

Tampella

TAMPERE.
FINLAND

Hiilineutraali kaupunki – onko se mahdollista?

Apulaispormestari Aleksi Jäntti



TAMPEREEN KAUPUNKI

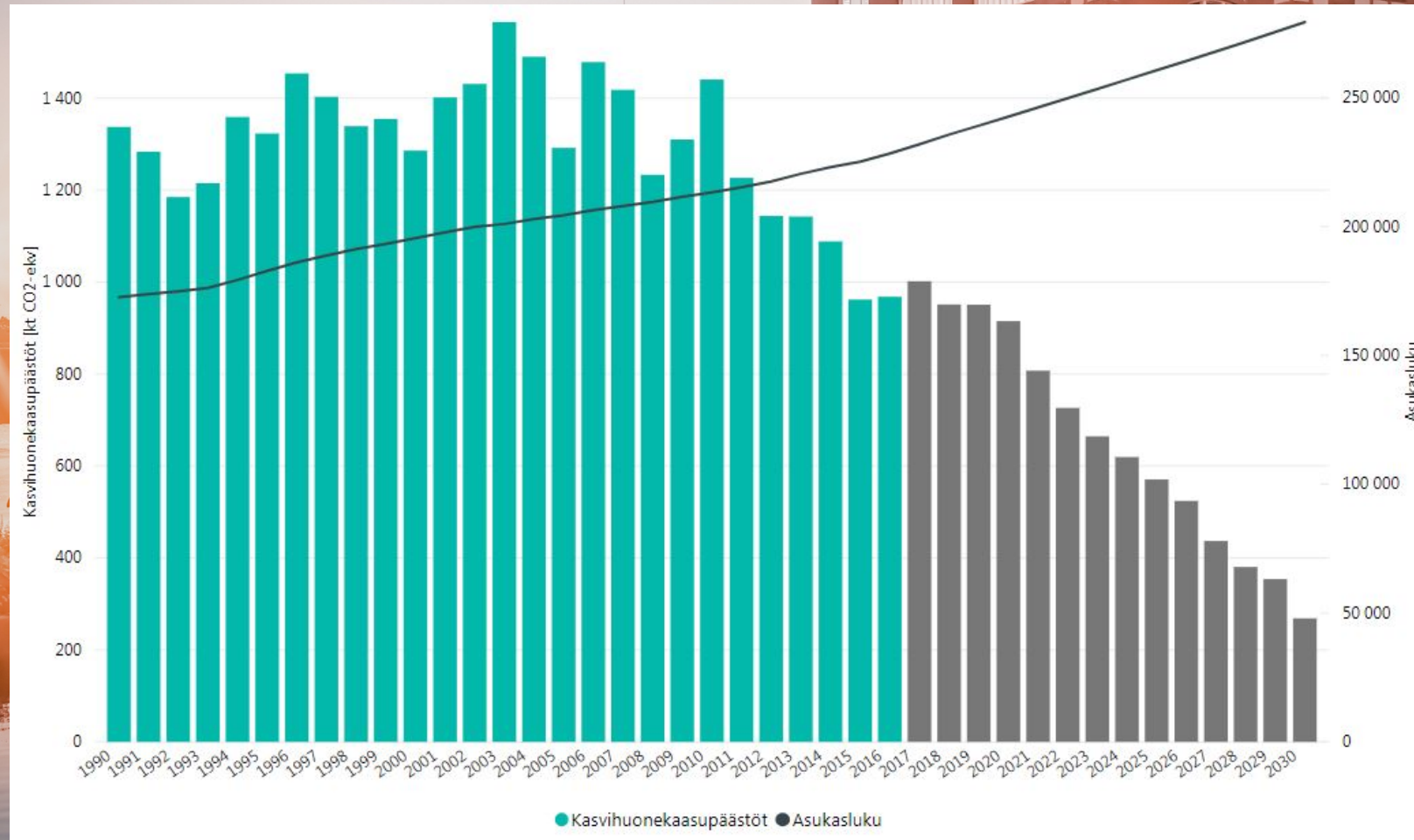
Ilmastopäästöjen nykytila ja tulevaisuus



TAMPEREEN KAUPUNKI

CO2 päästöt 1990-2030 ja väestönkasvu Tampereella

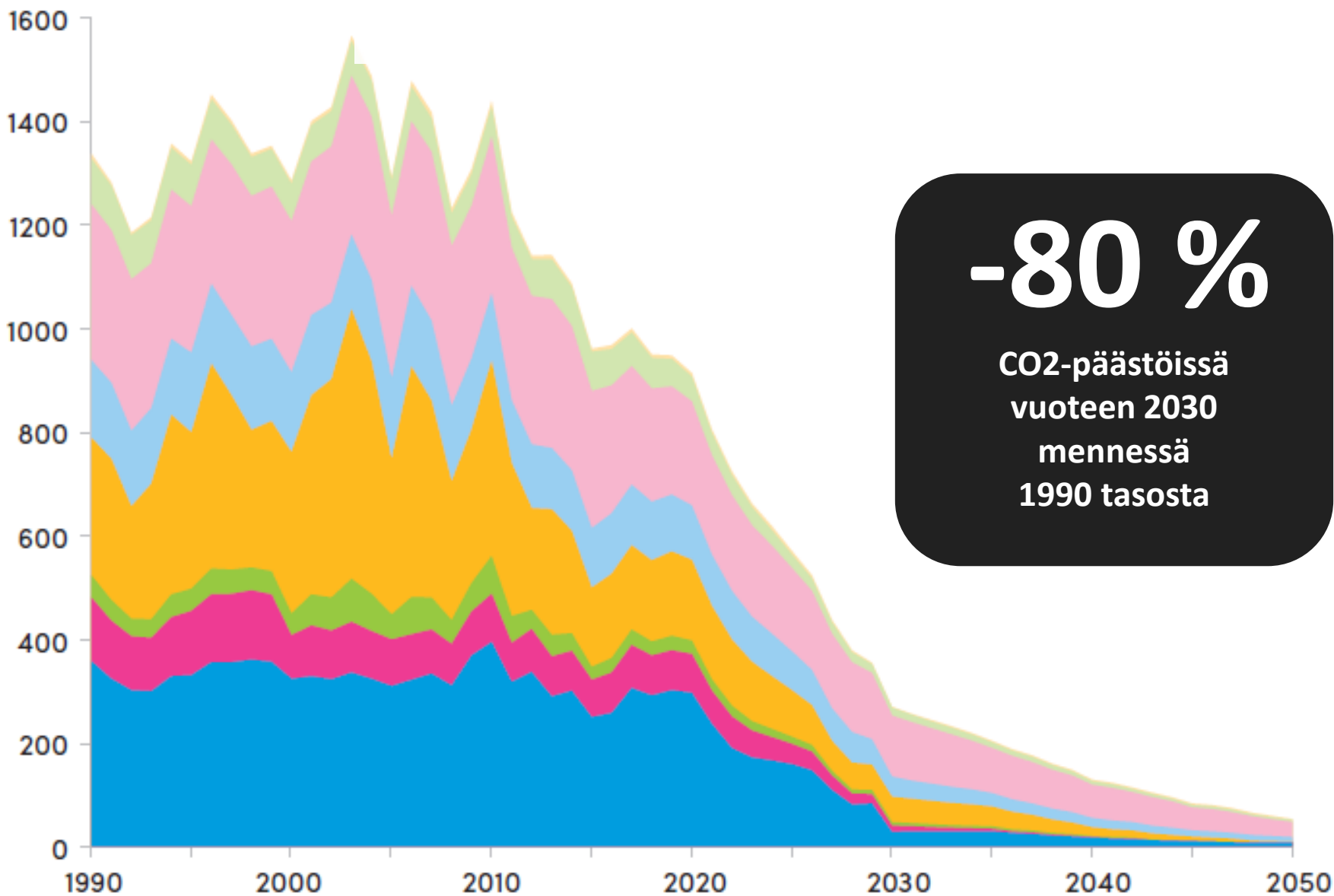
Tampella TAMPERE.
FINLAND



TAMPEREEN KAUPUNKI

Tampereen ilmastovisio

1000 tonnia CO₂-ekv



- Maataloustuotanto
- Jätteet ja jätevedet
- Liikenne
- Teollisuus ja työkoneet
- Muu sähkön käyttö
- Lämmitys sähkö
- Erillislämmitys
- Kaukolämpö

Välillisillä päästöillä on väliä

KESKIVERTOSUOMALAISEN HIILIJALANJÄLKI

25% 
2600
Muu kulutus

 33 %
3400
Asuminen

20% 
2100
Ruoka

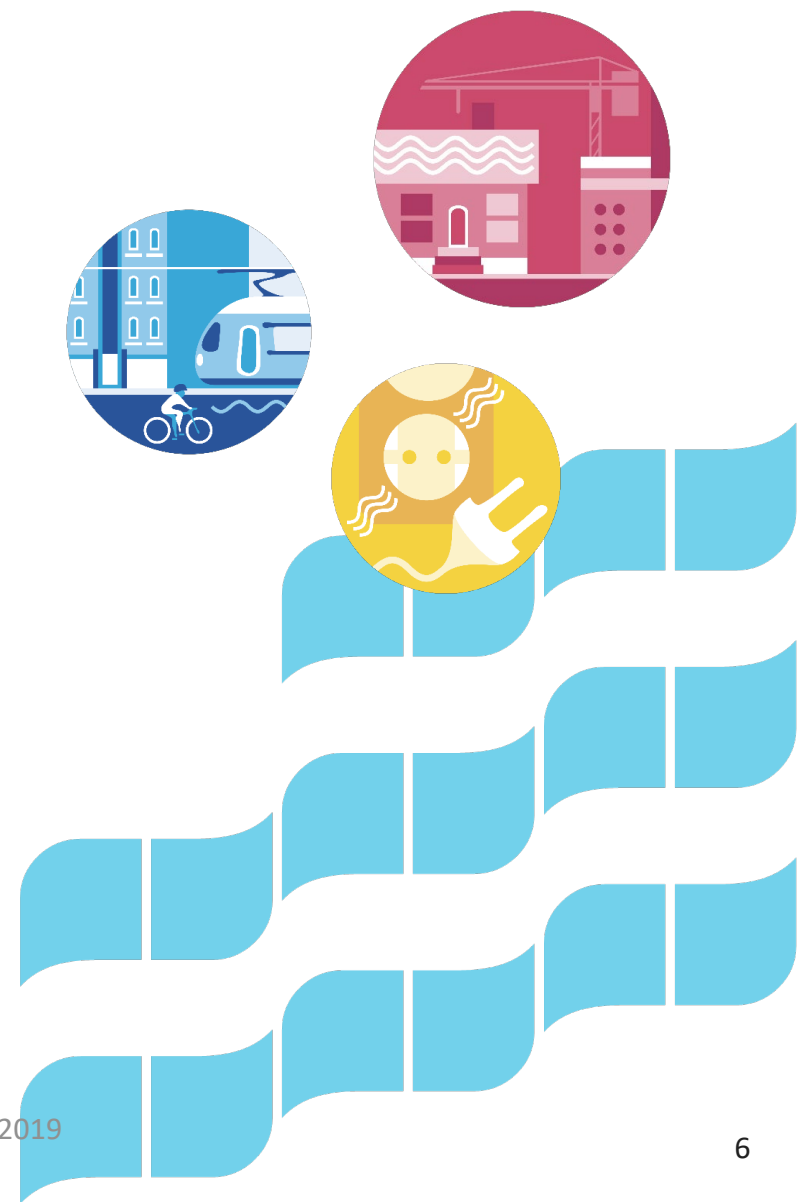
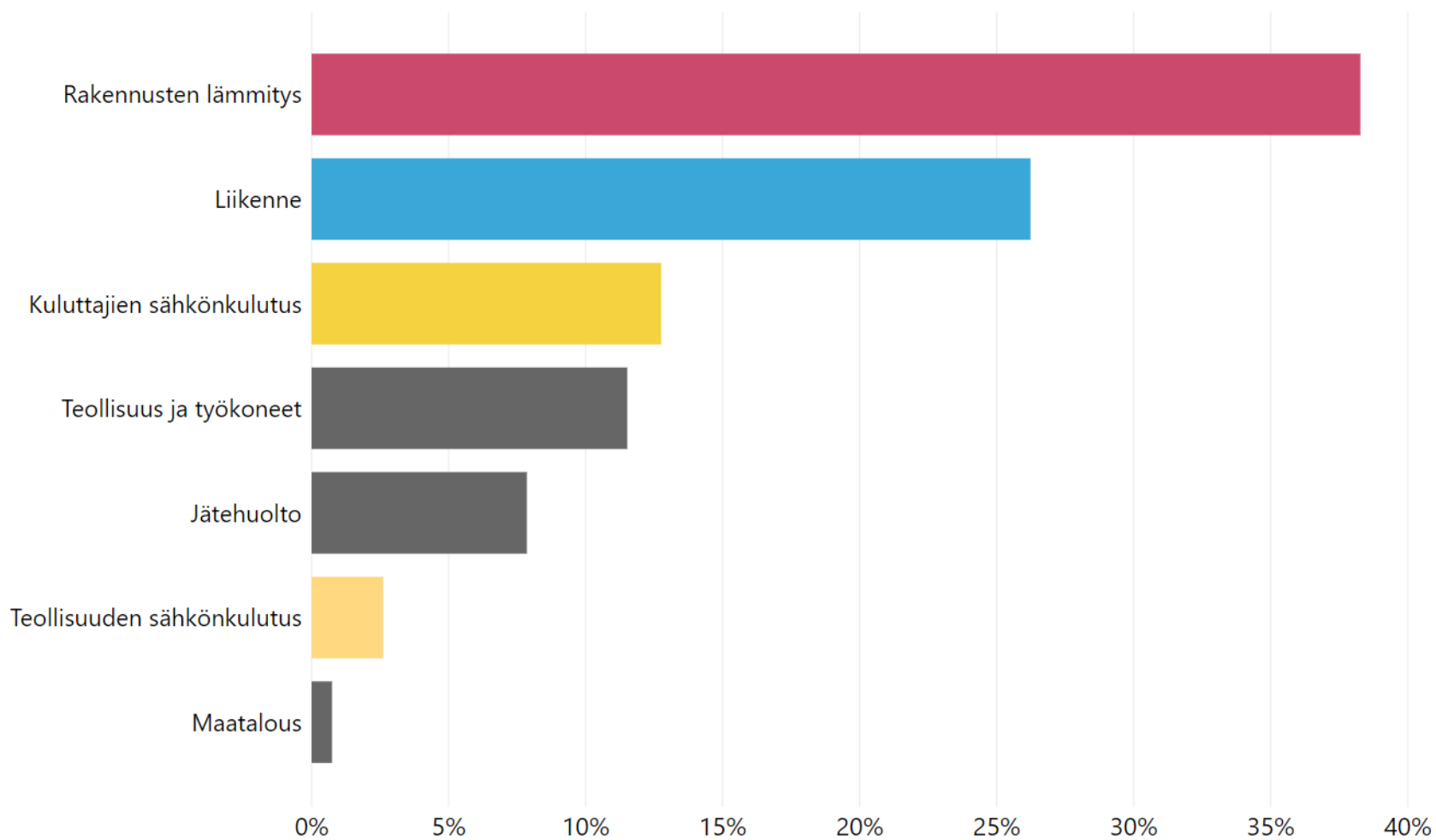
 22 %
2200
Liikenne ja matkailu



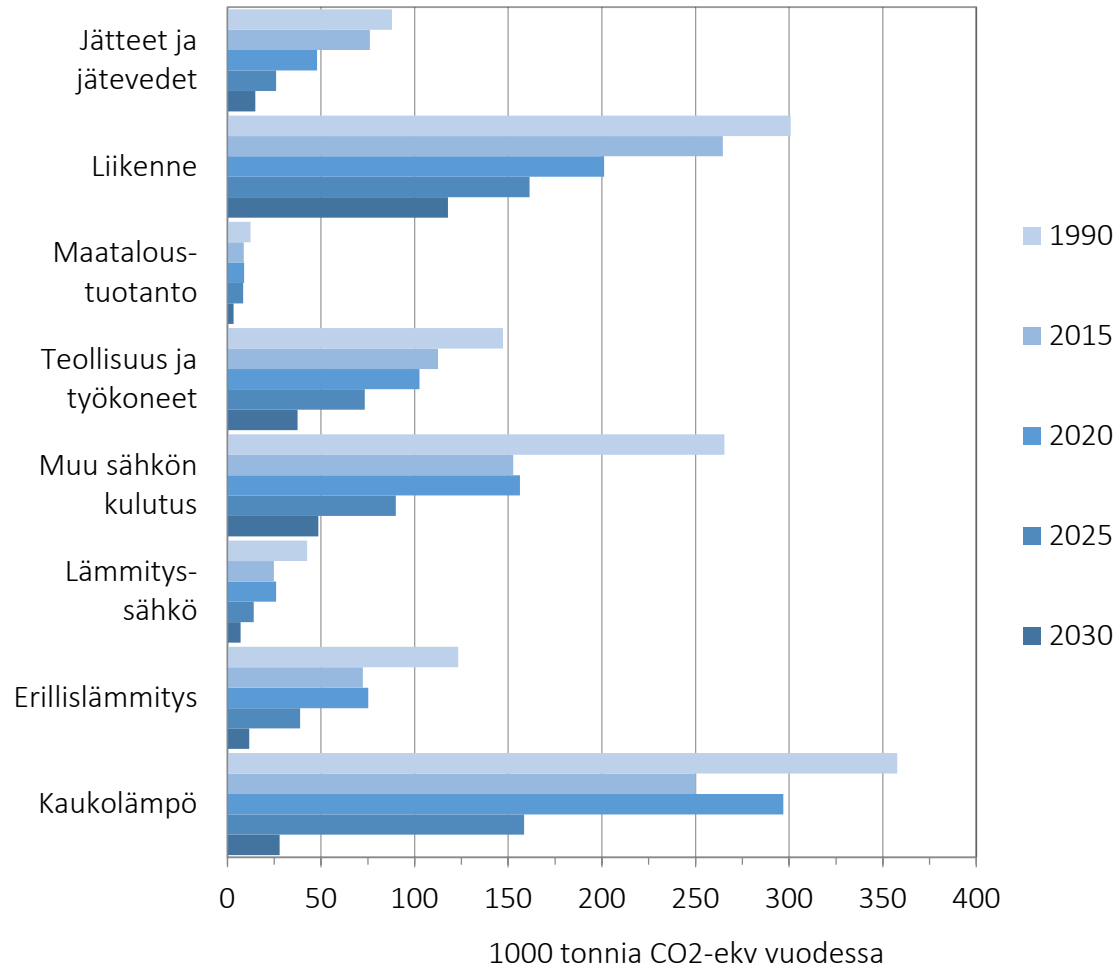
Näistä asuminen ja liikenne ovat mukana suorissa päästöissä, joita kaupunki laskee. Kokonaishiilijalanjälki on noin kaksinkertainen.

SITRA

Kasvihuonekaasujen päästölähteet Tampereella 2017

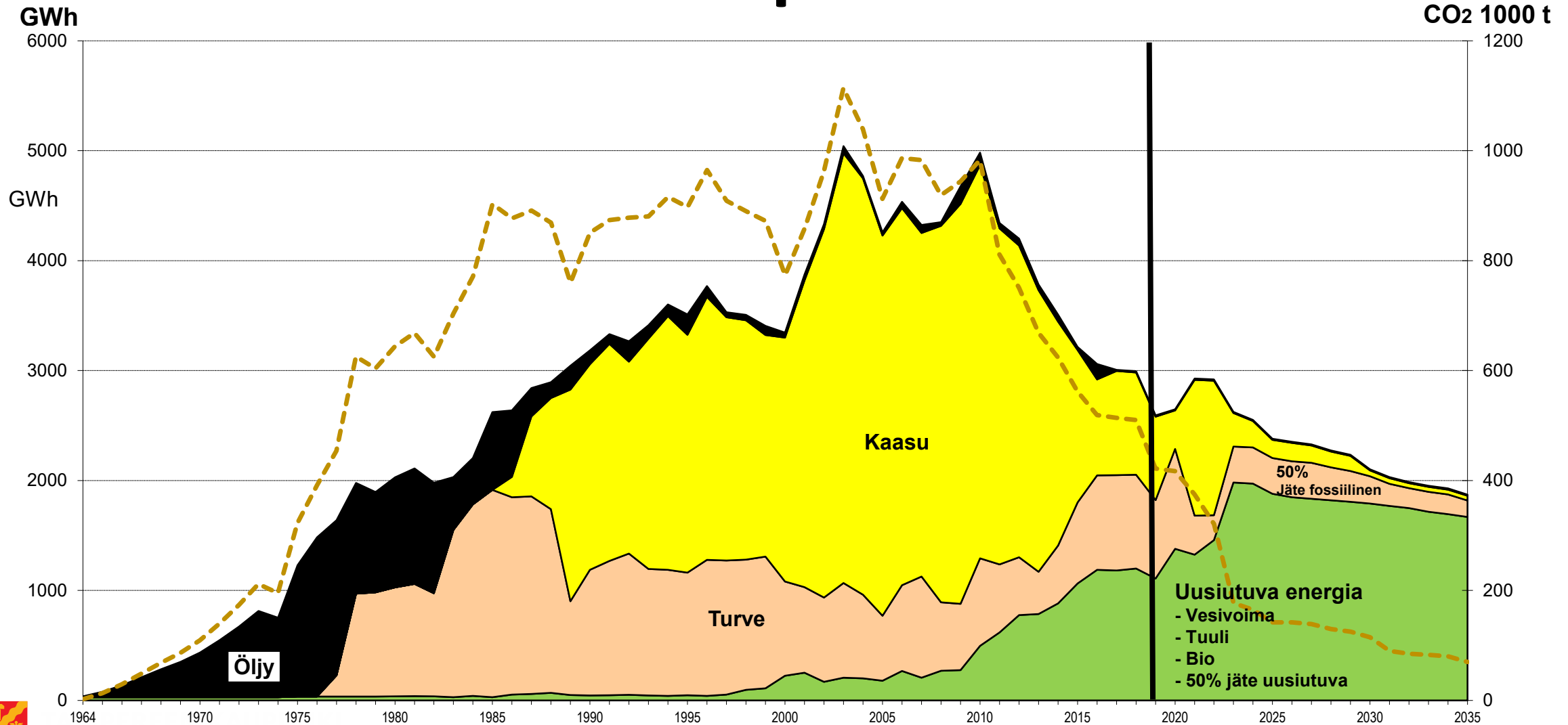


Muutosta on tapahduttava kaikissa päästölähteissä



Päästölähde	Muutos 2015–2030
Kaukolämpö	-89 %
Erillislämmitys	-84 %
Lämmitys-sähkö	-72 %
Muu sähkön käyttö	-68 %
Teollisuus ja työkoneet	-66 %
Maatalous	-65 %
Liikenne	-55 %
Jätteet ja jätevedet	-80 %
<i>Yhteensä</i>	<i>-72 %</i>

Sähkölaitoksen energianhankinta ja CO₂ -päästöt



Kohti hiilineutraalia kaupunkia



TAMPEREEN KAUPUNKI

Älykäs ja kestävä Tampere

Smart Tampere

Kaupungin strateginen kehitysohjelma 2017-2021

Ohjelman omistaja Teppo Rantanen

Kestävä Tampere 2030

*"Hiilineutraali
Tampere 2030"*

*Ohjelman johtaja
Kari Kankaala
Ohjelmapäällikkö
Pauli Välimäki*



Digiohjelma

*"Digitaaliset
palvelut 2025"*

*Ohjelman johtaja
Jarkko Oksala
Ohjelmapäällikkö
Mia Vaelma*



Ekosysteemi- ohjelma

*"Alustat ja
ekosysteemit"*

*Ohjelman johtaja
Seppo Haataja
Ohjelmapäällikkö
Niina Siipola*



Kestävä Tampere 2030 – kohti hiilineutraalia kaupunkia -linjaukset



Kaupunginvaltuusto 18.6.2018

Kaupunginhallitus 26.11.2018

Hyötytavoitteet ja toimenpidekokonaisuudet 2019-2030

Kestävä Tampere 2030 -ohjelma

Strateginen perusta

300 000 asukkaan viihtyisä ja elävä kaupunki

Hiilineutraali

Älykkään ja kestävä liikenteen ja kaupunkikehityksen edelläkävijä

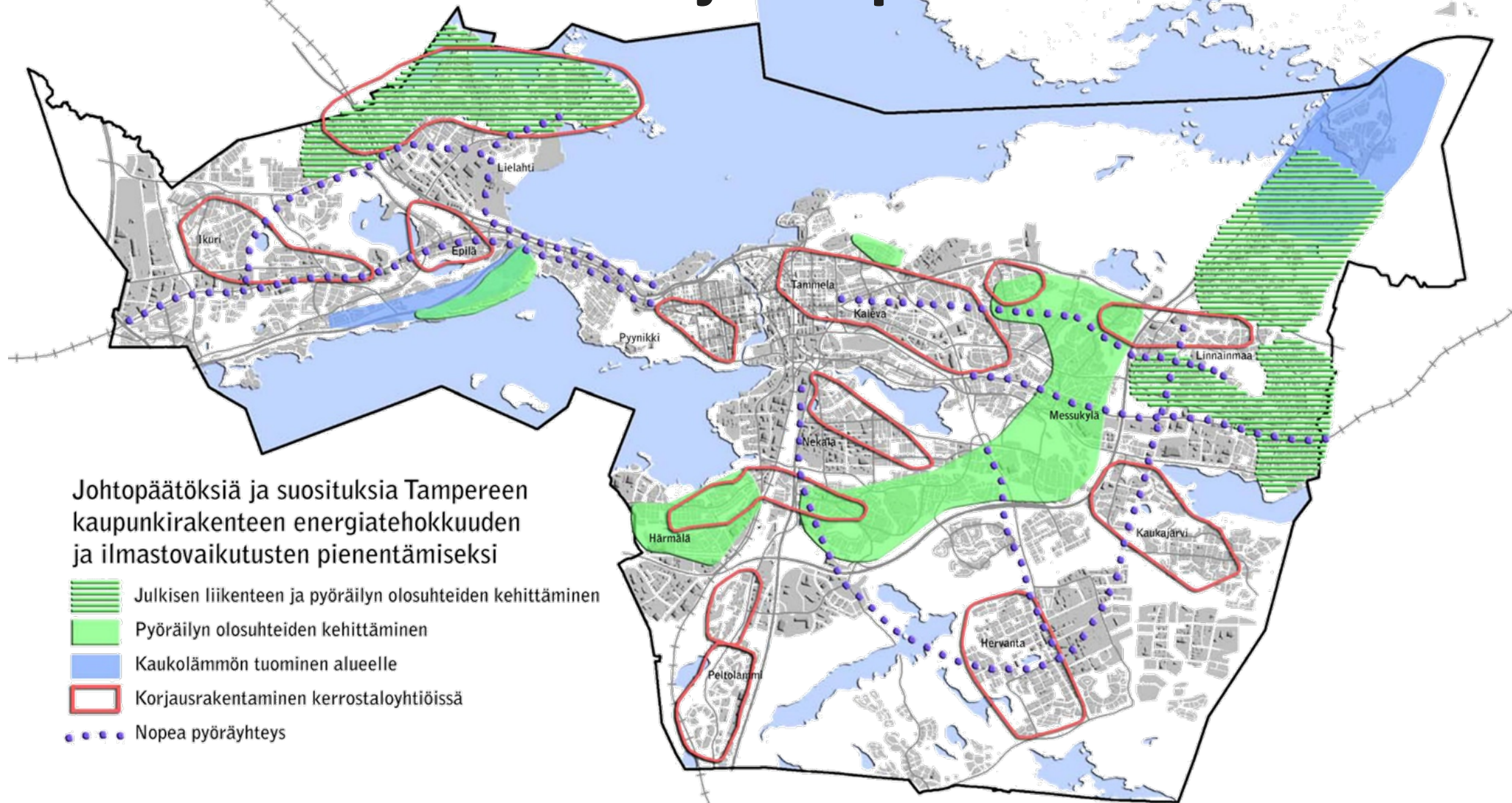
Hyötytavoitteet vuodelle 2030

Toimenpidekokonaisuudet

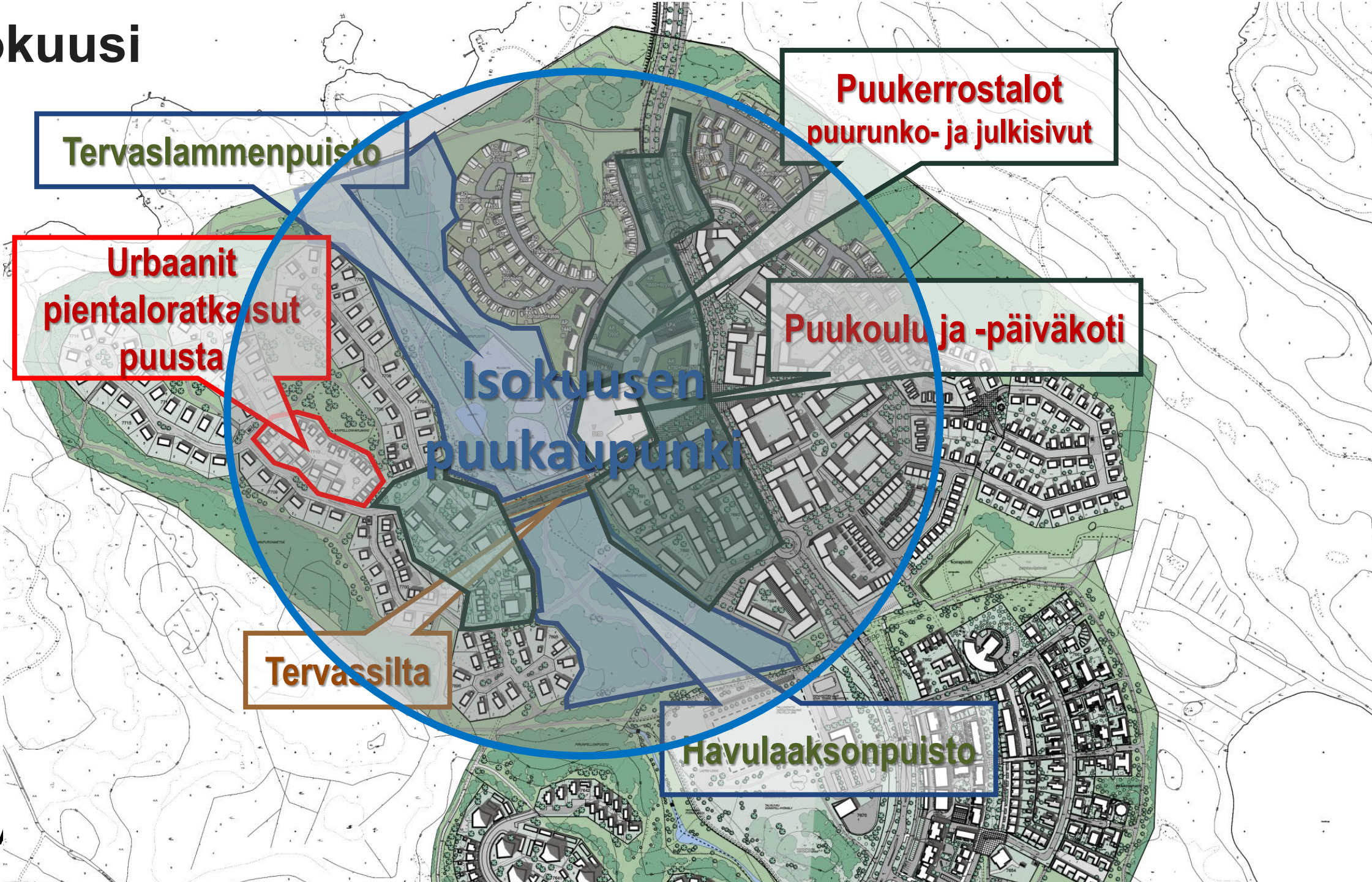
Mittarit



Yleiskaavan ilmastovaikutusten arvioinnin johtopäätöksiä



Isokuusi



Tervaslammenpuisto

Urbaanit
pientaloratkaisut
puusta

Puukerrostalot
puurunko- ja julkisivut

Puukoulu ja -päiväkoti

Isokuusen
puukaupunki

Tervassilta

Havulaaksonpuisto

TAMPERE.
FINLAND

Hiedanranta

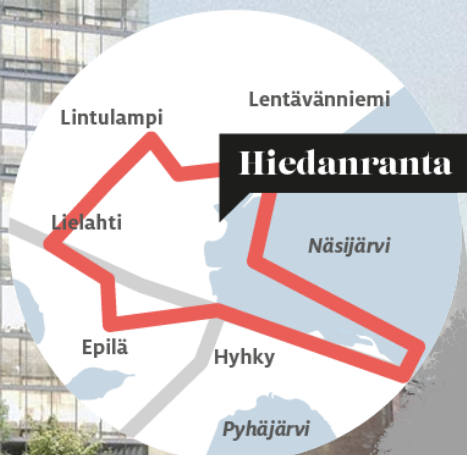
KESTÄVÄ JA ÄLYKÄS TULEVAISUUDEN KAUPUNGINOSA



TULEVAISUUDEN KAUPUNGINOSA

25 000
ASUKASTA

10 000
TYÖPAIKKAA



Yhdessä Lielahden kanssa Hiedanranta muodostaa läntisen Tampereen **vetovoimaisen keskuksen**, jossa on hyvä asua, työskennellä, tehdä ostoksia ja viettää vapaa-aikaa.

Hiedanrannassa kukoistavat uudet ideat, kokeilut ja kaupunkikulttuuri. **Kestävät ja älykkäät ratkaisut** helpottavat alueen asukkaiden arkea.

Tuleva rantakaupunginosa on **sujuvan raitiotiematkan** ja hyvien yhteyksien päässä keskustasta.

alustava yleissuunnitelma 5/2018



- Korttialue
- Jalankulunalue
- Torit, aukiot
- Puistoalue, puistokäytävä
- Ulkoilureitti
- Raitiotielinjaus
- Raitiotiepysäkki
- Pääpyöreitti
- Katualue
- Alueelle suunniteltavat Kaupunginosapisto 3000m2
- Lähipuistot 1500m2
- Viheryhteystarve
- Ajoneuvoliikenteen yhteys
- Mahdollinen täyttöalue
- Linja-autoliikenteen terminaali
- Maanallinen pysäköintilaitos
- Pysäköintilaitos
- Pientenlasten yksikkö
- Pysäköintilaitos, viitteellinen
- Pientenlasten yksikkö, viitteellinen
- Lähijunaseisake



YRITYSTOIMINTAA HIEDANRANNASSA

Hiedanrannassa toimii yrityksiä, jotka joko palvelevat alueella kävijöitä tai hyödyntävät toiminnassaan uutta teknologiaa ja kiertotaloutta.

Biohiililaitoksesta tuotetaan biohiilen lisäksi kaukolämpöä.

Kasvitehtaassa viljellään vertikaalisesti ja suljetulla kierrolla.

Kuivakäymälöitä kehitetään yrityslähtöisesti älykkääksi etäohjattavaksi järjestelmäksi.

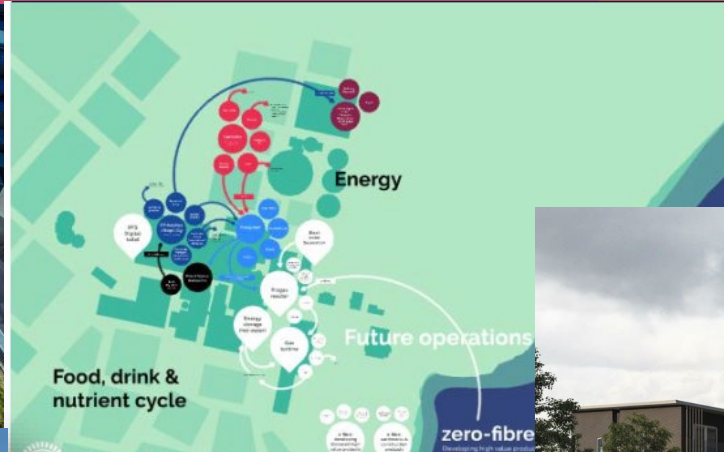
Hiedanrannan Pajalla muotoillaan uutta kierrätysmateriaaleista.



Miten ratkaisut saadaan käyttöön?



Energiatehokas rakentaminen



Kiertotalouden ratkaisut

Täydennysrakentaminen
ja puukerrostalot



Viherkerroin ja kaupunkivihreän lisääminen



Energiakorjaukset
ja lämmitystapa-
muutokset



Raitiotie ja joukkoliikenteen palvelutason parantaminen



Luontopohjaiset ratkaisut ja sopeutuminen

An aerial photograph of a city, likely Tampere, Finland, showing a mix of urban buildings, green spaces, and a large body of water. A prominent tall tower with a circular observation deck is visible on the right side. The city is surrounded by dense forests and a network of roads and bridges.

Kaupungin keinoja ohjata rakentamista vähähiilisyteen:

- ✓ Yleiskaavan ilmastovaikutusten arviointi
- ✓ Maapolitiikkaan kannustimia täydennysrakentamiseen
- ✓ Tontinluovutukseen energia- ja vähähiilisyyskriteerejä
- ✓ Nollaenergiarakentamiseen ja energiakorjauksiin kannustimia
- ✓ Vähähiilisen rakentamisen suunnittelu- ja tontinluovutuskilpailuja
- ✓ Energiaviisaan rakentamisen kumppanuushankkeita
- ✓ Puurakentamisen edistämishjelma ja esimerkkihankkeita
- ✓ Investointien elinkaaren hiilijäljen laskenta kaikkeen julkiseen rakentamiseen

TAMPERE.

FINLAND

Kiitos!



TAMPEREEN KAUPUNKI