

Aktualitātes energojomā Mārupes novadā

Aktuālie projekti:

Saules elektrostacijas (EKII)

DataWise

PowerYouth

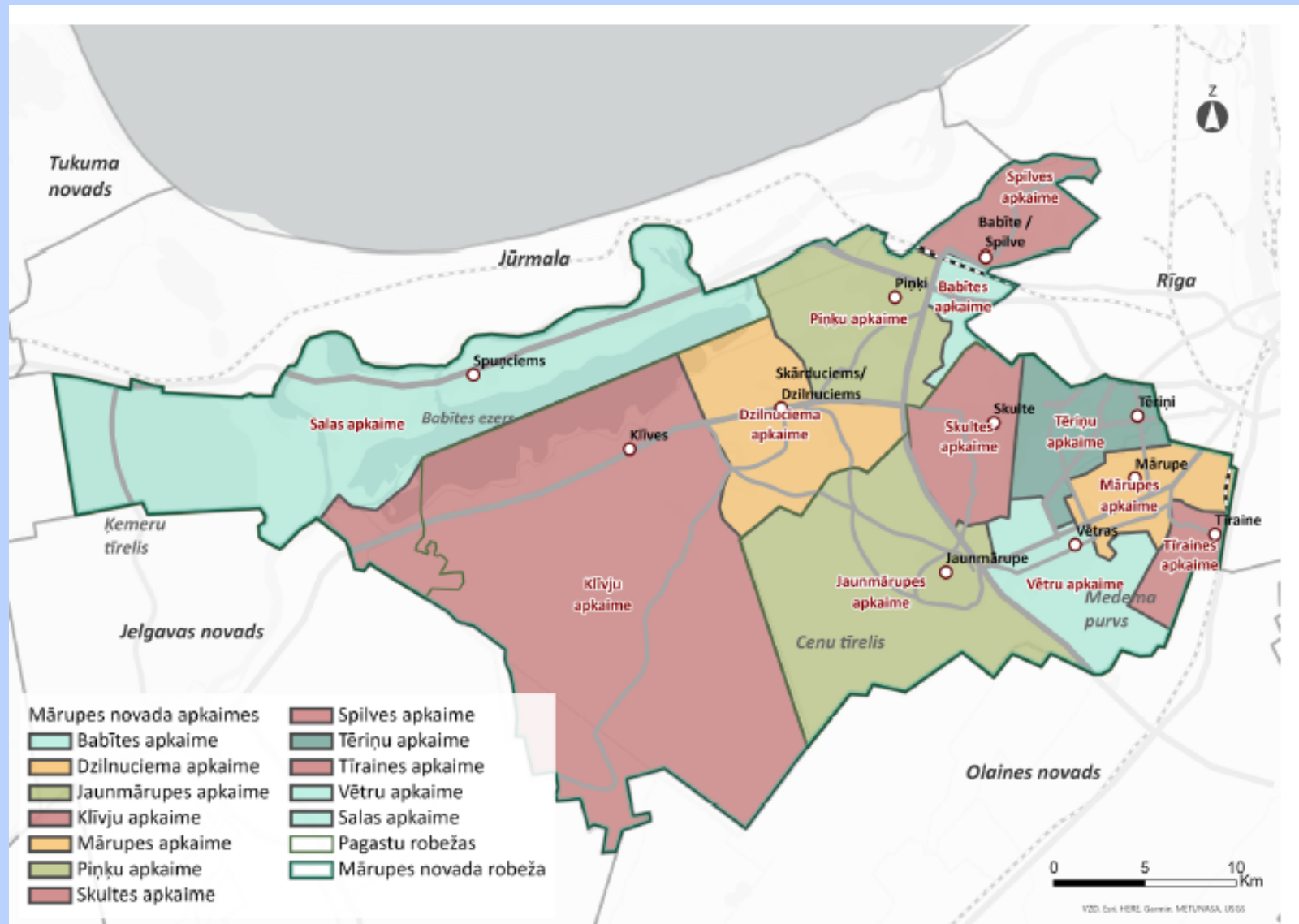
Energopārvaldniece - I.Dimdiņa

01.06.2026.



Mārupes novads

26% pieaugums
iedzīvotāju skaitam
no 2018. līdz 2024.
gada beigām



Iedzīvotāju skaits	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Pavisam	29 482	30 493	31 660	32 824	34 431	36 066	37 025

Datu avots: CSP, Mārupes novada pašreizējās robežās

Ilgtspējīgas enerģētikas un klimata rīcības plāns 05.2025.

Mērķis novadā samazināt CO₂ emisijas par **20%** līdz 2030. gadam, par **50%** līdz 2050. gadam

Mārupes novads kopā CO₂ emisijas (tūkst. tonnas)
2% CO₂ (tūkst. tonnas) ekv. emisiju
samazinājums 2020.—2022. g.

Mārupes novads kopā CO₂ emisijas (kg/iedz.)
10% CO₂ (kg/iedz.) ekv. emisiju
samazinājums 2020.—2022. g.

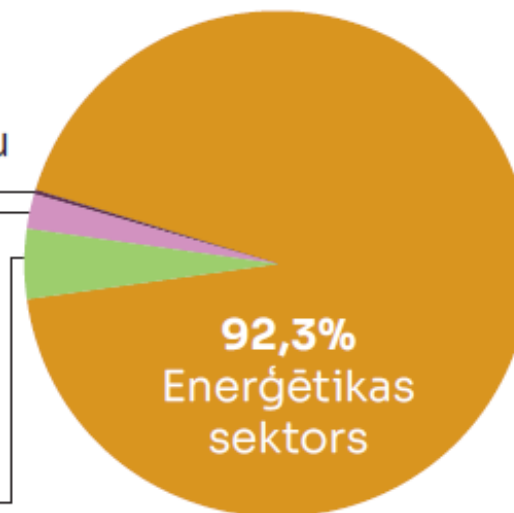
Mārupes novada elektroenerģijas, dabasgāzes
un CSA patēriņš un CO₂ emisijas (tūkst. tonnas)
22% CO₂ (tūkst. tonnas) ekv. emisiju
samazinājums 2018.—2024. g.

Mārupes novada pašvaldības
CO₂ emisiju samazinājums (EPS robežās)
14% CO₂ (tūkst. tonnas) ekv. emisiju
samazinājums 2018.—2024. g.

0,3%
Rūpnieciskie
procesi un produktu
izmantošana

2,3%
Lauksaimniecība

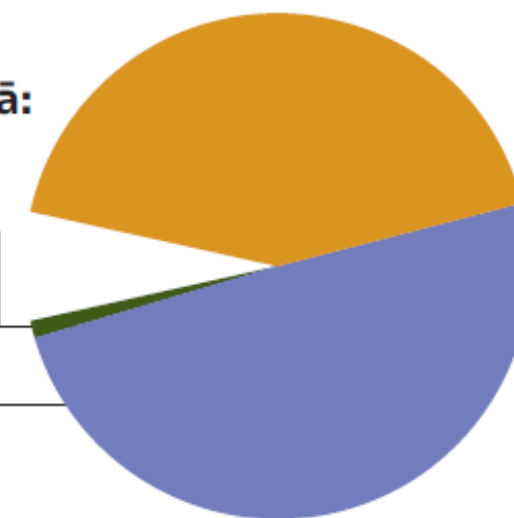
4,5%
Atkritumu
apsaimniekošana



Enerģētikas sektorā:

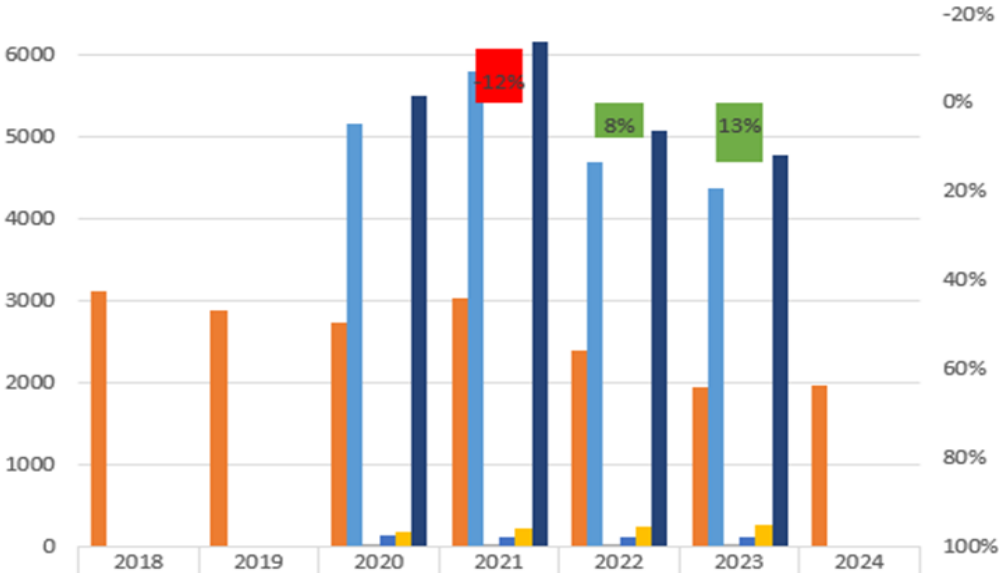
1,0%
Mārupes novada
pašvaldība

49,0%
Mārupes novada
elektroenerģija,
dabasgāzes, CSA



Mārupes novads kopā CO₂ emisijas (kg uz/iedzīvotāju)

07.2025.



