

Millaiset on Lapin metsät, hiilinielujen ja monimuotoisuuden kehitys?

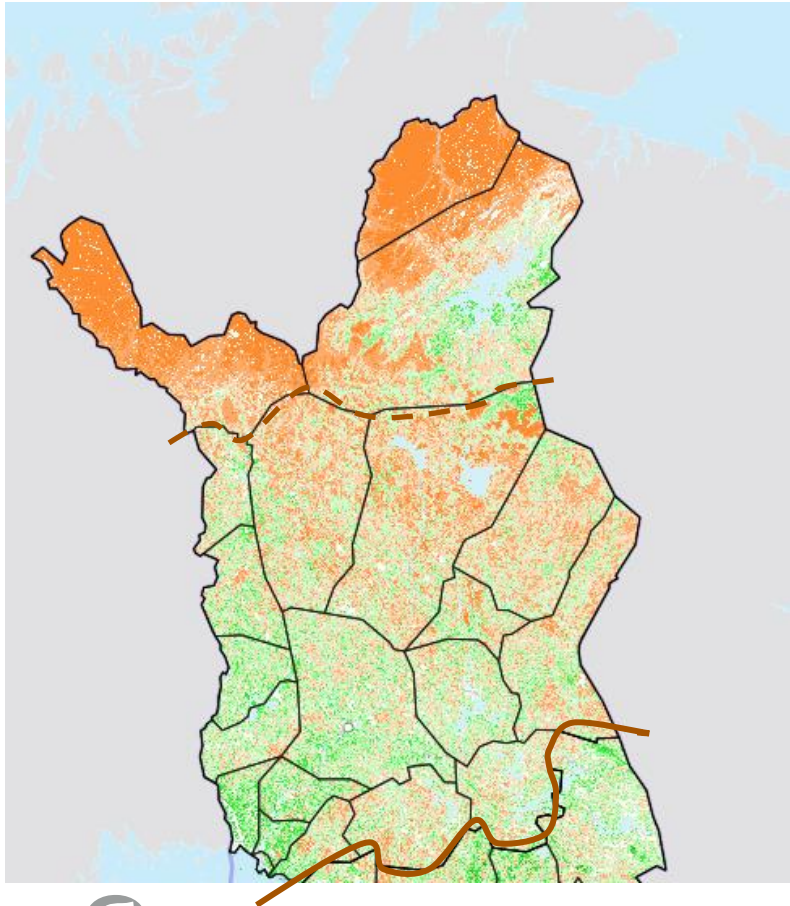
Lapin metsätalouspäivät 20.4.2023

Kari T. Korhonen/Luke



Lapin maakunnan alue ja VMI

Enontekiö Inari Kemi Kemijärvi Kittilä Kolari Kemijärvi Muonio Pelkosenniemi Posio Ranua Rovaniemi
Salla Savukoski Simo Sodankylä Tervola Tornio Pello Utsjoki Ylitornio

