Kohti hiilineutraalia Tamperetta

- miten yritys voi osallistua kehitystyöhön

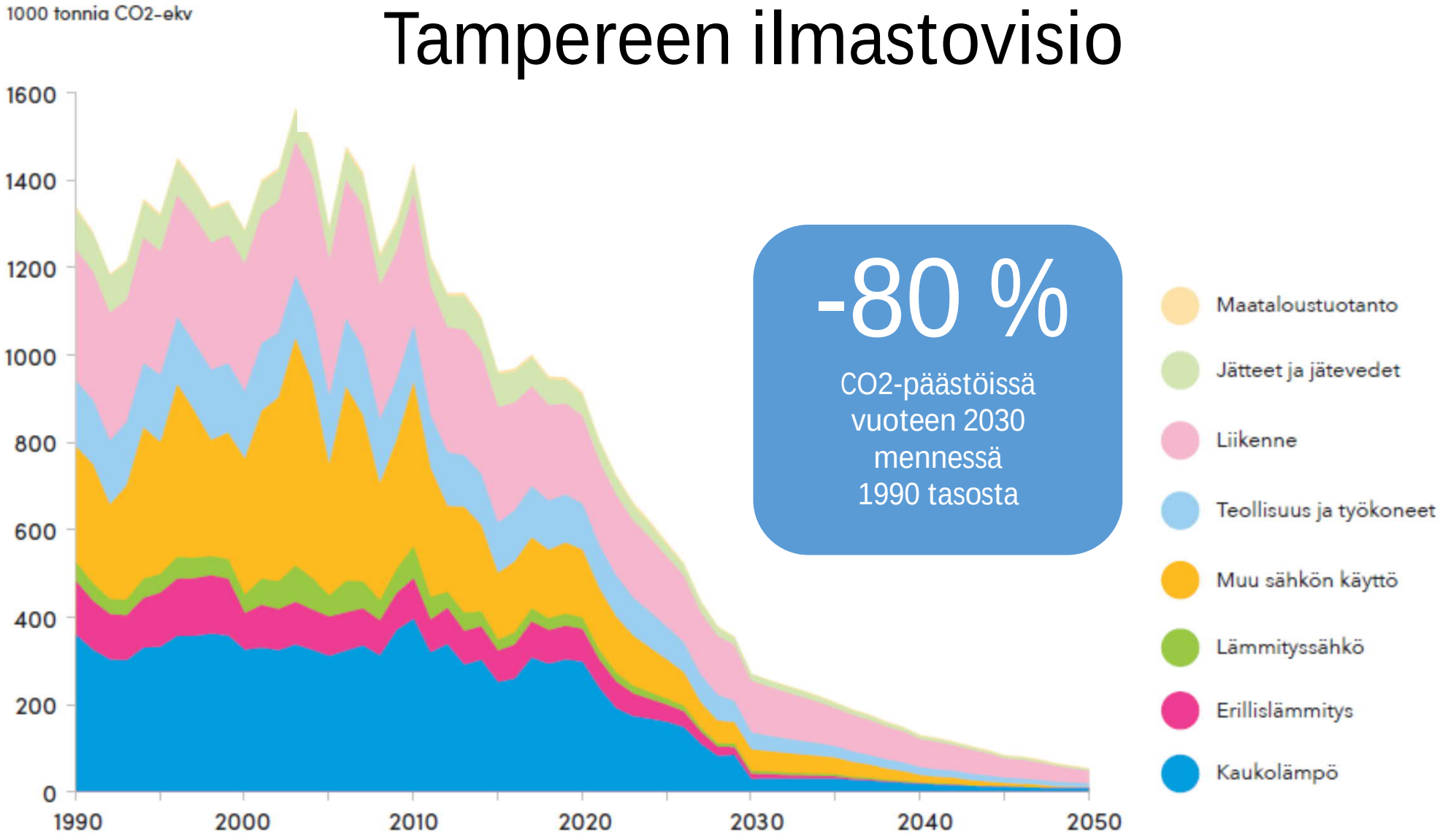
Pauli Välimäki
Ohjelmapäällikkö
4.4.2019

