

Hiilinielut inventaariossa, vertailutasossa ja skenaarioissa

Tuula Packalen

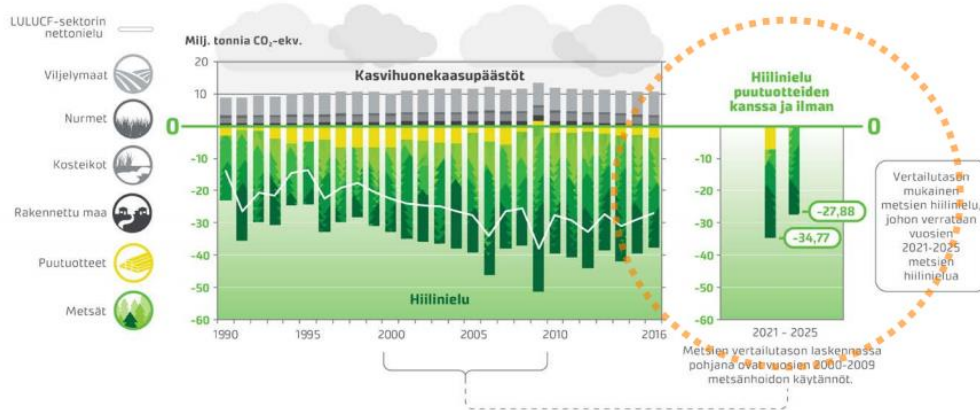
Metsäneuvosto 11.12.2019



Kasvihuoneekaasuinventaario (KHK-inventaario)



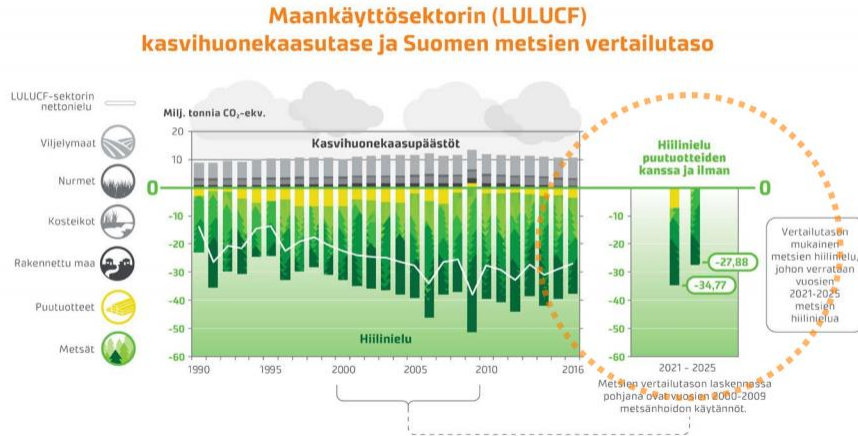
Maankäyttösektorin (LULUCF) kasvihuoneekaasutase ja Suomen metsien vertailutaso



Lehtonen ym. 2018.
Luonnos Suomen metsien vertailutasosta ja
siihen liittyvä laskenta

- Aikasarja (1990–)
- Vuosittain pikaennakko toukokuussa, ennakkotiedot joulukuussa (**seuraava 12.12.2019**), lopulliset tulokset seuraavan vuoden maaliskuussa
- Jatkuva kehittämistä, esim. uudet aineistot ja menetelmämuutokset
 - päivitetään usean vuoden syklillä (hyväksyttämiprosessi)
 - tulokset lasketaan takautuvasti

Metsien vertailutaso



Lehtonen ym. 2018.

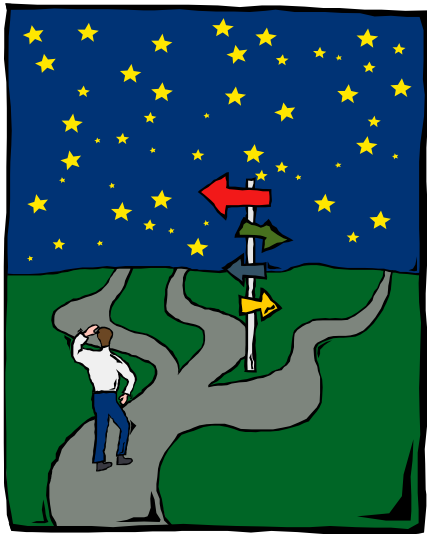
Luonnos Suomen metsien vertailutasosta ja siihen liittyvä laskenta

- ”Metsien hiilinielu 2021–2025 (velvoitekausi), jos jatkettaisiin vuosien 2000–2009 (viitekausi) metsänhoidon käytäntöjä”
- Yksi luku, johon verrataan velvoitekauden KHK-inventaarion tulosta
- Laskennallisesti viitekauden (2000–2009) projektio velvoitekaudelle (2021–2025)
- Vertailun vuoksi yhteismitallisuus (johdonmukaisuus) KHK-inventaarion kanssa

➤ kasvu-poistuma-menetelmä (gains-losses) myös elävälle puustolle

- Takaraja 31.12.2019
- 11.12.2019 © Luonnonvarakeskus

Energia- ja ilmastopolitiikan skenaariot

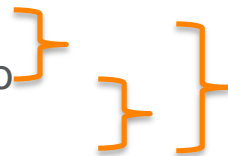


*kasvuntaso 30 vuoden keskimääräinen

**kasvuntason laskenta uudistettu

***uudempi aineisto, menetelmäkehitys

- Keiju (Koljonen ym. 2017)*
- Pitko (Koljonen ym. 2019) ja MALULU** (Aakkula ym. 2019)
 - WEM ("with existing measures")
 - LT1, LT2i, LT2i (politiikkaskenaariot)
- Pitko-jatko ja MALUSEPO*** (tulossa Koljonen ym.) > Hiilineutraali Suomi 2035
 - WEM ("with existing measures")
 - Jatkuva kasvu ("globaali markkinatalous")
 - Säästö ("omavaraisuus")
- Vertailtavuus edellyttää yhteismitallisuutta, jonka kehittämistä rajoittavat eri prosessien erilaiset kriteerit ja käytännöt
 - Skenaariot
 - Kasvihuonekaasuinventaario
 - Vertailutaso
- Avoin, läpinäkyvä ja tiedeyhteisön yhteinen MELA2.0



Kiitos!