



Laadukas metsänhoito osana ilmastokestävää metsätaloutta

Metsänhoidon suositukset -webinaari 17.4.2024



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet



METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET



TAPIO 

Laadukas metsänhoito tilatasolla ilmastokestävyyden näkökulmasta

Metsänhoidon suositukset -webinaari 17.4.2024, Kalle Vanhatalo



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet



METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET



MAANKÄYTTÖSEKTORIN
ILMASTORATKAISUT

TAPIO



Metsänhoidon suositusten antavat vertailukohtan toteutuksen laadulle

- Metsänhoidon suositukset ovat kokoelma metsänhoidon vaihtoehtoja ja hyväksi todettuja käytäntöjä.
- Metsänhoidon suositukset toimijat apuna kun halutaan tietää, onko metsässä toimittu
 - metsänomistajan tavoitteita edistävällä tavalla
 - hyvien käytäntöjen mukaisesti ja eri näkökulmat huomioon ottavalla tavalla (suunnittelu, toteutus)



- Metsänhoidon suosituksiin viitataan usein myös metsäpalvelu- ja/tai puukauppasopimuksessa.



Ilmastokestävä metsänhoito tuo myös laadun tarkasteluun uuden elementin

Ilmastokestävyys on sekä ilmastonmuutoksen hillintää metsien avulla että sopeutumista muuttuvaan ilmastoon.

- Hyvä laatu näkyy terveinä, elinvoimaisina ja monimuotoisina metsinä, jotka pärjäävät hyvin muuttuvassa ilmastossa ja soveltuvat monenlaiseen käyttöön.
- Hillintä: toimet kasvun lisäämiseksi / hiilivaraston säilyttämiseksi
- Sopeutuminen: ennakoivat toimet tuhonkestävyyden parantamiseksi



Metsänhoidon laadunhallinta on käsitteenä laaja. Yleisesti laadunhallinnalla voidaan ymmärtää ohjeita ja toimintatapoja, joilla varmistetaan haluttu lopputulos.

Laadulla ymmärretään yleisesti, kuinka hyvin tuote tai palvelu vastaa sille asetettuja odotuksia eli laatukriteereitä.

-Metsänhoidon suositukset



Kuva: Tiina Puputti / Suomen metsäkeskus



Erinäisiä metsänhoidon tasoja

Aktiivinen, monipuolinen ja suunnitelmallinen metsien hoito ja käyttö



”Huippuhyvä metsänhoito”

Metsänomistaja asettaa riman tason

Metsäsertifioinnin mukainen metsänhoito
- PEFC / FSC



Kyllä / Ei

Lainsäädännön mukainen metsänhoito



Kyllä / Ei





Kuva: Kalle Vanhatalo

Lähtökohta: laadukas toteutus vie kohti haluttua tulosta

- **Suunnittelijan ja työn toteuttajan ammattitaito**
 - yksittäisistä tekijöistä tärkein --> myös käytikortti seuraavalle työmaalle
- **Kohteen lähtötila ja työolosuhteet**
 - metsän hoitohistoria, kohteen ominaispiirteet
 - toimenpiteen oikea ajankohta ja työvälineet sekä näkyvyys
- **Koko toimintaketjun toimivuus**
 - edellinen toimenpide vaikuttaa seuraavaan. Esimerkiksi:

muokkaustapa ja viljelypaikkojen määrä maanmuokkauksessa



istutettujen taimien määrä ja istutuspaikan valinta



kasvatettavan puuston valinta (sekapuustoisuus, Lehtipuuosuus) ja tiheys taimikonhoidossa

Metsänhoidon laadunhallinnassa on erilaisia tarkastelutasoja

Osa-alue	Sisältö:
1. Suunnittelun laatu	<ul style="list-style-type: none">kohteelle sopiva (nyt ja tulevaisuudessa) ja metsänomistajan tavoitetta tukeva kasvatustapa ja menetelmäoikea-aikainen toiminta
2. Työskentelyn laatu	<ul style="list-style-type: none">tekijä hoitaa työhön liittyvät veloitteet, kuten ilmoitukset, asianmukaisesti ja työskentelee turvallisestityönjäljen seuranta (omavalvonta)
3. Työjäljen laatu	<ul style="list-style-type: none">Laatukriteereiden toteutuminen
4. Metsän puuntuotannollinen laatu	<ul style="list-style-type: none">puuston tekninen laatu, terveydentila ja kasvu suhteessa kasvupaikan potentiaaliin
5. Metsän luonnonhoidollinen laatu	<ul style="list-style-type: none">luonnonhoidon kriteereiden toteutuminen

Kuva: Kalle Vanhatalo

8



Tilatasolla hyvä laatu näkyy siinä, että metsät kehittyvät metsänomistajan toiveiden mukaiseen suuntaan

- Tahtotilaa vastaavat valinnat – ja niiden toteutus sovitulla tavalla oikea-aikaisesti.
- Kun tehdään, niin tehdään kerralla kunnolla.
- Hyvää laatua kuvaa, ettei toimenpiteillä ole heikennetty metsätilan puuston kasvua tai lisätty metsän altistumista erilaisille häiriölle ja tuhoille.
 - esim. ennakointi puulajivalinnoissa.
 - esim. juurikäävän torjuntaa tukevat valinnat ja toimet.



Miten laatua voi seurata?

- **Metsänomistaja**
 - Omavalvonta ja palautteen pyyntö omasta työstä
 - Toteuttajan ilmoittaminen tietojen tarkistus
 - Työmaalla käynti ja havainnointi
- **Toteuttajat - puunkorjuu, metsänhoito ja suunnittelu**
 - Suunnitelman laaduntarkistus etukäteen
 - Työn omavalvonta (esim. sertifiointin velvoittamana)
 - Laadun tarkastukset jälkikäteen
- **Viranomaisvalvonta – Suomen metsäkeskus**
 - Satelliittidatan käyttö korostuu
- Perinteiset keinot + uuden teknologian mahdollistamat keinot



Lähtötilanteen merkitys - edellisten toimenpiteiden laatu vaikuttaa tulokseen

Huonosta on vaikea saada hyvää,
mutta hyvänkin voi pilata huonolla
suunnittelulla tai työllä.

Metsänhoidon suositukset
tarjoavat hyvän lähtökohdan
arvioida, onko jälki tavoitteen
mukaista.



Kuvat: Kalle Vanhatalo





Metsänhoidon suositukset

Metsänhoidon suosituksilla kannustetaan metsänomistajia aktiiviseen, monipuoliseen ja kestäväan metsien hyödyntämiseen.

Suosituksat kokoavat viimeisimmän tutkimustiedon ja käytännöstä saadut kokemukset ja kiteyttävät olennaisen metsänhoidon vaihtoehtoiksi.



Tapio on metsänhoidon suositusten riippumaton koordinaattori. Suositukset valmistellaan laajassa yhteistyössä. Palvelun tarjoaa yhteiskunnalle maa- ja metsätalousministeriö osana kansallisen metsästrategian toteutusta.



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.



www.metsanhoidonsuosituksset.fi

#MetsanhoidonSuositukset



**METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET**



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO 