



METSIEN ROOLI ILMASTONMUUTOKSEN HILLINNÄSSÄ

24.5.2022

Tapio Suutarla

- Metsänhoitaja MMM 1986
- Tehdaspuu Oy 1986-1994
- Enso-Gutzeit Oy -> Stora Enso Oyj 1994-2002
- Tornator Oyj 2002-
- Carbon Action ryhmän hiiliviljelijä 2018-



ESITYKSEN SISÄLTÖ

Hiilensidontaa voimistavat toimet

1) Käytännön toimenpiteet ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi

- metsien roolina paljon enemmän kuin vain hiilivarastona toimiminen

2) Hiilimarkkinamekanismien kehittäminen

- kysymys metsänomistajien ansaintamahdollisuuksista

METSIEN ROOLI ILMASTONMUUTOKSEN HILLINNÄSSÄ

Metsien hiilensidontakyky

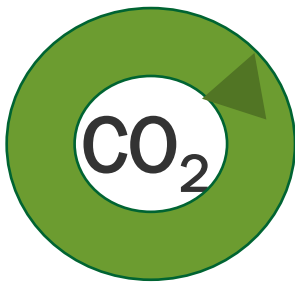
Mitä enemmän pystymme sitomaan hiiltä ilmakehästä, Mt CO₂/v, sen parempi.



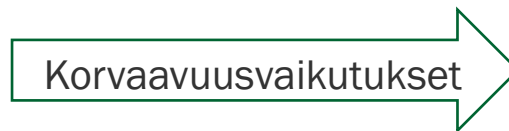
Fossiilisten päästöjen välttämismahdollisuudet

Mitä enemmän pystymme välttämään fossiilisia päästöjä, Mt CO₂/v, sen parempi.

Metsien rooli ilmastomuutoksen torjunnassa ei ole pelkästään hiilivarastona toimiminen. Ilmastomuutoksen kannalta olennaisinta on fossiilisten päästöjen vähentäminen. Metsien käytön avulla mahdollistamme fossiilisten raaka-aineiden korvaamisen.



Uusiutuvien raaka-aineiden kestävä käytön lisääminen ei lisää ilmakehän hiilidioksidipitoisuutta



Fossiilisten raaka-aineiden käytön vähentäminen pienentää ilmakehän hiilidioksidipitoisuutta

KÄYTÄNNÖN TOIMENPITEET METSIEN HIILENSIDONTAKYVYN PARANTAMISEKSI

1. Lannoittaminen

- kasvatus- ja terveyslannoitukset

2. Jalostetun taimiaineksen hyödyntäminen

- keinollisen ja luontaisen uudistamisen sekä jatkuvan kasvatuksen tarkka kohdentaminen

3. Hakkuiden ja mh-toimenpiteiden toteuttaminen ajallaan

- harvennukset, uudistamiset, taimikonhoidot

4. Metsien säilyttäminen runsaspuustoisina

- maan tuottokyvyn parempi hyödyntäminen

5. Sekametsien suosiminen ja metsien terveydestä huolehtiminen

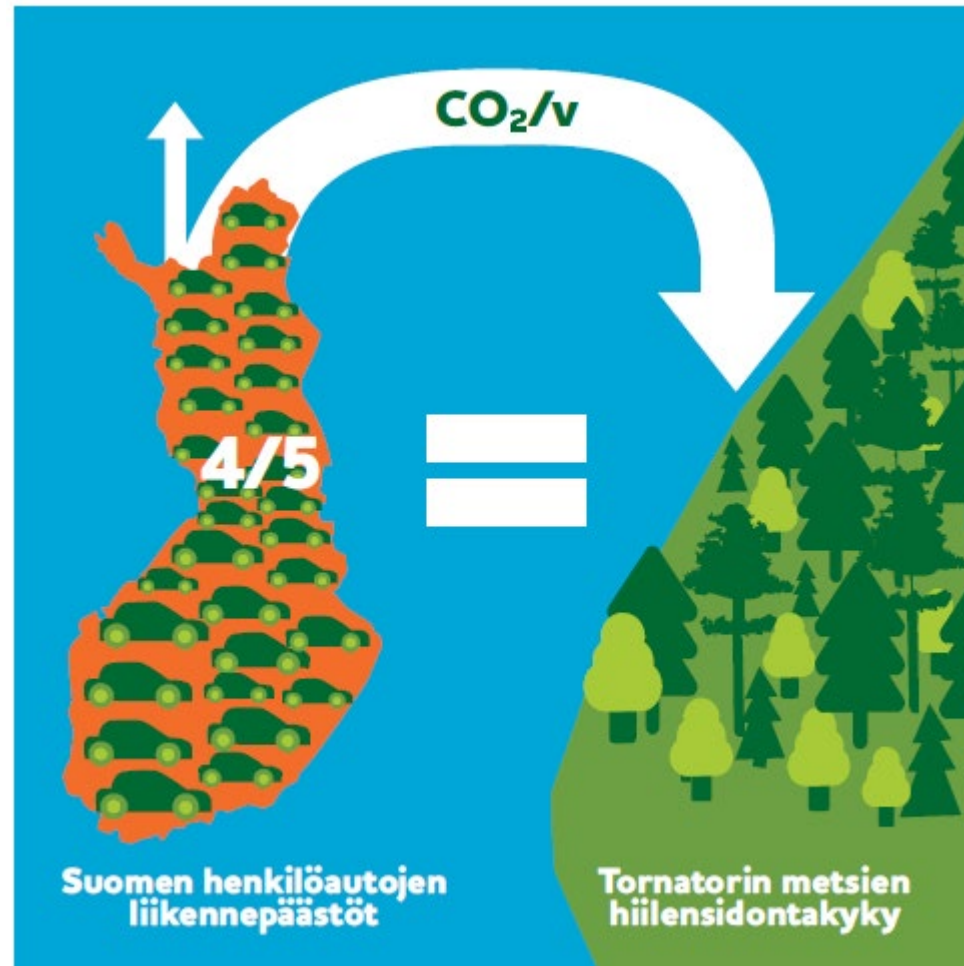
- monipuolajisuustavoitteet kasvupaikoittain, juurikäävän torjunnat, leimikonsuunnittelu tuuliolosuhteet huomioiden, hyönteistuhojen ja metsäpalojen ehkäiseminen

6. Puuntuotantoon sopivien alueiden metsittäminen

- vajaakäytössä olevien alojen saaminen tuottaviksi

TORNATORIN METSIEN HIILENSIDONTAKYKY

n. 4 Mt CO₂/v



Suomen metsien nettohiilinielu
n. 25 Mt CO₂/v

Suomen kokonaispäästöt
n. 50 Mt CO₂/v

Euroopassa keskimäärin
vain n. 10 %

MUUT TOIMENPITEET VUOTUISTEN NETTOHIILENSIDONTOJEN VARMISTAMISEKSI

1. Maaperän päästöjä hillitsevät toimenpiteet

- ojitettujen turvemaiden vedenpinnan säilyttäminen vakaana ja
- puunkasvatukseen sopimattomien kohteiden ennallistaminen

2. Oman toiminnan päästöjen vähentäminen

- vain tarpeellisten toimenpiteiden toteuttaminen, biopolttoaineiden käyttö, työn tuottavuuden parantaminen, etätyömahdollisuuksien hyödyntäminen jne.

3. Ammattimaisen metsien hoidon pinta-alan lisääminen

- metsämaan hankinta, vuokraus ja metsäpalveluliiketoiminta

KORVAAVUUSVAIKUTUSTEN MAHDOLLISTAMINEN

1. Puutuotteiden valmistuksen mahdollistaminen

- kestävien hakkuumahdollisuuksien täysimääräinen hyödyntäminen ja raaka-aineen tuominen markkinoille arvoketjun muiden toimijoiden jalostettavaksi

2. Tuulivoimatuotannon lisäämisen mahdollistaminen

- tuulivoimapuistojen kehittämishankkeet ja maan vuokraus uusiutuvan energian voimalaitoksia varten



***Metsien roolina paljon enemmän kuin hiilivarastona toimiminen
Metsät oikein hyödynnettyinä ovat ratkaisu ilmastonmuutokseen***

<https://www.tornator.fi/ilmasto-ohjelma/>
Ilmasto-ohjelma - Tornator

METSIEN ILMASTOVAIKUTUKSIEN ARVIOINTI

Metsien
hiilivarastolaskelmat



Ilmakehän
hiilivirtalaskelmat

Arviointi edellyttää kaikkien hiilivarastomuutosten ja hiilikiertojen huomioimista.
Myös fossiiliset hiilivirrat ja niiden välttämismahdollisuudet.

Metsien kestäväällä käytöllä pystytään aikaan saamaan enemmän positiivisia ilmastovaikutuksia kuin hakkuumahdollisuuksia hyödyntämättä jättämisellä.

HIILIMARKKINAMEKANISMIIEN KEHITTÄMINEN

Vapaaehtoisten hiilimarkkinoiden pelisäännöt vakiintumattomia

- hankekohtaisuuden, toiminnan perusurien, lisäisyyden, pysyvyyden ja kaksoislaskennan haasteet
- nykyiset määrittelyt eivät ole pystyneet luomaan toimivia markkinoita
- tarvitaan uutta ajattelua ja selkeämpiä pelisääntöjä ilmastohyötyjen takaamiseksi

Suomalaisten metsänomistajien mukaan pääsy markkinoille

- Suomen metsien vahvasti todennettavissa oleva nettohiilensidonta 20-30 Mt CO₂/v pitäisi saada markkinoille
- kannustejärjestelmän tulisi palkita myös jatkuvasti positiivisia ilmastovaikutuksia aikaan saavia toimijoita

Hankekohtaisten toimenpiteiden
teettämiseen perustuvat
projektikohtaiset seurannat

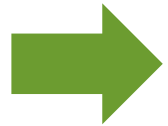


Jatkuvan toiminnan tuloksiin
perustuvat kumulatiiviset
aluepohjaiset seurannat

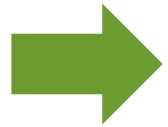
KOKONAISKESTÄVYYDEN HUOMIOIMINEN

Sertifiointikriteerien noudattaminen

- └ kestävät hakkuumäärät ja biodiversiteetin ylläpitäminen
- └ suojeluarvoisten kohteiden suojelu, talousmetsien luonnonhoidon vaaliminen



Ei suoranaista vaikuttavuutta ilmastonmuutoksen hillitsemiseen, mutta **ehdottomana edellytyksenä ilmastovaikutusten aikaansaamiselle.**



Toimenpiteiden hyväksyttävyyden viestiä vahvistettava vastapainona EU:sta tuleville lisäpaineille.

ESITYKSEN YHTEENVETO

Hiilensidontaan pystytään kannustamaan

1) Metsien rooli on paljon suurempi kuin annetaan ymmärtää

- myös metsien puusatoon vuosittain sitoutuvat hiilimäärät ja niiden käytön korvaavuusvaikutukset tulisi huomioida positiivisia ilmastovaikutuksia arvioitaessa

➡ Ratkaisuna siirtyminen hiilitaselaskennoista hiilivirtalaskelmiin

2) Hiilimarkkinoiden pelisäännöissä on kehittämisen varaa

- myös jatkuvasti vuodesta toiseen kumulatiivista nettohiilensidontaa aikaan saavien pitäisi pystyä osallistumaan vapaaehtoisille hiilimarkkinoille

➡ Ratkaisuna aluepohjainen kansallisesti yhtenäinen seuranta

KIITOS !

tapio.suutarla@tornator.fi