

Kestävän kehityksen lainan päästötavoite ja - seuranta

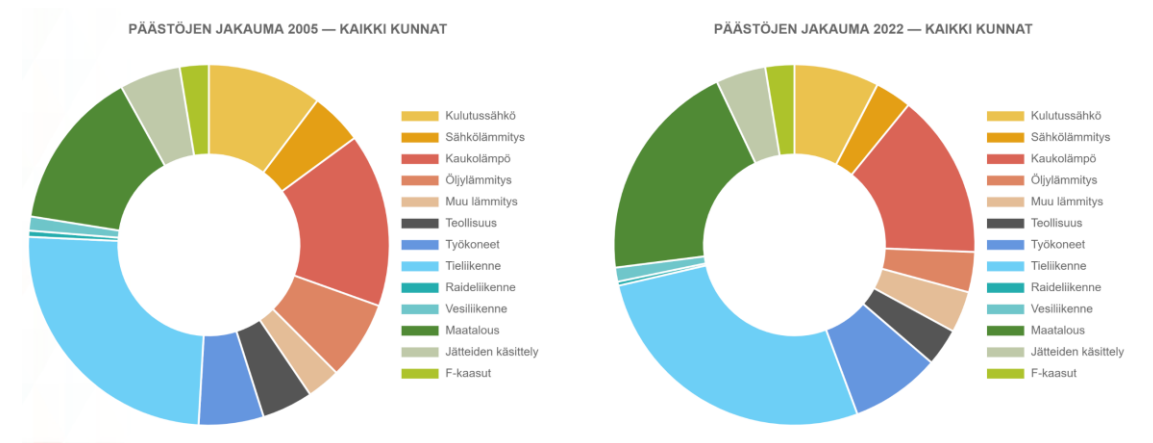
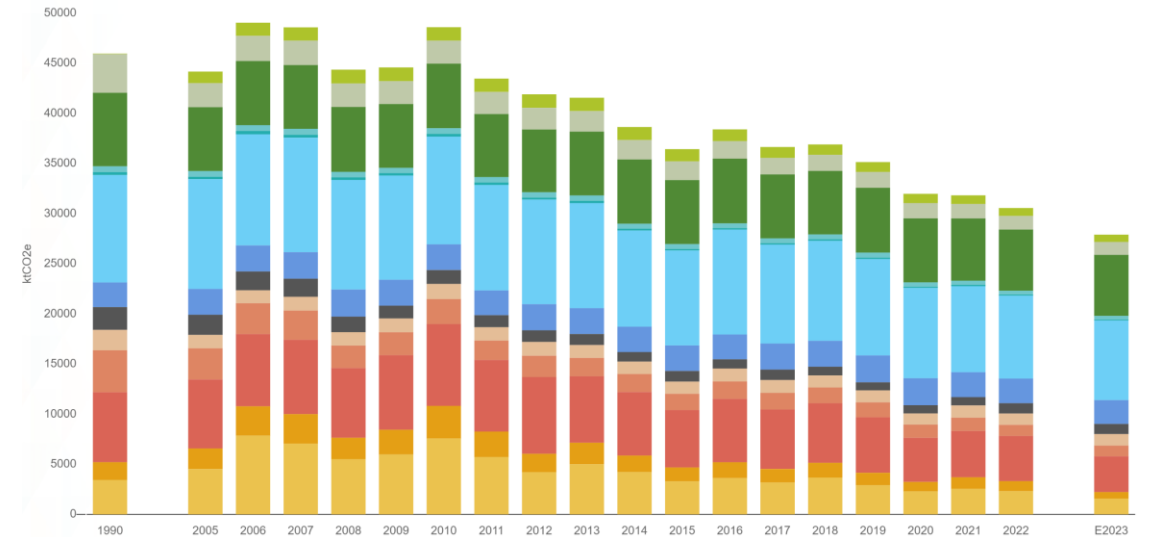
Santtu Karhinen, erikoistutkija, Suomen ympäristökeskus
4.2.2025



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute

Päästöseuranta

- Vuodesta 2020 toteutettu kuntien kasvihuonekaasupäästölaskenta
- Kansallisen inventaarion laskentaperiaatteet lähtökohtana
- Laskenta noudattaa kansainvälisiä ohjeistuksia alueellisista laskennoista (GPC protokolla)

