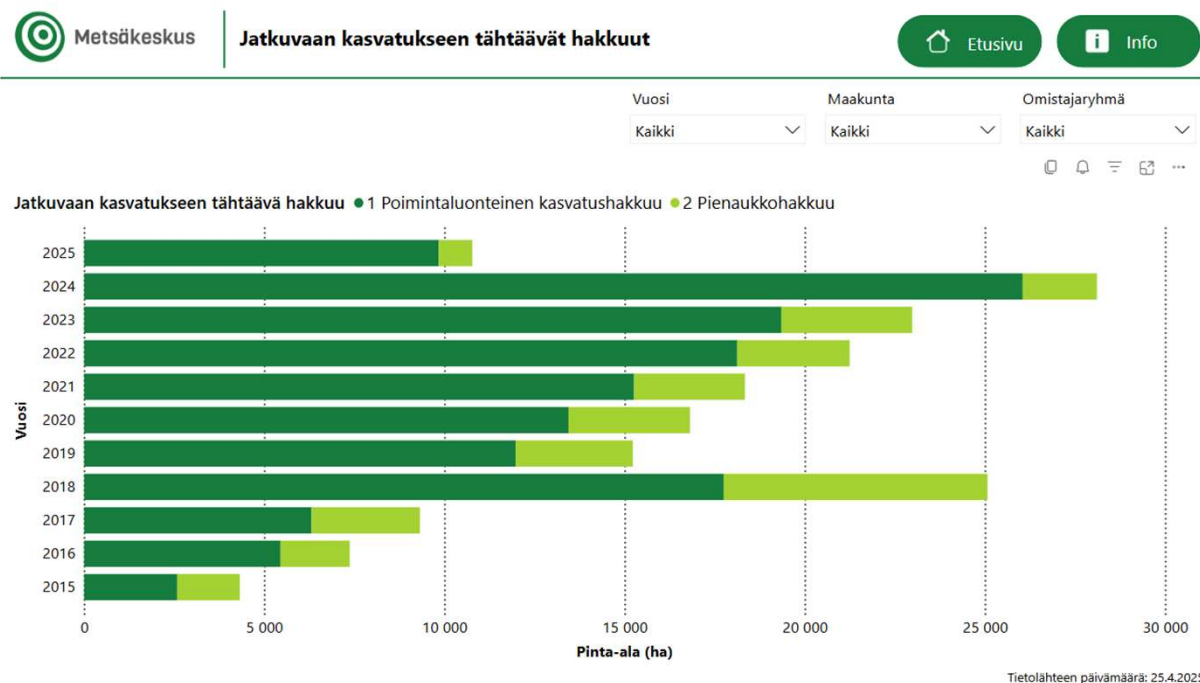


Jatkuva kasvatusta: Tatu Viitasaari, Suomen metsäkeskus 08.05.2025

IlMe - Ilmastokestävyyttä Lounais-Suomen metsiin

Jatkuva kasvatus

- Metsälain muutos on mahdollistanut jatkuvan kasvatuksen vuodesta 2014
- Tässä esityksessä keskityn jatkuvaan kasvatukseen turvemailla koska:
 - Hillitään vesistökuormitusta
 - Hillitään ilmastokuormitusta
 - Turvemailla paljon hyvin soveltuvia kohteita
- Kiinnostus on kovassa kasvussa, vaikka suhteellinen osuus kaikista hakkuista n 800 000 ha on melko matala





Metsäkeskus
Skogscentralen

Metsänhakkuu- ja kasvatustavat

METSÄN UUDISTAMISTAPA

METSÄNVILJELY

LUONTAINEN UUDISTUMINEN

METSÄN RAKENNE

YKSIJAKSOINEN
METSÄ

KAKSIJAKSOINEN
METSÄ

MONIJAKSOINEN
METSÄ

METSÄN KASVATUSTAPOJA

JAKSOLLINEN KASVATUS

JATKUVA KASVATUS

PEITTEINEN METSÄTALOUS (EI AVOHAKKUUTA)

METSÄLAIN MÄÄRITELMIEN
MUKAISET METSÄN
KASVATUS- JA HAKKUUTAVAT

TASAIKÄISRAKENTEINEN

ERI-ikäISRAKENTEINEN

UUDISTUSHAKKUU – KASVATUSHAKKUU

KASVATUSHAKKUU

METSÄN HAKKUUTAVAT
KÄYTÄNNÖSSÄ

HARVENNUSHAKKUU

POIMINTA-/PIENAUKKOHAKKUU

ALA/YLÄHARVENNUS

YLÄHARVENNUS POIMINTAHAKKUUNA

AVOHAKKUU

YLISPUUHAKKUU

SIEMENPUU-/SUOJUSPUU-/KAISTALEHAKKUU

Hyvä menetelmä toimii hyvin vain oikeassa paikassa



Hyvä menetelmä toimii hyvin vain oikeassa paikassa





Monipuoliset menetelmät

- Suositaan monipuolisia metsänhoitomenetelmiä
 - Käytetään koko metsänhoidon työkalupakkia
- Monipuolinen kuvio, puulaji ja ikärakenne kestää paremmin tuhoja
 - Tee toimenpiteet ajoissa
 - Keskustele toimenpiteistä ammattilaisten kanssa. Muista aina kasvupaikka ja lähtötilanne!
 - Ilmastokestävä metsänhoito on ”täsmämetsänhoitoa”

Ei kategorisesti yhdellä sapluunalla, ei toisteta historian virheitä.

(harsintaa joka paikkaan, mäntyä joka paikkaan, kuusta joka paikkaan, poimintahakkuuta joka paikkaan?) Vaan valitaan aina kohteelle paras menetelmä, joka vastaa omia tavoitteita

Samalla kohteella on lukuisia vaihtoehtoja, joidenka ilmasto-, vesistö- ja talousvaikutukset ovat erilaisia



Avohakkuu ojitusmätästys ja istutus.

Avohakkuu navero- / laikkumätästys ja istutus.
Kunnostusojitus myöhemmin.

Suojuspuuhakkuu ei maanmuokkausta.
Kunnostusojitus myöhemmin.

Poimintahakkuu ei
maanmuokkausta tai
kunnostusojitusta.



Metsäkeskus
Skogscentralen

Peitteinen metsänkäsittely turvemilla

Ruoho- ja mustikkaturvekangas

Poiminta- ja pienaukkohakkuu sekä
yläharvennus

Kaistalehakkuu

Suojuspuuhakkuu (vesitalous?)

Puolukkaturvekangas

Pienaukko- ja kaistalehakkuu
(Mätästys)

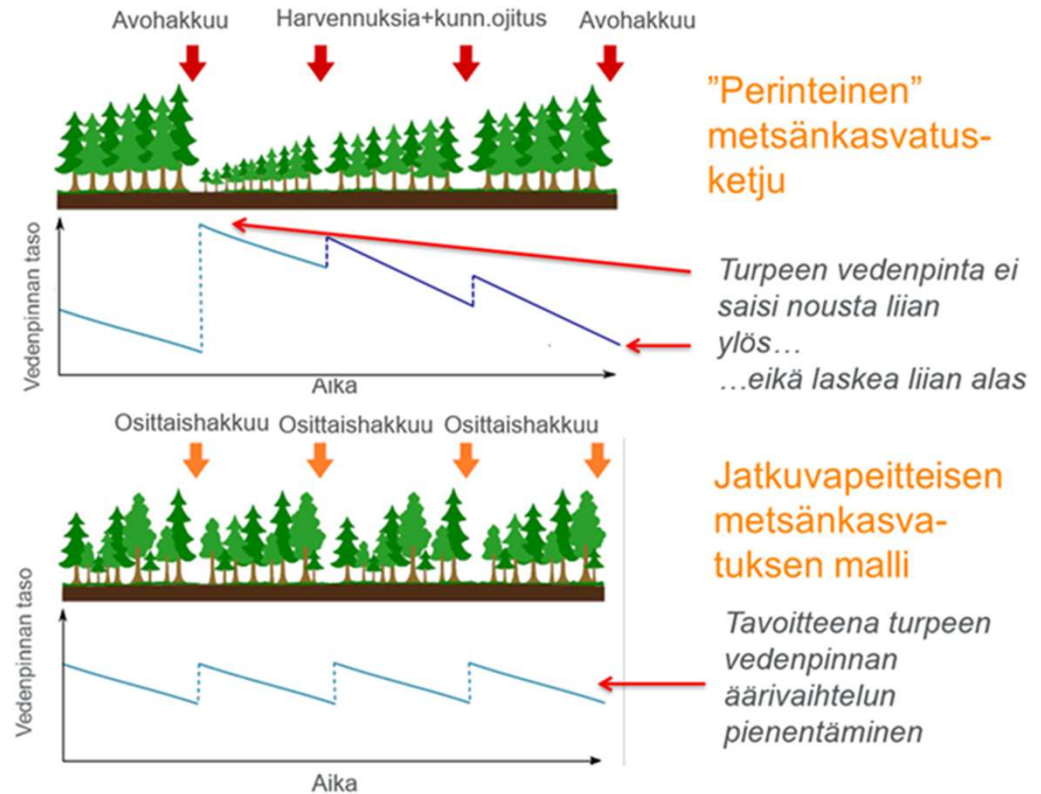
Varauksella poimintahakkuu
(riittävä kuusialikasvos ja
ravinnetalous)