CO2 emisijas no elektroenerģijas, dabasgāzes un CSA patēriņa uz 1 iedzīvotāju (kg CO2 ekv./iedz.)	3126	2886	2732	3043	2396	1954	1961
Enerģētikas sektors (kg CO2 ekv./iedz.)			5168,097	5796,562	4692,522	4380,62	
Rūpnieciskie procesi un produktu izmantošana (kg CO2 ekv./iedz.)			18,313	20,489	17,363	23,222	
Lauksaimniecība (kg CO2 ekv./iedz.)			128,776	124,037	120,177	107,535	
Atkritumu apsaimniekošana (kg CO2 ekv./iedz.)			184,024	219,556	246,936	261,954	
Pavisam Siltumnīcefekta gāzes (CO2, N2O, CH4, HFC un CF6) (kg CO2 ekv./iedz.)			5499,179	6160,585	5076,997	4773,332	
Uz 1 iedzīvotāju kopā Siltumnīcefekta gāzu samazinājums pret 2020.gadu, %				-12%	8%	13%	

13%

samazinājums
CO₂ ekv.emisiju (kg/iedz.)
2023.gadā salīdzinot ar
2020.gadu

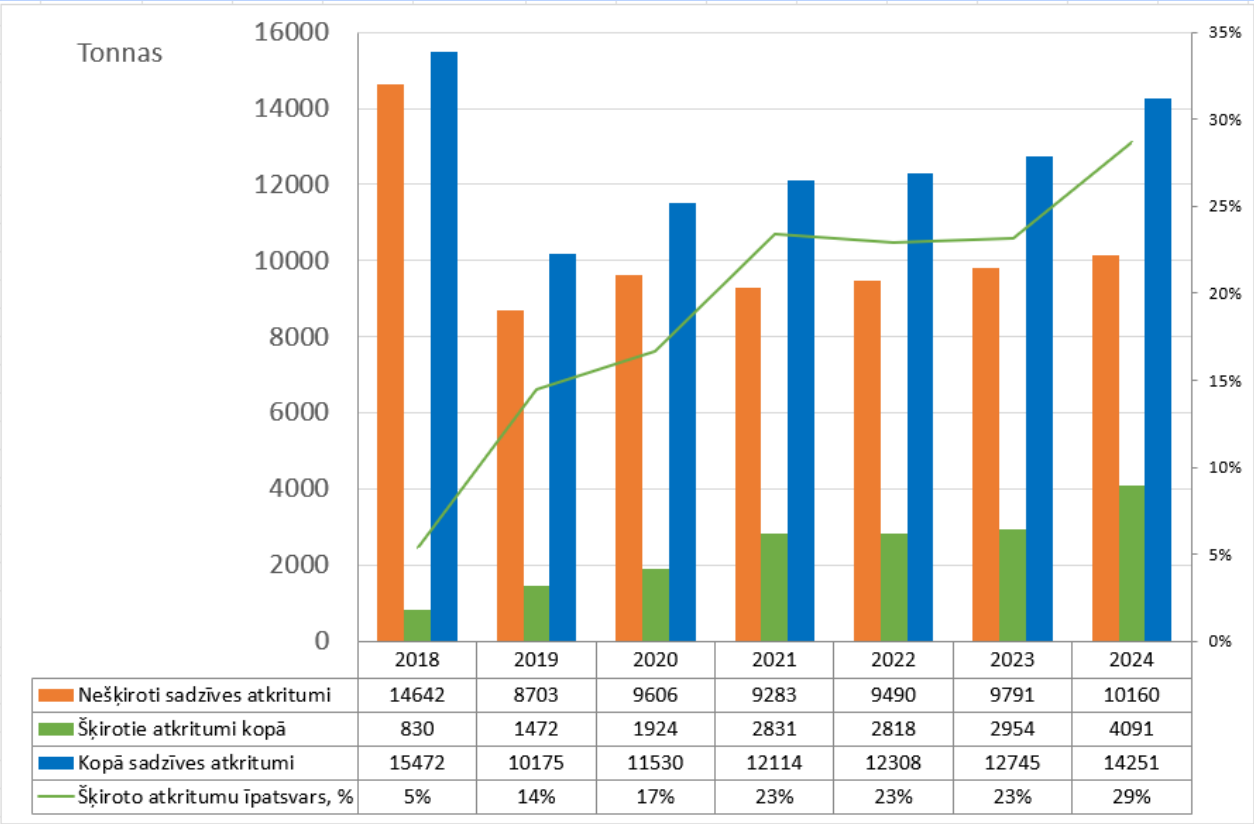
Mērķis novadā
samazināt
CO₂ emisijas par
20% līdz 2030.gadam
50% līdz 2050.gadam
(kg CO₂ ekv./iedz.)

Enerģētikas sektoru veidojošās galvenās enerģētikas nozares ir: elektroapgāde, dabasgāzes apgāde, siltumapgāde un transports

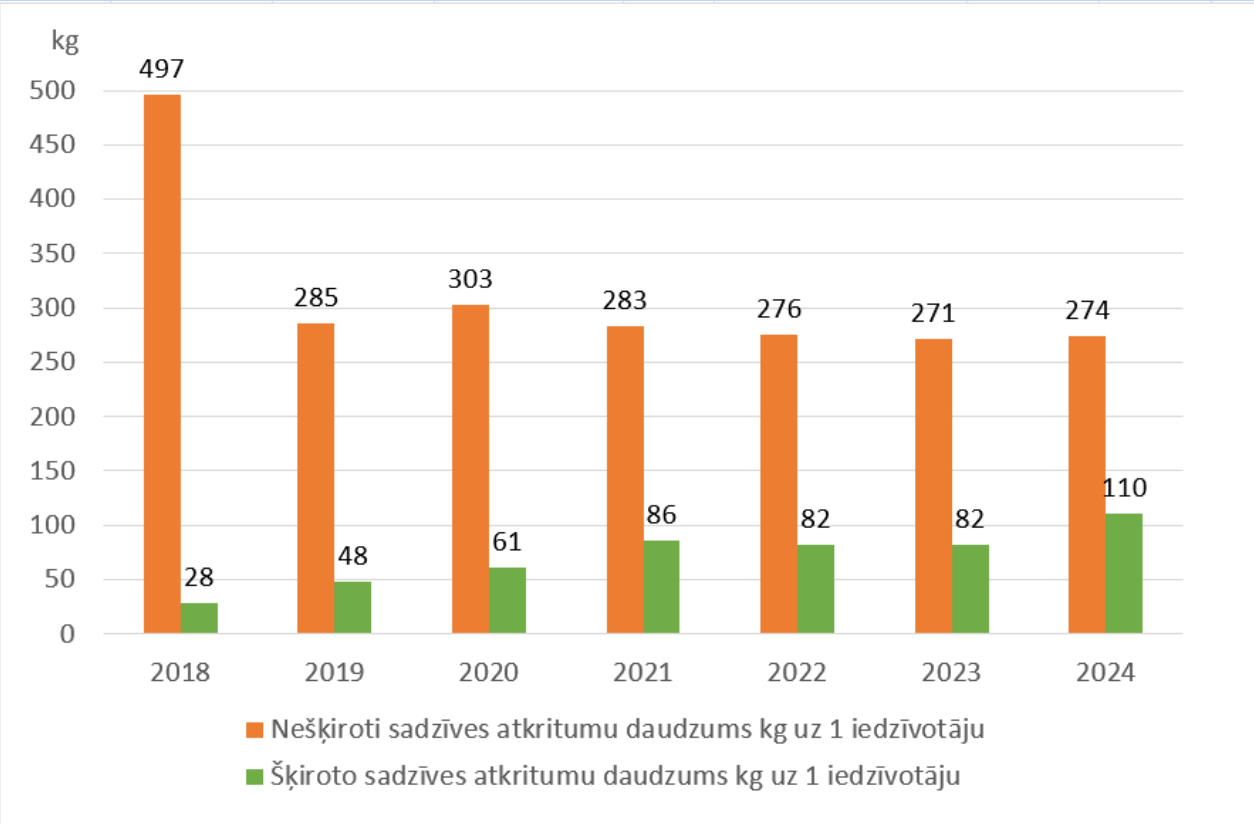
Mārupes novads

Atkritumi

Kā sasniegt mērķi?
Šķirošana
Kompostēšana
Atkārtota izmantošana



Šķīroto atkritumu īpatsvars pret kopējo ir pieaudzis no 5% 2018.gadā līdz 29% 2024.gadā.

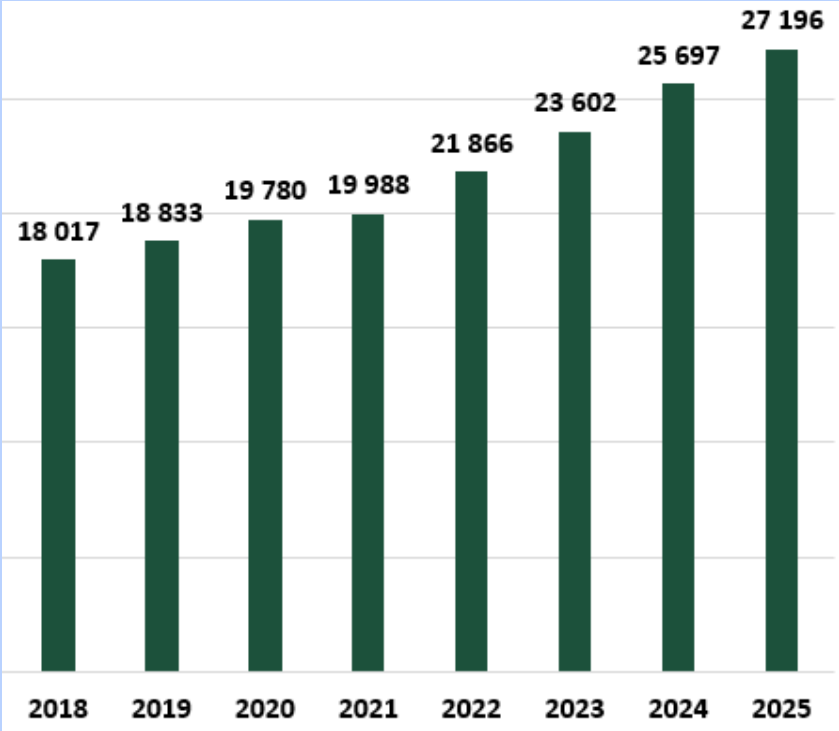


No 2019.-2024. gadam atkritumu daudzums uz iedzīvotāju pieaug, bet nešķīroto atkritumu daudzums būtiski nemainās, palielinoties tieši sašķīroto atkritumu daudzumam

Mārupes novads

Transports

Elektroauto skaits no kopā attiecīgajā gadā reģistrēto vieglo (M1) transportlīdzekļu skaita: pieaudzis no 0,1% (2018.) līdz 4,6% (2025.)



