

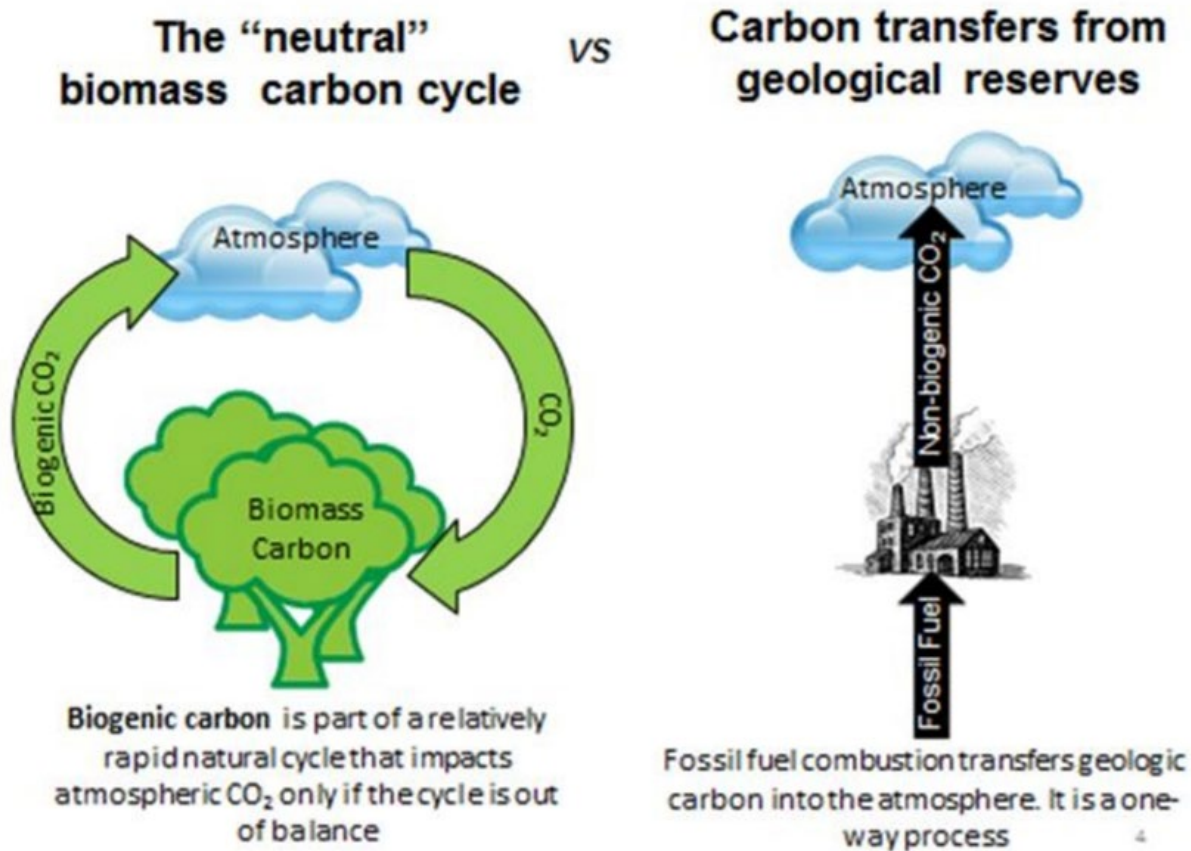
# Metsänomistaja ilmastonmuutoksen hillitsijänä



