



# **Kankaanpään kaupungin ilmasto- ja energiatehokkuustyö**

Krista Mustaniemi

# Taustaa

- Kaupunkistrategia
  - Tehty 2016
  - Päivitetty 2022
  - Kestävä ja ketterä kaupunki
    - Resurssiviisas toimintatapa
      - Tuemme ja ennakoimme yhdyskunta- ja palvelurakenteen muutosten vaikutukset
      - Tuemme kokeiluja
      - Ennakoimme investointitarpeet

## Kankaanpää 2030

”Äly, taide ja hyvinvointi asuvat meillä”

Kaupunkistrategian päivitys



# Ilmastohankkeet

- SATAHIMA 2015-2017 Kohti Hiilineutraalia Satakuntaa
- Ilmastotyöryhmän perustaminen 2016
- Kankaanpään kaupungin ilmasto-ohjelma 2017-2025
- ILSA 2018-2021 Ilmastoviisas Satakunta
- CANEMURE 2019- 2024 Kohti hiilineutraaleja kuntia ja maakuntia hanke. (Kampanjan toteuttavat yhteistyössä hankkeesta vastaavat tahot Varsinais-Suomen ELY-keskus ja Satakunnan ammattikorkeakoulu SAMK)
- Satakunnan ilmastoyhteistyöryhmä/ Satakuntaliiton ilmastohanke 2022-2023
- Kankaanpään kaupungin ilmastojohtamisen kehittäminen 5/2021-11/2022 / (YM:n tukema kuntien ilmastohanke)

# Energiatehokkuus

- Kunta-alan energiatehokkuussopimus 2017-2025
- Rakennusten peruskorjaushankkeet: Koulukeskus, Keskustan koulu, Liikuntakeskus, Tapalan peruspalvelukeskus
- Öljystä luopuminen: Kaikki Kankaanpään kaupungin omistamat keskustan alueella olevat kiinteistöt Vatajankoski Oy:n kaukolämpöverkossa
- Rakennusten valaistuksen uusiminen
- Katuvalaistuksen saneeraukseen ja uusimiseen laadittiin suunnitelma 2019, jonka toteutus ensimmäisen isomman 2019 toteutetun valaisinvaihtourakan jälkeen siirtyi Vatajankoski Oy:lle 2022 valaisinverkon myynnin jälkeen
- Kankaanpään kaupungin ja Vatajankoski Oy:n välinen energiakumppanuussopimus, 2022
- Liikuntakeskus:
  - Jäähallin hukkalämmön hyödyntäminen, dataservereiden hukkalämpö (Vatajankoski Oy), kaukokylmä (jäähdytyksessä syntyvän hukkalämmön hyödyntäminen kaukolämpöverkossa, Vatajankoski Oy), Aurinkovoimala (Kaupunki ja Vatajankoski Oy)

# Energiatehokkuus

- **Aurinkovoimalat:**

- Pohjanlinnan koulu, 20 kWp, 2016
- Yhteislyseo, 4,4 kWp, 2019 (oppilaiden seurannassa, 16kpl)
- Honkajoen Yhteiskoulu, 50 kWp, 2021
- Liikuntakeskus, 80kWp, 2022 kesken

- **Keskusjätevedenpuhdistamo**

- Öljylämmitys korvattu puhdistetusta jätevedestä saatavalla hukkalämmöllä, 2020
- Tuotantorakennuksen IV-uusiminen, 2021
- Vesihuollon energiatehokkuuden selvitystyö, 2021 (YM)
- → toteutus vaiheittain 2023→
  - Prosessien energiatehokkuuden ja säätötekniikan parantaminen (mm. ilmastus)
  - Elinkaarensa päässä olevan laitekannan uusiminen
  - Aurinkovoimala

# Muuta

- Aktiivinen ympäristökasvatustyö (ympäristökasvatussuunnitelma)
- Honkajoen Yhtenäiskoulu keto-hanke
- Kankaanpään kaupunki mukana Lauhanvuori-Hämeen kangas Geopark-hankkeessa
- Tuulivoimapuistot Kankaanpään alueella:
  - Kirkkokallio 21,6 MW (2013)
  - Kooninkallio 27,00 MW (2016)
  - Suunnitteilla olevat tuulivoimapuistot: Paholampi 24-60 MW, Marjakeidas 120-140MW, Haukkasalo 108-180MW
- Suunnitteilla olevat aurinkovoimalat Kankaanpään alueella:
  - Tampionkeidas 60ha, Lakkikeidas 47ha

# 2022 ja tulevaisuus

- ILKU 2022-2025 Ilmastoviisas kunta ja pk-yritys
- Uusituvan energian kuntakatselmus 2022 (kesken)
- Kankaanpään kävelyn ja pyöräilyn edistämishjelma laadittu ja hyväksytty 2022
- Kankaanpään kaupunki hakenut avustusta Traficom:ilta Kävelyn ja pyöräilyn investointiohjelmasta 2022: Honkajoella Teollisuustien yhdistetty jalankulku-pyörätie ja keskustassa Keskuskadun erotettu kaksisuuntainen pyöräkaista
- Kankaanpään kaupungin ilmastojohtamisen kehittäminen 5/2021-11/2022 / (YM:n tukema kuntien ilmastohanke)
- Astetta alemmas-kampanja
- Ilmasto-ohjelman 2025 toteuttaminen ilmastotyöryhmän koordinoimana

# Kankaanpään kaupungin ilmastojohtamisen kehittäminen

- Ympäristöministeriön tukema kuntien ilmastohanke 5/2021-11/2022
- Hankkeen osa-alueet:
  - Ilmastojohtaminen (haastattelut, viestintä, tapahtumat)
  - Energiatehokkuus (vesihuolto, UEK)
  - Kestävä liikkuminen (kestävään liikkumisen suunnitelma kaupungin keskustan alueella)

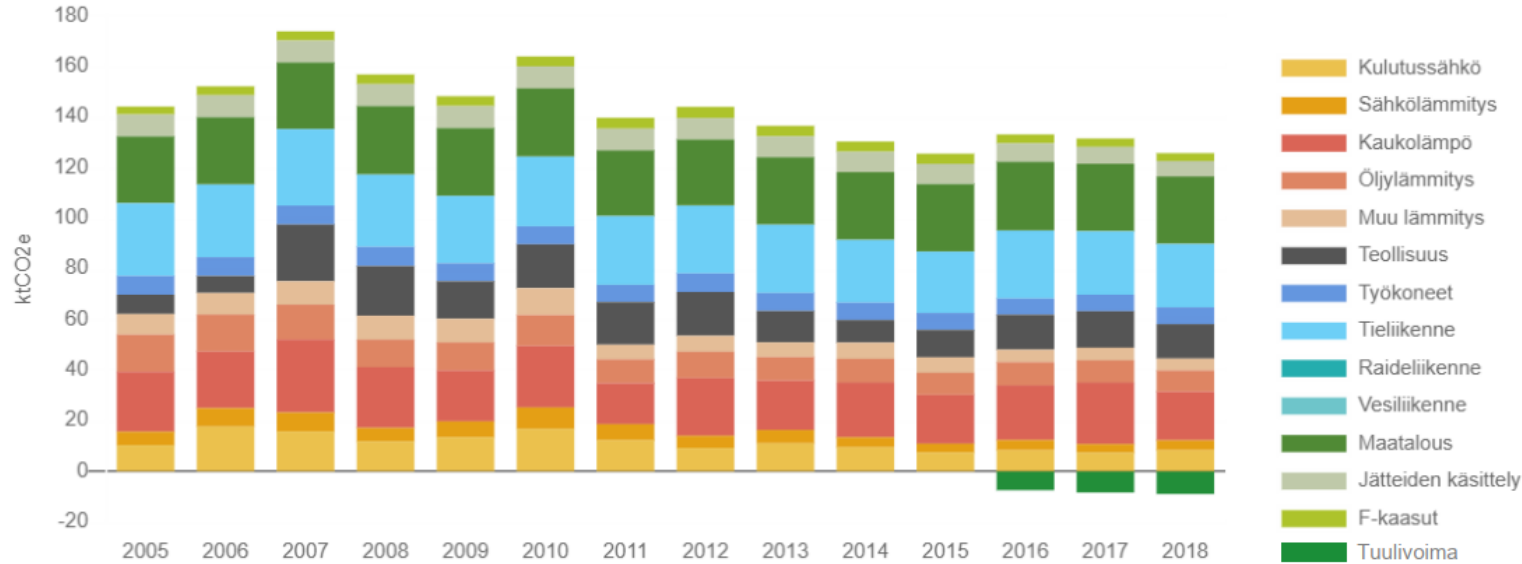


# Kankaanpään kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain

## Päästöt Hinku-laskennan mukaan vuonna 2018:

- ▶ Kokonaispäästöt 116,6 kt CO<sub>2</sub>e
- ▶ Muutos 2007 - 2018 -33 %
  - ▶ Hinku-kunnat -25 %

- ▶ Päästöt per asukas 10,2 t CO<sub>2</sub>e/as
  - ▶ Hinku-kunnat 6,3 t CO<sub>2</sub>e/as
- ▶ Muutos/as 2007 – 2018 -27 %
  - ▶ Hinku-kunnat -28 %



## Kunta-alan energia- tehokkuussopimus

KETS 2008-2016: EI

KETS 2017-2025: ✓

Kankaanpää

Satakunta