

Asiantuntijalausinto

K 16/2025 vp Valtioneuvoston ilmastovuosikertomus 2025

Annamari Laurén
Suometsätieteen professori
Helsingin yliopisto

Annamari Laurén

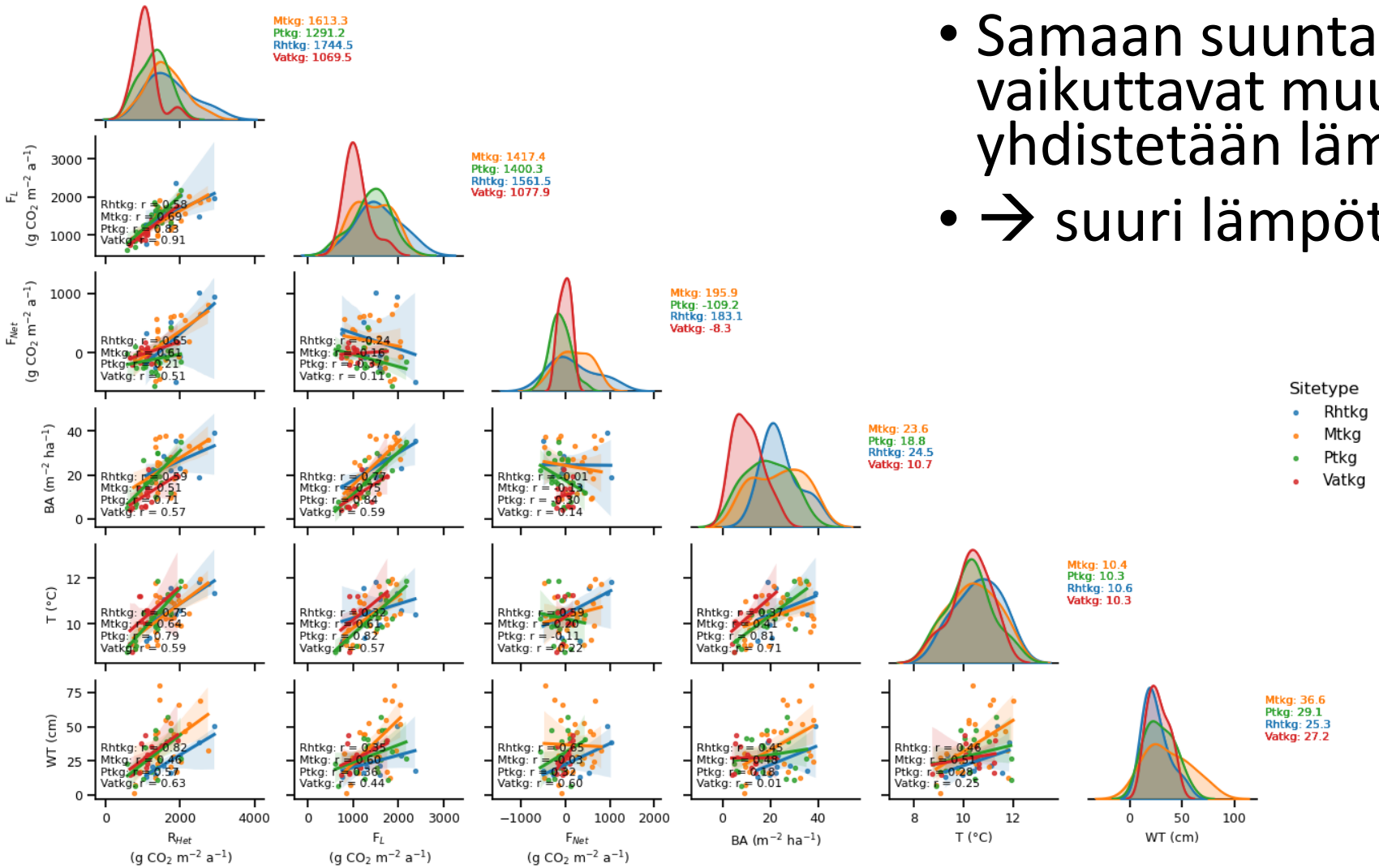
- Tilannekuva
  - Maankäyttösektorin bruttopäästöt ovat lisääntyneet ja nielut vähentyneet
- Hakkuut ja metsänhoito
  - Hakkuiden rajoittaminen ei ole kestävä ratkaisu
  - Hakkuut siirtyvät Amerikkaan ja Kiinaan
  - Tarvitaan tehokas ja paikkaan sopiva metsänhoito
- Ilmastopaneeli ja epävarmuudet
  - Maaperän hiilitaseiden riittävän tarkka arviointi ei ole mahdollista
  - KHK-laskennan kehittämiseen ja epävarmuuksien hallintaan rahoitus
- Ojitetut turvemaat
  - Ojitettujen turvemaiden KHK-laskenta ei kelpaa voimakkaan ohjauksen apuvälineeksi
  - Ennallistaminen lämmittää ilmastoa
- Vaikuttavat toimet
  - Vesiensäätely tuotanto- ja talousmetsissä





