

# Metsäntutkimuslaitos Kannuksen toimintayksikkö

*Käytännönläheistä, tieteellisesti ansiokasta tutkimustoimintaa*



**METLA**

Yhteystiedot:

Metsäntutkimuslaitos- Metla  
Kannuksen toimintayksikkö  
PL 44, 69101 KANNUS  
Puh. 010 2111, Fax. 010 211 3401  
[www.metla.fi/ka](http://www.metla.fi/ka)

# Kannuksen toimintayksikkö

Kannuksen yksikön profiili kumpuaa Pohjanmaan metsistä, joita luonnehtivat erityisesti pienpuun suuri osuus, suometsien runsaus, yksityismetsävaltaisuus sekä Pohjanlahden rannikkoseudun erityispiirteinä maiden nuoruus.

Yksikkö toimii yhteistyössä Metlan muiden yksiköiden, yliopistojen, tutkimuslaitosten ja muiden metsäalan toimijoiden kanssa. Toimintayksikkö on aloillaan ja alueellaan vahva tutkimus- ja asiantuntijayksikkö, jossa tehdään korkeatasoista kansainvälistä, valtakunnallista ja alueellista tutkimusta. Se toimii tiiviissä verkostotyypisessä yhteistyössä Metlan muiden yksiköiden, yliopistojen, tutkimus- ja oppilaitosten sekä metsä- ja ympäristöalan käytännön toimijoiden kanssa. Yksikkö on mukana myös maakunnallisessa luonnonvara-alan yhteistyössä (Luova-hanke). Lisäksi tehdään kansainvälistä yhteistyötä. Asiakasrahoitteisena toimintana yksikkö tarjoaa palveluitaan myös suoraan asiakkaille.

Toimintayksikössä työskentelee tällä hetkellä johtaja mukaan luettuna 7 tutkijaa ja vuosittain tehdään noin 30 henkilötyövuotta. Tutkijoista neljällä on tohtorin tutkinto. Toimintayksiköllä on käytössään Metsähallituksen tutkimusmetsät. Samoin monipuolinen laboratorio, kasvihuone, toimistopalvelut ja ajanmukainen tietohallinto palvelevat hyvin tutkimuksen tarpeita. Yksikössä on myös verastilat.

Kannuksen toimintayksikön tutkimuksen painoalat sopivat hyvin Pohjanmaalle: metsäenergia, metsäsuunnittelu, rannikkometsien tutkimus, peltojen metsitys ja suometsien käyttö.

## Energiapuuta korjataan

Hakkuutähteen talteenotto on moninkertaistunut viimeisten vuosien aikana. Lisäksi energiapuuta korjataan taimikonhoito- ja raivauskohteilta sekä ensiharvennuksilta. Nuorten metsien lisääntyvä hoitotarve avaa uusia mahdollisuuksia ja haasteita pieniläpimittaisen energiapuun hyödyntämiselle.

Metsäenergiatutkimukseen liittyviä hankkeita ovat:

- ◆ Hakkuutähteen talteenotto
- ◆ Polttopuun laadunhallinta
- ◆ Integroidut aines- ja energiapuun korjuumenetelmät
- ◆ Pienpuun korjuumenetelmät
- ◆ Tehostetun puunkorjuun ympäristövaikutukset
- ◆ Hieskoivu, haapa ja leppä energiapuuna

## Suontutkimusta suomaakunnassa

Huomattava osa Keski-Pohjanmaan metsäpinta-alasta on turvemaita. Suopuustojen jatkuva hyvä kehitys riippuu olennaisesti jatkuvassa muutostilassa olevista kasvupaikan vesi- ja ravinnetaloudesta. Ojitusaluemetsien uudistaminen tulee lähitulevaisuudessa nopeasti lisääntymään kasvatusmetsien siirtyessä uudistuskypsään ikään.

Peltojen metsitykseen ja suontutkimukseen liittyviä aiheita:

- ◆ Metsitysmenetelmät
- ◆ Pintakasvillisuuden kilpailun vaikutukset (EU COST -hanke)
- ◆ Turvepeltojen maan ravinne- määrät ja vedenpidätyskyky
- ◆ Kasvihuonekaasutaseet metsityillä suopelloilla
- ◆ Hiilivaraston muutos metsityksen jälkeen kivennäismaapelloilla
- ◆ Turvemaiden ravinnetalous
- ◆ Suometsien uudistaminen



## Palvelut

Kannuksen toimintayksikkö tarjoaa korkeatasoisia palveluja metsäosaamisensa alueilta suoraan asiakkaille. Tällaisia palveluja ovat lähinnä tilaustutkimukset, laboratoriopalvelut ja koulutuspalveluihin liittyvien tapahtumien järjestäminen. Suuriin hankkeisiin tarjoamme asiakkaidemme käyttöön Metlan koko organisaation laajan ja monipuolisen asiantuntemuksen

Tilaustutkimuksia metsäosaamisemme alueella:

- ◆ puuenergia
- ◆ ravinnetalous (suometsät, pellonmetsitys)
- ◆ puuston kasvu ja kehitys
- ◆ lyhytkiertoviljely
- ◆ metsäsuunnittelu
- ◆ paikkatietojärjestelmät
- ◆ puuteknologia

## Havaintokohteet

Yksikön koetoiminnalla on käytössään Metsähallituksen tutkimusmetsät, joihin on mahdollisuus perustaa pitkäkestoisiaakin kokeita. Tarvittaessa Metla voi erillisin sopimuksin perustaa kokeita myös muille Metsähallituksen maille.

- ◆ Lehtorannan puulajipuisto (Kannus)
- ◆ Mannilan tutkimuspolku (Kannus)
- ◆ Fiskarholmin suoluontopolku (Kruunupyö)

Toimintayksikön johtaja:

Jussi Saramäki p. 010 211 3410