Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

# Ilmastovuosi-kertomus 2024

## K 16/2024 vp

Talousvaliokunta
3.10.2024

Hanne Siikavirta
Ympäristöministeriö

# Taustaa

- Ilmastovuosikertomus annetaan ilmastolain mukaisesti vuosittain eduskunnalle. Annettiin 1. kerran vuonna 2019.
- Ilmastovuosikertomuksessa on tavoitteena antaa ajankohtainen katsaus ilmastopolitiikan asioista eduskunnalle ja suurelle yleisölle. Kertomusta on kehitetty ja monipuolistettu eduskunnan esittämien linjausten mukaisesti.
- Vuoden 2024 ilmastovuosikertomus annettiin 27.6.
- Ilmastovuosikertomuksessa arvioidaan toimien riittävyyttä ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi sekä lisätoimien tarvetta. Ilmastovuosikertomuksen tehtäviin ei kuulu tarvittavien lisätoimien yksilöinti.
- Valmisteluun ovat osallistuneet keskeiset ministeriöt YM:n koordinointivastuulla.

# Vuoden 2024 ilmastovuosikertomuksen sisältö

Esipuhe

Yhteenveto

1. Johdanto
2. Ilmastotavoitteet
3. KHK-päästöt 2005-2023
4. Tavoitteiden saavuttaminen
5. Päästövähennystoimet sektoreittain
6. Poikkileikkaavat toimet (mm. kulutuksen hiilijalanjälki, kuntien ilmastotyö, kiertotalous)
7. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
8. Hiilikädenjälki
9. Ilmastonmuutos ja luonnon monimuotoisuus

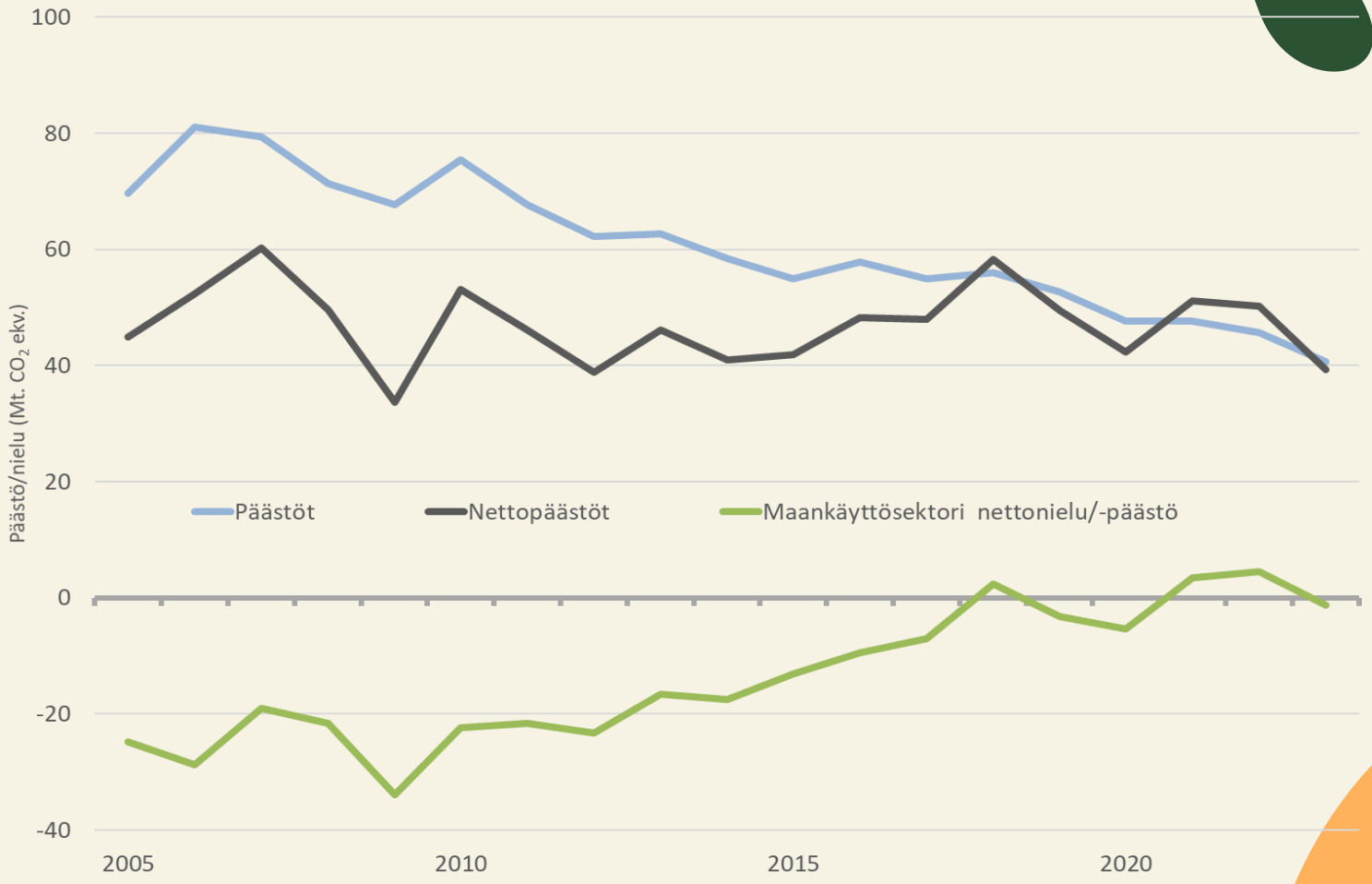
Liitteenä myös sektorikohtaisia indikaattoreita

Lisätoimien tarve tuodaan esille selkeästi kuten 2023 vuosikertomuksessa ja kuvataan lisätoimien valmistelua.

Vaihtuva teema

# Päästö- ja nielukehitys 2005-2023

- Kokonaispäästöt (pl LULUCF) ovat laskeneet odotuksia nopeammalla tahdilla, syynä erityisesti päästökaupan ohjausvaikutus.
- Taakanjakosektori on edennyt hitaammin mutta sekin oikeaan suuntaan ja EU-velvoitteiden mukaisesti.
- Maankäyttösektorin nettohiilinielu on pienentynyt vuoden 2005 jälkeen merkittävästi. Viime vuosina on ollut vaihtelua päästön ja pienen nielun välillä.
- Nettohiilinielun pienenemisen vuoksi nettopäästöt eivät ole merkittävästi vähentyneet vuoden 2005 jälkeen.

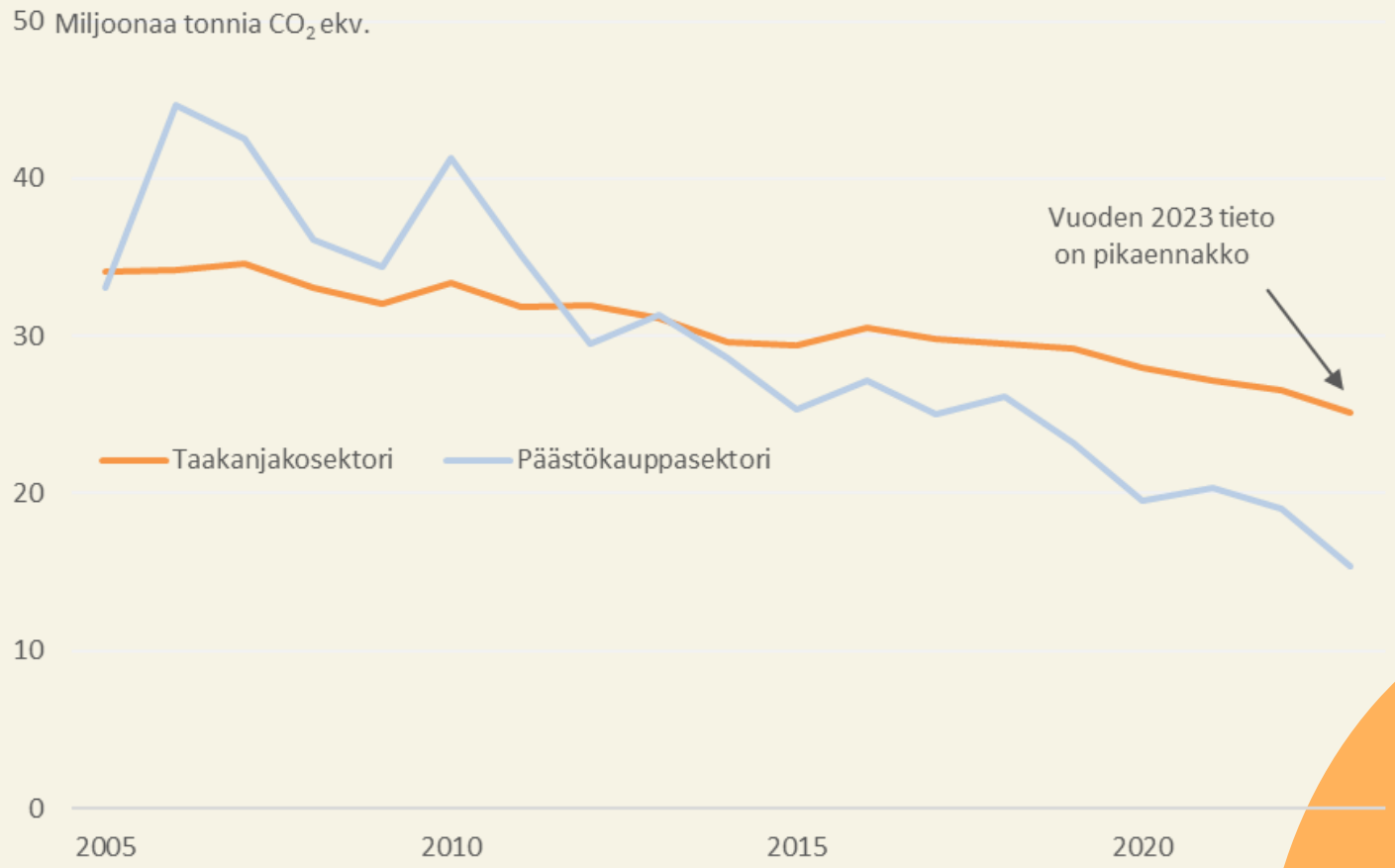



*Vuoden 2023 pikaennakkotieto

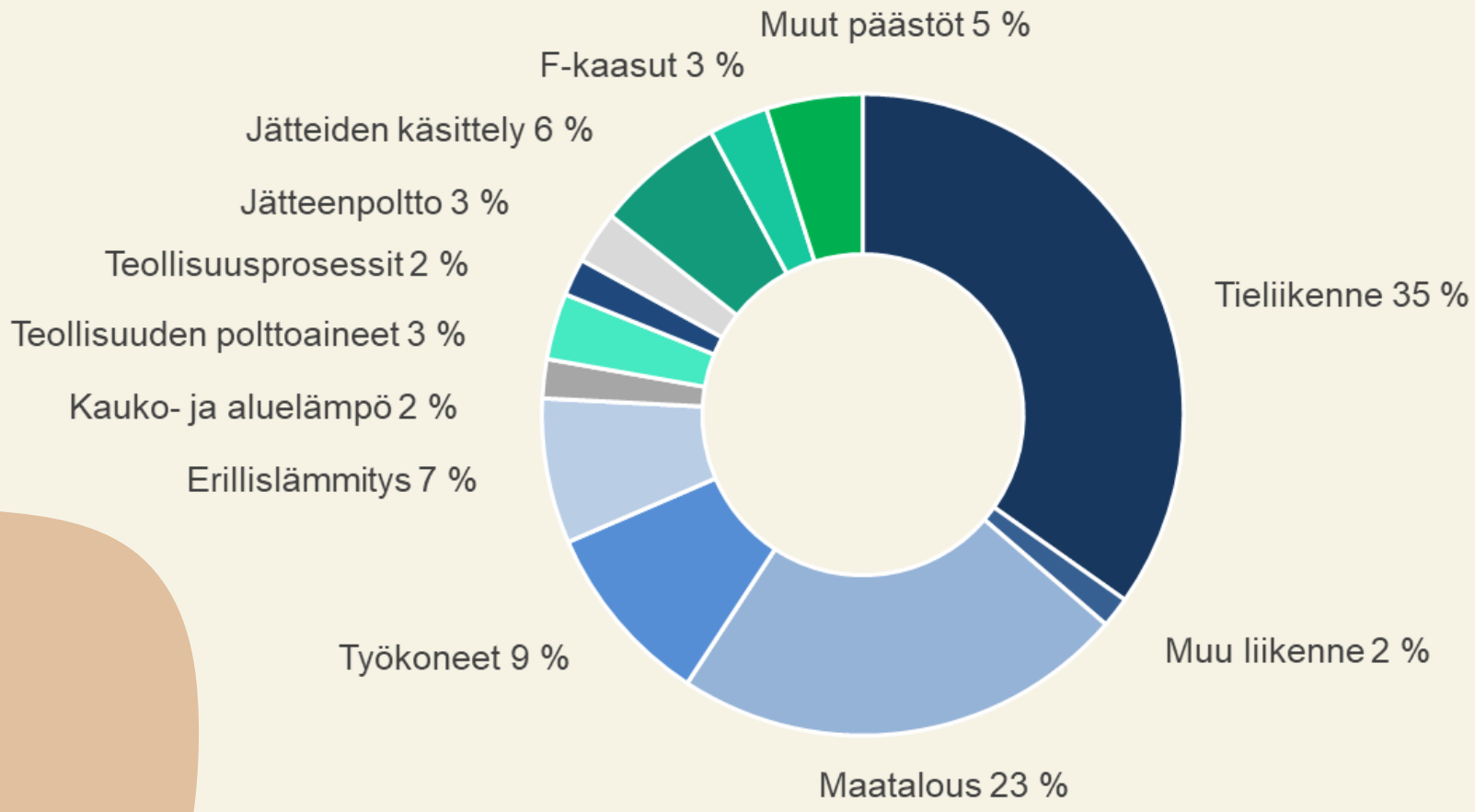
# Päästökauppa- ja taakanjakosektorin päästökehitys

