

Metsänhoidon suositusten pyöreä pöytä, kevät 2023

Yhteenveto

Tarja Ollas 16.5.2023

TAPIO 

Kevään kyselyt ja tapaamiset

- Harvennusmallien hakutoiminnon prototyypin testaus (huhtikuu)
 - Kommenttien avulla hakutoimintoa saatiin kehitettyä selkeämmäksi
- Tapaamiset (1,5 h Teams + pieni ennakkotehtävä)
 - Ma 24.4. eteläinen Suomi, 13 ilmoittautunutta, pj Kuutti
 - Ke 26.4. keskinen Suomi, 8 ilmoittautunutta, pj Vanhatalo
 - To 4.5. pohjoinen Suomi, 5 ilmoittautunutta, pj Kuutti
- Tapaamisissa oli monipuolisesti metsäalan ammattilaisia ja metsänomistajia, yhdessä myös ympäristöjärjestön edustaja. Muutama ilmoittautuneista osallistui vain kirjallisesti.
- Tavoitteena on laajentaa pyöreän pöydän jäsenmäärää, jotta kaikkiin tilaisuuksiin saataisiin monipuolinen osallistujajoukko. Jäseniä nyt hieman yli 80 hlö.

Pyöreän pöydän tapaamisen ohjelma, kevät 2023

Kesto, min.	Aihe	Tapa
	Kalle Vanhatalo tai Varpu Kuutti toimii puheenjohtajana ja esittelijänä	
10	Tervetuloa Metsänhoidon suositusten pyöreään pöytään Odotukset ja esittäytyminen.	Kamerat auki kaikilla.
10	Kertaus valmistuneista suosituksista. Miten suositukset ilmastokestävään metsänhoitoon on tavoittanut sinut (muuten kuin pyöreässä pöydässä)? Miten tavoittaisi parhaiten kaltaisesi?	
10	Metsanhoidonsuosituks.fi-etusivun uudistus	Tarja Ollas esittelee. Keskustelu, aineisto lähetetään etukäteen
25	Tulossa olevat suositukset: energiapuu, laadunhallintaan sekä luonnonhoidon toimenpiteet; rakennepiirteet ja säästöpuut	Toiveet suosituksiin
20	Suosituksien käytettävyyden parantaminen Kieliasu ja ymmärrettävyys, helppokäyttöisyys; hyvät esimerkit muilta	Ennakkotehtävän purku (Tarja) ja täydentävä keskustelu
10	Jos voisit keskustella metsänhoidon suositusten kanssa, mitä niiltä kysyisit? Tekoälysovellukset kehittyvät nyt huimaa vauhtia. Pohditaan yhdessä, kuinka suosituksia voisi käyttää uusilla tavoilla.	Lyhyt esittely (Tarja) Vastaaminen kirjoittamalla ja täydentävä keskustelu.
5	Päätössanat. Vinkit tulevista tapahtumista.	

Käytettävyyden kehittäminen, ennakkotehtävä ja keskustelu 1/3

1. Mitä hyvää ja mitä haittaa on siitä, että suositukset ovat samat sekä metsänomistajille että ammattilaisille? Käyttäjälähtöinen kehittäminen tämän perusteella?

- **Hyvää**

- Kun lähtökohtana on tutkittuun tietoon ja käytäntöihin perustuvat toimivat ja taloudelliset metsänhoidon menetelmät, on tietysti **luonnollista että on yhdet suositukset**, jotka ovat sekä metsänomistajien, että ammattilaisten käytössä.
- **Toimintaympäristö on kaikille sama.** Samojen suositusten pohjalta toimiminen helpottaa sekä ammattilaisten että metsänomistajien toimintaa ja näiden **keskinäistä ymmärrystä** siitä, mihin metsätalouden toiminta pohjautuu. Yhtenäiset, laajan sidosryhmän koostamat (päivittyvät) suositukset luovat yleistä **uskottavuutta** metsäalan toimintaan ja sen kehittämiseen.
- Kun suositukset on yhteiset metsäammattilaisille, metsänomistajille sekä metsiä ulkoiluun käyttäville muille kansalaisille on **yhteisymmärrys tavoitteista ja toimintamalleista** helpompi saavuttaa.
- Metsänomistajat ovat valveutuneita ja hakevat tietoa. Kun on sama tieto, joka **pohjautuu samoihin tutkimuksiin, niin asetetaan kaikki samalle viivalle. Ei tarvita tasokursseja**, kuten oli peruskoulussa.
- Kieli on kuitenkin ihan Suomea, ei niin vaikeaa kuin tietotekniikassa

- **Haittaa**

- Suositukset sisältävät paljon asiaa, joka ei ehkä "tavallista" metsänomistajaa niinkään kiinnosta. Se saattaa tehdä sen, että koko suosituksiin **ei jaksakaan perehtyä**. Eli ne, jotka eivät metsänsä hoidosta ole kovin syvästi kiinnostuneita, saattavat jättää todennäköisemmin perehtymättä koko suosituksiin.
- **Sanasto** voi paikoin olla metsänomistajille liian vaikeaa.
- Metsänhoitoa ei **yksilöidä** niin hyvin metsänomistajan näkemysten/toiveiden tai **metsätilan ominaisuuksien mukaan**

- **Kehittäminen**

- Metsänomistajalle metsänhoidon ja eri toimenpiteiden **tiekartta** olisi tärkeä: **mitä tehdään, milloin ja miksi? Tällä hetkellä suosituksissa pitää tietää, mitä haluaa tehdä. --> vuosikello/"periodikello"**
- Tulossa on pyöreän pöydän aiemmin toivoma **sanasto**.
- Kieliasun **selkeydestä** pidettävä huolta
- Varmistettava, että suosituksia löytyy **kaikenlaisten metsänomistajien tarpeisiin**, mm. luontoasiat

Käytettävyyden kehittäminen, ennakkotehtävä ja keskustelu 2/3

2. Arvioi uuden Ojien kunnostus -artikkelin käytettävyyttä

• Hyvää

- **kuvat**
- sopivan **tiivis ja informatiivinen** teksti, jota **taulukot** täydentävät hyvin
- **rakenne** on ammattilaisen näkökulmasta selkeä, **kieliasu** helposti luettavaa
- Hyvä, että on **myös jatkuva kasvatus** huomioitu.
- Artikkelista ammattilainen löytää **silmäilemällä** tarpeelliset asiat. **Kuvat ja taulukot** hyviä siihen. Jos aihe on uusi, voi olla hankalampaa. Taloustavoitteessa olisi hyvä, jos voisi esittää euroja.

• Huonoa

- **Kieli on aika teknistä**, ja soveltuu parhaiten metsänhoidon ammattilaisten käyttöön. Sen sijaan esim. metsänomistajalle kieli on liian teknistä.
- Artikkelisi **ei vastaa yksinkertaisesti kysymykseen - milloin kunnostusojitus on tarpeen ja milloin ei**. (Vastaus ei löytynyt). Seuraavan ryhmän metsäammattilaiset: kunnostusojituksen tarpeen kuvaus löytyi nopeasti. Johtopäätös: suositukset ovat metsänomistajien käytössä, joten tiedon löydettävyyteen ja ymmärrettävyyteen huomiota enemmän.
- havainnekuvan + kuvatekstin tulkitseminen ojitetun suometsän vedenpinnasta voi aiheuttaa hämmennystä. (Ryhmäkeskustelussa myös: kuva on selkeä)

Ojien kunnostuksella (myös kunnostusojitus) tarkoitetaan vanhojen kuivatusojien perkaamista ja mahdollisten täydennysojien kaivamista entuudestaan ojitetulla suolla tai suonosalla. Tavoitteena on lisätä ojitetun alueen ojaverkoston kuivatustehoa puuston kasvun kannalta riittävälle tasolle.

Käytettävyyden kehittäminen, ennakkotehtävä ja keskustelu 3/3

3. Mistä muista palveluista voisi ottaa oppia?

- [Omavero.fi](https://omavero.fi)
 - Lähettää ilmoitukset tekstarilla tai sähköpostiin uusista tärkeistä asioista -> **suosituksilla voisi olla uutiskirje uusista suosituksista** (nyt kirje on suunnattu palvelukehittäjille, eikä ilmesty aina kun on uutta suositusta)
 - Juokсутtaa linkistä toiseen, tieto ei löydy -> käyttäjän voi **siirtää linkillä eteenpäin vain kerran**, sitten tiedon on löydyttävä
- [Laji.fi](https://laji.fi)
 - Pääsee heti etusivulta: Tutustu lajeihin. -> suosituksissa **Tutustu metsätyyppeihin/metsien luontotyyppisiin**, josta pääsisi sivuille, jossa olisi **kuvia** huomioimisen kannalta tärkeistä luonto/metsätyypeistä (luonnontilainen, muuttunut ja kunnostettu). Nyt kaikki huomioitavat kohteet on sivustolla yhdessä artikkelissa pötkönä, mikä ei ole käyttäjäystävällistä.
- [Vero.fi, verokortti](https://vero.fi)
 - Verohallinto on tehnyt hyvää työtä sivustonsa sisällön ja toimivuuden kanssa sekä siinä, että verotuksen termejä avataan myös selkokielelle. -> Suositusten **sanasto selkokielellä**.

Kertaus valmistuneista suosituksista. Ovatko tavoittaneet (muualla kuin pyöreässä pöydässä)?

- Ilmastosuositukset ovat tavoittaneet: metsäkeskuksille suunnatut webinaarit, Lapin metsätalouspäivät. On kuitenkin vielä uusi asia, **nyt vasta aletaan soveltaa**.
- **Ammattilaiset seuraavat**, mutta **metsänomistajat eivät välttämättä tiedä**, millä volyymillä suosituksia uudistetaan.
- Viesti tavoittaa heikosti metsänomistajia, eivät osaa käydä katsomassa suosituksia.
- Lyhyet videot voisivat olla hyviä.
- Valmisteilla **podcastit/äänitallenteet** käytännön metsäammattilaisille, mitä mieltä niistä?
 - Suomen ruotsinkieliset kuuntelevat Ruotsin metsäpodcasteja, heille hyvä, että Suomesta omaa sisältöä ruotsiksi
 - Lyhyet tietoiskut podcasteina hyvä lisä.
 - Podcasteista yleisesti:
 - Esim. YLE:n tiedepodcasteja tulee kuunneltua, suositusten podcasteja ei ehkä osaisi lähteä hakemaan sivuilta
 - Teemaksi, kuinka metsänomistaja voi selvittää tavoitteensa tai kuinka ammattilainen voi siinä auttaa
 - Metsänhoito-teemaa tulisi saada enemmän myös isojen medioiden, ei pelkästään metsäalan omiin, podcasteihin.
 - Vinkki Tapion Metsäntuntijat-podcast: <https://tapio.fi/podcast/>

Etusivun uudistuksen arviointi

- On selkeä, tutun oloinen myös muista palveluista
- Sivun järjestys voisi olla myös niin, että ensin on esittelyssä eri sisältökokonaisuudet ja vasta sitten viimeisimmät päivitykset. Myös suunniteltu Viimeisimmät päivitykset ensin sai kannatusta.
- Ajankohtaista-osio, kertoo mitä on valmisteilla ja miten voi osallistua
 - Ajankohtaista on 1) hyvä otsikko, siihen on tottunut muissa palveluissa 2) nice-to-know -asiat voisi olla selvemmin suositussisällöstä erottuva, esim. Tulossa. Tai lisäteksti, joka selittää sisällön tarkoituksen.
 - Ajankohtaista on lupaus – ei voi olla vanhaa sisältöä ajankohtaisena
 - Juttuotsikot luovat odotuksia, esim. luonnoksessa “Mitä on talousmetsien luonnonhoito” - tuloksena blogi, jossa asia ei ole kattavasti.
 - Voisi olla nostoja myös vuodenaikaan ajankohtaisista suosituksista.
 - Voisi olla myös tietoa eri toimijoiden omista ohjeistuksista, jotta voi verrata, esim. Metsähallitus.
 - Voisi olla tietoa myös muista kuin suoraan suositushankkeista, esim. Kiertoajan pidentäminen - hankkeessa valmistellaan tietoa hyödynnettäväksi suosituksissa.
 - Osio voisi myös näyttää uusia tutkimustuloksia.

METSÄNHOIDON SUOSITUKSET

Syötä hakusana... 🔍

Sanasto Kehittäjille Suomeksi På Svenska In English


Aakkosellinen hakemisto Metsänhoidon toimenpiteet Metsätilan hoito

Metsänhoidon suositukset

Tervetuloa hyödyntämään tietoa kestävän metsänhoidon parhaista käytännöistä Suomessa! Metsänhoidon suositukset tarjoavat perusteltuja vaihtoehtoja metsien käsittelyyn ja tukea metsänomistajan tavoitteiden yhteensovittamiseen. Suositukset ovat verkkosivuilla aina ajantasaisina ja saatavilla myös avoimen rajapinnan kautta.

Viimeisimmät päivitykset


[Katso kaikki päivitykset](#)



20.1.2023 Tietoa metsänhoidon suosituksista

Kehittäjille


Lisäys rajapintapalvelun esittelyyn: listaus palvelun käytössä olevista OperationTypeCode -koodista.



20.12.2022 Metsätilan hoito

Metsänhoidon perusteita

Uusi kuva ja määrittelyt: Hakkuiden ja uudistamisen soveltaminen sekä metsän rakenteet jaksollisessa ja jatkuvassa kasvatuksessa



12.12.2022 Tietoa metsänhoidon suosituksista


Ilmastokestävä metsänhoito

Laaja kooste uusista suosituksista ilmastokestävään metsänhoitoon. Muun muassa suometsien hoito, kiertoajan pidentäminen, metsänomistajan tavoitteiden painottaminen ilmastonmuutoksen hillinnässä sekä tietoa muuttuvasta ilmastosta.

Suosittua sisältöä

[Tietoa metsänhoidon suosituksista](#) → [Kehittäjille](#) → [Sanasto](#) →

Sisältökokonaisuudet



Metsätilan hoito

Artikkelit esittelevät metsänhoidon perusteita ja kestävyysnäkökulmia sekä antavat metsänomistajalle neuvoja tavoitteiden painottamiseen.

Tulossa olevat suositukset, toiveita ja keskustelua 1/2

- Laadunseuranta
 - Suositukset voisivat toimia yhteisenä alustana keskustelulle ja laadun seurannalle
 - Metsänomistajan omatoimiset, luotettavat mittaukset haastavia. Enemmän pitäisi edellyttää metsäalan toimijoilta raportteja ja ajourakarttoja, joista tieto metsänomistajille
 - Metsänomistajan toiveet pitäisi saada sopimukseen ja urakoitsijoiden tehtävä sen mukaan - tässä on vielä tekemistä
 - Metsänomistajan tavoitteiden esiin saaminen on hankalaa, silloin ammattilainen joutuu päättämään
 - Toimenpideketjun tavoitteen pitäisi pysyä samana pitkällä aikavälillä (toimii esim. kunnilla)
- Luonnonhoito
 - Videot erilaisista metsätyypeistä ja luonnonhoitokohteista helpottaisivat metsänomistajan päätöksentekoa ja harvinaisten luontotyyppien tunnistamista
- Sekametsän kasvatus
 - Hyvä knoppi taimikonhoitoon on, ettei mitään puulajia poisteta kokonaan hoitoalalta. Lehtipuustoisuus säilyy hyvin?!
 - Sekametsärakenteeseen liittyen hyvä painottaa ja tuoda selkeästi esille erilaisten kasvupaikkojen mahdollisuudet menestyvän sekametsän kasvattamiseen. Lisäksi kuusettumisen estäminen tai hillintä.

Tulossa olevat suositukset, toiveita ja keskustelua 2/2

- Harvennusmallit
 - Onko liikaa malleja, kun sekä yläharvennus että pidennetty kiertoaika? Selkeys on tärkeää metsäammattilaisellekin.
 - Tietoa tarvitaan kahdessa tasossa. Harvennusmallit ovat jo syventävää tietoa, jota metsänomistaja ei yksin osaa välttämättä käyttää. Metsänomistajille ja kuntametsien hoitoa arvioiville tärkeää löytää tietoa harvennusten tarkoituksesta, miksi sitä tehdään.
 - Miten metsäkeskuksen tarkastuksessa huomioidaan lakirajojen lisäksi, että metsänhoidon suosituksen malleja on nyt paljon? Oleellista on, mikä on ollut metsänomistajan ja toteuttajan sopimus tavoitteesta. Pitäisikö metsänkäyttöilmoituksessa olla enemmän vaihtoehtoja valittavissa?
 - Harvennusvoimakkuus – Jatkuvan kasvatuksen siirtymähakkuu voi olla uudistamis-lakirajaa voimakkaampi; tunnistaako metsänomistaja vaikutukset?
- Energiapuun korjuu
 - Esiin kokopuunkorjuun ilmasto- ja ympäristövaikutukset
 - Kuvattava, mitä merkitystä on sillä, mitä metsään jää, ei vain sitä, mitä poistuu.
 - Ilmeisesti ohjeistus on jatkossakin, että energiapuuta ei kerätä samalta hakkuualalta useampaa kertaa kiertoajassa?

Tekoälyn tarjoamat mahdollisuudet

- Osallistujilta kysyttiin: Jos voisit keskustella metsänhoidon suositusten kanssa, mitä niiltä kysyisit?
 - Aiheet vaihtelivat yksittäisestä täsmätiedon hausta aina laajoihin kysymyksiin ja suositustiedon hakuun oman metsän metsävaratietoihin perustuen.
- Alustuksessa esiteltiin tekoälysovellusta, joka haki vastauksia palveluun ladatusta kirjasta sekä tekoälyllä tuotettua videota, jossa henkilö puhui suomenkielistä suositustekstiä. Keskustelu tekoälyn tuomista mahdollisuuksista:
 - Tekoäly vs. hyvä etusivu? Tekoälyä voi pyytää etsimään sisältöä ja se voi myös vastata suoraan kysymyksiin suositusten sisällöstä.
 - Keskustelevan tekoälyn mahdollisuudet ovat suuret neuvonnalliselta kannalta.
 - En luottaisi vastauksiin.
 - Tekoälylle ei tarvitse jonottaa. Saanee hyvänkin taseisia vastauksia, joista voi aloittaa.
 - Tekoälyä voisi hyödyntää tuottamaan metsänhoidon suositusten aineistosta sopivat toimet, jotka tarvitaan kun annetaan lähtötilanne ja tavoitetilanne.
 - Tekoäly pienentää metsiin liittyvää hallintoa, keventää julkista taloutta ja aiheuttaa työttömyyttä :)
 - Hyödyllistä: metsänomistajan tavoitteiden huomioiminen suositusten mukaisissa toimenpide-esityksissä.

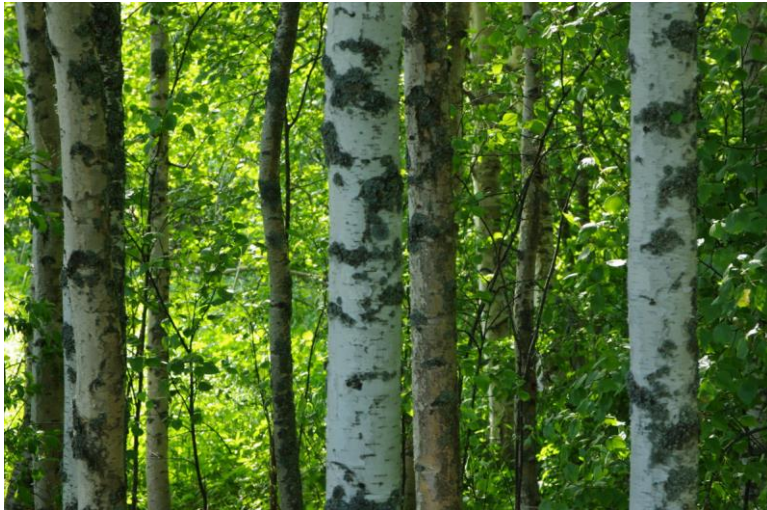
Yleiskeskustelu

- Suojelusta on uusi artikkeli. Sertifikaatit edellyttävät (ainakin FSC), että osana metsätaloutta tietty osa tilasta tai tietty luontotyyppi jätetään käsittelyn ulkopuolelle, siksi suojelu on yksi suosituksissa esiteltävä keino.
- Tienvarsipusikoista voi syntyä väärä kuva metsänhoidosta. Tieltä ei näe, millaista on hyvä metsänhoito.
- Metsäammattilaisten toivotaan olevan aktiivisia yhteydenotoissa. Kaikenlaiset kauppiat ovat aktiivisia, mikseivät metsäammattilaiset?
- Lapissa oli aikoinaan omat metsänhoidon suositukset, koska alueella on paljon erityispiirteitä.

www.metsanhoidonsuosituksset.fi

[Uuden etusivun luonnos](#)

Arvioitu [Ojien kunnostus](#) -artikkeli



<https://tapio.fi/projektit/metsanhoidon-suositukset/>

METSÄNHOIDON SUOSITUKSET

Metsänhoidon suositukset -
ilmastokestävä metsänhoito

Metsänhoidon suositukset -
luonnonhoito

Dynaamisten harvennusmallien
kehitys

Digitaaliset metsänhoidon
suositukset

Metsänhoidon suositusten
avainkouluttajat - valmennus ja
verkosto

Metsänhoidon suositusten pyöreä
pöytä

Uutiset ja tapahtumat -
metsänhoidon suositukset

Aineistopankki - metsänhoidon
suositukset

Ilmastokestävä metsänhoito -hanke sisältää pyöreässä pöydässä esitellyt työpaketit suositusten kehittämiseksi: sekametsien kasvatusta, energiapuun korjuuta ja laadukas työnjälki sekä koulutusta ilmastokestävyyden suositusten käyttöönottoon.

Liittyminen pyöreään pöytään tällä sivulla

Ks. tuoreet tiedotteet.