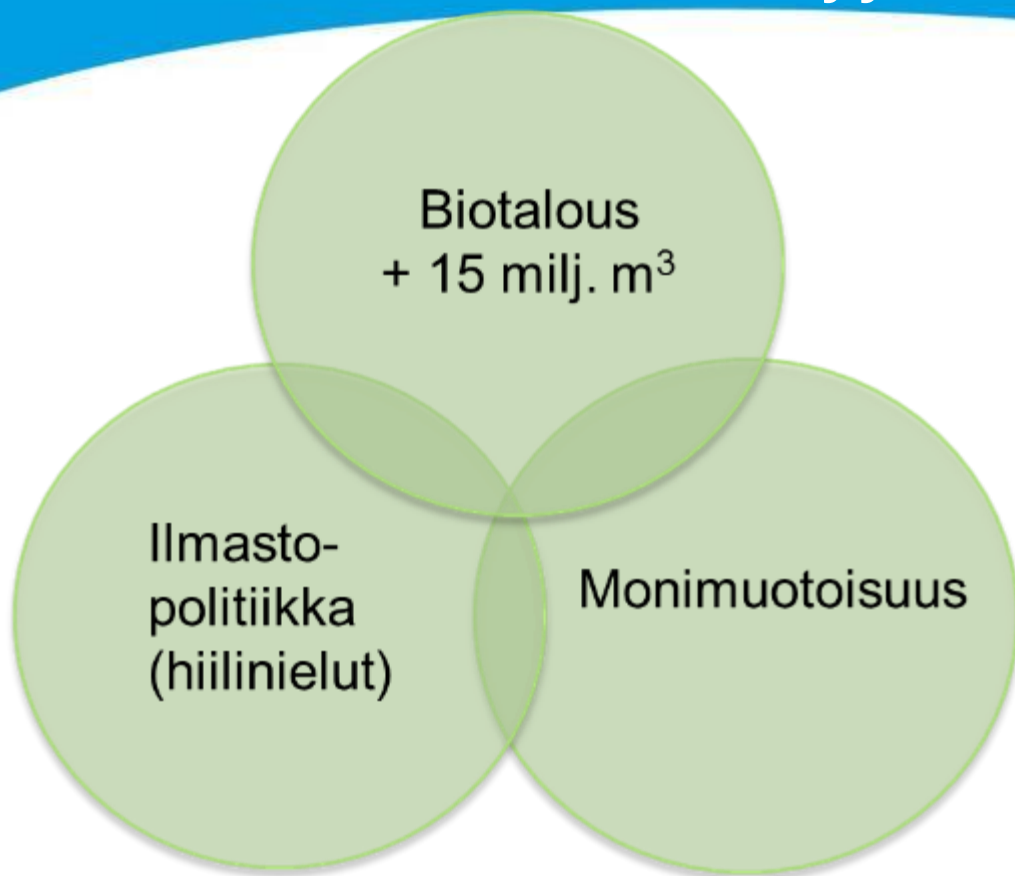


Metsänomistaja ilmastonmuutoksen hillitsijänä

Markus Nissinen
ympäristöasiantuntija
MTK-metsälinja

Metsätalouden kestävyys?



Kuinka sovitetetaan yhteen?

- Metsätalouden tavoite on laadukkaan *tukkipuun tuottaminen* nopeasti.
- Sitten on sivuvirtoja.

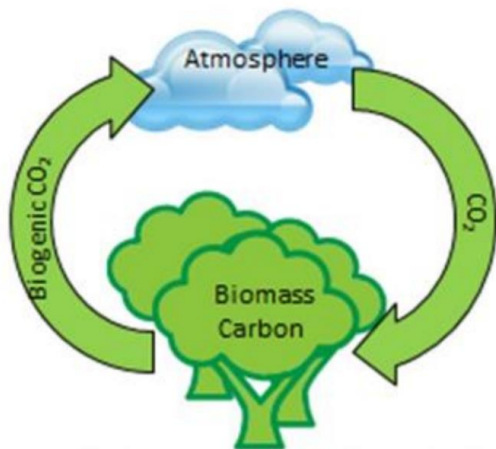


Ilmastonmuutos

The “neutral” biomass carbon cycle

vs

Carbon transfers from geological reserves



Biogenic carbon is part of a relatively rapid natural cycle that impacts atmospheric CO₂ only if the cycle is out of balance



Fossil fuel combustion transfers geologic carbon into the atmosphere. It is a one-way process

Ilmastonmuutos on globaali ongelma

- Suurin yksittäinen uhka myös luonnon monimuotoisuudelle

Ilmastonmuutokset syyt

- Fossiilisten polttoaineiden käyttö 90 %
- Metsäkato 10 %



Greta Thunberg 🌱 @GretaThunberg · 14 t

Tomorrow we school strike for the climate in 1769 places in 112 countries around the world. And counting.

Everyone is welcome. Everyone is needed. Let's change history. And let's never stop for as long as it takes. #fridaysforfuture #schoolstrike4climate #climatestrike

METSÄ EI OLE
fossilisen hiilen
KAATOPAIKKA!

