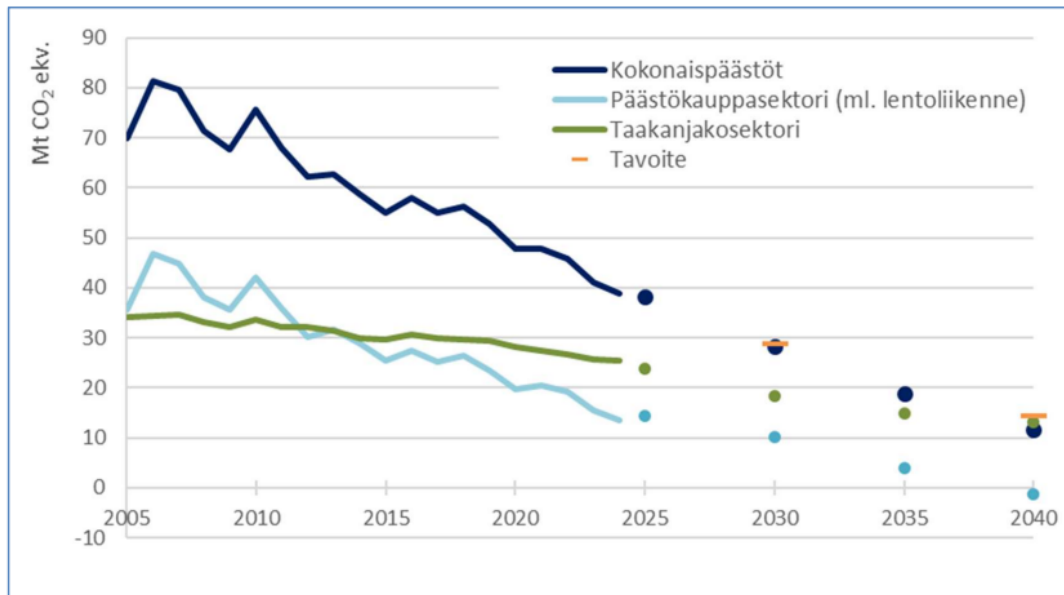


# Liite 1: kuviot lausuntoon energia- ja ilmastostrategian luonnoksesta

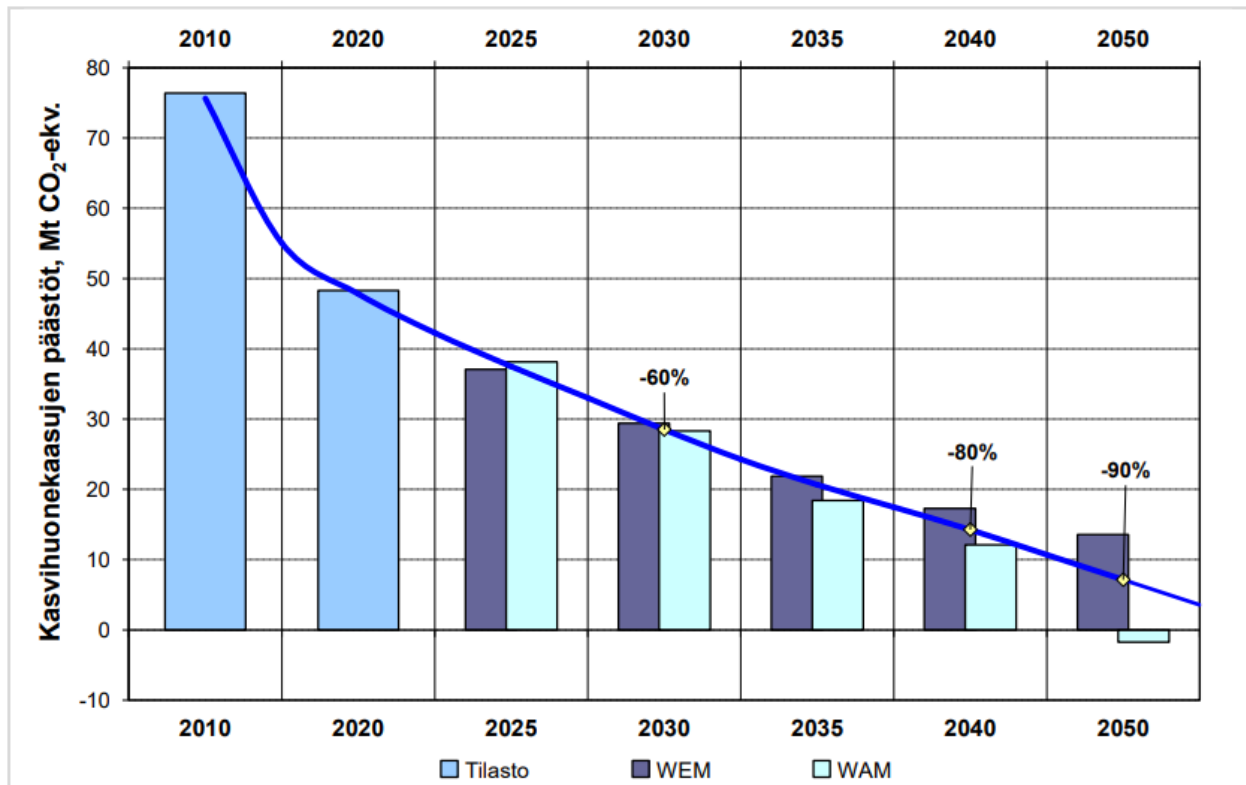
Alla on lainattuja kuvaajia lausuntoaineistosta: niistä ensimmäiset kertovat päästökauppa- ja taakanjakosektoreiden kokonaispäästöjen kehityksestä. Maankäyttösektorin päästöt ja poistumat eivät ole niissä mukana. Kaksi jälkimmäistä graafia kuvaavat puolestaan kasvihuonekaasupäästöjen ja -poistojen kokonaistasetta. Kokonaistaseessa on myös maankäyttösektorin päästöt ja poistumat eli nielut mukana. Hiilineutraaliustavoite koskee päästöjen ja poistojen kokonaistasetta.