High Levi 2023

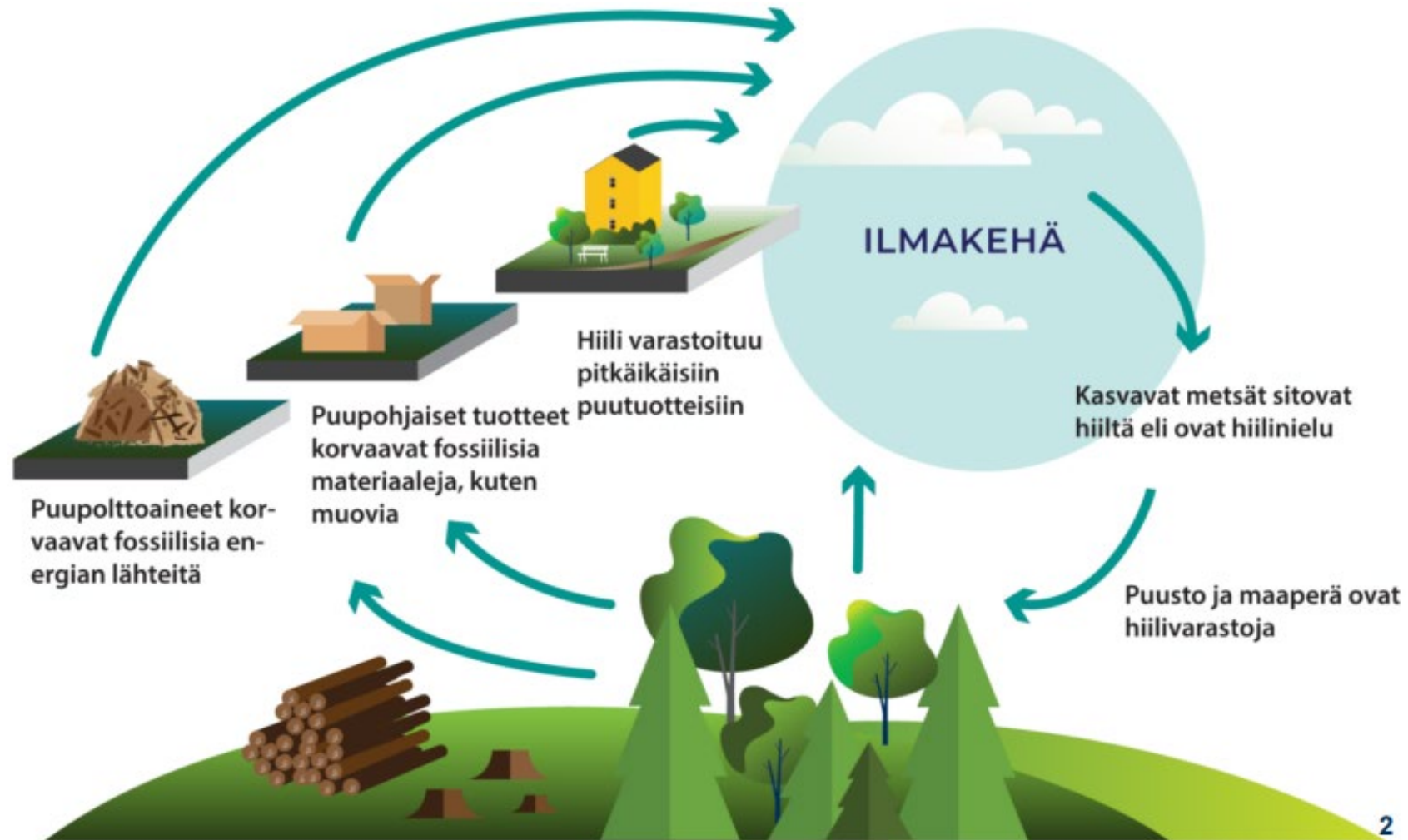
Mikko Syri  
MTK Metsänomistajat

# Ilmastonmuutos on totta



- Syyt
  - 90 % fossiilisten polttoaineiden polttaminen
  - 10 % metsäkato
- Voi pysäyttää *vain* fossiilipäästöjä leikkaamalla
- Ilmastonmuutos etenee ainakin 2100 luvulle
- Aikaa hillintätoimiin noin 25 vuotta

