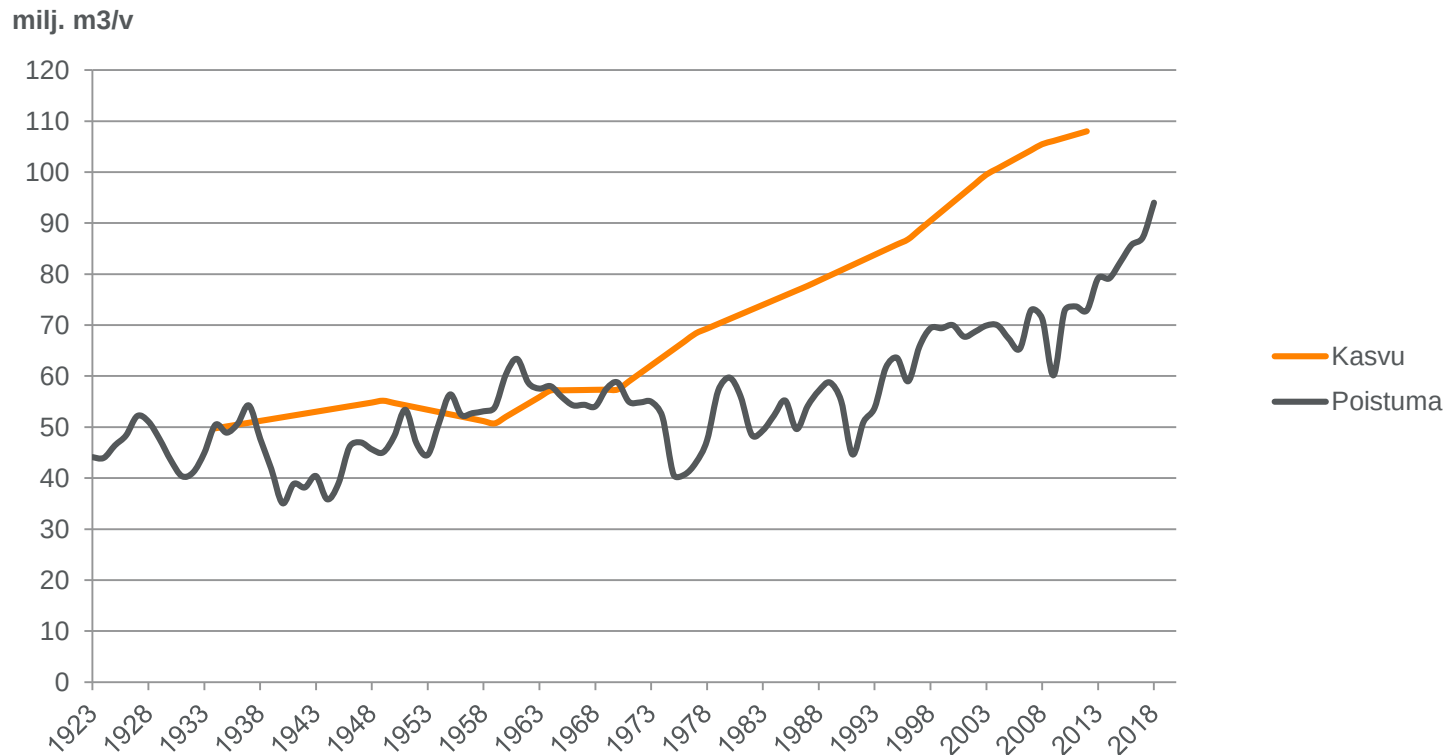


Miksi metsien hiilinieluarviot muuttuvat?

Antti Asikainen, tutkimusylijohtaja, Luke

Ilmansuojelupäivät, Webinaari 18.-19.8.2020

Puuston vuotuinen kasvu ja poistuma – koko Suomi

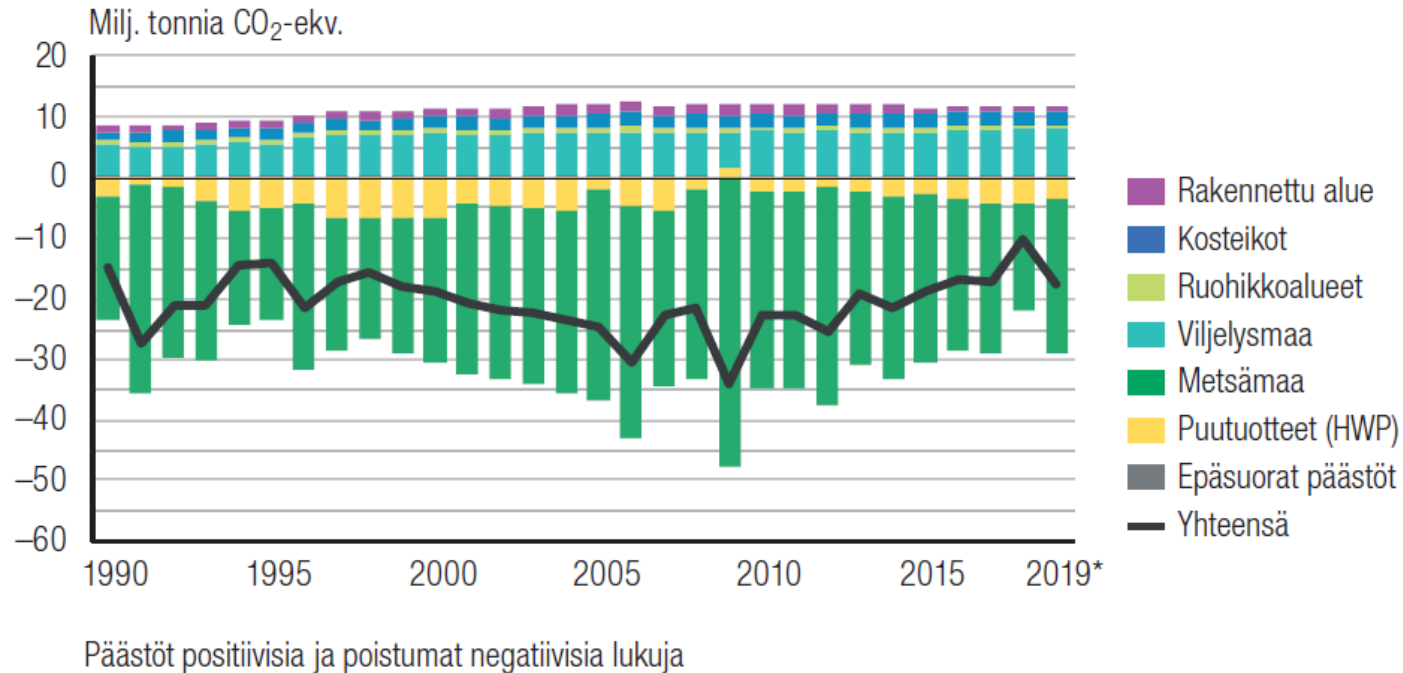


Puuston poistuma ja metsänielu peilikuvia



Metsämaan hiilinielu vaihtelee voimakkaasti vuosittain

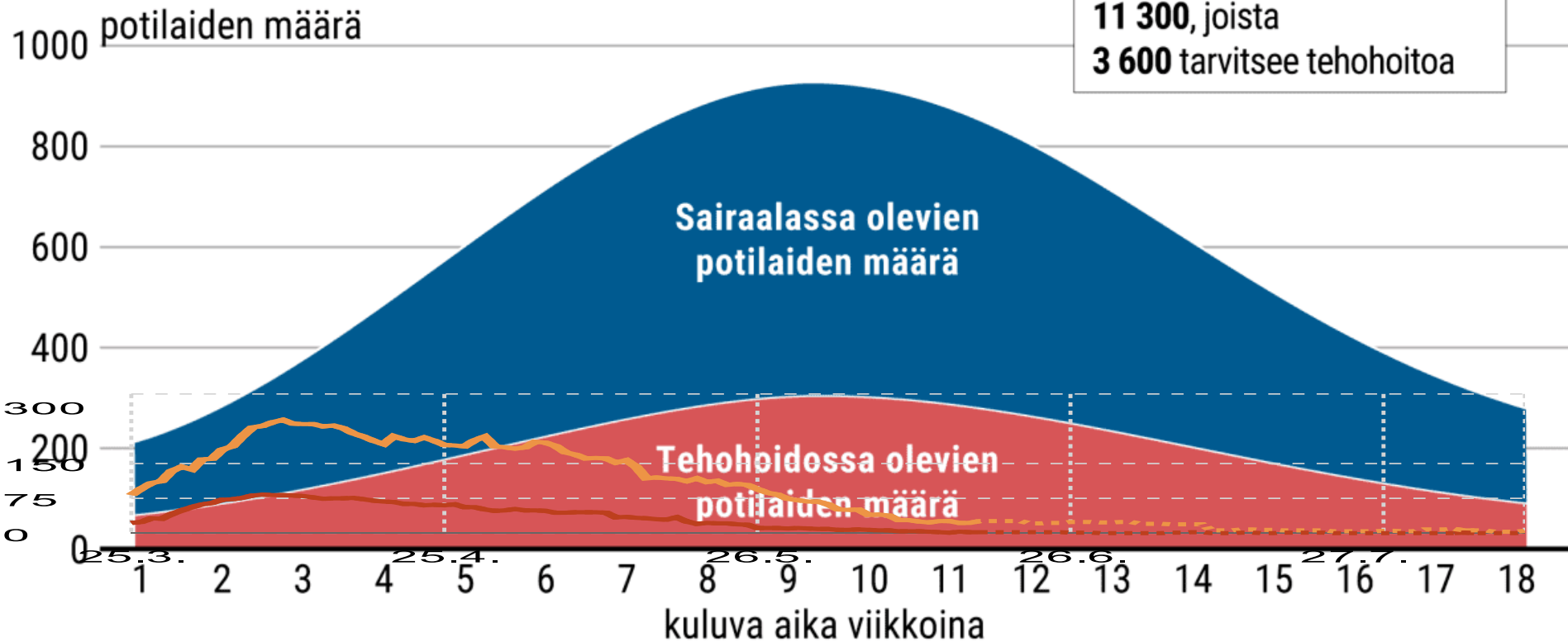
Maankäyttöluokittaiset päästöjen ja poistumien summat maankäyttö, maankäytön muutokset ja metsätalous (LULUCF) -sektorilla 1990–2019



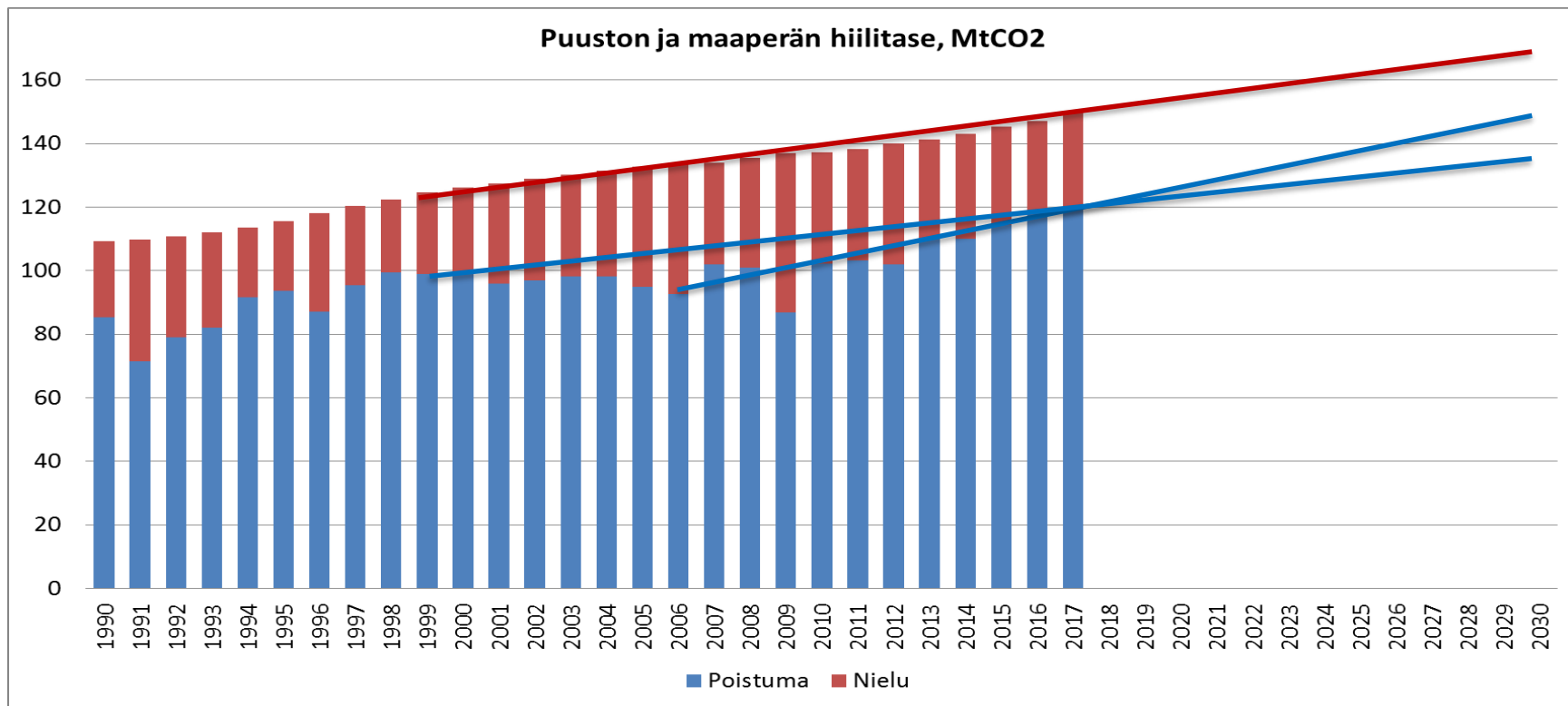
THL:n ennuste koronaviruksen aiheuttamasta sairaala- ja tehohoidon tarpeesta

