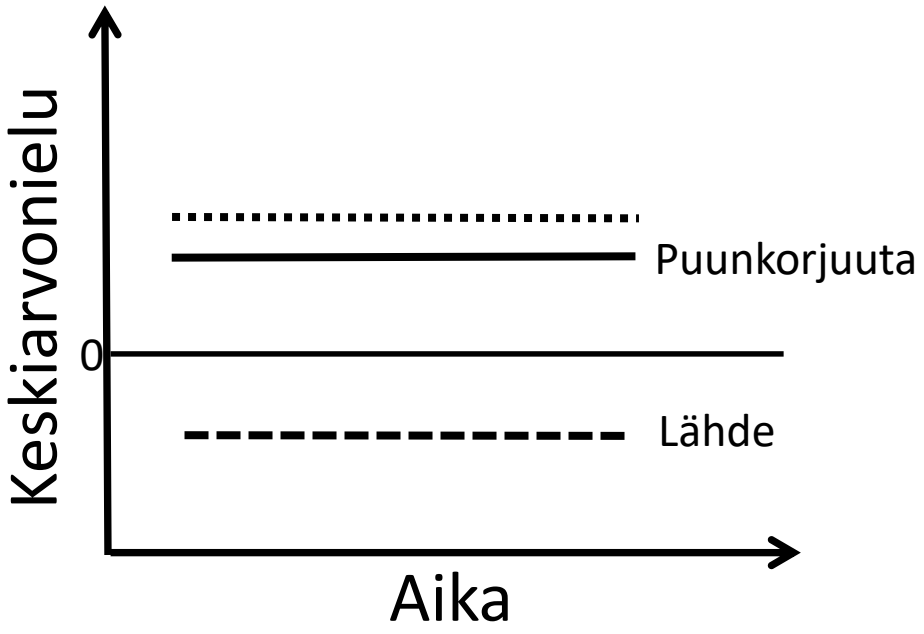
Metsien käytön vaikutukset hiilinieluihin

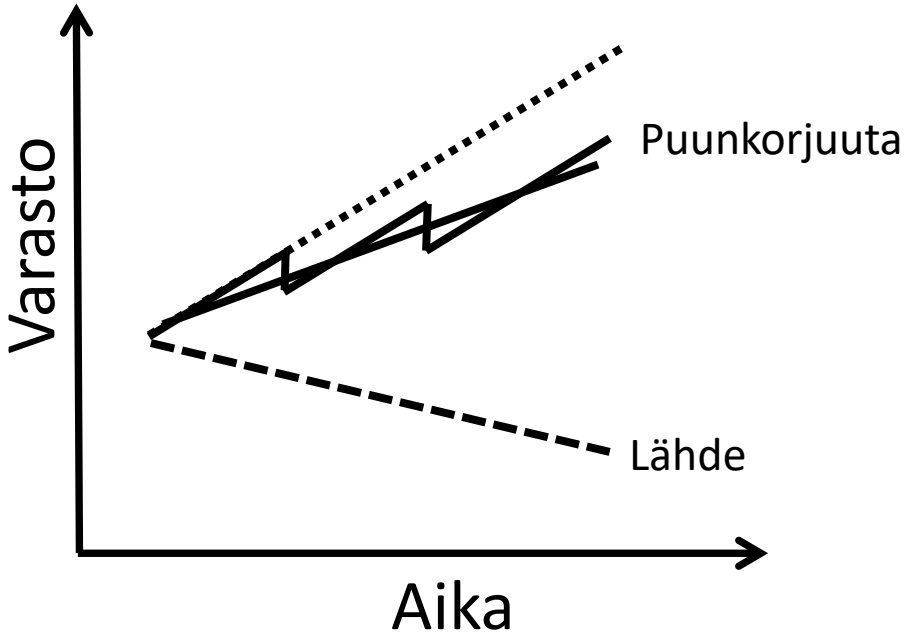
Timo Vesala

Institute for Atmospheric and Earth System Research (INAR)
Fysiikka (Kumpula)
Metsätieteet (Viikki)
Helsingin yliopisto
ICOS-Suomen johtaja (Integrated Carbon Observation System)

Source:

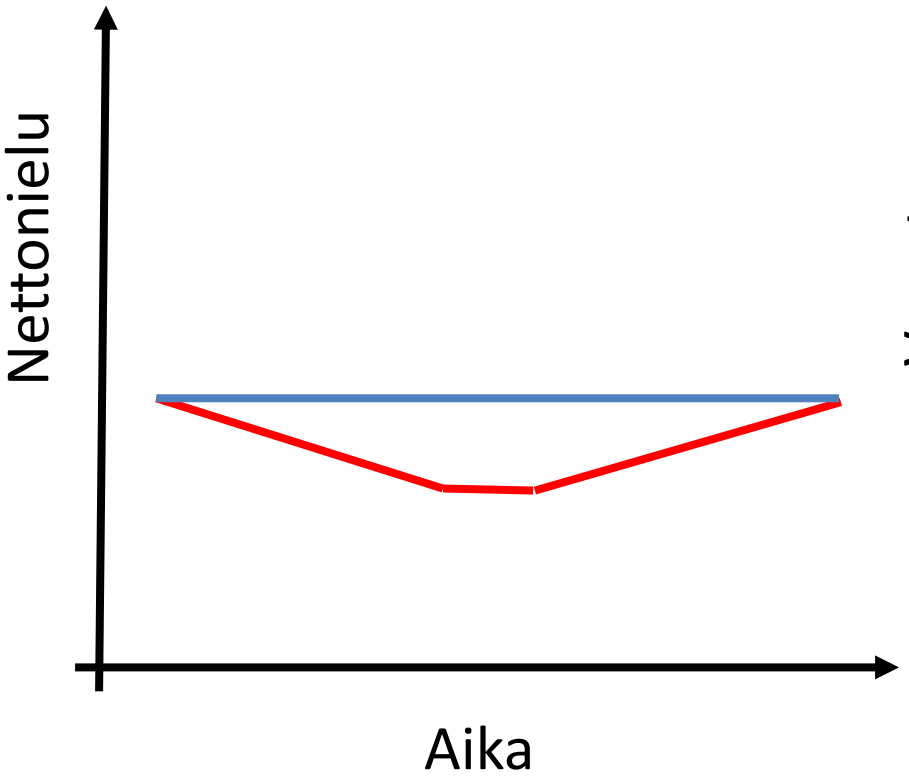
Hakkuiden ja puunkorjuun lisääminen pienentää Suomen metsien hiilinielua ja metsien hiilivarastoa vähintään vuosikymmeniksi eteenpäin verrattuna tilanteeseen, jossa niitä ei lisätä.

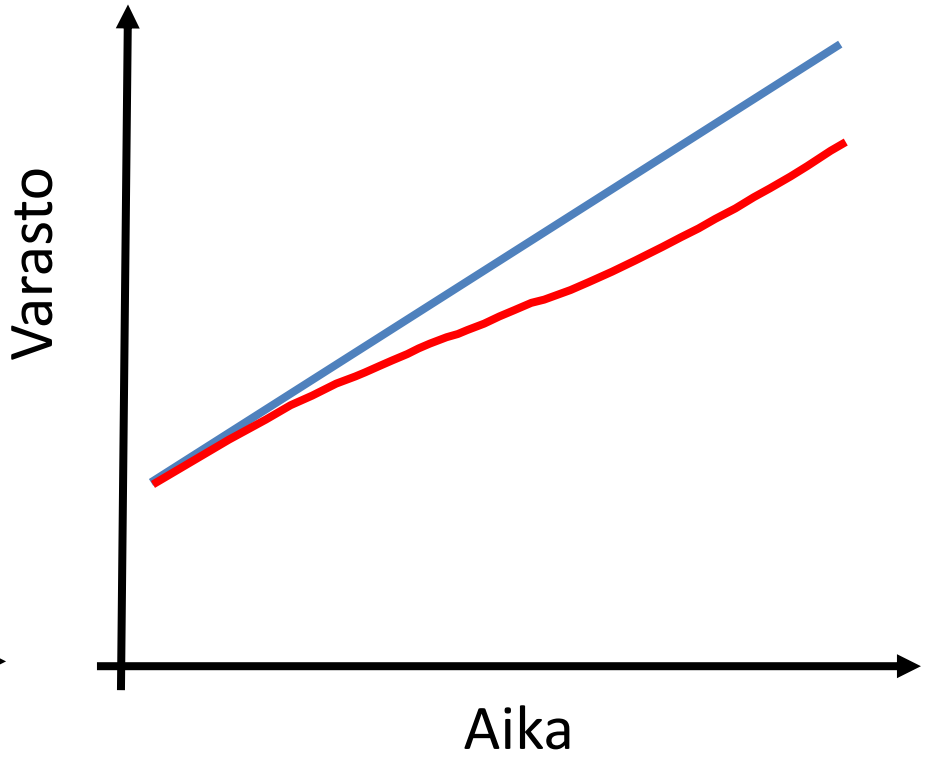




Nielu puunkorjuiden (esim. metsikön harvennus tai alueellinen metsän käyttö) välillä pysyy likimain samana, mutta kokonaisnielu, jossa poistetun puun määrä on vähennetty, pienenee.

- Nettonielu = nielut - päästöt





- Jos nielu pienenee, varasto laahaa jäljessä “ikuisesti” ellei nielu nouse korkeammalle kuin alkuperäinen taso.

- Ilmaston kannalta nielun pieneneminen on kompensoitunut vasta, kun varasto on kasvanut samaksi.