

# Strateginen metsäsuunnittelulaskenta osallistamisen tukena

*Juho Lammi*

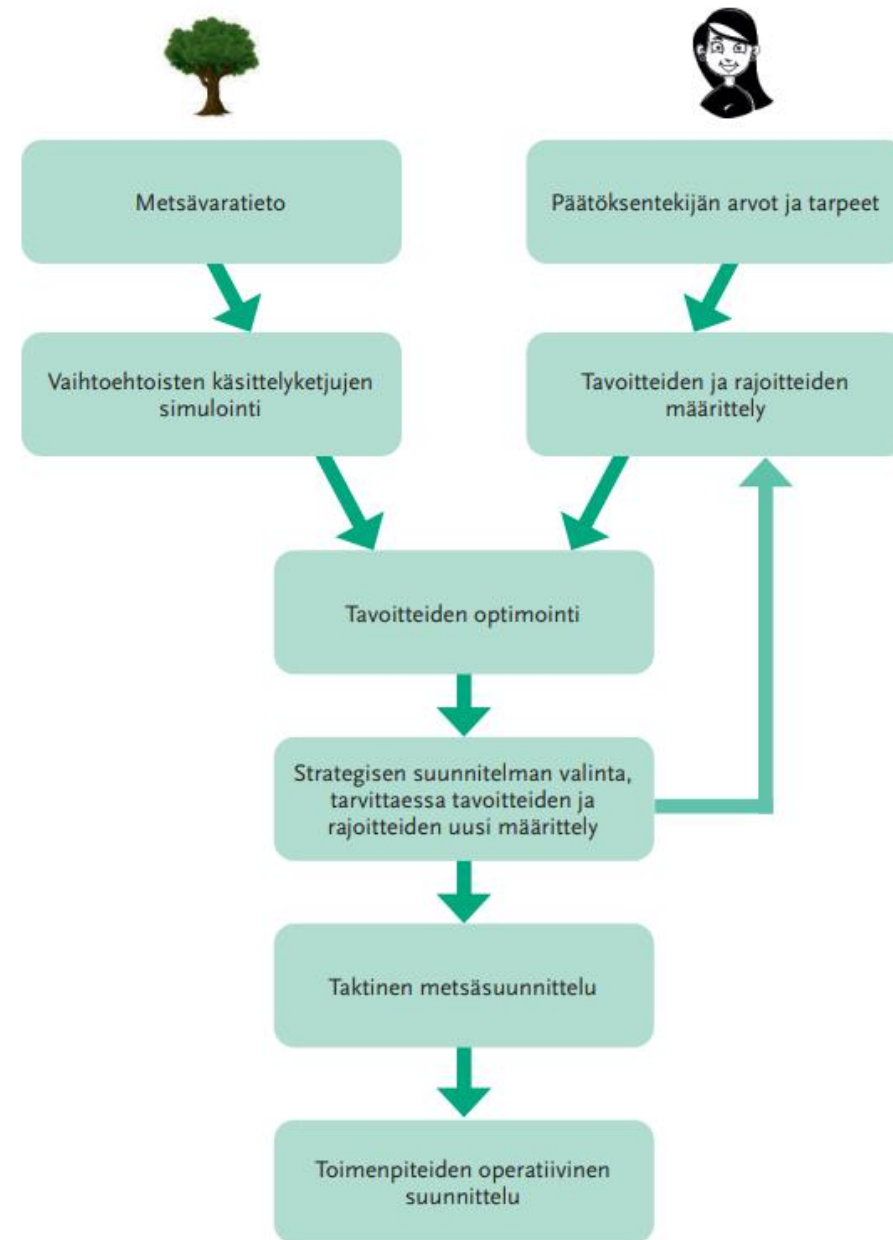
*Kunnan metsäomaisuuden suunnittelu - osallistaminen ja laskelmat  
päätöksenteon tukena 30.09.2021*

TAPIO 

# Esityksen rakenne

1. Strateginen metsäsuunnittelulaskenta pähkinänkuoressa
2. Metsien kehityksen mallintaminen
3. Mitä hyötyjä strategisesta metsäsuunnittelulaskennasta on?

# Strateginen metsäsuunnittelulaskenta pähkinänkuoressa



® Niemi ym. 2021. Metsäsuunnittelun laskennan periaatteet – arvoja yhteensovittamassa. Tapion julkaisuja.

# Metsien kehityksen mallintaminen

## Taloudellinen kestävyys

- Tunnukset tiedetään hyvin (puustotunnukset, taloudelliset tunnukset)
- Mallinnus on kehittynyttä

## Ilmastollinen kestävyys

- Hiilitunnukset pystytään laskemaan kattavasti
- Aikajakson vaikutus on epäselvä

## Ekologinen kestävyys

- Vajaa inventointitieto, mallinnus hyvin vaikeaa
- Indikaattoreita voidaan johtaa metsävaratiedosta
- Käytönrajoitusalueet helpoin keino huomioida
- Kehittyy lähitulevaisuudessa voimakkaasti

## Sosiaalinen kestävyys

- Vajaa inventointitieto, mallinnus hyvin vaikeaa
- Indikaattoreita voidaan johtaa metsävaratiedosta
- Kehittyy lähitulevaisuudessa

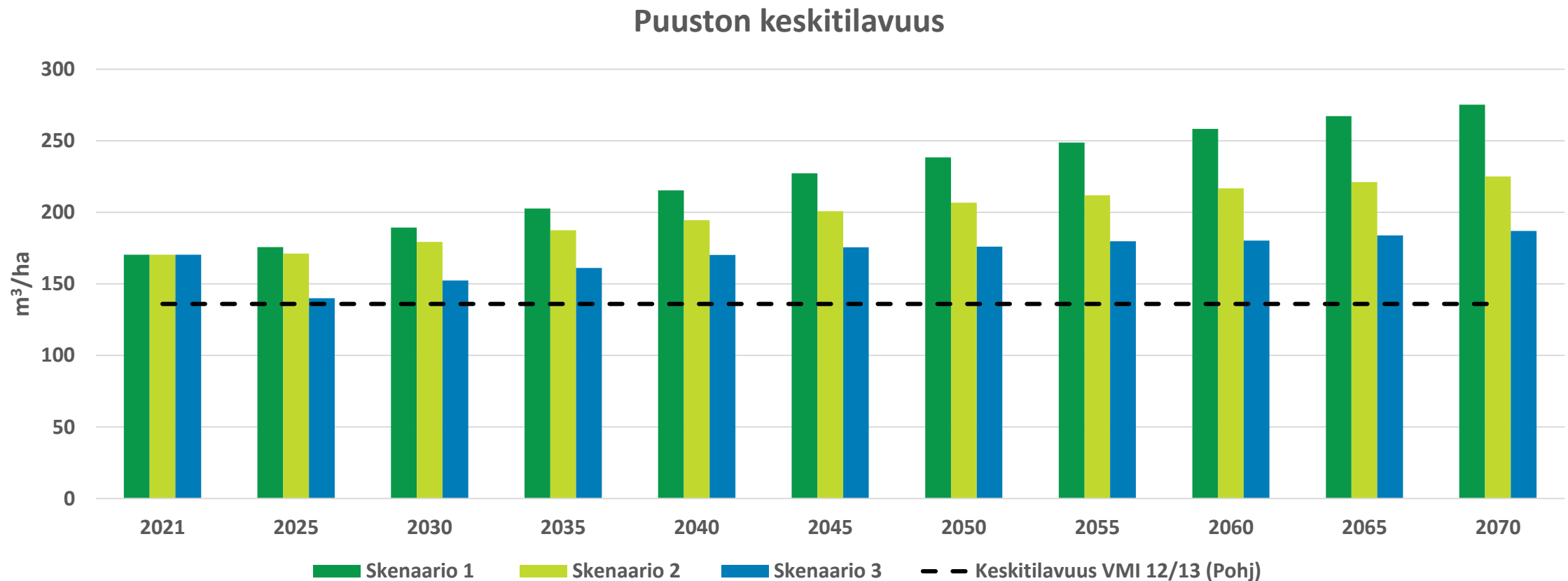
# Strateginen metsäsuunnittelulaskenta käytännössä

- Kunnan metsät ovat usein monikäyttömetsiä ja metsien käyttöä ohjaavat monenlaiset käytännön tavoitteet ja poliittiset päämäärät. Strateginen metsäsuunnittelulaskenta räätälöidään kunnan omien tavoitteiden mukaisesti
- Metsiä ja niiden kehitystä tulee tarkastella pitkällä aikavälillä ylisukupolisesti
  - keskittyminen nykyhetkeen ja lyhyelle aikavälille voi antaa väärän kuvan metsien kehityksestä
  - yleisesti kehitystä tarkastellaan 50 vuoden aikajänteellä
- Kehityslaskennat perustuvat valtakunnallisiin kasvu-, hiili- ja toimenpidemalleihin
- Kehityslaskennoissa käsitellään kunnan metsiä kokonaisuudessa ja osa-alueittain (mm. talousmetsät, suojelualueet, virkistysmetsät), jolloin voidaan huomioida eri osa-alueiden erityispiirteet ja tavoitteet
  - Suojelualueilla huomioidaan käytönrajoitukset

# Strateginen metsäsuunnittelulaskenta käytännössä

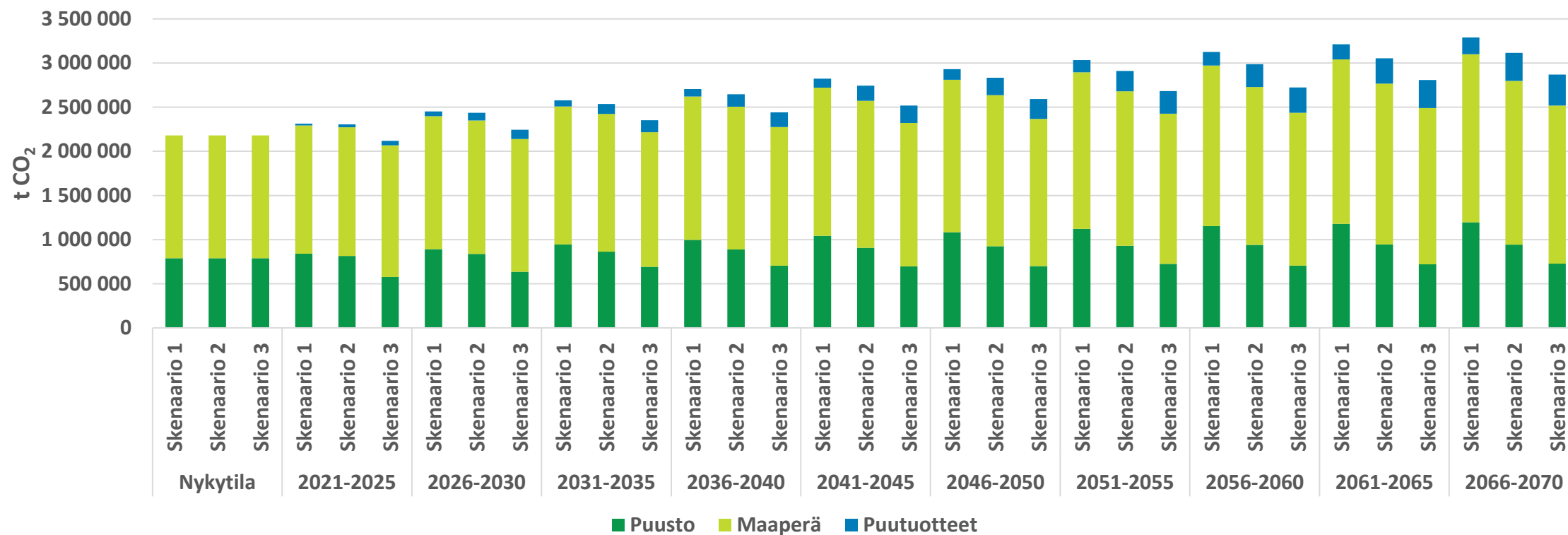
- Metsien kehitystä tarkastellaan erilaisten skenaarioiden myötä, jotka ovat kunnan tavoitteiden mukaisia. Skenaariot voivat perustua muun muassa erilaisiin hakkuukertymä- tai tuottotavoitteisiin (nykytila, +/-)
- Lisäksi voidaan vertailla metsien käyttötapoja – esimerkiksi jaksollista ja jatkuvaa kasvatusta – mikä on kasvatusmenetelmän vaikutus metsien kehitykseen ja hiilitaseeseen?
- Tarkastelua ulottuu eurojen lisäksi muihin tunnuksiin kuten
  - puusto- ja hiilitunnusten kehittyminen
  - monimuotoisuutta kuvaavien tunnusten kehittyminen (lehtipuuston määrä, vanhojen puustojen määrä)

