



# Metsätalouden hiilensidontatoimenpiteitä

---

# Pirkanmaan metsät ja hiilivarasto

- Pirkanmaalla metsien kasvu ja puuston määrä on kaksinkertaistunut 60-luvulta nykyhetkeen. Samaan aikaan nykypuuston määrä on hakattu lähes kaksinkertaisesti. Samassa ajassa myös metsien hiilivarasto on kaksinkertaistunut.
- Pirkanmaan metsien puustoon on sitoutunut tällä hetkellä n. 157 milj. tonnia CO<sub>2</sub> (143 milj. m<sup>3</sup> puuta, VMI 12)
- Puuston vuotuinen kasvu n. 6,6 milj. m<sup>3</sup>
- Pirkanmaan metsien kokonaispoistuma on alittanut kasvun n. 0,5 milj. kuutiolla kaudella 2015-2019, ja vastaavasti metsien hiilivarasto kasvanut
- Pirkanmaan päästöt ovat n. 4 milj. tonnia CO<sub>2</sub>. Laskennallinen Pirkanmaan metsien hiilinielu on ollut n. 0,5 Mt CO<sub>2</sub> -ekv./v (= miljoonaa hiilidioksidiekvivalenttonnia/v)

# Pirkanmaan metsät luovat työtä ja toimeliaisuutta

- Metsäsektori työllistää Pirkanmaalla n. 7000 henkeä ja tuotos on n. 2,5 mrd euroa.
- Metsätiloja on n. 24 000 kpl ja kantorahatulot lähes 200 milj. €
- Metsäenergialla korvataan Pirkanmaalla runsaasti fossiilisia polttoaineita. Lämmitysenergiasta n. 60 % ja kokonaisenergiasta n. 20 prosenttia tuotetaan metsäpolttoaineilla. Ilman metsäbiomassoja Pirkanmaan päästövähennyspolku ei voi toteutua.
- On tärkeää huolehtia talousmetsien monimuotoisuudesta entistä paremmin, metsäluonnonhoitoon tulee panostaa. Lahopuuston määrä talousmetsissä on kasvussa, ollen nyt n. 4,5 m<sup>3</sup>/ha. Tiukasti suojeltuja metsiä on 3,4 % metsä- ja kitumaan alasta ja talousmetsien monimuotokohteiden kanssa 4,9%:a.

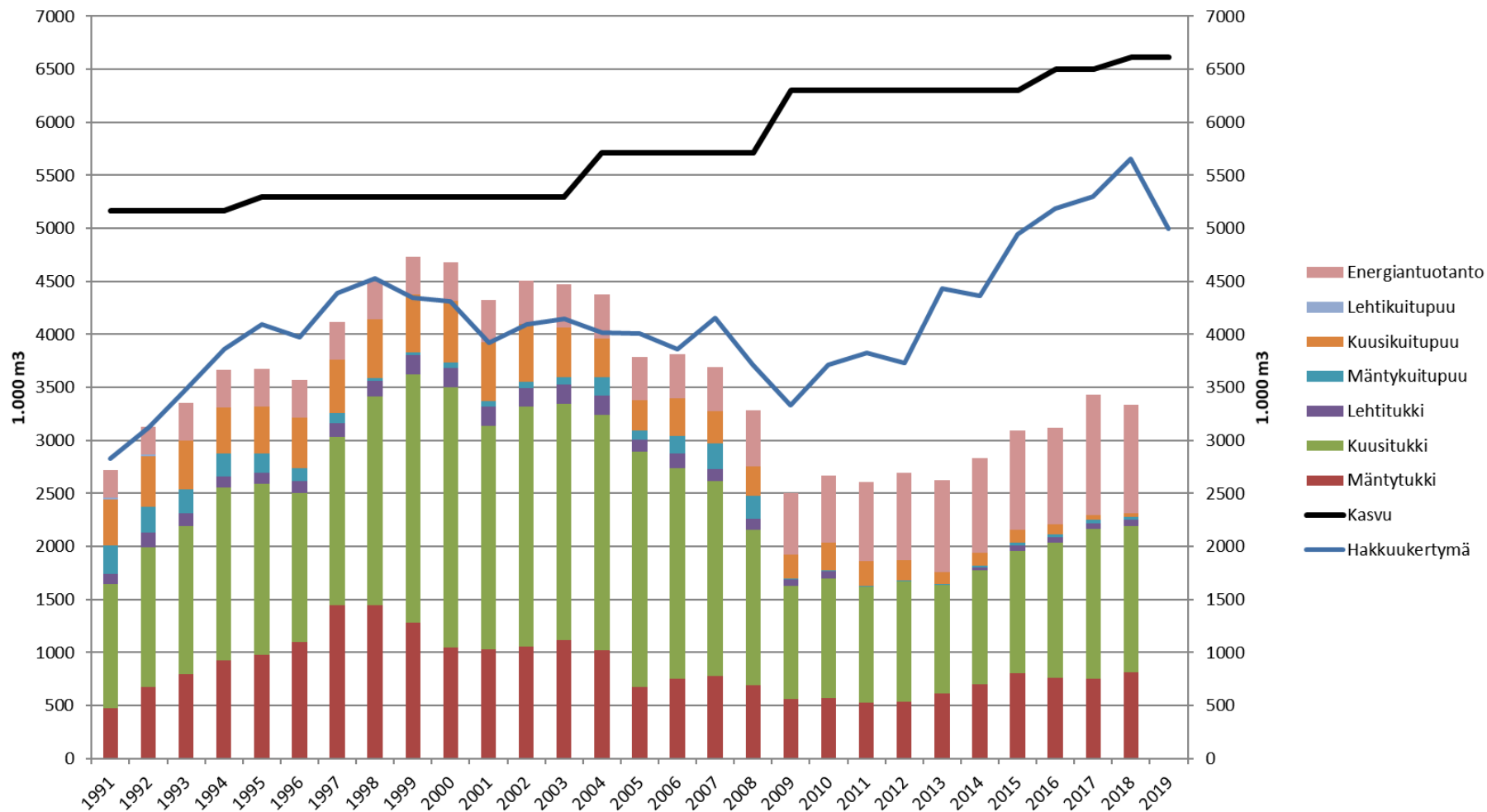
# Hiilensidonta ja ilmastonmuutos

- Puuston määrä ja kasvunopeus ovat ratkaisevia hiilensidonnan kannalta:
  - › runsas puusto → iso hiilivarasto, nopea kasvu → iso hiilensidonta
- Kasvatusmenetelmän ja kasvatettavan puulajin valinta kohteen ominaisuuksien mukaisesti siten, että metsikkö on elinvoimainen, monimuotoinen, kasvukykyinen sekä vastustuskykyinen tuhoja vastaan
  - › Tasaikäinen kasvatusmenetelmä: tehokas uudistamisketju (riittävä maanmuokkaus, jalostusmateriaalin käyttö, varhaishoito)
  - › Eri-ikäisrakenteinen kasvatusmenetelmä: kohteen ominaispiirteiden soveltuminen menetelmään (esim. viljyvät turvemaat)
  - › Ei hukata kasvukausia ja vältetään vajaatuottoisuus
- Varmistetaan puuston kasvuun lähtö, kasvun ohjautuminen ja jatkokehitys hoitotoimilla, esim. varhaishoito on ratkaisevan tärkeää työtä metsän tulevaa kehitystä ajatellen
- Pirkanmaan metsät ovat melko nuoria ja nopean kasvun vaiheessa, 45 % metsistä 21-60 vuotiaita
- Ilmaston lämpeneminen edistää kasvua, mutta lisää myös hoitotöiden tarvetta

# Hiilensidonta ja ilmastonmuutos

- Nuorten metsien kasvukunnosta huolehtiminen korostuu, taimikoista ripeästi kasvullisiksi metsiksi hyvällä metsänhoidolla
- Lisäkasvua lannoittamalla erityisesti turvemaita tuhkalla
- Uusiutuvaa, korvataan fossiilista, bioenergia
- Puurakentamisen edistäminen ja laadukkaan puuraaka-aineen tuottaminen
- Korvaa muovia, puuvillaa
- Joutomaiden metsitys
- Metsät on ratkaisu
  - › Puuston määrä on kasvanut ja hyvällä metsänhoidolla kasvua lisää entisestään
  - › Oleellista metsänkasvatuksen sopeuttaminen muuttuvaan ilmastoon
  - › Hoitotoimilla edistetään myös monimuotoisuutta ja elinvoimaisuutta, jolloin ehkäistään metsätuhojen syntymistä. Kauhuskenaario Keski-Euroopan metsätuhot... Pidetään huolta metsistämme!

## Puuston kasvu ja raakapuun hakkuukertymä ja käyttö puutavaralajeittain Pirkanmaalla





**Kiitos!**

**Metsien hiilinielu kasvuun Pirkanmaalla -hanke,**  
**<https://www.metsakeskus.fi/metsien-hiilinielu-kasvuun-pirkanmaalla>**  
**Mari Lilja,**  
**[mari.lilja@metsakeskus.fi](mailto:mari.lilja@metsakeskus.fi)**  
**p. 0400 727 048**