Ennuste laadittu 25.3.2020

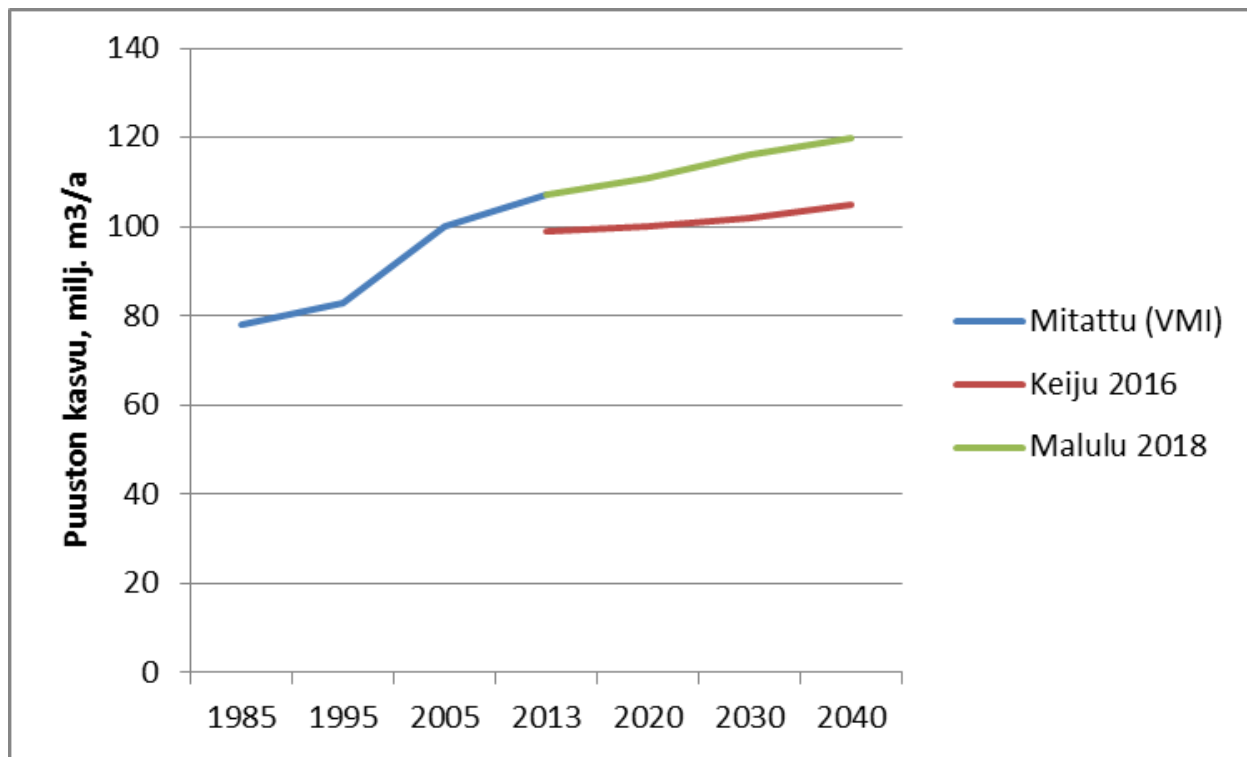
Yhteensä sairaalahoidettavia potilaita arvioidaan kertyvän **11 300**, joista **3 600** tarvitsee tehohoitoa