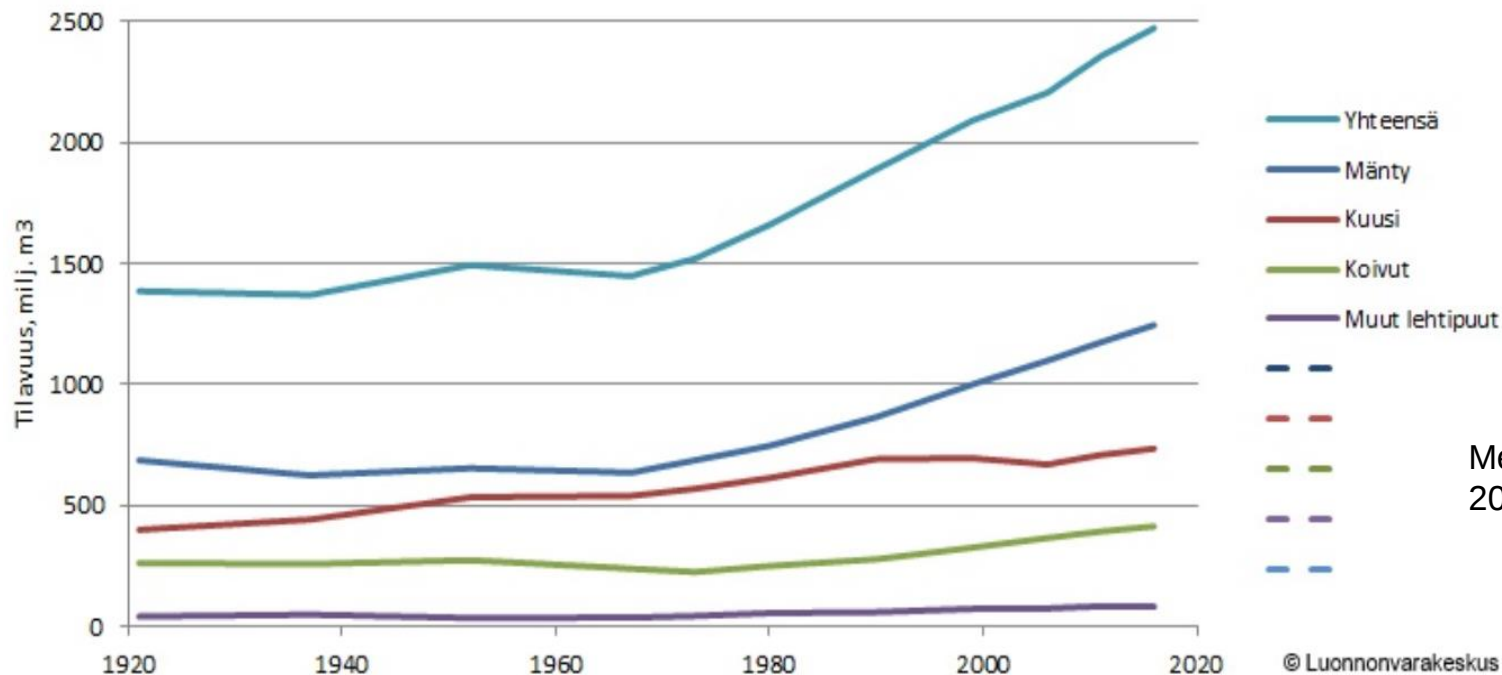


18.3.2019



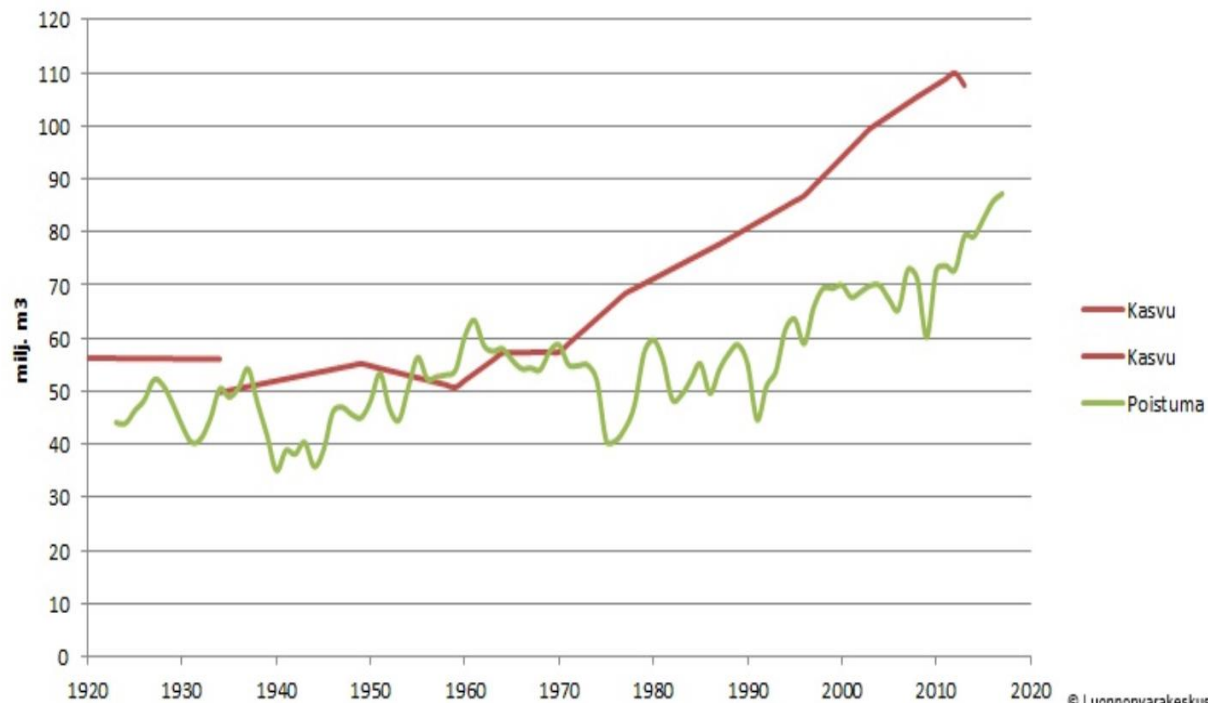
Metsänomistajat

Puusto Suomen metsissä



Metsien kasvu ja poistuma

- Puuston kasvu 107 milj. m³/v
- Kasvun lisääntymisen syyt
 - Metsänhoito 2/3
 - Ilmastonmuutos 1/3
- Kasvu poistumaa suurempaa
→ metsien **hiilivarasto**
kasvaa → metsämme ovat
voimakas **hiilinielu**
- Energia- ja ilmastostrategian
hakkuutavoite 80 milj. m³/v
vuonna 2025