CITY OF TAMPERE

Kestävä Tampere 2030 -ohjelma

- Toteuttaa Kestävä Tampere 2030 - kohti hiilineutraalia kaupunkia -linjauksia
- Kaupunginhallitus päätti ohjelman käynnistämisestä 18.6.2018
- Ohjelma toteutetaan osana Smart Tampere -kehitysohjelmaa ja yhteistyössä kaikkien kaupungin palvelualueiden, liikelaitosten ja yhtiöiden kanssa
- Ohjelman yhteistyökumppaneita ovat yritykset, yhteisöt, yliopisto ja oppilaitokset
- Ohjelman toteutuksesta vastaa Tampereen kaupungin Kestävä kaupunki -ryhmä
- Ohjelman alla toimii projekteja, kuten EU Stardust, 6Aika Energiaviisaat kaupungit, AREA21 ja Puurakentamisen edistämisohjelma

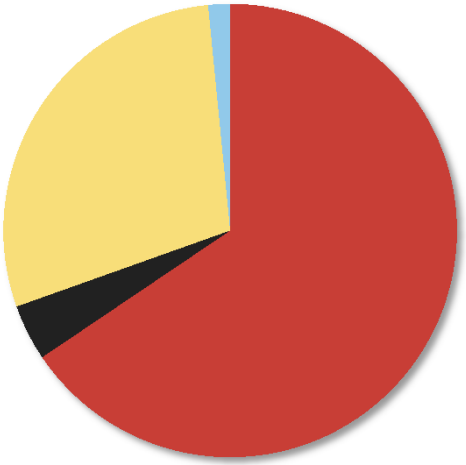
Tampereen ilmastovisio



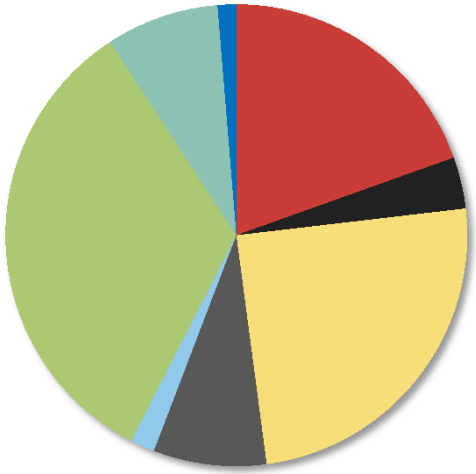
Tampereen Sähkölaitoksen energiakäänne

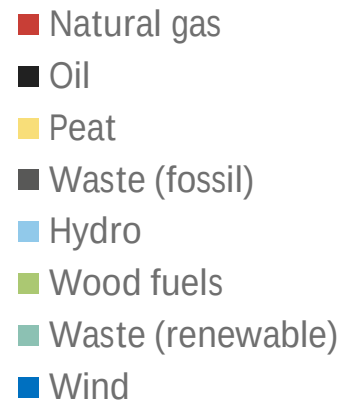
TAMPERE. FINLAND

1990



2017





Uusiutuvien osuus
1,4 %

Uusiutuvien osuus
44,1 %

CITY OF TAMPERE

Aurinkopaneeleja Tarastenjärvellä

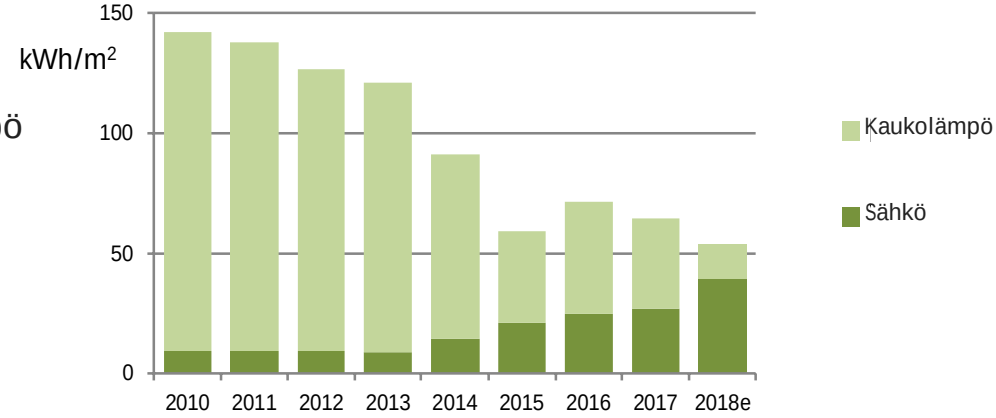
Energiaremontteihin uusia toimintamalleja

As Oy Pohjolankatu 18-20

- Rakennettu vuonna 1980
- Kerrosala yli 4000 m2
- Toimenpiteet ennen vuotta 2017:
  - Uudet ikkunat
  - Lämmitysjärjestelmän parantaminen
  - Poistoilman lämpöpumppu
  - Aurinkokeräimet
  - LED valaistus läsnäolotunnistuksella
- Mitattu energiansäästö: -62%

Toimenpiteet vuonna 2017:

- Maalämpöpumppu
- Aurinkopaneelit (20 kW)
- Kaksisuuntainen kaukolämpö
- Jäteveden lämmön talteenotto
- Lisää LED-valoja
- Uudet venttiilit ikkunoihin

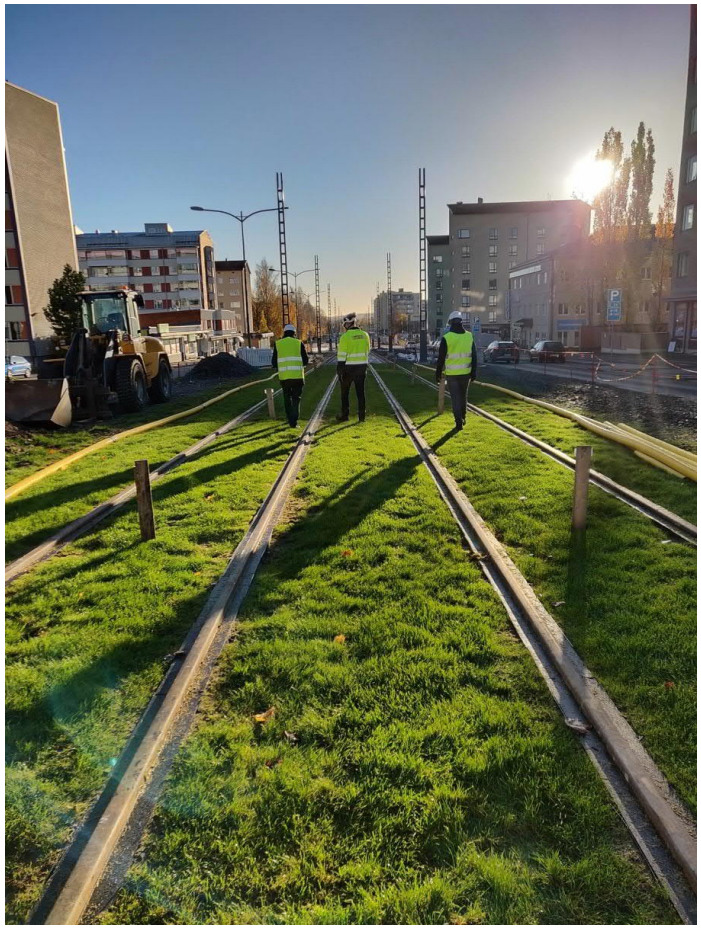


STARDUST Tampere mukana EU:n Lighthouse-hankkeessa

TAMPERE · aurinkoketjano · TaloTohtori We digitalize buildings · SKANSKA · TAMPEREEN sähkölaitos · VTT

- Tavoitteena on
  - lisätä rakennusten energiatehokkuutta,
  - integroida uusiutuvia energialähteitä kaukolämpötuotantoon
  - edistää sähköistä liikennettä.
- Kaupungille rakennetaan avoin IoT-alusta.
  - Sinne tuodaan kokeilujen tuottama data esimerkiksi yritysten hyödynnettäväksi.
- Ratkaisuja kokeillaan neljällä testialueella: Ilokkaanpuistossa, Härmälänrannassa, Hervannassa ja keskustassa.
- Hanke on osa Tampereen kaupungin Smart Tampere –ohjelmaa. Se edistää muun muassa tavoitetta hiilineutraalista kaupungista vuoteen 2030 mennessä.

Sähköistä liikennettä edistetään

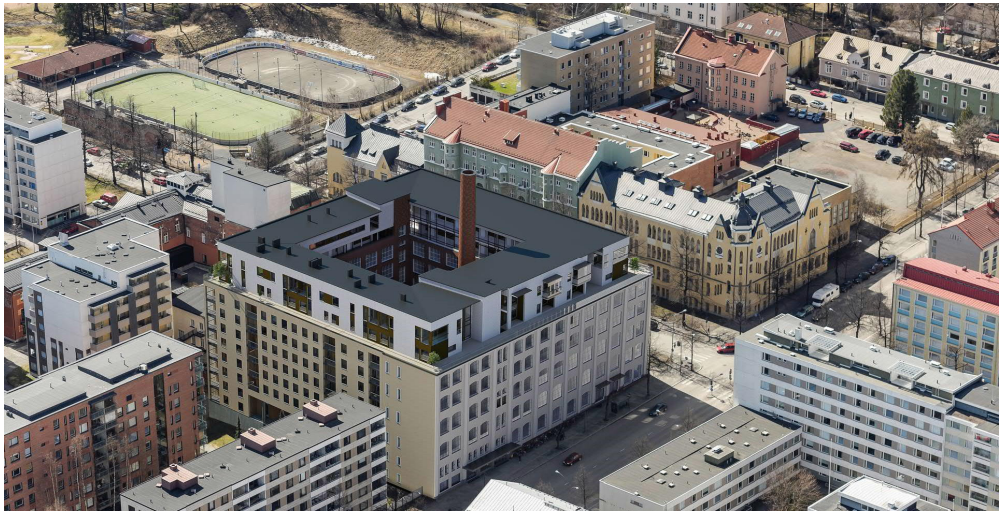


Kaupunkipyörät tulevat Tampereellekin

- Asemattomia kaupunkipyöriä on jo käytössä (Easybike kuvassa).
- Sähköllä toimivat kaupunkipotkulaudat saattavat tulla katukuvaan ensi kesänä.
- Tampereen kaupunki tavoittelee kaupunkipyöräjärjestelmää raitiotien liityntäliikenteen osaksi vuodesta 2020 alkaen.
- Selvitys toimintamallista on alkanut.
- Hankintapäätös syksyllä 2019.

Isokuusen puukaupunginosaa rakennetaan

Modernia puurakentamista keskustassa



HIILINEGATIIVINEN HIEDANRANTA

Löytyy jo

- Lähilämpöverkko
- Biokaasuturbiini
- CO2 negatiivinen kaukolämpö
- Uusioväylä

Vireillä

- Geovoimalan selvitys
- Energiavarastointi
- Nollakuidun jalostaminen

Tavoitteena

- Energiajärjestelmän simulointimalli
- Alueellinen energiayhteisö ja –alusta
- Kiertotalouden ekosysteemi

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.

Energiaviisaat
KAUPUNGIT

EKAT-hankkeessa etsitään uusia keinoja rakennusten energiatehokkuuden parantamiseen sekä alueellisten energiajärjestelmien kehittämiseen yhteistyössä yritysten kanssa

6Aika
Vipuvoimaa EU:lta 2014–2020
Euroopan unioni
Uudenmaan liitto
ESPOO
OULU
Vantaa
TURKU
eko
Helsinki
TAMPERE
VALONIA

Näin yritykset voivat osallistua kestävä Tampere -ohjelmaan

1. Selvitä oman yrityksesi ilmastovaikutukset.
   - www.ekokompassi.fi
2. Tee tiekartta kohti hiilineutraalia yritystä 2030.
3. Kerro meille ilmastotekosi.
4. Kerro ne myös asiakkaillesi ja tamperelaisille.
5. Saat Hiilineutraali Tampere 2030 –tunnuksen.
6. Osallistu Smart Tampereen projekteihin, kilpailuihin, pilotteihin ja tapahtumiin.
7. Lähde mukaan kehittämään älykkään ja kestävän kaupungin ekosysteemejä.

Kari Kankaala
Ohjelmajohtaja, Ympäristö- ja kehitysjohtaja

TAMPERE. FINLAND

Projektit kokeiluineen raportoidaan Projektisalkussa Taskussa.

Pauli Välimäki
Ohjelmapäällikkö

Sanna Mari Huikuri
Kehityspäällikkö, Ympäristöpolitiikka ja -hallinta

Aino Järventausta
Ohjelman viestintä ja jalkautus

Ilari Rautanen
EU-GUGLE ja AREA21 -projektit

Enni Leppälä
Kestävät hankinnat

Maarit Vehviläinen
STARDUST-projekti

Juho Rinta-Rahko
AREA21 -projekti

Emmi Nieminen
Ympäristötalous

Anna Vilhula
STARDUST-projekti

Tuomas Vanhanen
Energiaviisaat kaupungit -projekti

Eeva Palmolahti
Luontopääoma

Janne Laurila
STARDUST-projekti

Kaupunkiympäristön palvelualue, Kestävä Tampere 2030 -ohjelma

Kaupunkiympäristön palvelualue, Kestävä Tampere 2030 -ohjelma

Elina Seppänen
Ilmasto- ja energia-asiat

Kaupunkiympäristön palvelualue, kestävän kehityksen yksikkö

TAMPEREEN KAUPUNKI
SMART TAMPERE

Kiitos!

pauli.valimaki@tampere.fi

CITY OF TAMPERE