Miksi nieluennusteissa suuria eroja?



Mallien kasvuennusteita on päivitetty



Hiilinielu vai raaka-aine?



HELSINGIN SANOMAT

Tilaa Hesari

Kirjautu

Onko Suomen kansallisaarretta käytetty järkevästi?

Pitäisikö hakkuita lisätä vai vähentää? Onko avohakkuille vaihtoehtoa?

Tilaajille

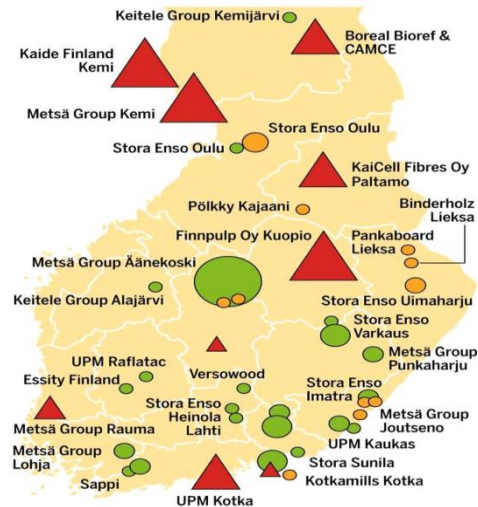
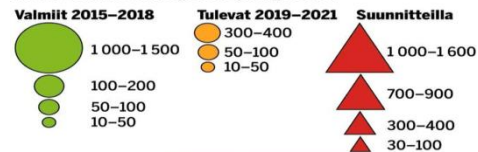
Esa Lilja HS

Julkaistu: 5.5. 2:00 , Päivitetty: 8.5. 15:24



Metsäteollisuuden investointi-suunnitelmat 2019–2020

Investoinnin vaihe ja arvo, milj. euroa



Suurimpien suunniteltujen hankkeiden vuotuinen puuntarve

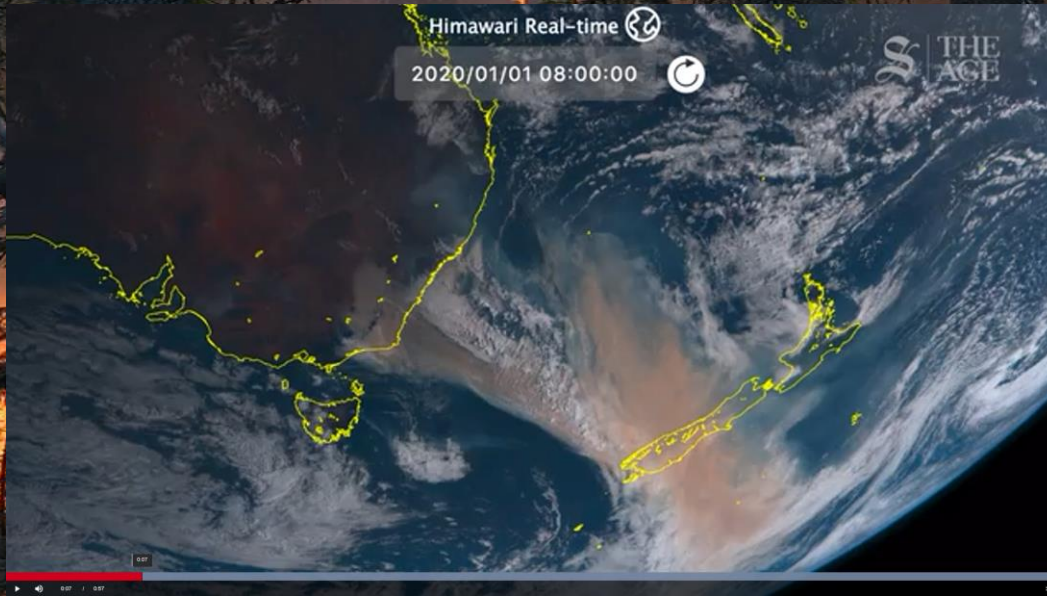
Metsä Group Kemi: 7,6 miljoonaa kuutiometriä
Metsä Group Rauma: 1,5 miljoonaa kuutiometriä
Boreal Bioref, Kemijärvi: lähes 3 miljoonaa kuutiometriä
Finnpulp Oy, Kuopio: 6 miljoonaa kuutiometriä
KaiCell Fibres Oy, Paltamo: 2,5 miljoonaa kuutiometriä

