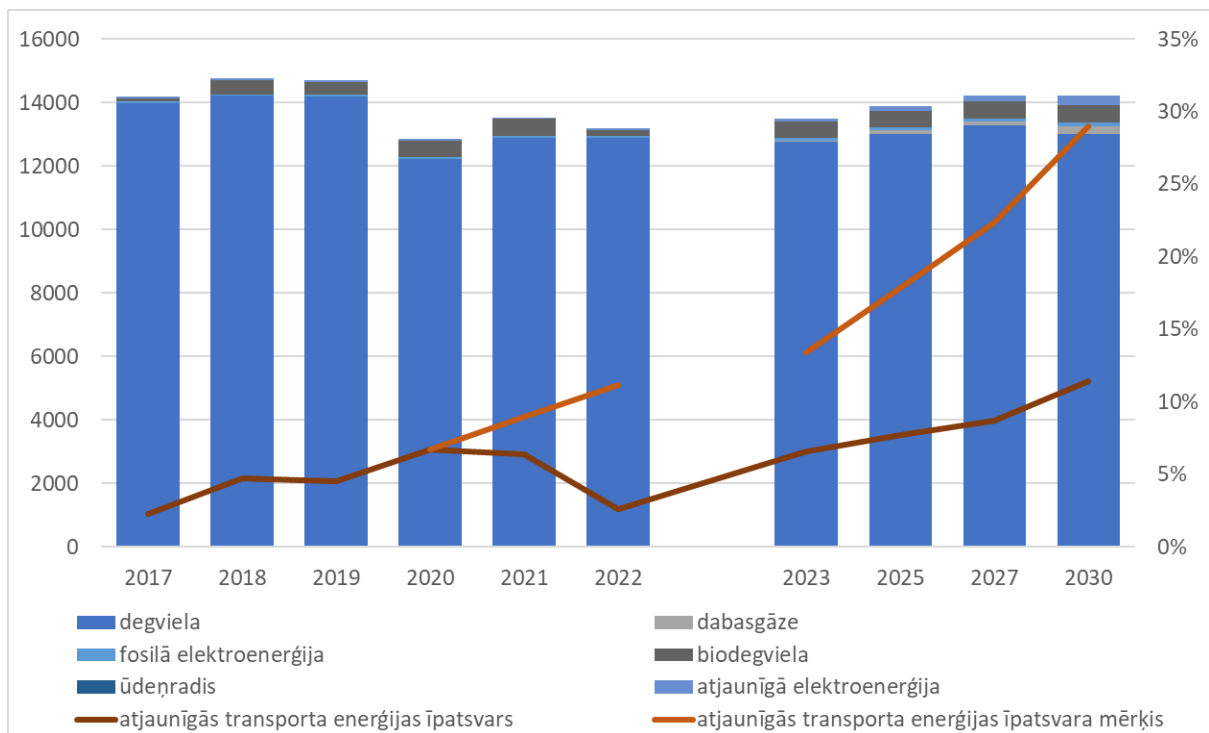
Saules FE izmantošana visstraujāk pieaug pēc 2035. gada.

Nākamajā Bāzes scenārija versijā tiks ņemtas vērā 2022. gadā uzstādītās saules FE attīstības tendences.



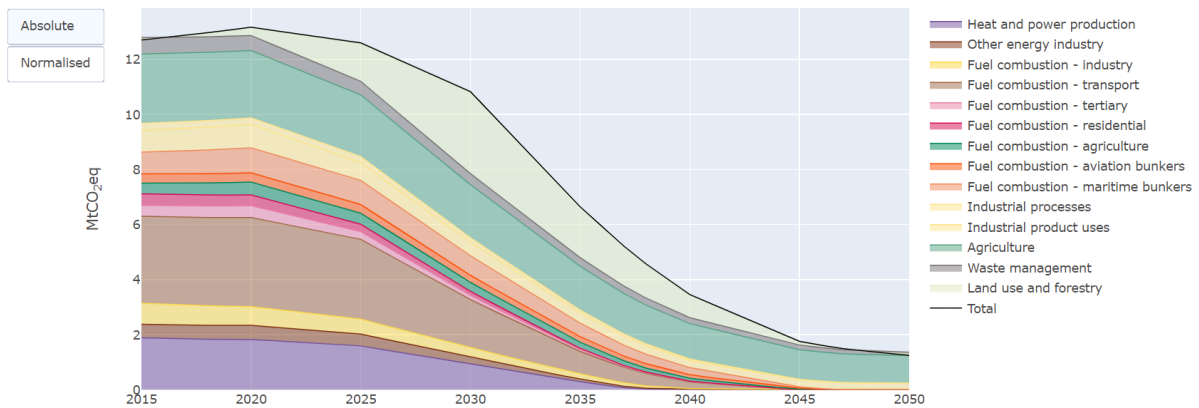
## TRANSPORTS: mērķi un bāzes scenārijs

Mērķis	Fakts 2021	Mērķis 2025	Mērķis 2030
SEG emisiju intensitātes samazinājums transportā (%)	1,1	-	15
moderno biodegvielu / biogāzes īpatsvars transportā (%)	2,3	1	5,5
RFNBO īpatsvars transportā (%)	0	-	1
ilgtspējīgo degvielu īpatsvars gaisa transportā (%)	0	2	5
SEG emisiju intensitātes samazinājums konkrētiem kuģiem <sup>130</sup> (%)	0	2	6

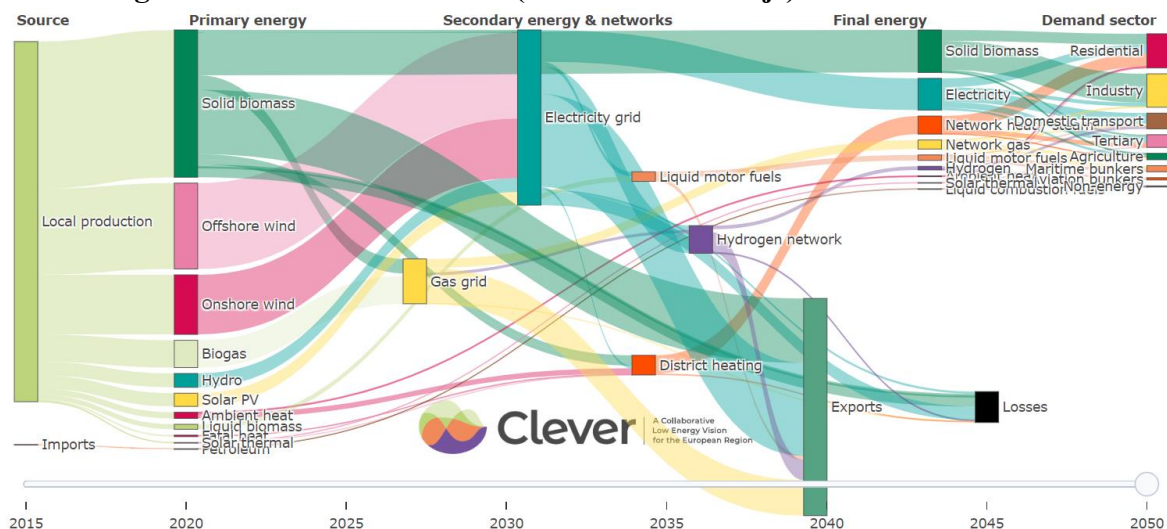


**Transporta enerģijas apjoms (kreisā skala, GWh), atjaunojamās transporta enerģijas daļa un indikatīvais daļas mērķis (labās puses skala, %) (bāzes līmenis) Avots: NECP projekts**

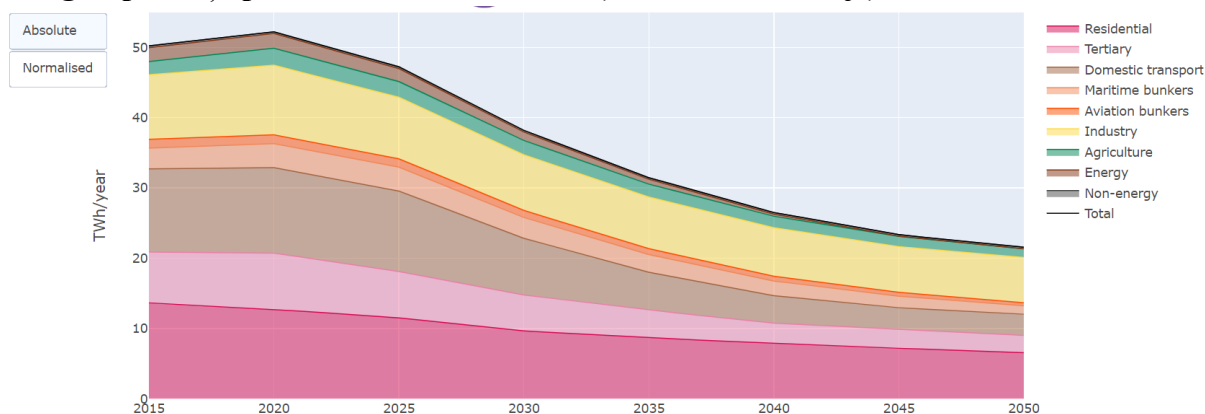
**SEG emisijas pa nozarēm (CLEVER scenārijs)**



## Sankes diagramma 2050 — LATVIJA (CLEVER scenārijs)



## Galīgais patēriņš pa nozarēm — LATVIJA (CLEVER scenārijs)



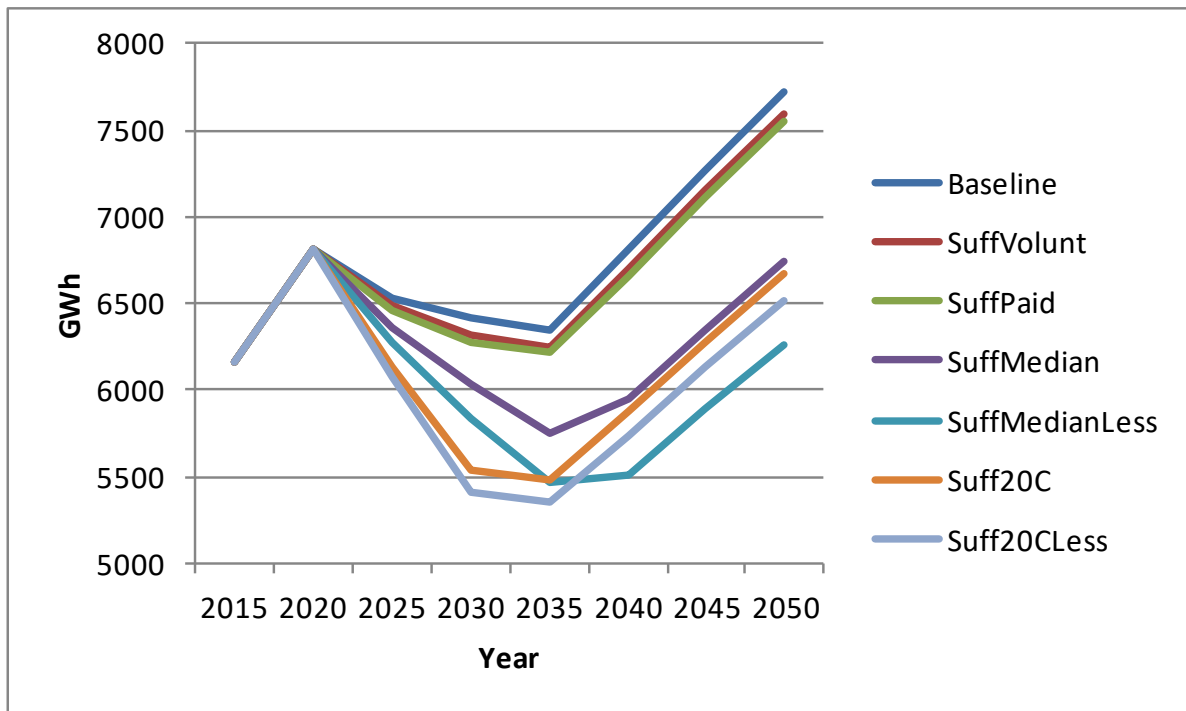
## Pietiekamības scenārija pieņēmumi

- SuffVoluntary — bāzes scenārijs ir pielāgots brīvprātīgai pietiekamībai. 2030. gadā pakāpeniski tiek panākts pieprasījuma samazinājums par 2,5%.
- SuffPaid — bāzes scenārijs ir pielāgots brīvprātīgai pietiekamībai ar papildu atbalstu. 2030. gadā pakāpeniski tiek panākts pieprasījuma samazinājums par 3,5%.
- SuffMedian — bāzes līnija ir koriģēta, lai līdz 2040. gadam panāktu mājsaimniecību enerģijas pieprasījuma samazinājumu par 20,4%.
- SuffMedianLess: bāzes līnija ir koriģēta, lai līdz 2040. gadam panāktu mājsaimniecību enerģijas pieprasījuma samazinājumu par 30,5%.

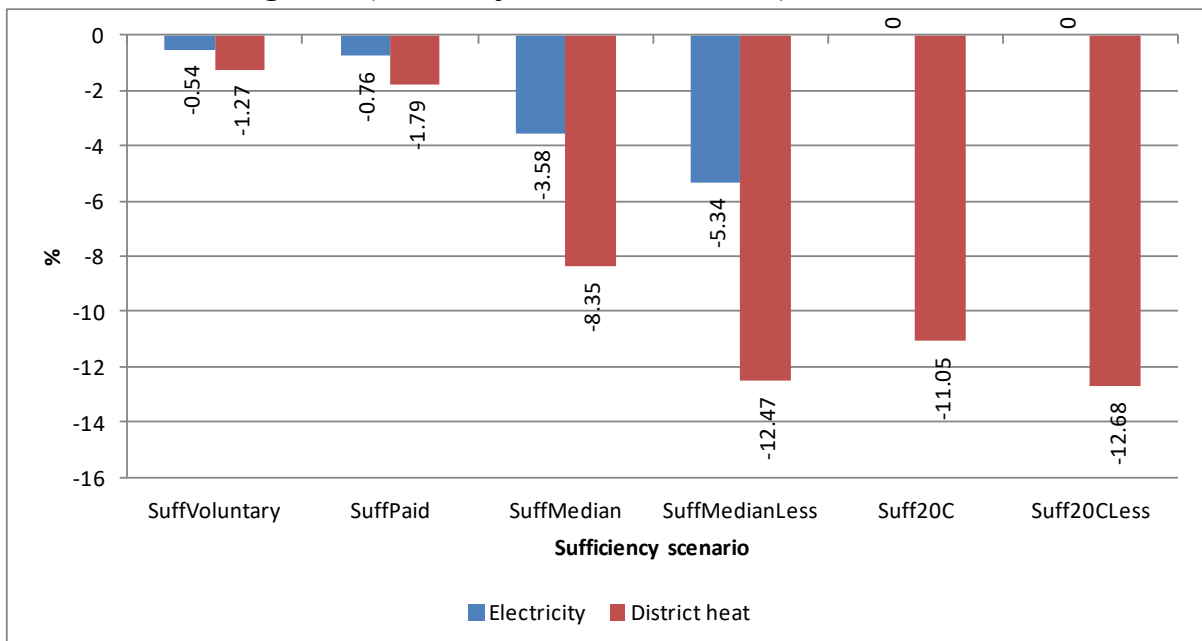




## Centrālā apkure

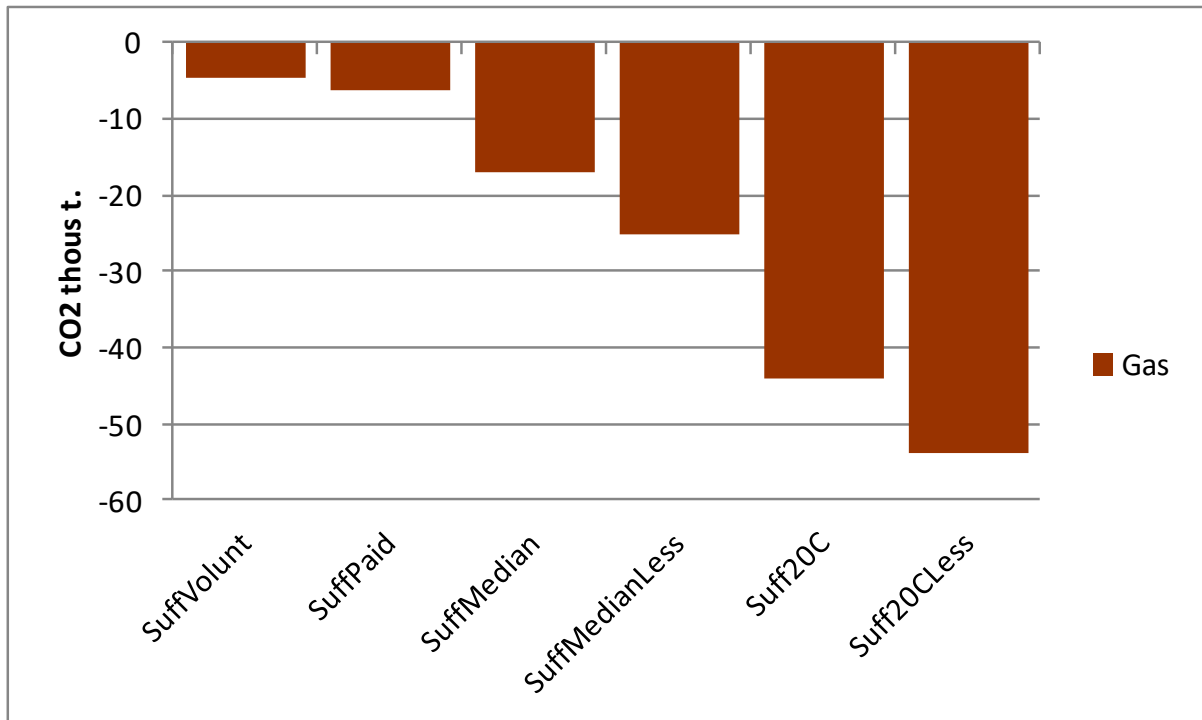


## Atbilstības scenāriji: kopsavilkums par modelētajām izmaiņām enerģijas gala patēriņā no 2020. līdz 2050. gadam (salīdzinājumā ar bāzes līmeni)

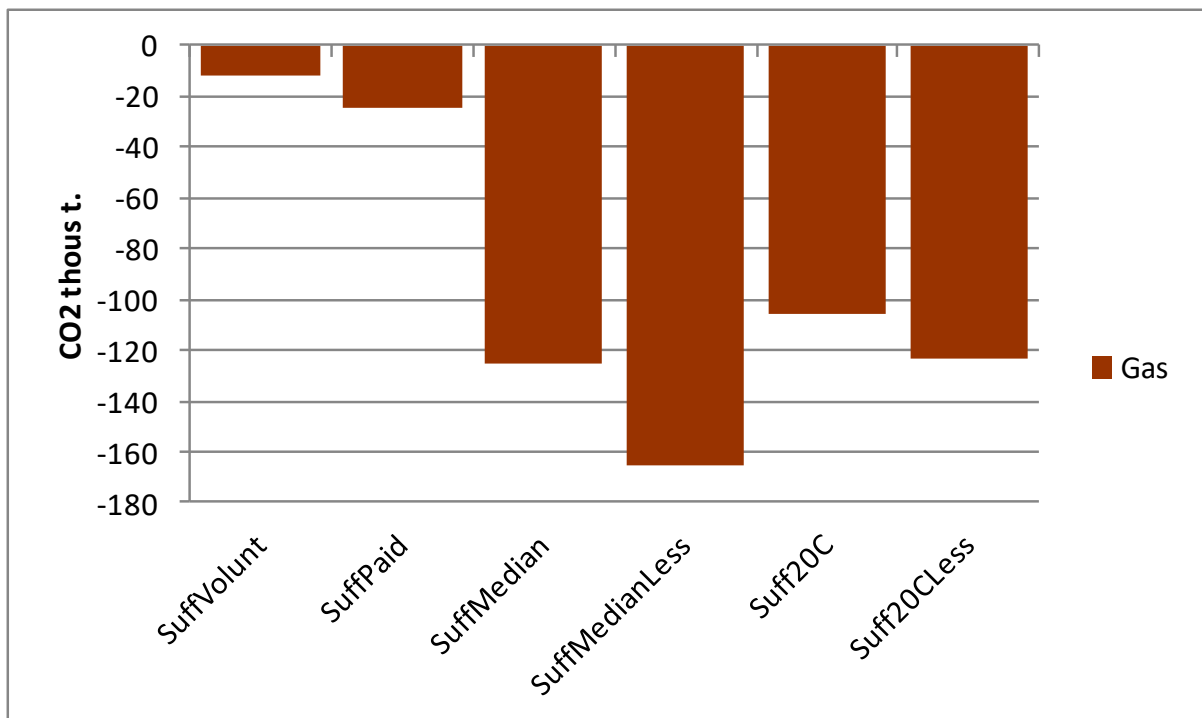


**Atbilstības scenāriji: modelēto izmaiņu kopsavilkums salīdzinājumā ar bāzes scenāriju 2030. un 2050. gadā. CO2 emisijas.**

**2030**



**2050**



Prezentācija ir daļa no INFORSE-Europe Ilgtspējīgas Enerģijas NVO semināra Latvijā,  
2024. gada septembrī:

[inforse.org/europe/seminar\\_2024\\_INFORSE-Europe\\_Latvia.htm](https://inforse.org/europe/seminar_2024_INFORSE-Europe_Latvia.htm)