

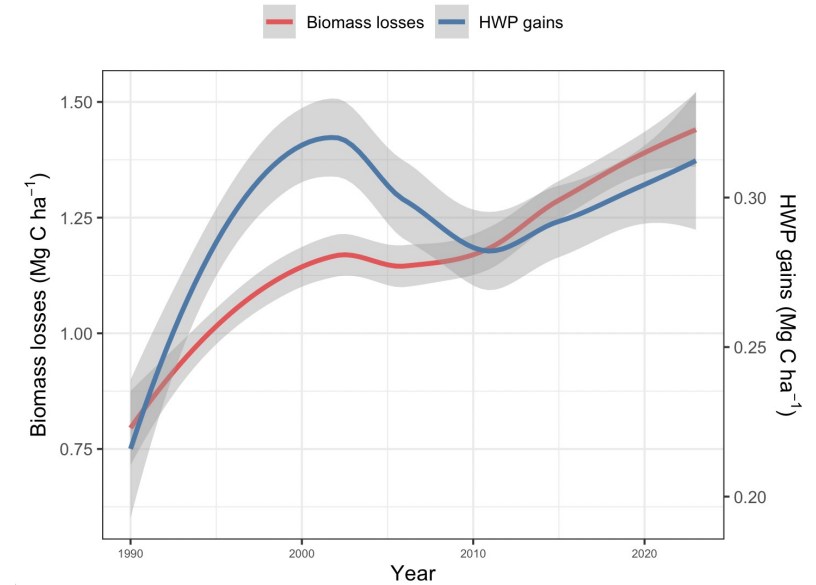
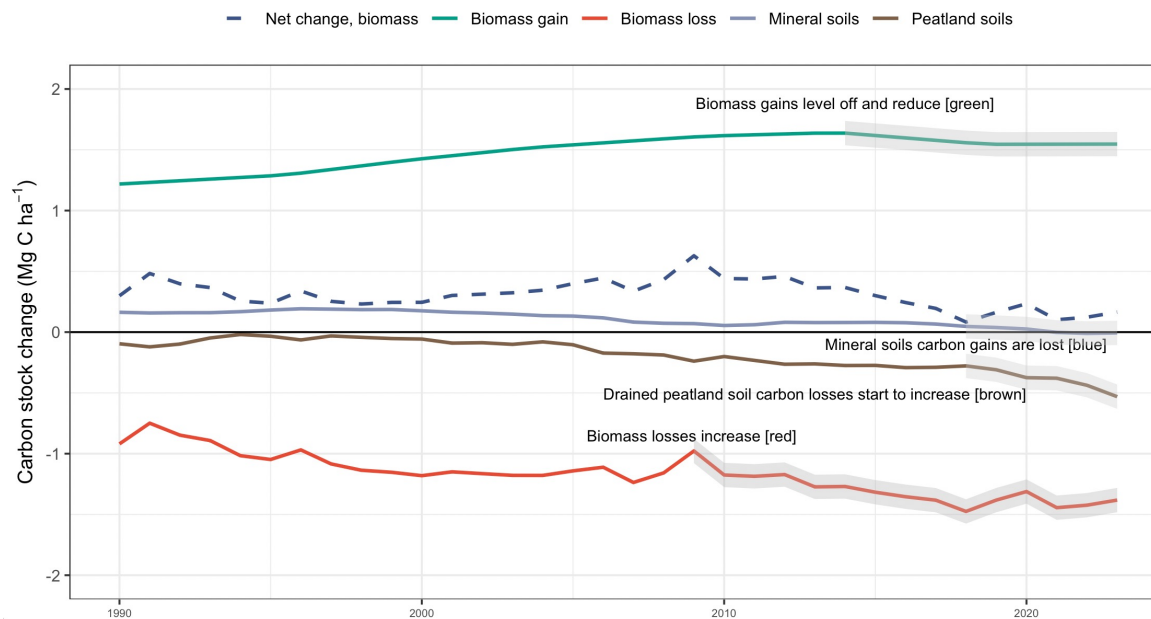
Voitaisiinko metsänomistajille maksaa vähentyneistä maaperän kasvihuonekaasupäästöistä?

Aleksi Lehtonen



Taustaa

- Suomessa metsien hiilinielut ovat heikentyneet (kuva 1), myös puutuotteiden hiilinielun teho on laskenut (kuva 2). Samantyyppinen kehitys on meneillään useissa EU maissa.



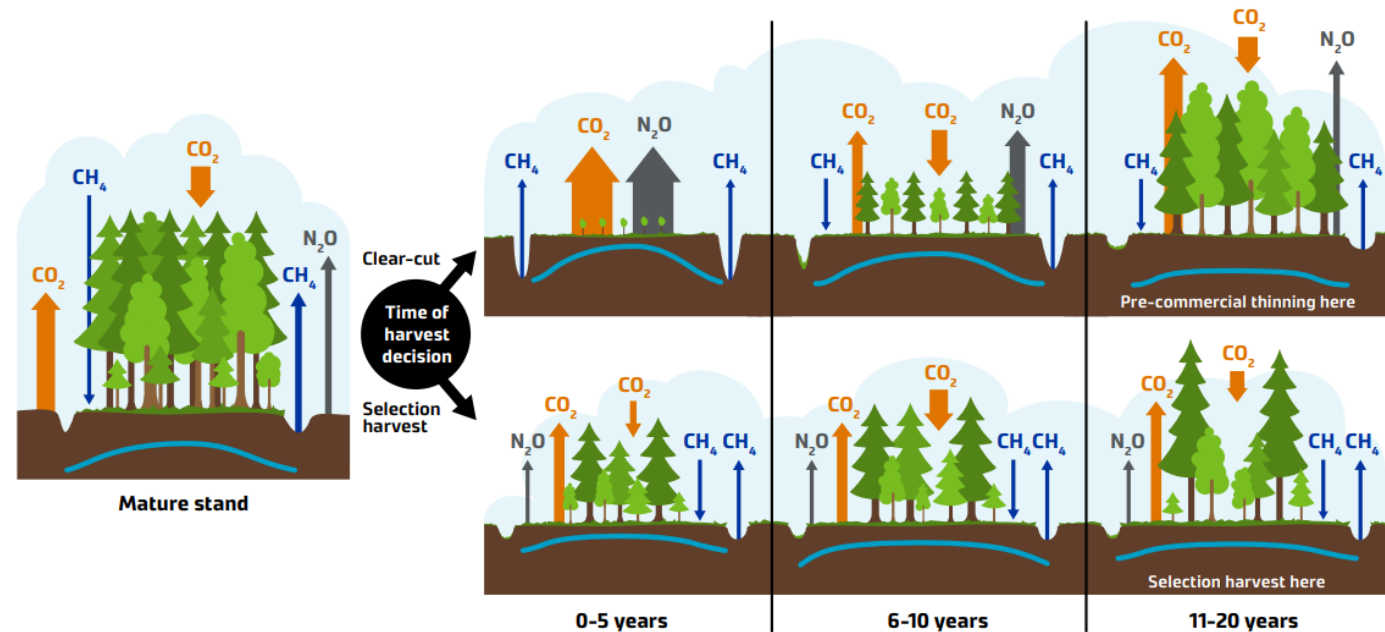
Hiiliviljelyregulaatio

- Tavoite: saada yksityistä rahaa lisäiseen hiilen sidontaan
- Regulaation nykyiset menetelmät liittyen maankäyttöön:
 - Maatalouteen liittyvät viljelymenetelmät
 - Peltometsäviljely
 - Ojitettujen turvemaiden ennallistaminen
 - Metsittäminen
- Uusi menetelmiä (parantunut metsien hoito) tulossa 2027
- Laadukas hiiliviljelytoimi
 - Voidaan mitata
 - On lisäinen (ei olisi tapahtunut ilman kannustetta)
 - Pitkäikäinen vaikutus
 - Kestävyyshyödyt (esim. monimuotoisuus)



Ojitetut suot

- Välttämällä kunnostusojituksia (syviä ojia) voidaan vähentää maaperän CO₂ päästöjä.
 - Voidaan ylläpitää metsien kasvua kuivien jaksojen aikana (Hökkä et al. 2025)
- Välttämällä avohakkuu korpikuusikoissa vältetään merkittävät N₂O päästöt (Tikkasalo et al. 2025), sekä kunnostusojitustarve



Kuinka hiilikompensaatiot toimivat

- Koska CRCF (hiiliviljelyregulaatio) on vapaaehtoinen sertifiointijärjestelmä, yritykset eivät voi käyttää näitä yksiköitä EU:n päästökauppajärjestelmän vaatimusten täyttämiseen.
- Mihin tällaisia hiilikrediittejä voi käyttää ?
 - Vapaaehtoiisiin ilmastoväittämiin
 - Voidaan käyttää arvoketjun (Scope 3) hiilidioksidipäästöjen vähentämisestä
 - Yritys raportoi erikseen panoksesta EU:n hiilinieluihin CRCF-yksiköiden kautta.
- Kuka voisi näitä ostaa ?
 - Yritykset (ns. early adopters) -> varhainen pääsy CRCF-sertifioituihin maankäytön hiilikreditteihin
 - Yritykset, jotka laativat hankintastrategioita valmistautuen tulevaan
 - Sijoittajat, jotka haluavat tukea EU:n maankäytön nielun vahvistamista



Keskusteltavaksi

- Luke ja FinSilva kehittävät Horizon Europe hankkeessa (OGCR) yhdessä menetelmiä joiden avulla voidaan arvioida vedenpinnan hallinnan tuomat ilmastohyödyt ojitetuilla soilla.
- Onko siirtyminen ympäristön kannalta kestävämpään metsätalouteen mahdollista, jos maanomistajalle kompensoidaan tulojen menetykset?
- Kuinka luotettavasti maaperään liittyvät päästövähennykset tulisi tuntea, jotta niistä voidaan maksaa ?
- Miten sidosryhmät näkevät Luken roolin hiiliviljelyregulaation mukaisten projektien toteutuksessa ?
- Mitkä ovat suurimmat esteet hiiliviljelyprojektien toteutukselle tällä hetkellä ?