Kuvassa 2 esitetään toteutuneet kokonaispäästöt, päästökaupparektorin ja taakanjakosektorin päästöt sekä arviot näiden päästökehityksistä uusilla politiikkatoimilla. Päästökauppaan kuuluvat päästöt pienenevät taakanjakosektorin päästöjä ripeämmin niin historiavuosina kuin tulevaisuudessa. Kuvan kokonaispäästöt vuosina 2030 ja 2040 ovat reilu 28 Mt CO<sub>2</sub>-ekv. ja noin 12 Mt CO<sub>2</sub>-ekv., mikä vastaa 60 % ja 83 % päästövähennystä vuoteen 1990 verrattuna.



Kuva 2. Kokonaispäästöt, päästökaupparektorin ja taakanjakosektorin päästöt vuosina 2005-2024 ja arvio päästöjen kehityksestä uusilla politiikkatoimilla vuoteen 2040 sekä päästövähennystavoitteet vuosille 2030 ja 2040.

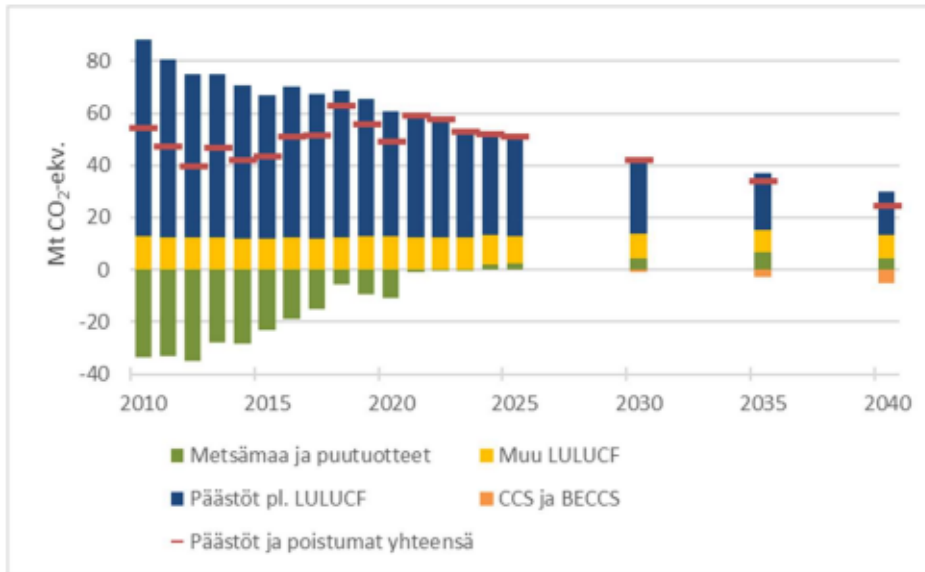
Kuvalainaus yllä EI-strategialuonnos s. 37. HUOMAA, että tässä kuviossa mukana ovat ainoastaan päästökauppa- ja taakanjakosektorin päästöt. Kuviossa ei siis ole mukana maankäyttösektorin päästöjä eikä poistumia.