Kasvihuonekaasupäästöt ja hiilinielut Suomessa

Päästöt
vähennettynä nettonielulla

Energia

Epäsuorat CO₂-päästöt

Teollisuusprosessit
ja tuotteiden käyttö

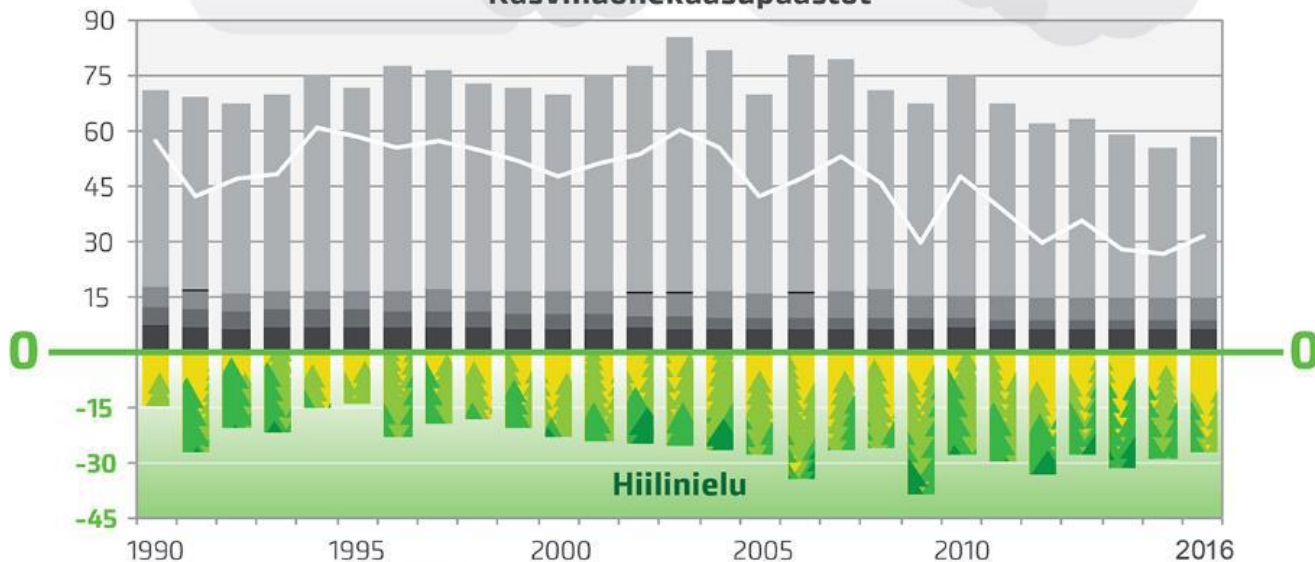
Jäte

Maatalous

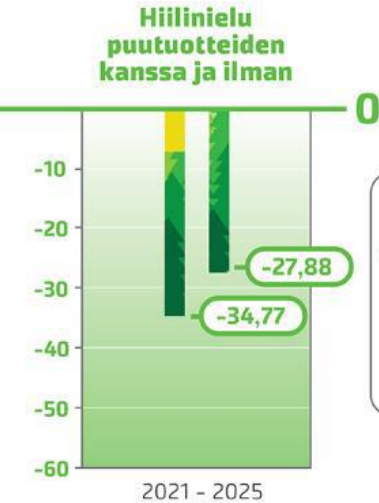
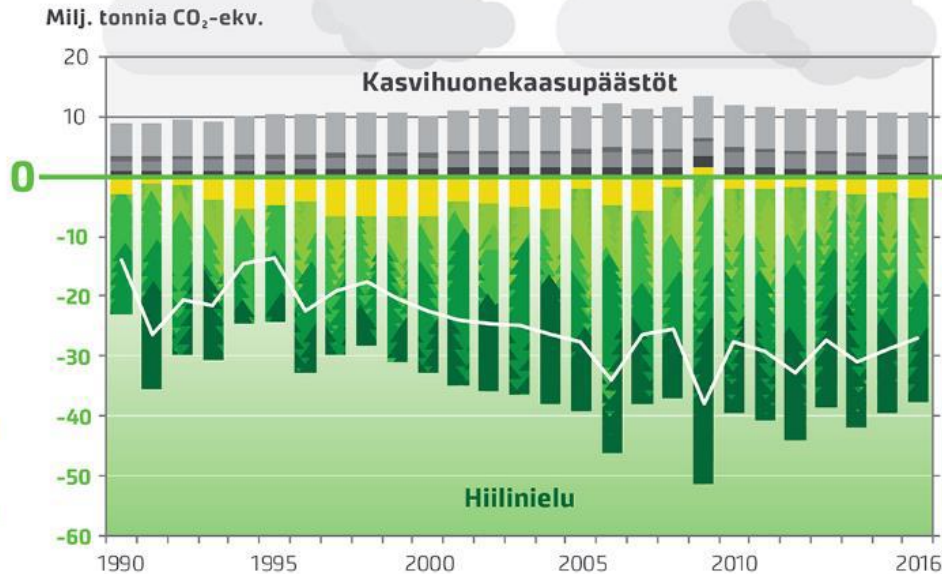
Maankäyttö, maankäytön
muutokset ja metsätalous
(LULUCF)

Milj. tonnia CO₂-ekv.