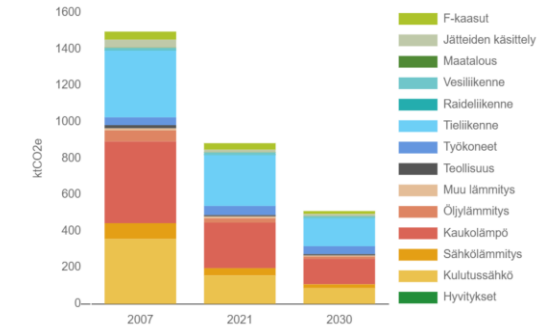
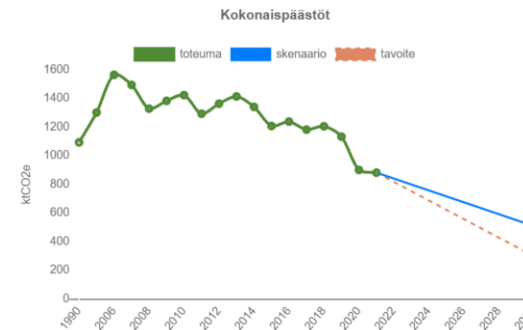


Sisällytetyt päästöt

- Hiilidioksidi, metaani, dityppioksidi, fluoratut kasvihuonekaasut → CO₂-ekvivalentti
- Hinku-laskentasääntöjen mukaiset käyttöperäiset päästöt ilman päästöhyvityksiä
 - Kulutussähkö
 - Sähkölämmitys
 - Kaukolämpö
 - Öljylämmitys
 - Muu lämmitys
 - Teollisuus
 - Työkoneet
 - Tieliikenne
 - Raideliikenne
 - Vesiliikenne
 - Maatalous
 - Jätteiden käsittely
 - F-kaasut

Päästöskenaariot

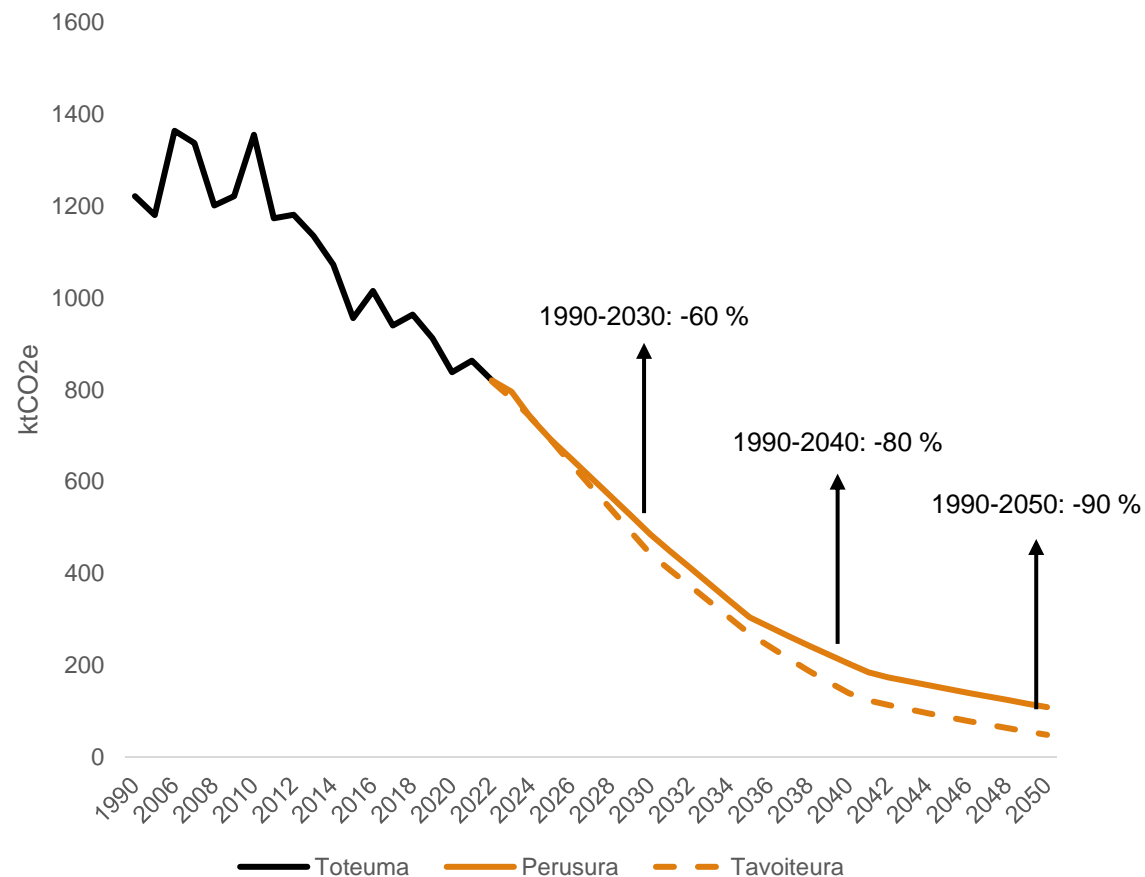
- Jokaiselle kunnalle laadittiin vuoteen 2050 saakka päästökehityksen perusura, jossa olemassa olevat politiikat ja tiedossa olevat kansallisella tasolla päätetyt toimet vaikuttavat kuntien sektorikohtaisiin päästöihin



- Perusuran laskenta noudattelee pääpiirteissään kuntien kasvihuonekaasupäästöjen skenaariotyökalun oletuksia
- Perusurien määrittelyissä huomioidaan mm. seuraavat tekijät:
 - Mm. energia- ja ilmastostrategia, keskipitkän aikavälin ilmastopolitiikan suunnitelma, rakennuskannan energiankulutuksen EU-tasoinen sääntely, toimialojen vähähiilisyystiekartat, jakeluvuorotlaki, kivihiilikielto sekä ajoneuvokantojen kehitys
 - Kuntatasolla kuntien kokonaispäästökehitykset eriytyvät myös väkiluvun muutoksien seurauksena, minkä vuoksi kuntakohtaiset väestöennusteet huomioidaan perusurakehityksissä

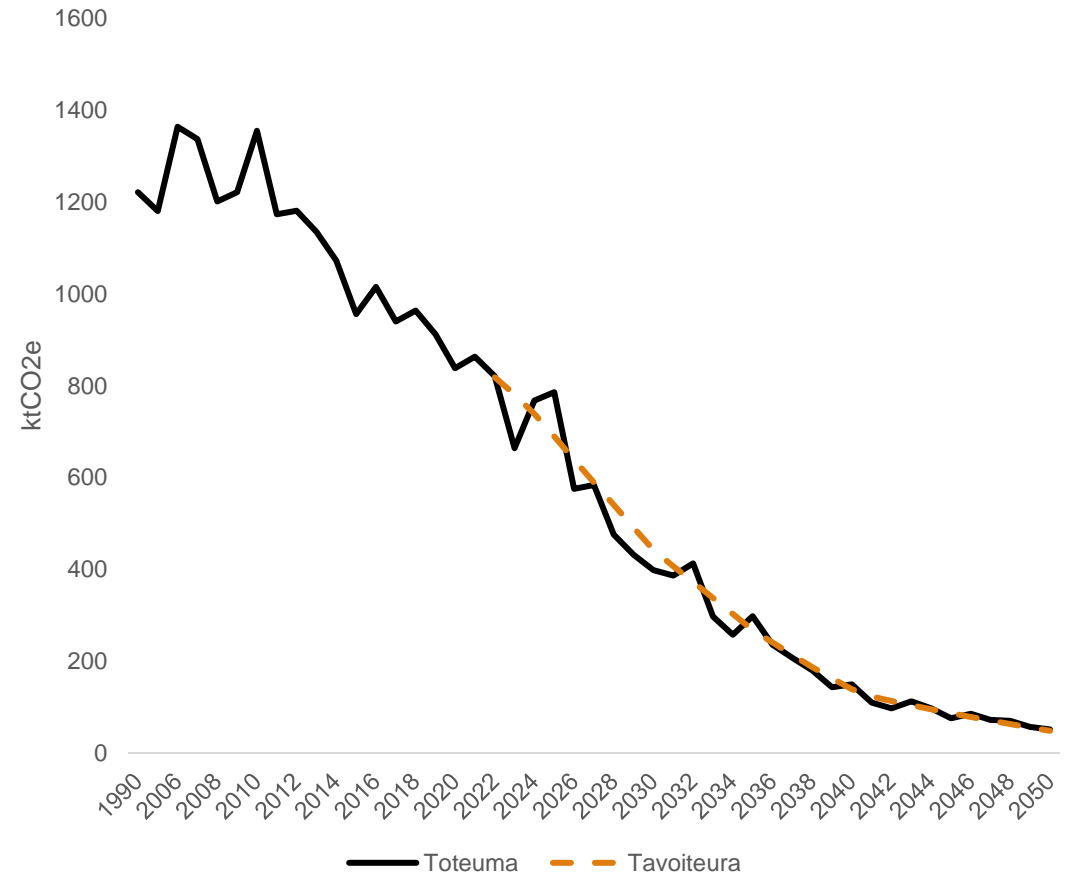
Tavoiteuran määrittely

Kunnille määritellyt päästökehityksen perusurat muokattiin tavoiteuriksi, jotka saavuttaen Suomi saavuttaa ilmastolain mukaiset päästövähennystavoitteet ja toteuttaa siten omia Pariisin ilmastopöytäkirjan mukaisia velvoitteita



Toteuman ja tavoitteen vertailu

- Toteutuneet päästöt alle tavoiteuran odotusarvon
 - Kunta on suoriutunut paremmin kuin siltä on odotettu ja saa marginaalialennuksen
- Toteutuneet päästöt yli tavoiteuran odotusarvon
 - Kunta on suoriutunut huonommin kuin siltä on odotettu eikä saa marginaalialennusta
- Tarkastelu vuosittain, eli yksi vuosi ei määritä kaikkien vuosien alennuksen saantia



Kiitos!

santtu.karhinen@syke.fi



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute