

JOENSUUN ILMASTOTYÖSTÄ

KOHTI HIILINEUTRAALIA JOENSUUTA 2025

Kari Karjalainen | Kaupunginjohtaja | 4.2.2019

PÄÄMÄÄRÄ

Hiilineutraali Joensuu vuoteen 2025 mennessä

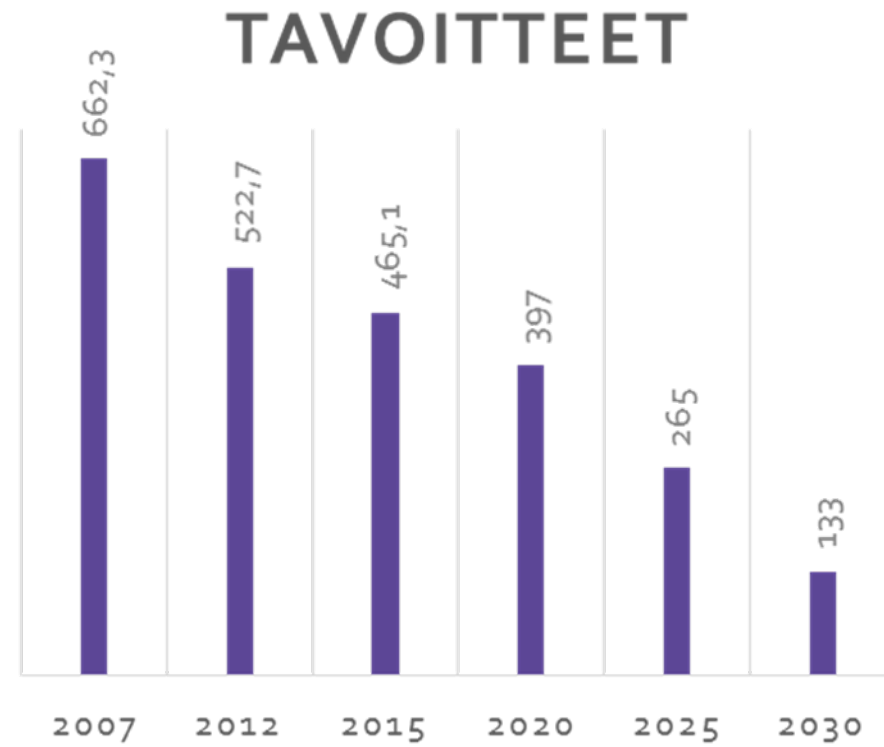
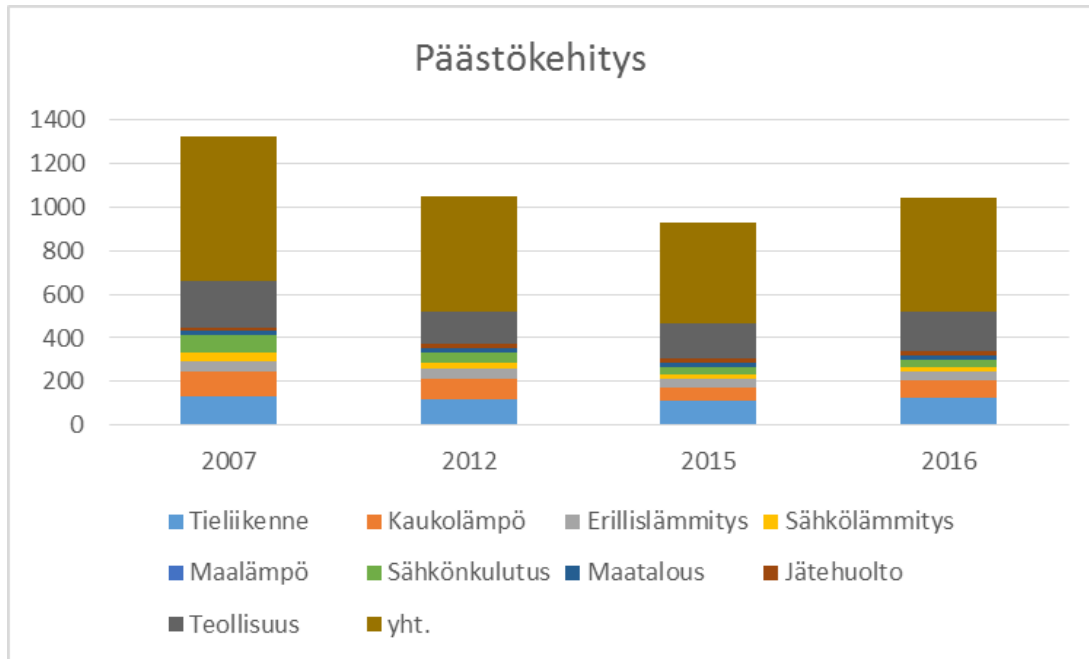
Yhdessä tehden vähennämme päästöjämme -60 % vuoden 2007 tasosta vuoteen 2025 mennessä. Jäljelle jäävät päästöt kompensoidaan tai varastoidaan hiilinielujen avulla.

JOENSUUN ILMASTOSITOUKSET

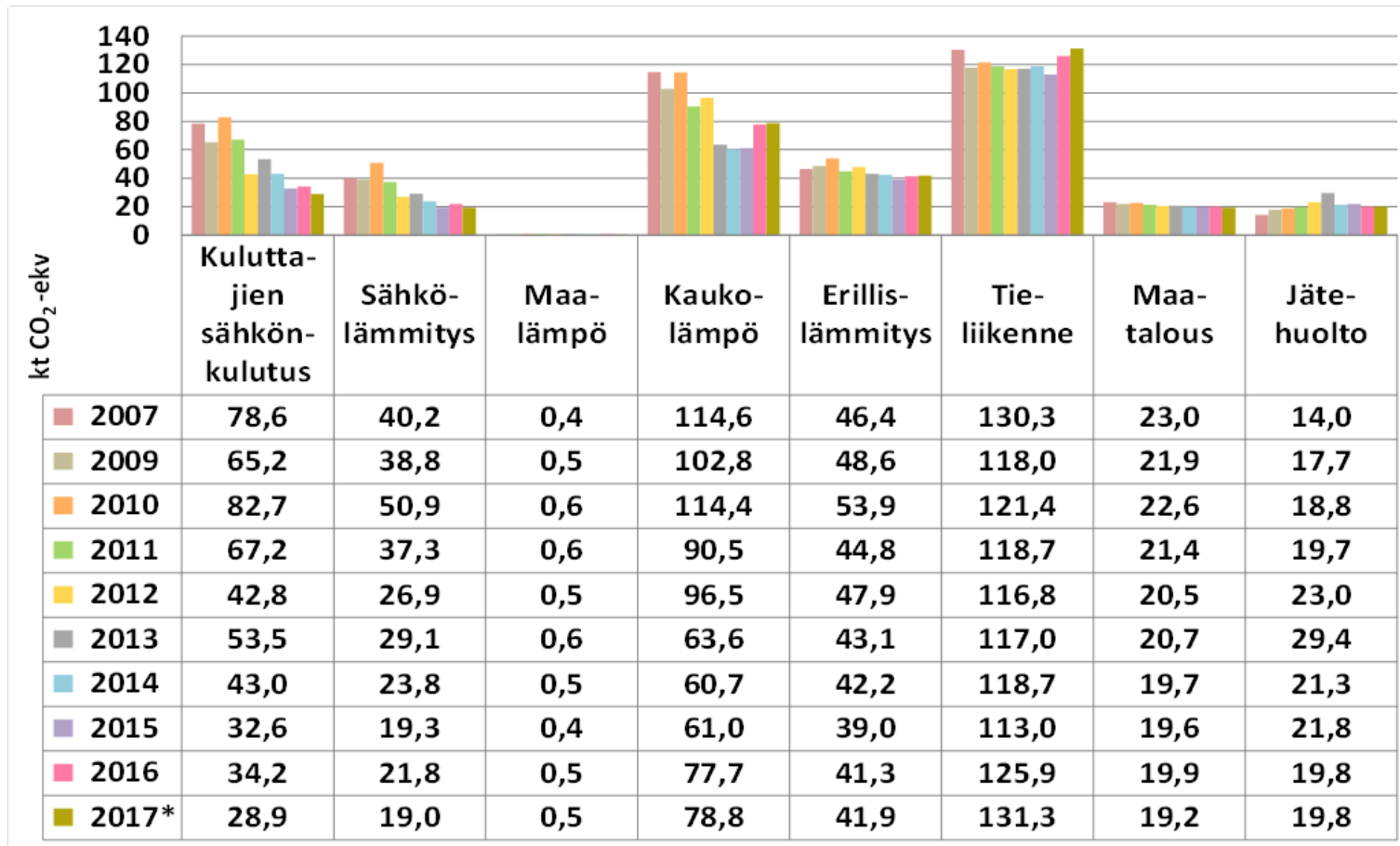
	vertailuvuosi	päästövähennys ja tavoitevuosi	päästövähennys ja tavoitevuosi
Ilmasto-ohjelma	2007	Hiilineutraalius 2025 -60 % vuonna 2025	-80 % vuonna 2030
Hinku ja FISU	2007	-40 % vuonna 2020	-80 % vuonna 2030
Covenant of Mayors	2012	-40 % vuonna 2020	-70 % vuonna 2030
Energiatehokkuus-sopimus 2017-2025	2015/2016	-4 % energiansäästö vuonna 2020	-7,5 % energiansäästö vuonna 2025

KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT

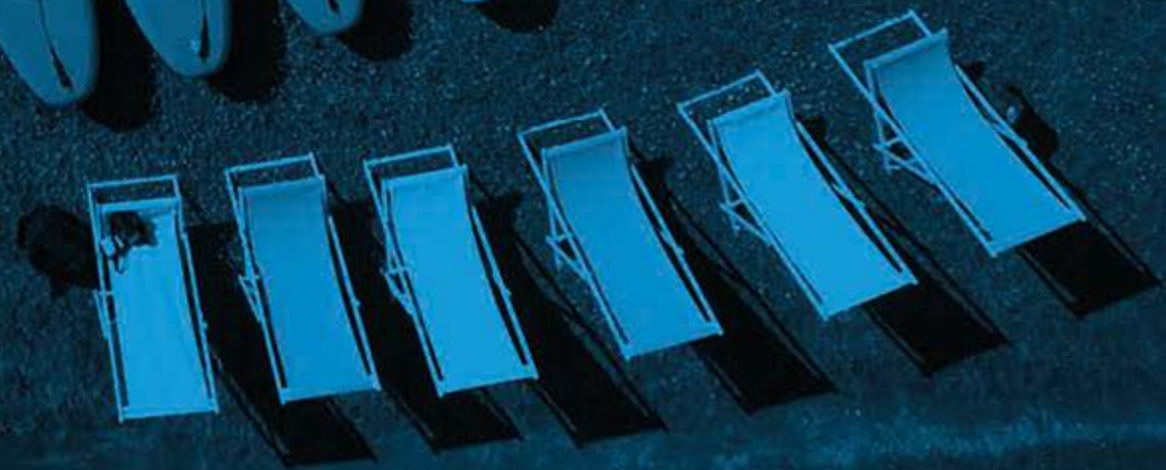
VUODESTA 2007 VUOTEEN 2016 VÄHENNYS – 24 %



PÄÄSTÖJEN KEHITYS SEKTOREITTAIN



Tavoitteet



45

JOENSUUN ILMASTOTAVOITTEET 1

- Kasvihuonekaasupäästöt laskevat kaikki toimijat huomioiden -60 % vuodesta 2007 vuoteen 2025. Loput päästöt kompensoidaan tai sidotaan hiilivarastoihin hiilinielujen avulla.
- Joensuu tunnetaan aktiivisesta ja innovatiivisesta yhdessä tehdystä ilmastotyöstä.
- Teollisuuden sähkön- ja fossiilisten polttoaineiden kulutus puoliintuu vuoteen 2025 mennessä.
- Liikenteessä valtaosa matkoista tehdään jalan, pyörällä tai joukkoliikenteellä. Ajoneuvokanta uudistuu ja vaihtoehtoiset polttoaineratkaisut yleistyvät.

JOENSUUN ILMASTOTAVOITTEET 2

- Energian loppukulutuksesta vuonna 2025 vähintään 90 % perustuu uusiutuviin energianlähteisiin.
- Energiankulutus vähenee vuoteen 2025 mennessä vähintään 25 % vuoden 2007 tasoon verrattuna.
- Jätteiden määrä kääntyy laskuun ja jätteiden kierrätysaste on 55 % vuonna 2020.
- Varaudutaan muuttuviin sääolosuhteisiin ja niiden vaikutuksiin.



Toimenpiteitä

TOIMENPITEITÄ 1

- Ympäristökriteerit huomioidaan kaikissa hankinnoissa ja kriteerejä monipuolistetaan mm. elinkaariarviot, hiilijalanjälki, ympäristöasioiden hallintajärjestelmät, F-kaasut.
- Yritykset sitoutetaan mukaan ilmastotyöhön ja tuetaan yritysten ympäristöosaamista
- Kiertotalouden, teollisten symbioosien ja muiden ilmastotavoitteiden muutosten aiheuttamia mahdollisuuksia luoda uutta yritystoimintaa ja työpaikkoja tuetaan aktiivisesti

TOIMENPITEITÄ 2

- Öljylämmityksestä luovutaan kaupunkikonsernin kiinteistöissä vuoteen 2030 mennessä
- Joensuun kaupunkikonsernin energiatehokkuussopimusten mukaisilla toimilla tavoitellaan 4 % energiansäästöä vuoteen 2020 mennessä
- Kaupunkikonsernin tavanomaiseen käyttöön tulevat ajoneuvot ovat sähköautoja tai vähintään hybridejä
- Varaudutaan lisääntyviin sateisiin ja sään ääri-ilmiöiden lisääntymiseen

Kustannusvaikuttavuus



KUSTANNUSVAIKUTTAVUUDELTaan HALVIMMAT ARVIOIDUT TOIMENPITEET VUOSINA 2018–2025

Paikalliset toimenpiteet	Kustannus- vaikuttavuus
Etätyön mahdollistaminen	-285 €/tCO ₂ -ekv
Yhteiskäyttöautojen lisääntyminen	-260 €/tCO ₂ -ekv
Yhdyskuntarakenteen eheyttäminen ja täydentäminen	-110 €/tCO ₂ -ekv
Yhdyskuntien ja alueiden energiatehokkuutta edistetään kuntarajoista riippumatta eheyttämällä ja täydentämällä	-90 €/tCO ₂ -ekv
Joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn huomioiminen yhdyskuntarakenteen ja palvelujen suunnittelussa	-80 €/tCO ₂ -ekv
Rakennusten lämpötilojen ja ilmanvaihdon säätö	-60 €/tCO ₂ -ekv
Yhdyskuntarakennetta ja palveluja koskevien hankkeiden energiatehokkuuden edistäminen	-5 €/tCO ₂ -ekv
Öljylämmityksen puolittaminen	5 €/tCO ₂ -ekv
Vihreän sähkön, ekoenergian sekä uusiutuvan energian alkuperätakuiden käytön lisääminen	10 €/tCO ₂ -ekv

An aerial photograph of a campsite on a sandy beach during sunset. The scene is bathed in a warm, golden light. In the upper right, a group of people are gathered around a campfire, with their shadows cast long on the sand. Various pieces of camping gear, including a tent, a cooler, and a backpack, are scattered nearby. The ocean waves are visible in the lower right, meeting the shore. The overall atmosphere is peaceful and serene.

Ajankohtaisimmat

MENEILLÄÄN OLEVIA TOIMENPITEITÄ 1

- **PYÖRÄILYN JA JALANKULUN KEHITTÄMISSUUNNITELMA** on laadittu vuoteen 2030. Avattu pyöräkatu on ensimmäinen iso toimenpideohjelman toteuttamisessa ja pyöräkatuja on tulossa jatkossa lisää.
- **ILMASTOKUMPPANUUS** yritysten ja yhteisöjen tekemiä sitoumuksia ilmastomyönteisistä toimenpiteistä – tällä hetkellä 29 kpl ilmastokumppania
- **ILMASTOKORTTELIT HANKE** 1.8.2018 – 31.12.2020 vähähiilisten toimintatapojen kehittäminen yhdessä yritysten ja kuntalaisten kanssa

MENEILLÄÄN OLEVIA TOIMENPITEITÄ 2

- **ALUEELLISEN ILMASTO- JA ENERGIATYÖN EDISTÄMISHANKE** 1.9.2018-30.4.2019 energiatehokkuuden lisäämisen toimenpiteitä
- **HIILINIELUJEN KASVATTAMINEN JA KOMPENSAATITOT** selvitys mahdollisuuksista paikallisilla toimenpiteillä ja tiekartta toimenpiteistä
- **JOENSUUN ENERGIATASE** Opinnäytetyössä selvitettiin Joensuun energiatase eli käytetyn ja tuotetun ja tuodun energian määrä. Tietojen pohjalta arvioidaan uusiutuvan energian kasvupotentiaalia Joensuun alueella
- **SELVITYS ÖLJYLÄMMITTEISITÄ KIINTEISTÖISTÄ** selvitetään halukkuutta luopua öljylämmityksestä ja tehtyjä lämmitysmuodon vaihtamisia

MENEILLÄÄN OLEVIA TOIMENPITEITÄ 3

- **CLIMATEJOENSUU.FI ILMASTOPORTAALI AVAUTUU** portaali on avoin tiedonvälityskanava Joensuun ilmastotyöstä
- **GREEN PARK ALUEEN KEHITTÄMINEN** alueellinen energiaratkaisu mm. lämmön talteenoton lisääminen jätevedestä
- **JOENSUU TOIMII AKTIIVISESTI ILMASTOVERKOSTOISSA**
Kuntaliiton ilmastoverkosto, FISU ja HINKU

KIITOS!

JOENSUU

JOENSUU.FI