

# **Maankäyttösektorin merkitys Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamisessa**

**Juha Mikola**

Tutkimuspäällikkö, Kasvihuonekaasujen monitorointi

Luonnonvarakeskus

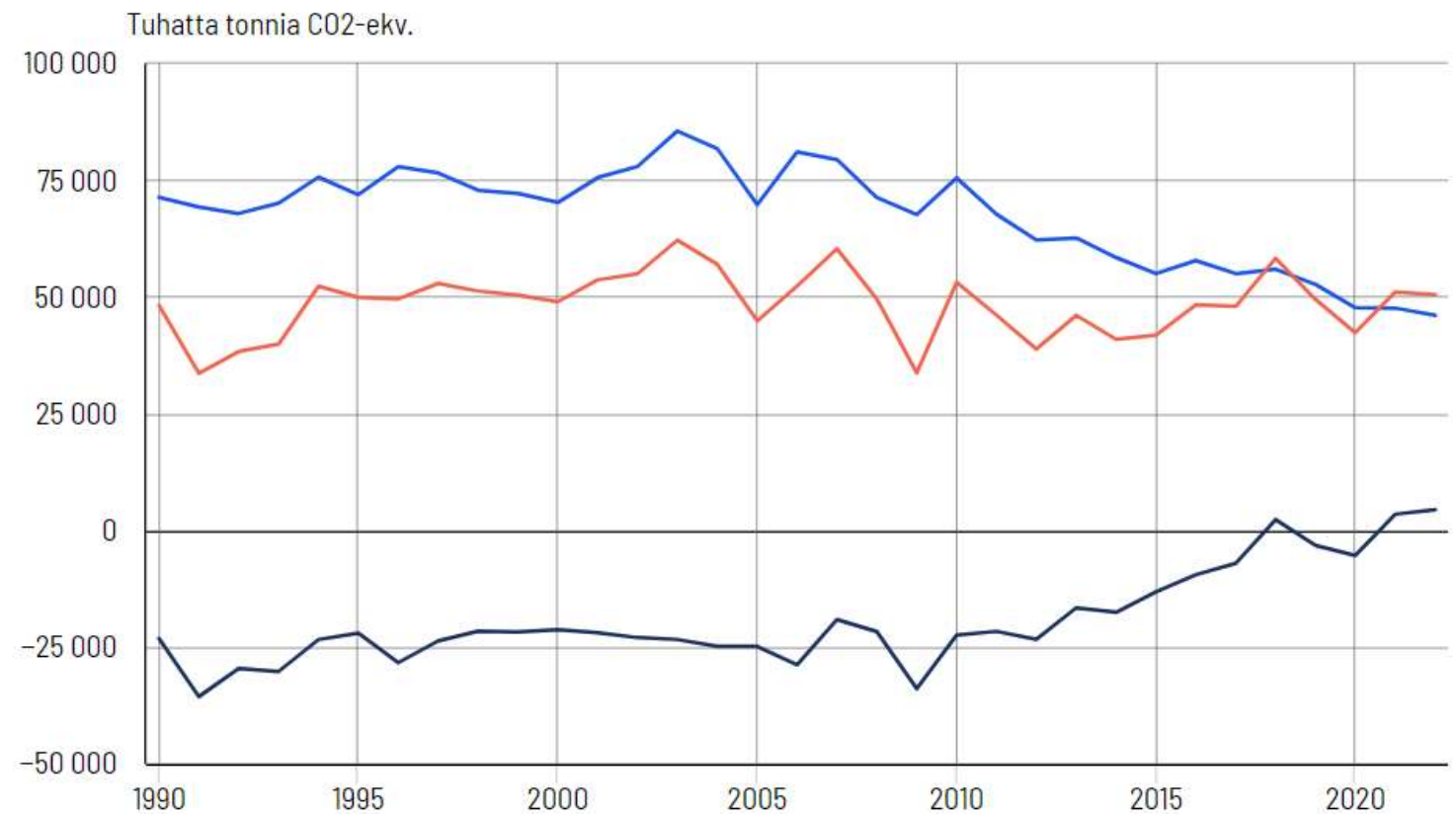