- Päästökauppasektorin päästöt vuonna 2023 15,4 Mt $CO_2$-ekv.
  - Lasku edellisestä vuodesta 3,7 Mt $CO_2$-ekv. / 19 %
  - Päästöjen laskun taustalla oli kivihiilen ja turpeen kulutuksen lasku (51 % ja 38 %*) edellisvuoteen verrattuna.
  - Vuodesta 2005 päästökauppasektorin päästöt ovat vähentyneet 54 %. Nykyään päästökaupan osuus kokonaispäästöistä on n. 40 %.
- Taakanjakosektorin päästöt vuonna 2023 25,1 Mt $CO_2$-ekv.
  - Lasku edellisestä vuodesta 1,4 Mt $CO_2$-ekv. / 5 %
  - Vuodesta 2005 taakanjakosektorin päästöt ovat vähentyneet 26 %. Vähennystä on tapahtunut kaikilla sektoreilla.

* Energiamääränä laskettuna



# Taakanjakosektorin päästöt



# Ilmastotavoitteet

**EU-velvoitteet:**

- Taakanjakosektori:
  - Suomen tavoite -50 % vuonna 2030 verrattuna vuoteen 2005
- Maankäyttösektori (LULUCF):
  - Kausi 2021–2025: no-debit sääntö eli laskennalliset päästöt enintään laskennallisten poistojen tasolla
  - Kausi 2026–2030: Suomen nettonielutavoite n. 8 Mt $CO_2$-ekv.*
- Tavoitteiden saavuttamista tarkastellaan viisivuotiskausittain (2021–2025 ja 2026–2030)

