

# Lajiesiintymät monikäyttömetsien suunnittelussa (LAJIDEMO) -projekti

---



# Projektin tavoite

## Toimintamalli lajiesiintymien huomiointiin

- Kehitetään uhanalaisen ja silmälläpidettävän metsälajiston huomioimista valtion monikäyttömetsien suunnittelussa ja käytössä.
- Luodaan MH:lle toimintamalli tiedossa olevien lajiesiintymien suunnitteluun = käytännön ohjeet metsätaloustoimien ja lajisuojelun yhteensovittamiseksi.

## Keskeiset kysymykset, joihin projektilla haetaan vastausta

- Miten talouskäytössä olevien metsien lajiesiintymät arvotetaan/priorisoidaan?
- Voidaanko kohteilla toimia?
- Miten valitaan ja mitoitetaan toimet lajiston huomioimiseksi?

## Esimerkkikohde

Hamina Oravakorpi  
Heinävesi Musta-Kohma  
Heinävesi Karvio Virranniemi  
Juuka Sulku-Rostuvi ja Rostua S  
Keuruu entinen varuskunta  
Kivijärvi Viinakangas ja Häntärämeen kangas  
Kuusamo Oijusluoma  
Nurmes Salmivaara  
Puolanka Heinilamminkangas  
Ranua Kattilaharju  
Sodankylä Souvaselkä  
Sodankylä Kaita-aavankuusikko  
Äänekoski Kivetty Pitkänen

## Esimerkkikohteet

- Toteutus esimerkkikohteiden avulla.
- Kohteet inventoitu, hyödynnetty myös luontojärjestöjen lajiaineistoja.
- Arvioidaan kohteet ja määritellään toimenpiteet lajiesiintymien huomioimiseksi (yhteensovittamissuunnitelma).
- Kohdelajeina vapaaehtoisesti suojeltavat, uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit seuraavissa lajiryhmissä: sammalet, jäkälät, sienet.

# Osa laajempaa monimuotoisuustyötä

- Käynnissä mm. alue-ekologisen verkoston päivittäminen.
- Lajidemossa mielenkiinnon kohteena:
  - kohteella esiintyy uhanalaista lajistoa
  - kohteet aiemmin käsiteltyjä -> usein rakennepiirteiltään melko vaatimattomia

## Metsähallituksen työ alue-ekologisen verkoston hyväksi jatkuu

 Metsähallitus © 11.5.2021, 16:55

**Metsähallitus Metsätalous Oy täydentää valtion maiden alue-ekologista verkostoa koko maassa. Alue-ekologisen tarkastelun periaatteita noudattava päivitys käynnistyi ensimmäisenä Etelä-Suomen alueella, jossa viisi suunnittelijaa aloittivat työnsä.**

Valtion maiden alue-ekologisen verkoston ytimiä ovat luonnonsuojelualueet ja monikäyttömetsien luontokohteet. Luontokohteiden lisäksi verkosto koostuu lajiesiintymistä, ekologisista yhteyksistä, monimuotoisuuden lisäämisalueista, riistan elinympäristöistä sekä kulttuuri- virkistys ja maisemakohteista.

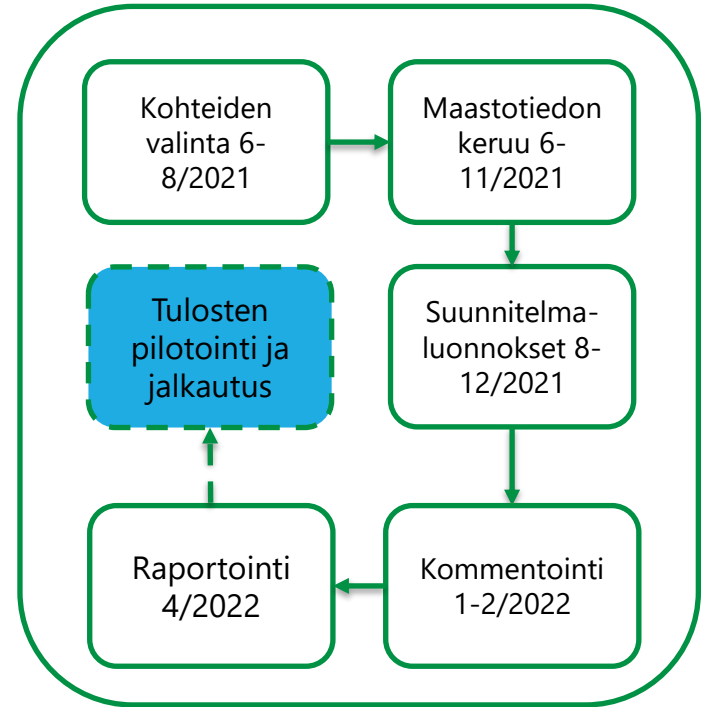
- Vuosina 2018-2019 tehtiin Etelä-Suomen alue-ekologisen verkoston päivitys, jolla tarkennettiin ja täydennettiin luontokohdeverkostoa. Nyt kohdennamme maastotarkastukset tämänhetkisten päivitystarpeiden mukaan. Sisällytämme tarkastuskohteisiin myös luontojärjestöjen kanssa käydyssä vuorovaikutusprosessissa esiin tulleita kohteita, kertoo aluejohtaja **Pasi Korteniemi** Metsähallitus Metsätalous Oy:stä.

- Etelä-Suomen päivitykseen sisältyy muun muassa järjestöjen esiin nostamien kohteiden, korprien, maisemakohteiden ja ekologisten käytävien läpikäyntiä vuoden 2021-2022 aikana. Lajitiedon osalta paikkatietoaineistomme täydentyy luontojärjestöjen meille toimittamien havaintojen ja kohteilla tehtyjen maastotarkastusten perusteella, jatkaa aluejohtaja Korteniemi.

Metsätalous Oy:n Etelä-Suomen alueen päivitykseen osallistuvia suunnittelijoita on perehdytetty alue-ekologiseen suunnitteluun ja viime viikolla järjestettiin kaksipäiväinen maastokoulutus Keuruulla ja Äänekosken Kivetyssä.



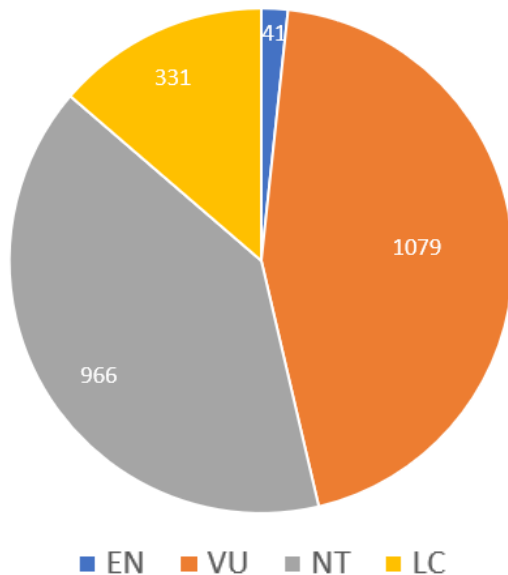
# Aikataulu



# Yhteenvetoa lajihavainnoista

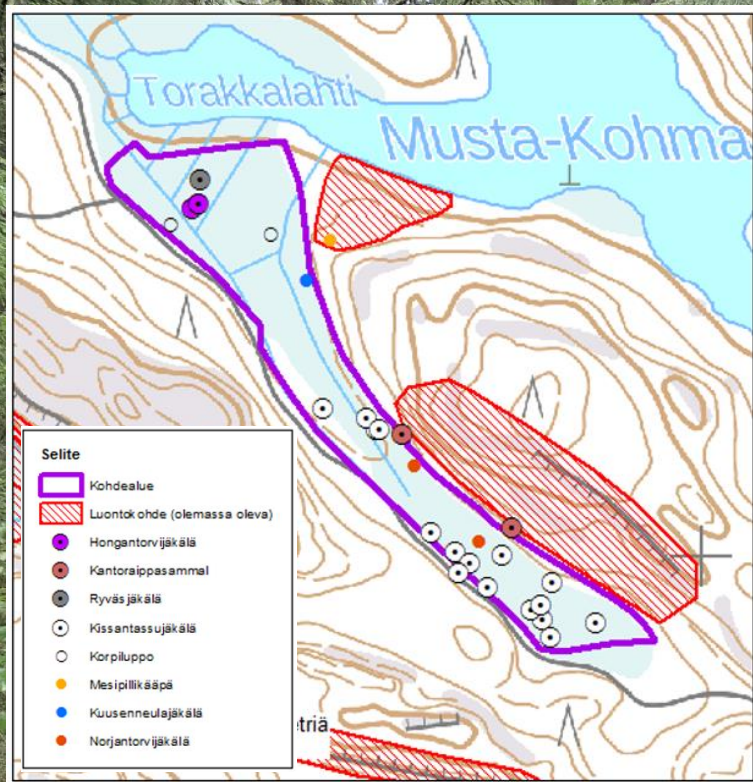
2422 havaintoa  
81 lajista

Havainnot uhanalaisuusluokittain (IUCN)



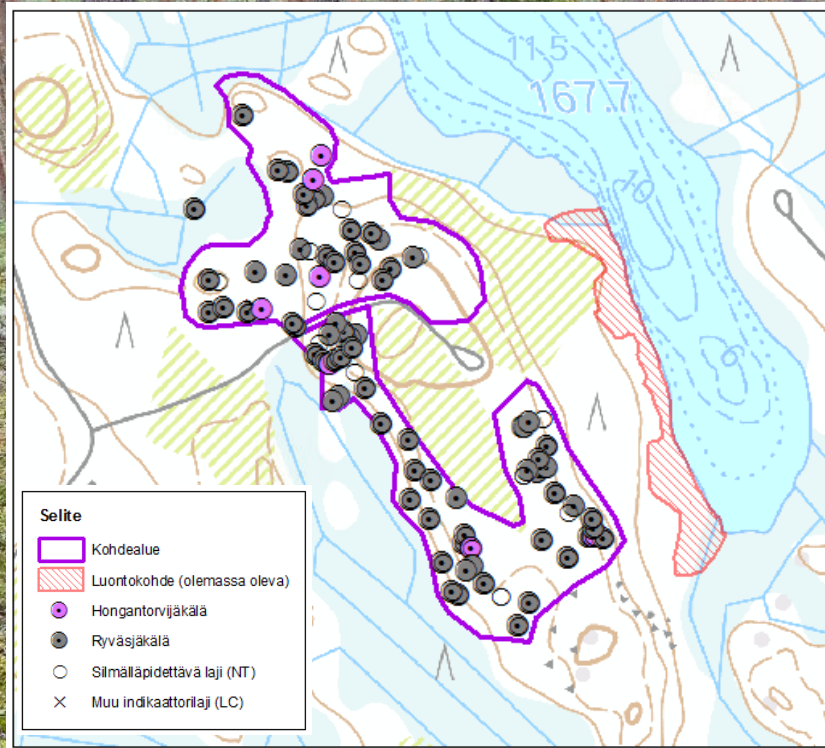
| Laji               | Määrä | IUCN | Kasvualusta            |
|--------------------|-------|------|------------------------|
| ryväsjäkälä        | 381   | VU   | palokannot, juurakot   |
| aarninappu         | 222   | VU   | vanhat kuuset          |
| hongantorvijäkälä  | 206   | VU   | palokannot, maapuut    |
| kantoraippasammal  | 145   | VU   | maapuut                |
| nukkamunuaisjäkälä | 45    | VU   | raidat, pihlajat       |
| lahokaviosammal    | 39    | EN   | hakkuukannot, maapuut  |
| kissantassujäkälä  | 31    | VU   | vanhat kuuset          |
| takkuhankajäkälä   | 23    | VU   | havupuut               |
| aarnisammal        | 11    | VU   | tuulenkaadot           |
| siloneulajäkälä    | 4     | VU   | koivupötkkelöt, raidat |
| erakkokääpä        | 3     | VU   | maapuut                |
| välkkyludekääpä    | 2     | VU   | maapuut                |

## Esimerkkikohde: Heinävesi Musta-Kohma



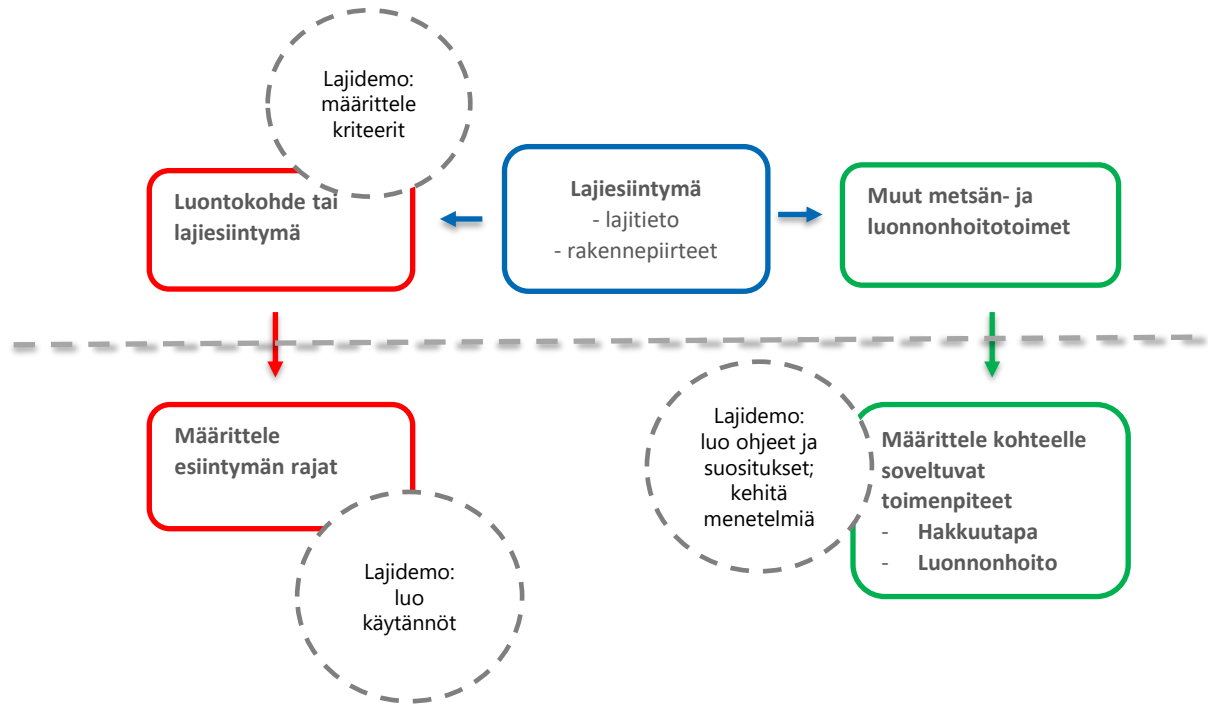
| Pinta-ala<br>(ha) | Kasvupaikka         | Puusto                 | Ikä                   | Lahopuu  |
|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------|----------|
| 5,1               | MT-turve-<br>kangas | Kuusi, mänty,<br>koivu | 130-140<br>(kairattu) | < 5m3/ha |

## Esimerkkikohde: Äänekoski Pitkänen



| Pinta-ala<br>(ha) | Kasvu-<br>paikka | Puusto | Ikä                  | Lahopuu               |
|-------------------|------------------|--------|----------------------|-----------------------|
| 10,0              | VT               | Mänty  | 80-120<br>(arvioitu) | <5 m <sup>3</sup> /ha |

# Lajikohteiden suunnitteluprosessi (luonnos)



## Vaihe 1: priorisointi

- Kohteen luokittelu lajitiedon ja rakennepiirteiden perusteella
- Vastaa kysymykseen: voidaanko kohteella toimia?
- Huomioi lajiston uhanalaisuus ja elinympäristövaatimukset

## Vaihe 2: toimenpiteet

- Luonnonhoitotoimien ja mahdollisen metsänkäsittelyn tarkempi suunnittelu
- Vastaa kysymykseen: miten toimitaan?
- Huomioi lajiston elinympäristövaatimukset

# Luokittelukriteerit Etelä-Suomi (luonnos)

| Luokka                | Merkittävyys | Lajit                                                                                                                                                                              | Rakennepiirteet**                                   | Metsän käyttö<br>(yhteensovittamiskeino)                                 |
|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| "Lajikesittymä"       | Suuri        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Useita punaisen kirjan lajeja*</li> <li>- Esiintymät elinvoimaisia</li> </ul>                                                             | Vanha puusto tai lahoppuuta vähintään kohtalaisesti | Ei käsittelyä<br>(luontokohde/lajiesiintymä)                             |
| "Uhanalaisesiintymä"  | Suuri        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vähintään yksi valtakunnallisesti uhanalainen laji</li> <li>- Esiintymä elinvoimainen</li> </ul>                                          | Vanha puusto tai lahoppuuta vähintään kohtalaisesti | Ei käsittelyä<br>(luontokohde/lajiesiintymä)                             |
| "Muu lajiesiintymä 1" | Kohtalainen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Silmälläpidettävät lajit, esiintymä elinvoimainen</li> <li>- VU-lajit, kun esiintymä ei elinvoimainen/laji hoidetussa metsässä</li> </ul> | Metsät rakennepiirteiltään vaihtelevia              | Lajiston korostettu huomiointi<br>(muut metsän- ja luonnonhoidon keinot) |
| "Muu lajiesiintymä 2" | Vähäinen     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muut lajiesiintymät</li> <li>- Erityistapaukset (esim. lahokaviosammal)</li> </ul>                                                        | Ei erityistä/tavanomainen                           | Tavanomainen metsänkäsittely                                             |

\* Määritellään kriteerit \*\* Monimuotoisuudelle merkittävät rakennepiirteet, ikä sekä lahoppuun määrä ja laatu tärkeimpinä.

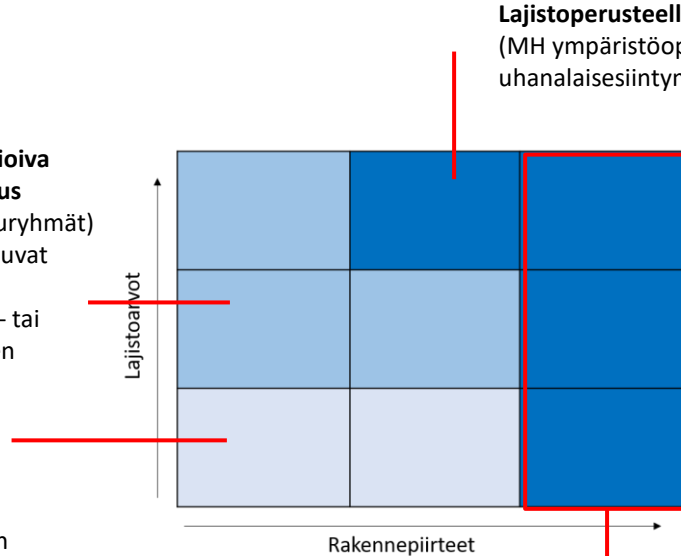
# Malli kohteiden luokitteluun (luonnos)

## Lajiesiintymän korostetusti huomioiva metsätalous/rajoitettu metsätalous

- Säästöpuusto (laajat säästöpuuryhmät)
- Peitteisyys (tarvittaessa/soveltuvat kohteet)
- Muu luonnonhoito, esim. palo- tai lehtipuujatkumon kehittäminen

## Tavanomainen metsätalous

- Normaali säästöpuumäärä ja rakennepiirteiden säästäminen



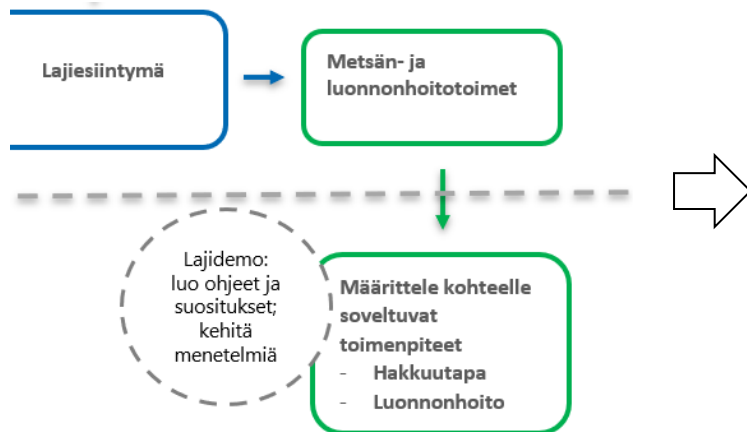
## Lajistoperusteella säästettävät kohteet

(MH ympäristöopas 1.1.3.3 elinvoimainen uhanalaisesiintymä ja 1.1.3.4 "NT-lajikeskittymä")

|  | Merkittävyys | Yhteensovittaminen                         |
|--|--------------|--------------------------------------------|
|  | SUURI        | Luontokohde                                |
|  | KOHTALAINEN  | Muu metsän- ja luonnonhoito (korostettu)   |
|  | VÄHÄINEN     | Muu metsän- ja luonnonhoito (tavanomainen) |

MH ympäristöopas 1.1.2  
Luontokohteet

# Käsittelyohjeet



## 1. Lajikohtaiset ohjeet

- Voidaan laatia yleisimmille monikäyttömetsissä esiintyville uhanalaisille lajeille

## 2. Lajien elinympäristövaatimuksiin perustuva ohjeistus

- Lajiston ryhmittely niiden elinympäristövaatimusten perusteella – kullekin ryhmällä käsittelyohjeet

# Yhteenvedo

- Projektissa kehitetään ratkaisuja lajiesiintymien turvaamisen ja metsätalouden yhteensovittamiseksi.
- Lähtökohtana voimassa oleva Metsätalouden ympäristöopas – jatkokehittäminen ja täsmentäminen.
- Esimerkkikohteiden avulla luodaan käytännönläheinen ”työkalupakki”, joka käsittää kriteerit lajikohteiden arviointiin sekä ohjeet metsänkäsittelyn suunnitteluun.





[www.metsa.fi](http://www.metsa.fi)



@metsahallitus\_forststyrelsen



@metsahallitus