# Suomen tavoite on olla hiilineutraali vuonna 2035. - Miten tavoite etenee?

**Päästöt** ovat pienentyneet erityisesti 2010-luvulla

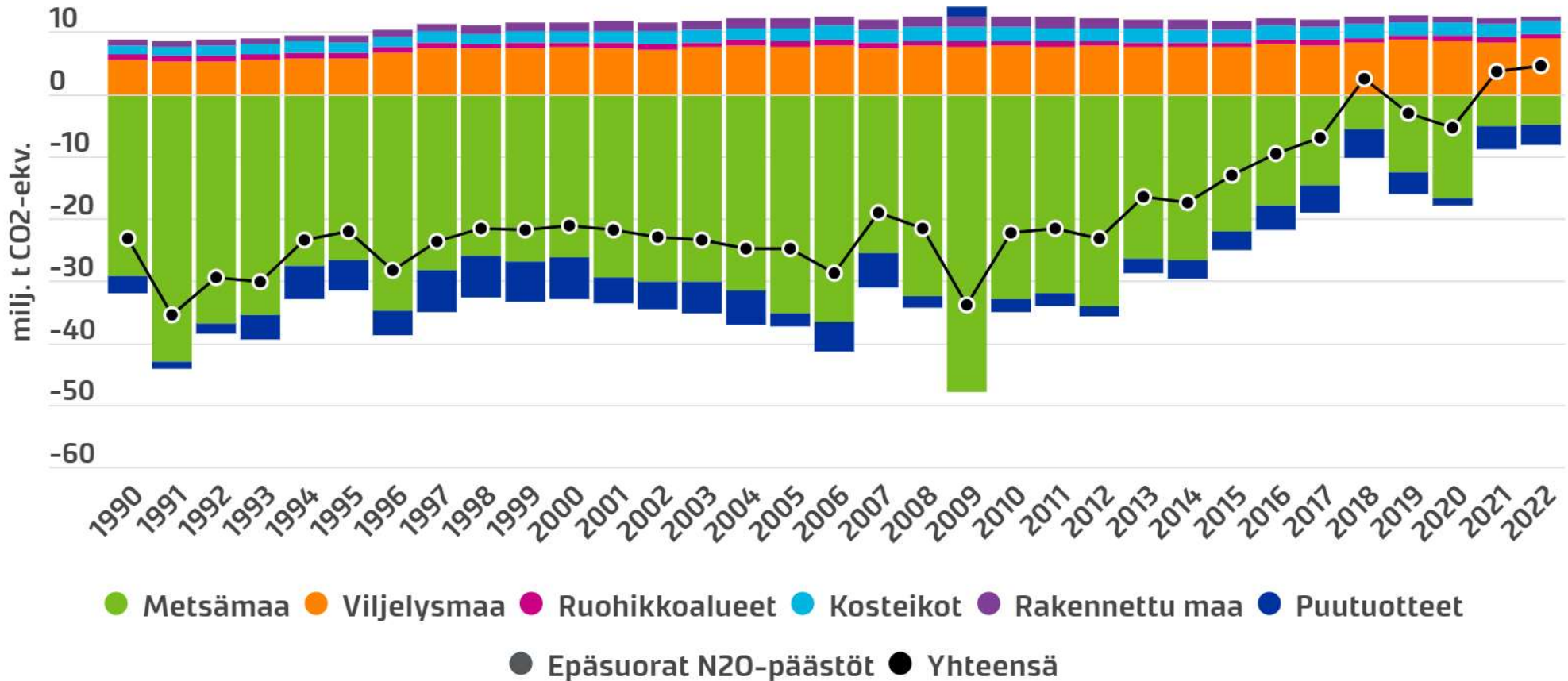
Mutta, samaan aikaan **maankäyttösektorin** nielu on myös pienentynyt ja lopulta hävinnyt kokonaan

**Kokonaispäästöt** ovat pysyneet ennallaan > tavoite etenee huonosti



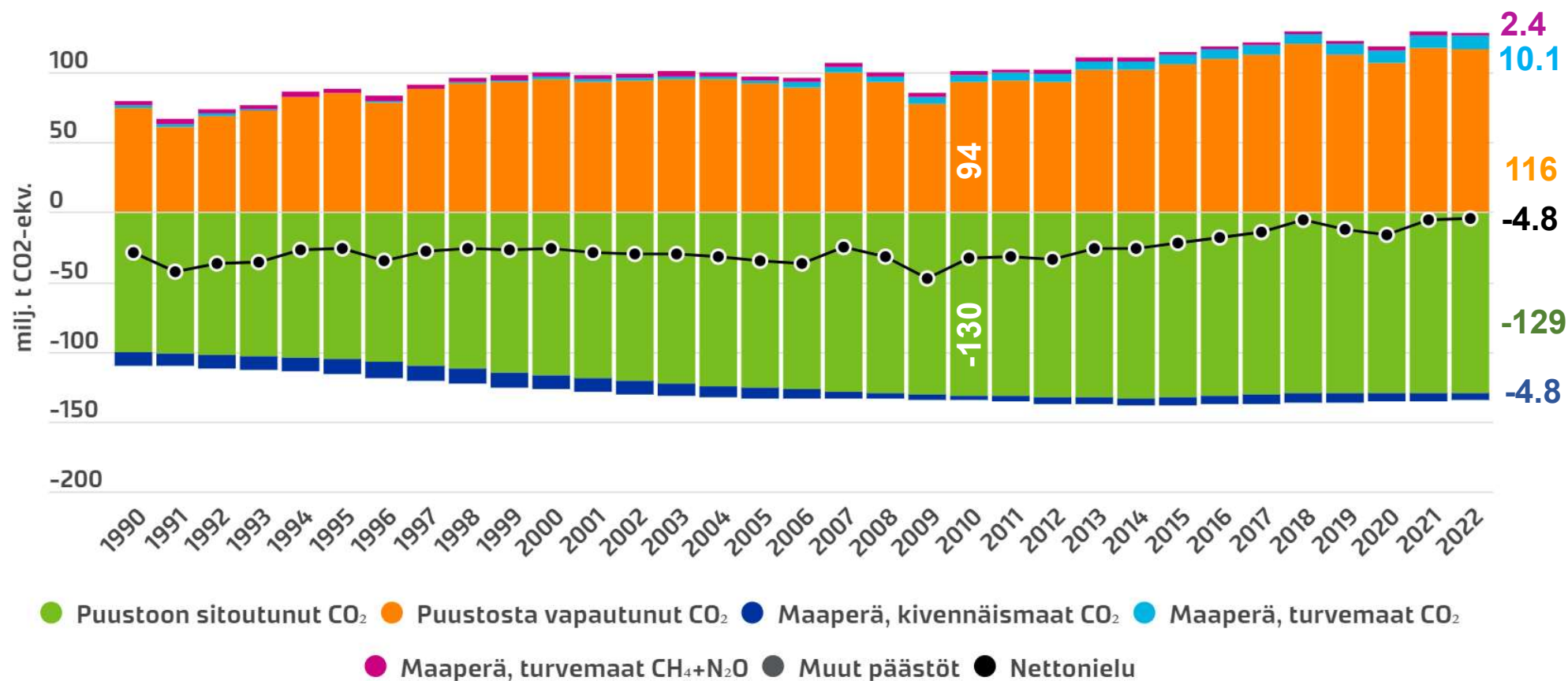
# Miksi maankäyttösektorin nielu on hävinnyt?

- Metsämaan (=metsien) nielu on 2010-luvun alusta kutistunut yli 80 %
- Viljelysmaan päästöt ovat kasvaneet (turvepeltoja raivattu lisää)



# Miksi metsämaan nielu on kutistunut?

- Puustoon sitoutunut CO<sub>2</sub> = puuston kasvu pysynyt vakaana 2010-luvun alun jälkeen
- Puustosta vapautunut CO<sub>2</sub> = hakkuu- ja luonnonpoistuma kasvanut 22 Mt CO<sub>2</sub>-ekv. (selittää 80 % kutistumisesta) -> poistuma/kasvu-suhde kasvanut 72 %:sta 90 %:iin
- Ojitettujen turvemaiden maaperän CO<sub>2</sub>-päästöt kasvaneet 5.7 Mt CO<sub>2</sub>-ekv. (selittää 20 %)



# **Suomen ilmastotavoitteiden saavuttaminen vaatii merkittävää maankäyttösektorin nielua**

## **Metsissä nielua lisää:**

- Hakkuiden vähentäminen
- Metsäkadon välttäminen
- Pelto- ja joutoalueiden metsittäminen

## **Turvemailla päästöjä vähentää:**

- Luonnontilaisten turvemaiden säilyttäminen luonnontilaisina
- Turvepeltojen vettäminen
- Metsäojitettujen soiden ennallistaminen (riippuu suotyypistä)