Lähde: Metsäteollisuus ja Luonnonvarakeskus LUKE

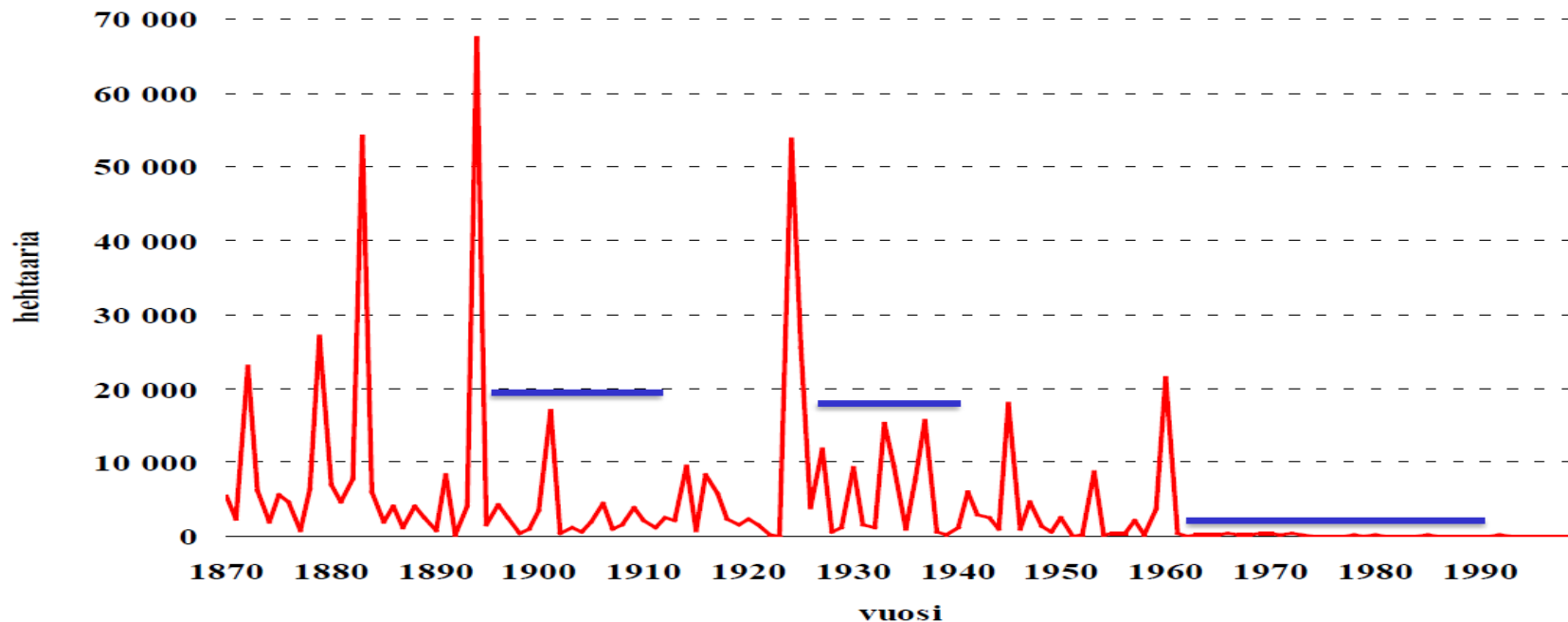
Metsäpalojen pinta-ala, ha



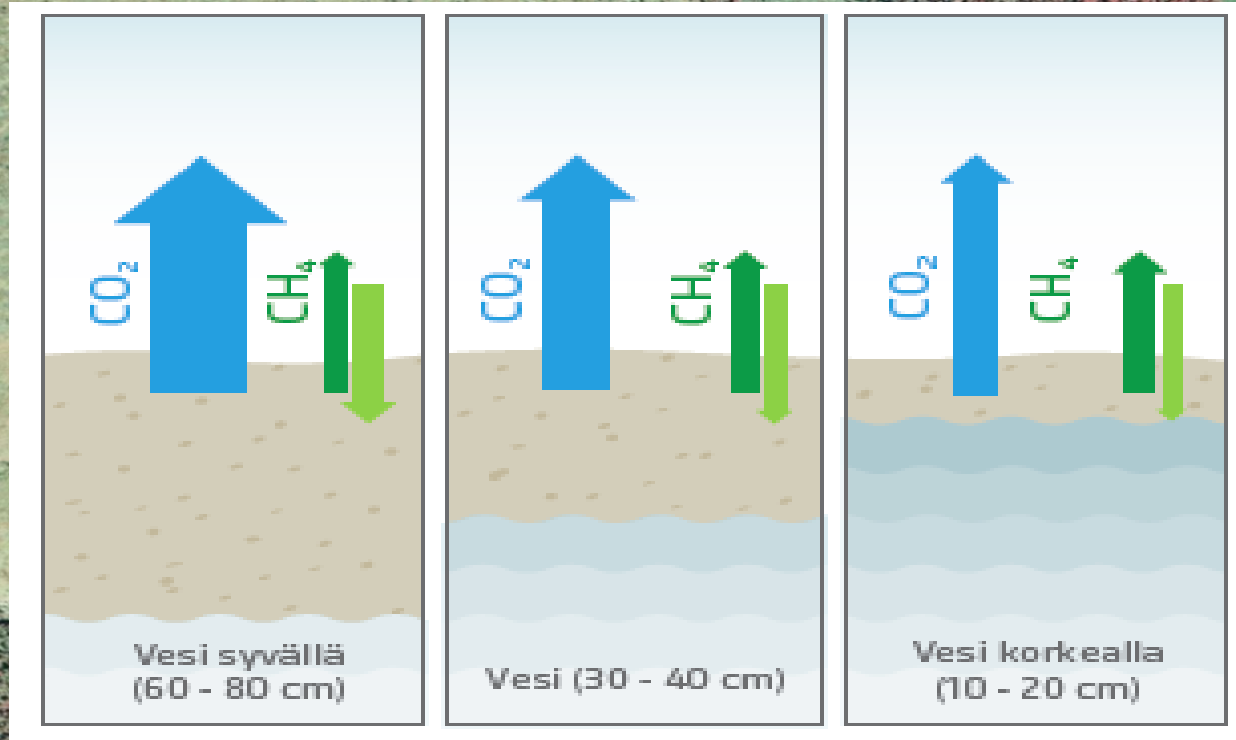
NBC News: “The historic wildfires in Australia likely unleashed about 900 million tons of carbon dioxide into the atmosphere, equivalent to nearly double the country's total yearly fossil fuel emissions”.



Valtion maiden metsäpaloissa palanut pinta-ala vuosina 1870–1999. (Kuva: Heikki Suvanto)



Mitä tehdä turvemaille?



Maankäyttösektorin mallintamisen haasteet

- Puuston hiilitaseiden arviointi osataan, mutta muuttuvat kasvuolosuhteet aiheuttavat epävarmuuksia
- Alan tutkimus intensiivistä – uusia tuloksia ja arvioita odotettavissa
- Tärkeintä on kyetä muuttamaan tutkimustieto järkeviksi ja kustannustehokkaiksi ilmastotoimiksi metsissä ja maatalousmaalla
- Lyhyen aikavälin ilmastohyöty voi olla pitkän aikavälin ilmastohaitta
- Riskimallinnuksen rooli korostuu tulevaisuudessa: Kuinka pysyvä hiilivarastomme on?