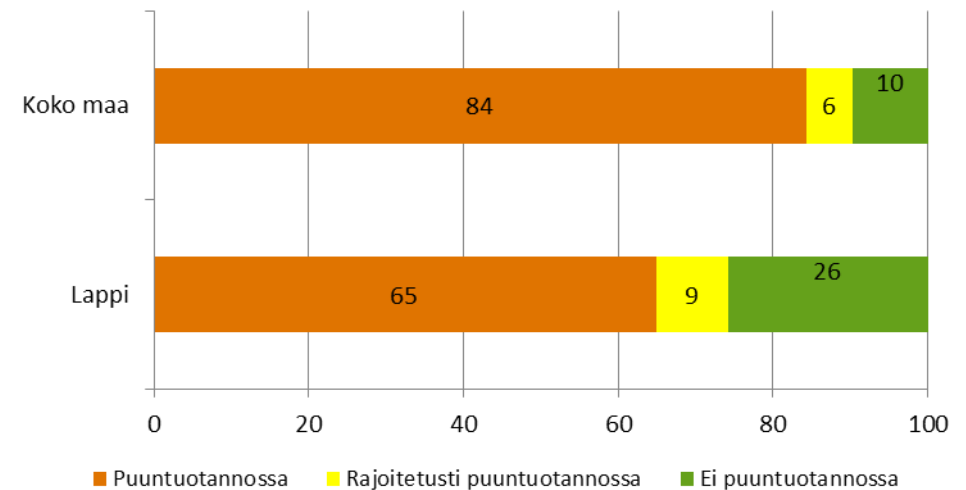
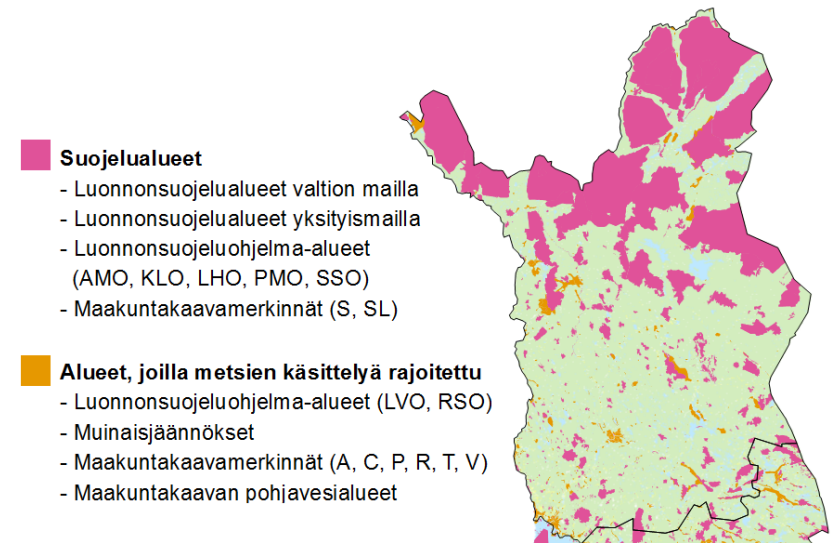


- Utsjoki, Enontekiö, Inari: 10 vuoden välein
 - VMI9: 2002
 - VMI11: 2012
 - VMI13: 2022
 - 2 008 koealaa
- Muu Lappi: jatkuva inventointi
 - VMI12/13: 2018-2022
 - 8 216 koealaa

Lapin metsätalous- ja metsämaa

VMI12/13 2018-2022

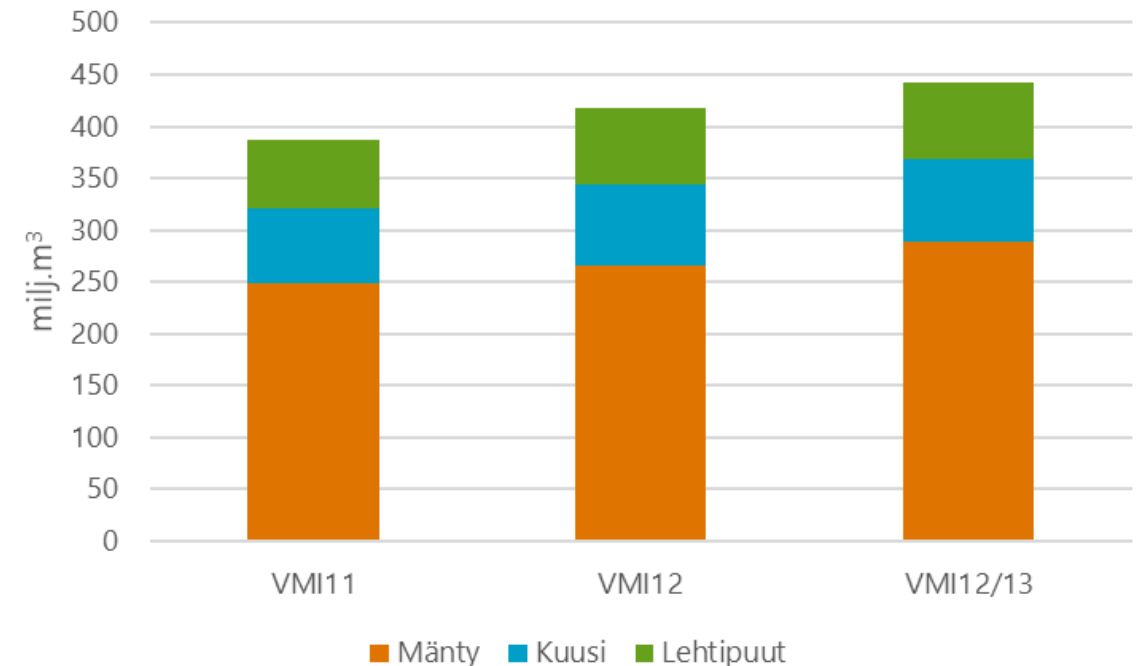
- Maapinta-ala 9,268 milj. ha
- Metsätalousmaata 9,086 milj. ha eli 98 % maa-alasta
 - sisältää suojelualueet
- Metsämaata 4,92 milj. ha, josta puuntuotantoon käytettävissä 3,65 milj. ha eli 74 %
- Metsämaasta 61 % valtionmaita
 - Puuntuotannon metsämaasta 50 % valtionmaita



Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla

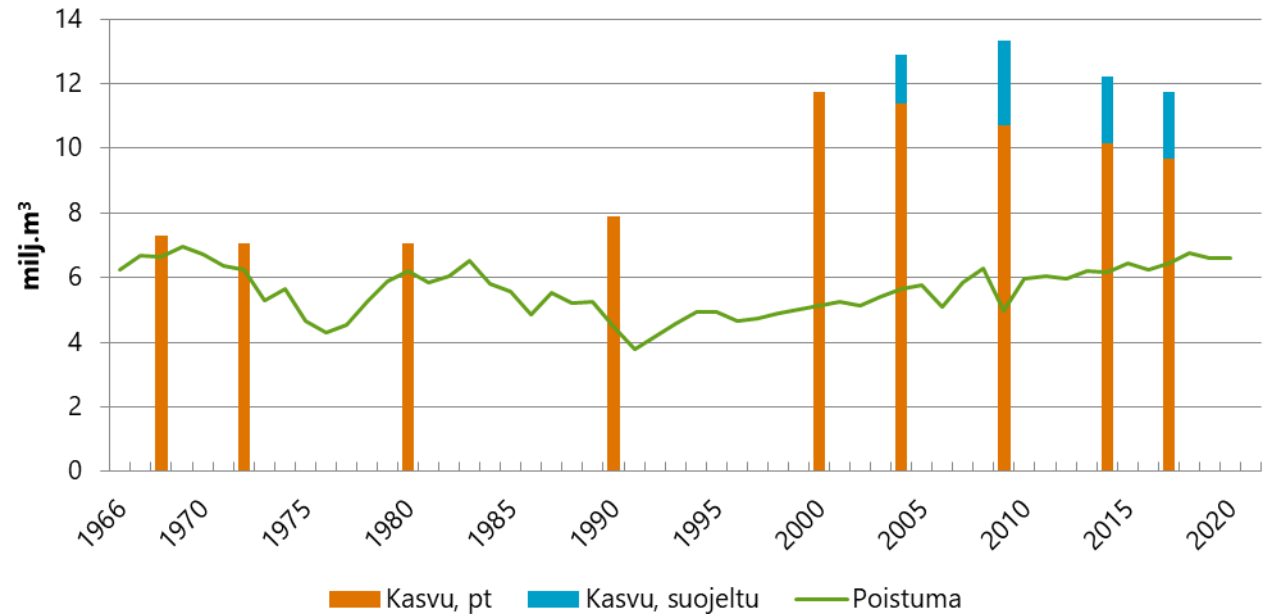
Lappi, VMI12/13 2018-2022

- VMI13/12: Puuston tilavuus metsä- ja kitumaalla 443 milj. m³
 - lisäästä VMI12-tulokseen 26 milj. m³ ja VMI11-tulokseen 54 milj. m³
- Keskitilavuus metsämaalla 81 m³/ha
- Lapin alueella 17 % koko Suomen metsien puustosta
- Ylä-Lappi:
 - Puuston tilavuus 83 milj.
 - VMI11-tulos: 70 milj.



