

Metsien käytön tulevaisuus Suomessa

Seminaari

Suomenlinna

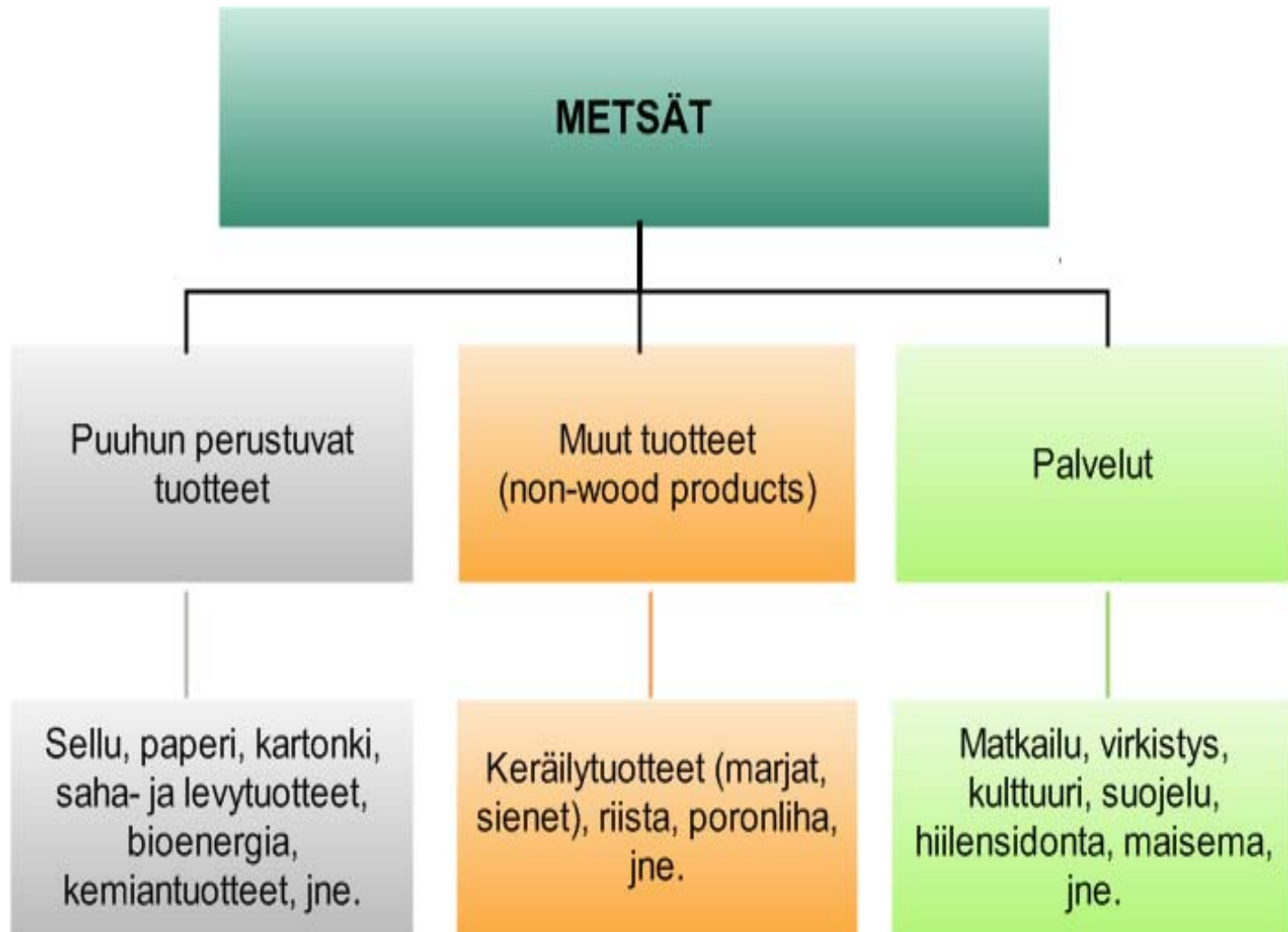
Helsinki

19. marraskuuta 2007

Seminaarin tausta

Metsämiesten Säätiön päätös keväällä 2007 rahoittaa
3.5 vuotista hanketta

Metsien käytön tulevaisuus Suomessa



METSIEN KÄYTÖN TULEVAISUUS SUOMESSA - tutkimushanke

Osahanke 1. Metsäalan hyvinvointi-skenaariot

a) Metsien käyttömuotojen nykytilanne

b) Metsien käyttömuotojen
tulevaisuusskenaariot

Osahanke 2. Metsäalan merkitys bioenergian tuotannossa ja ilmastomuutoksen torjunnassa

a) Bioenergiamarkkinoiden ja
ilmastokysymysten nykytilanne

b) Kehitysvaihtoehtojen ja
politiikkavalintojen arviointi

Vaikutukset Suomen metsien käytölle
(tulot, työllisyys, puunkäyttö ja muut hyvinvointivaikutukset)

Seminaarin tarkoitus

1. Herättää keskustelua ja uusia ajatuksia metsäalan roolista energia- ja ilmastopolitiikassa.
2. Auttaa hanketta ”Metsien käytön tulevaisuus Suomessa” orientoitumisessa tutkimuskysymysten suhteen.

Ilmastopolitiikan vaikutukset Suomen metsäsektorille

Metsäntutkimuslaitos METLA

Unioninkatu 40 A, FIN-00170 Helsinki

jussi.uusivuori@metla.fi

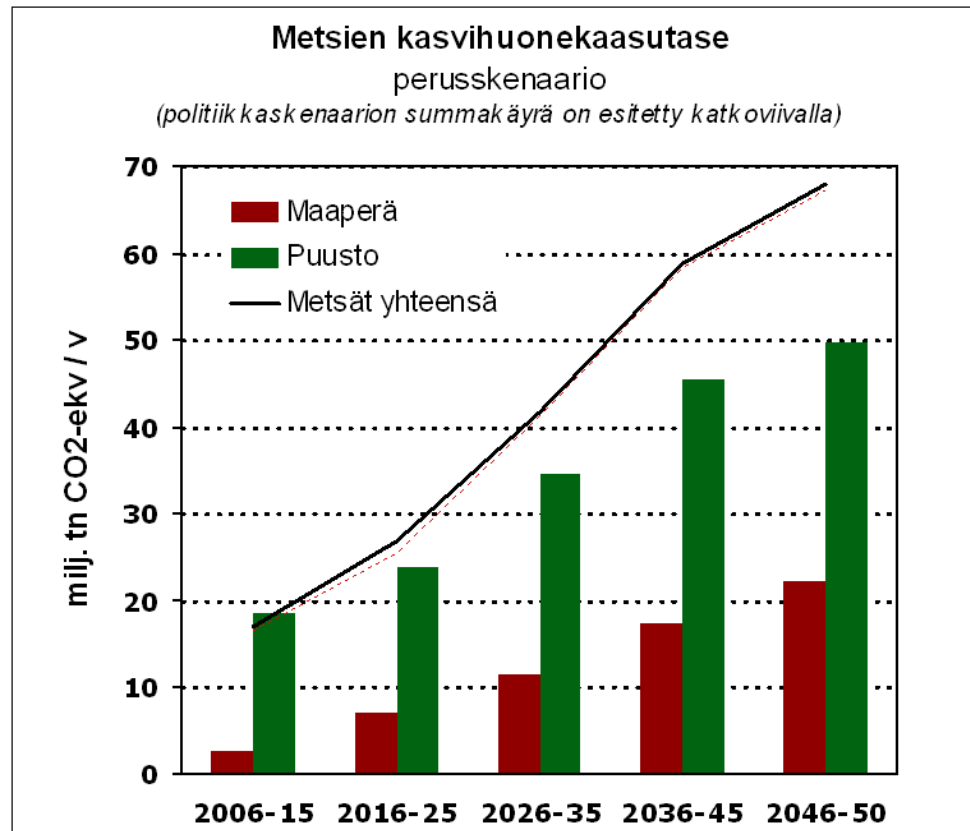
Ilmastonmuutoksen vaikutuksia

Vuoteen 2015 mennessä vuotuisen keskilämpötilan ja lämpösummien ennakoidaan kohoavan Etelä-Suomessa ja Pohjois-Suomessa niin, että runkopuun kasvu voi lisääntyä Etelä-Suomessa 5 - 7 % verrattuna kasvuun nykyilmaston vallitessa. Pohjois-Suomessa kasvun lisäys voi olla 16 - 18 %.

Ilmastonmuutoksen vaikutuksia metsätalouteen

Haitta	Etu
<ul style="list-style-type: none">– Ravinteiden huuhtoutuminen– Myrskytuhoriski– Hallan riski– Hyönteistuho- ja sienitautiriskit– Puunkorjuuolosuhteiden vaikeutuminen– Kuusikoiden kuivuminen	<ul style="list-style-type: none">+ Tuottavuuden kasvu+ Hakkuumahdollisuudet kasvavat+ Ravinteita käytettävissä+ Puiden siemensadot paranevat (=> uudistaminen helpottuu pohjoisessa)

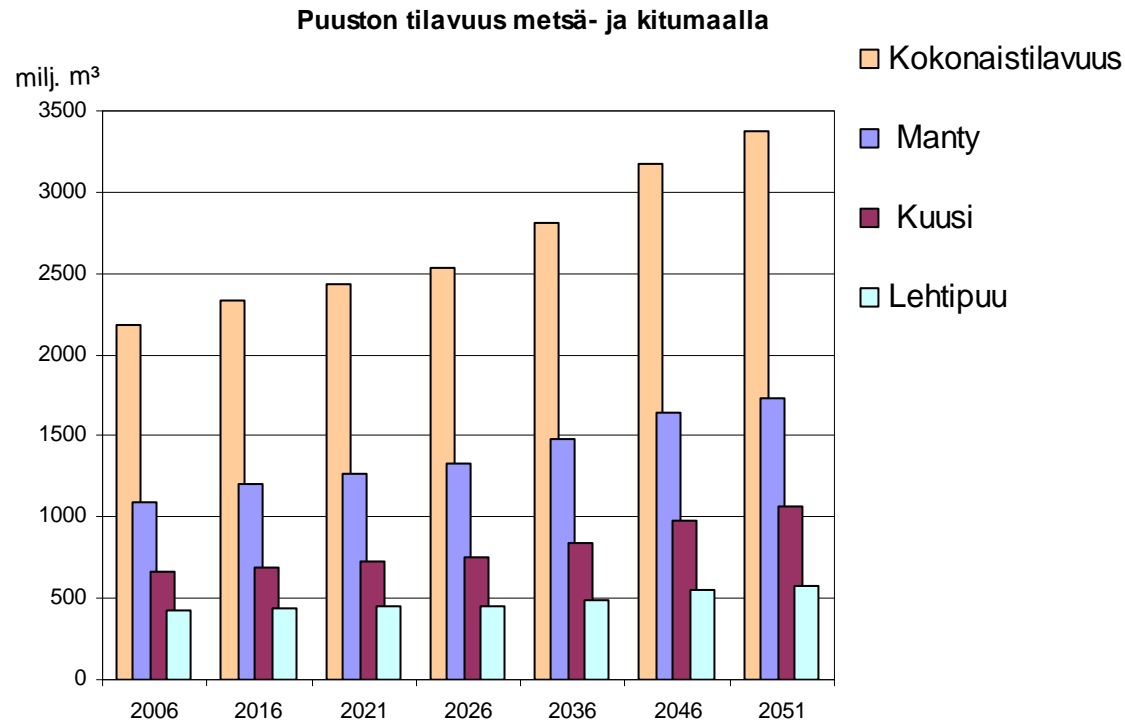
Metsien kasvihuonekaasunielut kymmenvuotiskausittain. Metaanin ja dityppioksidin päästöt, yhteensä 4.2 milj. tn CO₂-ekvivalenttia /v. huomioitu.



Lähde: Sievänen et al. 2007

Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla

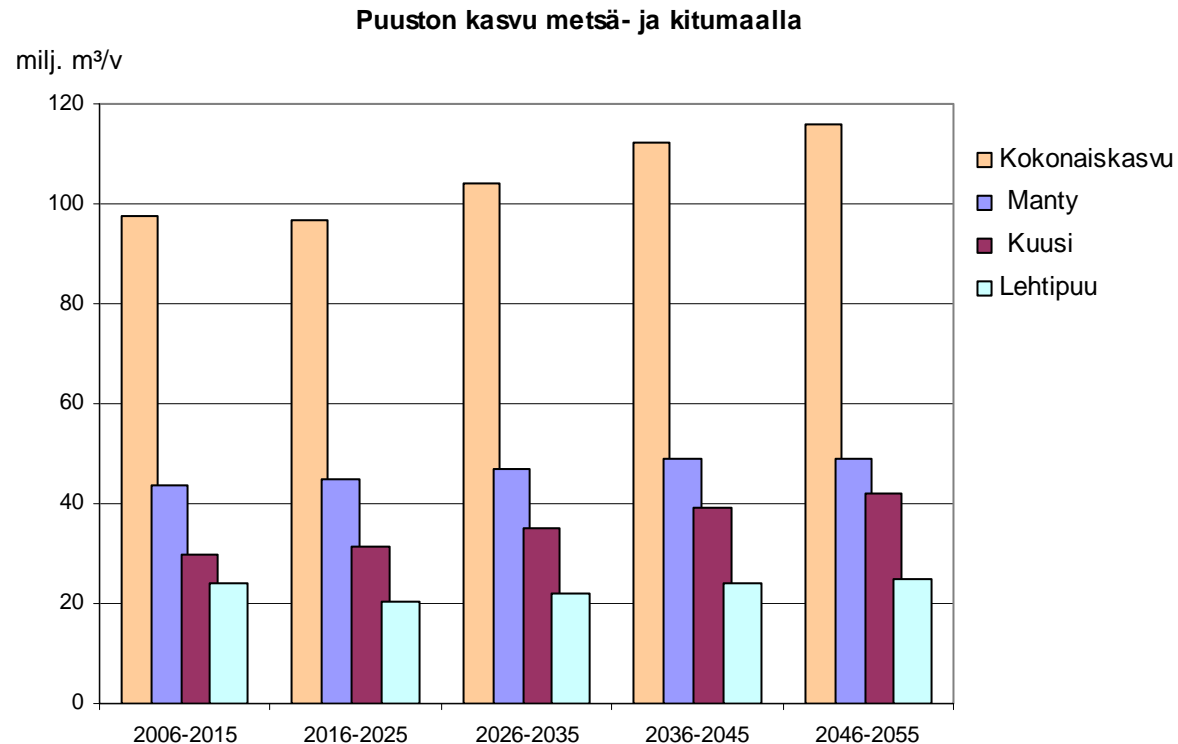
MELA-arvio



Lähde: Salminen 2007

Puuston kasvu metsä- ja kitumaalla

MELA-arvio

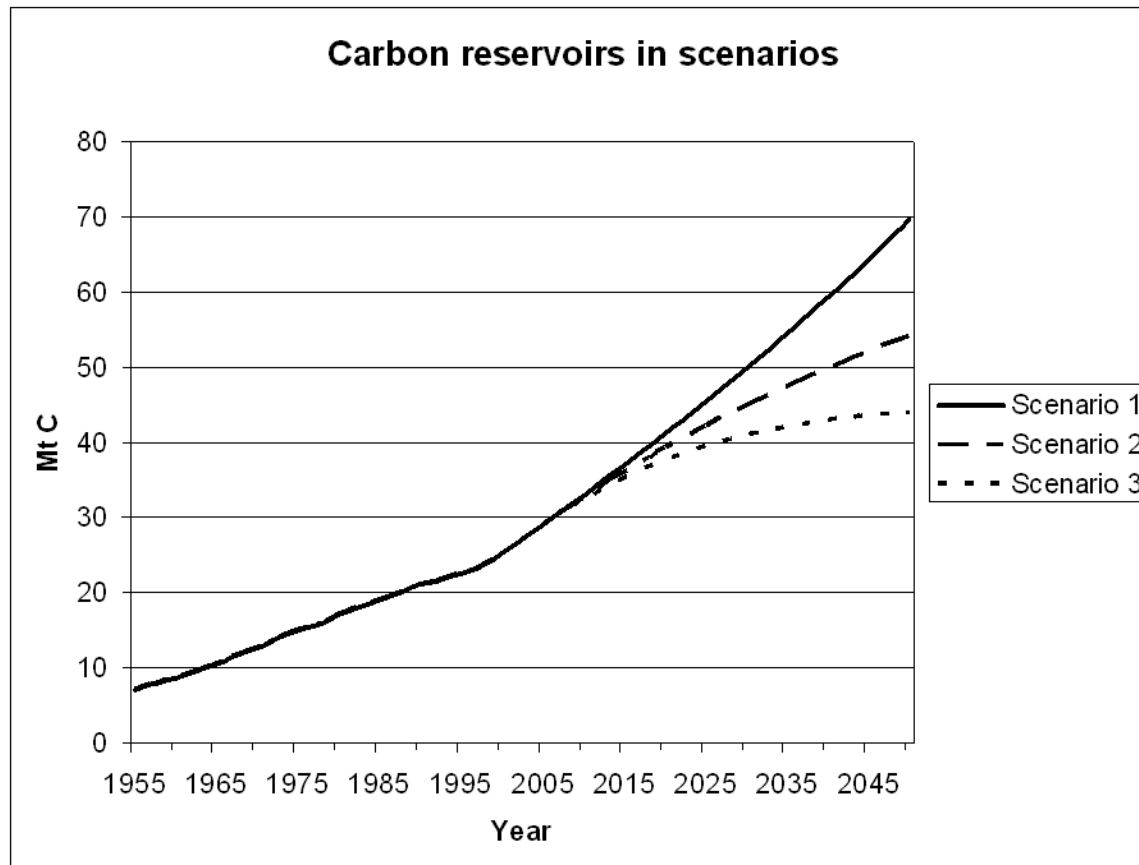


Lähde: Salminen 2007

Mahdollisia ohjauskeinoja yksityismetsien hiilensidontaan

- (i) Suorat vuokrat korvaukset hiilivarannoista
- (ii) Vapaaehtoinen osallistuminen hiilidioksidipäästökauppaan (ilmaiset päästöoikeudet hakkuukypsää metsää omistaville)

Puutuotteisiin sitoutunut hiili Suomessa vuodesta 1955 ja skenaarit vuosille 2005-2050



Lähde: Laturi et al. 2007

Metsähakkeen rooli ilmastopolitiikassa

Metsähakkeen käytön noustessa nykytasolta 12 milj. m³:iin vuodessa, laskennallinen päästövähennelmä 6-7 milj. tCO₂ vuodessa korvattaessa turvetta.

Nykyhinnoin (turve: 8 €, metsähake:12 €/MWh) tCO₂ hinnaksi 10-11 € Metsähakkeen hinnan kohotessa tasolle 20 €/MWh, tCO₂ hinnaksi 30 EUR.

12 milj. m³:n metsähakkeen kokonaiskustannukset (sisäänostoliiketoiminnan arvo) olisi 480 milj. €/v.

Metsä- ja energiapolitiikan ohjauskeinoja

Verotuet, investointituet

Hakkeen korjuu- ja kuljetustuki

- EU:n kanta?
- voidaanko linkata päästöoikeuden hintaan? => jousto

Nuoren metsän tuki

- edesauttaa myös materiaalipuun saantia

Syöttötariffit

- määrävaikutus epävarma
- polttoturpeen takuuhinta vaikeuttaa 12 milj. metsähakekuution tasolle pääsyä

Vihreät sertifikaatit

- hintavaikutus epävarma



Kiitokset

Kasvihuonekaasupäästöt Baseline-skenaariossa

vuosina 1990 -2050, Mt CO₂ ekv *

