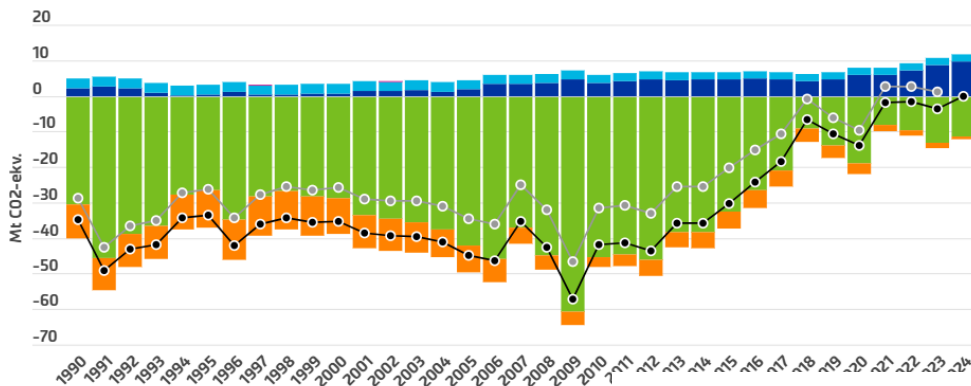




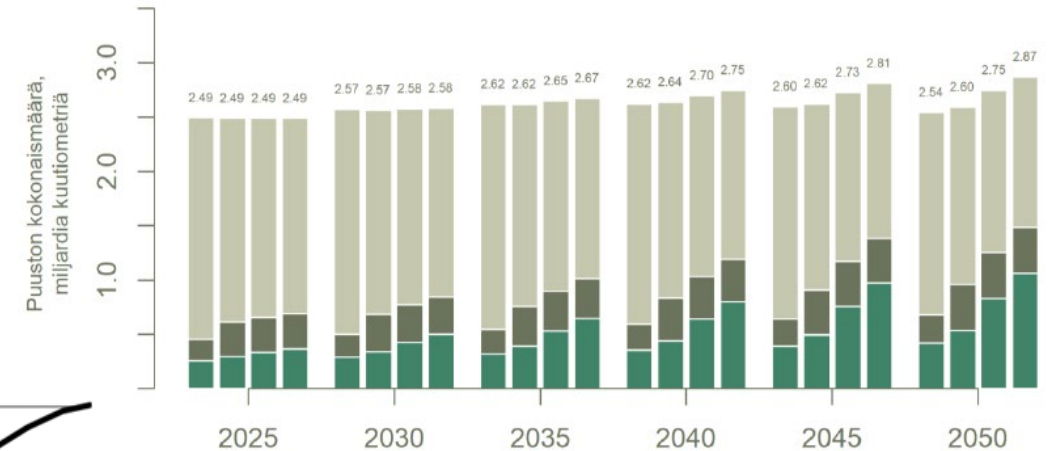
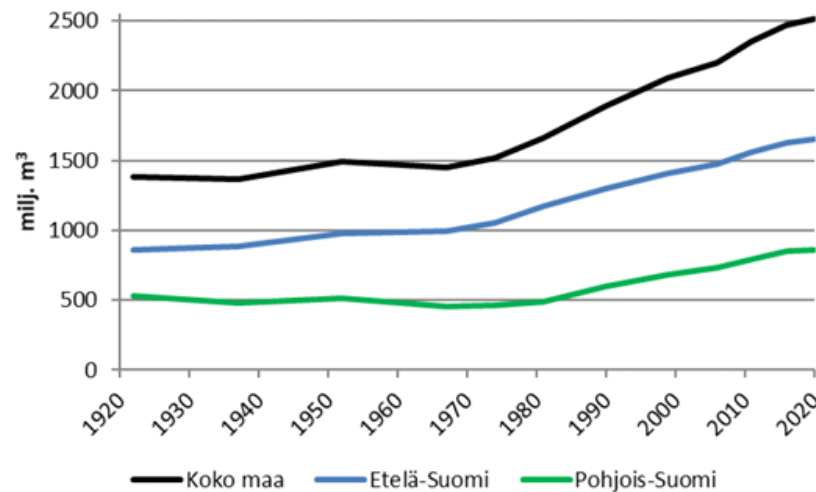
Millä aikavälillä toimenpiteen vaikutusta metsikön kasvuun, hiilensidontaan ja hiilivaraston kehitykseen tulisi tarkastella?

