

# Hiihneutraali Turku Vaikutuksia kaupunkiympäristöön

**Ville Valkonen**

Apulaispormestari / kaupunkiympäristö

13.5.2021

# Tavoite

Turku on johtava  
luonto- ja ilmastokaupunki

Hiilineutraali ja resurssiviisas

Turun kaupunkistrategia

Kestävä  
luonnonvarojen  
käyttö

Rikas  
monimuotoinen  
luonto

Ilmasto-  
positiivisuus





Hiilineutraali  
Turku 2029

Kohti  
kestävää

**1,5**

asteen  
elämää

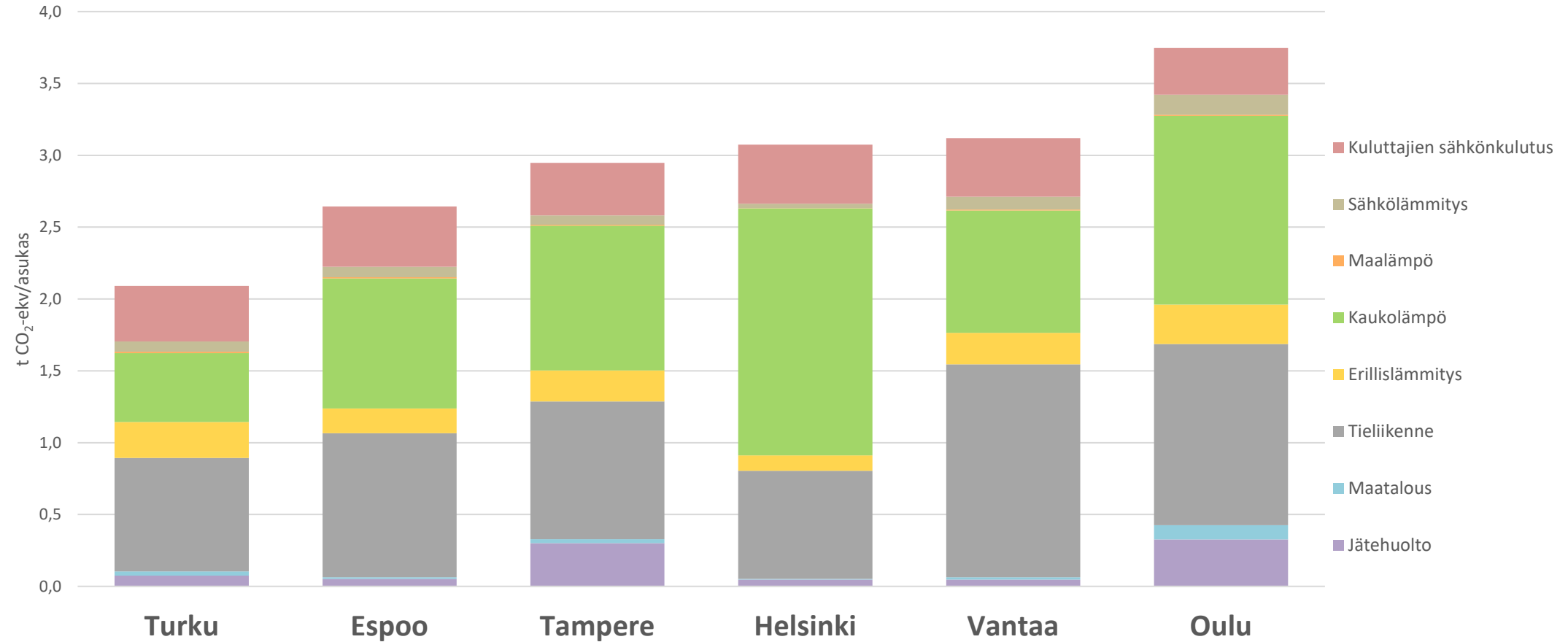


# Tavoitteet

- Vuoteen 2025 mennessä päästöjä vähennetään vähintään 75 prosenttia vuoden 1990 tasosta
- Vuoteen 2029 mennessä päästöjä vähennetään vähintään 90 prosenttia vuoden 1990 tasosta

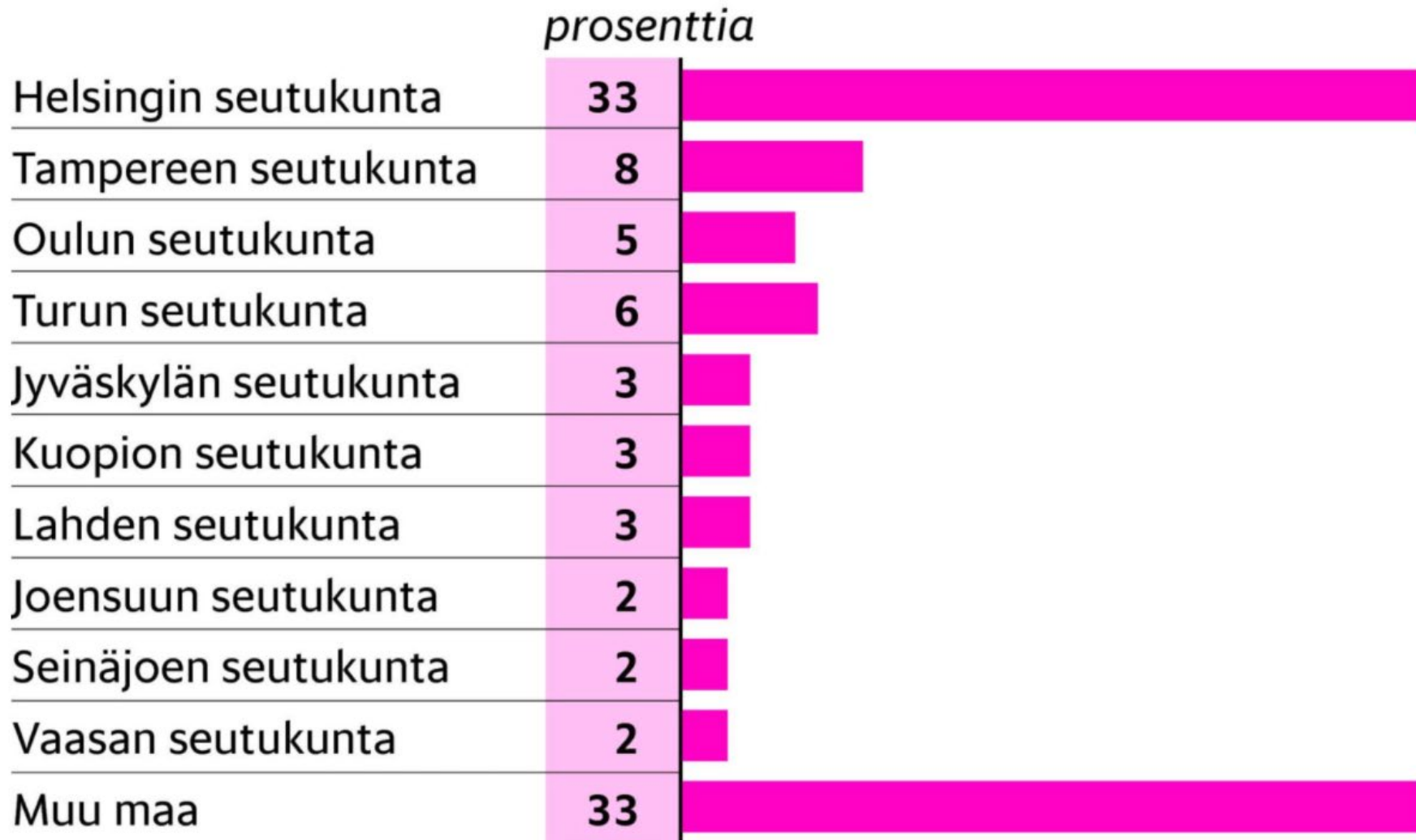


# Päästöt suurissa kaupungeissa

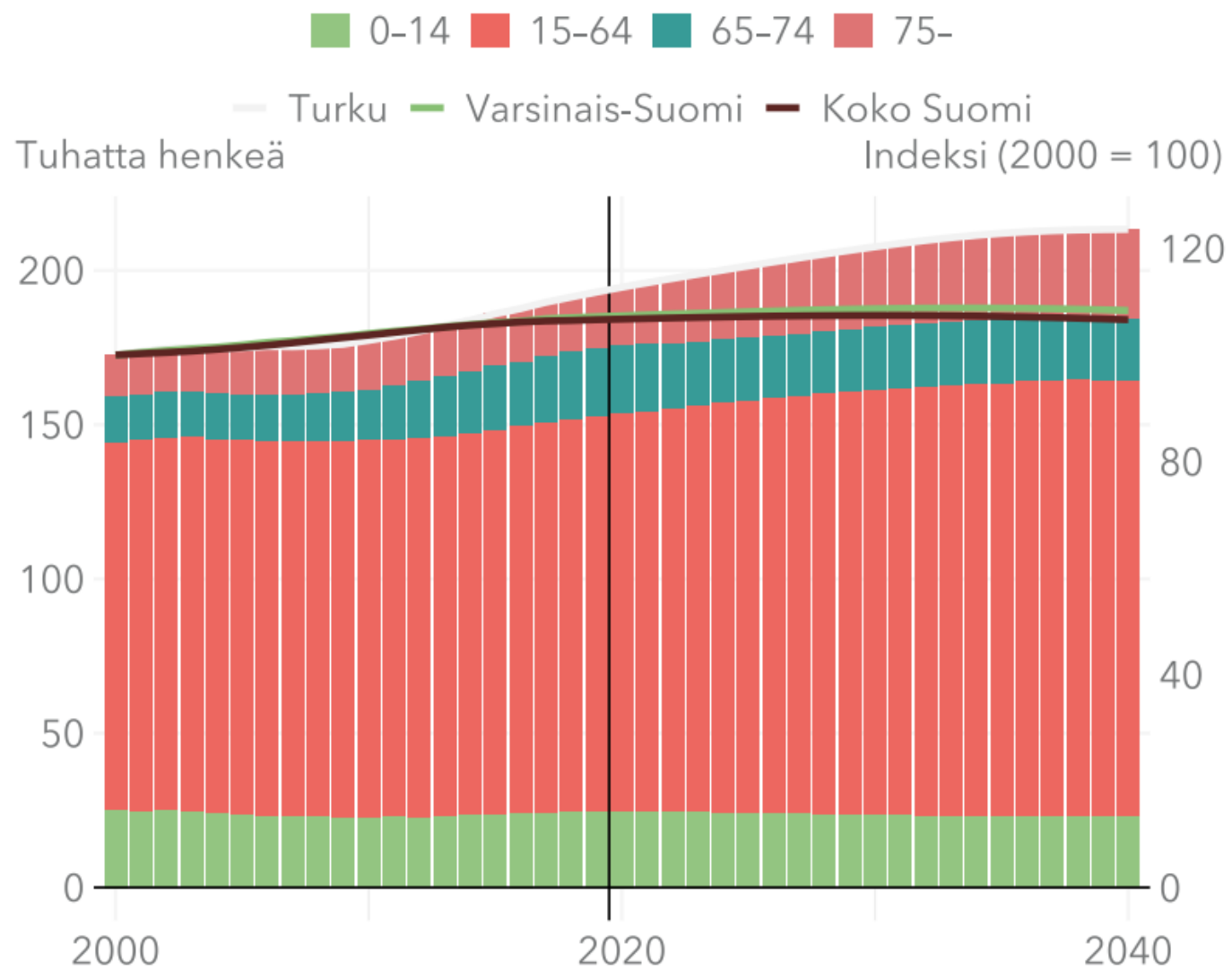


# Helsingin seutu on 2040 yhtä suuri kuin 10 kaupunkikeskuksen ulkopuolinen Suomi

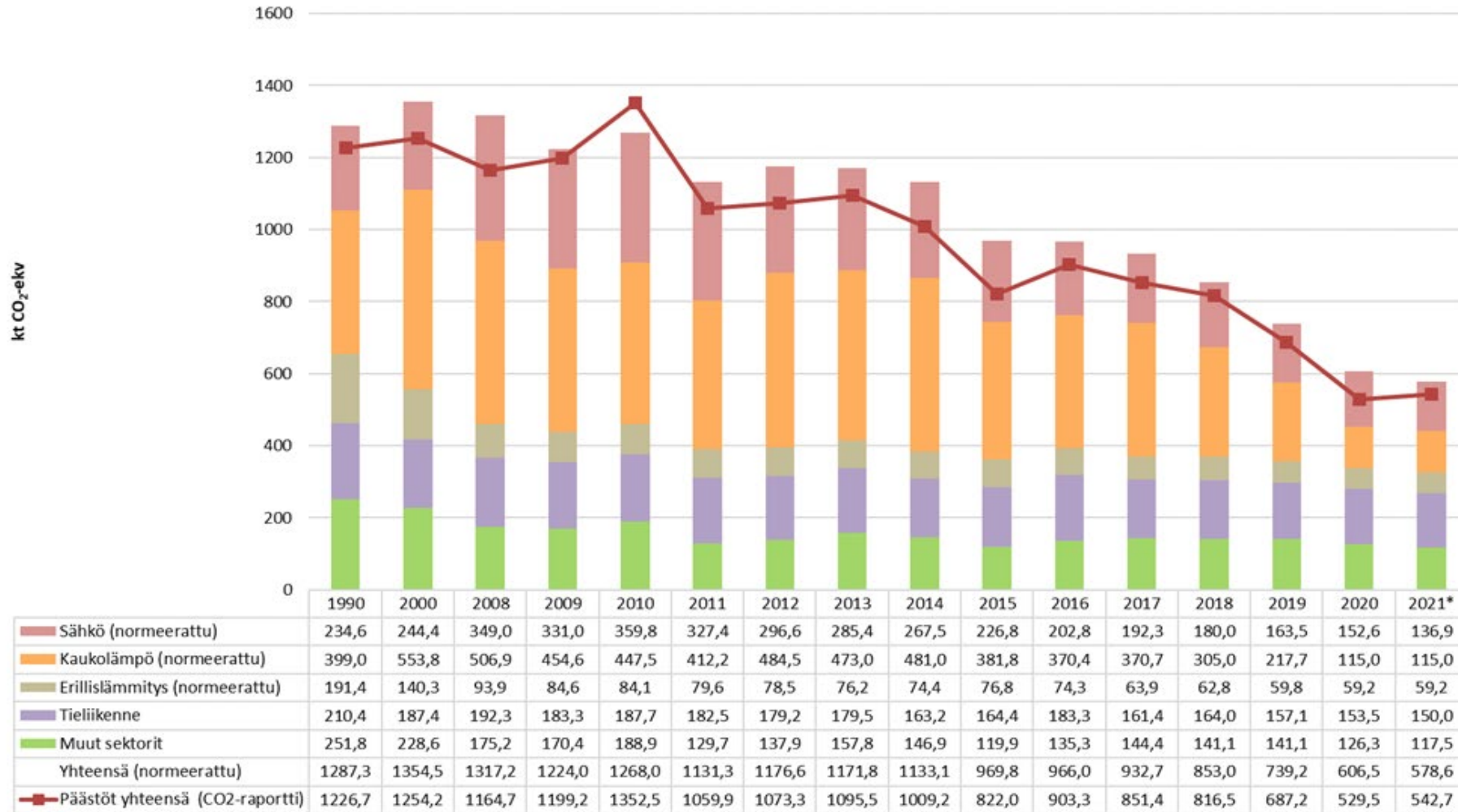
Väestö vuonna 2040 MDI:n ennusteen mukaan



# Väestörakenne ja -ennuste 2000-2040



# Oikealla polulla

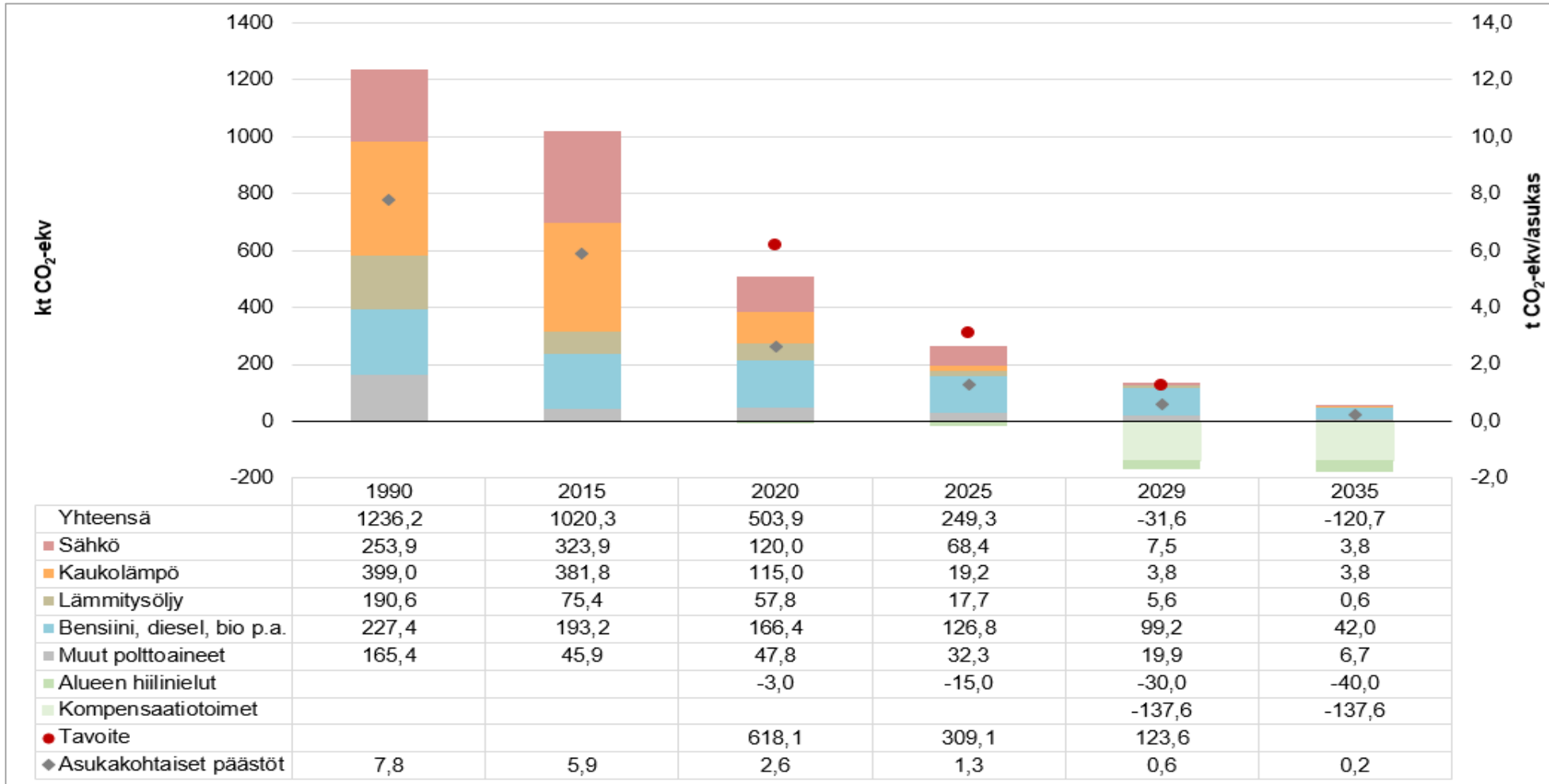


Päästökehitys 1990, 2000 ja 2008-2021 laskettuna CO2-raportin menetelmällä, Sitowise 2022.

\* Vuoden 2021 laskenta perustuu ennakkotietoon.



# Ilmastotavoitteiden päivitys 2022



**Päästötason kehitys 1990, 2015 ja 2020 sekä esitettävät uudistetut tavoitteet 2025 ja 2029 sekä skenaario/polku vuoteen 2035 laskettuna EU SECAP-menetelmällä.**

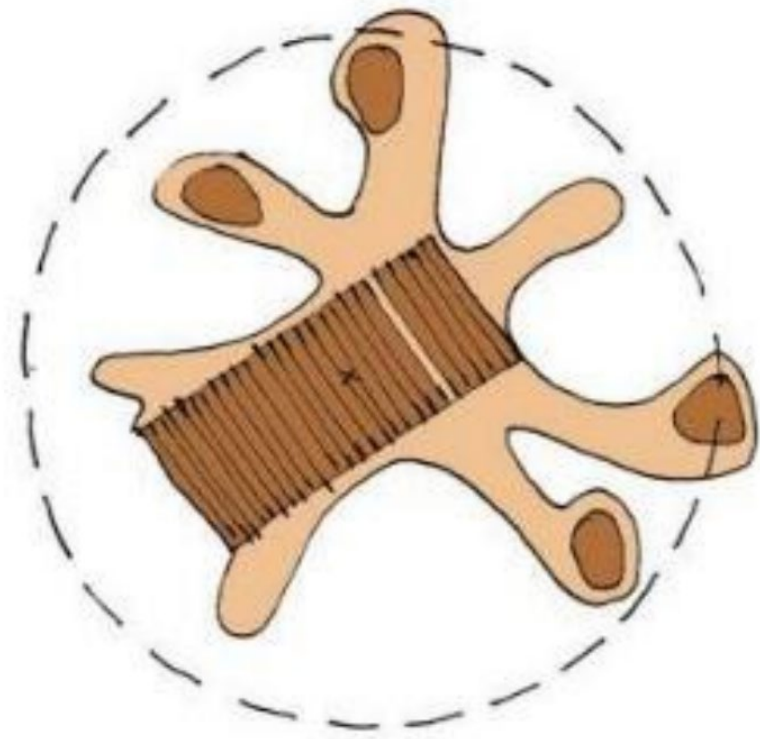
*Sitowise 2022 sekä hiilinielulaskennan pohjatiedot Luonnonvarakeskus 2022.*

# Hillintätoimia

- Kaupunkirakenne
- Liikennesuunnittelu ja joukkoliikenne
- Hiilinielujen kasvattaminen
- Lämmitysratkaisut
- Vähähiilinen rakentaminen
- Energiatehokkuuden parantaminen
- Investoinnit
- Kaupungin hankinnat
- Laaja yhteistyö kuluttajien, kansalaisjärjestöjen ja yritysten kanssa



TURKU  
ÅBO



Uudella yleiskaavalla varaudutaan 20 000 uuteen turkulaiseen.

Kaupungin väestötavoite on noin 200 000 asukasta vuodelle 2029.

Uusien asukkaiden jakautumisen eri asumismuotoihin

**KERROSTALOISSA** 74%  
VÄESTÖNKAIVUUSTA

**PISY TALOISSA** 26%  
VÄESTÖNKAIVUJEN

Uusien asukkaiden jakautuminen eri liikennevyöhykkeille

**27%** (Walking icon)

**41%** (Bicycle icon)

**9%** (Bus icon)

**23%** (Car icon)

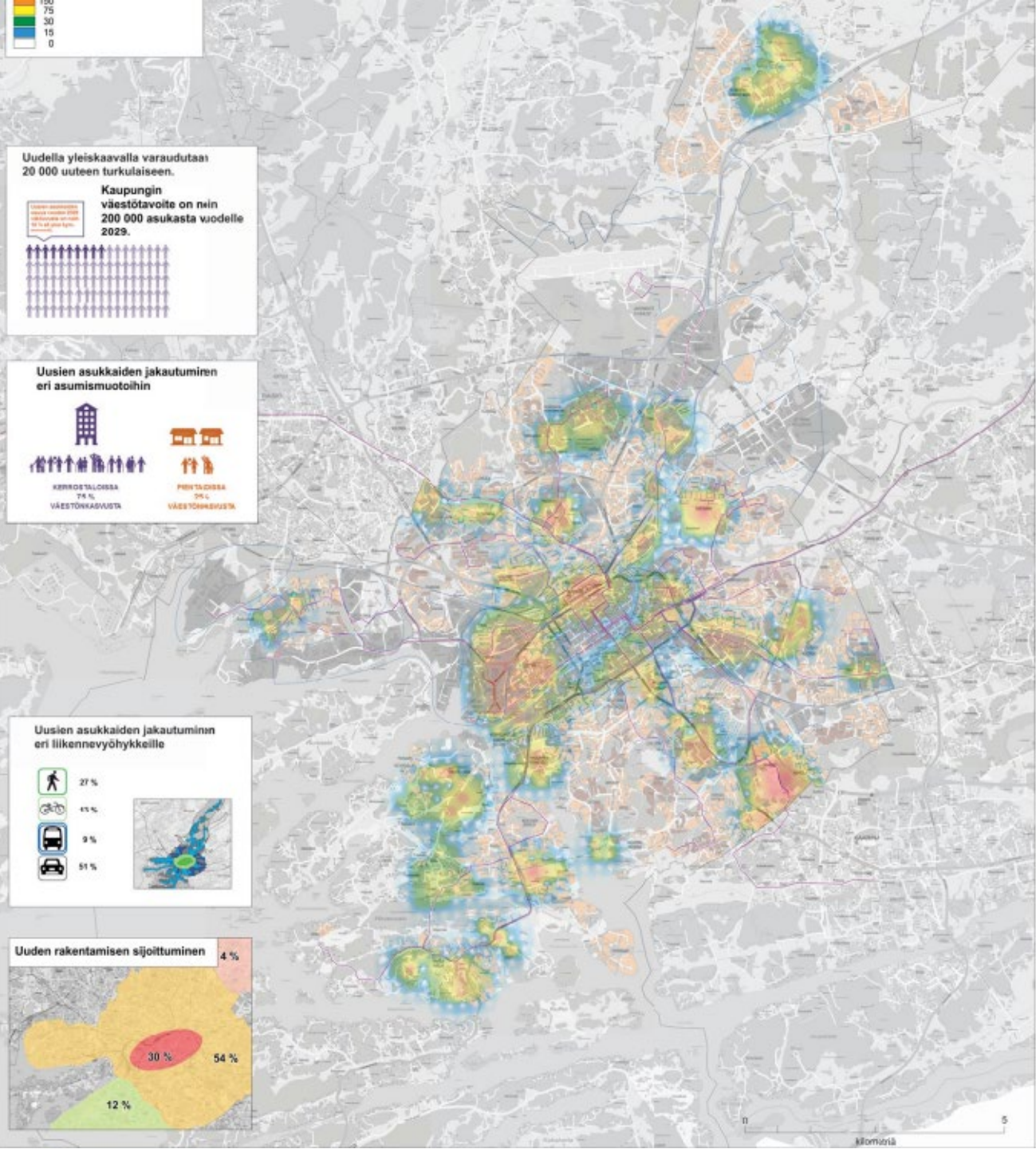
Uuden rakentamisen sijoittuminen

**4%** (Pink area)

**30%** (Red area)

**54%** (Yellow area)

**12%** (Green area)



Vaaratekijä	Todennäköisyys	Vaikutus-taso	Odotettu muutos voimakkuudessa	Odotettu muutos esiintymistiheydessä	Aikajänne	Arvion luotettavuus	Riski-kortti
<b>Äärimmäinen kuumuus</b>	!!	!!	↑	↑	▶	*	RK1
<b>Äärimmäinen kylmyys</b>	!	!	?	?	▶▶	*	
<b>Kuivuus ja veden niukkuus</b>	!!	!!	↑	↑	▶▶	*	RK2
<b>Maastopalot</b>	!!	!!	↑	↑	▶	*	RK3
<b>Jäätymis-sulamissykli</b>	!!!	!!	↑	↑	▶	***	RK4
<b>Rankkasateet</b>	!!!	!!	↑	↑	▶▶	***	RK5
<i>Vesisateet</i>	!!!	!!	↑	↑	▶▶	***	
<i>Lumisateet</i>	!!!	!!!	↑	↓	▶	***	
<i>Sumu</i>	!	!	↑	↑	▶	*	
<i>Rakeet</i>	!	!	↑	↑	▶	*	
<b>Tulvat ja merenpinnan nousu</b>	!!!	!!!	↑	↑	▶	**	RK6
<i>Hulevesitulvat</i>	!!	!!!	↑	↑	▶	***	
<i>Merivesitulvat</i>	!!!	!!!	↑	↑	▶▶▶	*	
<i>Jokitulvat</i>	!!	!!	↑	↑	▶	***	
<i>Jokieroosio</i>	!!!	!!	↑	↑	▶	***	
<b>Myrskyt</b>	!!!	!!	↑	↑	▶	*	RK7
<i>Voimakas tuuli</i>	!!	!!	↑	↑	▶	*	
<i>Ukkosmyrskyt</i>	!!	!!	↑	↑	▶	*	
<b>Ekosysteemimuutokset</b>	!!!	!!!	↑	↑	▶	***	RK8
<i>Vieraslajit</i>	!!!	!!!	↑	↑	▶	***	
<b>Biologiset vaaratekijät</b>	!!	!!!	↑	↑	▶	***	RK9
<i>Vesivälitteiset taudit</i>	!!	!!!	↑	↑	▶	***	
<i>Vektorivälitteiset taudit</i>	!!	!!!	↑	↑	▶	***	
<i>Ilmavälitteiset taudit</i>	!!	!!!	↑	↑	▶	***	
<i>Hyönteisten levittämät taudit</i>	!!	!!!	↑	↑	▶	***	
<b>Kemialliset muutokset</b>	!	?	↑	↑	?	*	
<b>Maanvyörymät</b>	!	!	↑	↑	▶▶▶	*	
<b>Heijastevaikutukset</b>	!!!	?	↑	↑	▶	**	RK10
	! : matala !! : kohtalainen !!! : korkea ? : ei tiedossa		↑ : kasvaa ↓ : laskee ? : ei tiedossa		▶ : lyhyt, 20–30 vuotta ▶▶ : keskipitkä, 2050- ▶▶▶ : pitkä, 2100-luku ? : ei tiedossa	* : matala ** : kohtalainen *** : korkea	

# Varautuminen

- Hulevedet (tulvariskien hallinta)
  - Siniviherkerroin
- Myrskyvarautuminen
- Viheralueet ja puusto (helleaallot)
- Vieraslajit ja muu ympäristönsuojelu



# Johtopäätöksiä kiinteistöalalle

- Iso kuva: miten kaupunki kehittyy?
- Huomioon suunnittelussa alusta loppuun
  1. Hillintä
  2. Varautuminen
- Kumppanuudet, ideat ja ajatustenvaihto
- Ylimääräistä kilpailuetua ympäristöystävällisyydestä?





**Tänään tehdään  
lisää historiaa.**