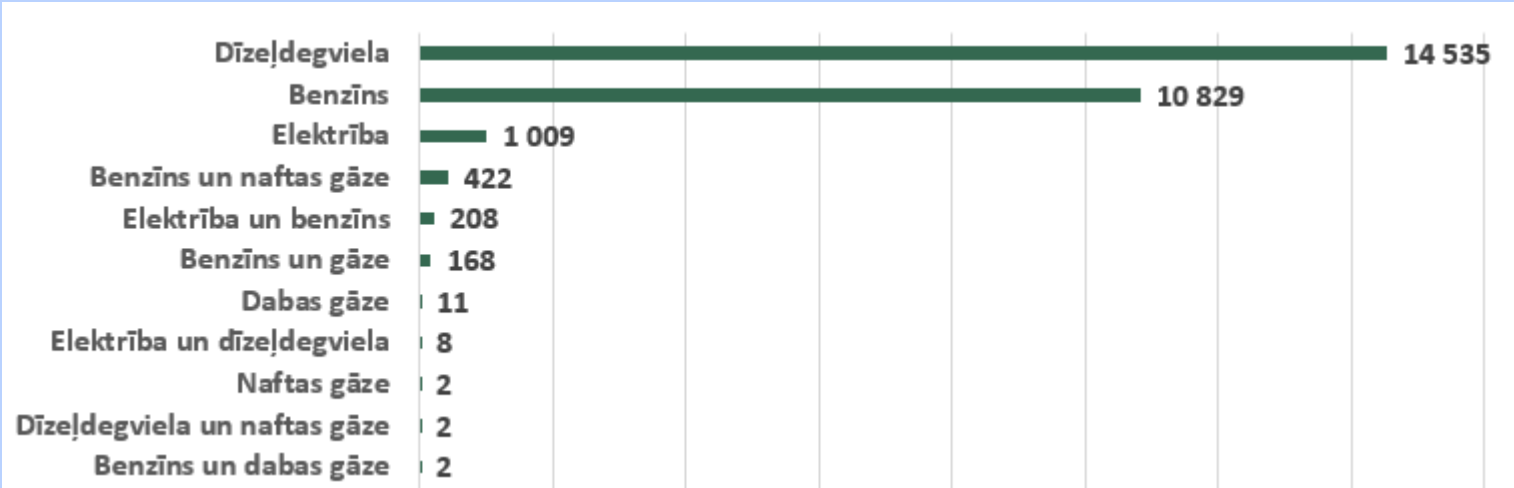
Kā sasniegt mērķi?
Sabiedriskais transports
Mobilitātes punkti
«Zaļais» transports

Sākot no 01.01.2018. līdz 01.01.2025. uzskaitē esošo transportlīdzekļu skaits novadā ir pieaudzis par 51%

Enerģijas veids	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Elektrība (M1)	17	32	47	76	181	379	619	940



Datu avots: CSDD (uz katra gada sākumu)



Mārupes novads

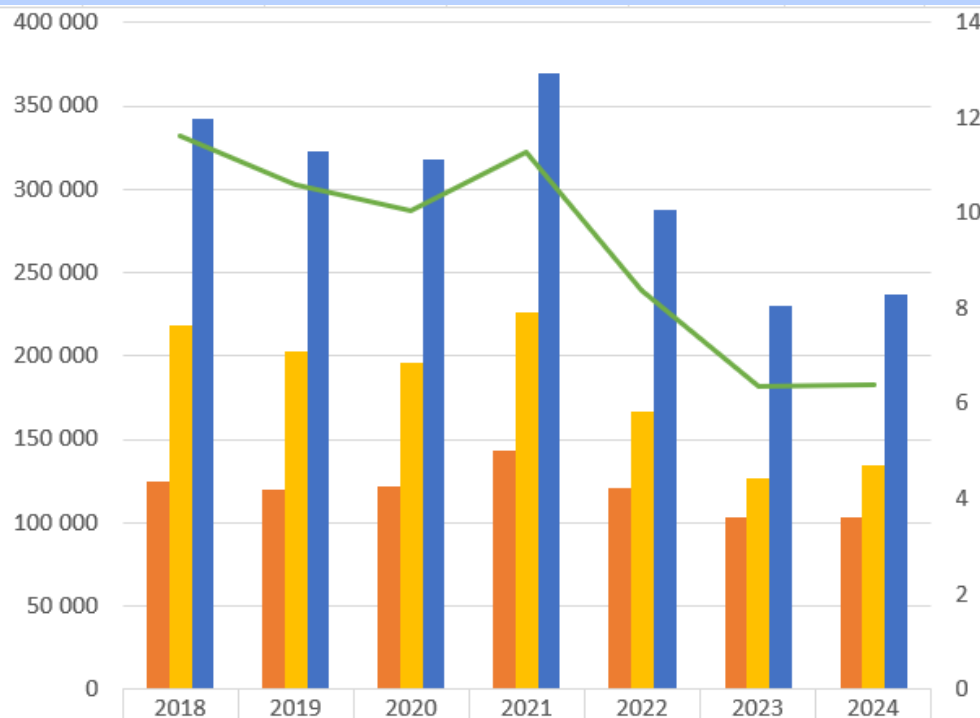
Dabaszgāzes patēriņš un CO₂ emisijas

Dabaszgāze: CO₂ emisiju faktors = 202 kg/MWh

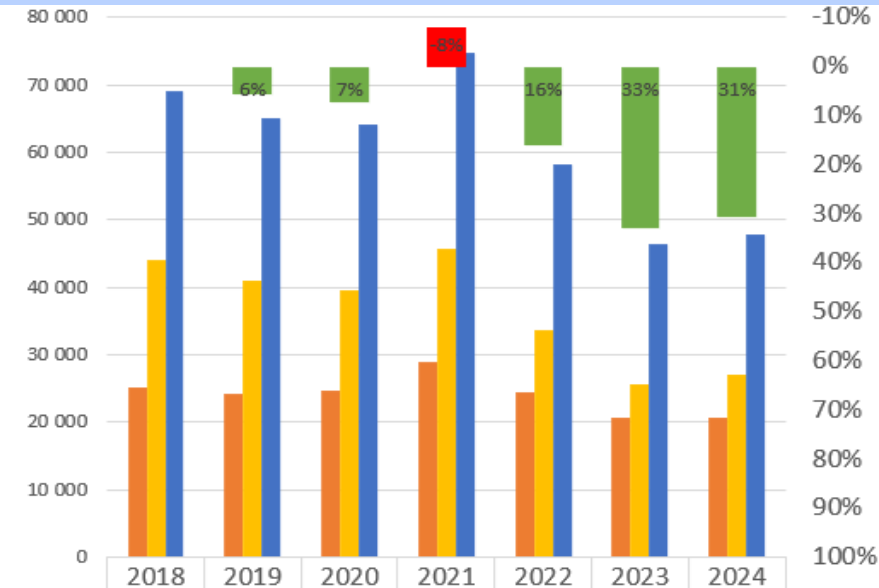
Kā sasniegt mērķi?

Energoefektivitāte

Atjaunojamā enerģija



Mājsaimniecības lietotāji - dabaszgāze, MWh	124 481	120 199	121 849	143 481	121 068	102 906	102 850
Pārējie lietotāji - dabaszgāze, MWh	217 908	202 342	195 747	226 388	166 870	126 931	134 066
Kopā dabaszgāzes patēriņš, MWh	342 389	322 541	317 596	369 868	287 937	229 837	236 916
Kopā dabaszgāzes patēriņš uz 1 iedzīvotāju (MWh/iedz.)	11,613	10,578	10,031	11,268	8,363	6,373	6,399



Mājsaimniecības lietotāji - dabaszgāze, CO2 emisijas (tonnas)	25 145	24 280	24 614	28 983	24 456	20 787	20 776
Pārējie lietotāji - dabaszgāze, CO2 emisijas (tonnas)	44 017	40 873	39 541	45 730	33 708	25 640	27 081
Kopā, CO2 emisijas no dabaszgāzes patēriņa (tonnas)	69 163	65 153	64 154	74 713	58 163	46 427	47 857
Kopā CO2 samazinājums no dabaszgāzes patēriņa pret 2018.gadu, %		6%	7%	-8%	16%	33%	31%

Datu avots: AS «Gaso»