Varputurvekangas

Pienaukko ja kaistalehakkuu (kevyt
laikutus)

Nieminen ym. 2018.

Could continuous cover forestry be an economically and environmentally feasible management option on drained boreal peatlands? Forest Ecology and Management 424: 78–84.



Ruoho- ja mustikkaturvekangas 1/3



Tatu Viitasaari

Ruoho- ja mustikkaturvekangas 2/3



Tatu Viitasaari

Ruoho- ja mustikkaturvekangas 3/3

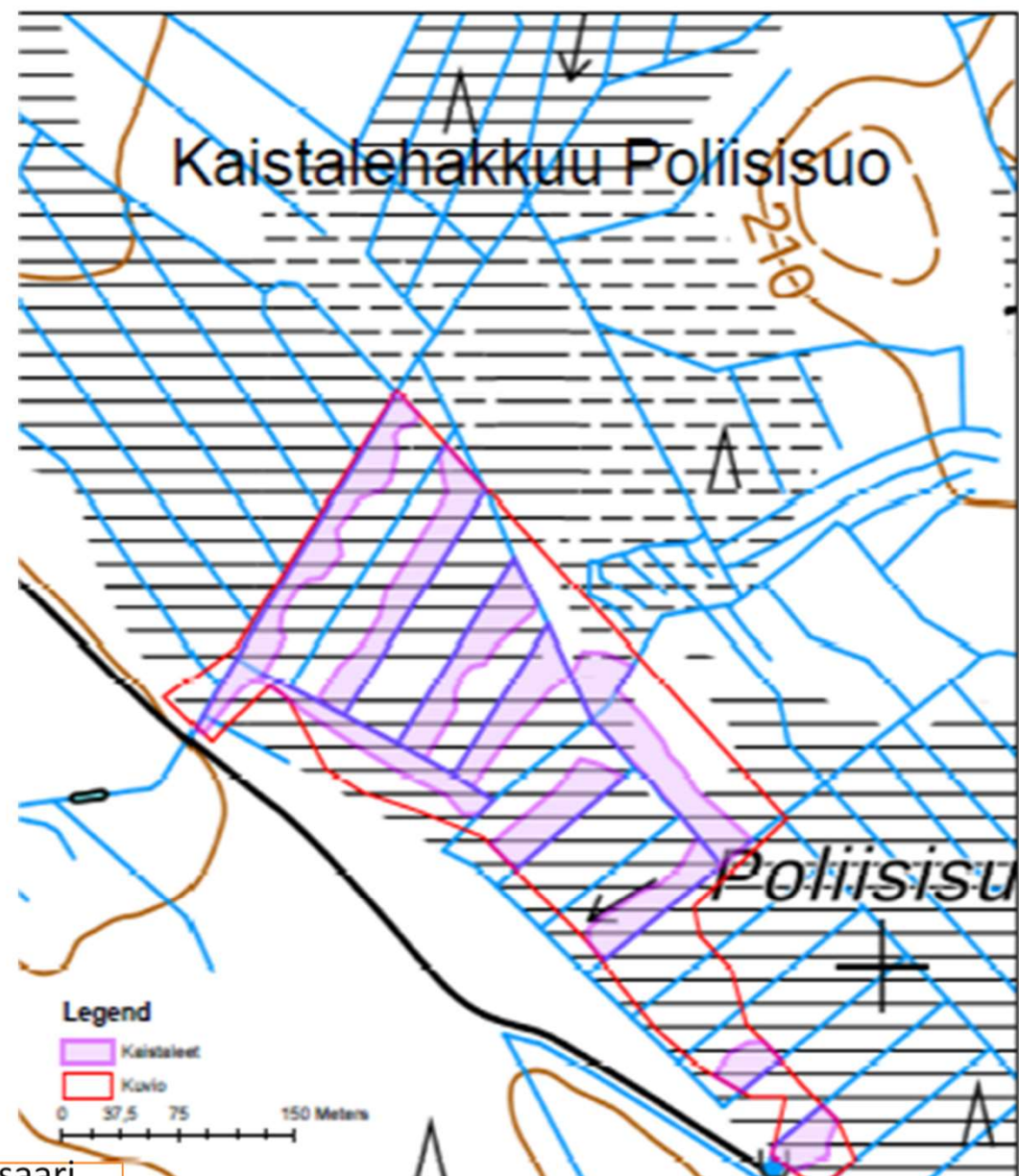
- Siirtyminen tasarakenteisesta erirakenteiseen kestää hyvin pitkään
 - Yläharvennustyyppinen poimintahakkuu: poistetaan suurimpia puita
 - Leveät ajourat, jopa 6 m
 - Taimettuminen on yleensä hidasta
 - Maatuvat oksa- ja latvuskasat usein parhaita taimettumisalustoja
- Erirakenteisuuden saavuttaminen on nopeampaa, jos on jo syntynyt kerroksellisuutta tai alikasvosta
 - Sekapuustoisuus lisää taimettumista



Puolukkaturvekangas



Tatu Viitasaari



Varputurvekangas



Tatu Viitasaari

Jäkäläturvekangas

Kohde kannattaa rajata
metsätaloustoimien
ulkopuolelle, koska
kasvupaikka on liian karu.



Kuva Tatu Viitasaari

Eri kasvatustapojen plussia ja miinuksia

• Jaksollinen kasvatus

- + Suurempi puuntuotos ja kasvu
- + Uudistamisen varmuus
- + Päätehakkuiden puunhinta korkea
- = Suuremmat ilmastovaikutukset
- = Suuremmat vesistövaikutukset
- = Uudistamiskulut
- = Hoitokulut
- = Tulot painottuvat päätehakkuuseen

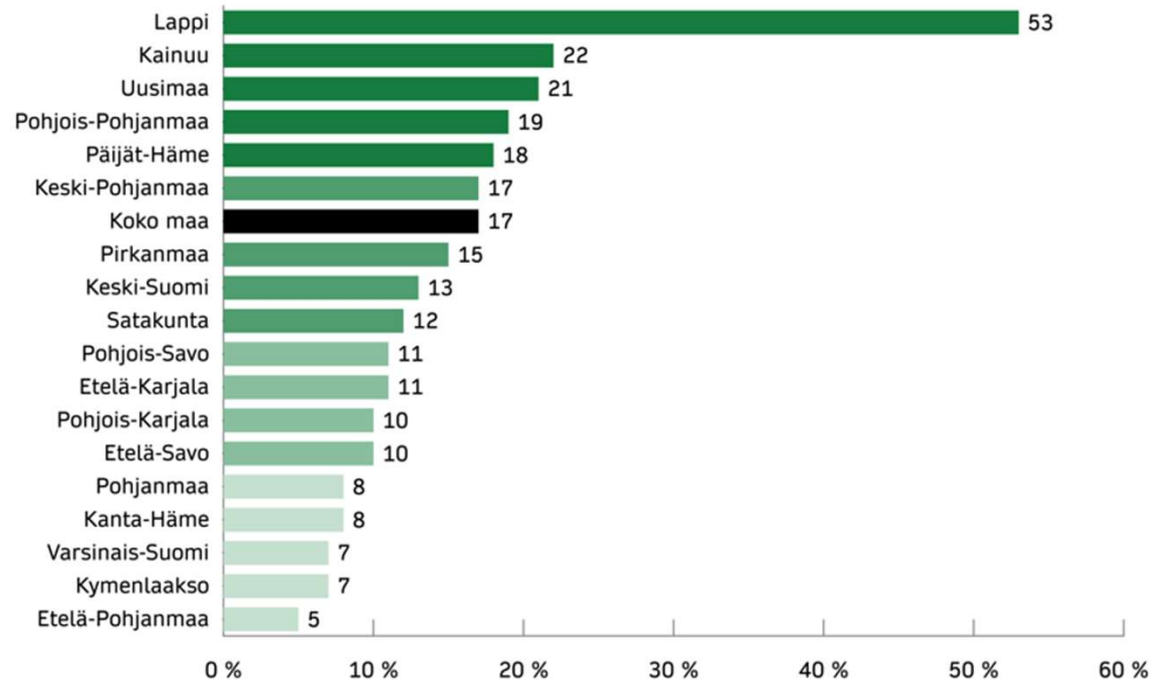
• Jatkuva kasvatus

- + Pienemmät vesistövaikutukset
- + Pienemmät ilmastovaikutukset
- + Ei uudistamiskuluja
- + Pienemmät hoitokulut
- + Tasaisempi kassavirta
- + Tukkipuun osuus
- = Suuri kannattavuuden vaihtelu
- = Suuri puun tuotoksen vaihtelu
- = Pienempi puunhinta
- = Hakkuukertymä
- = Uudistumisen epävarmuus

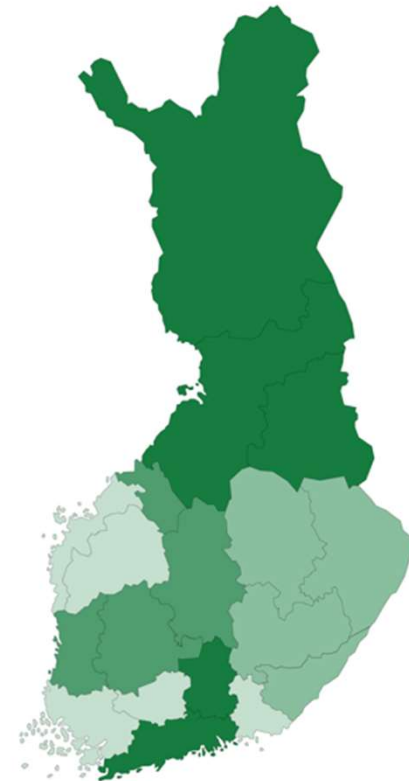
Jatkuva kasvatus suometsissä

Jatkuvan kasvatuksen hakkuut suometsissä vuonna 2024

Osuus ilmoitettujen uudistushakkuiden kokonaispinta-alasta, prosenttia.



Uudistushakkuiksi on laskettu avohakkuut, luontaisen uudistamisen hakkuut ja jatkuvan kasvatuksen poiminta- ja pienaukkohakkuut. Tietojen lähteenä on käytetty 1.1.–6.9.2024 Metsäkeskukseen saapuneita metsänkayttöilmoituksia.



Riittävä kuivatus?



Tatu Viitasaari



Metsäkeskus
Skogscentralen

Tukea



Metsäkeskus
Skogscentralen

Lisätietoa

- <https://www.metsakeskus.fi/fi/metsan-kaytto-ja-omistus/metsanhoito-ja-hakkuut/suometsan-hoito>
- <https://www.metsakeskus.fi/fi/palvelut/suometsan-hoidon-tuki>
- <https://www.metsakeskus.fi/fi/avoin-metsa-ja-luontotieto/luontotietoaineistot>
- <https://metsanhoidonsuosituksset.fi/fi>
- <https://suometsaosaaja.fi/>
- <https://www.luke.fi/fi/ajankohtaista/teemat-ja-kampanjat/suometsat>



Metsäkeskus
Skogscentralen

Kiitos mielenkiinnosta!
Tatu Viitasaari metsänhoidon asiantuntija Suomen metsäkeskus