Kasvihuonekaasupäästöt



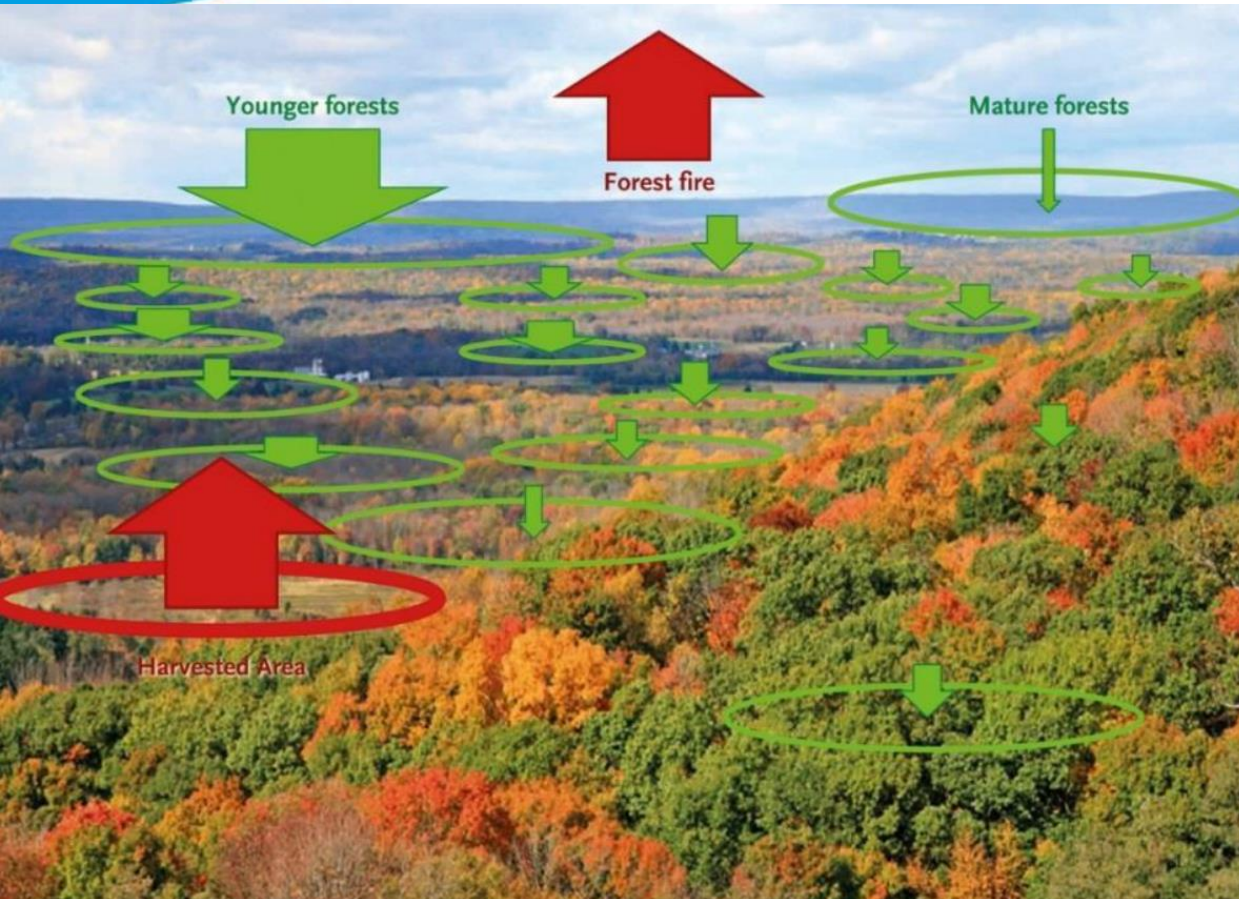
Maankäyttösektorin (LULUCF) kasvihuoneekaasutase ja Suomen metsien vertailutaso



Vertailutason
mukainen
metsien hiilinielu,
johon verrataan
vuosien
2021-2025
metsien
hiilinielua

Metsien vertailutason laskennassa
pohjana ovat vuosien 2000-2009
metsänhoidon käytännöt.

Hoidetun metsän nielu vs. metsätuhosta päästö



Record-Breaking Smoke Over Canada : Image of the Day
Dense plumes darkened the skies over the Northwest Territories in August.
EARTH.OBSERVATORY.NASA.GOV

Yksittäinen metsäkuvio
vs.
aluetaso
vs. globaali ongelma

Haaste: metsäkato

- Suomi: metsää raivataan 10-20 000 ha vuodessa muuhun maankäyttöön
 - Rakentaminen 60 %, pellonraivaus 30 %, turvetuotantoa vajaa 10 %

Suomi on Euroopan metsäisin maa! Tutki, miltä hiilinielumme näyttää numeroina

© LUKUAIKA 9 MINUUTTIA

JAA:  743 



Brasilian uusi hallinto pistää tuulemaan: Ranskan kokoinen alue Amazonia maan tasalle

Maatalous 23.11.2018
Juhani Reku

Hakkuut hyödyttäisivät uuden maatalousministerin mukaan viljelijöitä.

SATU LEHTONEN



Sademetsää. Kuvituskuva, kuva ei liity juttuun.

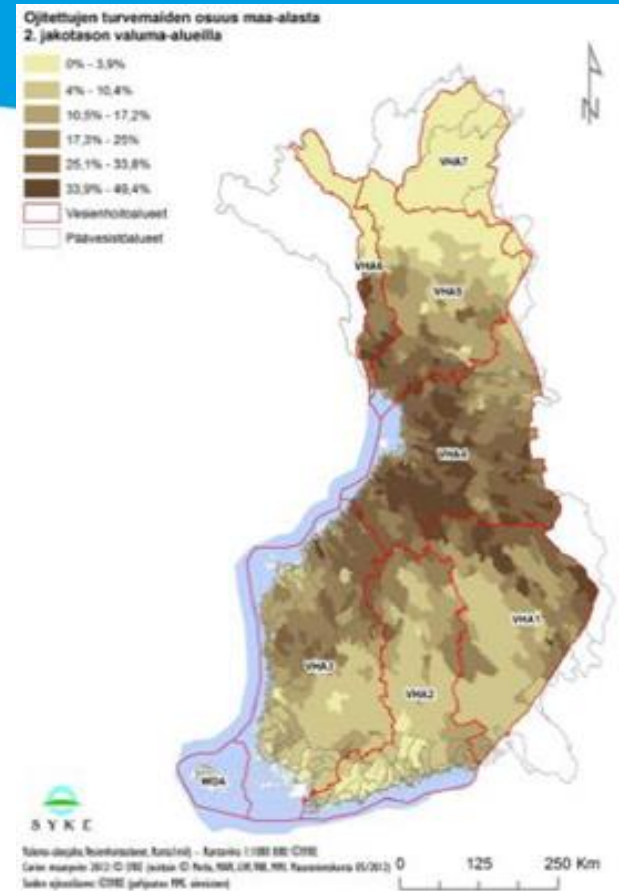
Brasilian tuleva maatalousministeri **Tereza Cristina** on ryhtynyt jo toimiin, joita maan vallanvaihdon on pelätty aiheuttavan: Cristina aikoo sallia Amazonin sademetsän hakkuut Matopiba-nimisellä alueella. Alueen pinta-ala on 731 734 neliökilometriä eli saman verran kuin Ranskan maa-ala.

