

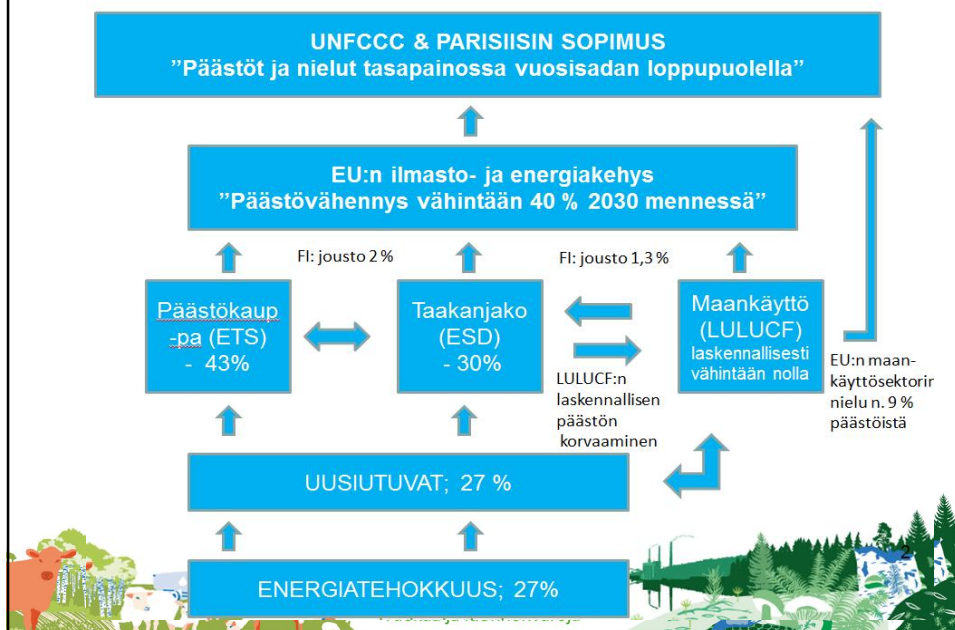
Maankäyttö, maankäytön muutos ja metsätalous, LULUCF-asetus; kolmikantaneuvotteluiden alustava kompromissi

MMM:n tietoisuus 19.12.2017

Heikki Granholm

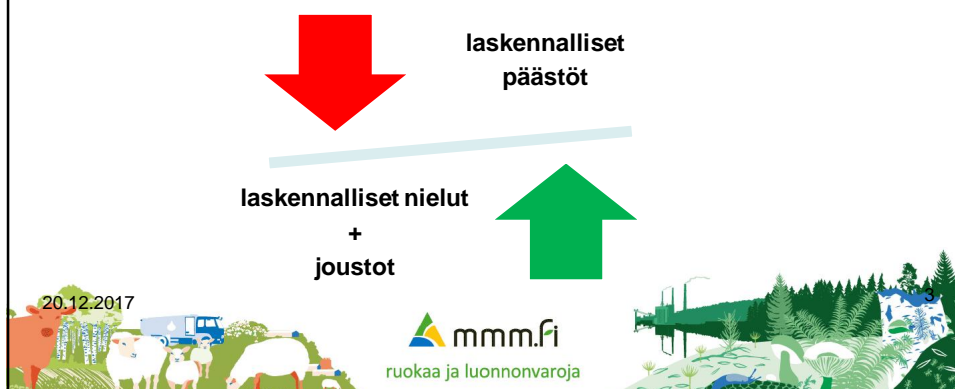


Maankäyttösektori osana ilmastoarkkitehtuuria



Maankäyttösektorin LULUCF tavoite; artikla 4

- Maankäyttöluokittainen tarkastelu; maatalousmaa (viljelysmaat ja nurmet), metsämaa, kosteikot, maankäyttöluokan muutos (metsittäminen ja metsäkato), metsätuotteet



Maankäytön muutosten laskenta; metsittäminen ja metsäkato; artikla 6

- Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielut kausilla 2021-2025 ja 2026-2030 ("brutto-netto-laskenta" tai "gross-net accounting")
- Luken arvion mukaan **päästö** yhteensä noin **30 Mt** CO₂ ekv. kaudella 2021 -2030 (*)

(*) Lähde: **Maankäyttösektori EU:n ilmastopolitiikassa vuoden 2020 jälkeen**; EU:n asetusehdotuksen COM(2016)479 final vaikutukset Suomen kannalta.

Tarja Tuomainen, Kristiina Regina, Paula Ollila, Markus Haakana ja Olli Salminen
Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 31/2017,
Luonnonvarakeskus



Maatalousmaan laskenta; viljelysmaa ja nurmet; artikla 7

- Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielut kausilla 2021-2025 ja 2026-2030 verrattuna päästöihin ja nieluihin kaudella 2005 - 2009 ("netto-netto –laskenta" tai "net-net accounting")
- Luken arvion mukaan **päästö** yhteensä noin **7 Mt** CO2 ekv. kaudella 2021 -2030



Hoidettujen kosteikkojen laskenta; artikla 7

- Vapaaehtoinen kaudella 2021 – 2025, pakollinen kaudella 2026-2030; komissio voi lykätä pakollisuutta viidellä vuodella
- Kasvihuonekaasujen päästöt ja nielut kausilla 2021-2025 ja 2026-2030 verrattuna päästöihin ja nieluihin kaudella 2005 - 2009 ("netto-netto –laskenta" tai "net-net accounting")
- Luken arvion mukaan mahdollisesti pieni laskennallinen nielu kaudella 2021 -2030, epävarmuudet suuria



Metsien laskenta; artikla 8

- Jäsenmaat asettavat vuoden 2018 aikana metsien nieluille **vertailutason** kaudelle 2021-2025 vuoden -> tarkistusmenettely 2019 -> vahvistus
- Vertailutason asettaminen määritelty artiklassa 8.3 ja 8.4 sekä liitteessä IVA
- Mikäli jäsenmaan metsistä syntyy ylijäämää vertailutasoon verrattuna, niin se voi hyödyntää laskennallista ylijäämää rajoitetusti muiden maankäyttöluokkien päästöjen kattamiseen
- Perusvuoden (1990) päästöihin sidottu kattoluku 3,5 % rajoittaa metsänielusta saatavan hyödyn max 25 Mt CO₂ ekv kaudella 2021-2030



Metsien vertailutason asettaminen; artikla 8.4

4. The forest reference level shall be based on the **continuation of sustainable forest management practice, as documented between 2000-2009** with regard to dynamic age related forests characteristics in national forests, using the best available data.

Forest reference levels as determined in accordance with the first sentence of this paragraph shall take account of the **future impact of dynamic age related characteristics of forests in order not to unduly constrain the forest management intensity** as core element of sustainable forest management practice, **with the aim of maintaining or strengthening long-term carbon sinks.**

Member States shall demonstrate consistency between the methods and data used to determine the proposed forest reference level in the national forestry accounting plan and those used in the reporting for managed forest land.



Metsien vertailutason asettaminen; liite IVA

A. Criteria and guidance for determining forest reference levels

Member State forest reference levels shall be determined in accordance with the following criteria:

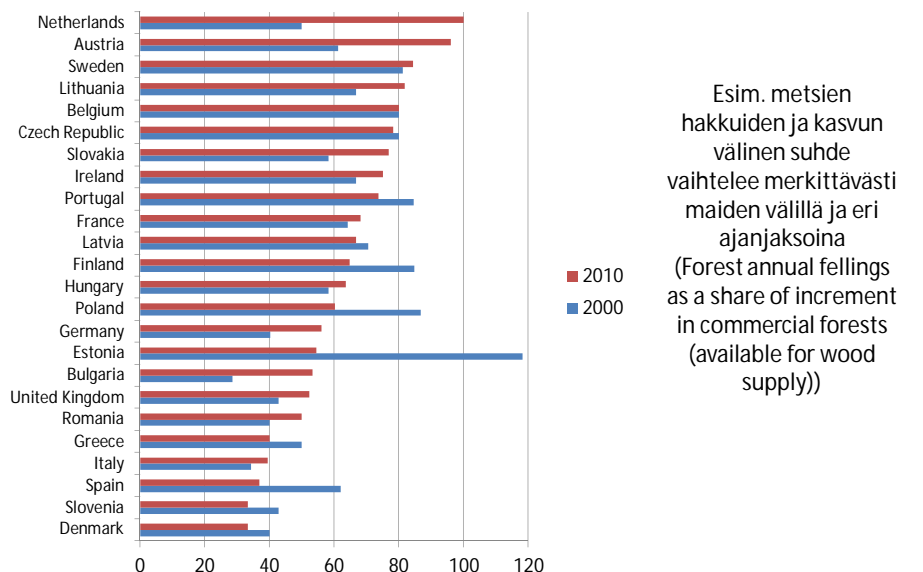
- (a) Reference levels shall be consistent with the goal of achieving a balance between anthropogenic emissions by sources and removals by sinks of greenhouse gases in the second half of this century, including enhancing the potential removals by aging forest stocks, which may otherwise show progressively declining sink;
- (b) Reference levels shall ensure that the mere presence of carbon stocks is excluded from accounting;
- (c) Reference levels should ensure a robust and credible accounting, to guarantee that emissions and removals resulting from biomass use are properly accounted for;
- (d) Reference levels shall include the carbon pool of harvested wood products, providing a comparison between assuming instantaneous oxidation and applying the first-order decay function and half-life values;
- (da) A constant ratio between solid and energy use of forest biomass as documented in the period from 2000 to 2009 shall be assumed;
- (e) Reference levels should be consistent with the objective of contributing to the conservation of biodiversity and the sustainable use of natural resources, as set out in the EU Forest Strategy, Member States' national forest policies, and the EU Biodiversity Strategy;
- (f) Reference levels shall be consistent with the national projections of anthropogenic greenhouse gas emissions by sources and removals by sinks reported under Regulation (EU) No 525/2013;
- (g) Reference levels shall be consistent with greenhouse gas inventories and relevant historical data and shall be based on transparent, complete, consistent, comparable and accurate information. In particular, the model used to construct the reference level shall be able to reproduce historical data from the national greenhouse gas inventory.



20.12.2017

mmm.fi
ruokaa ja luonnonvaroja

Vertailutason sitominen historialliseen käyttöasteeseen olisi ollut ongelmallinen



Esim. metsien hakkuiden ja kasvun välinen suhde vaihtelee merkittävästi maiden välillä ja eri ajanjaksoina (Forest annual fellings as a share of increment in commercial forests (available for wood supply))

<http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/5733109/KS-31-11-137-EN.PDF>

Puutuotteiden laskenta; artikla 9

- Sahatavara, puulevyt ja paperi; uusia puutuoteluokkia voidaan sisällyttää myöhemmin
- Lasketaan osaksi metsien vertailutasoa mutta pitkäkestoiset puutuotteet yhdessä lahopuun kanssa voivat korottaa maakohtaista metsien kattolukua; vaikutus epävarma



Metsäjousto 11(a)

- **Metsäjousto**; mikäli LULUCF laskennallinen päästö, niin tiettyjen reunaehtojen vallitessa saa käyttää joustoja LULUCF tavoitteen saavuttamiseen; **FI 44 Mt** CO₂ kaudella 2021-2030)
- Lisäksi **Suomella erillisjousto 10 Mt** CO₂ kaudella 2021-2030



Muut joustot artikla 11

- Yksiköiden käyttö maankäyttöluokkien välillä
- Yksiköiden tallettaminen ja siirto jäsenmaiden kesken
- Yksiköiden siirto LULUCF:n ja taakanjakoasetuksen välillä; riippuu taakanjakoasetuksen lopputuloksesta (nieluyksiköiden rajoitettu käyttö taakanjakosektorin tavoitteen saavuttamiseen; FI max 1,3% eli 4,5 Mt CO₂ kaudella 2021-2030)



Mikä on lopputulos?

Toimeenpano:

- Metsittäminen, metsäkato, maatalousmaa
- Metsien vertailutason asettaminen 2018 ja tarkastus 2019; poliittiset linjaukset on tehty, nyt edessä soveltaminen ja tekninen laskenta (MMM ja Luke)

Lopputulos riippuu:

- LULUCF "nollatulokseksi" mahdollinen
- LULUCF (erityisesti metsäkato) voi johtaa laskennalliseen päästöön
- Jos päästöt alas, niin voi syntyä jopa ylijäämää
- **Ei näyttäisi "rajoittavan hakkuita"**; vertailutason asettaminen ja metsäjousto antavat liikkumavaraa

