Asia: U 5/2017 vp Valtioneuvoston kirjelmä eduskunnalle Euroopan komission ehdotuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi uusiutuvista lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämisestä (uusiutuvan energian direktiivi)

Metsien vertailutason määrittäminen – taustat ja tilanne

Asiantuntijakuuleminen
Kuultavana: Aleksi Lehtonen

Tekijät: Aleksi Lehtonen, Tarja Tuomainen, Raisa Mäkipää

6.3.2017

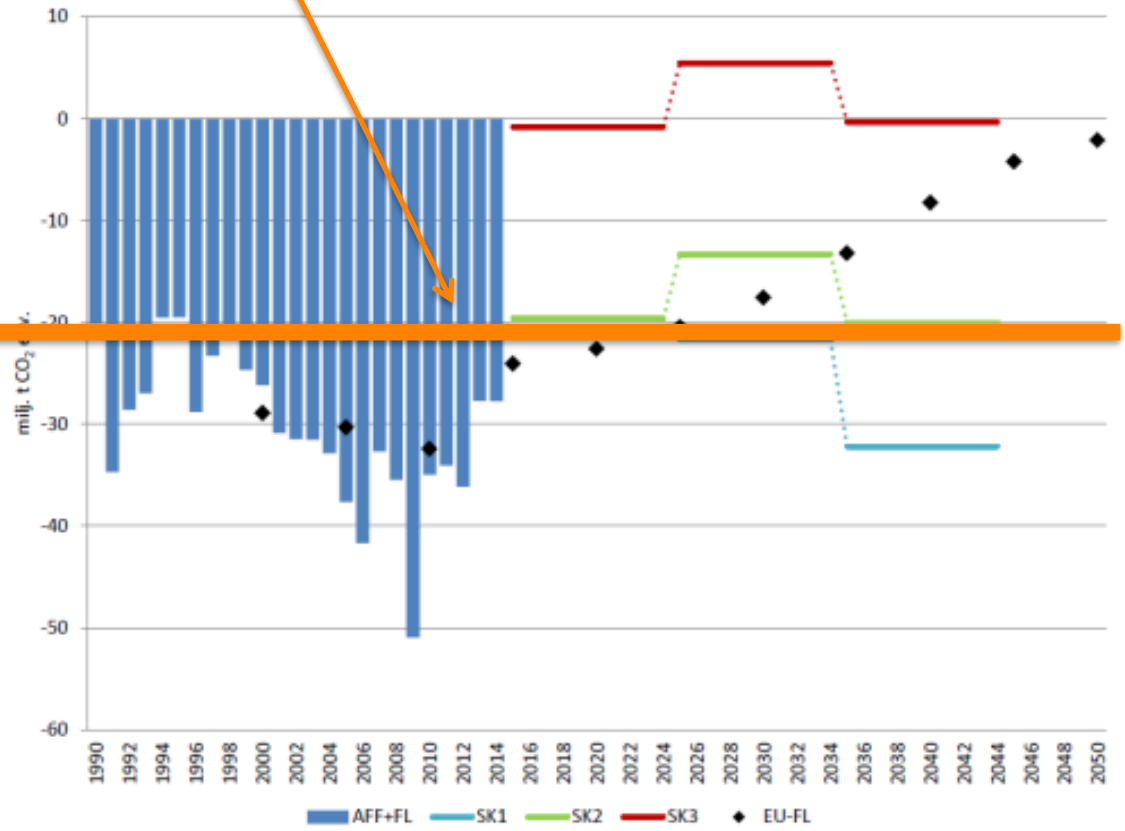
Esityksen sisältö

- Vertailutaso, mitä tarkoittaa ?
- Lyhyesti lakitekstistä
- Komission tutkimuslaitoksen (JRC) tulkinta
- Mitä tarkoittaa Suomelle

© Luonnonvarakeskus

Vertailutaso – mitä tarkoittaa ?

Metsämaan khk-tase 1990-2014 ja kolme FI kehitysskenaariota 2015-2044 sekä EU:n skenaario



Debit

Credit

SK1: hakkuut nykytaso 61+5 milj. m3, metsähake 13,5 milj. m3

SK2: E&I perus -> 68 milj. m3, metsähake 13,5 milj. m3

SK3: -> 80 milj. m3

Puun tuonti nykytasolla 9 milj. m3

© Luonnonvarakeskus

Luke LUONNONVARAKESKUS

Lakiteksti - luonnos

COM(2016) 479 final, Artikla 8.3

The national forestry accounting plan shall contain all the elements listed in Annex IV, section B and include a proposed new forest reference level based on the continuation of **current forest management practice and intensity**, as documented between **1990-2009** per **forest type** and **per age class** in national forests, expressed in tonnes of CO2 equivalent per year.

© Luonnonvarakeskus

Lakiteksti - luonnos

COM(2016) 479 final, Annex 1 to 6

(e) Reference levels should take into account 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.

© Luonnonvarakeskus

Lakiteksti → Komission tulkinta (JRC)

- Jakson 1990-2009 metsien käytön intensiteetti (hakkuut / puuston määrä)
- Lasketaan ikäluokittain, puulajin, ”metsätyypin”, jne. mukaan
- Metsien käytön intensiteetin avulla arvioidaan tulevan vertailujakson aikainen vertailutaso

© Luonnonvarakeskus

Komission tulkinta (JRC) - laskennan periaatteet

- Vertailutaso perustuu kansallisiin olosuhteisiin (huomioidaan ikä-luokkajakauma)
- Vertailutasoa määritettäessä, ei huomioida kansallisen metsäpolitiikan kehitystä / markkinatilannetta jaksolle 2020 →
- Vertailujakson ”credit / debit” laskenta perustuu ainoastaan metsänhoidon (esim. hakkuiden) muutoksiin verrattuna jaksoon 1990 - 2009

© Luonnonvarakeskus

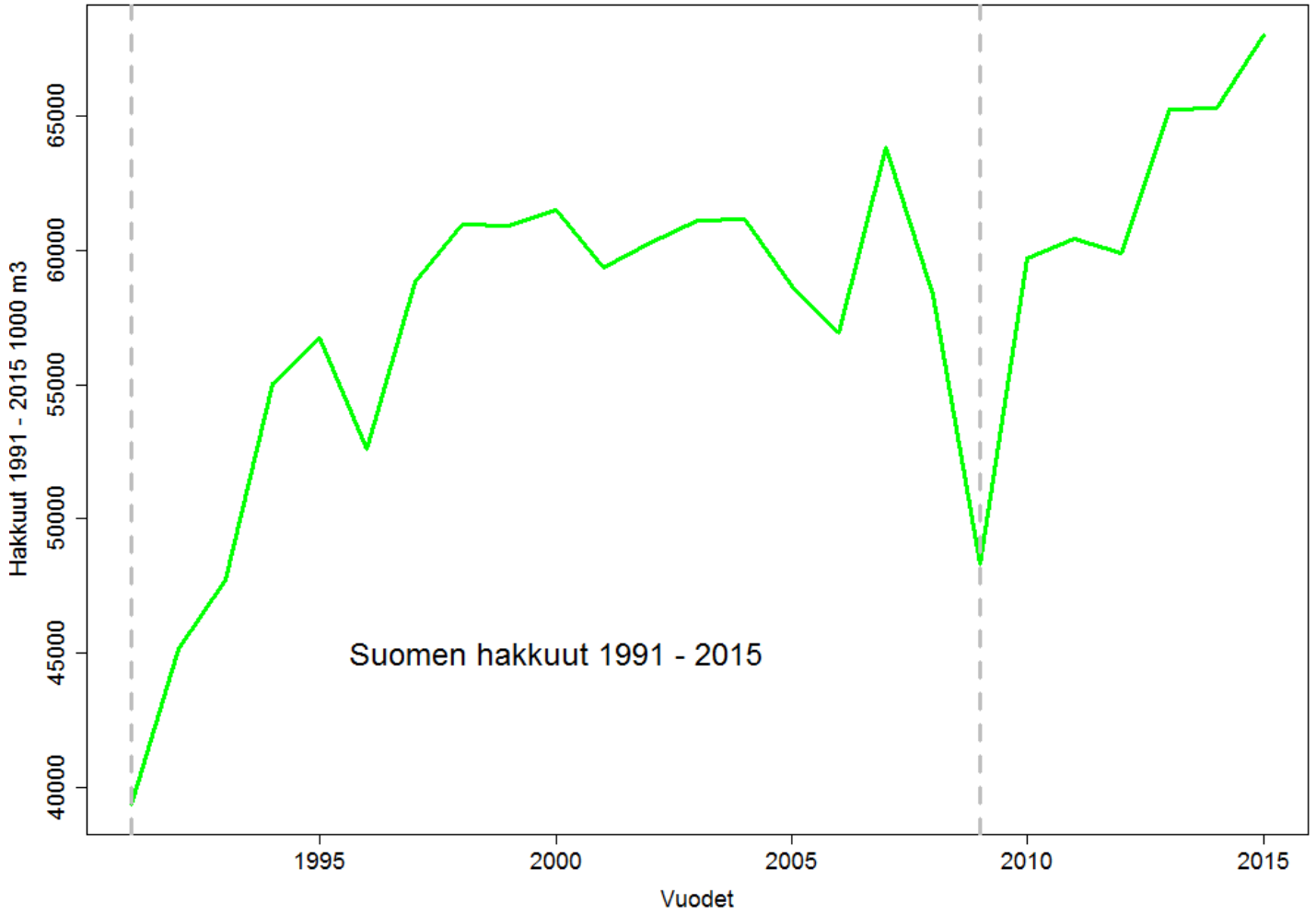
Komission tulkinta (JRC) - laskennan periaatteet

- Eli siirrytään ns. net-net laskentaan jossa huomioidaan ikäluokkajakauman aiheuttamat muutokset metsien tulevassa kasvussa

- Net-net laskenta, verrataan päästöjä ja nieluja toteutuneeseen tasoon (esim. vuosi 1990 perusvuotena)

© Luonnonvarakeskus

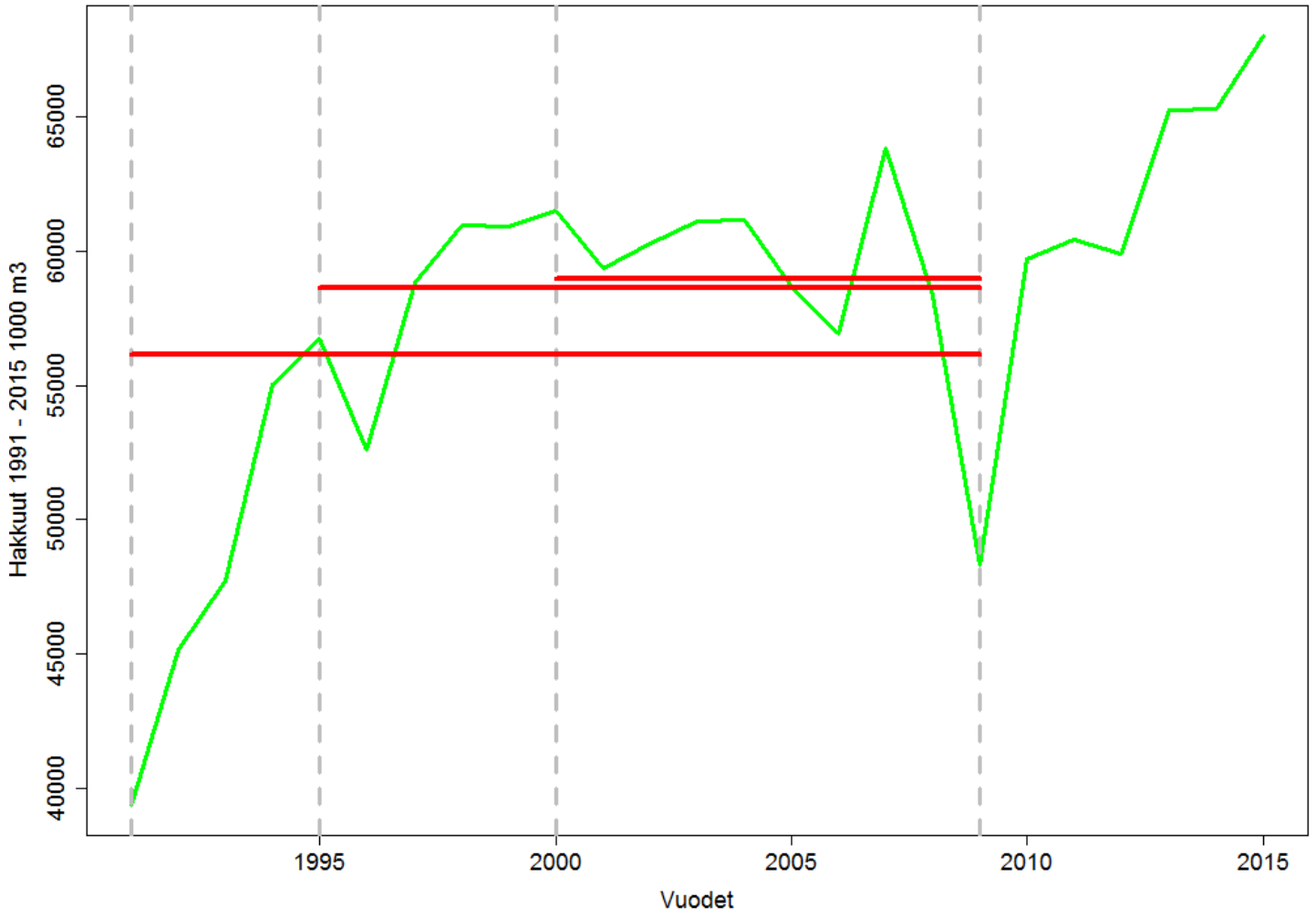
Mitä tämä tarkoittaa Suomelle ?



© Luonnonvarakeskus

Luke
LUONNONVARAKESKUS

Mitä tämä tarkoittaa Suomelle – keskimääräiset hakkuut eri jaksoilla



© Luonnonvarakeskus

Luke
LUONNONVARAKESKUS

Mitä tämä tarkoittaa Suomelle – ennuste tulevasta puuston määrästä on keskeinen

- JRC:n ehdotuksen mukaan intensiteetti on valittavan jakson hakkuiden suhde puuston määrään (loggins / biomass available for wood supply)
  - **Suomen tapauksessa näin laskettu intensiteetti koko Suomelle on noin 3% (tilavuuksien kautta)**

© Luonnonvarakeskus

Mitä tämä tarkoittaa Suomelle – ennuste tulevasta puuston määrästä on keskeinen

- Skenaariolaskelmiin perustuva puuston ja metsien kasvihuonekaasu-taseen kehitys vuoteen 2045
- Jaksolle 2020 – 2025 Puuston määrä MELA mallilla:
  - Perusskenaario 2259 (milj m3)
  - Politiikkaskenaario 2248 (milj m3)
  - Suurin kestävä 2136 (milj m3)

© Luonnonvarakeskus

Mitä tämä tarkoittaa Suomelle – ennuste tulevasta puuston määrästä on keskeinen

- Jaksolle 2020 – 2025 Puuston määrä:
  - Perusskenaario 2259 (milj m3)
  - Politiikkaskenaario 2248 (milj m3)
  - Suurin kestävä 2136 (milj m3)
- Jaksolle 2020 – 2025 ”sallittavat” hakkuut (intensiteetti: 0.0295):
  - Perusskenaario 66,6 (milj m3)
  - Politiikkaskenaario 66,3 (milj m3)
  - Suurin kestävä 63 (milj m3)

© Luonnonvarakeskus

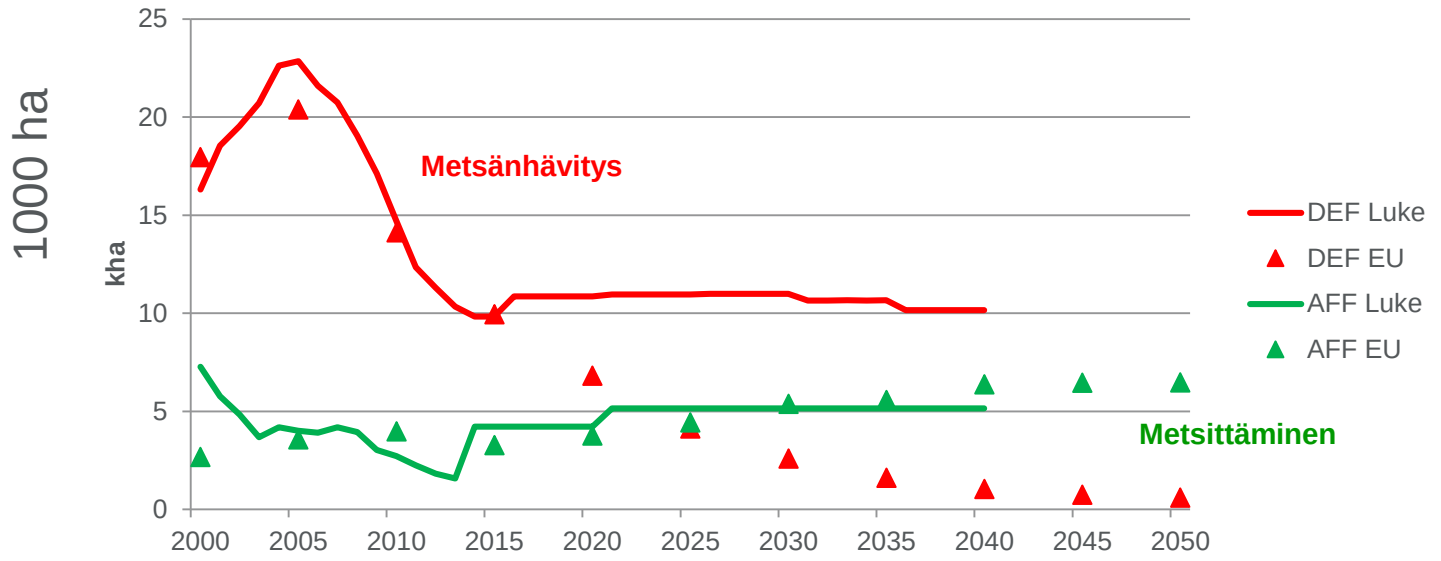
Päätelmät

- Jaksolle 2020 – 2025 ”sallittavat” hakkuut Perusskenaarion puuston mukaan 66,6 (milj m3) [2015 hakkuut olivat 68 (milj m3)]
  - Huom! Muuttuu kun laskenta tehdään ikä-luokissa
- Kuinka tuleva puuston määrä ennustetaan Suomen tapauksessa (MELA malli ja hakkuut X) ?
- Keinot vastata haasteeseen:
  - Plan A:
    - Neuvottelut (vaikuttaminen: intensiteetti & jakso)
  - Plan B:
    - Metsänhävityksen rajoittaminen (orgaaniset)
    - Orgaanisten maiden käytön optimointi ilmaston näkökulmasta
    - Vuodot (esim. puun tuonti Venäjältä)

© Luonnonvarakeskus

Päätelmät II

Lähde: LULUCF, summarised projected accounts for Finland for the whole period 2021-2030, explaining discrepancies between COM and FI estimates



- FI ennuste metsänhävitys: 10000 ha, COM ennuste metsänhävitys: 10000 - 0 ha
- COM & FI ennuste metsitys: ~5000 ha /y
- Tulevaisuuden ennustaminen on haastavaa, maankäyttö muuttuu joka tapauksessa
- Metsittämisen positiiviset vaikutukset realisoituvat suhteellisen hitaasti
- Metsänhävityksen päästö 2015, noin 3 milj. ton CO_2 per vuosi

© Luonnonvarakeskus

Luke LUONNONVARAKESKUS



Luke

LUONNONVARAKESKUS