Metsämaan päästöt ja poistumat

Positiivinen luku on päästöä, negatiivinen poistumaa (nielu)



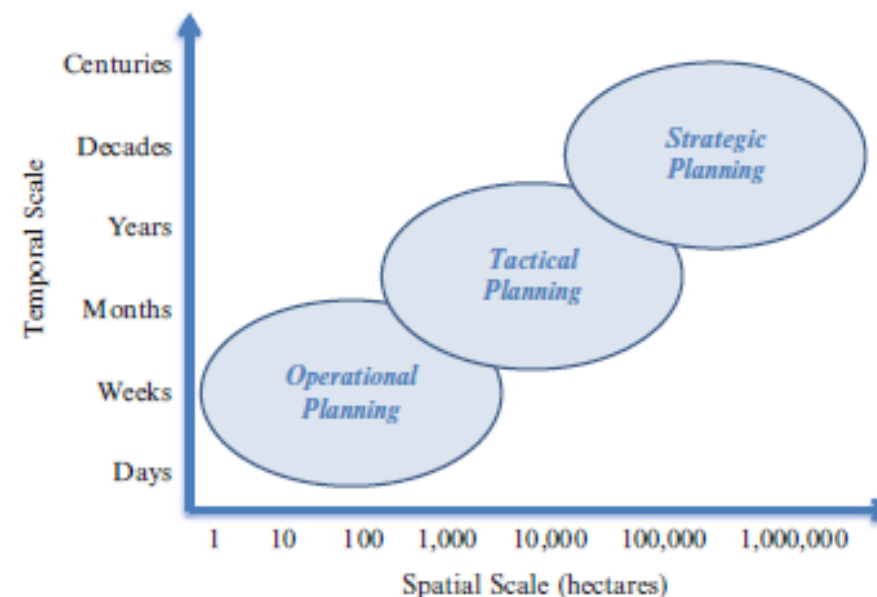
Muut päästöt
sekä metsäpäästöt, yhte



uuston määrän kehitys perusura- ja ennallistamisskenaarioissa (2025–2050). Neljä rinnakkia kunkin aika-askelen kohdalla kuvaavat EFDM-mallin mukaista puuston määrää skenPERUS, SUOTUISA95, KAKSINKERTAISTAMINEN JA SUOTUISA. Palkkien värit alhaalta kuvaavat puuston määrää puuntuotannon ulkopuolisella, rajoitetun puuntuotannon ja rajattoman puuntuotannon metsämaalla.

Ajallinen ja alueellinen ulottuvuus

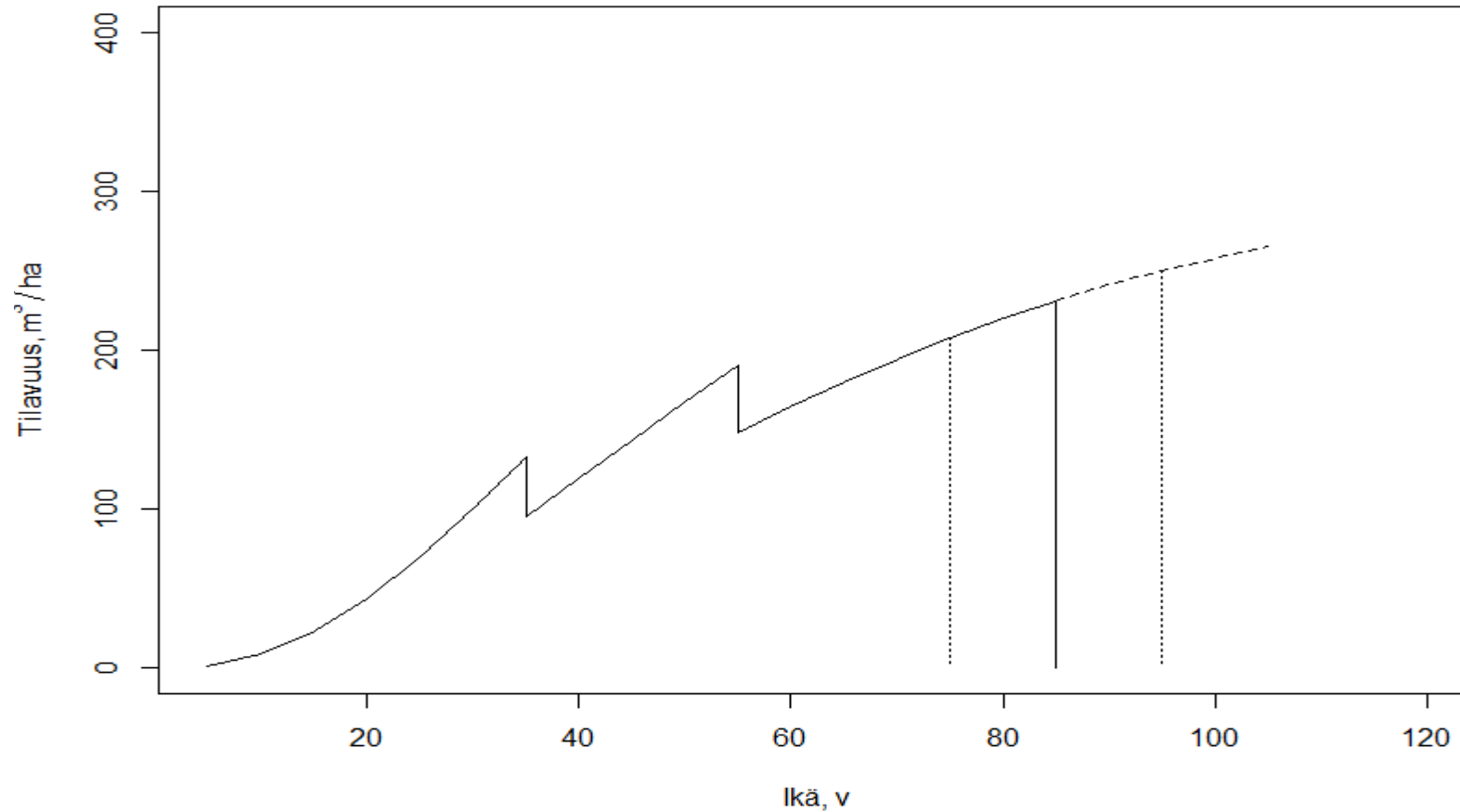
- kuinka pitkänä aikavälinä kestävyyttä tarkastellaan
- kuinka paljon ajallista vaihtelua kestävyystunnuksissa sallitaan



Alueellinen ulottuvuus	Ajallinen ulottuvuus
Valtakunta	Sallitaan niukasti ajallista vaihtelua kaikissa tunnuksissa
Suuralue (hankinta-alue, valuma-alue, kunta)	Sallitaan niukasti ajallista vaihtelua useimmissa tunnuksissa
Metsälö (tila)	Yleensä kannattaa sallia melko suuri ajallinen vaihtelu useimmissa tunnuksissa
Metsikkö (kuvio)	Sallittava paljon ajallista vaihtelua melkein kaikissa tunnuksissa
Puu	Kestävyys ei ole mahdollista



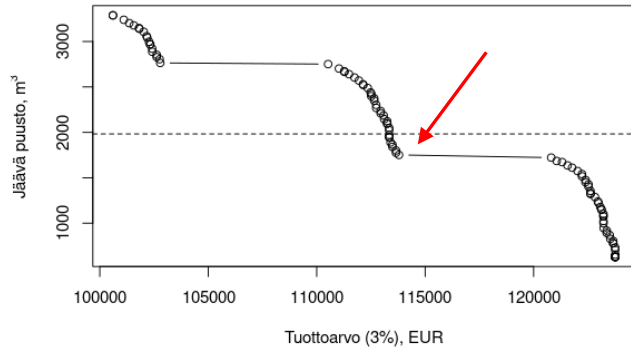
Metsikkötason hiilivarastoissa sallittava paljon ajallista vaihtelua



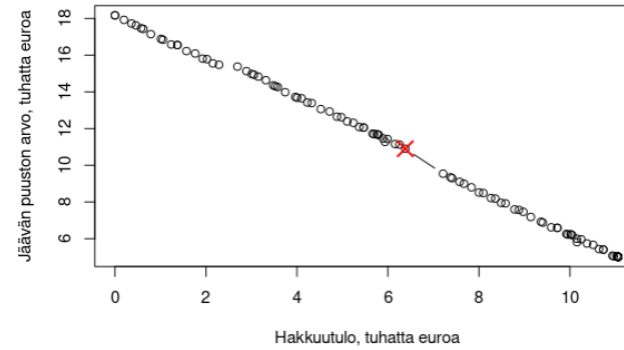


➔ Käsittelyjen simulointia ja optimointia tilatasolla

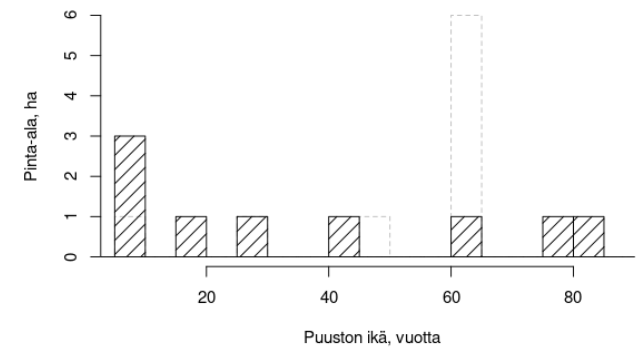
Tilan tuottoarvo vs. jäävä puusto



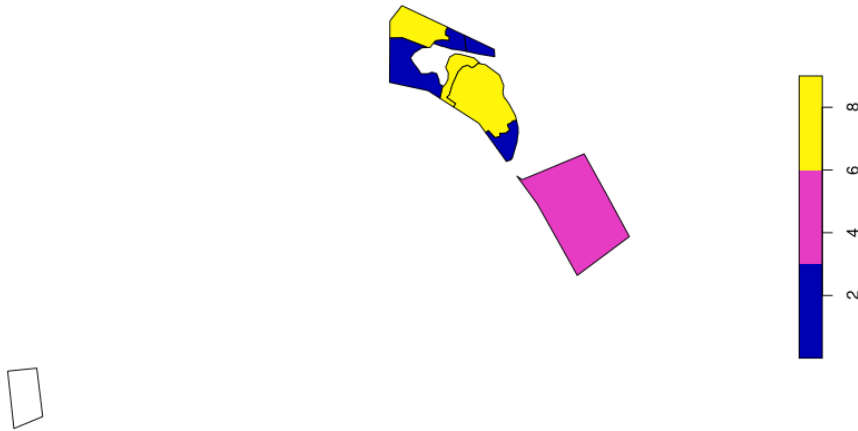
Hakkuutulot vs. jäävän puuston arvo



Ikäluokkajakauma



No solution selected yet



Kuviokohtaiset käsittelyt

- 14359142 : päätehakkuu 2040
- 14359143 : yläharvennus 2035
- 14359144 : yläharvennus 2030
- 14359145 : yläharvennus 2040
- 14359146 : päätehakkuu 2030
- 14362888 : ala- tai tasaharvennus 2030
- 26128686 : päätehakkuu 2040
- 73246741 : päätehakkuu 2040

Yksityiskohtaisempia karttoja – ja aikajänteitä?

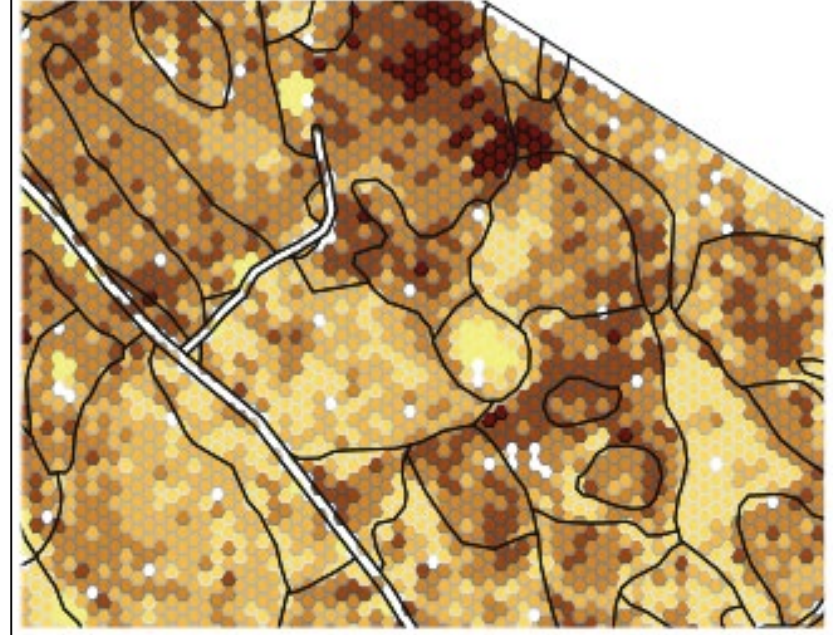
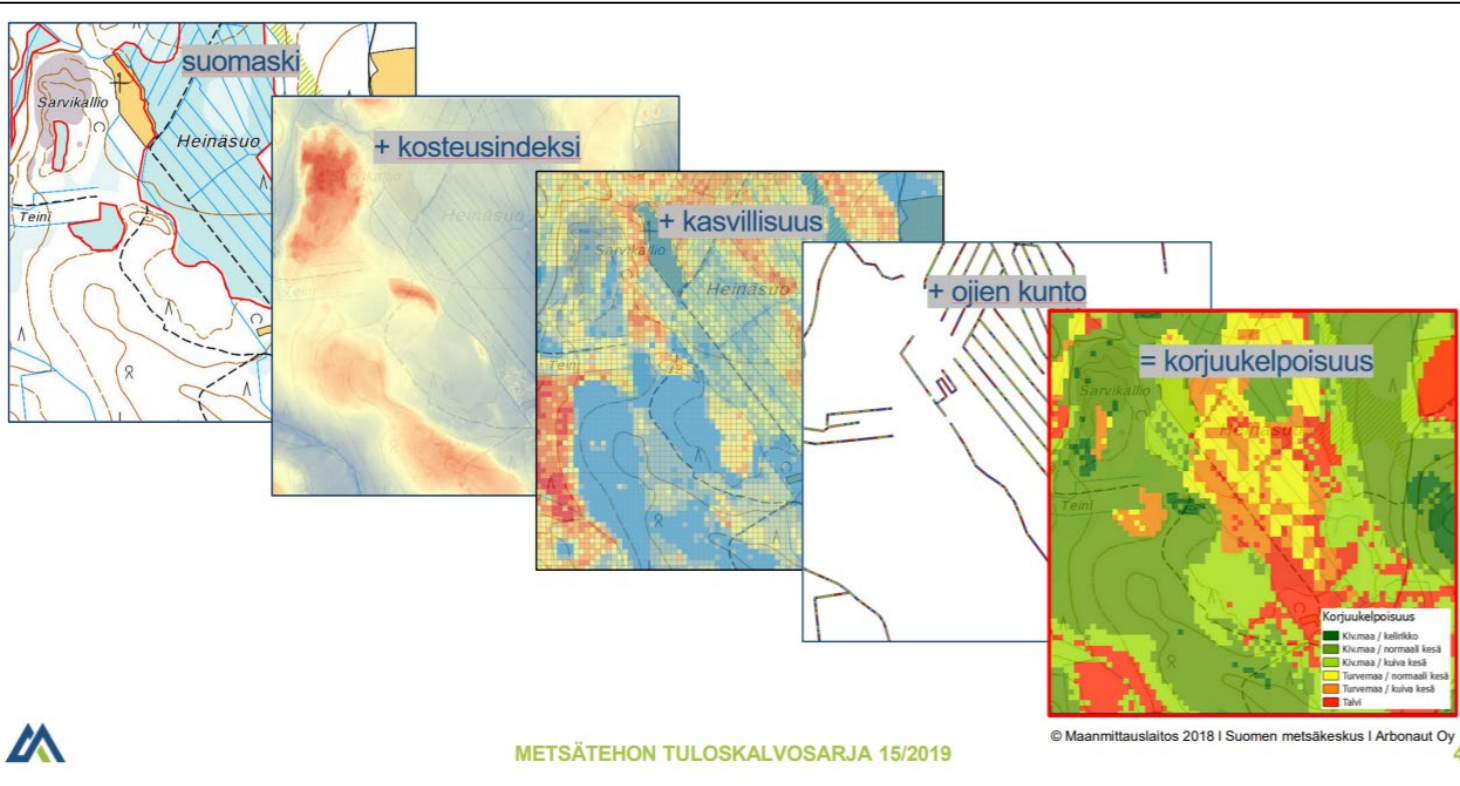
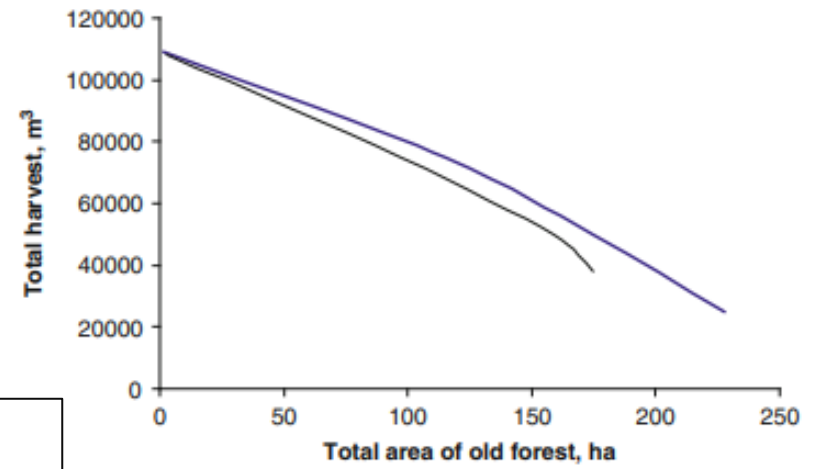


Fig. 12.4 Variation in growing-stock characteristics does not follow compartment boundaries (solid lines). The brown tone indicates standing volume interpreted for hexagons using ALS data. Darker tone implies higher volume



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

Kiitos

uef.fi