Precizēti dati par iedzīvotāju skaitu novadā atbilstoši CSP

Mārupes novads

Centrālās siltumapgādes (CSA) sistēmas patēriņš un CO₂ emisijas

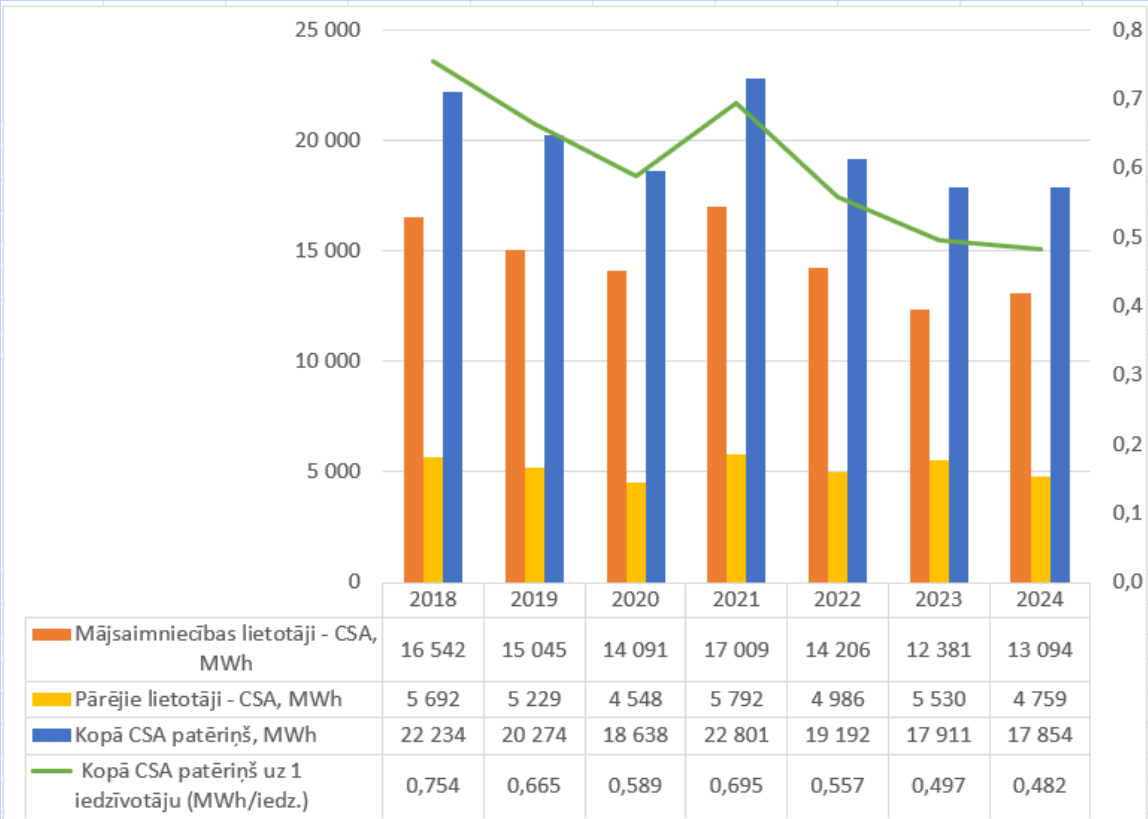
Kā sasniegt mērķi?

Energoefektivitāte

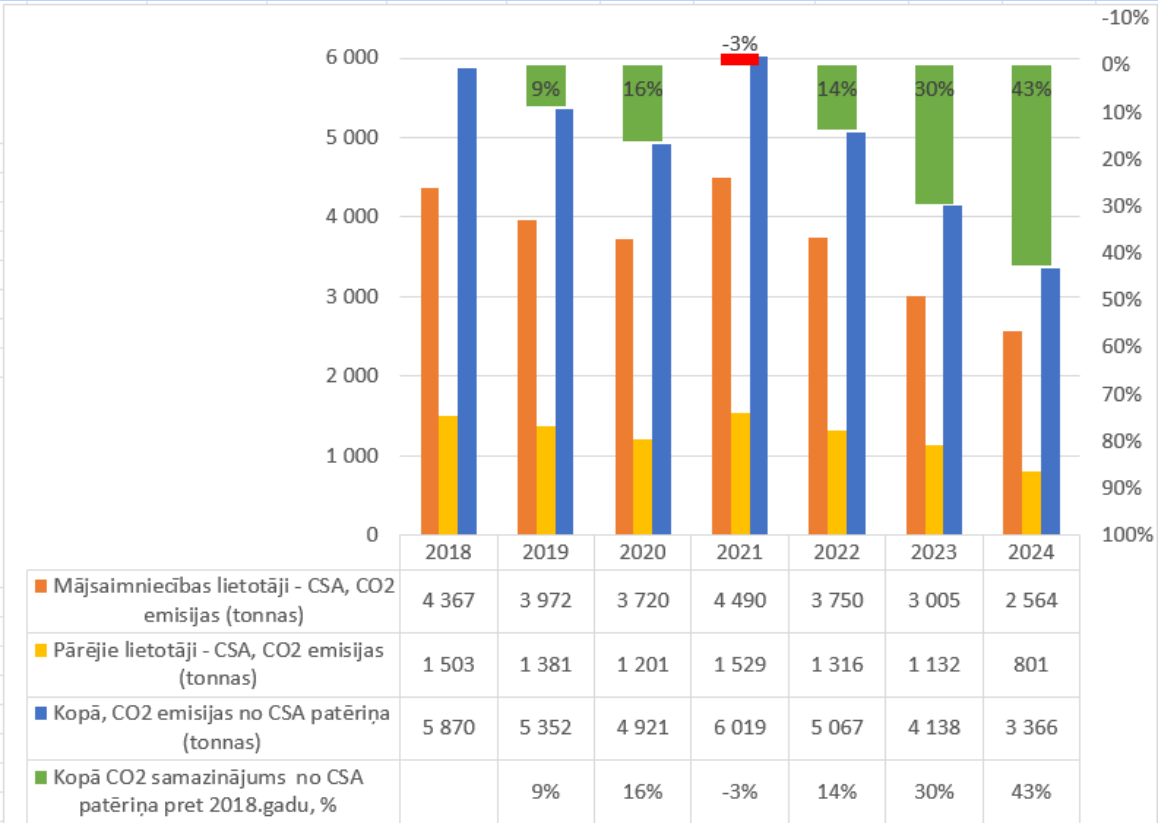
Atjaunojamā enerģija

Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no fosilajiem kurināmiem bez koģenerācijas: **CO₂ emisiju faktors = 264 kg/MWh (Mārupes komunālie pakalpojumi)**

Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācijas: **CO₂ emisiju faktors = 50 kg/MWh (Industry Service Partner)**



Precizēti dati par iedzīvotāju skaitu novadā atbilstoši CSP



Datu avots: CSA uzņēmumi

Kā sasniegt mērķi?

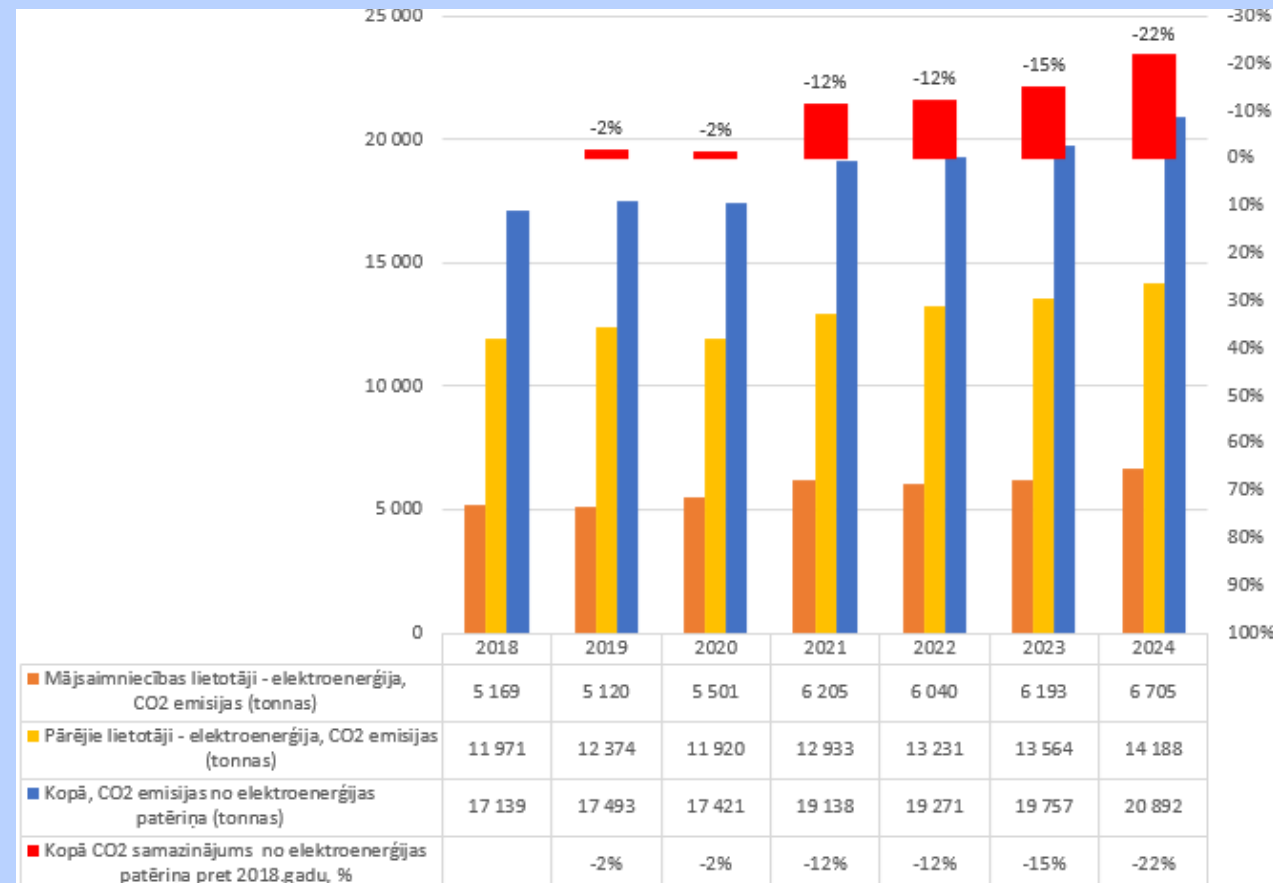
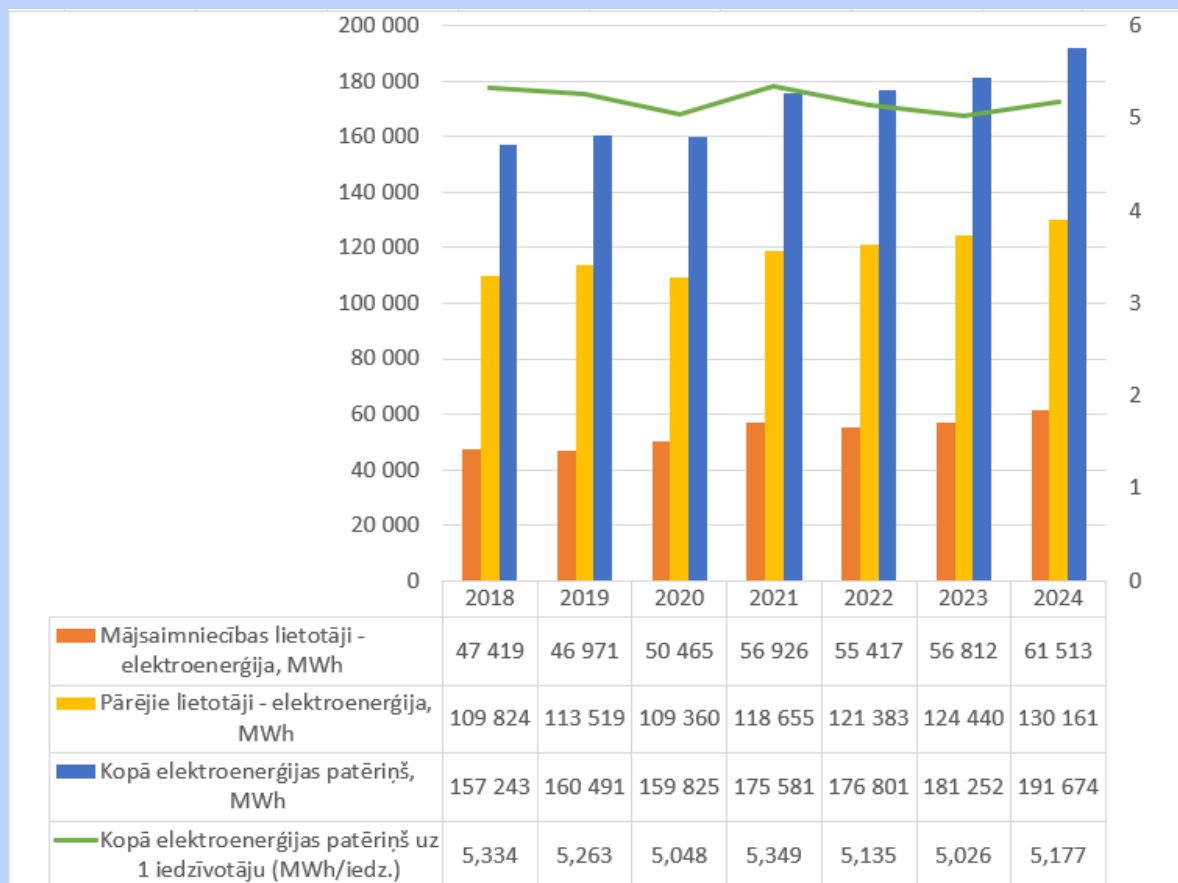
Energoefektivitāte