**Kuva 24.** Kasvihuonekaasujen kokonaispäästöjen kehitys WEM- ja WAM-skenaariossa 2000–2055 (Mt CO<sub>2</sub>-ekv., GWP=AR5).

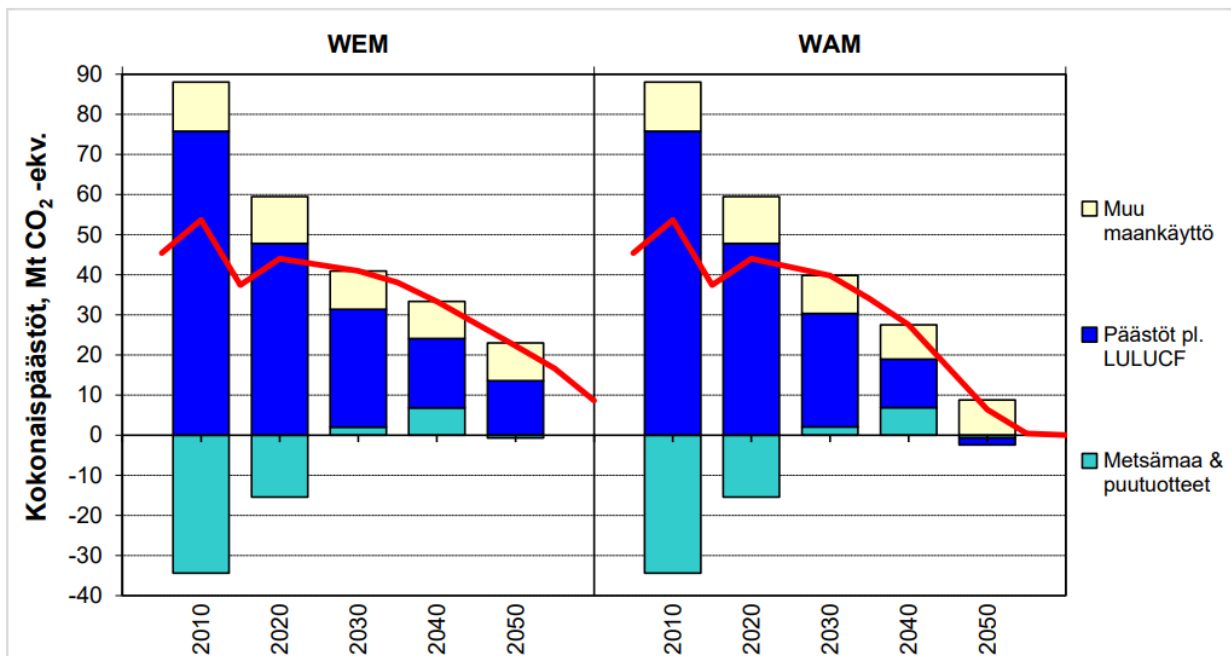
Kuvalainaus yllä KEITO-skenaariot, s. 74. Kuvio esittää skenaarioiden ennustetta kokonaispäästöjen eli päästökauppa- ja taakanjakosektoreiden ennustetta suhteessa Suomen nykyisen ilmastolain tavoitteisiin (viiva). Kuviossa ei ole mukana maankäyttösektorin päästöjä eikä poistumia.

Hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen kokonaan kotimaisin toimin edellyttäisi huomattavia netto-nieluja vuonna 2035 maankäyttösektorilla sekä suurempia päästövähennyksiä ja teknisiä nieluja päästökauppa- ja taakanjakosektorilla. Yhteensä päästövähennysten ja poistumien lisätarve olisi noin 34 Mt CO<sub>2</sub>-ekv. vuonna 2035.



Kuva 4. Toteutuneet päästöt ja poistumat 2010–2024 sekä arvio kehityksestä vuoteen 2040.

Kuvalainaus yllä, energia- ja ilmastostrategialuonnos s. 46



Kuva 31. Kasvihuonekaasupäästöjen ja -poistumien kokonaistase WEM- ja WAM-skenaariossa 2010–2050.

Kuvalainaus yllä, Keito-skenaariot s. 89.