

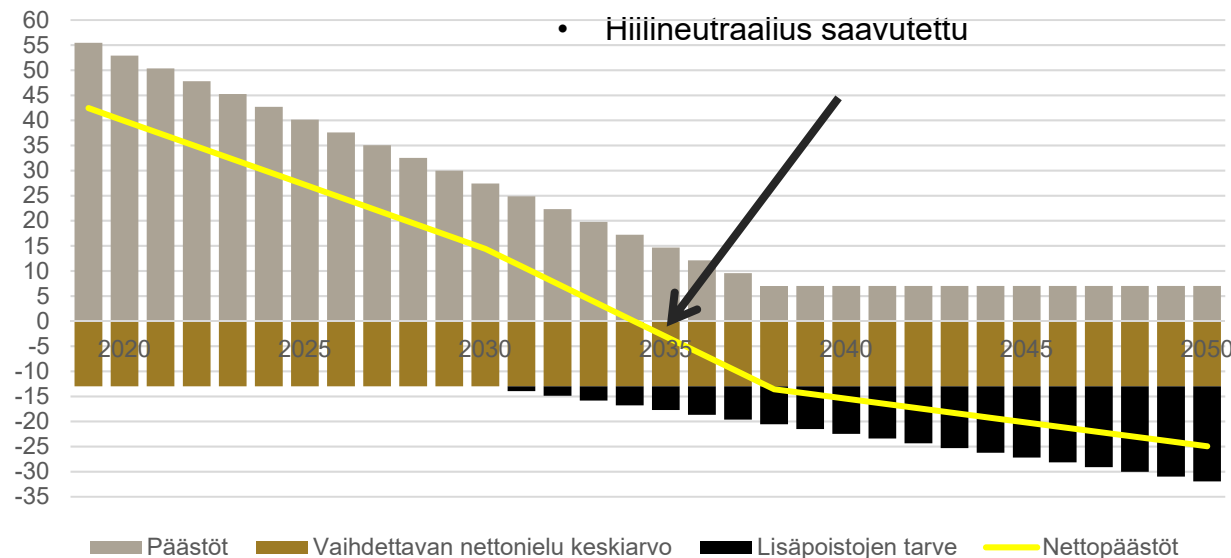
**Tavoitteet, keinot ja mittaaminen hiilineutraalin kunnan
kehitysuralla**

- mitä ei voi mitata, sitä ei voi seurata

Jyri Seppälä, Suomen ympäristökeskus
Kuntamarkkinat, 11.-12.9.2019

Nopea päästöjen alasajon tarve Suomessa

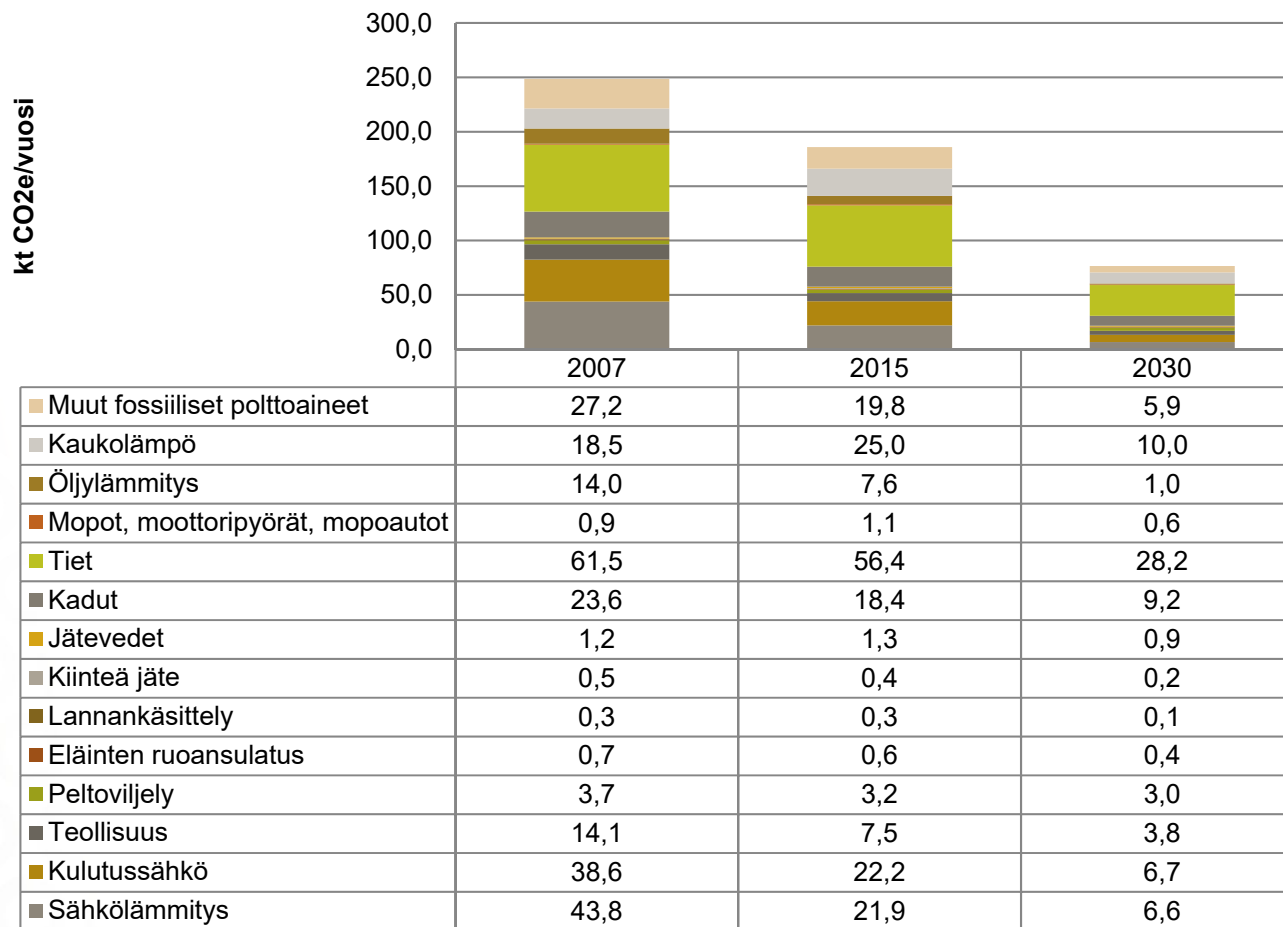
- Pariisin 1,5 asteen tavoite ja globaali oikeudenmukaisuus edellyttää Suomelta kunnianhimoisia päästövähennyksiä.
- Periaatteellinen kuva, Suomen ilmastopaneeli:
 - päästöjä alas 55-60 % vuonna 2030, **hiilineutraali jo 2035 (nielut ja päästöt yhtä suuret)**, jonka jälkeen nettonegatiivisiin päästöihin.



Miten hiilineutraaliksi?

- 1) Arvioidaan mistä kunnan päästöt (ja nielut) muodostuvat
- 2) Sitoudutaan vähentämään kunnan alueen päästöjä reilusti
 - esim. - 80 % vuoden 1990 tai 2005/2007 tasosta
- 3) Tehdään toimenpiteiden tiekartat
 - lyhyen (1-3 vuoden aikajänne) ja pitkän aikavälin (esim. 2030 asti) toimet, päivitetään määräjoin





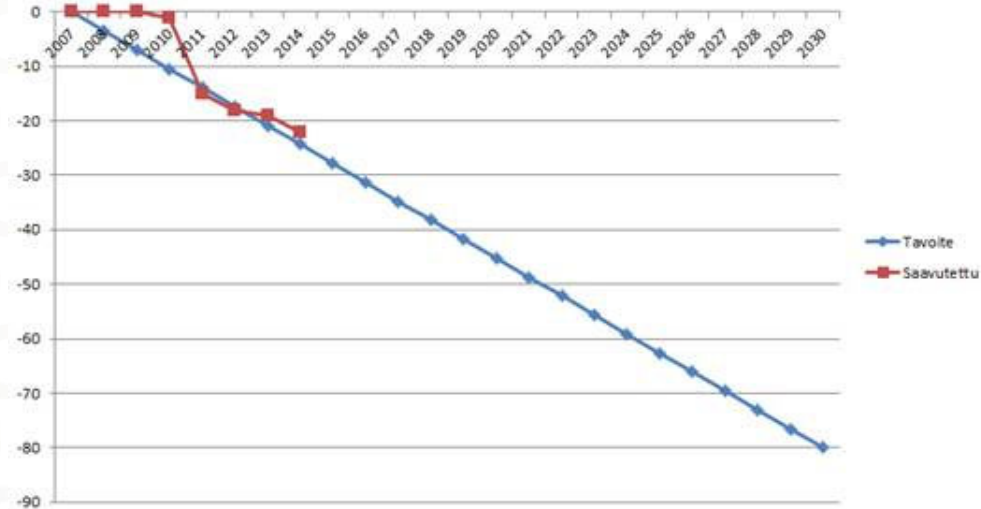
Miten hiilineutraaliksi?