Atjaunojamā enerģija

Mārupes novads

Elektroenerģijas patēriņš un CO₂ emisijas

Elektroenerģija no tīkla: CO₂ emisiju faktors = 109 kg/MWh



Datu avots: AS «Sadales tīkls»

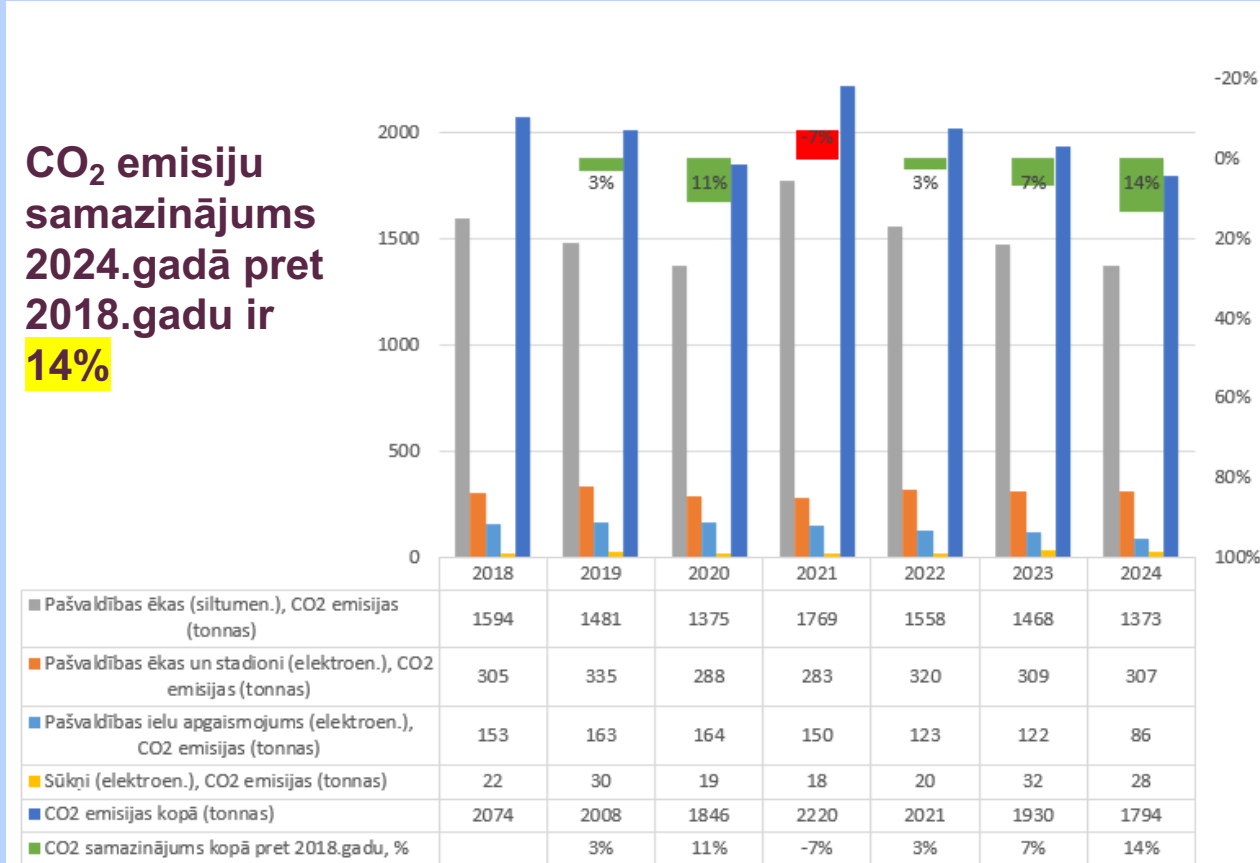
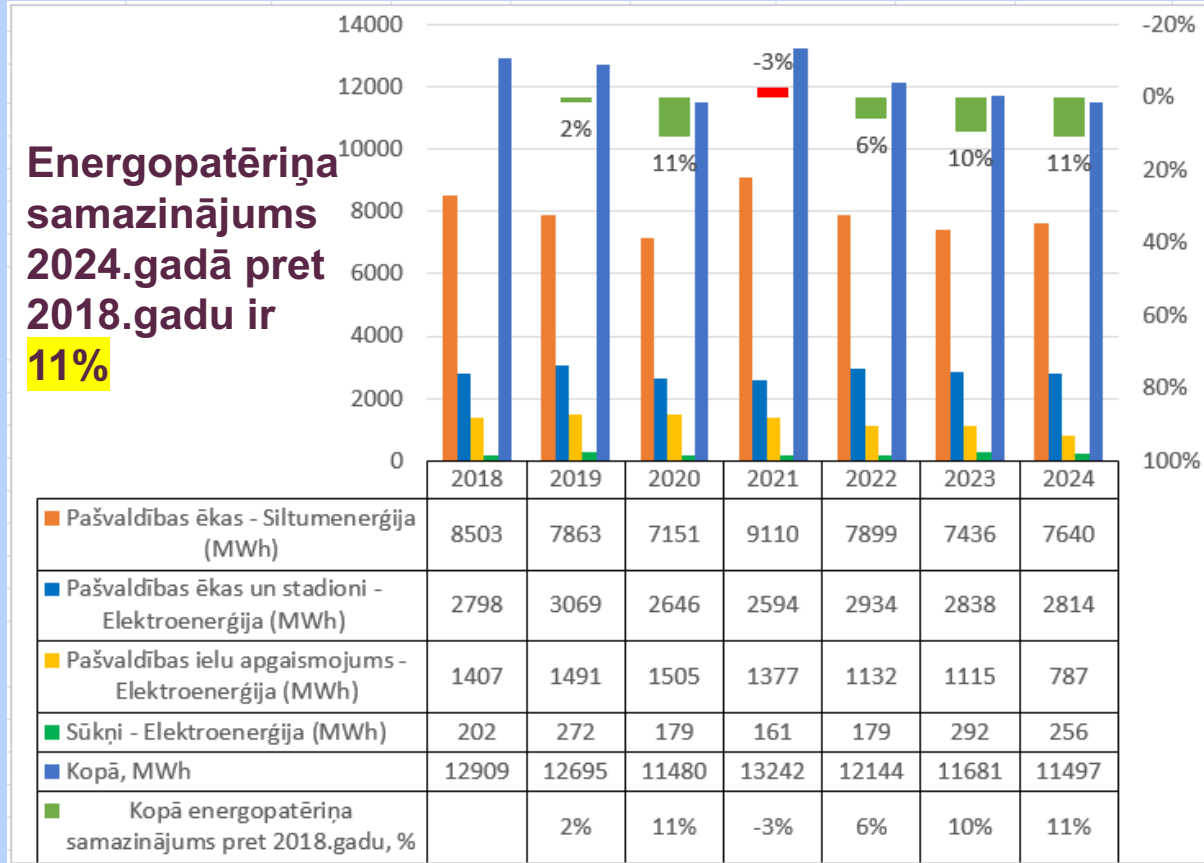
Precizēti dati par iedzīvotāju skaitu novadā atbilstoši CSP (iepriekš PMLP)

Mārupes novada pašvaldība

ENERGOPĀRVALDĪBAS SISTĒMA

Elektroenerģijas un siltumenerģijas patēriņš un CO₂ emisijas (EPS robežās*)

Kā sasniegt mērķi?
Energoefektivitāte
Atjaunojamā enerģija



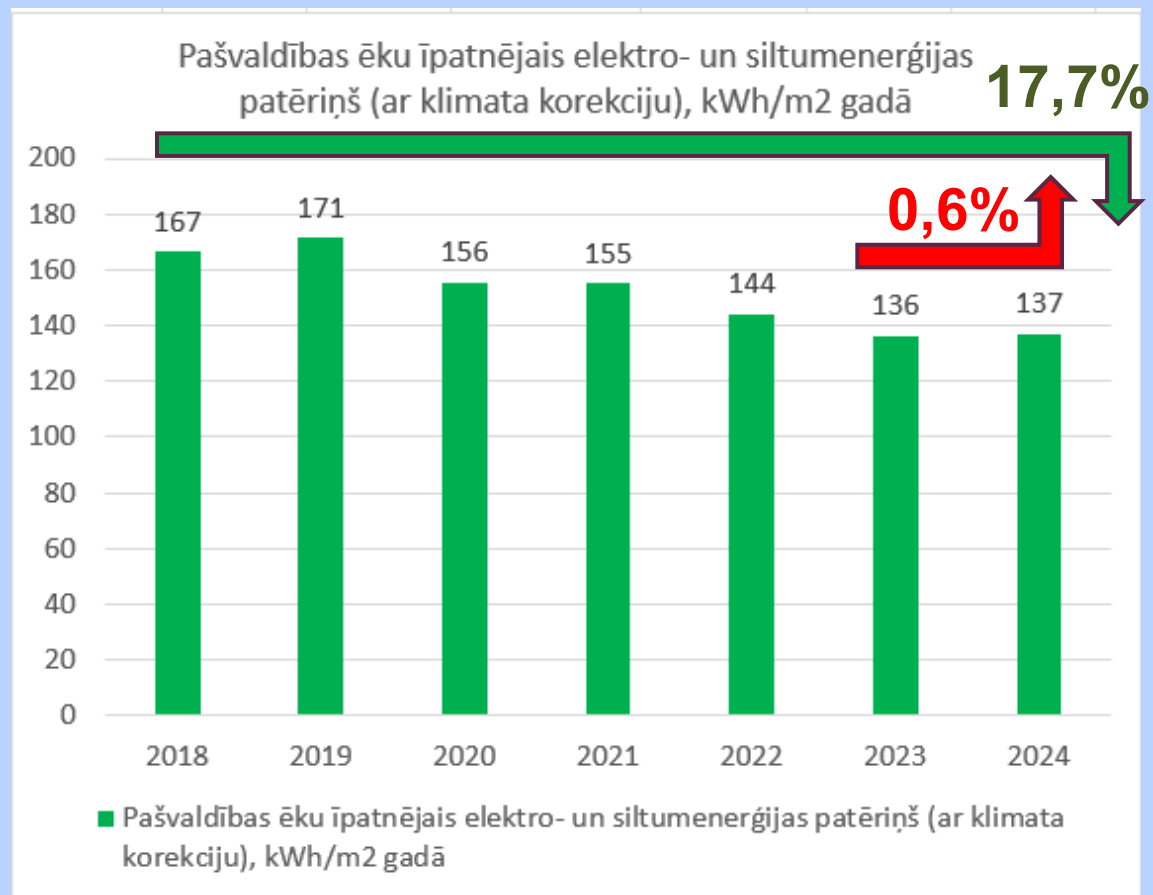
*Energo pārvaldības sistēmas robežas aptver >95% no pašvaldības energopatēriņa

Kā sasniegt mērķi?

Energoefektivitāte

Atjaunojamā enerģija

Mārupes novada pašvaldība Ēku elektroenerģijas un siltumenerģijas patēriņš (EPS robežās*)



Pašvaldības ēku īpatnējais elektroenerģijas un siltumenerģijas (ar klimata korekciju) patēriņš (kWh/m²) ir:

salīdzinot ar 2023.gadu

**2024.gadā pieaudzis par
0,8 kWh/m² gadā jeb 0,6%**

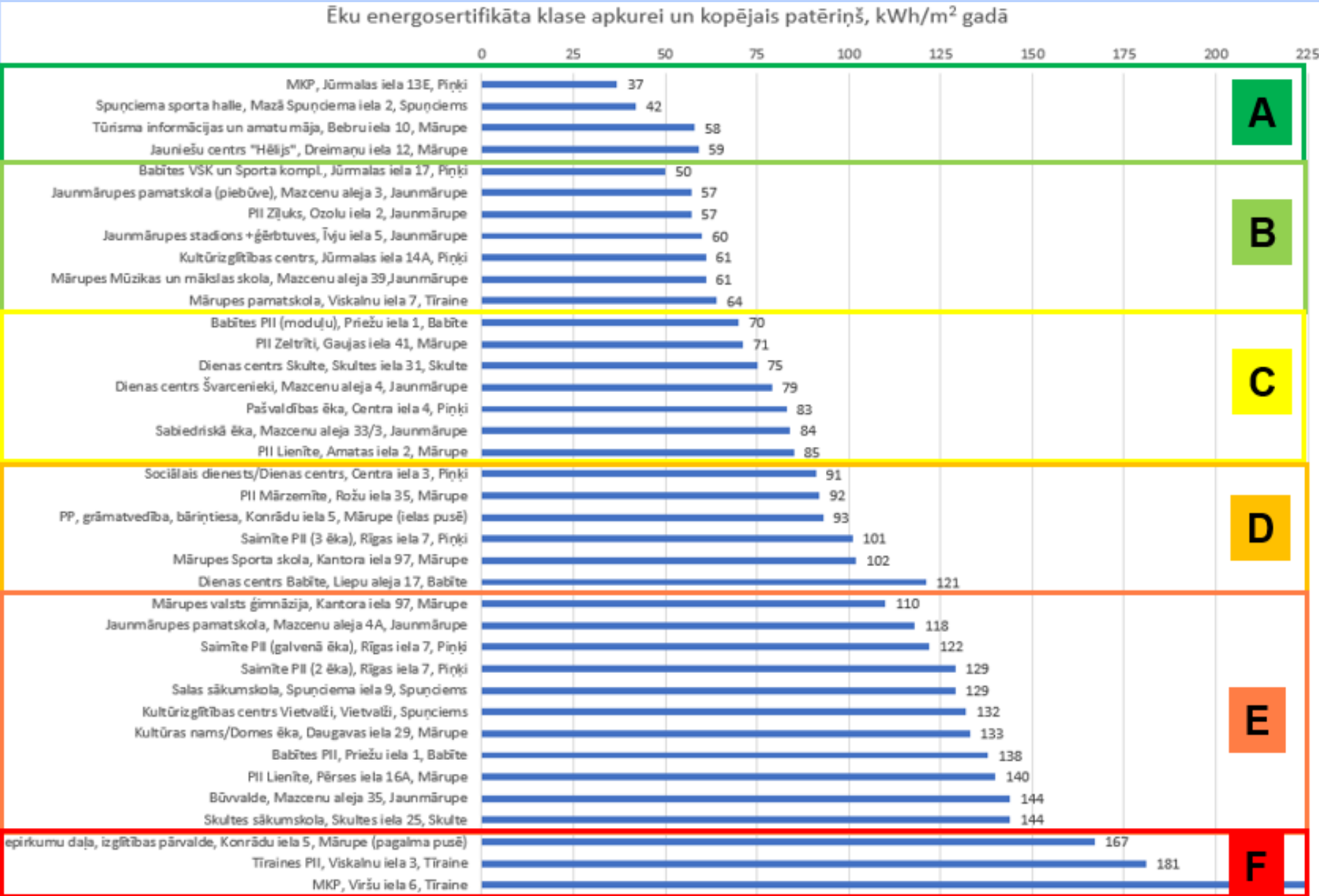
salīdzinot ar 2018.gadu

(mērķis samazināt 3% gadā, kopā.2024.gadā par 18%)

**2024.gadā samazinājies par
29,4 kWh/m² gadā jeb 17,7%**

**Energo pārvaldības sistēmas robežas aptver >95% no pašvaldības energopatēriņa*

Mārupes novada pašvaldība – Ēku energoefektivitāte



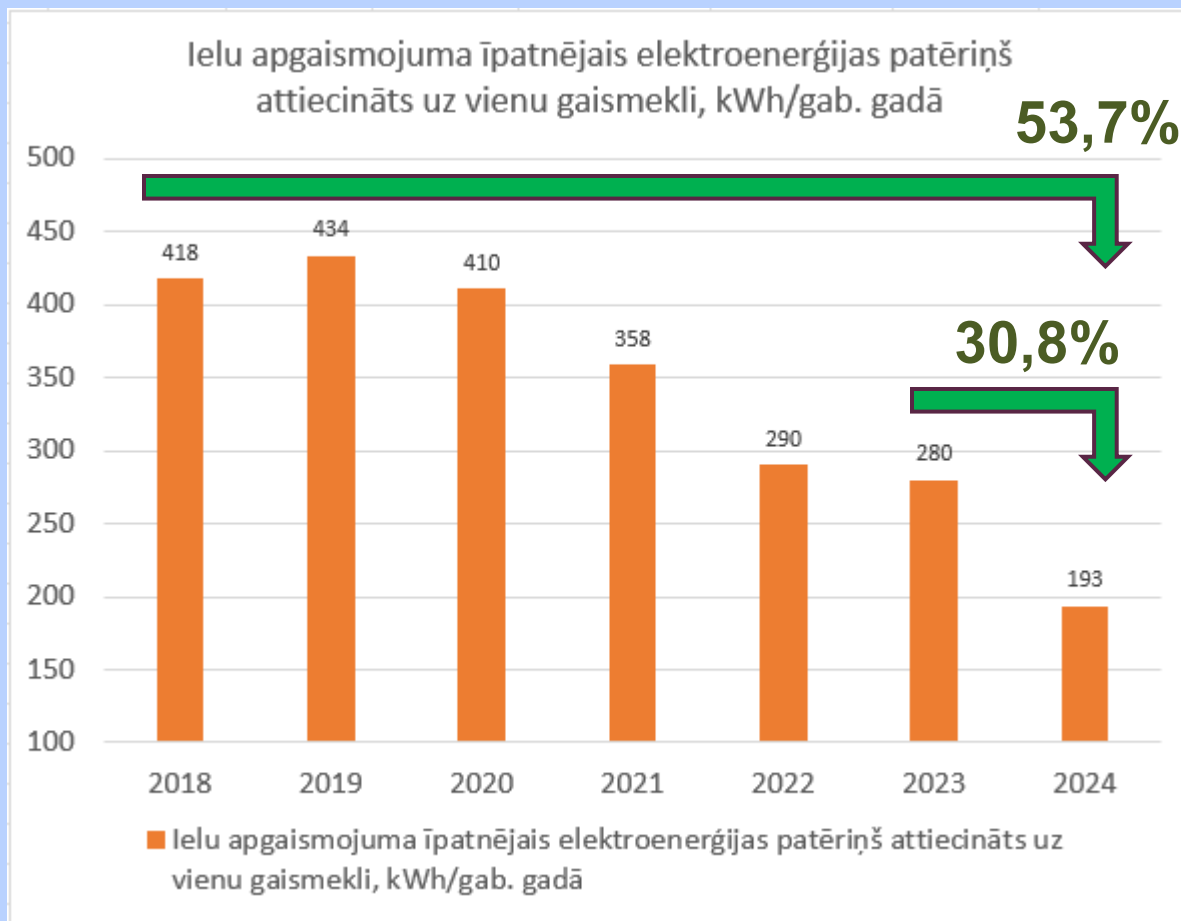
*Energopārvaldības sistēmas robežas aptver >95% no pašvaldības energopatēriņa