# Metsät hillitsevät ilmastonmuutosta

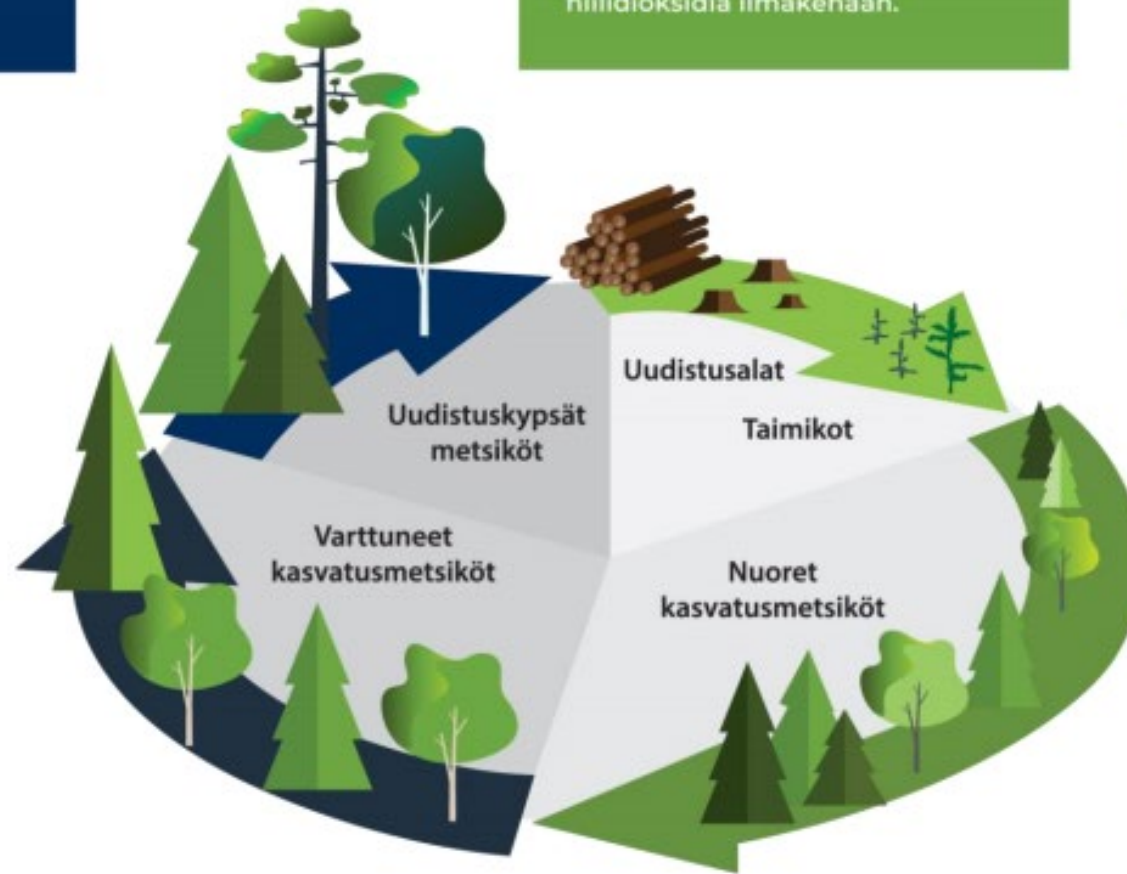


# Kasvava metsä on hyvä hiilinielu

Hiiltä on sitoutunut eniten varttuneisiin ja uudistuskypsiin metsiin, joiden kasvu on jo hidastunut.

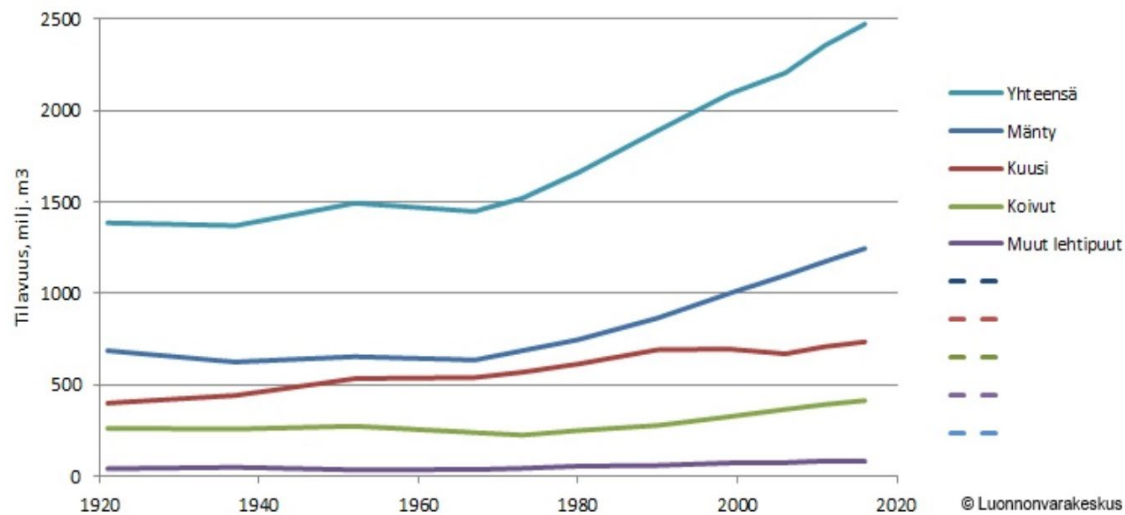
Kuoleva ja lahoava puusto alkaa päästää vähitellen hiilidioksidia ilmakehään.

Hiilen sidonta on voimakkainta nuorissa metsissä.

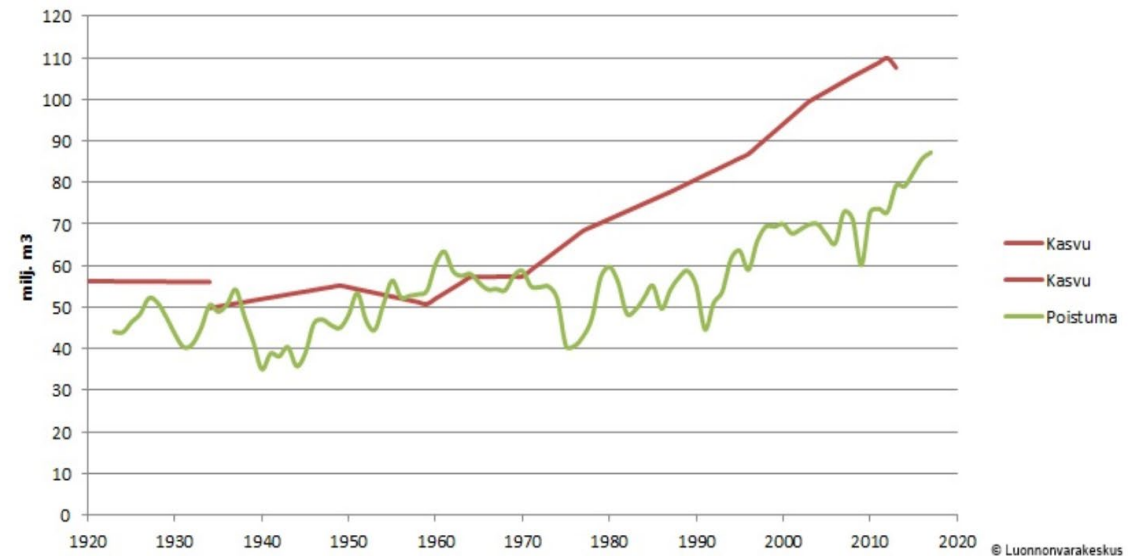


# Suomen metsävarat kasvavat metsänhoidon ansiosta

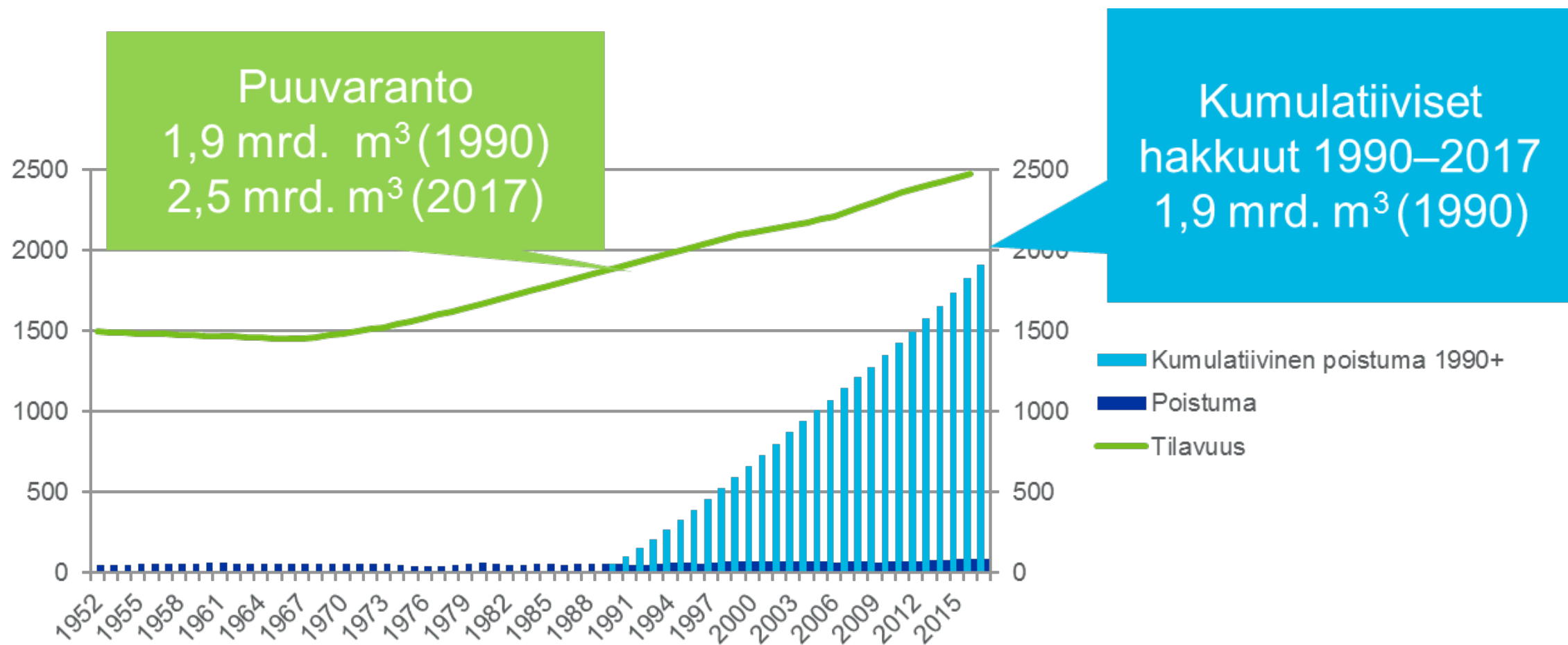
## Kokonaispuusto 2,5 mrd m<sup>3</sup>



## Vuotuinen kasvu 103,5 milj. m<sup>3</sup>

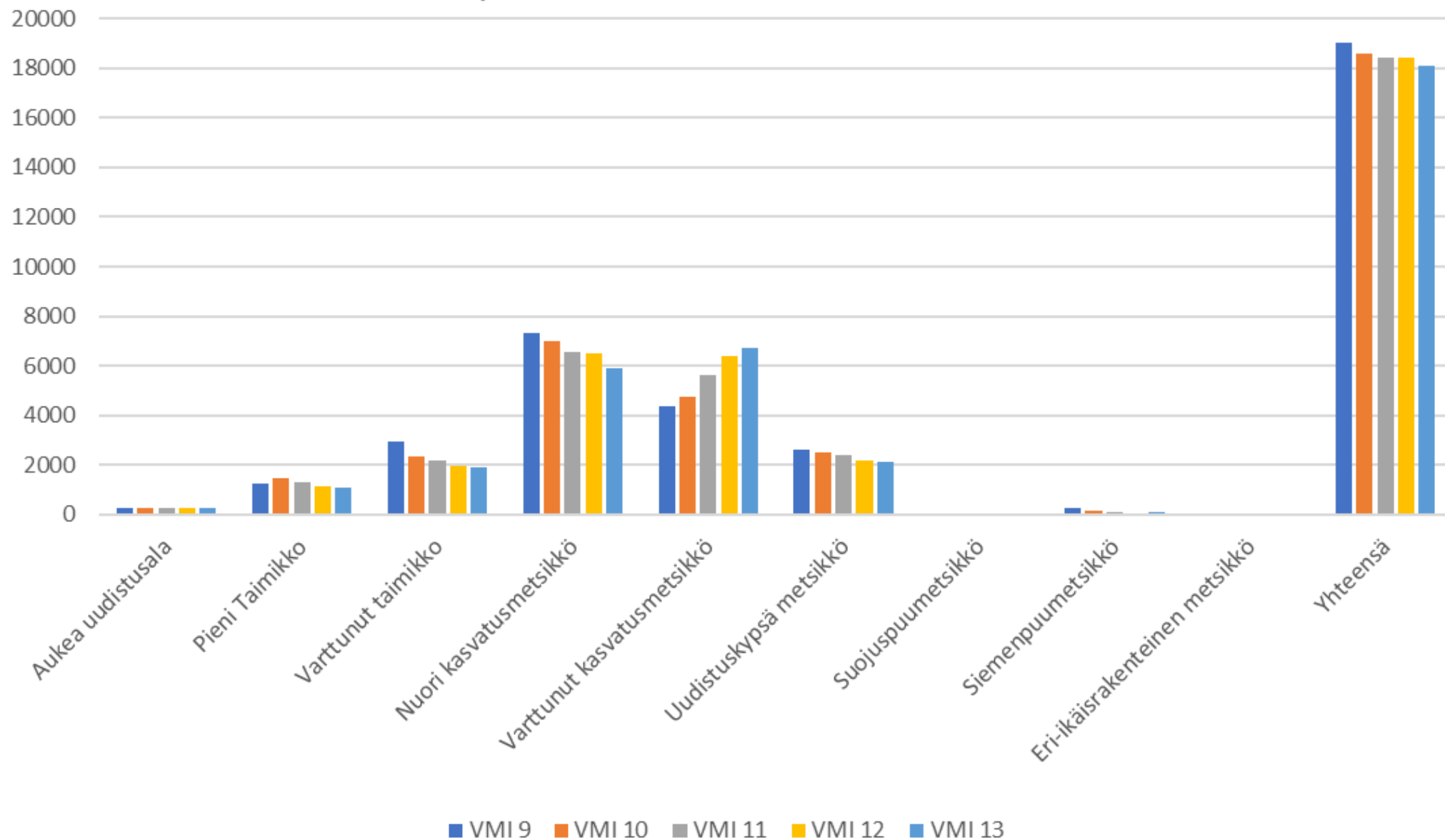


# Metsiä voi (ja pitää) hakata





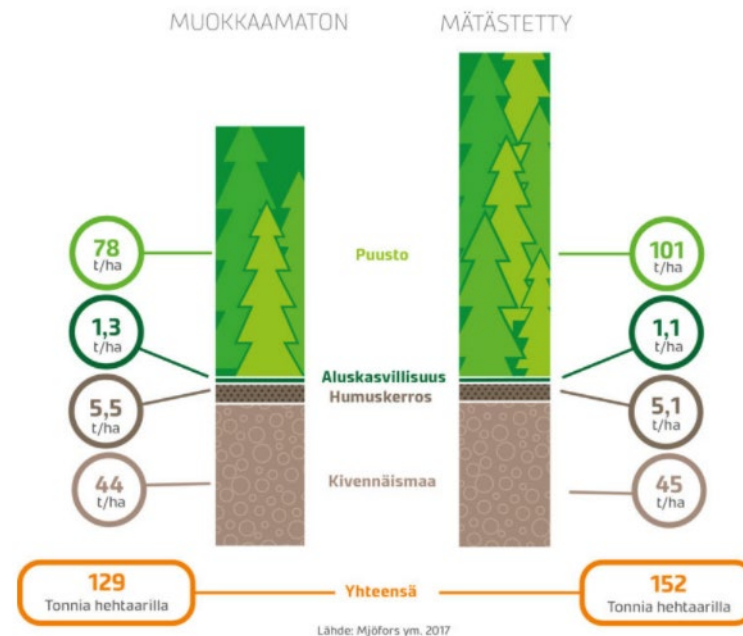
## Kehitysluokkarakenne VMI 9-13, 1000 ha



# Ilmastoviisas metsänhoito

- Uudistaminen ja taimikonhoito
  - Maanmuokkaus
  - Nopeat kasvupaikalle sopivat uudistustyöt
  - Sekametsärakenne, puulajit
  - Jalostettu taimiaines
  - Taimikoiden oikea-aikainen hoito
- Metsien terveys ja kasvukunto huomioon
  - Myrskytuhot
  - Hyönteistuhot
  - Metsäpalot

Metsäekosysteemin hiilivarasto  
25 vuoden kuluttua uudistamisesta





# Ilmastoviisas metsänhoito

- **Hakkuut**
  - Päätehakkuun viivästyttäminen
  - Oikea-aikaiset harvennukset, harvennusvoimakkuus
  - Puun käyttötavat → pitkäikäisten puutuotteiden osuus, rakentaminen
- **Lannoitukset**
  - Turvemaille tuhkalannoitus (fosfori, P)
  - Kivennäismaille typpi (N) ja metsänterveyden vaatimusten myötä boori (B)

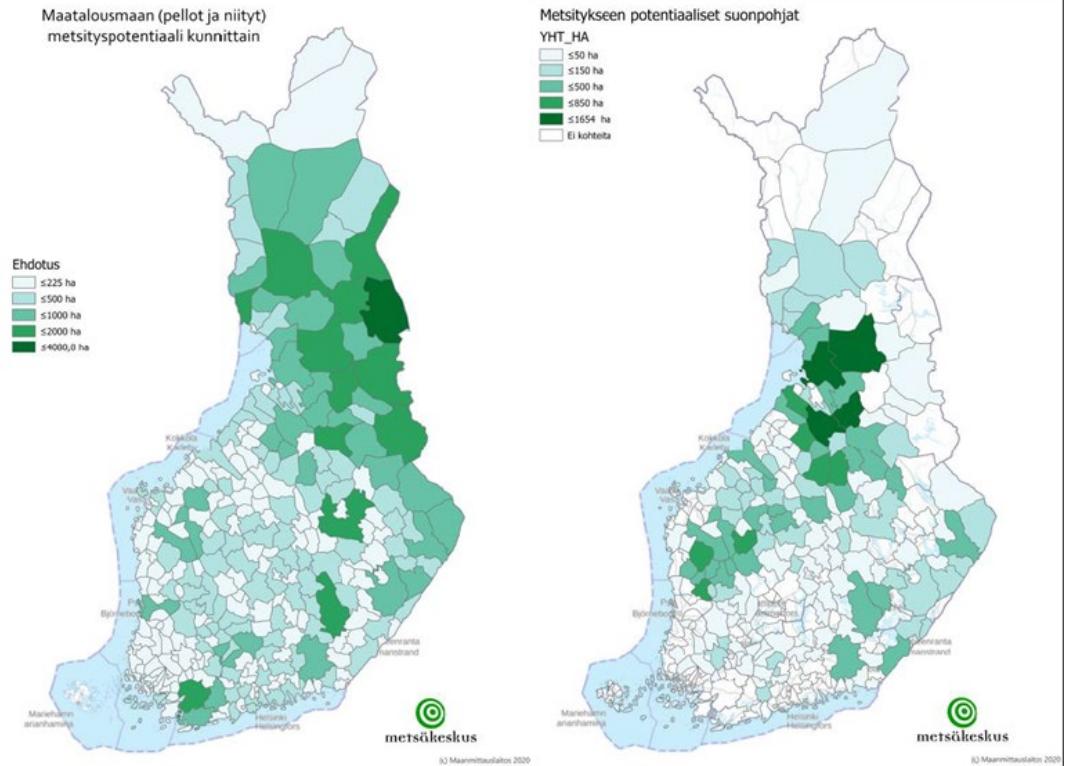


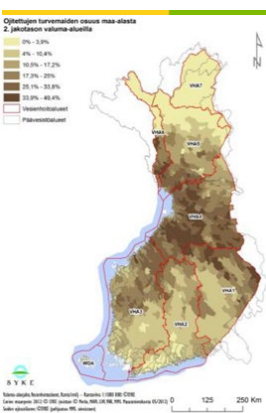
KUVA: Yara



# Ilmastoviisas metsänhoito

- **Metsitys**
  - Pitkän aikavälin vaikutus
  - Potentiaali 100 000 ha
    - Vanhat turvetuotantoalueet
    - Käytöstä poistetut pellot
  - Metsitystuki
    - Taimikon perustaminen 1000-2000 €/ha
    - Taimikon hoito 900 €/ha
- **Vanhoissa metsissä (eli suurissa hiilivarastoissa) ja erityiskohteissa monimuotoisuus edellä**
  - Vapaaehtoinen suojelu: METSO, Helmi
  - Huom. Vain kuorellisella havupuulla kaarnakuoriaisriski

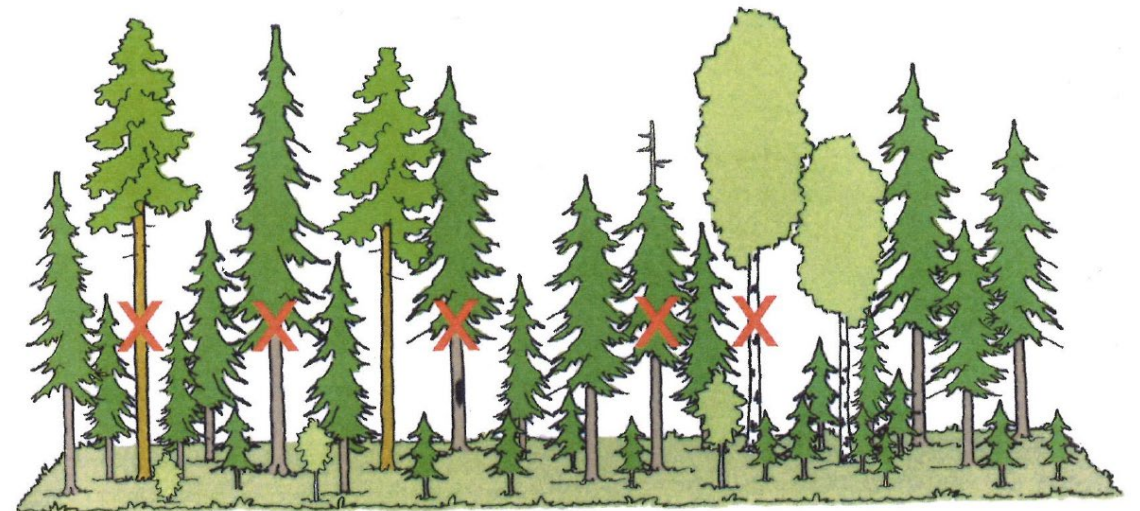




# Suometsät ovat suurin haaste

- Kunnostusojitus laskee pohjaveden pintaa → maaperäpäästö
- Suometsien puuston nielu on suurempi kuin turpeen maaperäpäästö
- Harkitse kunnostusojitustarve
- Lisää tuhkalannoitusta
  - Kasvupotentiaali +1,2 milj. m<sup>3</sup>/v
- Lisää jatkuvaa kasvatusta
  - Aina puustoa 100-120 m<sup>3</sup>/ha
  - Rahkasammal taimettuu hyvin
  - Karut maat
  - Puuntuotos -15 – 25 % (Luke)
- Ennallista tuottamattomat suot
  - Vapaaehtoista, Helmi-ohjelma
- Kemerasta Metkaan
  - Kunnostusojituksia ei enää tueta
  - Tuki suunnitteluun ja vesiensuojeluun

Vedenpinnan säätelyllä voidaan minimoida suometsien kasvihuonekaasupäästöt ja turvata puuston kasvu



20.4.2023



# Ilmastotoimet maankäyttösektorilla



Metsitys



Metsäkadon estäminen



Puutuotteiden elinkaaren pidentäminen



Turvemaapeltojen ja ojitettujen turvemaametsien maaperän KHK-päästöjen vähentäminen



Puuston kasvun lisääminen

# Metsänhoito on kustannustehokasta ilmastotyötä

- Metsänhoidossa hiilensidonnann kustannus 3,5 – 5,2 € /tnCO<sub>2</sub>
- Hakkuiden vähentäminen kymmeniä kertoja kalliimpaa (>200 € /tnCO<sub>2</sub>)
- Hakkuiden vähentäminen näivettää suomalaista hyvinvointia
- Yhteiskunnan kannustimet hiilensidontaan (metsänhoito) ovat perustellut

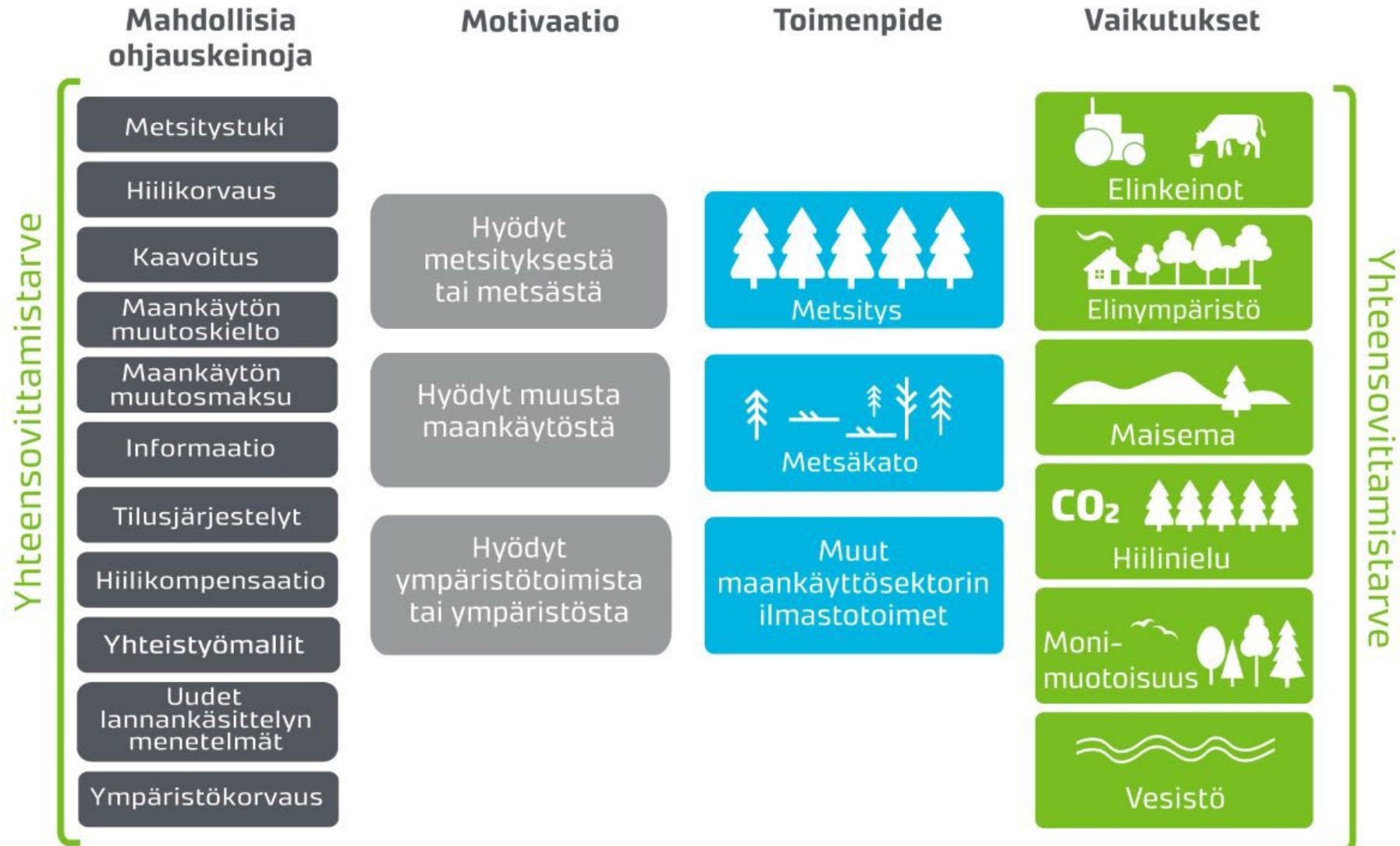




# Tiivistetysti

- **Fiksua ilmastopolitiikkaa – eroon fossiilisista**
- **Metsien kasvuun ja terveyteen panostaminen on keskeistä**
- **Hakkuiden rajoittamiselle ei perusteita**
- **Panostusta metsänhoitoon kannattaa tehdä monipuolisesti**
- **Metsissä käytetään paikkaan sopivia monipuolisia keinoja**
- **Kaikkien vastuulla on laatuloikka metsänhoidossa**
- **Hiilikaupalla tuloja metsänomistajille ja hyötyä ilmastolle**

# Ohjauskeinoja





# MTK:n ilmasto- ohjelma

Tavoitteena  
hiilineutraali  
ruoka ja metsien  
kasvat  
hiilinielut

1.

Päästöt alas

2.

Sidonta ylös

3.

Uusiutuvat tilalle

4.

Sopeutuminen perustana



A photograph of a forest landscape at sunset. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and casting long shadows. In the foreground, several tall, weathered tree stumps stand prominently. The forest is dense with various types of trees, including evergreens and deciduous trees with some yellowing leaves. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall atmosphere is peaceful and serene.

Kiitos!