



ILMAVA hanke – ojitetut suometsät

Aleksi Lehtonen, Kyle Eyvindson, Mikko Peltoniemi, Kari Härkönen, et al.



Jatkuvapeitteinen metsien kasvatusta – KHK päästöt

Työkalut:

- MELA malli – 3 eri skenaariota
- SpaFHy peat malli – pohjavedenpinnan muutoksen arviointiin
- KHK-inventaarion laskentamenetelmät

SY (Suurin Ylläpidettävä) – skenaario perustuu periaatteiltaan suurimpaan ylläpidettävissä ole- vaan aines- ja energiapuun hakkuukertymään (Luke 2020).

SOMPA – tässä skenaariossa pakotettiin MELA-ohjelmisto suorittamaan poimintahakkuin toteutettavaa jatkuvapeitteistä metsien kasvatusta ojitetuissa suometsissä, jotka olivat rehevydeltään mustikkaturvekankaita vastaavia tai rehevämpiä kohteita (jatkossa rajausta kuusikoihin).

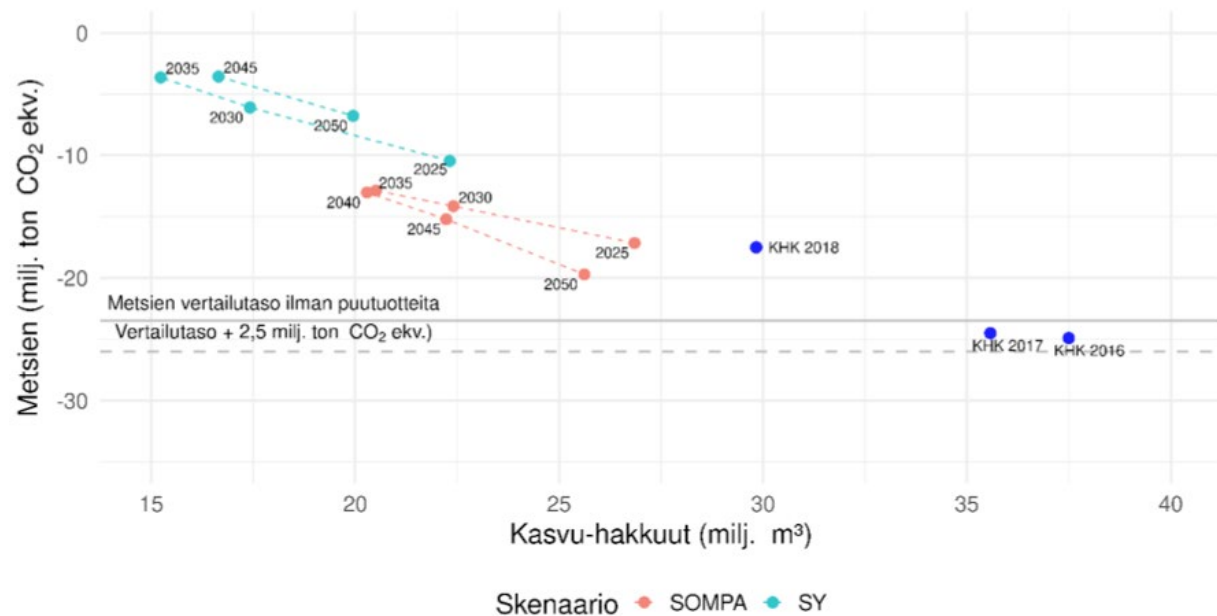
JURO = SOMPA, mutta siten että alisteisessa asemassa olleiden puiden kasvua vähennettiin 25 % ensimmäisen 5v kauden aikana ylä- harvennuksen toteutuksen jälkeen.

Alustavat tulokset

Taulukko 22. SOMPA ja JURO skenaarioiden läpimittaluokittaiset jäävän puuston osuudet rehevien ojitettujen suomensien poimintahakkuissa.

Läpimittaluokka [cm]	Hakkuun intensiivisyys (jäävä PPA), kun jäävä puusto on 12–14 m ²	Hakkuun intensiivisyys (jäävä PPA), kun jäävä puusto on 15–17 m ²
dbh => 25	20 %	25 %
20 <= dbh < 25	30 %	60 %
15 <= dbh < 20	25 %	70 %
dbh < 15	25 %	85 %

Nielu vs. kasvu-hakkuut



Poimintahakkuusäännöt

Tulokset

Päätelmät

Alustavien tulosten mukaan:

- Puuston nielu kasvoi SOMPA skenaariossa, kun hakkuita tehtiin enemmän kangasmailla vs. suometsät
 - Puiden muoto vaikuttaa siihen että kuinka paljon biomassaa poistuu kun poistetaan 1 m³ runkopuuta.
 - Biomassamallit perustuvat mittauksiin kangasmailta → tarvitaan biomassamallit soilta (analyysi kesken)
- Maaperäpäästöt pienentyivät (KHK-inv. menetelmän mukaan), koska karikesyöte suometsissä kasvoi (kangasmaiden nielu pieneni hiukan = vuoto).

HUOM!

- *Maaperätuloksia lasketaan uusiksi siten että huomioidaan pohjavedenpinnan muutokset ja siitä aiheutuavat KHK – päästöt tarkemmin*
- *Maanpäällisen karikeen dynamiikka Yasso07 mallin avulla*
- *Mika Korkiakosken väitöskirjan tulokset avohakkuiden N₂O päästöistä.*
- *Vain kuusikot mukaan*



Kiitos!

<https://www.luke.fi/uutinen/maa-ja-metsatalouden-seka-koko-maankayttosektorin-ilmastotoimenpiteilla-on-suuretpaastovahennysmahdollisuudet/>