Kā sasniegt mērķi?

Energoefektivitāte

Atjaunojamā enerģija

Mārupes novada pašvaldība ielu apgaismojuma elektroenerģijas patēriņš (EPS robežās*)



Pašvaldības ielu apgaismojuma īpatnējais elektroenerģijas patēriņš (kWh/gaismekli) ir:

salīdzinot ar 2023.gadu

**2024.gadā samazinājies par
86,17 kWh/gaismekli gadā jeb 30,8%**

salīdzinot ar 2018.gadu

(mērķis samazināt par 50% līdz 2030.gadam)

**2024.gadā samazinājies par
224,1 kWh/gaismekli gadā jeb 53,7%**

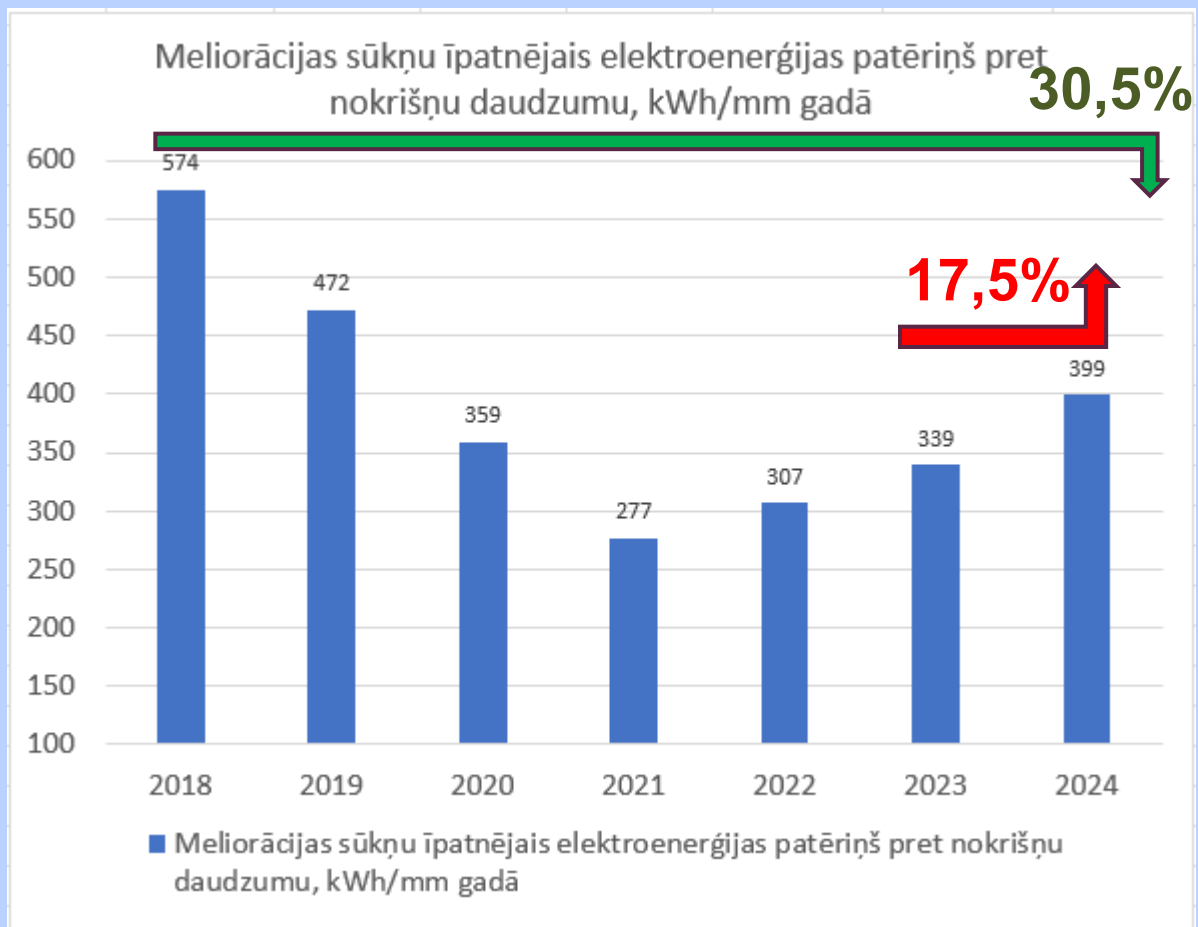
**Energo pārvaldības sistēmas robežas aptver >95% no pašvaldības energopatēriņa*

Kā sasniegt mērķi?

Energoefektivitāte

Atjaunojamā enerģija

Mārupes novada pašvaldība meliorācijas sūkņu elektroenerģijas patēriņš (EPS robežās*)



Meliorācijas sūkņu **īpatnējais** elektroenerģijas patēriņš (kWh/mm nokrišņu daudzumu gadā) ir:

salīdzinot ar 2023.gadu

2024.gadā pieaudzis par

59,6 kWh/mm gadā jeb 17,5%

salīdzinot ar 2018.gadu

(mērķis nodrošināt 5% samazinājumu pret 2018.gadu)

2024.gadā samazinājies par

175,4 kWh/mm gadā jeb 30,5%

Jauns mērķis 5% samazinājums pret

2018.-2024. gada vidējo patēriņu 390 kWh/mm

**Energo pārvaldības sistēmas robežas aptver >95% no pašvaldības energopatēriņa*

Aktualitātes energojomā Mārupes novadā

Aktuālie projekti:

Saules elektrostacijas (EKII)

DataWise

PowerYouth

Energopārvaldniece - I.Dimdiņa

01.06.2026.



Par Mārupes novada pašvaldības virzību uz atjaunīgās enerģijas izmantošanu. Dalība projektos

DATAWiSE



Projekta pamatuzdevums: izstrādāt un testēt energopārvaldības un ēku energoefektivitātes veiktspējas un pārmaiņu datus balstītus plānošanas rīkus.

Piedalās: Babītes vidusskola; Mārupes valsts ģimnāzija; Pašvaldības izglītības iestāde “Lienīte”

POWERYOUTH



Projekta pamatuzdevums: jauniešu līdzdalības veicināšana enerģētikas kopienu pasākumos – mērķis iedrošināt un iesaistīt jauniešu iekļaujošas, ilgtspējīgas un neatkarīgas enerģētikas nozares veidošanā Eiropā.

Piedalās: Babītes vidusskola – ekoskola

Mārupes novada pašvaldība virzībā uz atjaunīgās enerģijas izmantošanu

Atjaunīgās enerģijas ražošana un izmantošana.
Energokopienas kā iespēja.



Par Mārupes novada pašvaldības virzību uz atjaunīgās enerģijas izmantošanu - dalība projektos

Energoefektivitāti veicinošas viedās pilsētas tehnoloģijas



Projektu **SAULES ELEKTROSTACIJU UZSTĀDĪŠANA PIRMSSKOLAS IZGLĪTĪBAS IESTĀDĒ "LIENĪTE" UN BABĪTES VIDUSSKOLĀ** finansiāli atbalsta Emisijas kvotu izsolīšanas instruments (EKII).

Projekta kopējās attiecināmas izmaksas ir 121 389,93 EUR. 66,9% jeb 81 331,25 EUR no projekta attiecināmām izmaksām finansē EKII.

Projekta īstenošanas rezultātā plānotais oglekļa dioksīda emisiju samazinājums - 8 469 kgCO₂/gadā. Plānotais saražotais elektroenerģijas apjoms – 77,696 MWh/gadā. Plānotais oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma efektivitātes rādītājs 0,1048 kg CO₂ gadā/ EUR



Babītes vidusskola
40 kW, 90 paneļi



PII «Lienīte»
35 kW, 88 paneļi

Par Mārupes novada pašvaldības virzību uz atjaunīgās enerģijas izmantošanu - dalība projektos

Energoefektivitāti veicinošas viedās pilsētas tehnoloģijas



Projektu **SAULES ELEKTROSTACIJU UZSTĀDĪŠANA PIRMSSKOLAS IZGLĪTĪBAS IESTĀDĒ “MĀRZEMĪTE”** finansiāli atbalsta Emisijas kvotu izsolīšanas instruments (EKII).

Projekta kopējās attiecināmas izmaksas ir 68 023,78 EUR. 66,9% jeb 45 575,93 EUR no projekta attiecināmām izmaksām finansē EKII.

Projekta īstenošanas rezultātā plānotais oglekļa dioksīda emisiju samazinājums – 5 587,88 kgCO₂/gadā.

Plānotais saražotais elektroenerģijas apjoms – 51,265 MWh/gadā.

Plānotais oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma efektivitātes rādītājs 0,1226 kg CO₂ gadā/ EUR.



**PII «Mārzemīte»
53,24 kW, 117 paneļi**

Babītes vidusskola: Saules elektrostacija, DataWise, PowerYouth

Babītes vidusskola

Jūrmalas iela 17, Piņķi

Paneļu skaits: 90

Paneļu kopējā platība: 194,2 m²

Inverteru skaits: 2

Jauda: 40,95 kW

1.Gadā saražos:

39 473 kWh/gadā

CO₂ emisiju kritums:

8 671 kg/gadā

Maksimālā stundas jauda:

2024.01.: **153 kW**

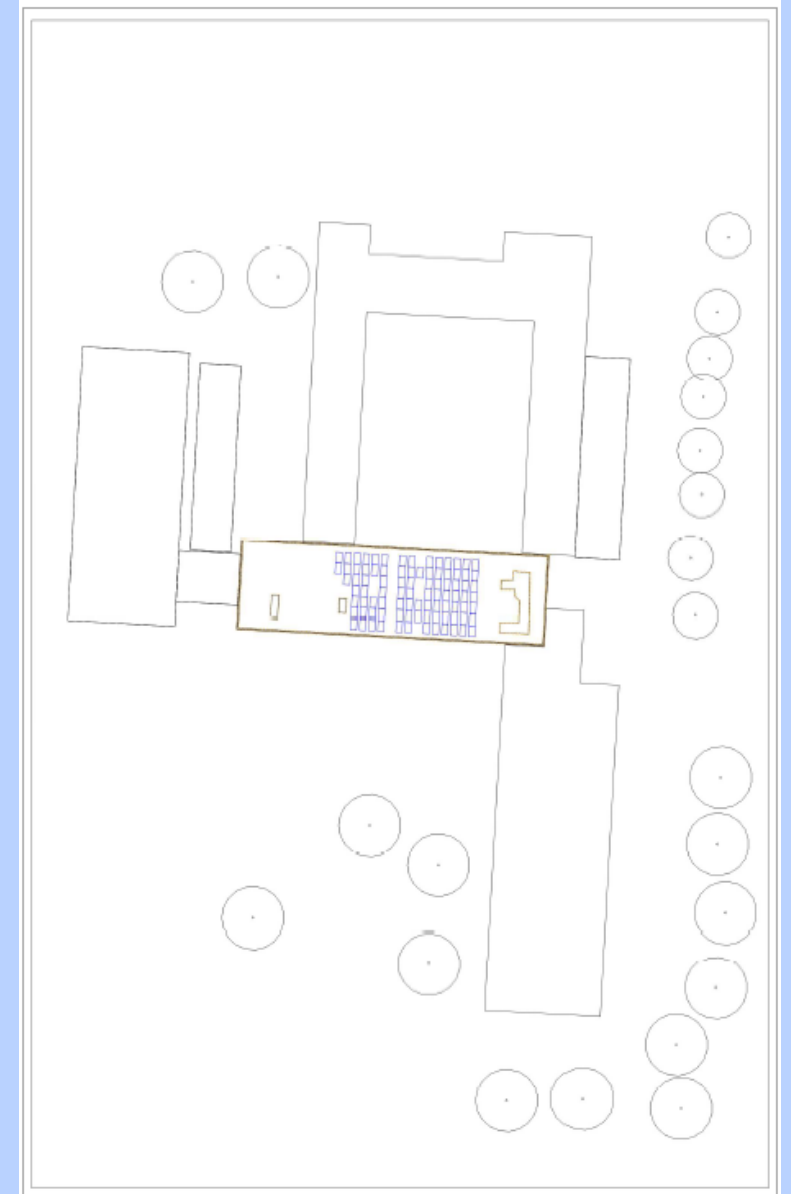
Pieslēgums sadales tīkliem:

Babītes VSK, Jūrmalas iela 17, Piņķi:

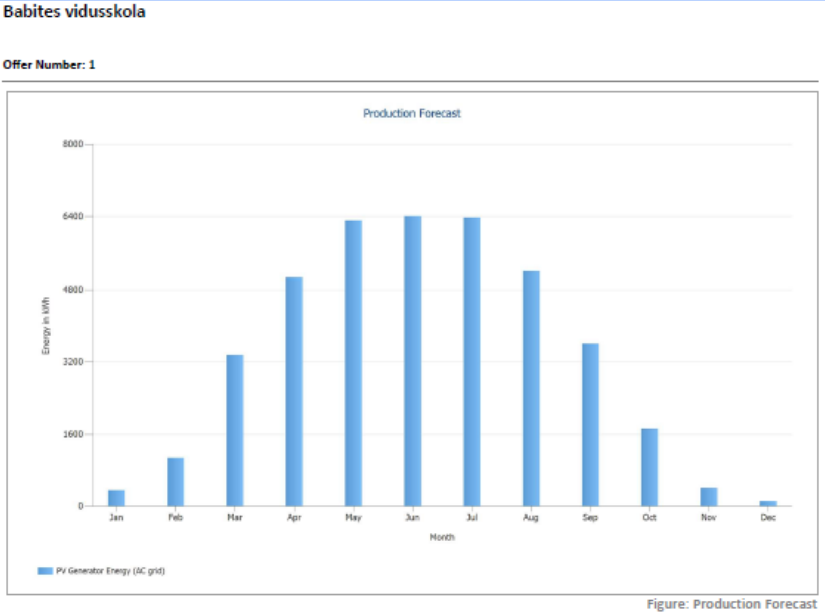
~3x400V, 128,72kW + 102,98kW+160,9kW = **392,6 kW**



Figure: Screenshot01



Babītes vidusskola: Saules elektrostacija, DataWise, PowerYouth

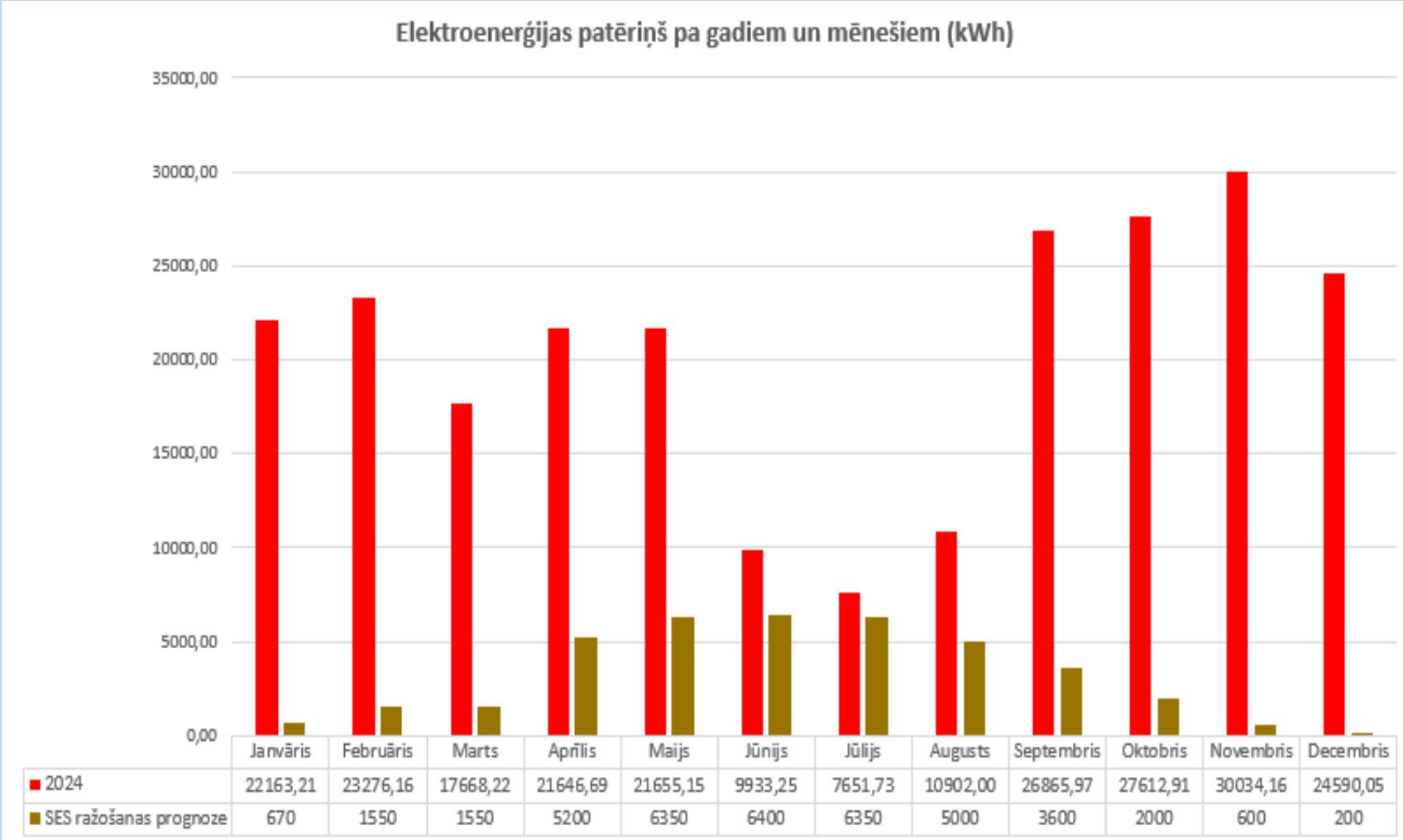


Babītes vidusskola

40 kW, 90 paneļi (194,2 m²)

Elektroenerģijas ražošanas prognoze **39 473 kWh/gadā**
jeb 16%

Patēriņš 2024.gadā
244 000 kWh/gadā



Babītes vidusskola: Saules elektrostacija, DataWise, PowerYouth

Aktīvie lietotāji un Energokopienas

