



Metsätuhoriskien hallinta omassa metsässä

Varpu Kuutti, Metsänhoidon asiantuntija, Tapio
3.5.2023



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

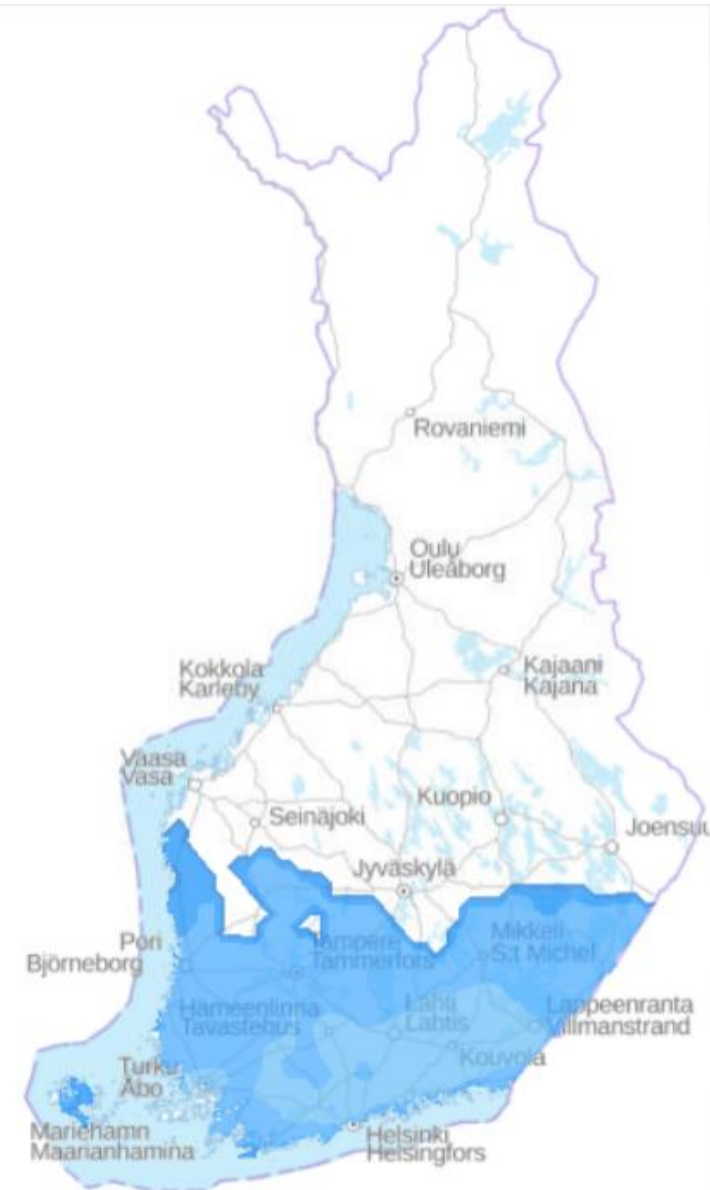
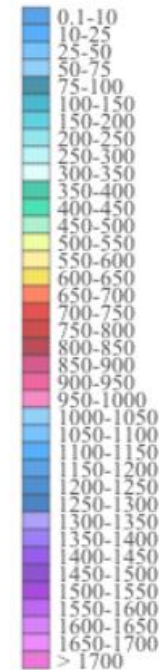
TAPIO 

Oman metsän metsätuhoriskeihin perehtymistä

- Metsien tilan seuraaminen on tärkeä osa tuhoriskien hallintaa. **Vuotuiset maastokäynnit** ja tulevaisuuden teknologioiden avulla, esimerkiksi satelliiteista, saatava tieto metsistä auttavat suuntaamaan toimenpiteitä.
- Metsätuhoriskipaikkojen tarkastelua:
 - Maalajin tunnistus, puuston ikä, toimenpiteiden jälkeinen tarkastaminen
 - Metsänhoidon suositukset
- Metsäkeskuksen jakamaa tietoa:
 - [Tehoisan lämpötilan summa](#)
 - [Karttapalvelu metsätuhoille](#)
- Luonnonvarakeskuksen jakamaa tietoa:
 - [Metsätuhoriskikartat, tuulituho & lumituho](#)
 - [Tuhohyönteisten ennustekartat](#)

FMI Forecast Effective Ten

EffectiveTemperatureSum



Päivämäärä

2.1.2023

29.4.2023

Maakunta

Kaikki

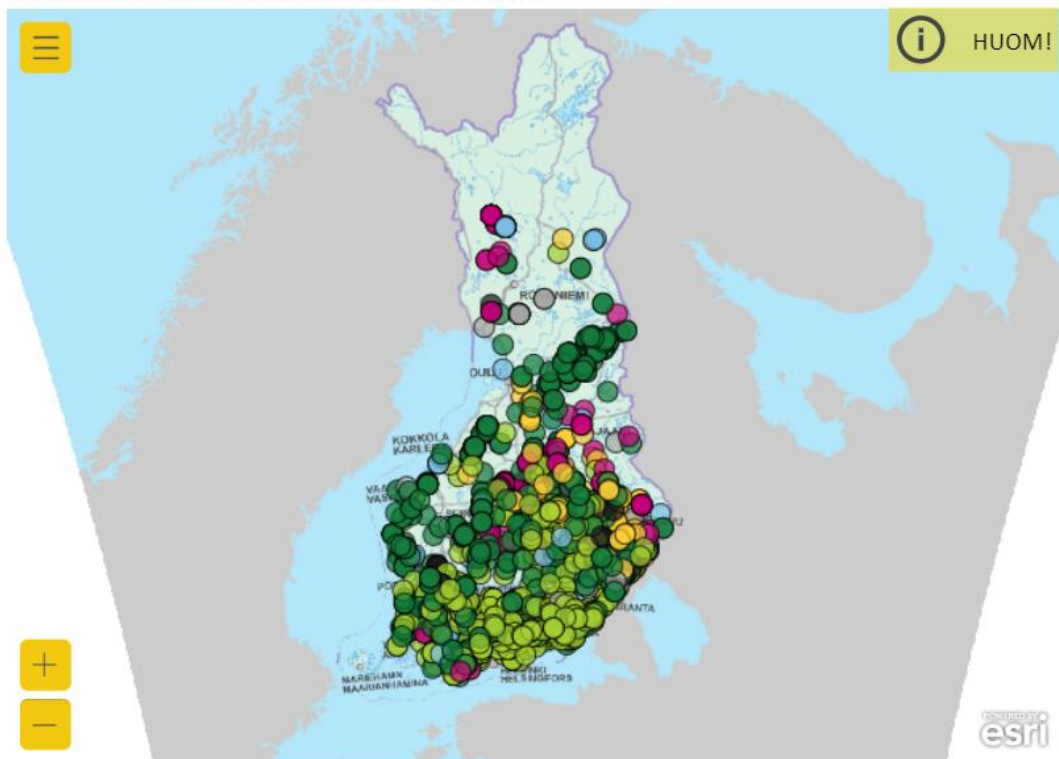
Kunta

Kaikki

Metsätuho

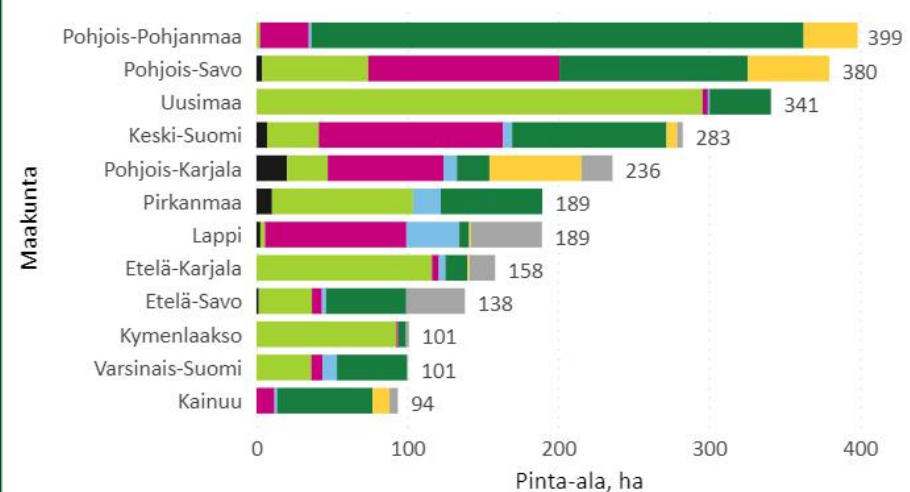
Kaikki

Metsätuhotietoa sisältävät hakkuuaikomukset



Maakuntakohtaiset pinta-alat, ha

Metsätuho ● Eläintu... ● Hyönte... ● Lumitu... ● Muu lu... ● Myrsky... ● Ravinn...

Pinta-ala (ha) yläreunan valinnoilla
(päivämäärä, maakunta, kunta ja
metsätuho)

2 955

Kokonaispinta-ala (ha) valitulla
ajanjaksolla

2 955


[← Tietoja raportista \(sivu 1\)](#)
[Perustiedot: kunta \(sivu 3\) →](#)

 Raportin päivämäärä
30.4.2023

 Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

3

3.5.2023

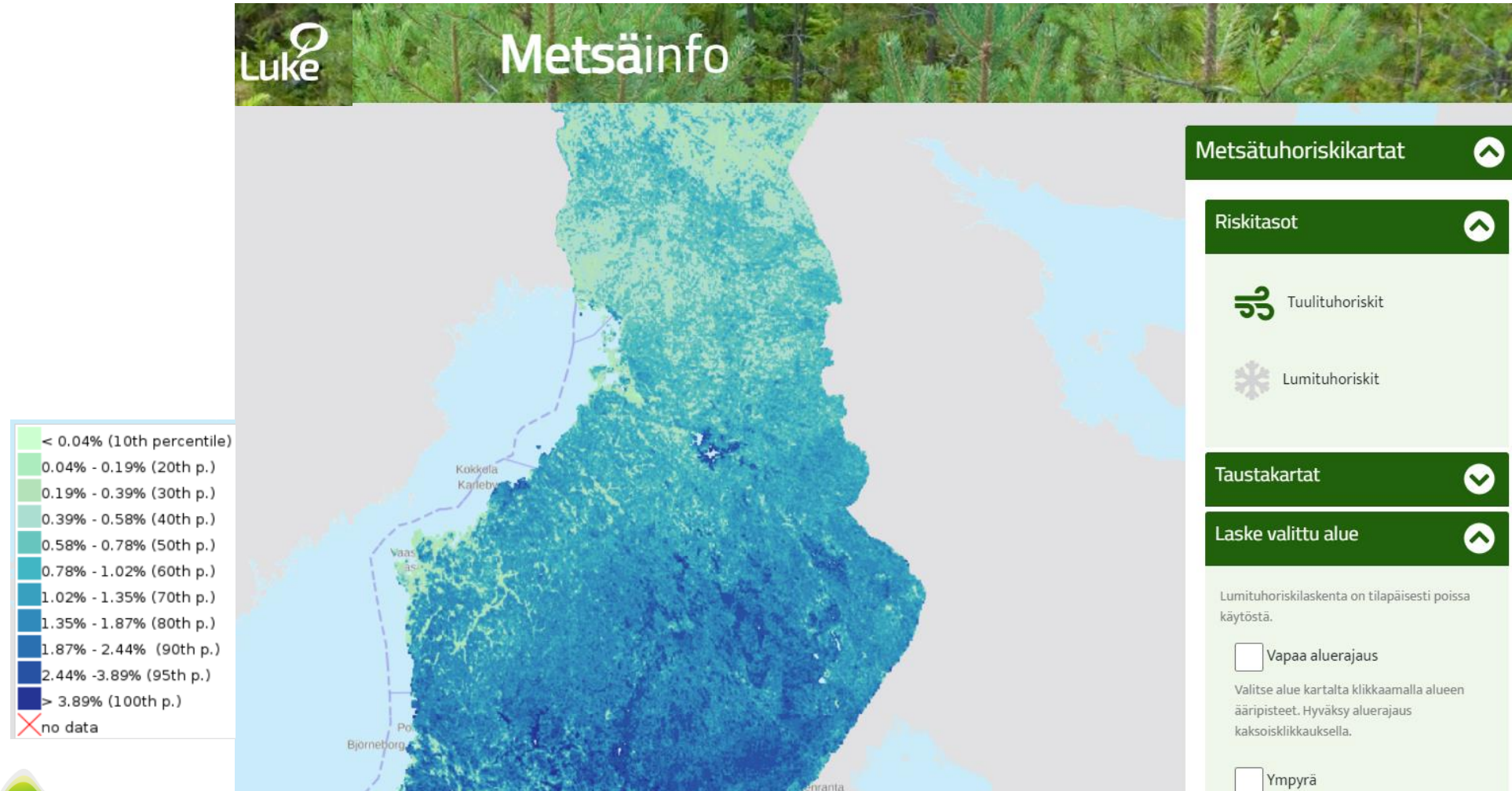
Metsäkeskuksen karttapalvelu

TAPIO

Metsätuhoriskeihin perehtymistä

Luonnonvarakeskuksen jakamaa tietoa:

Metsätuhoriskikartat, tuulituho & lumituho



Metsätuhoriskeihin perehtymistä

Luonnonvarakeskuksen jakamaa tietoa:

[Tuhohyönteisten ennustekartat](#)

Tuhohyönteisten
ennustekartat



Valinnat

Valitse ajankohta

2023



- Lämpösomma (°Cvrk)
- Kirjanpainaja lämpösommaraja 700
Kartan värit kertovat kirjapainajan uuden 1. sukupolven aikuistumisen ajankohdan lämpösomman 700 °Cvrk täyttyessä.
- Ruskomäntypistiäinen lämpösommaraja 140
Kartan värit näyttävät toukkien kuoriutumisaikajankohdan lämpösomman 140 °Cvrk täyttyessä
- Pystynävertäjä lämpösommaraja 350
Kartan värit näyttävät uuden sukupolven aikuistumisaikajankohdan lämpösomman 350 °Cvrk täyttyessä
- Pystynävertäjä aikuistumisaste, %
Kartan värit näyttävät arvion siitä kuinka suuri osuus uudesta sukupolvesta on ehtinyt kuoriutua.

Kartassa on metsätuholain (1087/2013) A-, B- ja C-alueet, joille on säädetty aikarajat mm. kuorellisen puutavaran pois kuljettamisesta.



Kertoo myös lämpösomman.



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO

Metsätuhoriskien vaaranpaikat

- Männynjuurikäpää raportoitu jo Pohjois-Pohjanmaalta, Ylikiimingistä
- Lumituhot yleisimpiä korkeilla tykkylumialueilla. Suurin tuhoriski on ylitiheissä nuorissa puustoissa.
- Tuulituhot yleisiä koko Suomessa, myräkät aiheuttaa suuriakin puustotuhoja. Puuston suuret pituuserot kuten avohakkuualojen vierimetsissä lisää tuhoriskiä.
- Kirjanpainaja aiheuttaa varttuneisiin kuusikoihin puustotuhoja, eritoten tuulenkaatoihin, uudistushakkuun reunapuihin ja muihin heikentyneisiin kuusiin.



Metsien tilan seurantamenetelmät

- Metsissä liikkuminen
- Puuston terveyden monitorointi, tuhoriskien mallinnus, kuolleiden puiden kartoitus.
- Kaukokartoitusmenetelmät, mallinnus ja tekoäly.
- Droonit & miehittämättömät ilma-alukset perinteisempien ilmakuviin ja satelliittikuvien lisäksi.
- Kaukokartoituksen keinoin voidaan myös pyrkiä saamaan kokonaiskuva tuhoista ja niiden etenemisestä. Kuvista tulkitaan puuston latvuksen kuntoa.



Kuva:© Sami Karppinen

Metsätuhoihin liittyviä velvoitteita

- Asianmukaisella kasvinsuojeluaineiden käytöllä vähennetään esimerkiksi juurikäävän leviämistä ja suojellaan havupuiden taimia tukkimiehentäiltä.
- Myös jo tapahtuneisiin tuhoihin reagointi ja hoito ehkäisee tuhojen laajenemista ja kertautumista seuraavaan tuhoon. **Metsätuholain noudattaminen:** Laki velvoittaa metsänomistajaa korjaamaan metsästä tuoreet vahingoittuneet havupuut siltä osin, kun niiden määrä ylittää kuusella 10 m³ ja männyllä 20 m³ hehtaarilla. Muista myös aikarajat puutavaran kanssa.
- Metsätuhoista ilmoittaminen metsänkäyttöilmoituksella on kaikkien etu ja tärkeää.
- Metsätuhot ovat myös osa luonnon kiertokulkua ja lahopuu on tärkeä monimuotoisuuden ylläpitäjä.



HUOM! Puulajin valinta, puulajien monipuolinen käyttö.



Kiitos!



METSÄNHOIDON
SUOSITUKSET



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet

TAPIO 