Haaste: turvemaat

- Ilmastonmuutos, vesi, monimuotoisuus*

Turvemailla

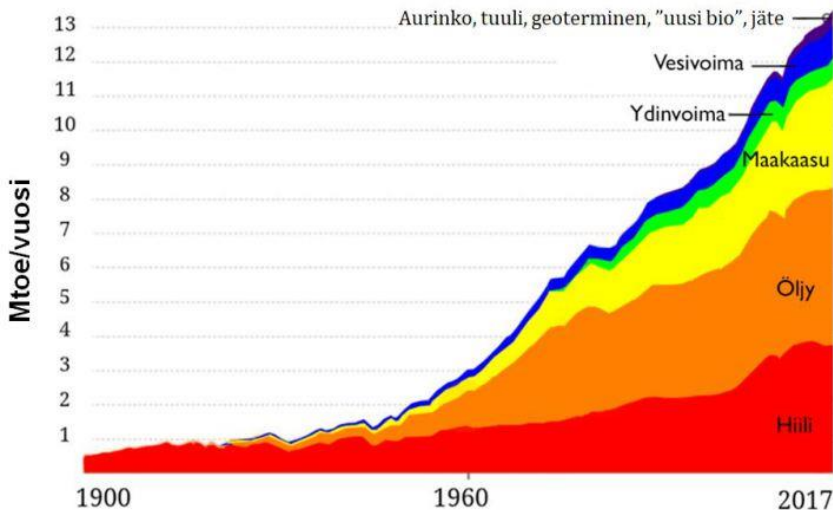
- 1/4 puustosta turvemailla
- 1/5 kasvusta
- 1/5 teollisuuden puuntarpeesta
- Alueellinen merkitys
- Ennallistamisessa potentiaalia ja lisää haasteita



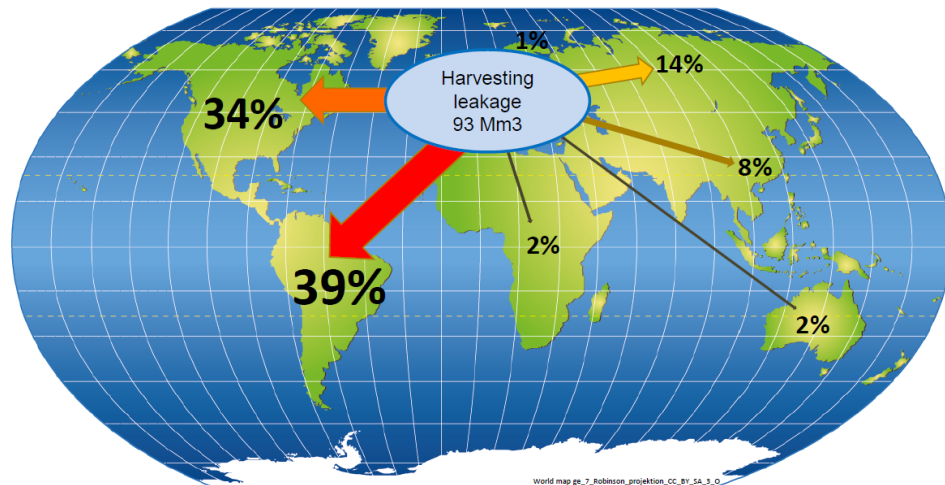
Avuksi hakkuurajoituksia vai kulutus järkeväksi?

- 10 mrd ihmistä vuonna 2050 – kulutus vähenee?
- Fossiilisia on korvattava
 - Puutuotteiden ”nielu” Suomessa <10 % metsänielusta
- Jollei puulla, niin millä?

Globaali energiankulutus



Harvesting in EEA decreases 119 Mm³ and 80 % of it leaks to the Rest of the World

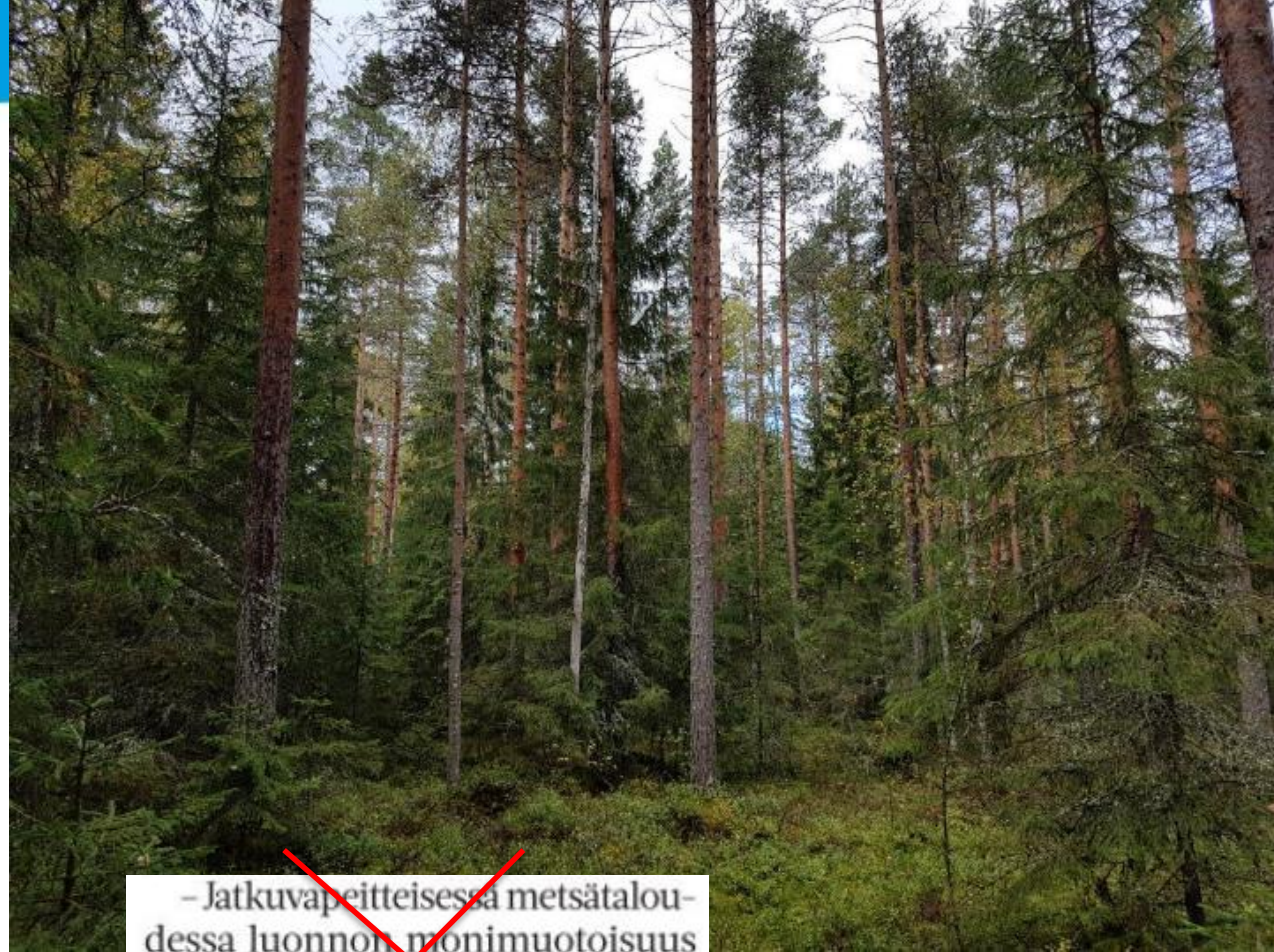


Economic impacts of the potential EU forest carbon sink policies on the forest-based sectors. Comparing baseline scenario and limited harvest scenario in 2030. Preliminary study results.

Avuksi jatkuva kasvatus?

- ”Kaikki tukki pois joka 15.-20. vuosi”
 - Erityisesti sinne, missä erikäisrakennetta jo valmiina
 - *Turvemaat!*
- Reaalimaailma
 - Kaikki metsälain mahdollisuudet rinta rinnan
 - Monimuotoisuus huomioitava aina erikseen
 - Puuntuotos jatkuvassa -15-25 % tasaikäiseen verrattuna (Luke)

18.3.2019



~~- Jatkuvapeitteisessä metsätaloudessa luonnon monimuotoisuus ei heikkene eikä metsän hiilivarausto hakkuiden jälkeen nollaudu.~~



Metsänomistajat

Avuksi metsänkäsittelyrajoituksia? *(Metsätutka-kysely syksy 2018)*

Mitä mieltä olette seuraavista väittämistä?

MetsäDL syksy 2018 (n=552)

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% ka.

Metsänomistajan on saatava vapaasti
päättää omien metsiensä
metsänkäsittelymenetelmästä ja
hakkuutavasta

64 27 4 5 1 4,46

Olen valmis tinkimään metsätilani
taloudellisesta kannattavuudesta metsien
tuottamien muiden hyötyjen takia

14 38 18 15 14 3,23

Metsänkäsittelymenetelmä tai
hakkuutapa tulee säätää metsälaissa

9 25 13 22 31 2,58

■ Täysin samaa mieltä (5)

■ Osittain samaa mieltä (4)

■ Ei samaa eikä eri mieltä (3)

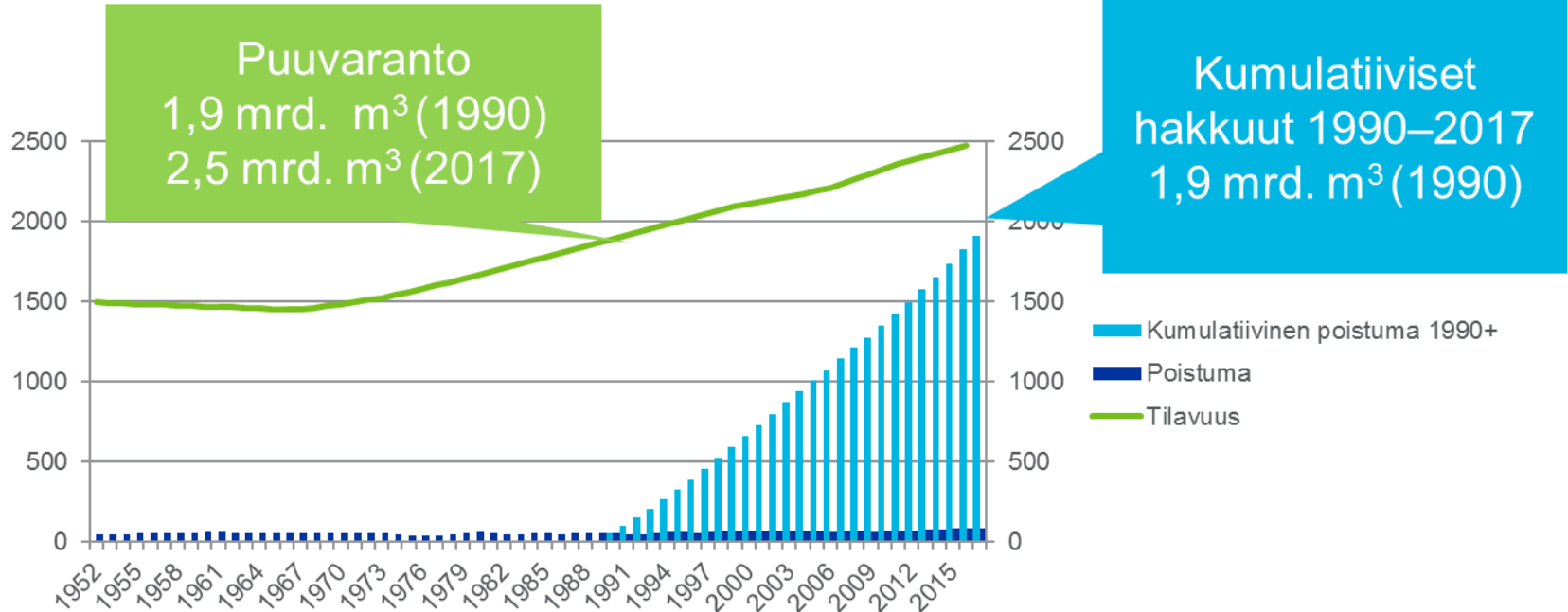
■ Osittain eri mieltä (2)

■ Täysin eri mieltä (1)

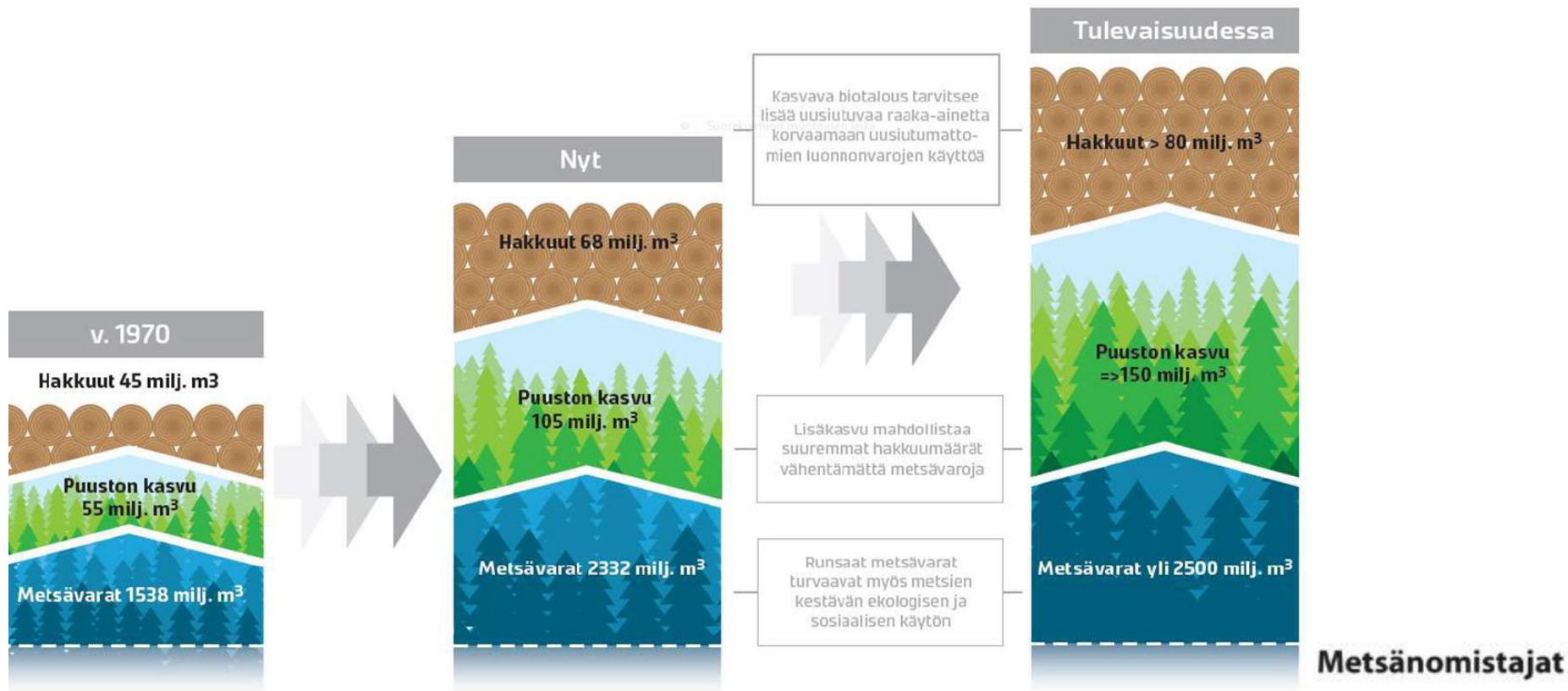


Metsänomistajat

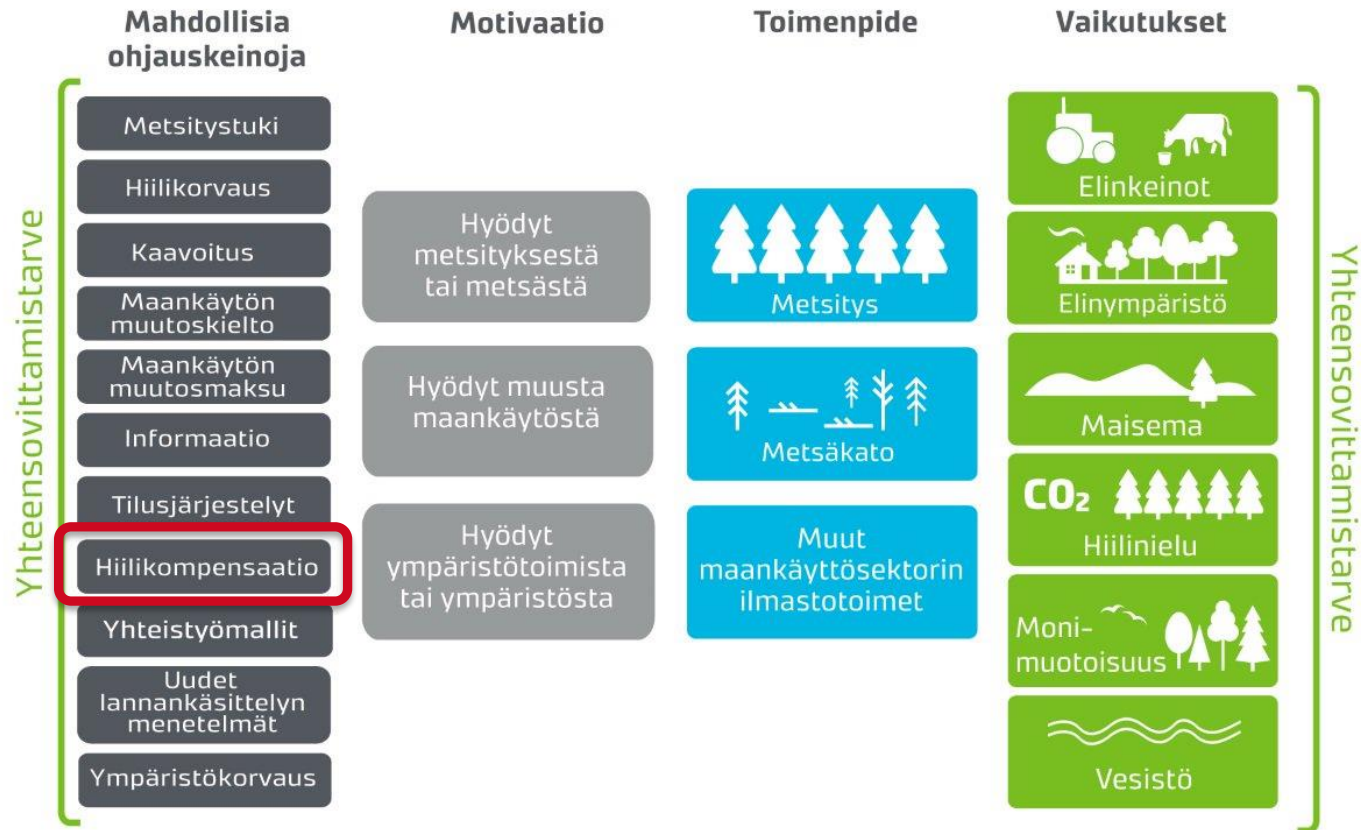
Puuvaranto = metsien hiilivarasto kasvaa hakkuiden kasvun mukana



Nieluja pitää ja voidaan kasvattaa



Ohjauskeinoja (MISA-hanke, ehdotuksia)



- Nielut hillitsevät ilmastonmuutosta
- Yksityiset omistavat suurimman osan nieluista
- **Hiilensidonnasta pitää maksaa**
- Esim. keskimääräiselle metsätalalle 1000 € vuodessa
- CO₂ päivän hinnalla



Metsänomistajat



MTK:n ilmasto- ohjelma

Tavoitteena
hiilineutraali
ruoka ja metsien
kasvatavat
hiilinielut



maailmassa 50 000

Euroopassa 5000

Suomessa 50

Suomen maataloudessa 10

^
Kasvihuone-
kaasujen koko-
naispäästöt
vuodessa (milj.
t CO₂-ekv.)

v
Kasvillisuu-
den sitoman
hiilidioksidin
suuruusluokka
vuodessa (milj.
t CO₂-ekv.)

maailmassa 10 000

Suomessa 150

korjuun jälkeen 50

1.

Päästöt alas

2.

Sidonta ylös

3.

Uusiutuvat tilalle

4.

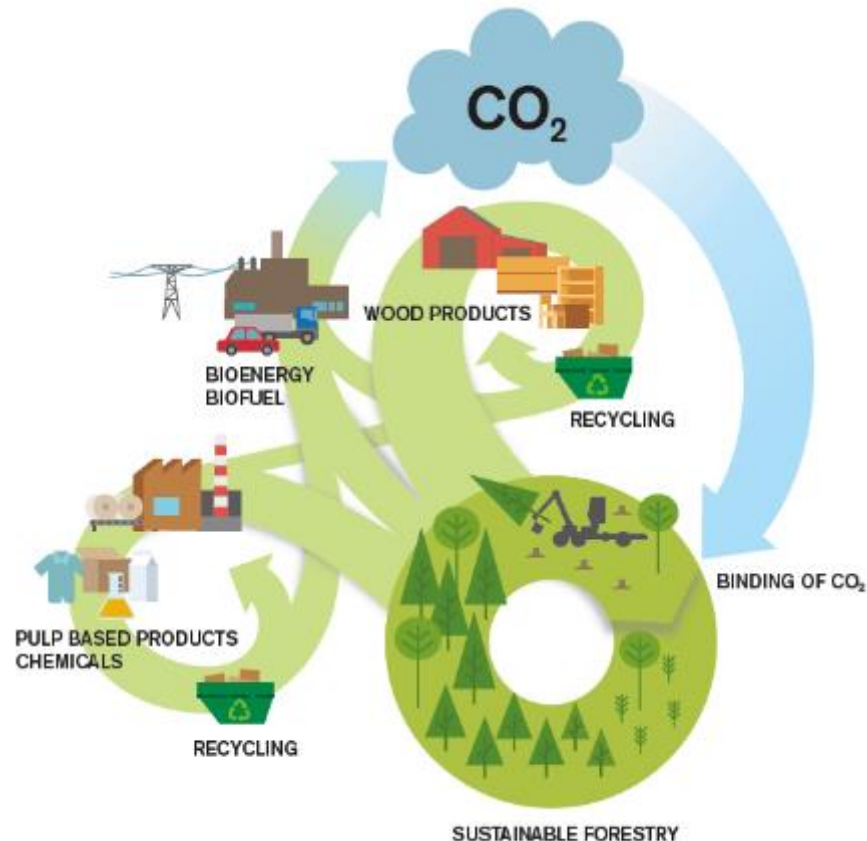
Sopeutuminen perustana

Lopuksi

- Ilmastonmuutos on globaali ongelma
- Päästöt alas on tärkeintä
- Nielut, biomassa, keino poistaa hiiltä ilmasta
- *Metsänomistaja*: jatka metsänhoitoa, taimikot ja ensiharvennukset kuntoon!
- *Yhteiskunta*: korvaa nieluista maanomistajille, ilmastosankareille
- Metsänomistajat ovat monitavoitteisia. Kun metsillä on arvo → tuloa → motivaatio myös hoitaa ja suojella niitä.

Päivän lehti 31.1.2019 | Lukijan mielipide

Metsien käytöstä päättävät metsänomistajat



Metsänomistajat