# Puuston keskitilavuuden kehitys, esimerkki päätöksenteon apuvälineestä



# Hiilivarastojen kehitys

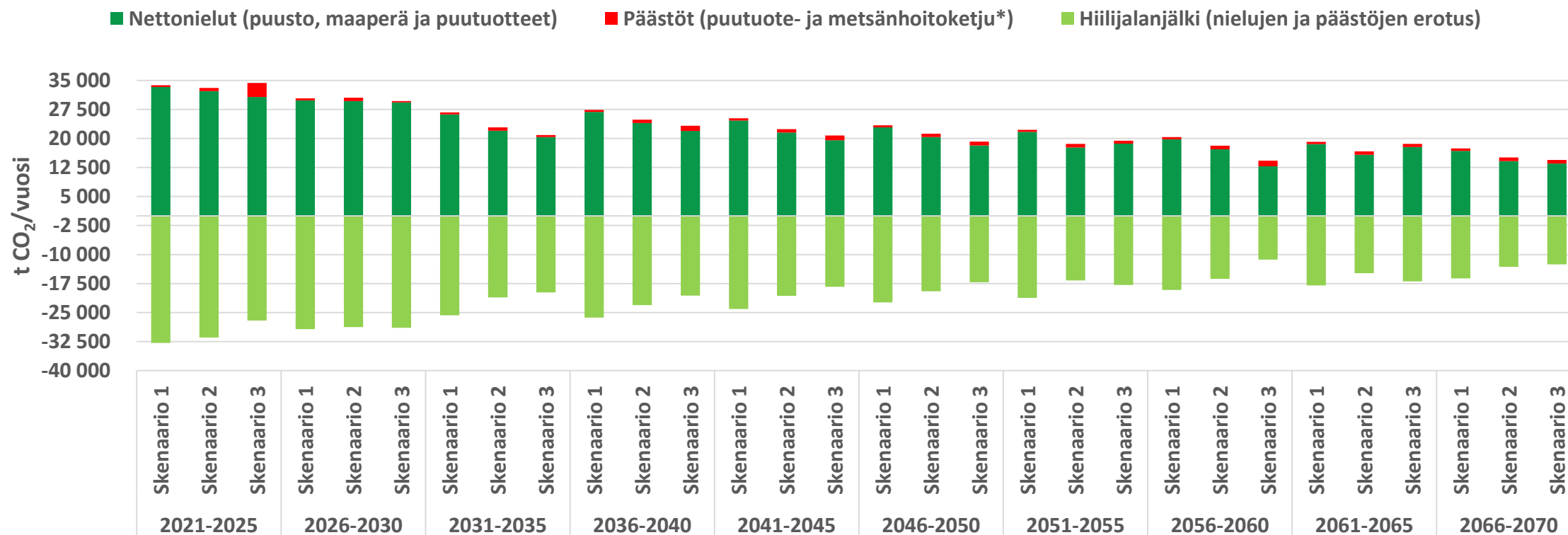
## Hiilivarastot



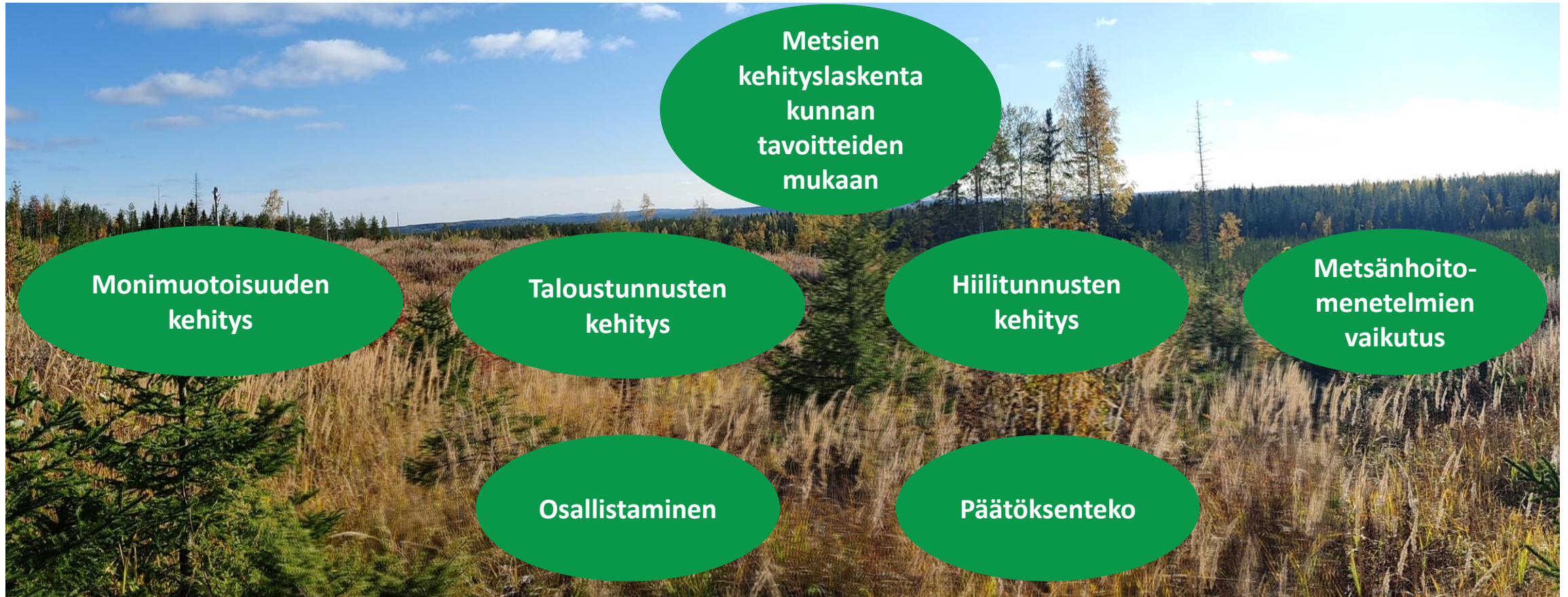


# Hiilijalanjäljen kehitys

## Hiilijalanjälki



# Mihin kysymyksiin strategisella metsäsuunnittelulaskennalla pystytään kunnan metsien osalta vastaamaan?



*Pyrimme tuottamaan tietoa niihin kysymyksiin, mitkä ovat teidän päätöksenteon kannalta keskeisiä!*



Kiitos!

*Kysy lisää:*

*Juho Lammi*

*Metsätietoasiantuntija*

*050 325 6691*

*juho.lammi@tapio.fi*

TAPIO 