



Metsänhoidon suositukset metsänomistajan tukena

Mhy Etelä-Savon perinteinen metsäpäivä,

Vantaa 12.4.2025

Vanhatalo Kalle, TAPIO



Näistä kerron

- Metsänhoidon suositukset – mitä ne ovat?
- Hyvä metsänhoito
- Tärkeimmät muutokset suosituksiin
- Katse tulevaisuuteen
- Vinkit suositusten hyödyntämiseen

Metsänhoidon suositukset

– mitä ne ovat?



Metsänhoidon suositukset ovat kokoelma metsien hoidon ja käytön vaihtoehtoja ja parhaita menetelmiä

- Tietolähde metsänomistajien ja heitä palvelevien ammattilaisten käyttöön.
- Maa- ja metsätalousministeriön tarjoama palvelu suomalaiselle metsätaloudelle. Taustalla kansallinen metsästrategia (aktiivinen ja monipuolinen metsien käyttö).



Metsänhoidon suositukset

www.metsanhoidonsuosituks.fi

Vaihtoehtoja
metsänomistajan
valittavaksi

Parhaita
menetelmiä
toteutukseen

Vapaaehtoisia



Tutkittua tietoa ja
käytännön
kokemuksesta
saatua osaamista.



Yhteistyössä:
metsä-, ympäristö- ja
ilmastoala.
Työtä koordinoi Tapio.



Tietoa toimenpiteiden
vaikutuksista
metsänomistajan talouteen,
luontoon, virkistyskäytön
mahdollisuuksiin ja
ilmastonmuutoksen hillintään.

Alan yhdessä laatimat suositukset



Maa- ja metsätalous-
ministeriö



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet



Suomen ympäristökeskus
Finlands miljöcentral
Finnish Environment Institute



ILMATIETEEN LAITOS



HELSINGIN YLIOPISTO



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ



Metsäkeskus



SUOMEN
RIISTAKESKUS
FINLANDS VILTCENTRAL



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



HAMK-Hämeen
ammattikorkeakoulu



METSÄHALLITUS



MTK



METSÄNHOITO-
YHDISTYSTEN PALVELU



Metsänomistajat
PÄIJÄT-HÄME



Etä metsänomistajien Liitto ry



PKMO
Pääkaupunkiseudun
Metsänomistajat ry



WWF

Suomen



luonnonsuojeluliitto



Metsä



storaenso



UPM



Metsäteho



TORNATOR



Metsäteollisuus



saha-teollisuus



Energiateollisuus



BIOENERGIA



KONEVRIITTÄJÄT

TAPIO



Metsänhoidon suositukset vakiintuneet osaksi suomalaista metsänomistusta

- 1989 ensimmäiset metsänhoitosuositukset
- 1990-luvulla ympäristöteema vahvasti mukaan. Metsälakiuudistus 1996. Samaan aikaan yleistyi metsäsertifiointi (PEFC).
- 2014 metsälakiuudistus lisäsi metsänomistajan valinnanvapautta ja vastuuta (kiertoajat, jatkuva kasvatus)
- 2020 ilmastokestävyys osaksi metsätaloutta



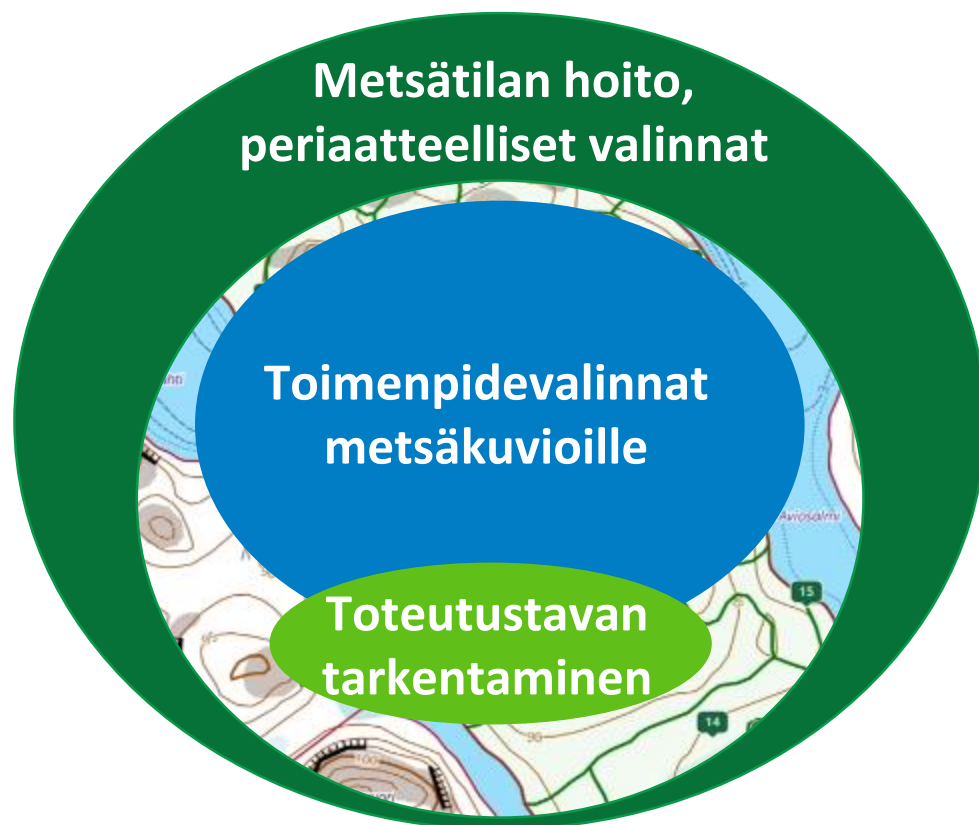
Metsälainsäädäntö ja vapaaehtoiset metsäsertifioinnit määrittelevät metsänhoidon rajat, mutta ne eivät kerro, miten metsänomistaja voi toteuttaa omia tavoitteitaan. Se on metsänhoidon suositusten tehtävä.



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO 

Metsänhoidon suositukset tukevat metsänomistajaa isoissa ja pienissä päätöksissä



Tahtotila ja päämäärät:

Mitä kaikkea metsä minulle merkitsee? Millaista tuottoa tai arvokasvua tavoittelen?

Toimenpiteiden suunnittelu, valinnat ja ajoitus:

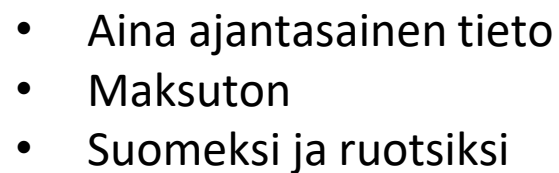
Mitä tälle metsäkohteelle kannattaisi tehdä ja milloin on oikea ajankohta? Miten painotan itselleni tärkeää asiaa?

Toteutustapa:

Miten valittu metsänhoitotyö tai hakkuu kannattaa toteuttaa käytännössä? Perusmalli vai jokin muu?

- Aina ajantasainen tieto
- Maksuton
- Suomeksi ja ruotsiksi

- Aina ajantasainen tieto
- Maksuton
- Suomeksi ja ruotsiksi



Hyvä metsänhoito tänä päivänä

Hyvä metsänhoito tänä päivänä

- **Ajassa muuttuva käsite**
 - vrt. kestävä metsätalous tai vastuullinen metsien käyttö
- **Riippuu, millä mittareilla tarkastellaan ja miten niitä painotetaan - arvovalinnat**
 - lainsäädäntö, metsäsertifioinnit
 - metsänhoidon suositukset

Metsänomistajan asettamat selkeät tavoitteet auttavat arvioimaan, hoidetaanko metsää hyvin.



Hyvä metsänhoito tuottaa elinvoimaisia ja monimuotoisia metsiä, jotka kuvastavat metsänomistajan tavoitteita



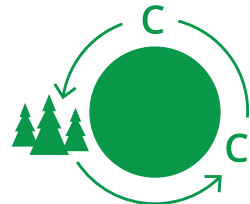
Talous



Luonto



Monikäyttöisyys

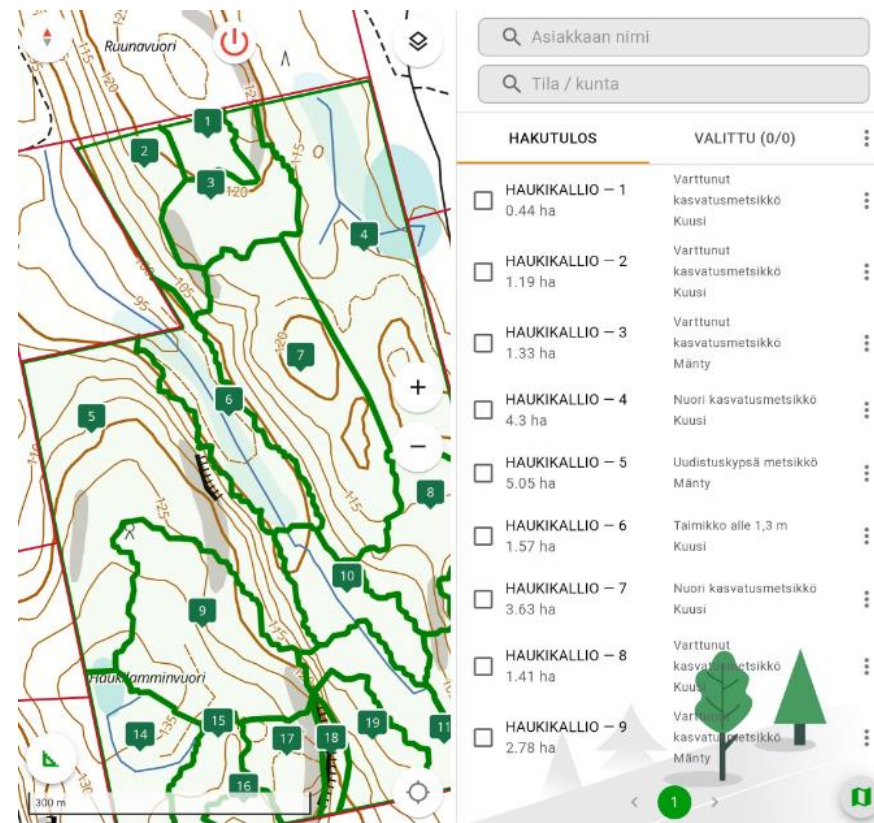


Ilmastokestävyys
(hillintä & sopeutuminen)



Metsänhoidon suositukset kuvaavat tiettyjä ”perussuosituksia” metsätalouteen

- Perehdy metsänomistukseen (osaaminen)
- Tiedä mitä omistat ja seuraa tilannetta (omat metsät)
- Ole suunnitelmallinen (pitkä aikaväli)
- Ole aktiivinen (toteutukset ja ratkaisut)
- Toteuta hoitotyöt oikea-aikaisesti
- Valitse kohteelle sopivat menettelyt
 - tarkoituksenmukaisuus
 - kasvupaikalle sopivat puulajit
 - ympäristöriskien minimointi



Kuvan lähde: Tapio



Kuva: Tapio ForestKIT

Tunne metsäsi – tietoa on saatavilla enemmän kuin koskaan!

