

# Metsäntutkimuslaitos Oulu

*Monipuolista verkottumista nopeasti kehittyvällä Oulun seudulla*



**METLA**

metsä • tieto • osaaminen • hyvinvointi

# Monipuolista verkottumista nopeasti kehittyvällä Oulun seudulla

Metlan Oulun toimipaikka kuuluu Pohjois-Suomen alueyksikköön. Vuonna 1969 Muhokselle perustetussa ja vuonna 2012 Oulun yliopiston tiloihin siirtyneessä toimipaikassa on 10 vakituista tutkijaa. Lisäksi siellä työskentelee Metlan metsägenetiikan, Metlan ja Oulun yliopiston yhteinen metsäekologian, sekä Metlan, Metsähallituksen ja Oulun yliopiston yhteinen metsien monikäytön talouden professori. Vakituksia työntekijöitä on 36 ja tämän lisäksi määräaikaisia työntekijöitä.

Toimipaikalla on alueellinen vastuu metsätutkimuksesta maankohoamisrannikolta Kainuun vaaroille. Alueella on maankohoamisrannikon ja korkeiden vaarojen lisäksi laajoja soita.

Toimipaikka toimii yhteistyössä Oulun yliopiston kanssa. Se on aktiivisesti mukana myös LYNET-yhteistyössä sekä Oulun seudun luonnonvara-alan osaamiskeskityksessä. Paljakan ympäristönäytepankissa puolestaan säilytetään näytteitä tulevia tutkimustarpeita varten.

## Tutkimus

Toimipaikassa tehtävän tutkimuksen aiheet painottuvat suontutkimukseen, ympäristötutkimukseen sekä metsäbiologian ja metsänuudistamisen tutkimukseen.

### Suontutkimus

Suometsien kasvatusta ja kunnostusojitustarvetta selvitetään tutkimalla ravinteisuuden ja ilmaston vaikutusta puuston kasvuun. Tuhkalannoituksen vaikutuksesta suometsien puuntuotoskykyyn on pitkäaikaisia kokeita. Sen lisäksi on tutkittu tuhkan vaikutusta suopohjien kasvittumiseen ja puuston alkukehitykseen.

### Ympäristötutkimus

Metsätalouden toimenpiteiden vaikutusta pinta- ja pohjaveden laatuun on tutkittu Kainuussa vuodesta 1973 lähtien. Saatujen tulosten pohjalta tutkitaan tällä hetkellä erityisesti kantojen noston ja hakkuutähteiden ympäristövaikutuksia laajoilla koekentillä eri puolilla Suomea.

Raskasmetallilaskeumahankkeessa on tuotettu ajan tasalla olevaa tietoa laskeumista vuodesta 1985 lähtien viiden vuoden välein kerättävien sammalnäytteiden avulla. Hanke on osa Euroopan laajuista kartoitusta (UNECE ICP Vegetation).

Luonnon ennallistamistutkimus tuottaa tietoa ennallistamismenetelmien toimivuudesta ja kustannustehokkuudesta sekä kivennäis- että turvemaiilla. Se on laajin kokeellinen ennallistamisen tutkimus Suomessa ja Metlan ennallistamisen hankeryhmää koordinoidaan Oulussa.

Toimipaikassa koordinoitun valtakunnallisen fenologisen havaintoverkoston avulla tuotetaan tietoa erityisesti metsäpuiden vasteesta ilmastonmuutokseen. Lisäksi laaditaan marja- ja sienisatojen sekä metsäpuiden siemensatoennusteet. Fenologisella

tutkimuksella on aktiivinen yhteistyöverkosto sekä kotimaassa että ulkomailla.

## Metsäbiologian ja metsänuudistamisen tutkimus

Metsäpatologisen tutkimuksen tavoitteena on tarkentaa metsänhoito-ohjeita, parantaa luontaisen uudistamisen tuloksia ja turvata metsäpuiden siementen saanti selvittämällä erityisesti ruostesienitautien esiintymistä ja tervasrosotaudin epidemiologiaa.

Metsägenetiikassa määritetään yhteistyössä Oulun yliopiston kanssa havupuiden tärkeiden ominaisuuksien – kasvun lopettamisen, kylmän kestävyuden ja muiden stressireaktioiden geneettistä perustaa. Tutkimus on osana useissa EU-hankkeissa.

Havupuun siementen ekomorfologisessa tutkimuksessa selvitetään rakenteiden vaikutusta itämisen aikaisiin tapahtumiin ja lajin sopeutumiseen. Tuloksia sovelletaan käpyjen keräysajankohdan määrittämiseen, siementen karistamiseen, esikäsittelymenetelmien varastointiin ja idätysohjeisiin.

Merkittävä osa yksikön toimintaa ovat perinteisesti olleet metsänuudistamisen ja taimikonhoidon menetelmien kehittäminen Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa.

## Palvelut

Toimipaikka palvelee kaikkia metsäluonnosta kiinnostuneita sekä yritys- ja elinkeinoelämää tuottamalla tutkimustietoa ja soveltamalla sitä erilaisissa asiantuntijatehtävissä, lausunnoissa ja tilaustutkimuksissa. Lisäksi metsäalan toimijoille järjestetään tilauskoulutusta etenkin suometsien hoidosta.

Laboratorio osallistuu kansainväliseen raskasmetallitutkimukseen toimittamalla referenssinäytteitä yli 20 maahan. Asiakkaat voivat tilata kasvi-, maa- ja vesianalyysijä sekä erilaisia tilaustutkimuksia. Metlan laboratoriotoinninnat ovat Oulussa osa Lynet-laboratoriota, joka sijaitsee Ympäristötietotalon välittömässä läheisyydessä.

## Lisätietoja:

Asiakaspäällikkö Eero Kubin puh. 050 391 3710  
Aluetiedottaja Sinikka Jortikka puh. 050 391 4544  
etunimi.sukunimi@metla.fi

Metla/Oulun toimipaikka, PL 413, 90014 Oulun yliopisto

## Pohjois-Suomen alueyksikkö

