



Uudenmaan liitto  
Nylands förbund

# Hiilineutraali Uusimaa 2035 - Ilmastotyön tilannekatsaus

MYR 17.9.2021



# Ilmastotyön tilannekatsaus

- IPCC:n 6. arviointiraportin (AR6) ydinviestit
- EU:n ilmastolakipaketin eli 55-valmiuspaketin keskeinen sisältö
- Uudenmaan päästötiedot, ennakkotiedot vuodelta 2020
- Tilannekatsaus Hiilineutraali Uusimaa 2035 –toimenpideohjelman valmistelusta







# Sixth Assessment Report

The Working Group I contribution to the Sixth  
Assessment Report is now out

WORKING GROUP I CONTRIBUTION TO THE SIXTH ASSESSMENT REPORT





# IPCC:n arviointiraportin (AR6) ydinviestit

## (6.raportti, 1. osa 9.8.21)

- Maapallon **keskilämpötila on noussut noin 1,1 °C** esiteolliseen aikaan verrattuna, arvio ilmaston herkkyydestä kasvihuonekaasupäästöille on tarkentunut entisestään
- Kaikkien raportissa käytettyjen skenaarioiden mukaan **1,5 °C** lämpenemisen taso ylitetään todennäköisesti viimeistään **2030-luvun alkupuolella**.
- **Ihmisten** toiminta on aiheuttanut lähes kaiken tämän lämpenemisen
- Ilmakehän kasvihuonekaasujen pitoisuudet, lämpötila ja merenpinta **kohoavat** ja jäätiköt **vetäytyvät nopeammin** kuin tuhansiin vuosiin
- **Arktisella** alueella ilmasto lämpenee nopeammin kuin maapallolla keskimäärin – jopa **yli kaksinkertaisella** vauhdilla
- Lämpenemisen **vaikutukset ja riskit kasvavat**, mitä enemmän maapallon ilmasto lämpenee. Siksi jokainen asteen **kymmenys** lämpenemistä on merkittävä
- Tarvitsemme kaikkialla maailmassa entistä **tiukempia** päästövähennystavoitteita, sekä erityisesti toimia ja päätöksiä, joilla ne saavutetaan
- Skenaarioiden mukaan on mahdollista, että jos kasvihuonekaasujen päästöt vähenevät **nopeasti ja jyrkästi nolleen** vuosisadan puolivälissä, maapallon keskilämpötila **palautuu** 1,5 asteen alle vuosisadan loppupuolella
- **Jatkoraportit** keväällä 2022. Toinen osaraportti käsittelee ilmastonmuutoksen vaikutuksia ja sopeutumista ja kolmas osaraportti ilmastonmuutoksen hillintää.

EU:N ILMASTOLAKIPAKETTI

**FIT FOR 55**



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET

# 55-valmiuspaketti - Fit for 55

- Euroopan komission 14.7.21 julkaisema suuri ilmastolainsäädäntöehdotusten paketti, jolla EU vähentää nettopäästöjään vähintään 55 prosenttia vuoteen 2030 mennessä (1990)
- Luo sääntelyperustan ilmastotavoitteiden saavuttamiselle oikeudenmukaisella, kustannustehokkaalla ja kilpailukykyisellä tavalla
- Tavoitteena päivittää nykyinen energia-, ilmasto- ja liikennelainsäädäntö uuden päästövähennystavoitteen mukaiseksi sekä tuoda uusia ehdotuksia eli 55-valmiuspaketti on keskeinen osa Euroopan Kestävän kehityksen ohjelman Green Dealin toteuttamisen työkalupakkia ja se on kattavin Euroopan komission koskaan esittämä ilmasto- ja energia-alan ehdotuspaketti.
- Sisältää 13 lainsäädäntöehdotusta, joista 8 vahvistaa nykyisiä lainsäädäntöinstrumentteja ja 5 on kokonaan uutta sääntelyä
- Lainsäädäntöehdotukset kattavat laaja-alaisesti talouden eri sektorit
- Rahoitusinstrumenttien osalta komissio esittää innovaatio- ja modernisaatorahastojen budjettien kasvattamista



# Tarkistettavat ja vahvistuvat instrumentit

- 1. EU:n päästökauppajärjestelmän (EU Emissions Trading System) tiukentaminen, tarkistaminen (revision) ja laajentaminen** koskemaan merenkulkua, ilmailun päästösääntöjen tarkistaminen ja erillisen päästökauppajärjestelmän perustaminen maantieliikennettä ja rakennuksia varten.
- 2. Uusiutuvan energian direktiivin (Renewable Energy Directive, RED III) tarkistaminen:** uusi tavoite uusiutuvan energian tuotannolle 38-40 % vuoteen 2030 mennessä.
- 3. Energiatehokkuusdirektiivin (EPBD) tarkistaminen:** tavoitteena kiristää EU:n nykyistä 32,5 % primäärienergian kulutuksen vähennystavoitetta 39 % – 41 %:iin vuoteen 2030 mennessä, jotta energian kokonaiskäyttöä ja päästöjä saadaan vähennettyä ja energiaköyhyyttä torjuttua, energiaterhokkuusdirektiivi asettaa kunnianhimoisemman ja sitovan vuosittaisen tavoitteen energiankäytön vähentämiseksi EU-tasolla.
- 4. Energiaverodirektiivin tarkistus:** päivityksen tavoitteena on poistaa epäsuoria tukia ja verovapautuksia saastuttavilta sektoreilta ja fossiilisilta polttoaineilta
- 5. LULUCF- asetuksen tarkistaminen:** EU:n hiilinielutavoite vuoteen 2030 asetetaan 310 miljoonaan CO<sub>2</sub>-tonniin. Tavoite on, että vuoteen 2035 mennessä LULUCF-sektori (maankäyttö, maankäytön muutokset, metsätalous) on ilmastoneutraali.
- 6. Taakanjakoasetuksen (Effort Sharing Regulation) tarkistaminen** EU:n päästökauppajärjestelmän ulkopuolisilla aloilla EU-jäsenmaiden suhteellisten vähennystavoitteiden osalta.
- 7. Henkilö- ja pakettiautojen hiilidioksidipäästönormeja koskevan asetuksen muuttaminen:** astui voimaan vuoden 2020 alussa, nyt tullaan esittämään direktiivin tarkistamista sekä päästönormien ja niiden aikataulujen kiristämistä. (henkilöautojen ja pakettiautojen hiilidioksidipäästönormien päivittäminen)
- 8. Vaihtoehtoisten polttoaineiden infrastruktuurista annettu direktiivin (AFID) tarkistaminen:** Esitetään sitovampia tavoitteita infrastruktuurin käyttöönoton suhteen sekä toimenpiteitä infrastruktuurin käyttöön liittyvien palveluiden yhteentoimivuuden varmistamiseksi.

# Uudet instrumentit

- 1. hiilidioksidipäästöjen tullimekanismi.** Uusi hiilitullimekanismi asettaa EU:n ulkopuolelta tuleville tuotteille hiilimaksun eli hiilelle asetetaan hinta. Tällä pyritään estämään hiilivuodon syntyminen.
- 2. ReFuelEU Aviation -aloite** kestävien lentopolttoaineiden edistämiseksi
- 3. FuelEU Maritime -aloite** vihreän eurooppalaisen meriliikennealueen edistämiseksi. Tavoitteena on tehdä meriliikenteestä päästöttömämpää lisäämällä kestävien vaihtoehtopolttoaineiden käyttöä Euroopan merenkulussa sekä satamissa vähentämällä niiden käytön markkinaesteitä ja epävarmuutta siitä, mitkä tekniset vaihtoehdot ovat markkinavalmiita
- 4. Sosiaalinen ilmastorahasto**
- 5. EU:n metsästrategia.** Uuden metsästrategian tavoitteena on parantaa EU:n metsien laatua, määrää sekä selviytymis- ja sopeutumiskykyä.