Aineistossa...

...ei ole todellista lämpötilavaihtelua, vaan paikan vaihtelua

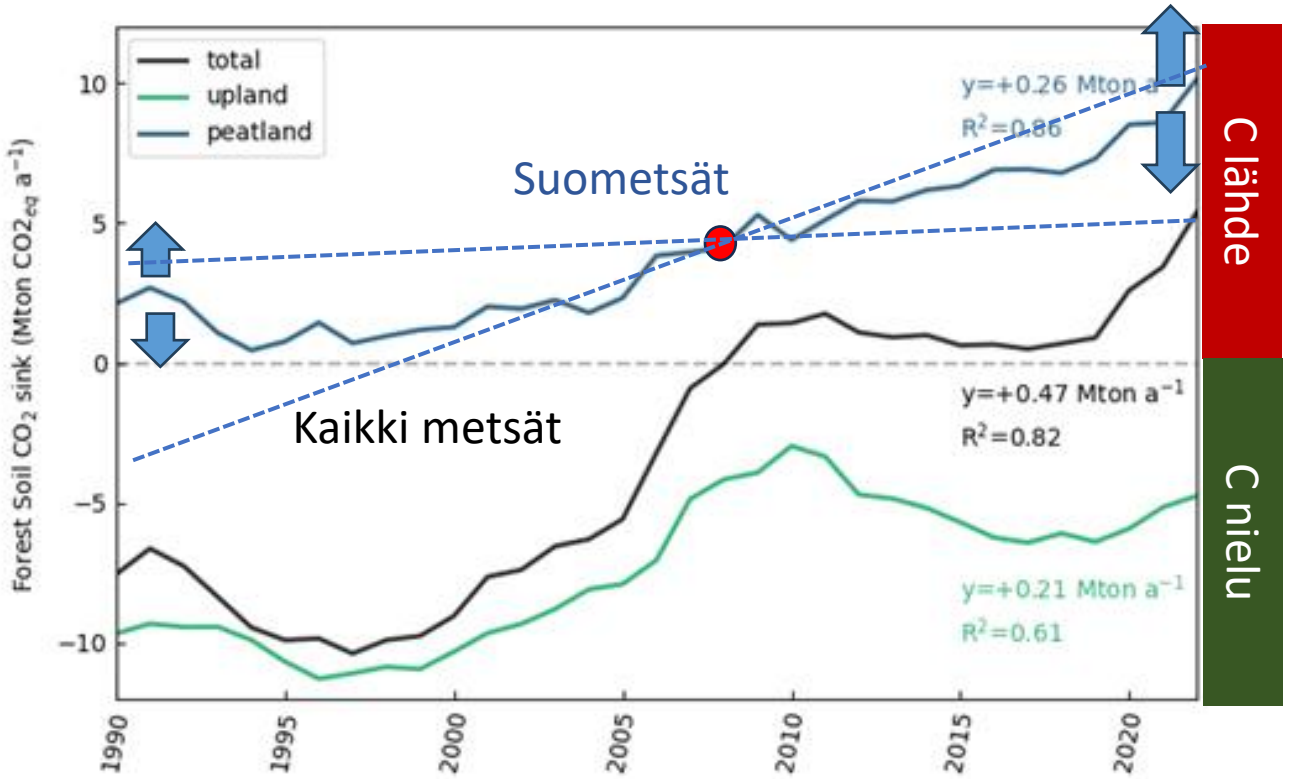


- Samaan suuntaan vaikuttavat muuttujat yhdistetään lämpötilaan
- → suuri lämpötilaherkkyys

Data: Ojanen
Kuva: Launiainen

Seurauksena …

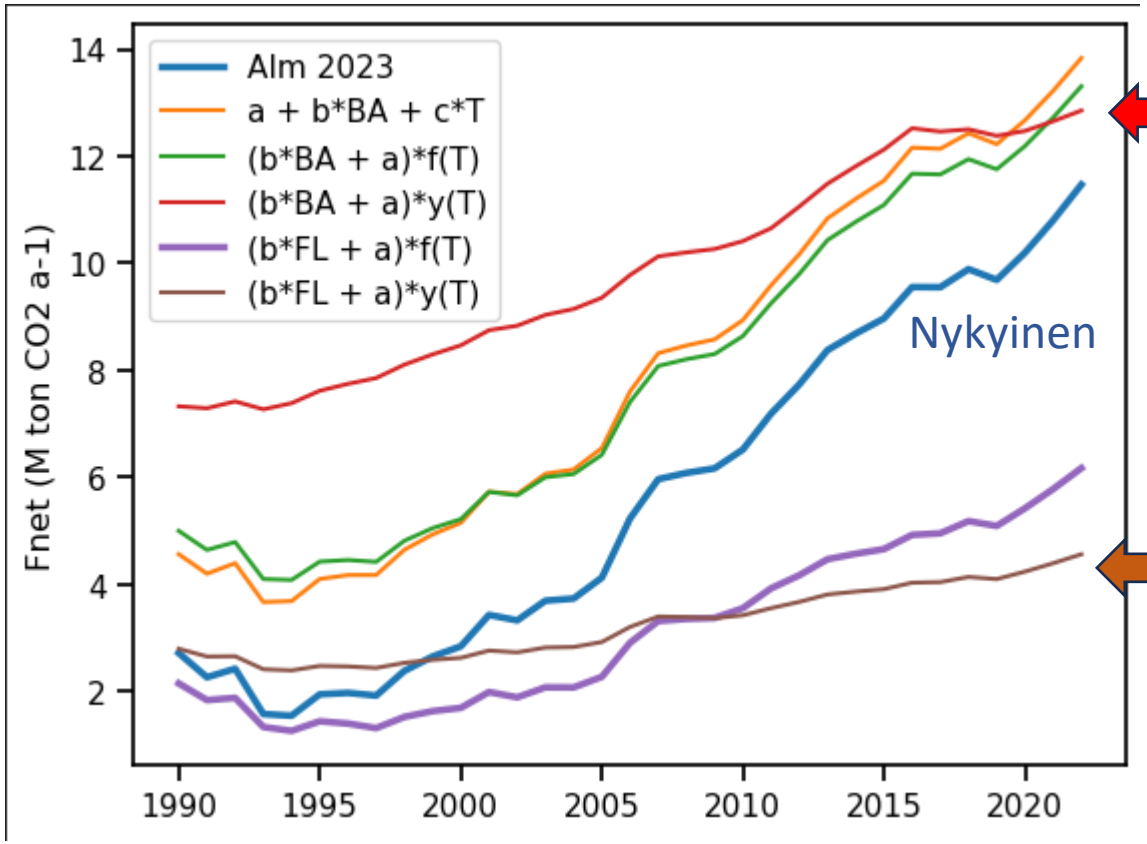
…isot epävarmuudet hiilipäästöjen kehityksessä



Launiainen; Laurén ym.

Samasta aineistosta…

…monta todellisuutta, kaikki samanarvoisia:



Launiainen; Laurén ym.

Lämpötilaherkkyys kangasmaiden mallista

Päästö vaihtelee

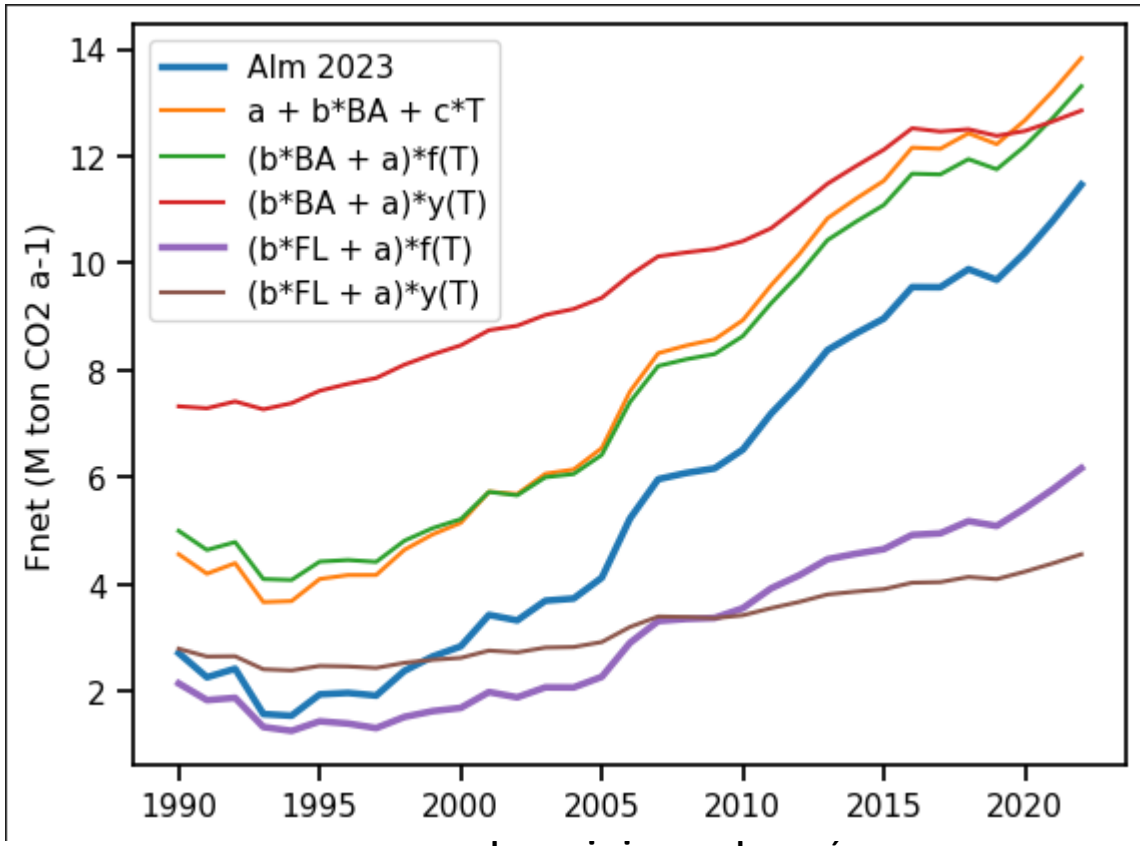
- Ero 1990…2023: 1…9 Mton CO_2 a^{-1}
- Taso 2023 4…14 Mton

Lämpötilaherkkyys kangasmaiden mallista

Mikä näistä …

…on totta?

Emme tiedä – ehkä ei mikään



Launiainen; Laurén ym.

Varo kuoppaa:

Näiden keskiarvo ei ole lähempänä todellisuutta kuin mikään yksittäinen kuvaajakaan