Ei ole vain yhtä oikeaa mallia hoitaa metsää – erilaiset metsät soveltuvat erilaisiin tarkoituksiin

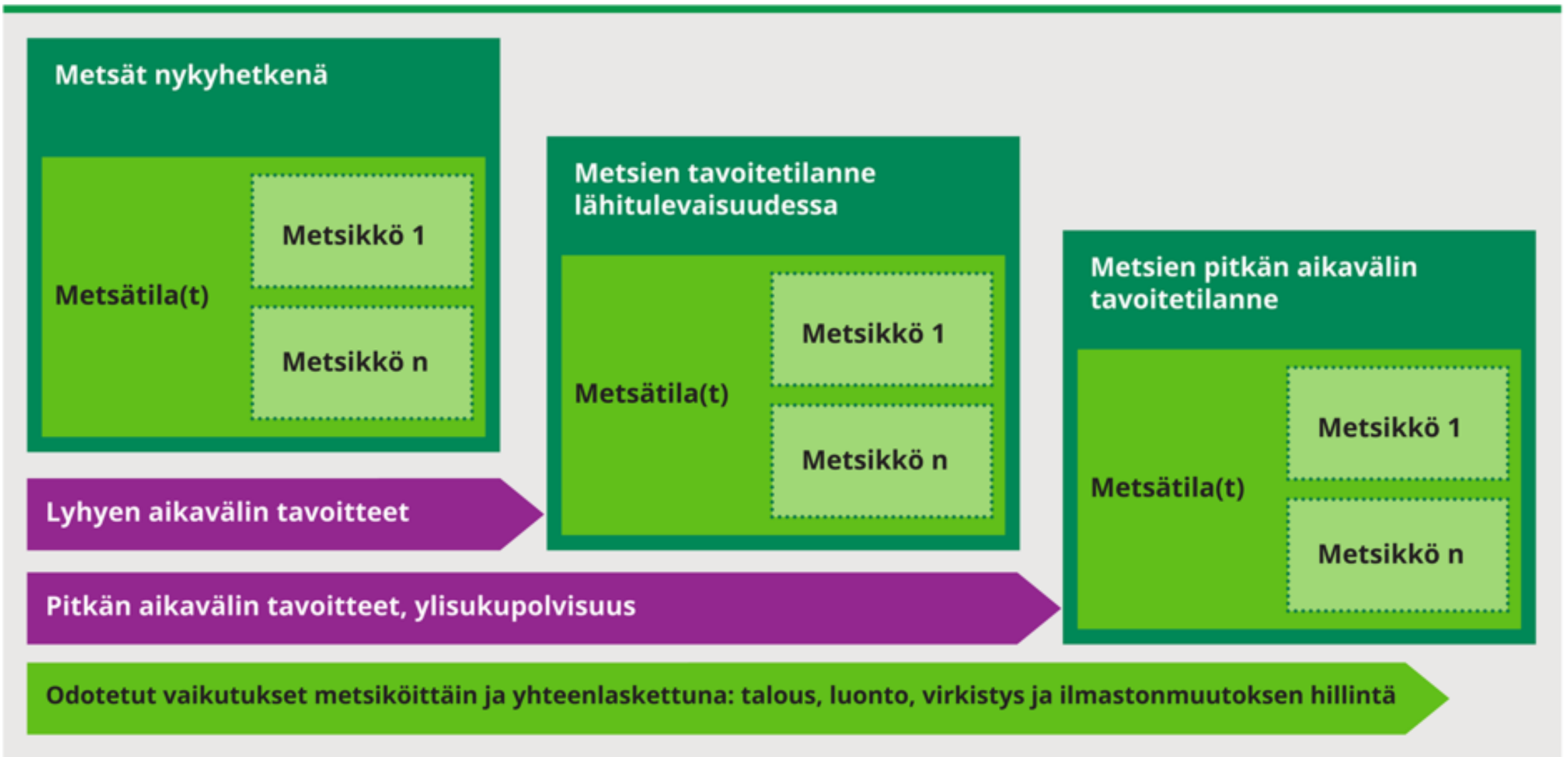
Tavoite	Vaihtoehtoiset toimintamallit metsätilatasolla	
Talous	Tasapainon tavoittelu (eli missään tavoitteessa ei mennä ääripäiden mukaan)	Talouspainotus
Luonto - Monimuotoisuus - Vesi		Luontopainotus
Virkistys		Virkistyspainotus
Ilmastonmuutoksen hillintä		Ilmastonmuutoksen hillinnän painotus Hiiltä tuotteisiin Hiiltä metsään

Miten sanoittaisit omat päämääräsi metsänomistajana?



METSÄOMAISUUDEN HOIDON LINJAUS

Metsämiesten Säätiö on julkisessa strategiassaan todennut, että ihminen ja ihmiset yhdessä ratkaisevat metsäalan, sen yritysten sekä yhteisöjen menestyksen ja sen, miten uudistumme ja menestymme muuttuvassa maailmassa ja kansainvälisessä kilpailussa. Metsäosaajat ratkaisevat yhdessä Säätiön kanssa sen metsien tulevaisuuden.



Metsänomistajalla voi olla erilaisia painotuksia metsätiloille, metsikkökuvioille tai yksittäisille metsän kohdille.

Kuva: Metsänhoidon suositukset

Suunnitelmallinen ja aktiivinen metsänhoito voi samalla kertaa vahvistaa metsien kasvua, hiilinielua, tuhonkestävyyttä ja monimuotoisuutta – esimerkkejä



Uudistamistyöt viivyttelemättä, kasvupaikalle sopivat puulajit



Ensisijaisesti jalostettua materiaalia uudistamiseen (lisäkasvu ja -laatu)



Monimuotoisuuden rakennepiirteistä huolehtiminen: avainpuulajit, lahoppuut, suojatiheiköt, luontokohteet...



Taimikoiden hoito ajallaan ja sekapuustoisuutta suosien



Harvennushakkuut ajallaan ja sopivaan tiheyteen – lannoituksella lisäkasvua



Kulkuyhteyksistä huolehtiminen

Moni metsänomistaja haluaa
jättää metsänsä paremmassa
kunnossa seuraavalle
omistajalle
– myös luonnon
näkökulmasta.



Esimerkkejä metsätilatason tunnuksista, joilla voidaan suunnitella tai arvioida luonnonhoidon toteutusta

Seurattavat tunnukset	Tarkennuksia tulkintaan
Puuston rakenne	• Puuston ikäjakauma • Vanhojen ja järeiden puiden määrä
Puulajisuhteet	• Puuston puulajijakauma ja lehtipuuston osuus • Sekametsien osuus
Lahopuu	• Kuolleen puun määrä ja laatu • Tekopökölöiden määrä
Luontokohteet ja talouskäytön ulkopuolella olevat muut kohteet	• Omalla päätöksellä suojellut kohteet • Lakisääteisesti suojellut kohteet • Luontokohteiden määrä ja pinta-ala
Vesistökuormitus	• Vesistöjen ja pienvesien suojavyöhykkeiden toteutus (leveydet, puuston käsittelyt)

Talousmetsien luonnonhoitoon on monia keinoja

Säästöpuiden ja säästöpuuryhmien jättäminen	Luontokohteen huomioon ottaminen	Vesiensuojelusta huolehtiminen
Lahopuuston säilyttäminen ehjänä ja korjaamatta	Arvokkaiden luontokohteiden pysyvä tai määräaikainen suojelu	Vesistön ja pienveden suojavyöhykkeiden rajaaminen
Tekopökkelöiden tekeminen	Lajiesiintymän huomioon ottaminen	Pintavalutuksen hyödyntäminen vesien johtamisessa
Suojatiheiköiden jättäminen	Pesän tai muun erityiskohteen kiertäminen	Vesiensuojelurakenteiden tekeminen kunnostusajituksessa
Lehtipuusekoituksen ja sekapuustoisuuden ylläpito	Pölyttäjien huomioiminen metsänkäsittelyssä	Vesienpalautus soille ja kosteikkojen rakentaminen

Suosituksista löytyy kustakin ajantasaiset

- kuvaukset
- vaikutukset
- toteutustavat

ARJEN PIENILLÄ TEOILLA MONIMUOTOISEMPAA METSÄLUONTOA MEILLE KAIKILLE

SÄÄSTÖ-
PUURTHMA

SEKA-
METSÄ

VANHA PUU

TEKO-
PÖKKELÖ

SUOJA-
VYÖHYKE

SUOJA-
TIHEIKKÖ

LAHOPUUT

ARVOKAS
ELINympäristö

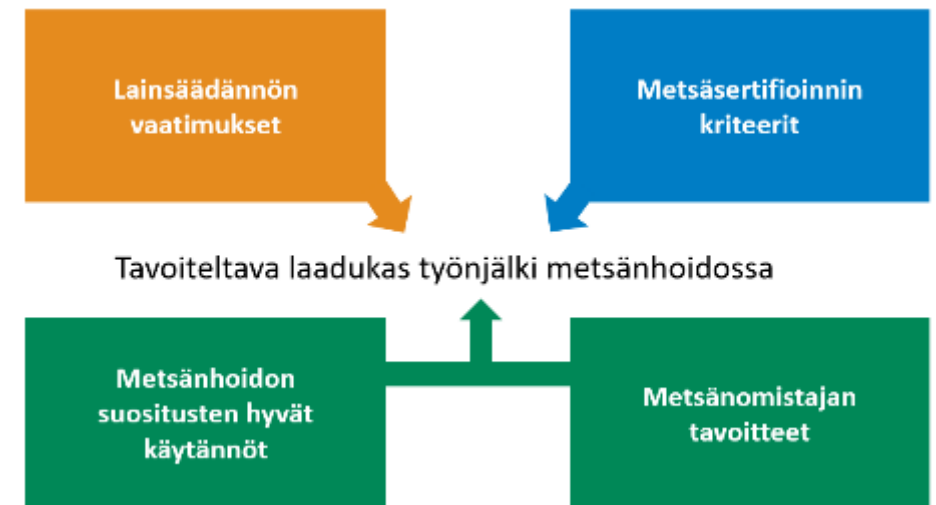
#MONIMETSÄ

Hyvässä metsänhoidossa toteutus vastaa sovittua – kiinnitä huomiota työn laatuun



Onko työ toteutettu sovitulla tavalla ja asianmukaisesti?

Hyvään palveluun kuuluu kunnon sopimus sekä selkeä raportointi tehdystä työstä.



Tärkeimmät muutokset suosituksiin viime vuosina

Ilmastokestävä metsänhoito on tullut osaksi metsätaloutta

- **Ilmastokestävyys** on sekä ilmastonmuutoksen **hillintää** metsien avulla että **sopeutumista** muuttuvaan ilmastoon.
 - Tavoitteena on terveet, elinvoimaiset ja monimuotoiset metsät, jotka pärjäävät hyvin muuttuvassa ilmastossa ja soveltuvat monenlaiseen käyttöön.
- **Hiili** on verrattain uusi päätösmuuttuja metsätaloudessa. Sen merkitys kasvaa metsiä koskevissa päätöksissä.

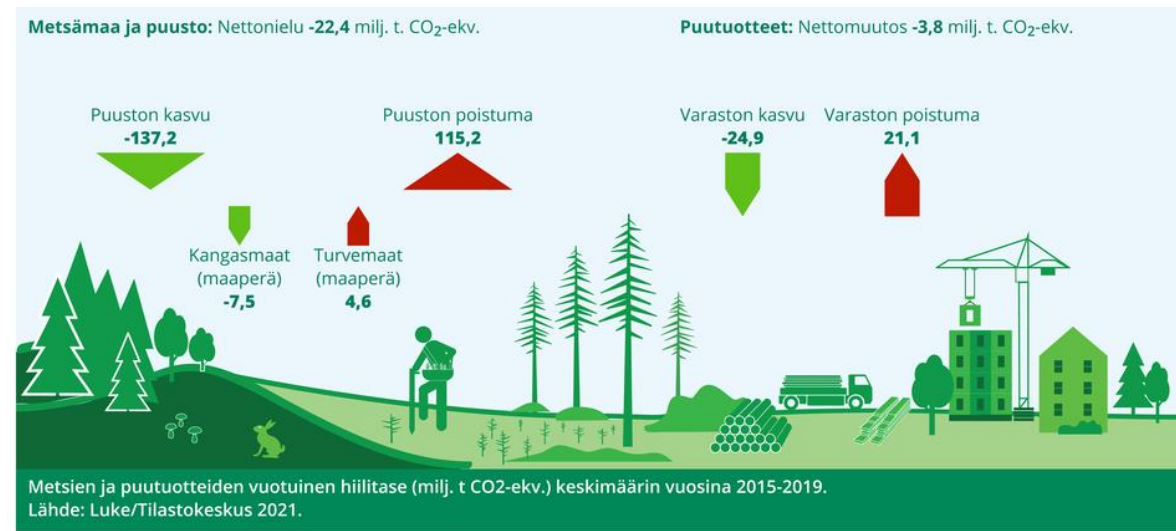


Hiilitaseen merkitys metsänhoidon päätöskriteerinä kasvaa – hiili voi olla jopa ensisijainen valintaperuste

Suosituksiin koottu perustietoa:

- Metsäekosysteemi on hiilen varasto. Hiiltä varastoituu puustoon ja metsämaahan. Hiiltä varastoituu myös puusta valmistettaviin tuotteisiin.
- Metsänhoidon menetelmien vaikutukset hiilenkiertoon riippuvat tarkastelun aikajänteestä, mikä on syytä huomioida vaihtoehtojen arvioinnissa.

<https://metsanhoidonsuosituks.fi/fi/metsatilan-hoito/metsanhoidon-perusteita#section-p1988>



Metsien ja puutuotteiden vuotuinen hiilitase (milj. CO₂-ekv.) keskimäärin vuosina 2015-2019. Lähde Luke/Tilastokeskus 2021.

Metsien hiilitase: Metsän eli puuston, muun kasvillisuuden ja maaperän yhteen lasketun hiilivaraston muutos, jossa on huomioitu myös hakkuussa poistuva hiili. Metsien käytön hiiliselaskelmiin huomioidaan useimmiten myös puuntuotanto- ja puutuoteketjun päästöt, puutuotteiden korvausvaikutukset sekä tuotteiden elinkaaret. Positiivinen tase = varaston kasvu, negatiivinen tase = varaston pieneneminen.





Viimeisimmät uudet sisällöt ja päivitykset 2024

- Metsänhoidon laadunhallinta
- Metsäluonnonhoito, lajien turvaaminen
- Sekametsien perustaminen ja hoito
- Ensiharvennus, harvennusmallit
- Turvemaiden lannoitus
- Pidennetty kiertoaika

Uutta: sekametsien perustaminen ja kasvatus

Metsänhoidon suosituksiin tuotetut uudet sisällöt 2024

■ Sekametsien perustamisketjut:

- Kuusen ja männyn sekaviljely 1: kuusi (istutus)+mänty (istutus)+luontainen täydennys
- Kuusen ja männyn sekaviljely 2: kuusi (istutus)+mänty (kylvö)+ luontainen täydennys
- Yksijaksoisen rauduskoivu (luontainen) – kuusi (viljely) sekametsän perustaminen
- Kaksijaksoisen rauduskoivu (viljely) -kuusi (luontainen) sekametsän perustaminen
- Kaksijaksoinen hieskoivu-kuusi sekametsikkö luontaisesti (turvemaat).

■ Sekametsän tavoittelu taimikonhoidossa ja varhaisperkauksessa --> tarkennettu ohjeistus.

■ Sekametsäisyyden suosiminen ensiharvennusvaiheessa.

■ Lehtipuuosuuden vaihtoehdot metsätila- ja kuviotasolla.

Lisäksi aiheesta on tuotettu neljän jakson videoluentosarja.



SEKAMETSÄN KASVATUS -ARTIKKELIN PÄIVITYS

[Viimeisimmät suositusten
päivitykset](#)

Päivitysten kooste
aikajärjestyksessä

Puustajajakauma ja
lehtipuuosuus metsätal-
lions

Sekametsän kasvatus

Päivitetty artikkeli: [Sekametsän kasvatus](#)

Artikkelikokonaisuudessa: Metsänhoidon toimenpiteet

Viimeisimmän muutoksen julkaisupäivä: 27.08.2024

Keskeiset uudistukset

Artikkeli päivitettiin perusteellisesti. Uutena sisältönä on
sekametsän kasvatuksen suunnittelu, havupuusekametsän
perustaminen ja havu-lehtipuusekametsän perustaminen.



Puulajijakauman hallinta metsätilan suunnittelussa

Sovellettavissa kaksi eri lähestymistapaa:

1. Tavoitella sekapuustoisuutta yksittäisillä metsikkökuvioilla.
2. Tavoitella metsätilatasolla puulajivaihtelua niin, että tilalla on useamman eri pääpuulajin metsiköitä. Näin metsikkökuviot muodostavat metsätilatasolla puulajien mosaiikin.



Kuva: © Juha Varhi

Puulajijakauman hallinta kuviotasolla



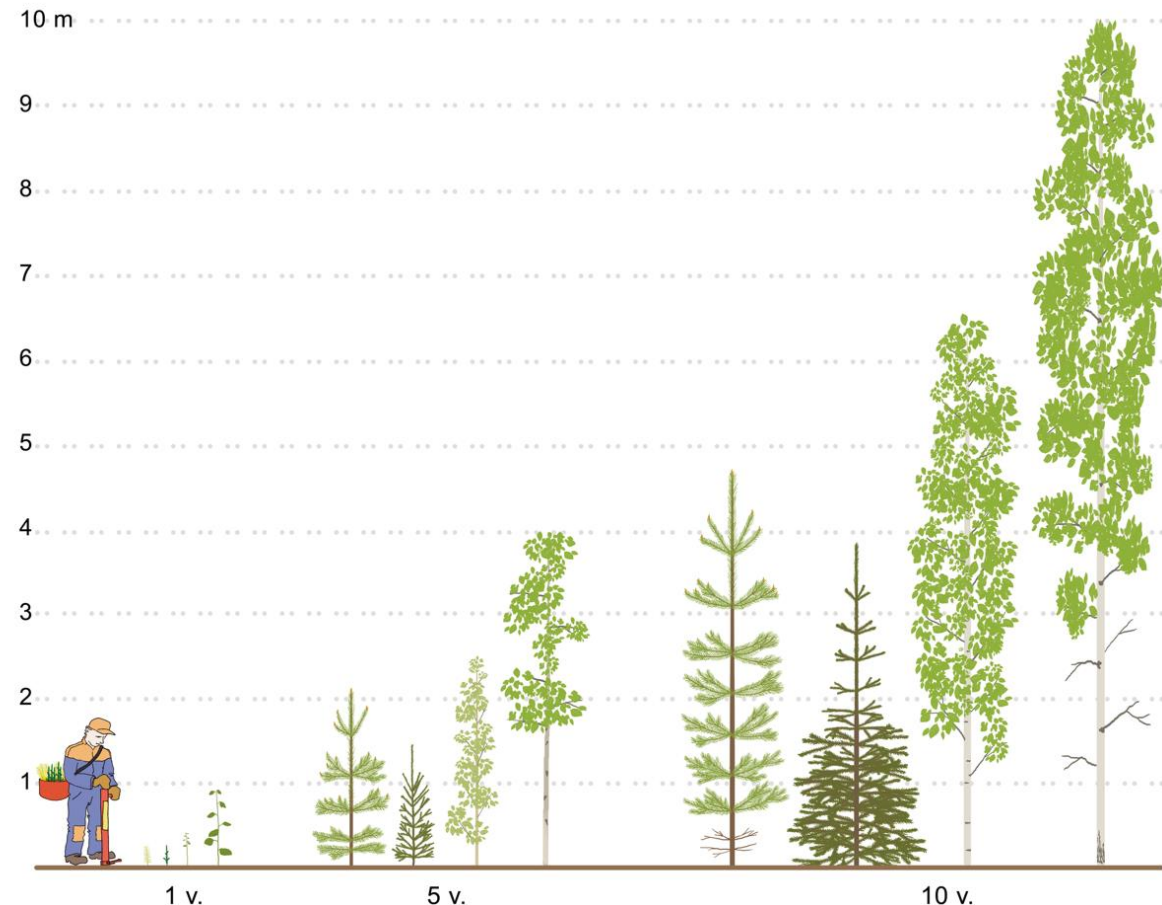
Kuva: © Juha Varhi

- Kuviotasolla voidaan puulajijakaumaa hallita esim. **sekaviljelyn** tai **täsmämetsänhoidon** keinoin. Lisäksi hyödynnetään **luontainen taimettuminen**.
- Sekaviljelyssä viljellään samalla kertaa useampaa puulajia sekaisin.
- Täsmämetsänhoito vaatii tarkkaa tietoa kuvion maaperän vaihtelusta. Hyvä ennakkosuunnittelu on usein tarpeen.

Puulajien eri kasvutahti voi yllättää kokeneenkin

Kasvupaikka, puiden alkuperä sekä vuotuinen sään vaihtelu vaikuttavat pituuskasvuun huomattavasti.

- Esim. jalostetun kuusen ja rauduskoivun samanaikainen istuttaminen johtaa kaksijaksoiseen metsään.
- Edelle karkaava rauduskoivu voi aiheuttaa vaurioita kuusen kasvulle piiskaamalla kuusen latvoja.



Männyn ja kuusen sekaviljely, istuttamalla

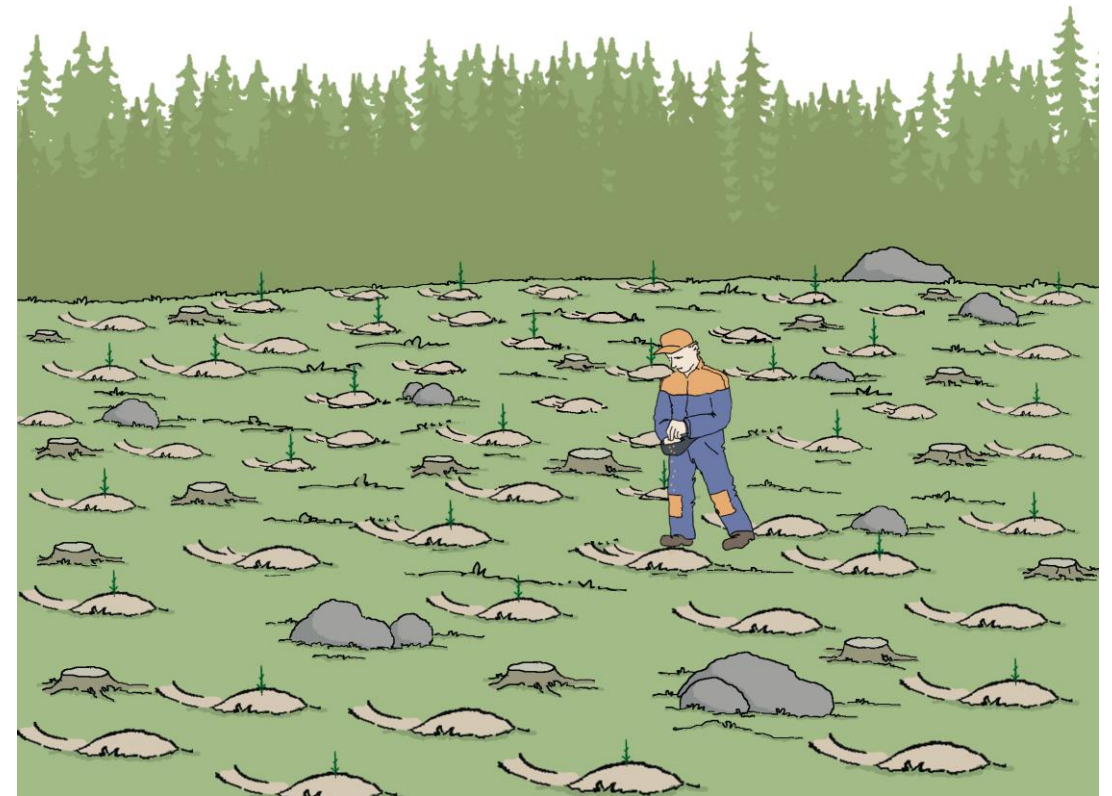
- Maanmuokkauksessa tehdään riittävästi istutuspaikkoja (2000 kpl/ha).
- Suositeltava viljelytiheys on yhteensä 1600-2000 tainta hehtaarilla.
- Molemmat puulajit istutetaan samaan aikaan: taimet sekoitetaan vakkaan ja istutetaan käteen osuvassa järjestyksessä. Vaihtoehtoisesti istutetaan taimet muutaman aarin ryhmiin puulajeittain.



Kuva: © Juha Varhi

Männyn ja kuusen sekaviljely, istuttaen ja kylväen

- Maanmuokkauksessa tehdään riittävästi istutuspaikkoja (2000 kpl/ha).
- Istutetaan ensin kuusentaimia 900 – 1200 kpl hehtaarille mättäisiin.
- Männyn siementä varataan noin 150 grammaa hehtaarille.
- Siemenet kylvetään käsin laikkumätästyksessä laikkuihin tai mättäiden reunoille. Kääntömätästyksessä voidaan kylvää suoraan mättäisiin.



Kuva: © Juha Varhi

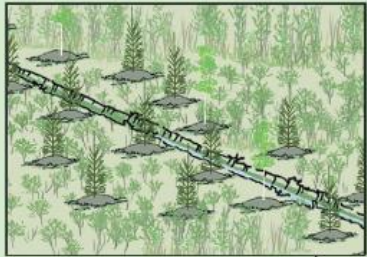
Varhaisperkauksen toteutus sekametsässä

- Suositeltavaa tehdä ajoissa, usein jo 4. kasvukautena
- Siemensyntyistä lehtipuuta on jätettävä jo varhaisperkauksessa.
- Istutustaimikossa kasvatettavien puiden ympäriltä poistetaan kilpaileva puusto vähintään metrin säteeltä. Etukasvuiset lehtipuut pois havupuiden läheltä.



Kuvan varhaisperkauksessa on jätetty luontaista lehtipuusekoitusta viljelytiheys huomioiden.

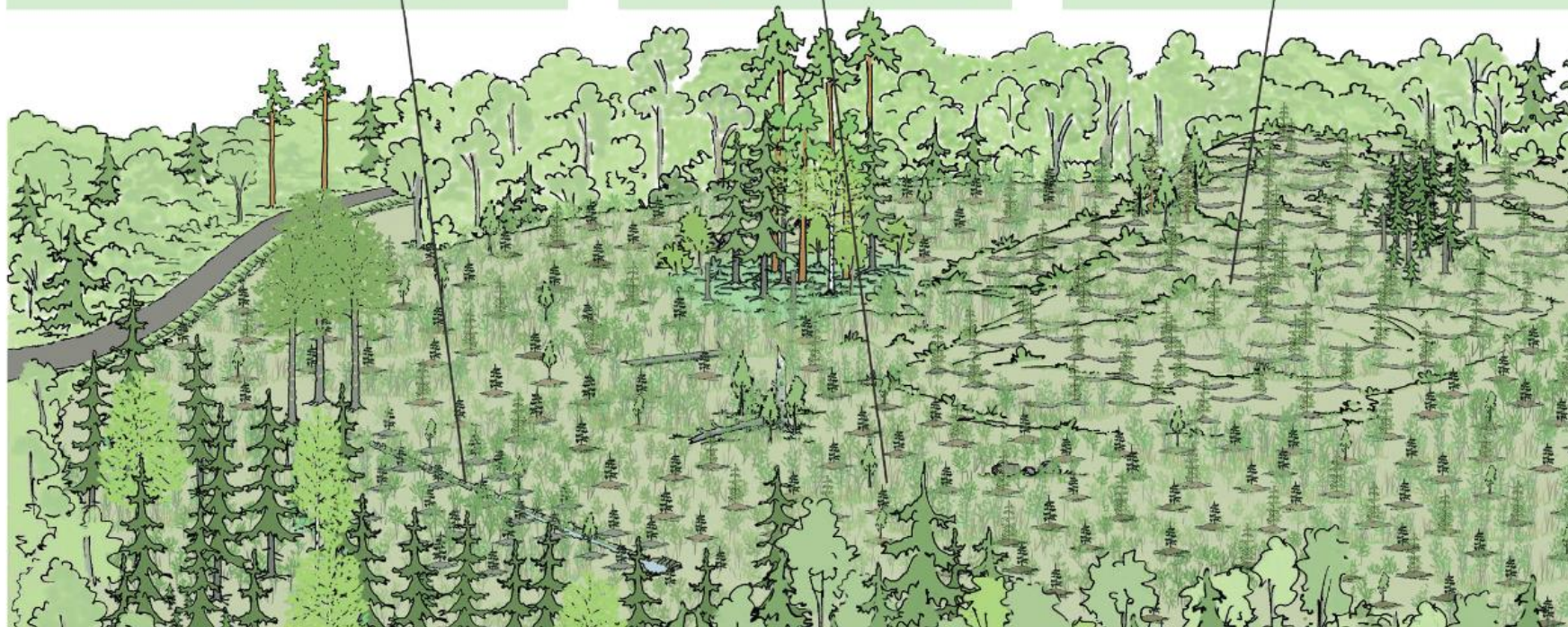
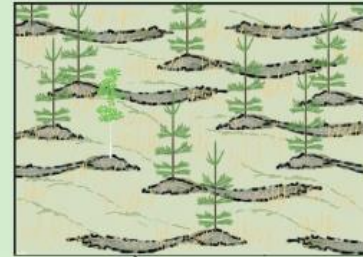
Kuusivaltaiseen taimikkoon on jätetty 20 % luontaisia rauduskoivuja, jotka kasvavat eritoten viljelemättömissä mätäissä.



Kuusi-mänty -sekataimikkoon on jätetty 10 % lehtipuusekoitus.

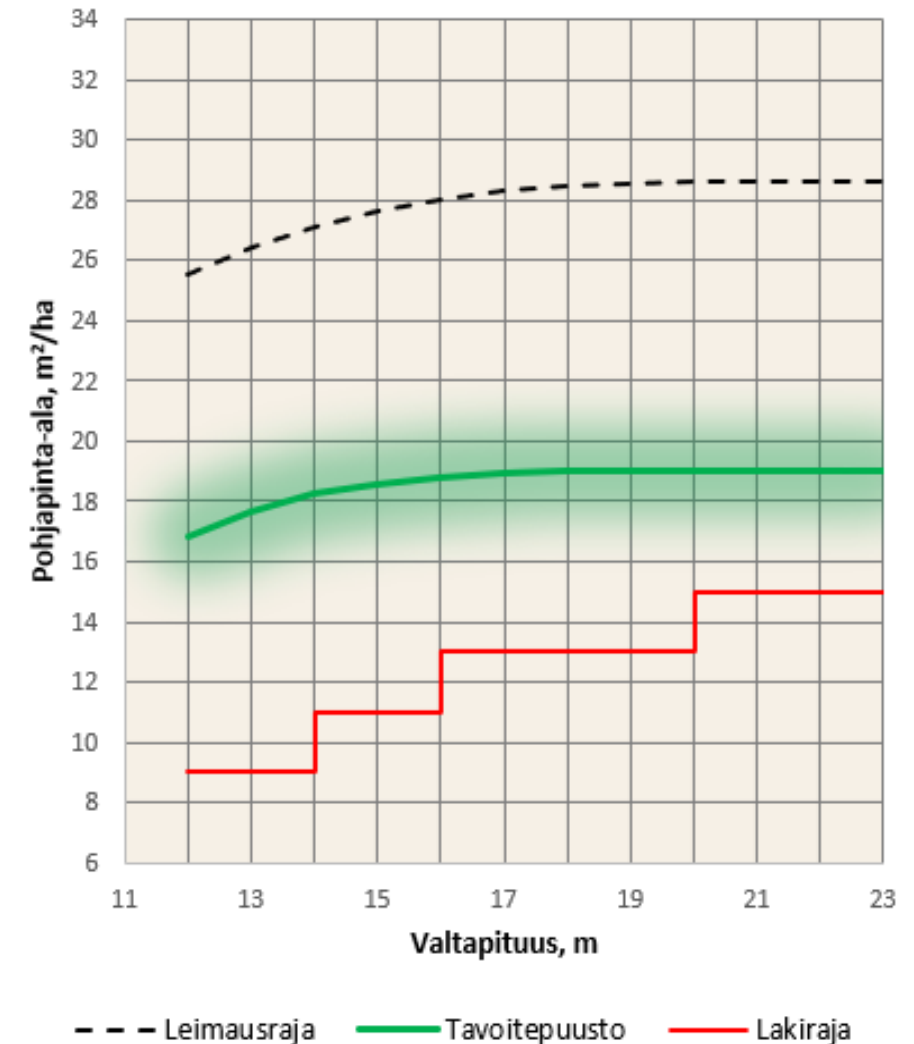


Mäntyvaltaiseen taimikkoon on jätetty yksittäiset luontaisesti syntyneet rauduskoivut.



Uudet harvennusmallit huomioivat metsän muuttuneen kasvun ja metsänomistajan tavoitteet

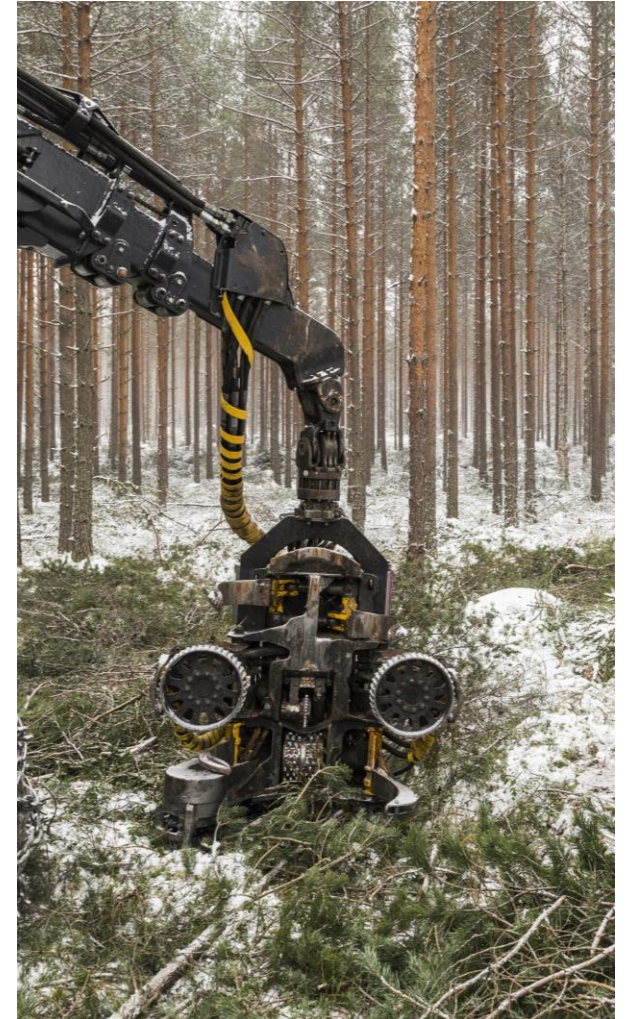
- Harvennusmallit auttavat valitsemaan metsän **harventamisen ajankohdan ja voimakkuuden**. Soveltuvat hoidettuihin metsiin.
- Aiemmat harvennusmallit oli tuotettu 2006, jonka jälkeen **metsien kasvussa on tapahtunut muutoksia** mm. **metsänjalostuksen ja ilmastonmuutoksen myötä**. Myös **metsänomistajien tavoitteet** ovat monipuolistuneet.
- Harvennusmalleja voi tarkastella metsänhoidon suositusten verkkosivuilla.



Liian voimakas harvennus aiheuttaa kasvutappioita

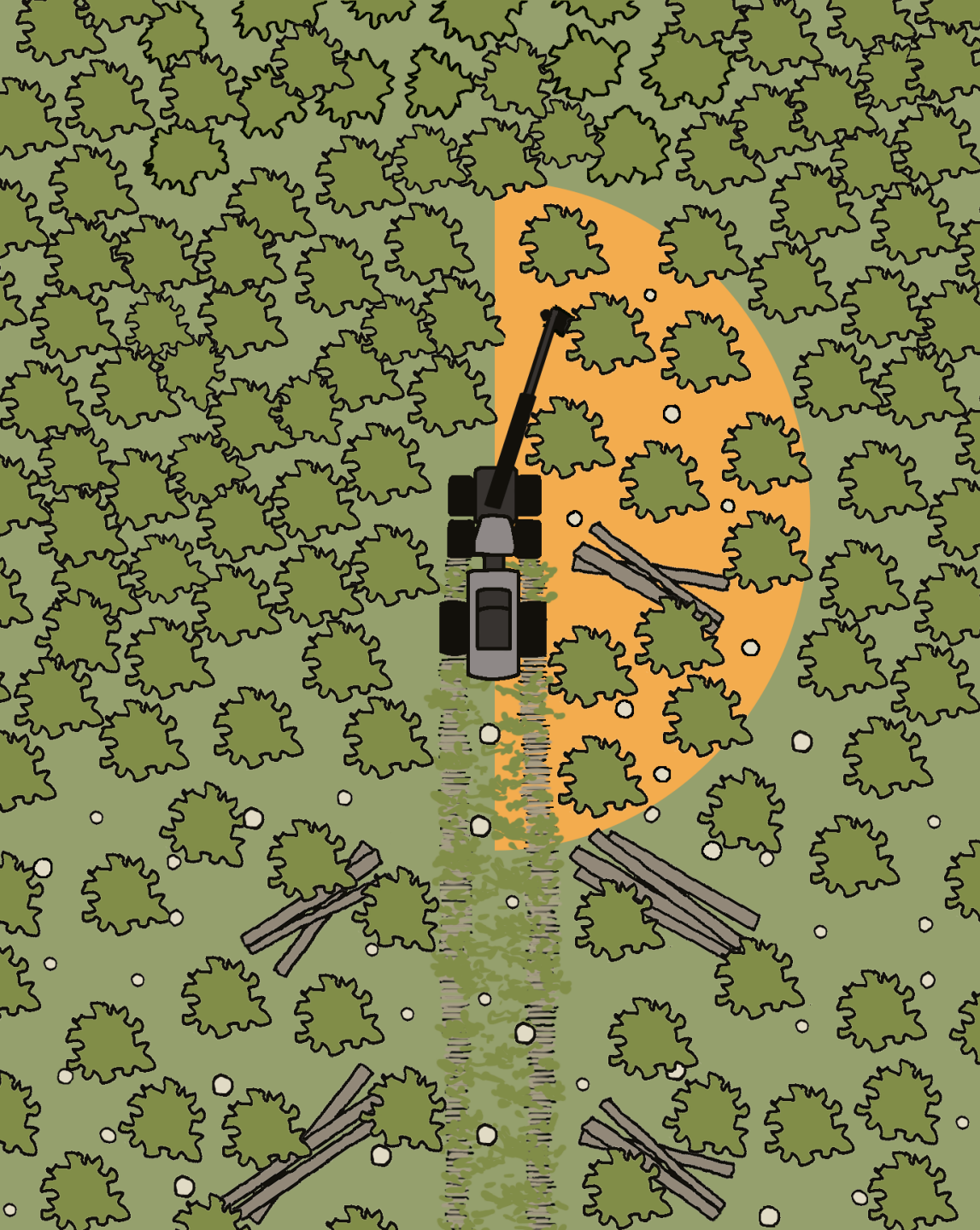
Puustoa ei pidä hakata suosituksia harvemmaksi, koska silloin osa maapohjan tuottokyvystä jää hyödyntämättä.

- Liian voimakas harvennus vähentää puuntuotosta ja hiilensidontaa sekä tulevia puunmyyntituloja.
- Männikön kasvu kärsii voimakkaasta harvennuksesta kuusikkoa enemmän; kuuset pystyvät käyttämään vapautuneen kasvutilan paremmin hyväkseen.



Suurin muutos aiempaan on ensiharvennuksessa

- Uudessa suosituksessa jäävää puustoa on 100 kpl/ha aiempaa enemmän.
- Poikkeuksena rauduskoivun suositus, joka ei ole muuttunut.



Suometsien hoito murroksessa

– taustalla hiili- ja vesistököysmykset

Suometsän kehittämisen vaihtoehtoja

1. Metsätalouden jatkaminen

- jaksollisella kasvatuksella tai jatkuvalla kasvatuksella
- huolehtimalla vesi- ja ravinnetaloudesta

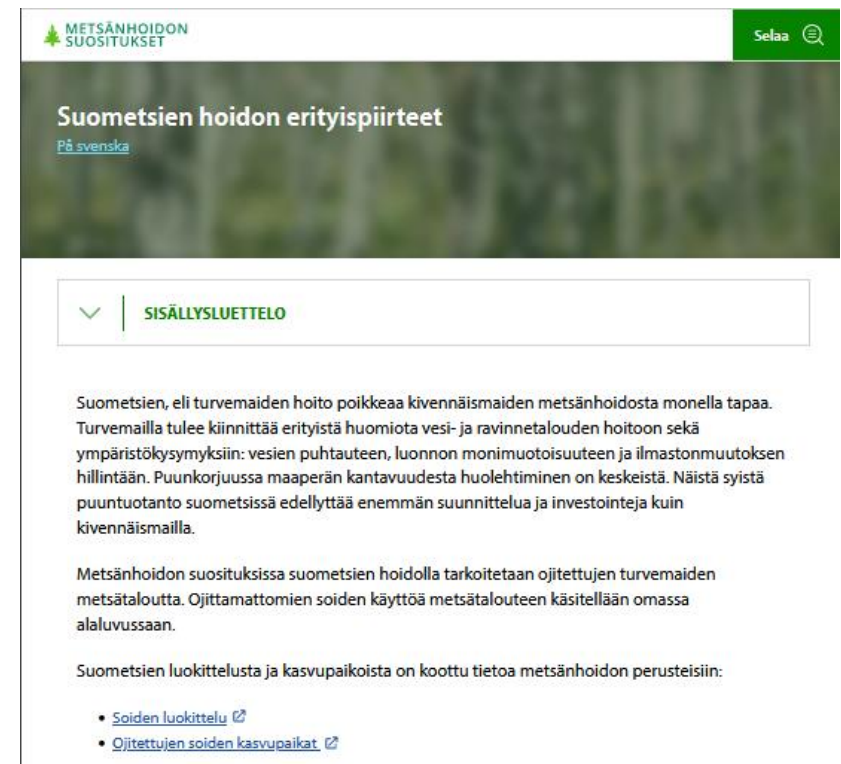
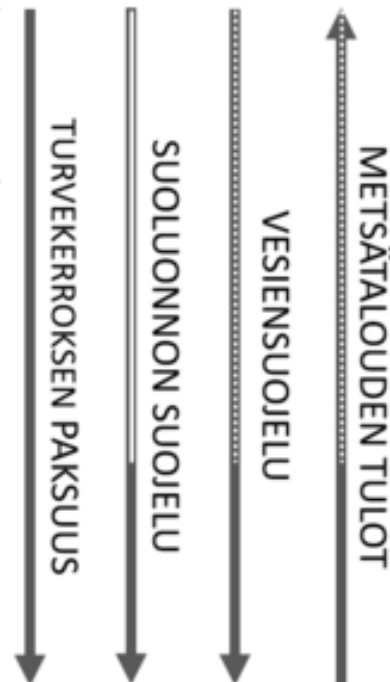
2. Metsätaloudesta luopuminen

Jättämällä suo ennallistumaan

- ei tehdä enää mitään tai
- luovutaan investoinneista, mutta kasvatetaan ja hakataan puustoa kunnes se ei enää kannata

Ennallistamalla suo

- tukkimalla ojat
- poistamalla puustoa, kun se tukee ennallistamisen tavoitteita



METSÄNHOIDON SUOSITUKSET Selaa

Suometsien hoidon erityispiirteet

[Pä svenska](#)

✓ | **SISÄLLYSLUETTELO**

Suometsien, eli turvemaiden hoito poikkeaa kivennäismaiden metsänhoidosta monella tapaa. Turvemaiden tulee kiinnittää erityistä huomiota vesi- ja ravinnetalouden hoitoon sekä ympäristökysymyksiin: vesien puhtauteen, luonnon monimuotoisuuteen ja ilmastomuutoksen hillintään. Puunkorjuussa maaperän kantavuudesta huolehtiminen on keskeistä. Näistä syistä puuntuotanto suometsissä edellyttää enemmän suunnittelua ja investointeja kuin kivennäismailla.

Metsänhoidon suosituksissa suometsien hoidolla tarkoitetaan ojitettujen turvemaiden metsätaloutta. Ojittamattomien soiden käyttöä metsätalouteen käsitellään omassa alaluvussaan.

Suometsien luokittelusta ja kasvupaikoista on koottu tietoa metsänhoidon perusteisiin:

- [Soiden luokittelu](#)
- [Ojitettujen soiden kasvupaikat](#)

Suometsien hoito murroksessa

- **Jaksollinen / Jatkuva kasvatus** (--> peitteisyyden vaaliminen)
 - Viljavien ojitettujen korpien käsittely, näillä esimerkiksi kaistalehakkuiden käyttö
- Ojien kunnostuksessa ja täydentävien ojien kaivuussa korostuu tarveharkinta sekä maltillinen ojasyvyys – myös tuhkalannoitus vaihtoehtona
 - Koskee myös uudistusalojen ojitusmätästystä.
- **Ennallistaminen?**

Puuston vähimmäismäärät ojitusalueilla, kun pohjaveden pinta pyritään pitämään haihdunnalla puuston kasvulle riittävän syvällä (saralla loppukesällä 30–40 cm).

	Etelä- ja Väli-Suomi	Pohjois-Suomi
Mäntyvaltaiset metsiköt	70 m ³ /ha	100 m ³ /ha
Kuusi- tai koivuvaltaiset metsiköt ¹	60 m ³ /ha	80 m ³ /ha

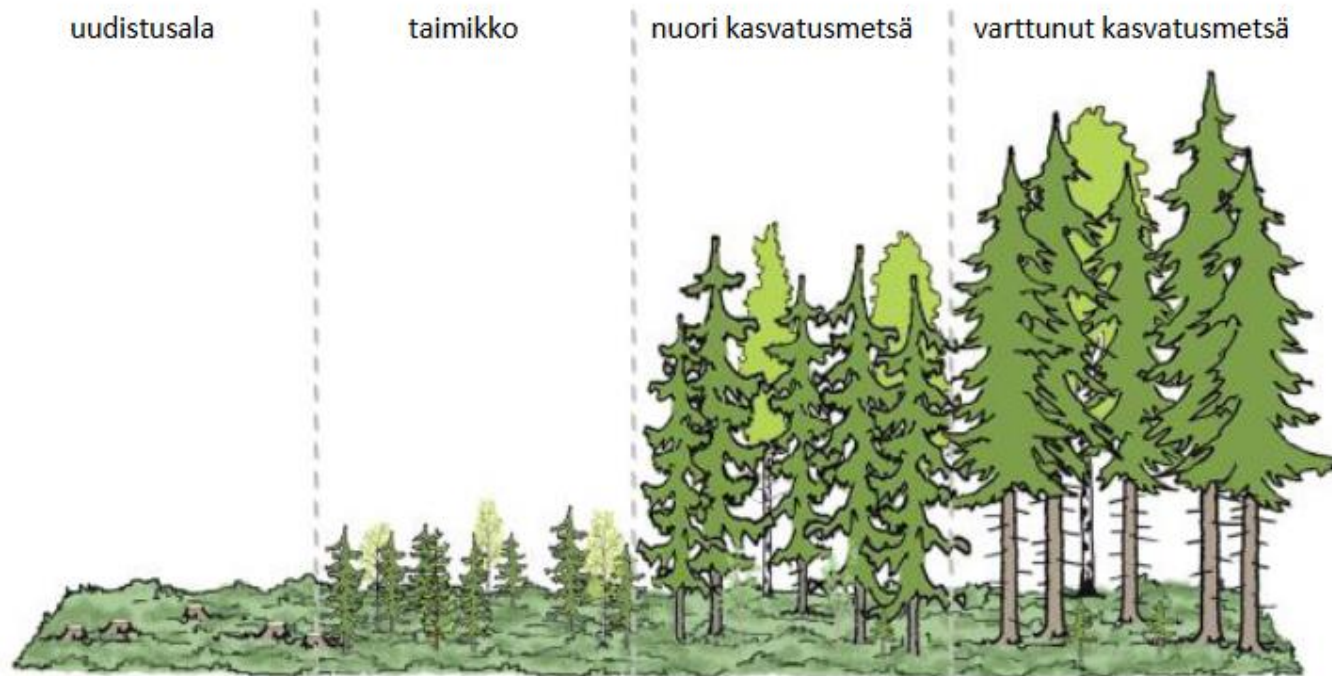
¹Kuusi ja koivu käyttävät enemmän vettä kuin mänty, mutta tutkimusnäyttö riittävästä puustosta on vähäisempää kuin männiköissä.

Turvekerroksen paksuus (cm)	Suosittelava ojasyvyys (cm)
Alle 30	50-60
30-80	60-80
Yli 80	80-90

Kunnostamisen jälkeen ojat madaltuvat 20 vuodessa keskimäärin 20–40 cm ^[18]. Nopeinta madaltuminen on ensimmäisen kymmenen vuoden aikana ^[2]. Riippumatta kunnostuksen kaivuussyvyydestä ja kohteen ominaisuuksista ojasyvyys asettuu 40–60 cm:iin 20–40 vuotta kunnostamisen jälkeen ^[18].

Uudistamiskypsyys, ja kiertoajat

Metsän kiertoaika – aika uuden metsän synnystä uudistushakkuuseen.



Puustorakenne jaksollisessa kasvatuksessa: 1) Yksijaksoinen kuusivaltainen metsä.

”Metsikön uudistaminen on ajankohtaista silloin, kun metsänomistaja saa enemmän hyötyä sen uudistamisesta kuin edelleen kasvattamisesta.”

- puunmyyntitulot
- metsänhoitokustannukset
- maisema
- virkistyskäytön mahdollisuudet
- monimuotoisuuden ylläpito ja vahvistaminen
- hiilitase

ja riskit huomioiden.

Metsän kasvukunto ja tuhoriskin suuruus vaikuttavat siihen, kuinka pitkään kiertoaikaa kannattaa jatkaa



Katse tulevaisuuteen

Metsien hoito ja käyttö kehittyy toimintaympäristön muuttuessa ja uuden tutkimustiedon myötä

Uusi teknologia ja
tarkentuva
metsätieto



Luontoarvoja
vahvistavat ratkaisut
(ennallistaminen,
luonnonarvokauppa)



Kuva: Ville Kankare / Unite

Puun kasvava kysyntä
ja metsien eri
käyttötapojen
yhteensovitus



Kuva: ForestKIT



Sopeutumiskykyiset
ja tuhonkestävät
puustot

Vinkit suositusten hyödyntämiseen



Metsänhoidon suositukset

Metsänhoidon suositukset esittelevät kestävän metsänhoidon vaihtoehtoja ja parhaita käytäntöjä. Suositukset perustuvat tutkimustietoon ja käytännön kokemuksesta saatuun osaamiseen. palvelun sisältö on laadittu yhteistyössä metsä-, ympäristö- ja ilmastoalan tutkijoiden, asiantuntijoiden ja tiedon käyttäjien kanssa.

Metsänhoidon suositusten hyödyntäminen

Case uusi metsänomistaja ilman aiempaa kokemusta

- Sanasto tullut suosituksiin
 - Lain minimivaatimukset työlajeissa
 - Sertifiointi PEFC / FSC työlajeissa
 - Tietoa metsätilan hoidosta työlajeihin ja niiden tieteellisiin perusteisiin
 - Vaihtoehdot ja vaikutukset
 - Talous, Luonto, Virkistys, Ilmastomuutoksen hillintä, myös ilmastomuutokseen sopeutumista
 - Riskejä ja hyötyjä
- Suositukset eivät tuo tukipolitiikkaa esiin, eivätkä esittele eri metsäalan toimijoita





Neuvoja metsänhoitoon tutustuvalle metsänomistajalle

[På svenska](#)

[Mitä metsänhoito tarkoittaa?](#)

[Perehdy rauhassa
metsänomistukseen ja sen
hoitoon](#)

[Metsänhoidon suositukset
auttavat punnitsemaan
valintoja](#)

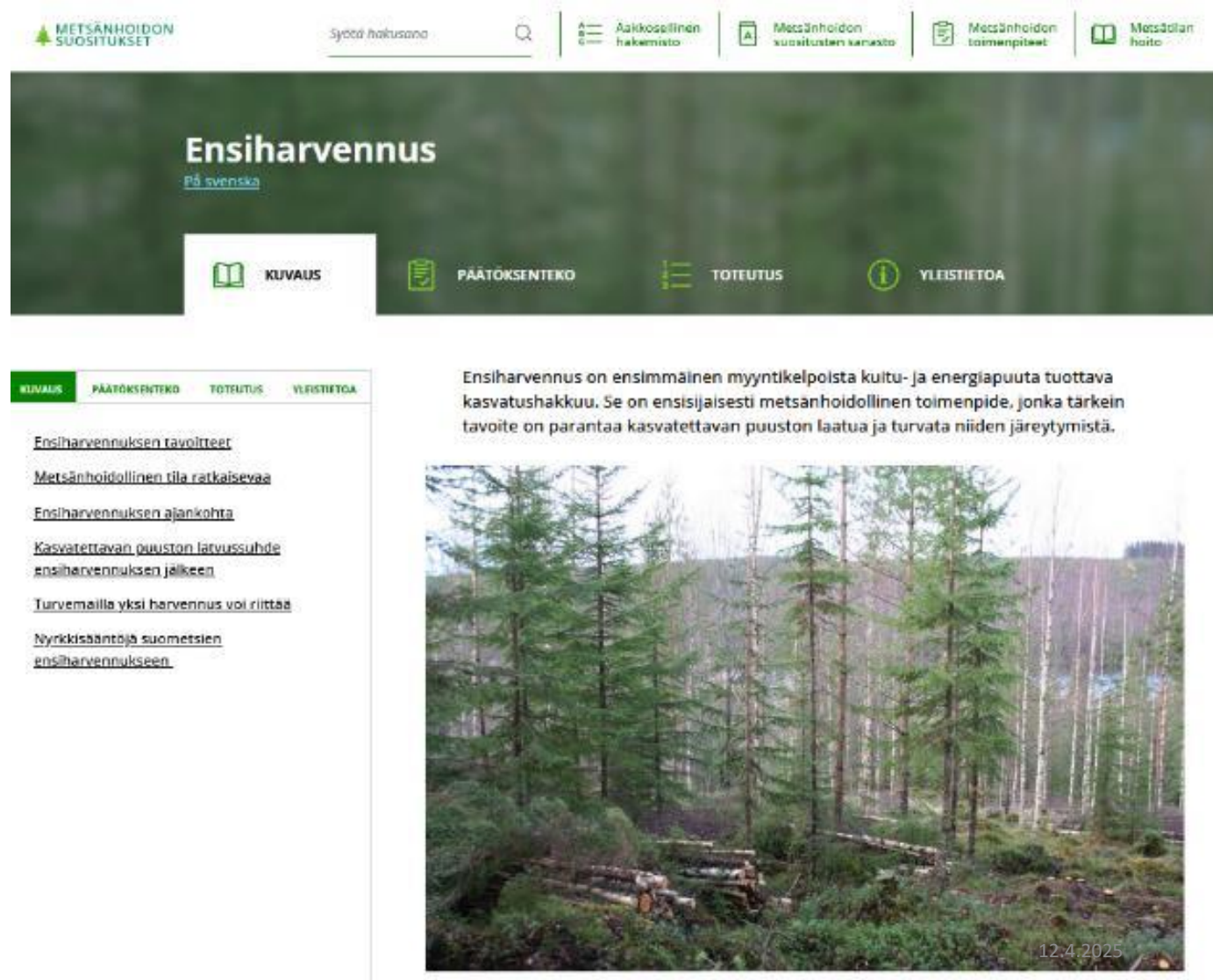
[Metsänomistajan oikeudet ja
velvollisuudet
metsänhoidossa](#)

Oletko vastikään tullut metsänomistajaksi tai juuri aloittanut metsän mahdollisuuksiin ja hoitoon perehtymisen? Olemme koonneet tähän tärkeimpiä aiheita, joista kannattaa lähteä liikkeelle.



Metsänhoidon toimenpiteiden esitysrakenne

- **Kuvaus**-osiossa annetaan yleinen kuvaus toimenpiteestä ja sen tavoitteista ja hyödyistä.
- **Päätöksenteko**-osiossa kerrotaan toimenpiteen vaikutuksista
- **Toteutus**-osiossa kuvataan toimenpiteen suunnittelua ja toteutusta
- **Yleistietoa**-osiosta löytyvät suositusten laadinnassa käytetyt lähdeviitteet



The screenshot shows the website 'METSÄNHOIDON SUOSITUKSET'. The main heading is 'Ensiharvennus' with a link 'Pä. svenska'. Below the heading are four tabs: 'KUVAUS' (selected), 'PÄÄTÖKSENTEKO', 'TOTEUTUS', and 'YLEISTIETOA'. The 'KUVAUS' tab is active, showing a list of links: 'Ensiharvennuksen tavoitteet', 'Metsänhoidollinen tila ratkaisevaa', 'Ensiharvennuksen ajankohta', 'Kasvatettavan puuston laatu suhde ensiharvennuksen jälkeen', 'Turvemailla yksi harvennus voi riittää', 'Nyrikkisääntöjä suometsien ensiharvennukseen', and 'Ensiharvennuksen tavoitteet'. To the right of the links is a text block: 'Ensiharvennus on ensimmäinen myyntikelpoista kuitu- ja energiapuuta tuottava kasvatushakkuu. Se on ensisijaisesti metsänhoidollinen toimenpide, jonka tärkein tavoite on parantaa kasvatettavan puuston laatua ja turvata niiden järeytymistä.' Below the text is a photograph of a forest with many tall, thin trees. The date '12.4.2025' is visible in the bottom right corner of the photo.

Tekoälyavusteinen hakutoiminto

- Kokoa suositusten sisällöistä tiiviin vastauksen
- Ei keksi vastausta, jos tietoa ei ole suosituksista saatavilla
- Antaa paremmat lisätietolinkit sisältöön kuin perinteinen sanahaku
- Käytössä suomeksi ja ruotsiksi.



Kysy tekoälyltä BETA

Kirjoita kysymyksesi hakukenttään. Tekoäly etsii sinulle vastauksen metsänhoidon suosituksista.

Kirjoita kysymyksesi tähän...

Kysy tekoälyltä



Lisätietoa

Metsänomistajan tietolähde

Tukea omien tavoitteidesi mukaiseen metsänhoitoon

Metsänhoidon suositukset on tehty sinua varten. Ne tarjoavat tietoa ja parhaat menetelmät, joiden avulla voit hoitaa metsäsi juuri omien tavoitteidesi mukaisesti. Suositukset eivät ohjaa yhteen suuntaan, vaan tarjoavat perusteltuja vaihtoehtoja päätöksenteon tueksi.

Hyödynnä ajantasaista ja tutkittua tietoa

Metsänhoidon suositukset pohjautuvat pitkäjänteiseen tutkimustietoon ja asiantuntijoiden kokemukseen. Ne ovat tärkeä osa metsäammattilaisten koulutusta. Sinulla on siis käytössäsi aina ajantasaisin ja luotettavin tieto.

Tutustu suosituksiin verkkopalvelussa metsanhoidonsuosituks.fi. Erityisesti luonto- ja ilmastotieto on viime vuosina uudistunut merkittävästi, ja suositukset auttavat sinua ylläpitämään metsäsi elinvoimaisuutta.

Metsänhoidon suositukset on tehty metsä-, ympäristö- ja ilmastoalan yhteistyönä. Mukana on metsänomistajien edustus. Työtä koordinoi Tapio, riippumattomasti ja avoimesti maa- ja metsätalousministeriön rahoituksella.

Apuja toimenpiteiden ymmärtämiseen ja työn tilaamiseen

Metsänhoidon toimenpiteet -artikkeleissa kuvataan:

- mikä on toimen tarkoitus, sen edut ja riskit
- miten toimen toteutuksessa voit huomioida talouden, luonnon, virkistyskäytön ja ilmastonmuutoksen hillinnän – tämä auttaa keskustelussa sinulle sopivasta toteutustavasta
- miten lainsäädäntö tai sertifiointikriteerit rajoittavat toteutusta
- onko työhön saatavilla valtion tukea
- kuinka toimenpide suunnitellaan ja tehdään.

Esimerkkejä artikkeleista:

- Taimikonharvennus
- Lannoitus
- Puulajin ja uudistamismenetelmän valinta
- Sekametsän kasvatusta
- Metsänviljelyyn tähtäävä uudistushakkuu (eli avohakkuu)
- Jatkuvaan kasvatukseen tähtääminen
- Säästöpuiden jättäminen
- Metsän suojele

Laajempaa taustoitusta ja tukea omien päämäärien asettamiseen

Metsätilan hoito -artikkeleissa kerrotaan taustatietoa, joiden avulla voit pohtia omia tavoitteitasi. Niissä on tietoa myös metsänhoidon perusteista.

Esimerkkejä ja lukusuosituksia:

- Metsänomistajan tavoitteiden painottaminen metsätilan hoidossa
- Metsien kestävä hoito ja käyttö
- Metsätalouden kannattavuus, katso erityisesti Metsätalouden kannattavuuden parantaminen -otsikon alta löytyvä sisältö
- Vesien ja vesielinympäristöjen turvaaminen.

Metsänhoidon suositusten sanasto auttaa ymmärtämään termejä. Kokeile myös **tekoälyyn** perustuvaa hakutoimintoa, jolta saat tiiviitä vastauksia kysymyksiisi ja linkkejä lukemistoon.

Hyviä lukuhetkiä!

www.metsanhoidonsuosituks.fi

Trevlig läsning!

www.rekommendationerforskogsvard.fi



Lisätietoa metsänhoidon suosituksista

Metsänhoidon suositukset -verkkopalvelu

www.metsanhoidonsuosituksset.fi

Usein kysytyt kysymykset metsänhoidon suosituksista

www.metsanhoidonsuosituksset.fi/fi/usein-kysytyt-kysymykset-metsanhoidon-suosituksista

Metsänhoidon suositukset; ajankohtaista suositusten kehittämisessä ja käytäntöön viennissä

www.tapio.fi/metsanhoidon-suositukset

Metsänhoidon suositukset sosiaalisessa mediassa

[Facebook](#), [Instagram](#), [#MetsänhoidonSuositukset](#)

Tutustu Matkalla metsätöihin -kuunnelmiin

[YouTube](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhggJkJadQTK5dOP1r1Eq9ZnzBkcillpU)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhggJkJadQTK5dOP1r1Eq9ZnzBkcillpU>



Matkalla metsätöihin

 TAPIO

Podcast • 6 jaksoa • Viimeksi päivitetty 31.12.2024

Matkalla metsätöihin on podcast kaikille, joita kiinnostaa ilmastokestävän metsänhoidon arki ja käytännön t...[lisää](#)

 Toista kaikki   

- 

Matkalla metsätöihin
Maanmuokkauksen perusteet – Tuomas Kontiainen, koneyrittäjä
TAPIO • 47 katselukertaa • 2 kuukautta sitten
- 

Matkalla metsätöihin
Metsänviljelyn käytännöt – Reijo Leppänen, metsäpalveluyrittäjä
TAPIO • 122 katselukertaa • 2 kuukautta sitten
- 

Matkalla metsätöihin
Raivaustyöt Rautavaaralla – Satu Saarelainen, metsuri
TAPIO • 108 katselukertaa • 2 kuukautta sitten
- 

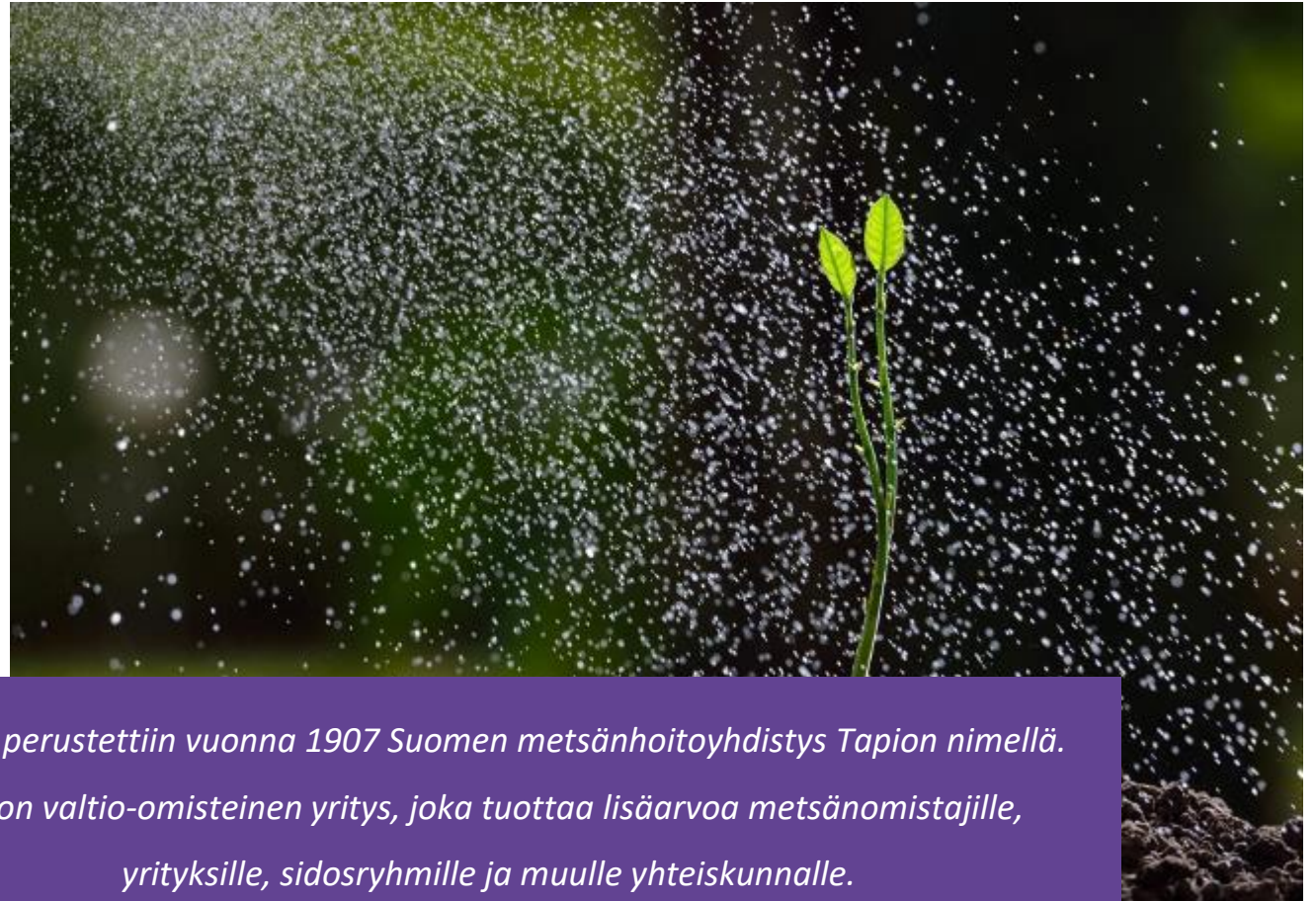
Matkalla metsätöihin
Harvennustyöt kesäkaudella – Monika Pekkola, koneyrittäjä
TAPIO • 77 katselukertaa • 2 kuukautta sitten
- 

Matkalla metsätöihin
Talviharvennustyömaalla – Jukka Valtoaho, metsäkoneenkuljettaja
TAPIO • 59 katselukertaa • 2 kuukautta sitten
- 

Matkalla metsätöihin
Vesiensuojelu metsätöissä – Janne Raassina, vesiensuojelun asiantuntija
TAPIO • 47 katselukertaa • 2 kuukautta sitten

Tapio – metsän, luonnon ja paikkatiedon asiantuntija

- Tapio tarjoaa tutkimukseen perustuvaa tietoa ja asiantuntijapalveluita sekä tehokkaita ratkaisuja metsien kestävään hyödyntämiseen.
- Ydinsaamistamme on metsien hoito, metsäluonto, puhtaat vedet ja ennallistaminen, maankäytön ja metsävarojen hallinta sekä paikkatiedon hyödyntäminen.



Tapio perustettiin vuonna 1907 Suomen metsänhoitoyhdistys Tapion nimellä.

Se on valtio-omisteinen yritys, joka tuottaa lisäarvoa metsänomistajille, yrityksille, sidosryhmille ja muulle yhteiskunnalle.

KIITOS

METSÄNHOIDON SUOSITUKSET

WWW.METSANHOIDONSUOSITUKSET.FI

WWW.TAPIO.FI, [metsanhoidonsuosituks](http://WWW.TAPIO.FI/metsanhoidonsuosituks)

Kalle Vanhatalo

Palvelualueen päällikkö ja
metsänhoidon suositusten koordinaattori Tapiossa
kalle.vanhatalo@tapio.fi
+358 40 1921874