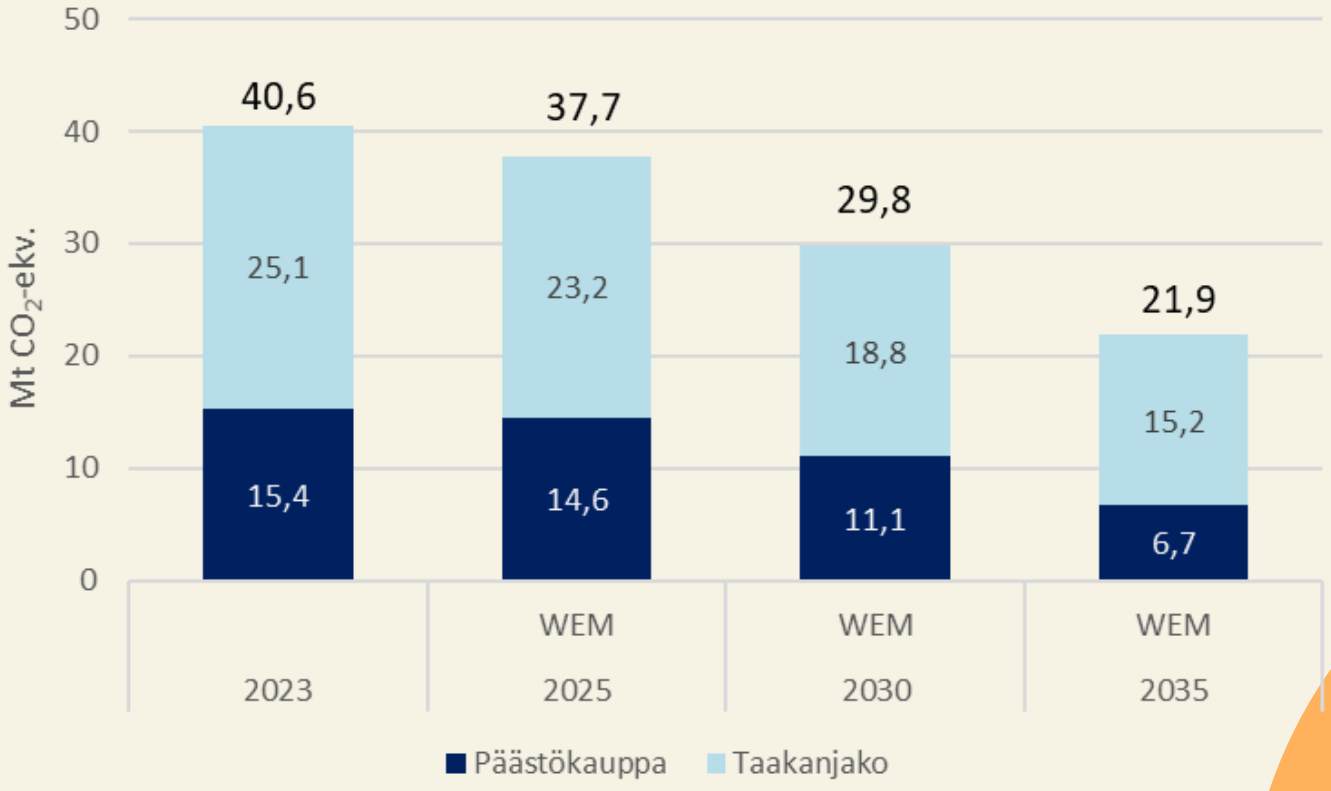
**Ilmastolain tavoitteet:**

- 60 %:n päästövähennystavoite vuodelle 2030 verrattuna vuoteen 1990 (ts. kokonaispäästöt enintään 28,5 Mt $CO_2$-ekv.)
- Hiilineutraaliustavoite vuonna 2035

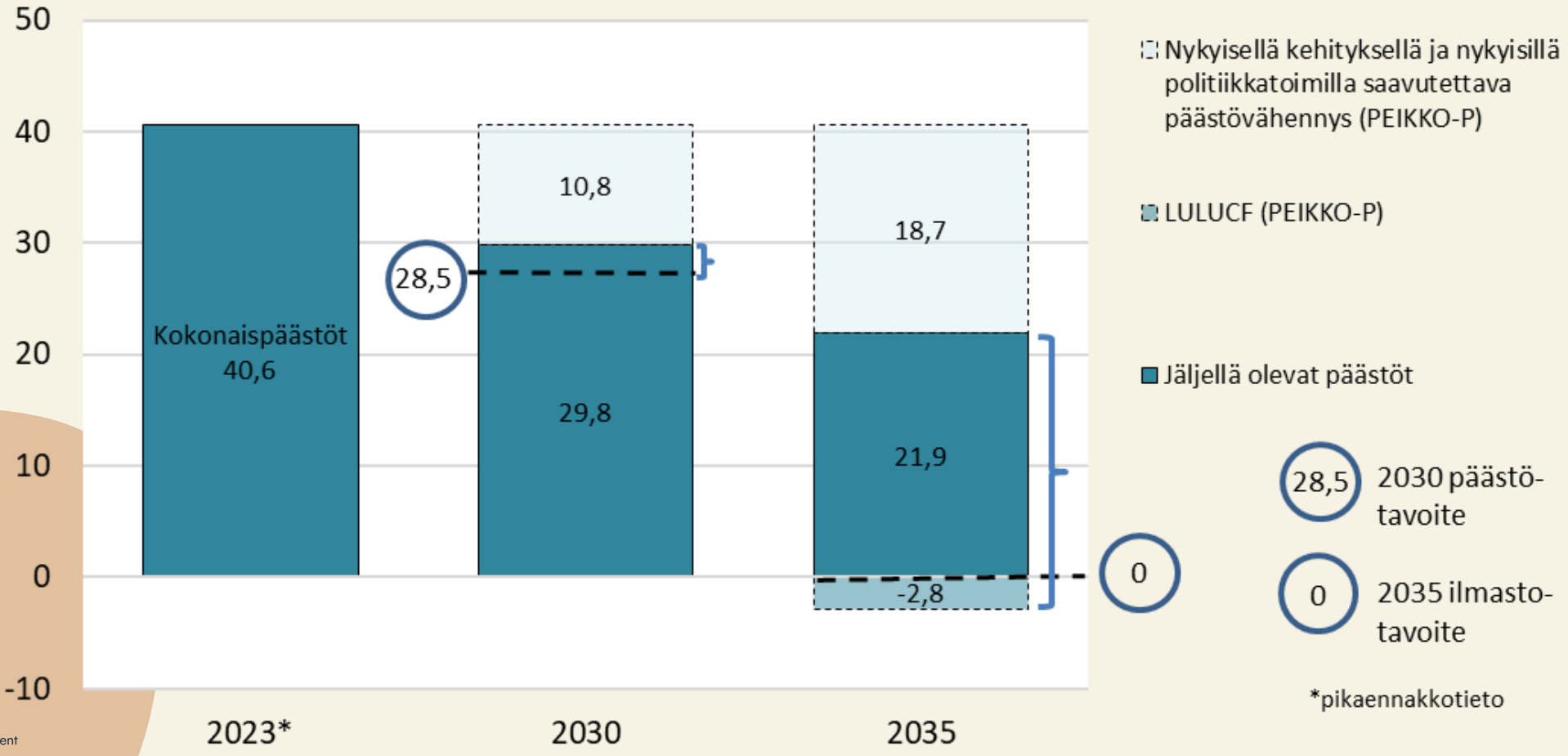
*) 7,6 Mt $CO_2$-ekv. Laskettuna uusimmasta khk-inventaariosta (2016-2018 keskiarvo + 2,9 Mt)

# Päästökehitys nykytoimiskenaariossa

- Ilmastovuosikertomuksen skenaariotarkastelu perustuu PEIKKO-hankkeessa laadittuihin skenaarioihin (PEIKKO WEM-P).
- Ajan tasalla olevaa kaikki sektorit kattavaa lisätoimet sisältävää politiikkatoimiskenaariota (WAM, with additional measures) ei ollut käytettävissä.
- Nykytoimiskenaariota on käytetty arvioitaessa tavoitteiden ja velvoitteiden saavuttamista sekä lisätoimien tarvetta.



# Ilmastolain tavoitteet vuosille 2030 ja 2035 (PEIKKO WEM-P)



# Taakanjakosektorin velvoite

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|---|---|---|
| Päästökiintiö | 28,8 | 28,0 | 26,6 |
| Päästöt | 27,2 | 26,5 | 25,1 |
| Erotus | 1,6 | 1,4 | 1,5 |

- Vuosien 2021, 2022 ja 2023 päästökiintiöt alitettiin. Lopullinen velvoitteen noudattamisen tilanne kauden 2021-2025 osalta varmistuu v. 2027.
- Päätös loppujakson (2026–2030) vuotuisista kiintiöistä tehdään vuonna 2025.
- Nykytoimiskenaariossa (PEIKKO WEM-P) 2030 taakanjakosektorin päästöt suuremmat kuin taakanjakosektorin vuoden 2030 päästökiintiö ilman joustojen huomioon ottamista. Ero on noin 1,7 Mt $CO_2$-ekv.

# Keskeiset viestit v. 2024 kertomuksessa

- Kansallisen ilmastolain 60 % päästövähennystavoitteen 2030 saavuttaminen edellyttää 1,3 Mt $CO_2$-ekv. lisätoimia.
- Kansallisen ilmastolain hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen edellyttää lisätoimia suuruusluokaltaan 19 Mt $CO_2$-ekv. Tavoitteen saavuttaminen edellyttää lisätoimia maankäyttösektorilla sekä muilla sektoreilla.
- Taakanjakosektorin päästöt ovat pysyneet Suomelle asetettujen kiintiöiden puitteissa 2021-2023.
- Ilman merkittäviä lisätoimia maankäyttösektorilla on todennäköistä, että Suomi ei tule saavuttamaan EU:n LULUCF-asetuksen mukaisia velvoitteitaan. Vajeen kattamiseksi Suomen on mahdollista pyrkiä ostamaan nieluyksiköitä muilta jäsenmailta.
- Mikäli vajetta ei saada katettua maankäyttösektorin yksiköiden hankinnalla, siirtyy kauden 2021–2025 vaje katettavaksi taakanjakosektorilla.
- Taakanjakosektorin jo entuudestaan tiukan velvoitteen ja maankäyttösektorin vajeen kokoluokan vuoksi vajeen kattaminen merkittävässä määrin taakanjakosektorin lisätoimilla on käytännössä mahdotonta. Velvoitteen saavuttamiseksi on mahdollista pyrkiä hankkimaan taakanjakosektorin päästöyksiköitä muista jäsenmaista
- Maankäyttö- ja taakanjakosektorin yksiköiden saatavuus ja hintataso ovat epävarmoja.

# Sopeutuminen

- Kansallisen ilmastonmuutoksen sopeutumissuunnitelman 2030 toimeenpano on käynnistynyt vuonna 2030
- Vuonna 2023 on myös aloitettu suunnitelman toimeenpanoa edistävän strategisen LIFE-hankkeen valmistelu.
- Suunnitelma sisältää 24 tavoitetta ja niiden saavuttamiseksi määritellyt toimenpiteet.
- Suunnitelman tavoitteet on jaoteltu kymmeneen teemaan, joista kunkin alle on määritelty yksi tai useampi tavoite, ja niiden alle toimenpiteitä joiden avulla tavoitetta edistetään.
- Ilmastovuosikertomuksessa raportoidaan tavoitekohtaisesti toimeenpanon tilanne.
- Ilmastoriskien tunnistaminen ja sopeutumistoimien suunnittelu etenee myös Suomen alueilla ja kunnissa.

# Vaihtuvat teemat

- **Hiilikädenjälki**
  - Suomen ympäristökeskus on tuottanut arvion Suomen viennin hiilikädenjäljestä sekä arvioinut laskennan haasteita, epävarmuuksia ja käytettävissä olevia tietoaineistoja.
  - Ilmastovuosikertomuksessa on esitetty alustavat tulokset, joiden mukaan Suomen kokonaisviennin hiilikädenjälki vuonna 2019 on käytetystä menetelmästä riippuen 13,1 tai 22,6 milj. tonnia $CO_2$-ekv.
- **Ilmastonmuutos ja luonnon monimuotoisuus**
  - Ilmastonmuutos aiheuttaa luontokatoa Suomessa, tulevaisuudessa vaikutus voimistuu yhä.
  - Monimuotoinen luonto sopeutuu paremmin ilmastonmuutoksen vaikutuksiin.
  - Ilmastonmuutoksen ja luontokadon torjunnan suunnitteleminen toisiaan tukeviksi on tärkeää toimien vaikuttavuuden ja kustannustehokkuuden kannalta

# Kiitos!

Ilmastovuosikertomus löytyy osoitteesta
https://ym.fi/ilmastovuosikertomus

Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi

Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment