



# Mitä vielä tarvitaan monimuotoisuuden tilan parantamiseksi luonnonhoidolla talousmetsissä?

Erityisasiantuntija, Pentti Linnamaa  
LYMO, Biotalous yksikkö

# Metsien luontokadon merkittävimmät tekijät

1. Vanhojen metsien ja kookkaiden, vanhojen puiden vähenemisen
2. Lahopuun määrän väheneminen
3. Metsien puulajisuhteiden muutokset



# Luonnonhoito toimenpiteillä voidaan lisätä näitä tekijöitä talousmetsissä

- Taimikonhoito: varhaisperkaus ja taimikonharvennus
  - Säästetään suojatiheikköjä
  - Säilytetään sekapuustoisuus
  - Jätetään vesien varsille suojavyöhykkeet
  - Edistetään monimuotoisuutta pellon reunavyöhykkeellä
- Kasvatushakkuut: Turvataan monimuotoisuudelle tärkeät luontokohteet
  - Säästetään suojatiheikköjä
  - Säilytetään sekapuustoisuus
  - Jätetään vesien varsille suojavyöhykkeet
  - Turvataan erityiset lajiesiintymät
  - Jätetään säästöpuita ja säästöpuuryhmiä
  - Säästetään lahopuut
  - Tehdään tekopötkkelöitä

Uudistushakkuut (avohakkuu, siemenpuuhakkuu, suojuspuuhakkuu, kaistalehakkuu) ja metsän uudistaminen

- Turvataan monimuotoisuudelle tärkeät luontokohteet
- Säästetään suojatiheikköjä
- Jätetään säästöpuita ja säästöpuuryhmiä
- Säästetään lahopuut
- Tehdään tekopötkkelöitä
- Jätetään vesien varsille suojavyöhykkeet
- Jätetään soiden reunoille vaihettumisvyöhykkeet
- Edistetään monimuotoisuutta pellon reunavyöhykkeellä
- Turvataan erityiset lajiesiintymät
- Huolehditaan luonnonhoidosta maanmuokkauksessa
- Vesiensuojelu puunkorjuussa ja maanmuokkauksessa
- Istutustiheys ja sekapuustoisuus

## Kulotukset:

Nykyään boreaalisella vyöhykkeellä Suomessa puuttuu luontainen palodynamiikka, mistä syystä paloriippuvaiset luontotyypit ovat harvinaistuneet ja lajit ovat harvinaistuneet.

Yhteiskunnan tuesta huolimatta kulotusmäärät ovat romahtaneet tällä vuosituhatvalla niin alhaiselle tasolle. 2000-luvulla metsäpalopinta-ala on pysynyt suuruusluokaltaan keskimäärin 500 hehtaarin molemmin puolin.

Tulevassa metsätalouden tukijärjestelmässä METKA:ssa kulotuksesta on tulossa oma työlajinsa, jolloin kulotustukea hakevat metsänomistajat ilman metsäkeskuksen hankehakua.



# Ajankohtaisia: EU:n luonnon tilan parantamisen asetusesitys (Artikla 10)

- Pystyyn kuolleet puut
- Maahan kaatuneet kuolleet puut
- Eri-ikäisrakenteisten metsien osuus
- Metsien kytkeytyneisyys
- Yleisten metsälintujen indeksi
- Orgaanisen hiilen määrä.

*Monimetsä-hankkeen toimintatavoilla sekä kehittämisehdotukset käyttöön ottamalla voidaan lisätä luonnon monimuotoisuudelle tärkeitä ominaispiirteitä ja edesauttaa kansallisten ja kansainvälisten sitoumusten saavuttamista.*



# Monimetsä-hankkeessa esiin nousseita näkökulmia ja haasteita

- Siitonen ym. (2020) toteuttivat tutkimuksen talousmetsien luonnonhoidosta vuosina 1995-2018 ja huomasivat, että luonnonhoidon laadun kokonaisarvio on ollut viime vuosina hyvä noin 70 %:ssa leimikoita, tarkoittaen että luonnonhoito on ollut metsäsertifioinnin ja metsänhoitosuosituksen mukaisella tasolla.
  - **Säästöpuuston tilavuus laski 2000-luvun alkuvuosista 2010-luvun alkuun. Vaikka lähivuosina säästöpuuiden lukumäärä on hiukan kasvanut on säästöpuuiden puukohtainen keskitilavuus pienentynyt.**
- Metsiin liittyvän keskustelun koettiin olevan nykyään polarisoitunutta, mutta se nähtiin kuitenkin myös tärkeänä asenneilmapiirin murroksessa sekä nostamalla luonnon monimuotoisuuden edistämistä talousmetsissä paremmin esille suurelle yleisölle ja metsänomistajien keskuudessa. **Samalla kynnyksellä luonnonhoidon teemojen keskustelemiseksi ammattilaisen ja metsänomistajan välillä oli madaltunut.**
  - **Kiinnostuksen lisääntymisestä huolimatta metsänomistajilla koettiin olevan vielä melko vähäisesti tietoa ja ymmärrystä siitä, miksi ja miten monimuotoisuutta voidaan turvata osana metsänhoidon toimenpiteitä.** Metsänomistajien halu vaikuttaa luonnonhoidon toteutusta koskevaan päätöksentekoon on ollut suuri, mutta luonnonhoidon keinovalikoima on aiemmin jäänyt tuntemattomaksi.
- **Luonnonhoitolenkit ovat toimineet hyvänä keskusteluareenana sekä vertaistukena ja kokemusten vaihtamisen paikkana niin metsänomistajien kuin lenkin vetäjien ja muiden osallistujien välillä**



# Monimetsä-hankkeessa esiin nousseita näkökulmia ja haasteita

- **Osassa organisaatioita Monimetsä-henkinen toimintamalli**, jossa luonnonhoito kytkeytyy osaksi kaikkia metsätalouden eri prosesseja, **toteutui vain korkeammalla tasolla, tai jalkauttaminen toimihenkilöiden keskuuteen oli muutoin kesken.**
  - Varsinainen luonnonhoidosta keskusteleminen, metsässä toteutettavista luonnonhoitotoimenpiteistä sopiminen ja niiden toteuttaminen olivat vastaajien mielestä hyvin paljon ammattilaisesta ja organisaatiosta kiinni.
- Tietoa tarvitaan muun muassa luonnonhoidon keinovalikoimasta, perusteista ja ekologisesta merkityksestä. **Toimijoita tulisi myös kannustaa hyödyntämään kattavammin luonnonhoidon paikkatietoaineistoja oman työn tukena.**
  - Paikkatietoaineistojen hyödynnettävyyden on kuitenkin koettu olevan osittain kesken järjestelmien puutteellisten rajapintojen takia. Aineistojen hyödyntäminen on myös tunnistettu isoksi koulutustarpeeksi.
- **Taloudellisten näkökulmien koettiin jarruttavan sekä organisaatioiden että yksittäisten toimihenkilöiden tasolla luonnonhoidon hyvää toteutusta.**
  - Suurimpina ongelmina mainittiin organisaatioiden kiristyneet tulostavoitteet ja suunnitteluun käytettävän ajan resursoiminen joka on vähentänyt myös maastotyötä.
  - Kaikilla vastaajilla oli myös kokemuksia metsänomistajista, joita luonnonhoito ei ollut kiinnostanut tai jotka olivat suhtautuneet siihen negatiivisesti. **Myös sekä toimijoiden omissa että yhteistyötä tekevissä metsäorganisaatioissa koettiin olevan vielä luonnonhoidon jalkautumista hidastavaa asenneilmapiiriä.**



# Tarpeellisia toimenpiteitä

- Metsänomistajien kiinnostukseen vastaamiseksi sekä 600 000 metsänomistajan tavoittamiseksi **tulisi luonnonhoidosta tarjota tietoa, opastusta ja neuvontaa kasvavissa määrin Monimetsä-hankkeen jälkeenkin.**
- Luonnonhoidosta keskusteleminen ja luonnonhoitotoimien toteuttaminen tulisi kasvissa määrin nähdä parempana asiakaspalveluna erilaisille metsänomistajille.
- **Lisätään** urakoitsijoiden, käytännön työntekijöiden sekä työnjohdon **toimintakykyä sekä osaamista luonnonhoidon paikkatiedon hyödyntämisessä asiakaslähtöisenä toimenpiteenä.** Esim. Monimetsä haastatteluissa esiin nousut karttapalvelu.
- Luonnonhoidon kustannustehokkuuden parantamiseksi tulisi **kuvioiden metsäsuunnitelmissa huomioida mahdollisuuksien mukaan vierekkäiset kuviot ja erityispiirteitä maisematasolla.**
- **Yrityksien tulisi mahdollistaa ja kannustaa henkilökuntaansa luonnonhoitotoimenpiteiden laadukkaaseen suunnitteluun,** vaikka taloudelliset näkökulmat lyhyellä aikavälillä voisivat muodostua kustannuksiksi.
- Luonnonhoidon toteutumisesta on mitattu pääasiassa avohakkuiden ja luontaisen uudistumisen hakkuissa, mutta **toimenpiteitä olisi tärkeää toteuttaa laadukkaasti kaikissa metsän kehitysvaiheissa ja toimenpiteissä,** esimerkiksi olemassa olevan lahopuuston säästämiseksi.



## Monimetsä-hankkeen osallistujan kommentti

*”Haluan nostaa esiin, että asenteet on menneet parempaan. Asiat menee hitaasti eteenpäin, pitäisi mennä paljon nopeammin, mutta suunta on oikea.”*



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment







Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment