

Tampereen ilmastotyö

Hinku-verkoston kevätpäivä 8.4.2020

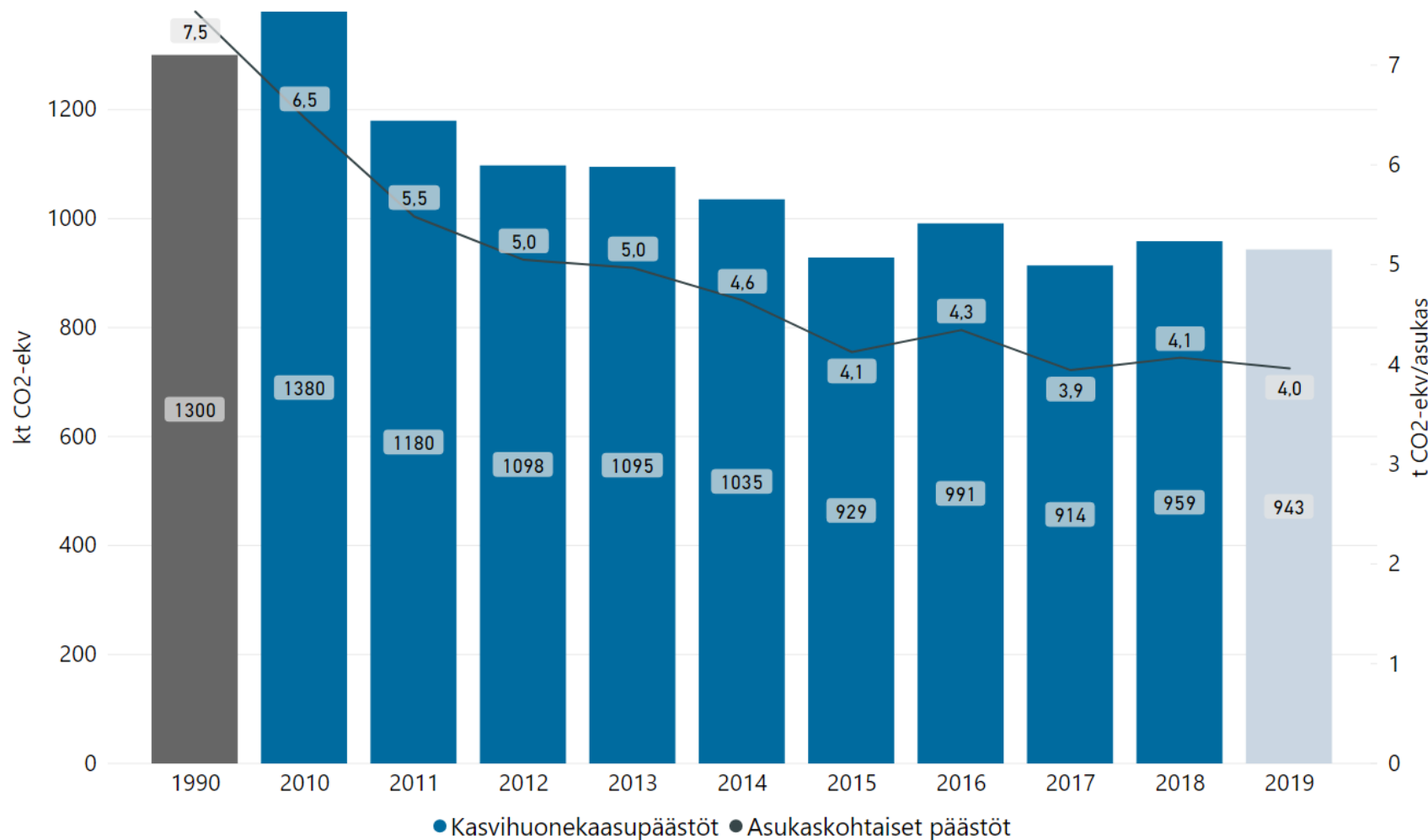
ILMASTO MUUTTUU – Miten me muutummme?

Ilmasto muuttuu

Ilmasto muuttaa

Tavoitteena kestävä, hiilineutraali Tampere 2030

Päästökehitys Tampereella



Muutos 1990-2018

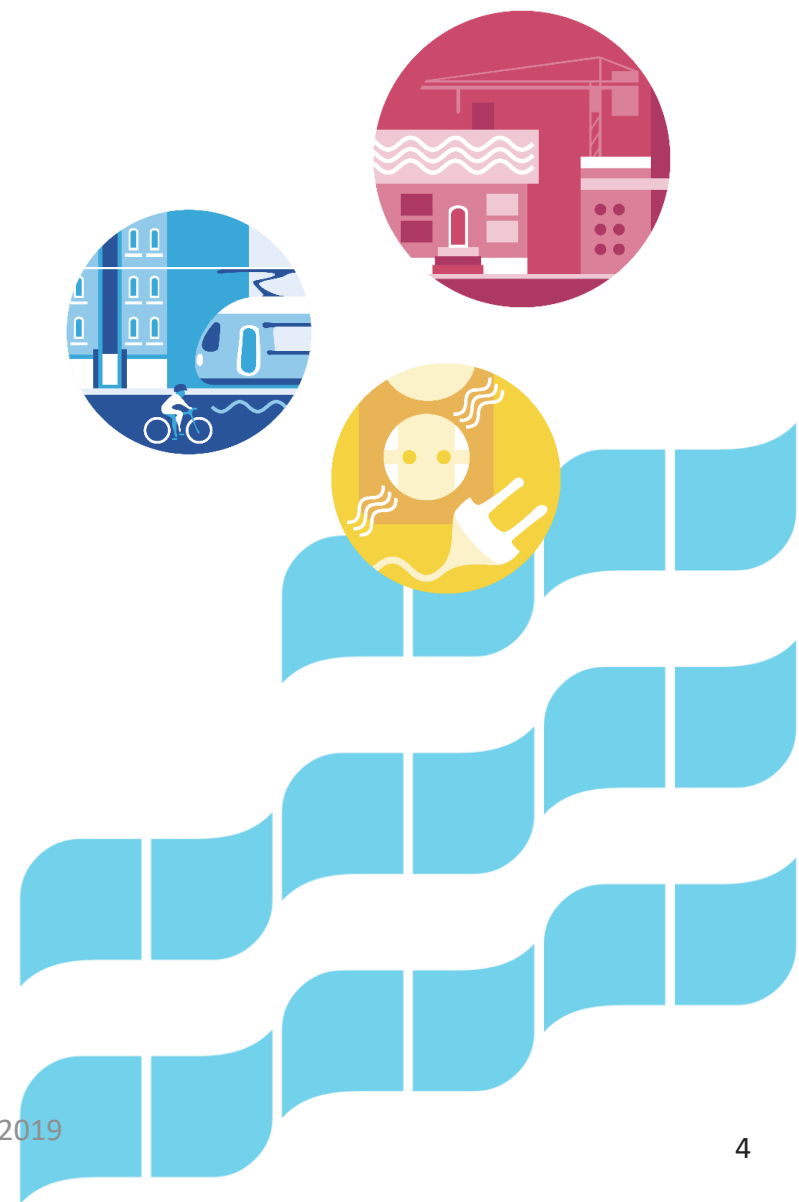
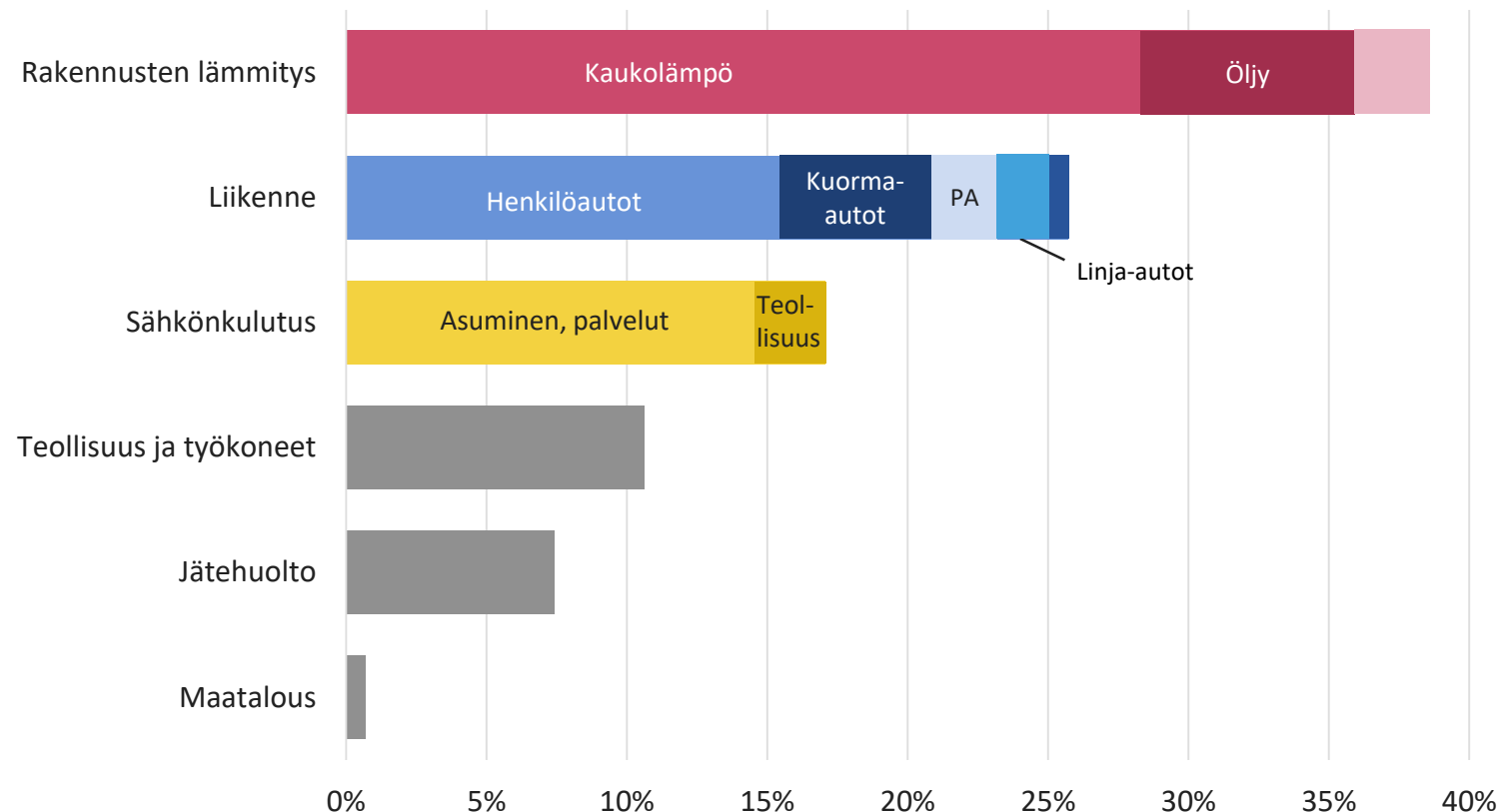
Kokonaispäästöt

– 26 %

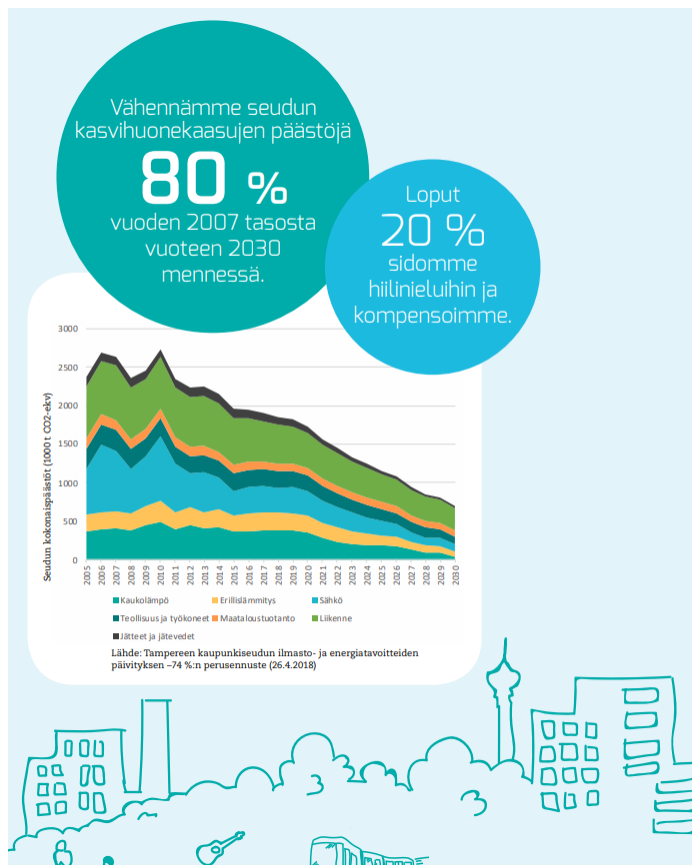
Asukaskohtaiset päästöt

– 45 %

Kasvihuonekaasujen päästölähteet Tampereella 2018



Tampereen seudun yhteiset tavoitteet



Tampere on mukana kaupunkiseudun tavoitteissa. Seudulla on ollut yhteinen ilmastostrategia jo vuodesta 2010

- Ilmastotyössä hämärtyvät jopa valtioiden rajat, seudun yhteistyö on tärkeää, sillä esimerkiksi liikkumisessa tehdään parempia ratkaisuja yhdessä.

Seudun ilmastotavoitteet arvioitiin 2016 ja päivitettiin 2018:

- Tuloksena mahdollisuus hiilineutraaliuteen vuonna 2030. Seudullinen taakanjako on esitetty selvityksen konsulttiraportissa.
- **Seudun kunnat ovat seutuhallituksen suosituksesta liittyneet Hinku-verkostoon.**

Tavoitteet pormestariohjelmassa 2017–2021

PALVELULUPAUS

Tampere huomioi ympäristö- ja ilmastotavoitteet kaikessa kaupunkisuunnittelussa.

Keskeiset tavoitteet ja toimenpiteet:

- ekologinen maankäyttö
- hiilineutraalius vuoteen 2030 mennessä
- kiertotalous osana viisasta luonnonvarojen käyttöä (mm. Kolmenkulma ja Tarastenjärvi)
- pienhiukkaskuormituksen vähentäminen, esimerkiksi pienhiukkaspäästöttömien ja ilmastoystävällisten bussien huomioiminen ensisijaisina vaihtoehtoina hankinnassa

Tavoitteet kaupunkistrategiassa

Tampereella on kestävän kehityksen tavoite strategiassaan:

- Tampereen kaupunki toimii ekologisesti, sosiaalisesti, kulttuurisesti ja taloudellisesti kestävällä tavalla.

Tampereella on selkeät ympäristötavoitteet:

- Tampere on hiilineutraali kaupunki vuonna 2030.
- Kestävästi kasvava Tampere arvostaa luontoa, säästää luonnonvaroja ja vähentää päästöjä.



Kestävä Tampere 2030 – kohti hiilineutraalia kaupunkia -linjaukset

Kestävä liikkuminen
ja kaupunkirakenne



Energian kestävä
tuotanto ja kulutus



Kestävä asuminen ja
rakentaminen



Kestävä kulutus ja
materiaalitalous

Kestävä
kaupunkiluoto



Hyvä ympäristön
tila

Kaupunginvaltuusto 18.6.2018

Kaupunginhallitus 26.11.2018

[Linjaukset kokonaisuudessaan
Tampereen verkkosivuilla](#)

Tampere on ilmastotekojen kärjessä

- Tampereen kaupungin vuoden 2020 ilmastobudjetti on ensimmäinen laatuaan Suomessa.
 - Tukee kaupungin strategista tavoitetta olla hiilineutraali vuoteen 2030 mennessä.
 - Asettaa kasvihuonekaasupäästöille vuosikohtaisen enimmäismäärän sektoreittain tavoitevuoteen 2030 saakka perustuen samaan päästöskenaarioon kuin kaupunkistrategian hiilineutraaliustavoite.
 - Tekee näkyväksi ilmastomuutoksen hillinnän kaupungin toiminnassa ja seuraamaan toimenpiteiden riittävyttä.
 - Kestävä Tampere 2030 -ohjelma työkaluksi kaikille kaupungin yksiköille ilmastotyöhön.
- Ilmastobudjettia tullaan kehittämään tulevana vuosina.
 - Lisäämällä talousarvioon päästövähennystoimenpiteet, niiden päästövähennysarviot sekä toteuttamiseen budjetoitavat taloudelliset resurssit.
 - Seuraamalla toimenpiteiden toteutumista vuosittain tilinpäätöksen yhteydessä.
- Nyt on lähdetty liikkeelle.

Mikä ilmastobudjetti ja miksi?

Lisää läpinäkyvyyttä tuomalla ilmastotoimet, niiden etenemisen ja käytetyt varat näkyviksi, mahdollistaa avoimen keskustelun ja resurssien uudelleen allokoinnin sekä auttaa seuraamaan toimenpiteiden riittävyyttä.

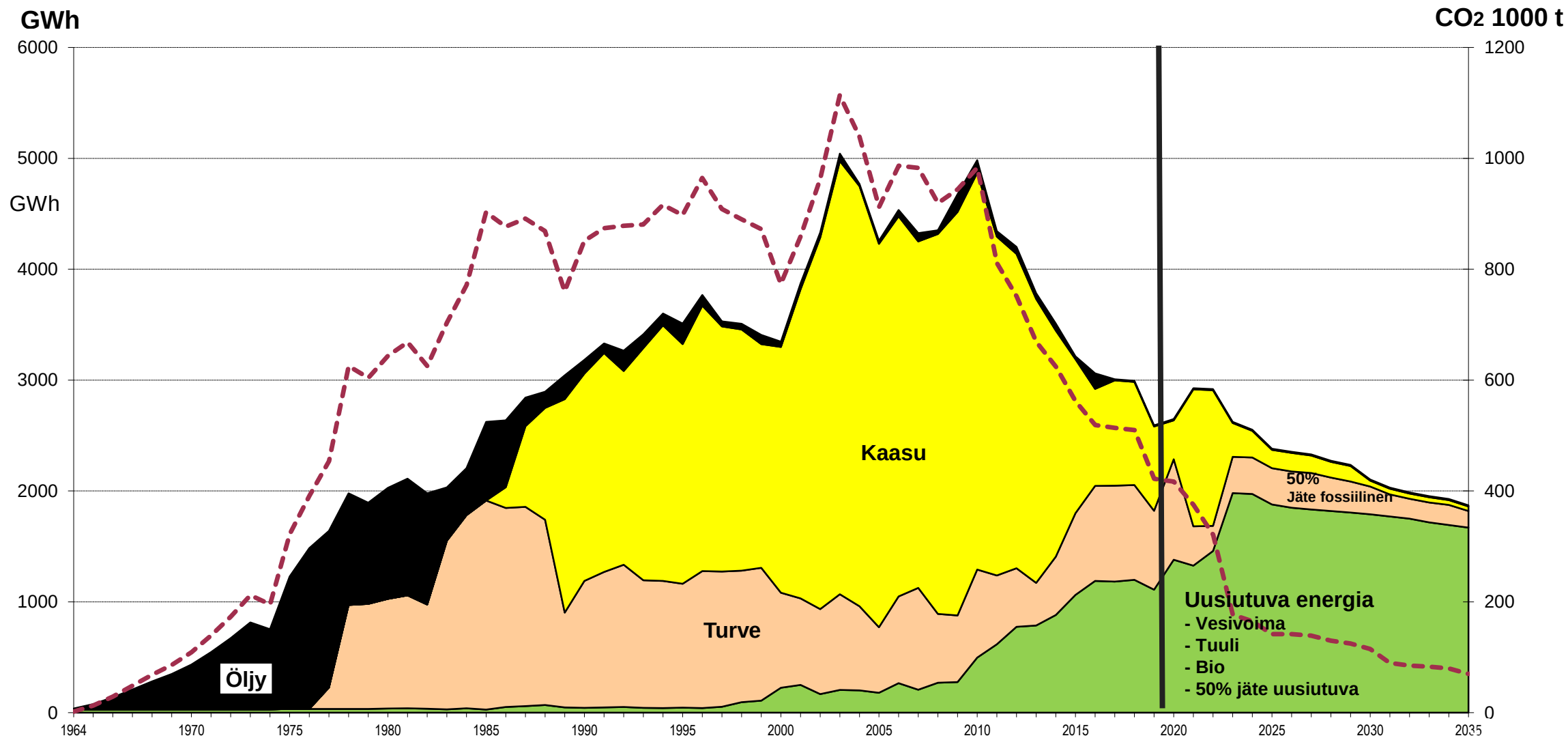
- Kasvihuonekaasupäästöille asetetaan tavoitevuosille enimmäismäärät sektoreittain
- Kirjataan toimenpiteet ja niiden vastuutahot tavoitteen saavuttamiseksi
- Budjetoidaan ilmastotoimenpiteille vuositasolla käytettävät taloudelliset resurssit

→ Yhdistää ilmastotyön kaupungin tavanomaiseen **talousarviomenettelyyn**
→ Havainnollistaa toimien riittävyyden säännöllisen raportoinnin kautta **tilinpäätöksen yhteydessä**

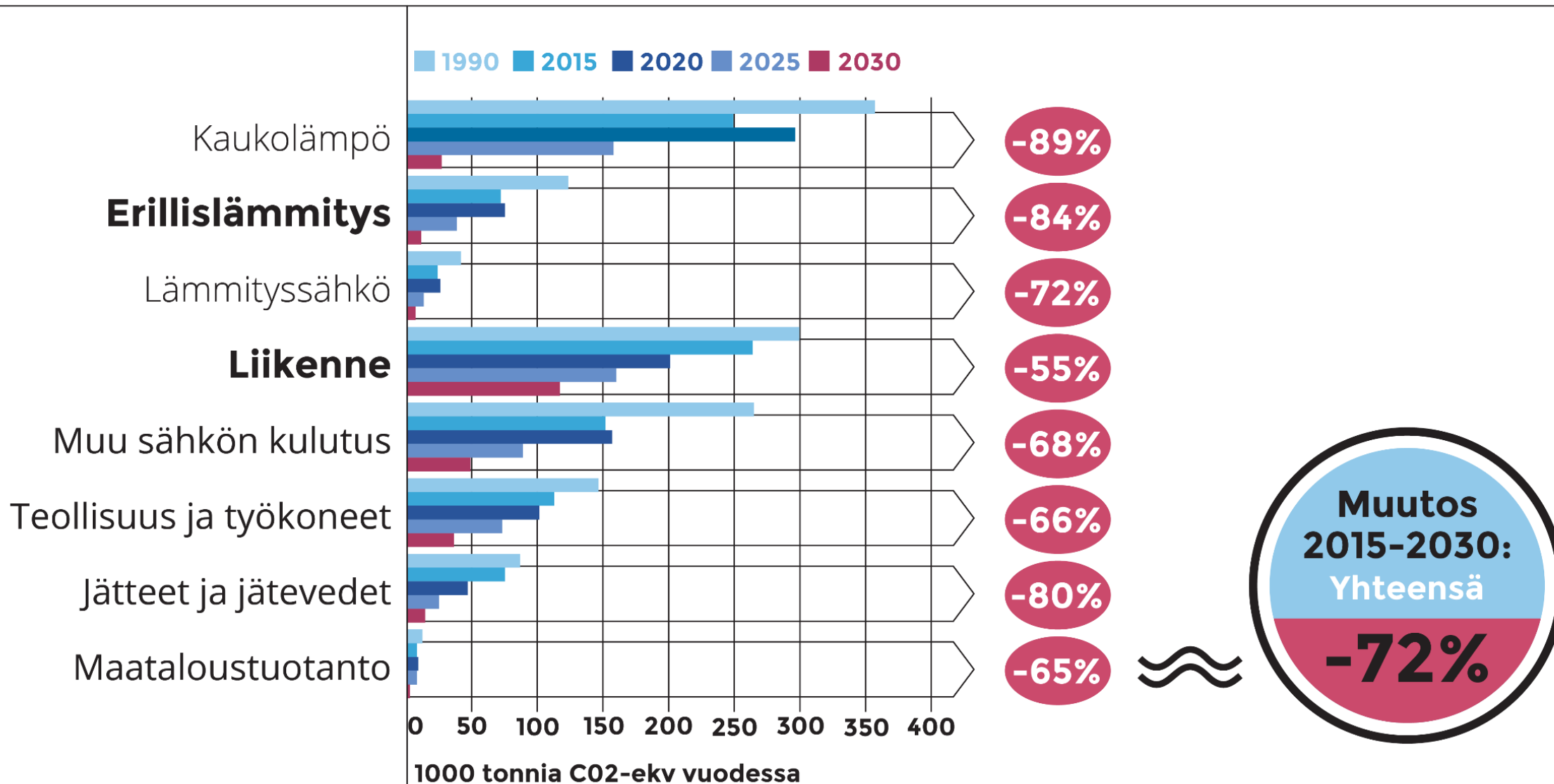
Sähkölaitoksen toimenpideohjelma 2030

- Uusiutuvan energian osuus tuotannosta on 80 %
- Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen 90 %:lla vuoteen 2030 mennessä vuoden 1990 tasosta (851 kt CO₂ → 85 kt CO₂)
 - Modernisoidaan Naistenlahti 2 –voimalayksikkö ja uusitaan biokattila, jolloin voimalassa on jatkossa mahdollista käyttää 100 % biopolttoaineita
 - Älykkäät kahden suuntaiset sähkö- ja lämpöverkot ja hajautettu energiantuotanto
 - Pellettilämpökeskushankkeet
 - Geoterminen kaukolämmön tuotanto (Hiedanranta, Nekala)
 - Energiatehokkuuden edistäminen ja kaukolämmön kysynnänjousto

Sähkölaitoksen energianhankinta ja CO₂ - päästöt

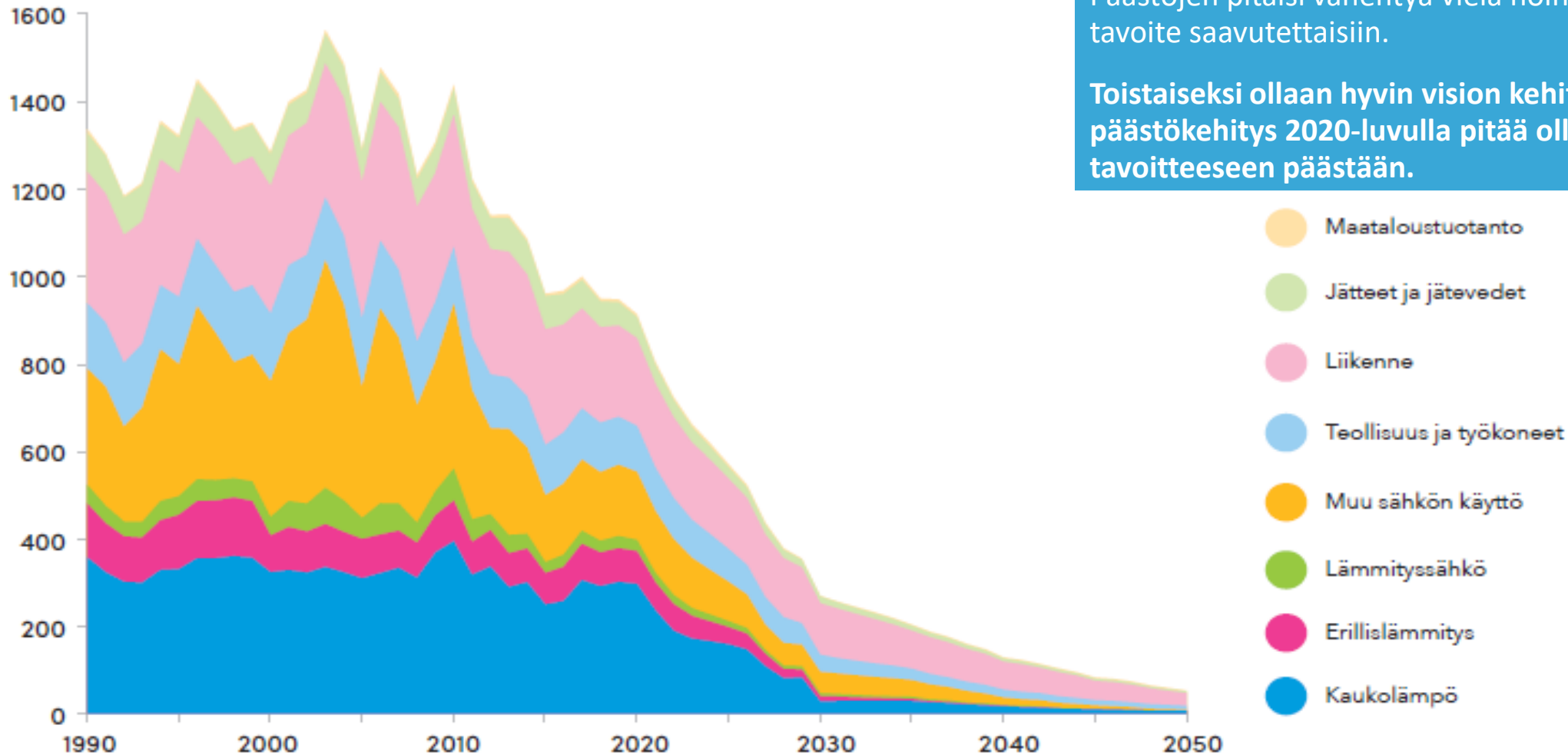


Muutosta on tapahduttava kaikissa päästölähteissä



Tampereen kasvihuonekaasujen kokonaispäästöjen kehitys toiminnoittain vuosina 1990–2050 visioskenaariossa

1000 tonnia CO₂-ekv



Valtuustokauden tavoite vuodelle 2021 – 40% verrattuna vuoteen 1990 eli 787 kt CO₂-ekv-

Päästöjen pitäisi vähentyä vielä noin 130-150 kt, jotta tavoite saavutettaisiin.

Toistaiseksi ollaan hyvin vision kehitystahdissa. Toisaalta päästökehitys 2020-luvulla pitää olla jyrkästi laskeva, jotta tavoitteeseen päästään.

Esimerkkejä Tampereen ilmastoteoista:

- Energia ja asuminen:
 - **Puurakentaminen, aurinkopaneelit, jätteenkeräys ja kiertotalous**
- Liikkuminen:
 - **Ratikka ja Hervannan kevyenliikenteen Baana**
- Kulutus ja kuntalaiset :
 - **Areena keskustassa, asumisen tiivistäminen, opas kuntalaisille Ekokumppanien kanssa**
- Konsernihallinto sitoutuu:
 - **Kestävyys osaksi kaikkia hankintoja**
- Kaupunkivihreä:
 - **Uudet luonnonsuojelualueet, viherrakentaminen**

3-4 min

VUOROVÄLI
KESKUSTASSA

7,5 min

VUOROVÄLI
PÄIVÄSAIKAAN

Tampereen Ratikka

- Tampereelle rakennetaan kaksihaarainen raitiotie Pyynikintorilta itään Hervantajärvelle ja yliopistolliselle keskussairaualalle vuosien 2017 - 2021 aikana.
- Raitiotie houkuttelee lähelleen palveluita ja työpaikkoja ja sen varrelle voidaan sijoittaa uusia asuinalueita.
- Kaupunkiympäristön viihtyisyys nousee ja ratikka tarjoaa asukkaille uuden sujuvan liikkumismahdollisuuden. Se yhdistää kodit, koulut, työpaikat ja palvelut.
- Sähköistytävä linja-autoliikenne ja raitiotie yhdessä ovat tulevaisuuden tehokas, moderni ja ympäristöystävällinen ratkaisu.

Kuva: WSP Finland Oy, Idis Design Oy ja Tampereen kaupunki



TAMPERE.

FINLAND

KIITOS

