

Tervetuloa Energian säästö ja jousto –tilaisuuteen!

Joni Mäkinen,
Veli-Pekka Korhonen ja
Mari Päätaalo,
Espoon kaupunki

Tavoitteena hiilineutraali Espoo 2030

- Espoon alueella syntyvät ilmastopäästöt ovat laskeneet merkittävästi voimakkaasta väestönkasvusta huolimatta.
- Ilmastopäästöt / asukas olivat pääkaupunkiseudun pienimmät kahdeksatta vuotta peräkkäin.

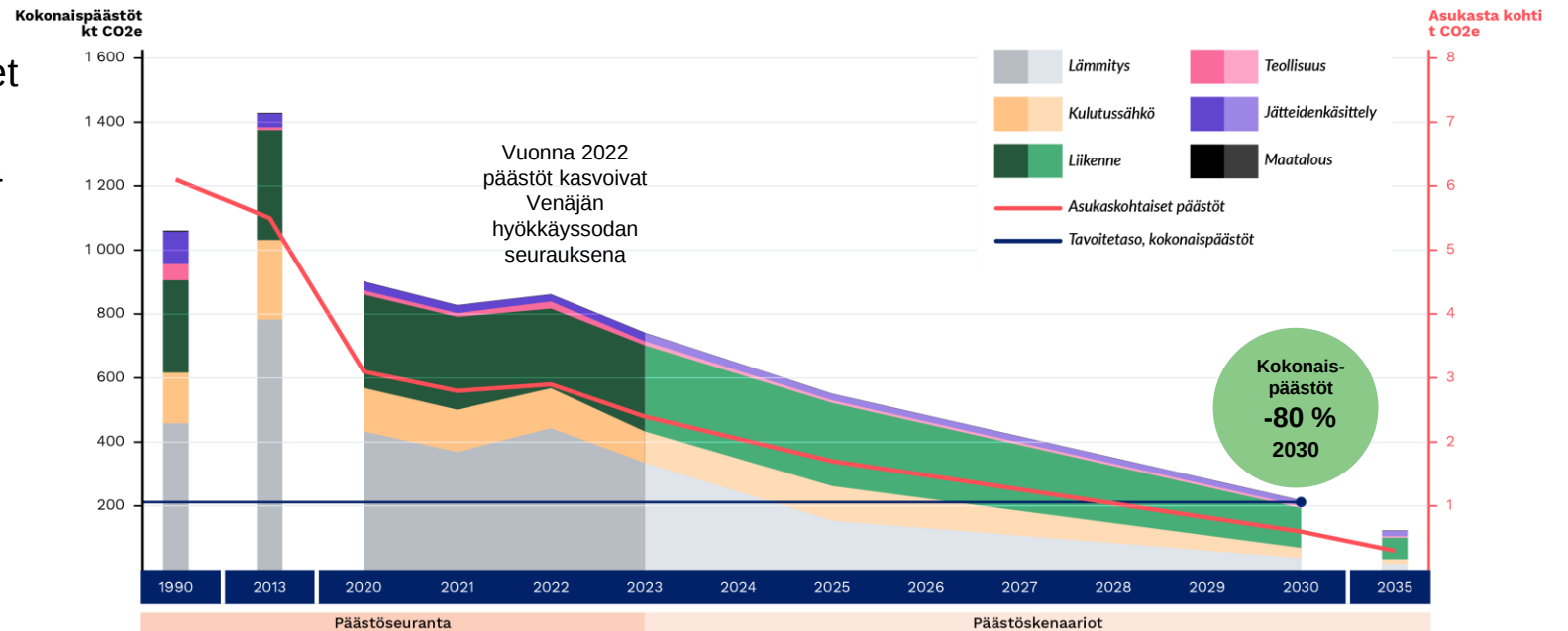
Vuodesta
1990–2024:
**Päästöt /
asukas
-64 %**

Vuodesta
1990–2024:
**Kokonais-
päästöt
-33 %**

Hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen edellyttää **merkittävien päästövähennysten jatkuvan** myös tulevinä vuosina.

Tärkeimmät päästöjä vähentävät ilmastoteot energiasektorilla

- Kaukolämmön laajat päästövähennykset – mm. kivihiilen käytön lopettaminen kaukolämmön tuotannossa huhtikuussa 2024, Microsoftin ja Fortumin investointipäätökset Hepokorven datakeskuksen hukkalämmön talteenotosta.
- Kansallisen sähköntuotannon puhdistuminen
- Paikallisen uusiutuvan energian lisääminen
- Energiatehokkuuden parantaminen



Lähteet: Pääkaupunkiseudun kasvihuonekaasupäästöt HSY 2024 ja Hiilineutraali Espoo 2030 -tiekartan skenaariotyö, Sitowise 2022 ja 2023

Espoon kaupungin tilapalvelut investoi merkittävästi energiatehokkuuteen ja uusiutuvaan energiantuotantoon

- Tilapalveluiden uudet investointikohteet suunnitellaan A-energialuokkaan, ja perusparannuksissa tavoitellaan 30 % parannusta energiatehokkuuteen
- Tavoitteena on, että 10 % uudisrakennuksen energiankulutuksesta tuotetaan uusiutuvalla energialla, joka tuotetaan kohteessa
- Kaikissa kaupungin kiinteistöissä käytetään päästötöntä sähköä ja uusiutuvaa kaukolämpöä. Lisäksi n. 110 kiinteistössä on käytössä lämmityksen optimointipalvelu
- Kaupunki on käyttänyt energiamanageri- ja kiinteistövalvomopalvelua vuodesta 2020 alkaen
- Kaupunki siirtyy LED-valaistukseen sisä- ja ulkovalaistuksessa



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET

Espoon kaupunki

on ollut mukana
energiatehokkuussopimuksessa 2017-2025 ja

tehostanut energiankäyttöään

29 512 MWh/a

Energiatehokkuustavoitteesta
19 611 MWh/a
on saavutettu

150 %

Kiitos, että olette olleet
vastuullisten energiankäyttäjien joukossa!

9.5.2025

Tulevaisuuden päähaasteina on energiatehokkuuden jatkuva edistäminen ja huippukulutuksen kasvuun vastaaminen

Energiatehokkuus

- Uudistetut energiatehokkuuden edistämiseen tähtäävät direktiivit (EED, EPBD) lisäävät velvoitteita julkiselle sektorille, esim.
 - Energiankulutuksen raportointi vuosittain energiavirastolle
 - Julkisen sektorin energian loppukulutuksen vähennys 1,9 % vuodessa
 - Energiatehokkuuden huomiointi pitkän aikavälin suunnittelussa
 - Energiatehokkaat hankinnat
 - Yli 45 000 asukkaan kunnilla lämmitys- ja jäähdytysuunnitelma
 - 3% rakennuksista korjattava päästöttömiksi tai NZEB-tasoon
- KETS saa jatkoa vuosille 2026-2035 uudella julkisen alan energiatehokkuussopimuksella (JETS)

Jousto

- Sähkön kysyntäpiikeissä on merkittävää kasvua. Espoossa kysyntäpiikit ovat kasvaneet vuonna 2024 46 % verrattuna tammikuuhun 2023
- Huippukulutus voi kasvaa jopa yli 100 % tämän vuosikymmenen aikana
- Lämmöntuotannon sähköistyminen lisää sähkönkulutusta ja hetkellistä kysyntää
- Sähköautojen ja akkujen käyttö lisää kulutuskohteiden sähkönkäytön vaihtelua ja huippukulutusta, kun kulutusta optimoidaan halvimmille tunneille. 2024 lopussa Espoossa oli noin 30 000 ladattavaa autoa (23% autokannasta)
- Sähköistymisen haasteeseen vastaaminen vaatii energiaverkkojen ennakoidua kehittämistä ja uusien joustoratkaisujen mahdollistamista

Käytännön asiat

- WC löytyy saman tilan yhteydestä uloskäynnin puoleiselta seinältä
- Uloskäynti löytyy heti tilan ulkopuolelta oikealle
- Kahvia ja naposteltavaa löytyy tilan ulkopuolelta koko päivän ajan
- Mikäli kysymyksiä nousee esittäjille, odota mikrofonia. Etäosallistujat voivat esittää kysymyksensä chatiin
- **Huom! Pidämme tiukasti kiinni aikataulusta.** Mikäli kysymyksiä ja keskustelua nousee paljon, tilaisuudessa on reilut tauot keskustelua varten. Välitämme vastaamatta jääneet kysymykset esittäjille tilaisuuden jälkeen, ja yhteydessä saa olla myöhemminkin
- **Muistakaa allekirjoittaa nimilista!**