



# **Ilmastopolitiikan haasteet metsätaloudessa**

Metla-Tapio seminaari 23.9.2009  
Ritva Toivonen, Tapio

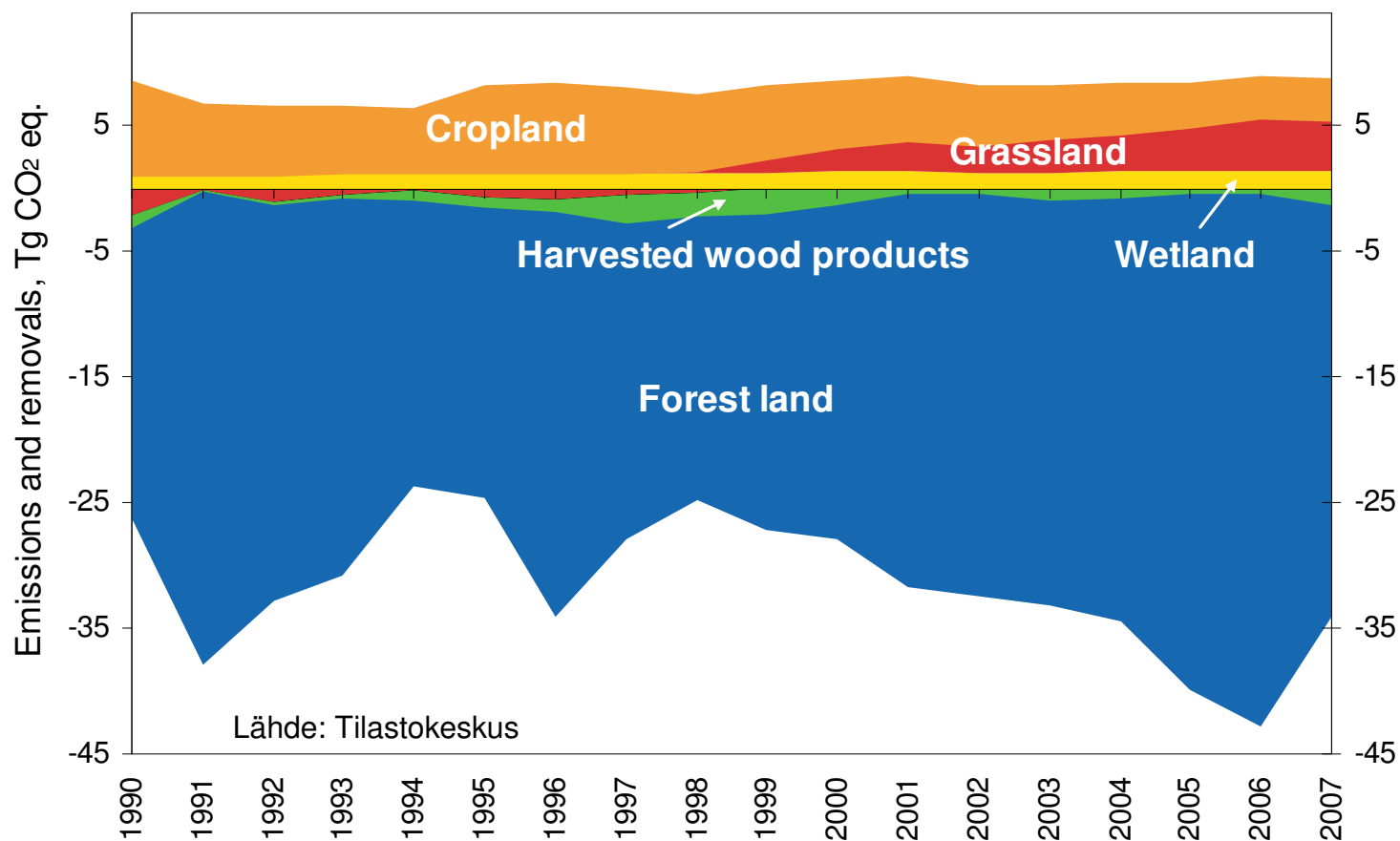
# Sopimusneuvottelujen puitteet

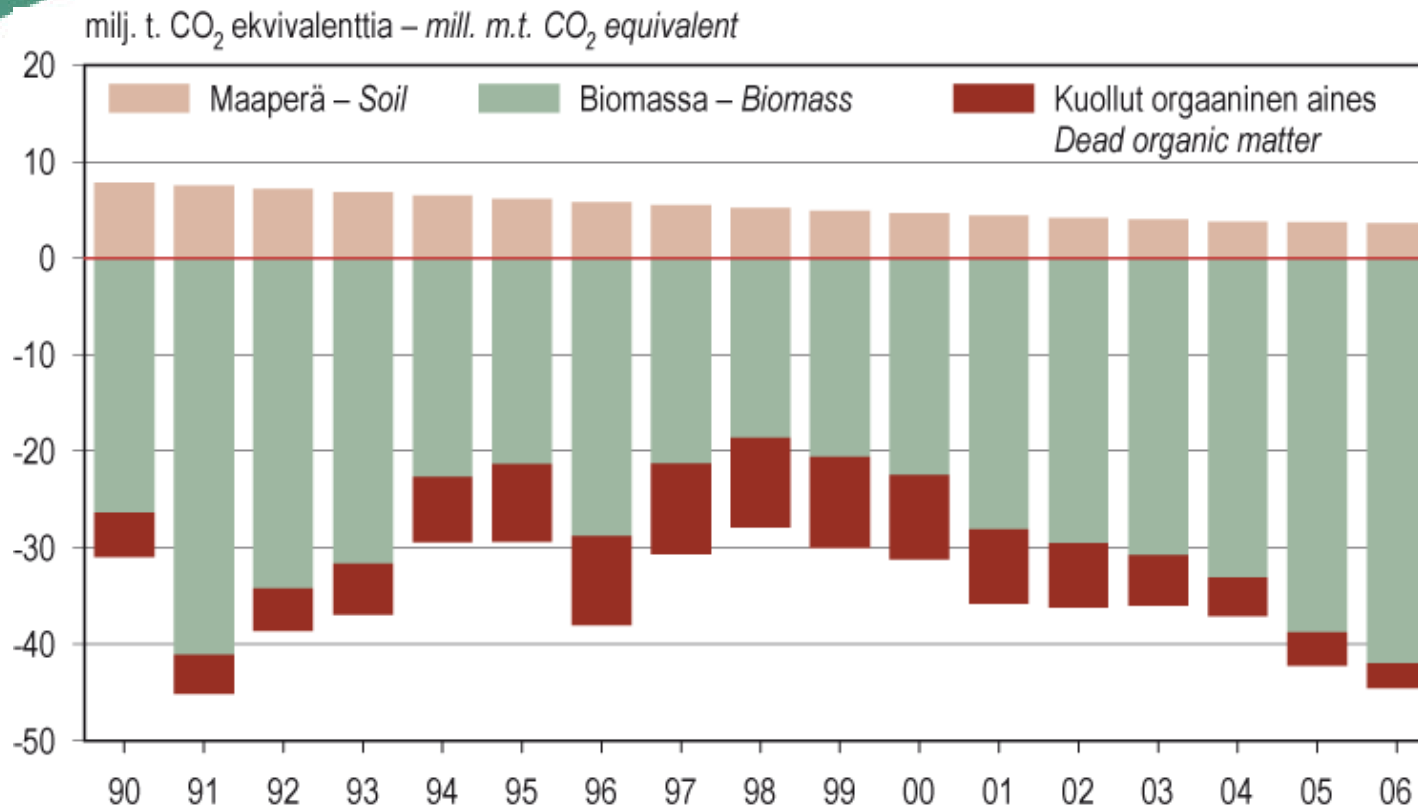
- puitesopimus (UNFCCC) neuvoteltiin Rion ympäristökongressin yhteydessä 1992
- mukana nykyisin 192 maata
- Kioton pöytäkirja neuvoteltiin v. 1997, astui voimaan 2005
- 184 maata ratifioinut
- antaa sitovat päästövähennystavoitteet 37 maalle 2008-2012

# Sopimusneuvottelujen puitteet

- EU:n omat, uudet tavoitteet: -20% vuoteen 2020 ja -30% jos kv-sopimus
- Kööpenhaminassa sovitaan sitoumusten jatkosta
- Suomelle tärkeä kysymys maankäyttö, maankäytön muutos ja metsätaloussektori (LULUCF)
- Suomelle tärkeää: Metsien biologista nielua ei tule laskea päästökksi

## Suomen LULUCF sektorin nielut ja päästöt 1990-2007





Negatiivinen luku tarkoittaa hiilidioksidinielua ja positiivinen päästöä.  
*Negative values indicate carbon dioxide removals, positive values indicate emissions.*

Lähteet: Tilastokeskus; Metsäntutkimuslaitos — *Sources: Statistics Finland; Finnish Forest Research Institute*

### Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielut Suomen metsissä 1990–2006 *Greenhouse gas emissions and removals from forest land carbon pools in Finland, 1990–2006*

Metsätilastollinen vuosikirja 2008

# Kohti Kööpenhaminaa – nielujen laskentaperusteet

- Metsät Suomelle avainroolissa, vrt LULUCF-sektori
- Puusta valmistetut tuotteet sitovat myös hiiltä
- Brutto-netto-malli
- Netto-netto-malli
- Mallien yhdistelmä

## Kioton art. 3.4 aktiviteetit, esimerkkilaskelma

### Art. 3.4 toimenpiteiden vaikutus nieluun ja päästöön

vertailuvuosi/kausi	gross-net			net-net 1990			net-net 2005-2006		
	<i>jakso</i> 2013-2016	2017-2020	2021-2025	2013-2016	2017-2020	2021-2025	2013-2016	2017-2020	2021-2025
<b>Metsänhoito</b>	-19,50	-27,00	-27,00	2,41	-5,09	-5,09	18,23	10,73	10,73
<b>Maatalousmaan hoito</b>	3,16	2,68	3,43	-4,26	-4,73	-3,99	-0,30	-0,78	-0,03
<b>Ruohikkoalueiden hoito</b>	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	-0,11	0,00	0,00	0,00
<b>Kasvillisuuden palauttaminen</b>	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	-0,01	-0,02

-negatiivinen arvo = nielu, positiivinen arvo = päästö, luvut ovat milj. t/CO<sub>2</sub> –ekv

Lähde: Metla, MTT

# LOPUKSI

- Ilmastonmuutos erittäin merkittävä asia metsätalouden kehitykselle ja metsätalouden merkitykselle yhteiskunnassa – sekä poliittisesti että luonnontieteelliseltä kannalta
- Mahdollisuudet menestyksekkääseen tulevaisuuteen (uusiutuvien kuitujen kysyntä, aineettomat hyödyt, bioenergia jne.)
- Kööpenhaminan neuvottelut erittäin tärkeät
- Hiilinielujen laskentamallit voivat heijastua metsien hoitoon ja käyttöön sekä maankäytön muutoksiin - avaamattoman kalliit seuraukset mahdollisia!
- Suomi tarvitsee mittavaa ja nopeaa taustatyötä
- Tutkimuksen tuoman tiedon huomiointi metsätalouden ja metsänhoidon menetelmien kehittämisessä => jatkuva uudistuminen