Uudenmaan liitto  
Nylands förbund



# Hiilineutraali Uusimaa 2035

*Tiekartta  
vie kohti yhteistä  
tavoitetta*

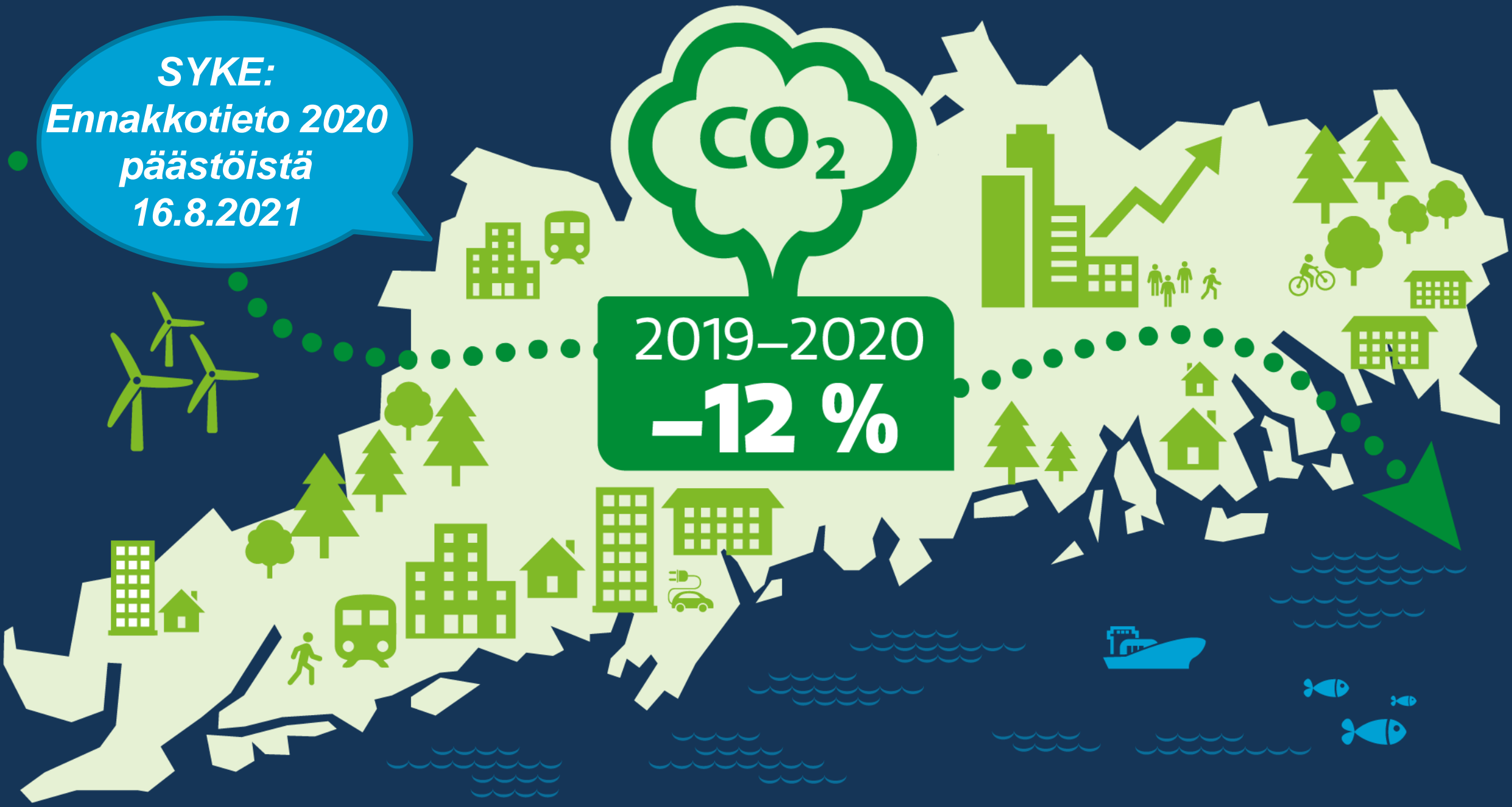
[hiilineutraalisuomi.fi/](https://hiilineutraalisuomi.fi/)

CANEMURE

**SYKE:**  
**Ennakkotieto 2020**  
**päästöistä**  
**16.8.2021**

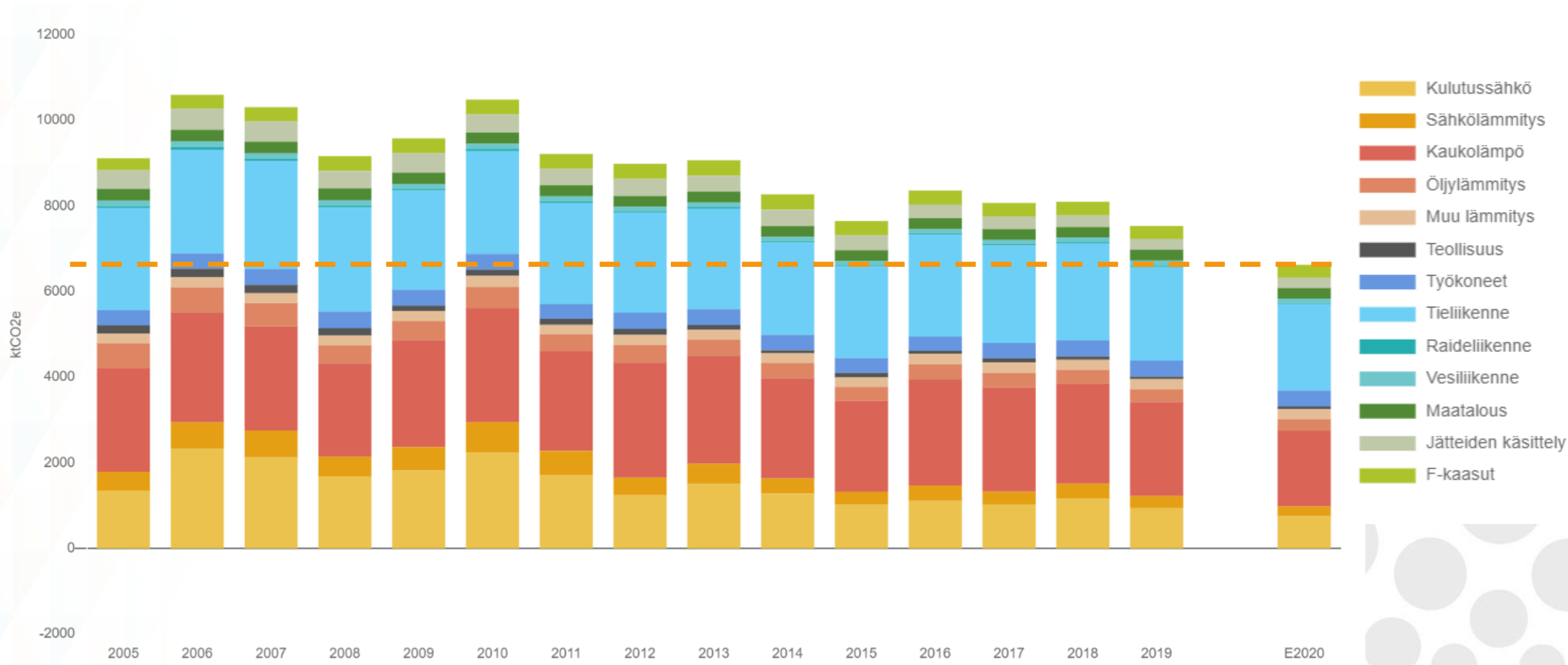


**2019–2020**  
**-12 %**



# Uudenmaan kuntien päästökehitys 2005 - 2020 (ennakko)

## Kokonaispäästöt 6,6 milj. tonnia CO<sub>2</sub>e

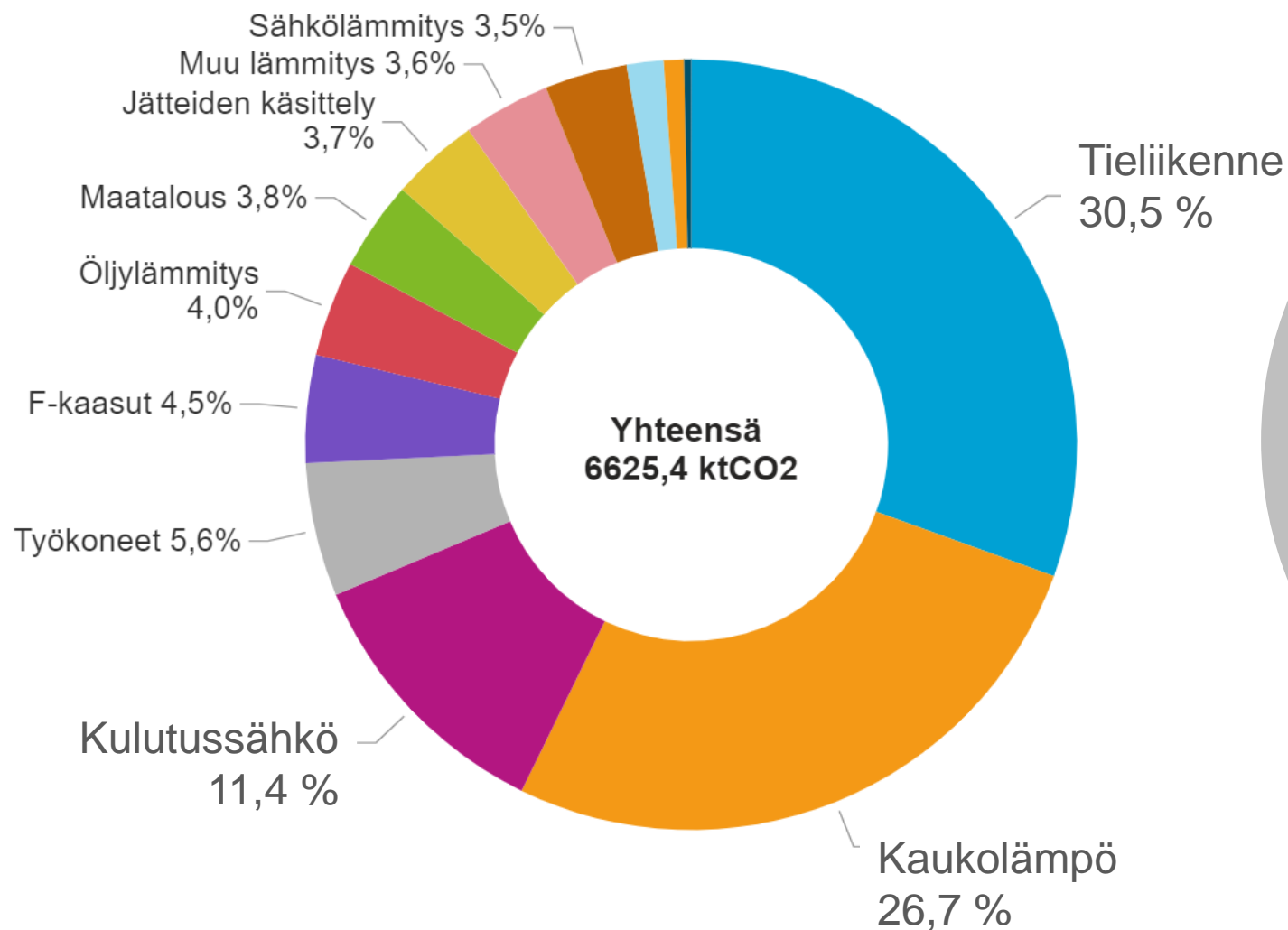


Lähde: Suomen ympäristökeskus <https://paastot.hiilineutraalisuomi.fi/>

Uudenmaan liitto // Nylands förbund // Helsinki-Uusimaa Regional Council



# Tieliikenne, kaukolämpö ja sähkönkulutus kolme suurinta päästösektoria



Lähde: Suomen ympäristökeskus



# Keskeiset havainnot

- Uudenmaan kuntien ilmastopäästöt vähenivät 2019-2020 yhteensä -12,1 %, mikä kattaa **1/3 kansallisesta** päästövähennemästä.
- päästöt per asukas olivat vuonna 2020 3,9 tCO<sub>2</sub>/as (4,5 tCO<sub>2</sub> 2019), Järvenpään ja Kauniaisten asukaskohtaiset päästöt ensimmäisinä alle 3 tCO<sub>2</sub>
- **Energiasektorin työ** ilmastonmuutoksen hillinnässä alkaa näkyä, valtakunnallisesti suurin pudotus tapahtui kulutussähkön päästöissä ja kansallinen tuulivoiman tuotannon lisääntyminen näkyy sähkön päästökertoimessa
- Uudellamaalla myös kaukolämmön päästöt laskivat vuonna 2020 noin 20 % (erityisesti pääkaupunkiseudulla)
- Tieliikenteessä päästöt vähenivät ajosuoritteiden laskun, ajoneuvokannan energiatehokkuuden paranemisen ja sähköistymisen myötä, myös koronavuoden vaikutukset heijastuvat liikenteen päästöihin.

# Hiilineutraali Uusimaa 2035 -tiekartan toimenpideohjelma valmistusteilla

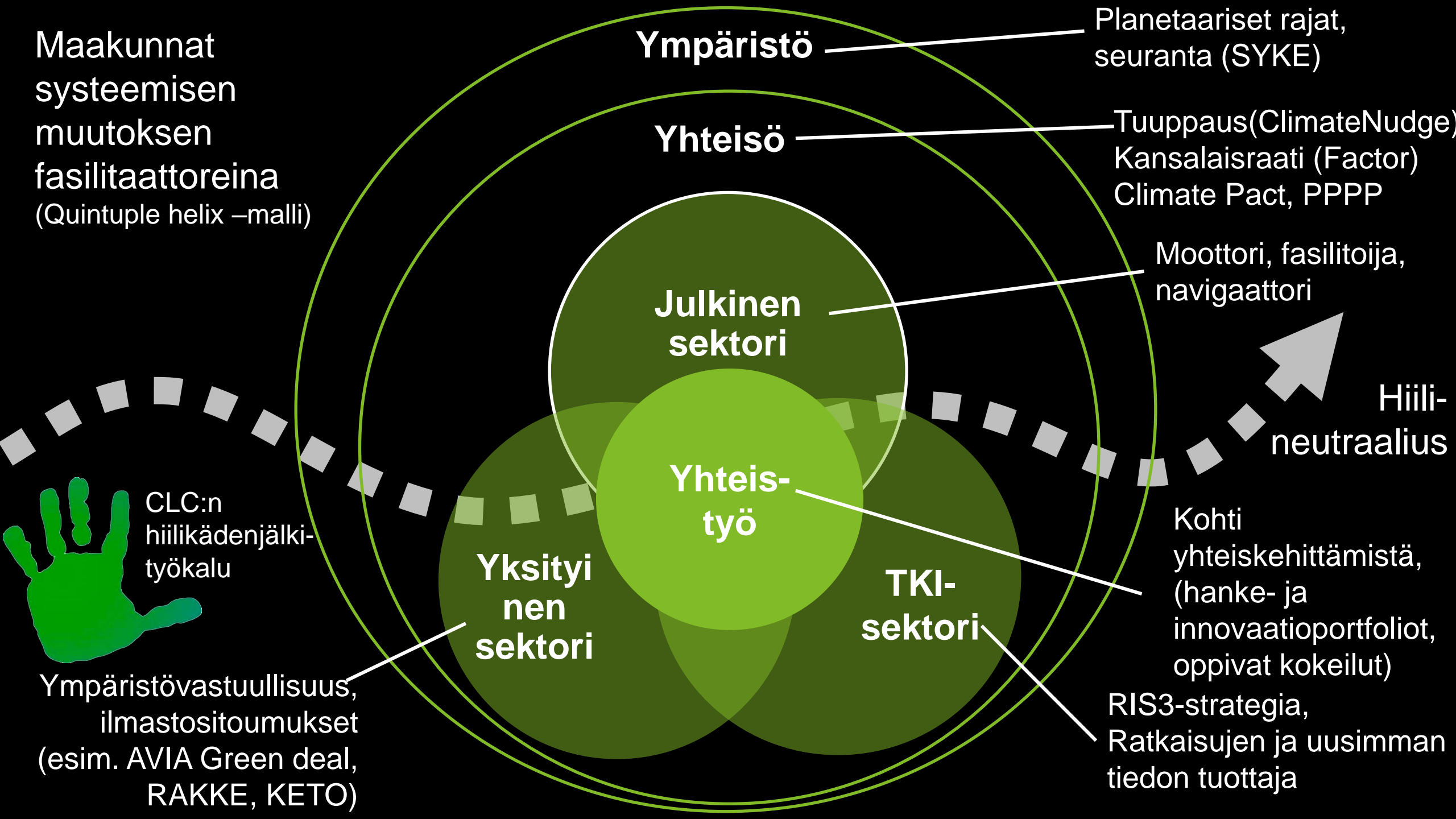


## ”INNOVATIIVISESTI VIHREÄ UUSIMAA 2021-2023”

Uudenmaan ilmastotyön  
toimenpideohjelma määrittää  
lähivuosien ilmastotyön  
ilmastotiekartan painopisteille