- 1) Arvioidaan mistä kunnan päästöt (ja nielut) muodostuvat
- 2) Sitoudutaan vähentämään kunnan alueen päästöjä reilusti
 - esim. - 80 % vuoden 1990 tai 2005/2007 tasosta
- 3) Tehdään toimenpiteiden tiekartat
 - lyhyen (1-3 vuoden aikajänne) ja pitkän aikavälin (esim. 2030 asti) toimet, päivitetään määräajoin
- 4) Toteutetaan päästövähennystoimenpiteitä (ja nielun lisäyksiä)
 - Julkishallinto esimerkinnäyttäjänä ja mahdollistajana
- 5) Seurataan päästövähennysten (ja nielun) kehitystä
- 6) Tehdään korjaavia toimenpiteitä ja toteutetaan vaiheita 3-5



Päästövähennyksien seuranta

Päästövähennykset:



SYKE

Miten hiilineutraaliksi?

- 1) Arvioidaan mistä kunnan päästöt (ja nielut) muodostuvat
- 2) Sitoudutaan vähentämään kunnan alueen päästöjä reilusti
 - esim. - 80 % vuoden 1990 tai 2005/2007 tasosta
- 3) Tehdään toimenpiteiden tiekartat
 - lyhyen (1-3 vuoden aikajänne) ja pitkän aikavälin (esim. 2030 asti) toimet, päivitetään määräajoin
- 4) Toteutetaan päästövähennystoimenpiteitä (ja nielun lisäyksiä)
 - Julkishallinto esimerkinnäyttäjänä ja mahdollistajana
- 5) Seurataan päästövähennysten (ja nielun) kehitystä
- 6) Tehdään korjaavia toimenpiteitä ja toteutetaan vaiheita 3-5
- 7) Nollataan jäljelle jääneet päästöt (esim. -20 %)



Miten loput päästöt nollataan?

- Vähennetään jäljellä olevat päästöistä maankäyttösektorin (LULUCF) nettohiilivuoto/päästö (nettohiilivuoto kun hiilivuotot suurempia kuin päästöt)
- Kasvatetaan alueen nettohiilivuotoa
 - Estetään metsän raivaus pelloiksi tai rakennetun ympäristön tarpeisiin
 - Vähennetään turvepeltojen ja –metsien päästöjä
 - Metsitetään alueita, jossa metsät ovat hävinneet tai jossa metsiä ei ole
 - Lisätään peltojen hiilensidontaa
 - Hakataan metsiä ”kohtuullisesti”
- Hyvitetään loput päästöt
 - Tuotetaan oman alueen ylimäärä uusiutuvaa energiaa ja lasketaan muualla saadut päästövähennykset omaksi päästövähennykseksi
 - Kompensoidaan päästöjä päästövähennysyksiköitä oman alueen ulkopuolelta hankituilla päästövähennysyksiköillä (esim. WWF:n Gold Standard hankkeet ulkomailla)

Lopuksi

- Kuntakohtaiset maankäyttösektorin LULUCF-laskennat vasta kehitteillä – lähivuosina tilanne muuttuu
 - Toimenpidekohteet kyllä tiedetään – ei syytä jäädä odottelemaan kunnan LULUCF-laskennan tuloksia
 - Keskitytään muutenkin fossiilisten päästöjen alasajoon
- Kotimaassa tapahtuvien kompensatiotoimien hyväksyttävyyys vaatii tuekseen tutkittua tietoa ja sovittuja pelisääntöjä – selkiytynee lähiaikoina
- Yhteistyötä etenkin alueen muiden kuntien kanssa – yhteiset tekemiset (ja tavoitteet) yli kuntarajojen

Kiitos mielenkiinnosta !



S Y K E