



ILMATIETEEN LAITOS

”Tulevaisuuden monitavoitteiset metsät ja niihin kohdistuvat riskit muuttuvassa ilmastossa” – hankkeen tuloswebinaari

Keskiviikko 20.3.2024 klo 13-15



**Tuottaa metsänhoidon, riistapolitiikan ja maankäytön ratkaisuja,
joissa huomioidaan sekä muuttuvat tuhoriskit että metsien
monitoiminnallisuus.**



Kuinka sopeutumiskykyisiä metsät ovat muuttuvan ilmaston tuomiin haasteisiin (esim. metsätuhot) eri aikajänteillä?

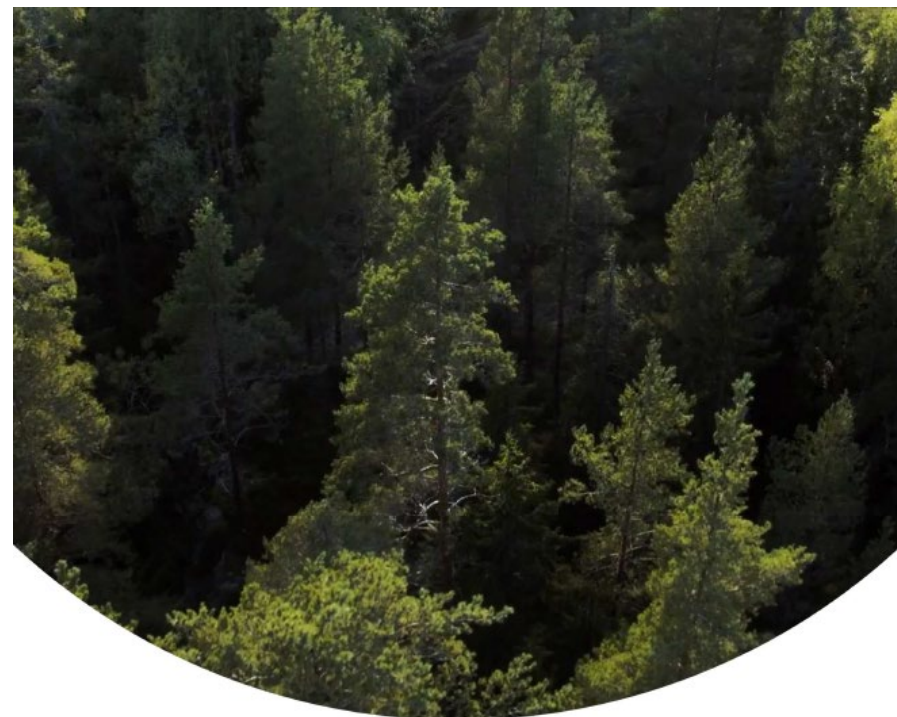
Mitkä metsänhoidon, maankäytön ja riistapolitiikan skenaariot tuottavat parhaan tuloksen monitavoitteisilla mittareilla mitattuna?



Hankkeen tulokset ja saavutettavuus

Hankkeen kotisivu <https://www.luke.fi/fi/projektit/foster>

- Hankkeen tuloksista julkaistaan erillinen raportti Luonnonvarakeskuksen [Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus](#) –sarjassa (julkaisu maaliskuun loppuun mennessä)
- Vertaisarvioidut tieteelliset julkaisut
- Verkkotyökalu metsien kehityksestä muuttuvassa ilmastossa [Tutustu täällä](#)
- Poliitiikkasuositus
- Webinaarin tallenne ja esitykset
- Videot metsätuhoista ja ilmastokestävästä metsänhoidosta [Video1](#) & [Video2](#)



Natural resources and bioeconomy studies XX/2024

Multifunctional forests and their risks under climate change

Final Report of the FOSTER project

Juha Honkaniemi, Katharina Albrich, Anna Repo, Juha Aalto, Lukas Graf, Soili Haikarainen, Otso Huitu, Jarkko Hantula, Jari Hynynen, Aapo Jantunen, Joonas Kolstela, Ilari Lehtonen, Juho Matala, Ari Nikula, Jenni Poutanen, Hannu Salminen, Jari Vauhkonen

Iltapäivän ohjelma

13.00 Webinaarin avaus ja alkusanat – Juha Honkaniemi, Luonnonvarakeskus

13.10 *Ilmastonmuutos Suomessa ja tulevaisuuden skenaariot* - Ilari Lehtonen, Ilmatieteen laitos

13.30 *Valkohäntä- ja metsäkauriiden elinympäristönvalinta ja ravinnonkäyttö metsänäkökuilmasta* - Juho Matala, Luonnonvarakeskus

13.50 *Tulevaisuuden hirvituhopinta-alojen ennustaminen* - Jari Vauhkonen, Itä-Suomen yliopisto/Helsingin yliopisto

14.10 *Ennakoida vai säästää? – Metsätuhoriskejä ennakoivan ja ilmastonmuutoksen hillintää painottavan metsänhoidon vaikutus metsien hiilensidontaan, ekosysteemipalveluihin ja monimuotoisuuteen muuttuvassa ilmastossa* – Anna Repo, Luonnonvarakeskus

14.30 *Ilmastonmuutoksen hillinnän ja riskien ennakkoinnin metsänhoitoskenaariot suuralueilla* – Soili Haikarainen, Luonnonvarakeskus

14.50 Päättösanat ja loppukeskustelu

Pääsanomat hankkeesta

- 1. Hiilivarastojen lisäys hallituin riskein.** Metsien tuhoriskit lisääntyvät ilmaston muuttuessa. Riskeissä on kuitenkin merkittäviä eroja ilmastonmuutoskenaarioiden välillä, minkä takia ilmastonmuutoksen hillintä on ensiarvoista myös puustotuhojen kehityksen kannalta. Lyhyellä aikajänteellä tuhoriskit ovat satunnaisia ja riippuvat vuosittaisista sääoloista. Pitkällä aikajänteellä ilmaston lämpenemisen vaikutus riskien lisääntymiseen on merkittävä.
- 2. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen.** Tuhoriskejä, erityisesti kirjanpainajan aiheuttamia tuhoja, voidaan vähentää pitkällä aikajänteellä muun muassa kiertoaikoja lyhentämällä ja metsien sekapuustoisuutta lisäämällä korvaten kuusta muuttuvaan ilmastoon paremmin sopeutuvilla männyllä, koivulla ja muilla lehtipuilla. Tähän haasteensa luovat erityisesti hirvieläinten aiheuttamat vahingot.
- 3. Metsänhoidon valinnoilla on moninaiset vaikutukset.** Ilmastonmuutokseen sopeutuvalla ja tuhoriskejä vähentävällä metsänhoidolla (mm. lyhennetyt kiertoajat, sekapuustoisuus) voidaan puustotuhoja vähentää, mutta tällä on negatiivisia vaikutuksia hiilivarastoon. Ilmastonmuutoksen hillintään tähtäävät metsänhoidon toimet (mm. kiertoaikojen pidentäminen) toisaalta kasvattavat hiilivarastoa ja suosivat monimuotoisuutta. Hakkuumäärät puolestaan pienenevät ja puustotuhot lisääntyvät.



Kiitos!



Löydä meidät verkosta

 luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