Puuston vuotuinen kasvu ja poistuma

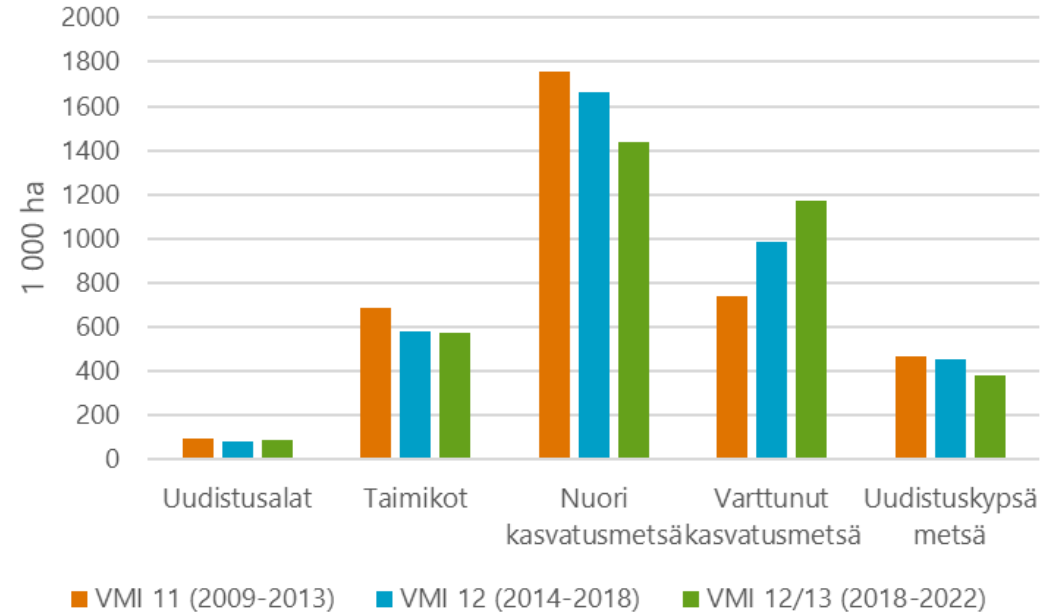
- Puuston vuotuinen kasvu 11,7 milj. m³
 - VMI12 12,2 milj. m³
 - VMI11 13,3 milj. m³
- Alustava tulos: Ylä-Lappi vuotuinen kasvu 1,9 milj. m³
 - VMI11 1,3 milj. m³
- Vuotuinen poistuma 2017–2021 6,6 milj. m³ eli poistuma on ollut 56 % kasvusta
- Puuston kasvusta 2,1 milj.m³ eli 18 % suojelualueilla



Kehitysluokkien alat puuntuotannon metsämaalla

Lappi VMI12/13 2018-2022

- Nuoria kasvatusmetsiä 39 %
- Varttuneita kasvatusmetsiä 32 %
- Siirtymä nuorista kehitysvaiheista varttuneempiin on ollut nopeaa
- Metsien suojeleminen on vähentänyt puuntuotannon maan uudistuskypsiä metsiä

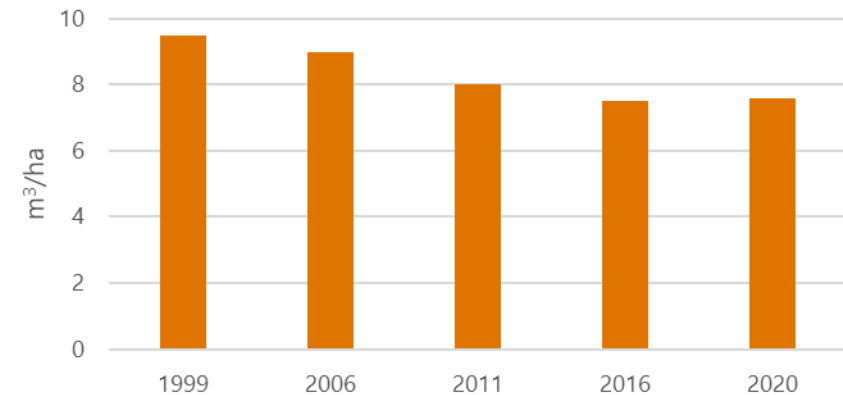


Kuolleen puun määrän kehitys metsämaalla

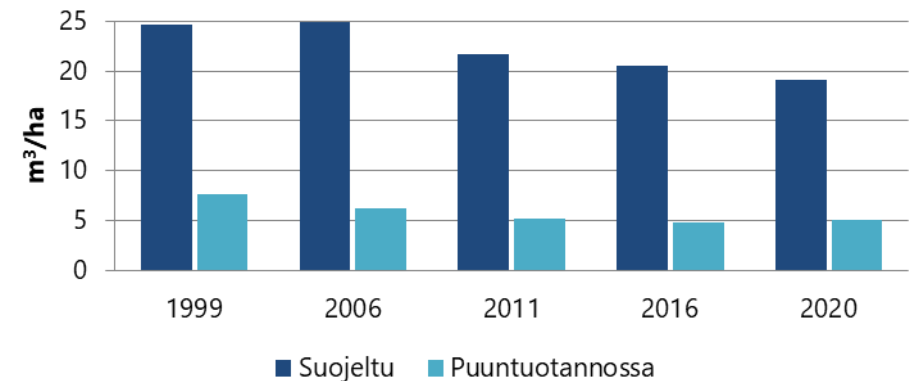
Pohjois-Suomi VMI9 – VMI12/13

- Kuolleen puun määrä väheni 2000-luvun alussa
- Nyt väheneminen pysähtynyt puuntuotannon metsämaalla
- Suojelualueilla väheneminen näyttää jatkuneen

Pohjois-Suomi



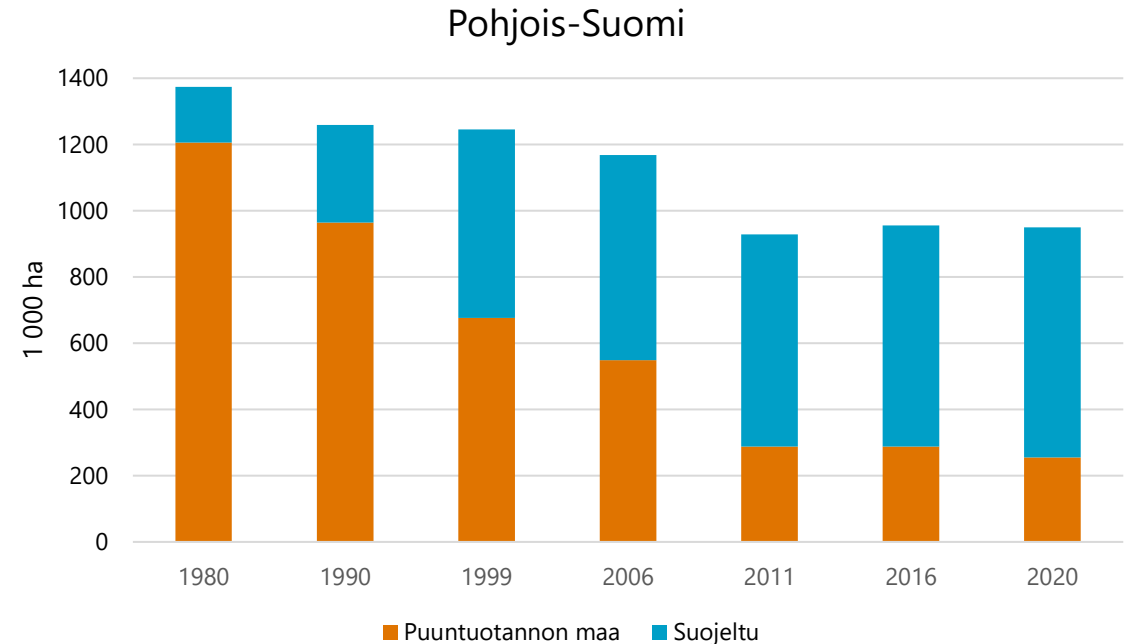
Pohjois-Suomi



Yli 160-vuotiaiden metsien ala metsämaalla

Pohjois-Suomi VMI7 – VMI12/13

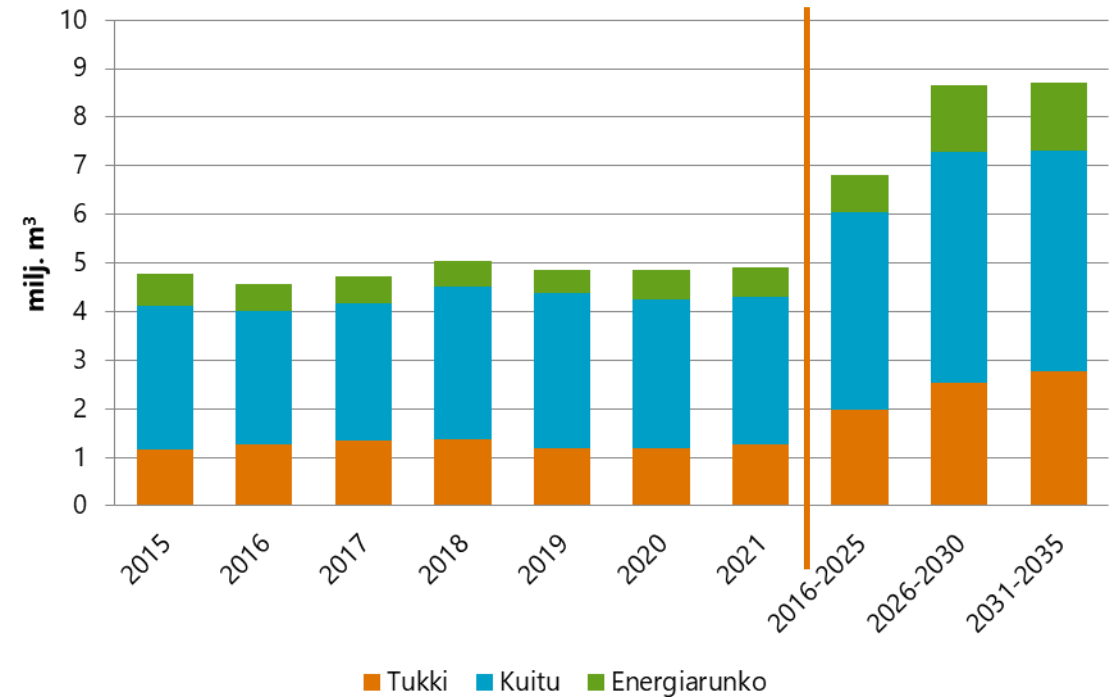
- Vanhat metsät vähenivät 2010-luvulle saakka
- Sen jälkeen väheneminen pysähtynyt
- Yli 160-vuotiaista metsistä 73 % on suojeltu



Hakkuut 2015-2021 ja hakkuumahdollisuudet

Lappi, VMI12

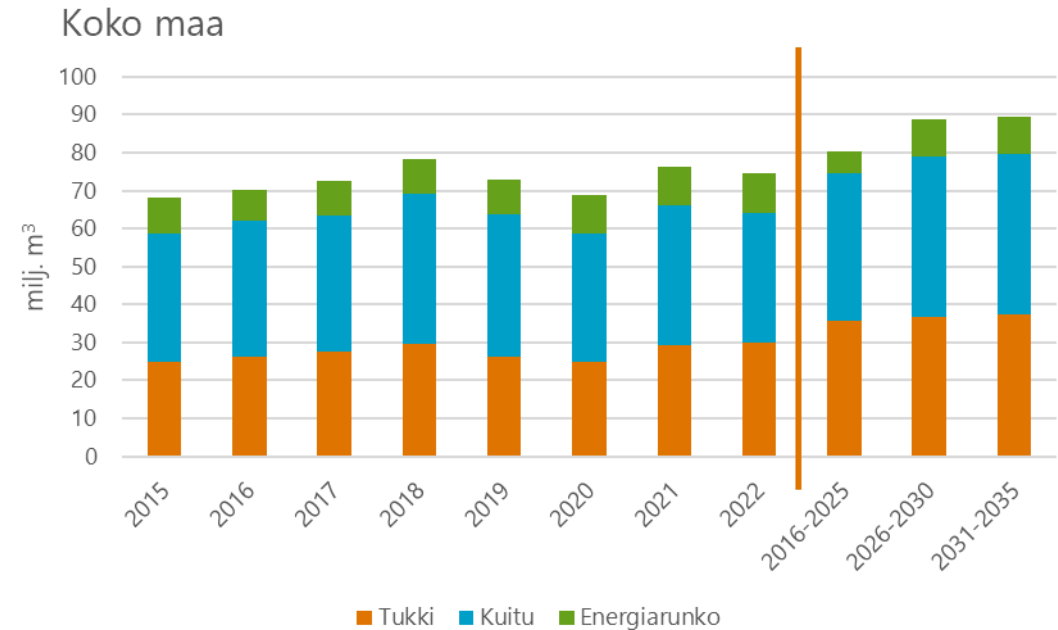
- 2015 – 2021 runkopuun hakkuut olivat 71 % suurimmasta 2016 – 2025 ylläpidettävästä
- Vuoteen 2021 verrattuna lisäysmahdollisuus kaudella 2016-2025
 - Tukki 700 000 m³
 - Kuitupuu 1 milj. m³
 - Energiarunkopuu 160 000 m³



Hakkuut 2015-2021 ja hakkuumahdollisuudet

Koko maa, VMI12

- 2015 – 2021 runkopuun hakkuut olivat 90 % suurimmasta ylläpidettävästä 2016 – 2025
- Vuoteen 2022 verrattuna lisäysmahdollisuus kaudella 2016-2025
 - Tukki 5,9 milj. m³
 - Kuitupuu 4,6 milj. m³
 - Energiarunkopuu -4,7 m³

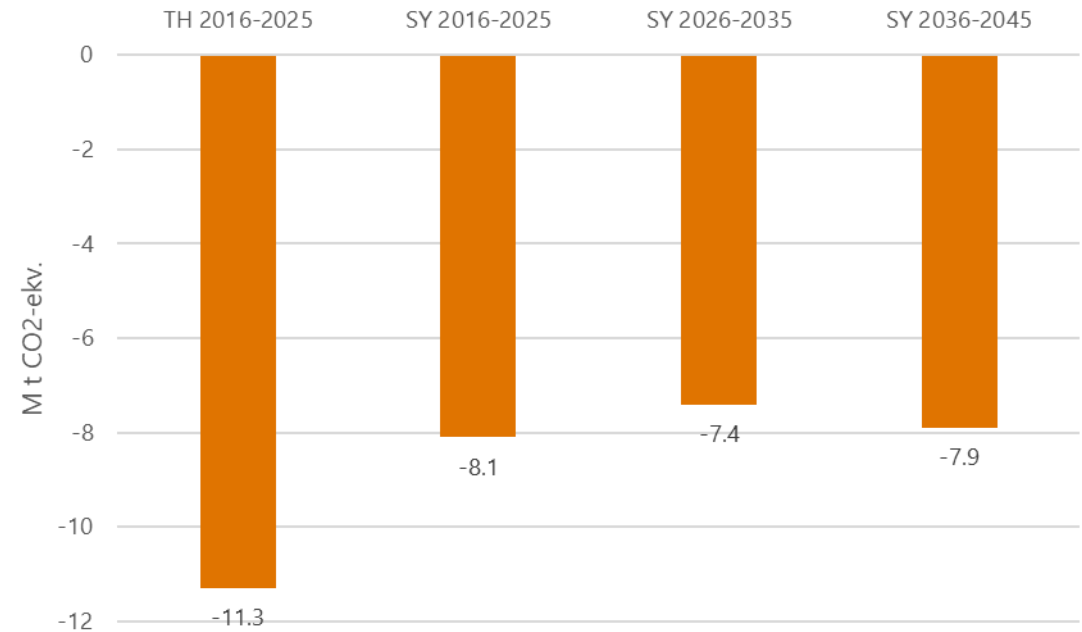


Lähde: <https://www.luke.fi/mela-metsalaskelmat/>
ja [stat.luke.fi](https://www.luke.fi/stat.luke.fi)

Metsien hiilinielujen kehitys

Lappi, VMI12

- Hakkuiden lisäys toteutuneiden hakkuiden tasosta (TH) suurimman ylläpidettävän (SY) hakkuumäärän tasolle alentaisi metsien hiilinielua n. 3 M t CO₂-ekv.
- Myös SY-tasolla Lapin metsät olisivat selvä hiilinielu vielä pitkään
- Turvemaiden maaperän päästöjen uusittu laskentamenetelmä ei ole mukana näissä laskelmissa



TH= v. 2016-2018 toteutuneiden hakkuiden taso
SY= suurin ylläpidettävissä oleva taso

Lähde: <https://www.luke.fi/mela-metsalaskelmat/>

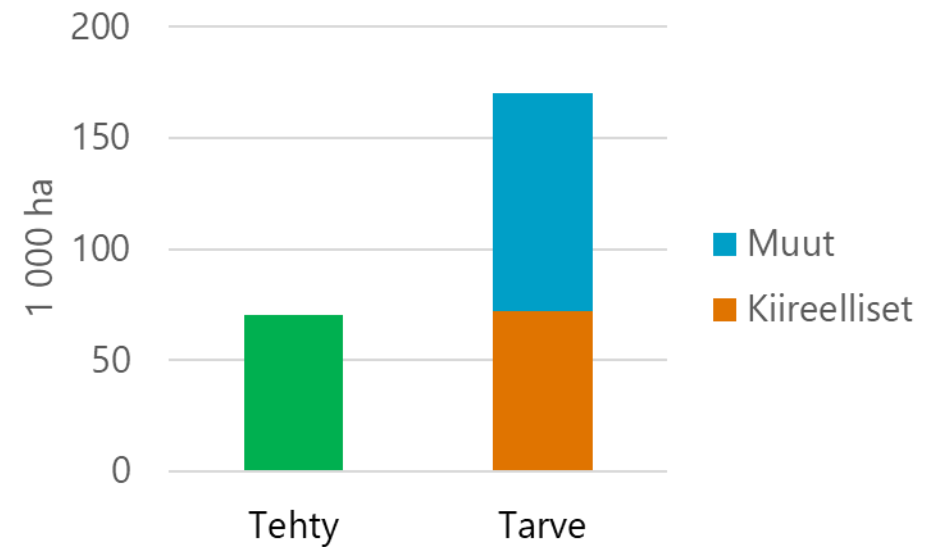
Hakkuumahdollisuusarvioiden oletuksia

- Lähtötilanne VMI12 (2014-2018) mukaiset metsävarat ja metsien tila
- Puuston kasvu mallien olettamalla tavalla
- Hakkuut kohdentuvat laskelman olettamalla tavalla
- Metsänuudistaminen heti uudistushakkuun jälkeen
- Taimikot hoidetaan
- Harvennukset metsänhoitosuosituksen mukaan

Tehdyt taimikonhoidot ja taimikonhoidon tarve

Lappi

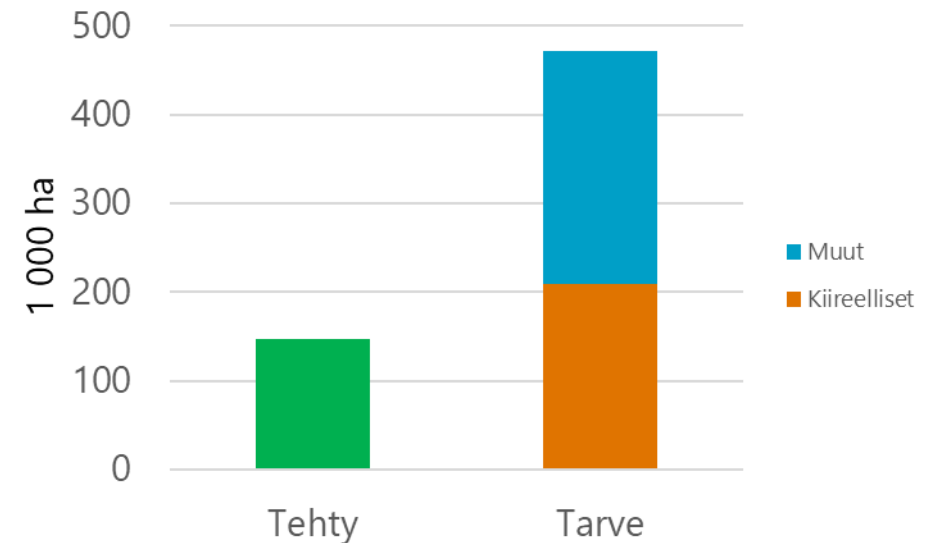
- Inventointia edeltävällä 5 vuoden jaksolla tehty 71 000 hehtaaria
- Metsänhoidollinen tarve tulevalle 5 vuodelle 170 000 hehtaaria, josta kiireellisiä 72 000 hehtaaria



Tehdyt ensiharvennukset ja metsänhoidollinen tarve

Lappi

- Inventointia edeltävällä 5 vuoden jaksolla tehty 148 000 hehtaaria
- Metsänhoidollinen tarve tulevalle 5 vuodelle 470 000 hehtaaria, josta kiireellisiä 210 000 hehtaaria



Uudistamisen ripeys avohakkuun jälkeen

Pohjois-Suomi

- Uudistamisen ripeydessä on parannettavaa: kolmen hakkuukauden jälkeen uudistushakkuusta noin kolmannes avohakkuualoista on vielä uudistamatta

VMI13 Pohjois-Suomi



Päätelmät

- Lapin metsissä viime vuosien poistuma (hakkuut + luonnonpoistuma) on ollut 56 % kasvusta ja hakkuukertymä 90 % suurimmasta ylläpidettävästä
- Hakkuissa on lisäysmahdollisuutta lähes 2 milj. m³/v runkopuuta, lisäyksen jälkeenkin Lapin metsät säilyisivät vahvana hiilinieluna vielä vuosikymmeniä
 - Nuorten metsien hoito ei ole laskentaoletusten tasolla
- Pohjois-Suomen yli 160-vuotiaista metsistä on suojeltu 73 %, lisäsuojelun voisi olettaa painottuvan Etelä-Suomeen

Kiitos!

