



# Metsäntutkimuslaitos Evon toimipaikka

*- metsäntutkimusta jo vuodesta 1872*

**METLA**

Yhteystiedot

Pekka Helminen  
Evon toimipaikka  
Saarelantie 1, 16970 EVO  
Puh 050 391 2862  
pekka.helminen@metla.fi

## Metsäntutkimuslaitos Evon toimipaikka - metsäntutkimusta vuodesta 1872 lähtien

Metsäntutkimuslaitos (Metla) hoitaa Evon toimipaikasta käsin kenttäkokeita ja tekee tutkimushankkeiden kenttätöitä laajalla alueella, joka ulottuu etelässä Lahden ja Hämeenlinnan seuduille ja pohjoisessa Tampereen ja Jyväskylän seuduille. Alueella sijaitsee 326 koemetsikköä. Evolla toimitaan kiinteässä yhteistyössä muun muassa Hämeen ammattikorkeakoulun, Metsähallituksen, Helsingin yliopiston ja eri yritysten kanssa.

Metlan omissa hankkeissa sekä yhteistyöhankkeissa muiden tutkimusorganisaatioiden kanssa on kerätty runsaasti erilaisia puusto- ja lajistoaineistoja Evon seudulta.

Kokeista suurin osa sijaitsee valtion omistamissa metsissä, mutta myös yhtiöiden ja yksityisten metsänomistajien metsissä on erilaisia kokeita. Suurimmat kenttäkokeeskittymät ovat Vesijaon tutkimusmetsässä ja Hämeen AMK:n Evon toimipaikan lähialueella.

### Vesijaon tutkimusmetsä

Vesijaon metsiä on hoidettu ja tutkittu jo vuodesta 1859 lähtien, jolloin valtionpuisto liitettiin Evon metsäopiston harjoitusalueeseen. Vanhin voimassa oleva viljely- ja tuotoskoeala (Blomqvistin kaski) on jo vuodelta 1872.

Tutkimusmetsissä tehdään pitkäaikaista tutkimusta mm. veden, ravinteiden ja hiilen kierrosta metsäekosysteemissä, metsien monimuotoisuudesta ja tuottavuudesta. Tutkimusmetsät mahdollistavat pitkäaikaisten kokeiden perustamisen ja hoidon sekä metsien tutkimusta palvelevan, tavallisista metsänhoitomenetelmistä poikkeavan metsien käsittelyn. Metsäntutkimuksessa kenttäkokeet ovat erityisen tärkeitä. Niiden avulla voidaan eri tekijöiden vaikutuksia seurata jopa vuosikymmenten ajan. Koealat ja metsiköt toimivat myös havaintokohteina tutkimustiedon välityksessä. Tutkimusmetsissä Metla suunnittelee ja perustaa kokeita, tekee mittauksia ja ottaa näytteitä sekä laskee ja analysoi ja julkaisee tuloksia. Metsähallitus hoitaa puolestaan metsänhoitoon, puunkorjukseen, kuljetukseen ja kauppaan sekä kiinteistöjen hallintaan liittyvät tehtävät.

### Vesijaon tutkimusmetsässä tutkitaan

- ♦ Ilmastonmuutoksen vaikutukset hiilen ja typen kiertoon
- ♦ Mykorritsasiirroksen vaikutus taimien elinvoimaisuuteen
- ♦ Männyn, kuusen ja koivun siemensadot sekä marja- ja sienisadot ja niiden vuosittainen vaihtelu
- ♦ Puiden vuotuisen paksuuskasvun ajoittuminen ja vuosien välinen kasvunvaihtelu
- ♦ Ulkomaisten puulajien ja erikoispuiden kasvatus
- ♦ Energiapuunkorjuun vaikutus ravinne- ja raskasmetallihuuhoutumiin ja ravinteiden riittävyteen
- ♦ Soiden metsätalouskäytön vesistövaikutukset ja vesiensuojelu
- ♦ Suometsien puuntuotantoketjut
- ♦ Eri-ikäisen metsän kasvatus
- ♦ Koivun kasvun ja laadun ennustaminen
- ♦ Tulen merkitys ja käyttö borealisessa metsässä
- ♦ Luonnontilaisten metsien kehitys

Kasvupannalla tutkitaan puun paksuuskasvua



- ♦ Puulajien jalostus
- ♦ Suontutkimuksen pysyvät kenttäkokeet
- ♦ Tuotos- ja harvennuskokeet
- ♦ Useita havaintokohteita, kuten kaskiviljelykohteet

Metsäntutkimuslaitoksella on useita koenttäkokeita Hämeen AMK:n Evon opetusmetsässä. Lisäksi AMK tekee tutkimusyhteistyötä Helsingin yliopiston Lammin biologisen aseman, RKTL:n Evon riistan- ja kalantutkimuksen, Suomen ympäristökeskuksen ja Mustilan arboretumin kanssa.

### Evon alueella tutkitaan

- ♦ Bioenergiaa hakkuutähteestä - vaikutukset maaperään ja puustoon
- ♦ Eri-ikäisen metsän kasvatus
- ♦ Paleoekologian tutkimusmetsiköt
- ♦ Metsän luontaisen sukkession seurantakoemetsä
- ♦ Metson soidinpaikkojen pitkäkestoinen seurantatutkimus
- ♦ Metson poikueympäristöjen tutkimushanke
- ♦ Haitallisten aineiden seuranta maaekosysteemissä kohteena päästäiset
- ♦ Edelliseen liittyen ilmasta maaperään kulkeutuvat epäpuhtaudet, mittausasema
- ♦ Laserkeilauksen luotettavuus puustomittauksissa
- ♦ Douglaskuusen alkuperän menestymiskoe
- ♦ Kuusen pystykarsintametsikkö
- ♦ Harvennusmallien koealametsikkö vuodelta 1925
- ♦ Kuusen kapealatvuksista muotoa koskeva koemetsikkö
- ♦ Luonnon monimuotoisuuden tutkimushankkeen koemetsikkö, jossa selvitetään luonnontilaisen metsän rakennepiirteitä
- ♦ Hakkuutähteen ravinteiden kulkeutuminen
- ♦ Sarvaksen harsintakoealat
- ♦ Lumipeitteen vaikutus aluskasvillisuuteen ja kasvupaikka-  
luokitukseen
- ♦ Visakoivikko Visaseuran kanssa 1997
- ♦ Mustakuusimetsikkö
- ♦ Joulupuumetsikkö
- ♦ Metsäyhdistyksen muistokuusikko ja muistokoivikko
- ♦ Tuotos- ja harvennuskokeet
- ♦ Biodiversity in Boreal Forests -hanke
- ♦ Luonnonmetsähanke: ennallistamisen merkitys lajiston palautumiselle: etäisyys lähdealueesta, lahoppuun määrä ja aika häiriöstä
- ♦ Talousmetsien luonnonhoidon merkitys metsälajiston monimuotoisuudelle
- ♦ Suomen sienisääsket -hanke
- ♦ Ennallistamiskoe: Tulen merkitys ja käyttö borealisessa metsässä