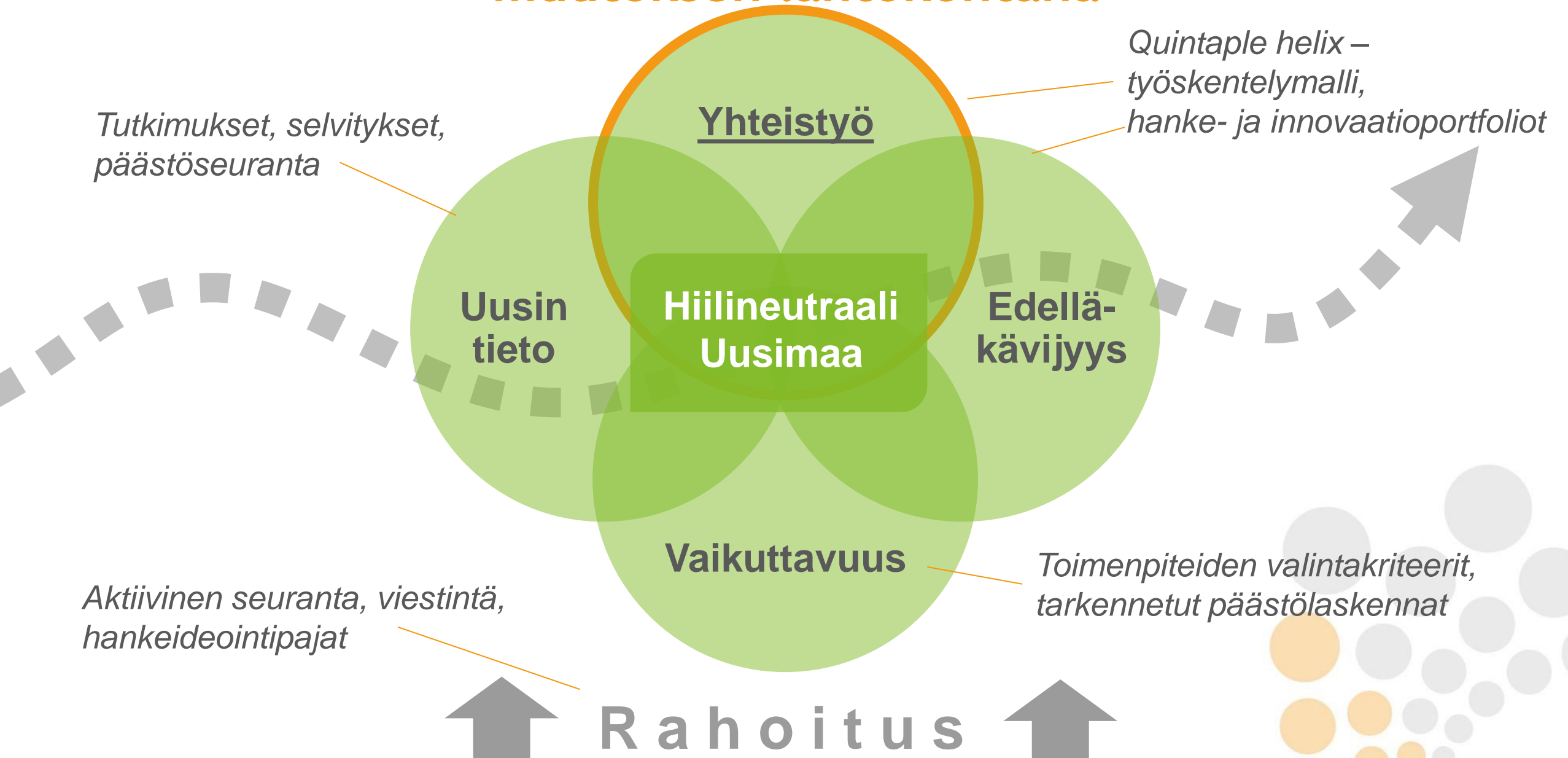
# Uudenmaan ilmastotyön kuusi painopistettä





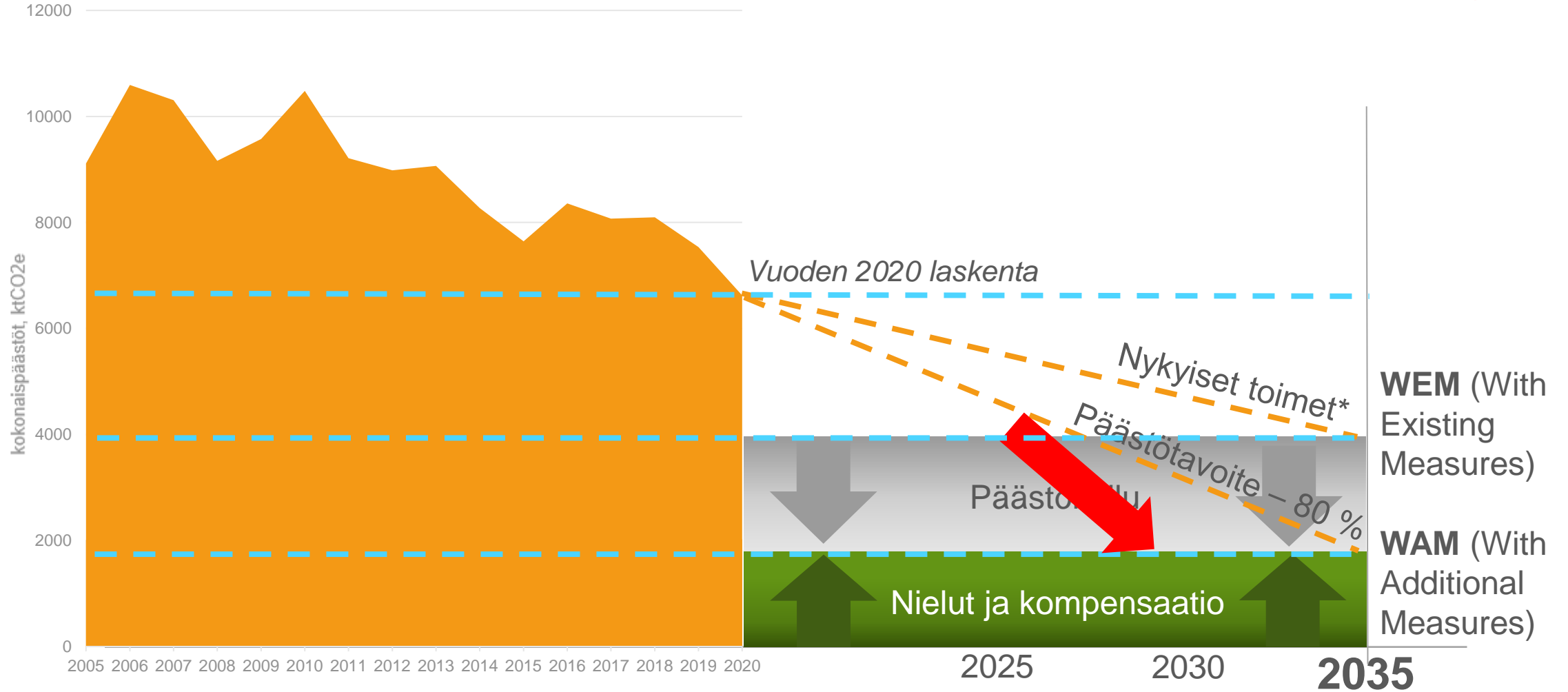


# Tiekartan toimeenpano - yhteistyö systeemisen muutoksen lähtökohtana



# Hiilineutraaliustavoite vuoteen 2035

Uusimaa-ohjelma  
HNU2030?



\*SYKEN alustava laskenta 2018, tarkennetaan prosessissa

# Toimenpideohjelman valmistelu täydentyvällä prosessilla

**INNOVATIIVISESTI  
VIHREÄ UUSIMAA**

Vaikuttavuustarkastelu ja skenaariotyöskentely  
*(Olemassa olevat ja lisätoimet)*

VAIHE 1 Olemassa olevat ja  
käynnistyvät toimet  
*(Hankeportfolio-tyyppinen tilannekuva)*

2021

VAIHE 2 Tarvittavat lisätoimet  
*(Skenaariotyökalu, innovaatioportfoliomenetelmä)*

2022

# Pilotti: Kohti ilmiölähtöistä työskentelyä liitossa

*Toteuttamisen kokonaisuus -pilotti*

**Uusimaa-ohjelma**

**Maakuntakaava ja liikennejärjestelmäsuunnitelma**

Älykään erikoistumisen strategia (RIS3)

Uudenmaan selviytymissuunnitelma

**”INNOVATIIVISESTI VIHREÄ UUSIMAA 2021-2023”**

Uudenmaan ilmastotyön toimenpideohjelma

**Sektorikohtaisesta sidosryhmäyhteistyöstä tulevat toimenpiteet painopisteittäin**

- Ilmastoviisas maankäyttö ja rakentaminen
- Älykäs ja päästötön liikkuminen
- Nopea ja reilu energiasiirtymä
- Hiilineutraali kiertotalous
- Kestävä kulutus ja tuotanto
- Hiilensidonnann vahvistaminen ja päästöjen kompensointi

*Sisäinen vuorovaikutusprosessi*

*Ulkoinen vuorovaikutusprosessi*

KEVÄT 2021

SYKSY 2021



# Toimenpideohjelman rakenne ja sisältö:



# Aikataulu



Täydennykset ohjelmaan  
Sidosryhmäyhteistyö

MYR ja MYRS -käsittelyt

Mahdollinen tavoitteiden  
tarkistaminen  
Lisäiset toimet



”

*KAAVOIHIN KANGISTUMATON  
MAAILMANLUOKAN  
ALUEEN KEHITTÄJÄ*

[www.uudenmaanliitto.fi](http://www.uudenmaanliitto.fi)

