

Oulun toimipaikka palvelee kaikkia metsäluonnosta kiinnostuneita sekä yritys- ja elinkeinoelämää tuottamalla tutkimustietoa ja soveltamalla sitä erilaisissa asiantuntija-tehtävissä, lausunnoissa ja tilaustutkimuksissa. Metsäalan käytännön toimijoiden koulutuksessa toimipaikalla on merkittävä rooli erityisesti suometsien hoidon osalta.

Laboratoriotoiminnot ovat Oulussa osa Lynet-laboratoriota, joka sijaitsee Ympäristötietotalon välittömässä läheisyydessä. Metlan laboratoriossa tehdään kasvi-, maa- ja vesianalyyssejä, erikoisosaamisena elohopea-analytiikka. Laboratorion keskeistä osaamista on myös metsäpatologian perustutkimus, kuten sienten mikroskopia, eristys ja viljelytekniikat. Teemme asiakkaille tilaustutkimuksia, myymme referenssimateriaalia (sammal ja humus) sekä kehitämme uusia analyysimenetelmiä.



Metsäntutkimuslaitoksen toimipaikka sijaitsee Oulun yliopiston kampusalueella Ympäristötietotalossa, jossa ovat myös MTT:n, RKTL:n ja SYKEN Oulun toimistot sekä Oulun yliopiston Thule-instituutti.



Kuvat: Metla/Kalervo Kylmänen

Metlassa on Etelä-Suomen-, Länsi-Suomen-, Itä-Suomen- ja Pohjois-Suomen alueyksiköt



Lisätietoja:

Asiakaspäällikkö Eero Kubin
 Aluetiedottaja Sinikka Jortikka

METLA

Ympäristötietotalo,
 Rakentajantie 3
 PL 413,
 90014 Oulun yliopisto
 Puh. 010 2111 (vaihe)
 etunimi.sukunimi@metla.fi

www.metla.fi/mu

Kannen kuvat: Metla/Kalervo Kylmänen

Metla/RVei/2012

Metsäntutkimuslaitos Oulu

*Monipuolista verkottumista
 nopeasti kehittyvällä Oulun seudulla*



Metla - Oulun toimipaikka

Oulun toimipaikka

kuuluu Pohjois-Suomen alueyksikköön. Vuonna 1969 Muhokselle perustetussa ja 2012 Oulun yliopiston ympäristötietotaloon siirrettyssä toimipaikassa on 11 vakituista tutkijaa. Lisäksi siellä työskentelee Metlan metsägenetiikan sekä Metlan, Metsähallituksen ja Oulun yliopiston yhteinen metsänuudistumisekologian professori, sekä Metlan, Metsähallituksen ja Oulun yliopiston yhteinen metsien monikäytön talouden professori.

Toimipaikalla on alueellinen vastuu metsäntutkimuksesta maankohoamisrannikolta Kainuun vaaroille. Tutkimusaiheet painottuvat suontutkimukseen, ympäristötutkimukseen sekä metsäbiologian ja metsänuudistamisen tutkimukseen. Monissa tutkimuksissa tehdään laajaa kansainvälistä yhteistyötä.

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.



Kuva: Metla/Pentti Kangas-Korhonen

Tutkimus

Toimipaikassa tehtävän tutkimuksen aiheet painottuvat Metlan strategian mukaisesti 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.



Kuva: Metla/Pekka Pietiläinen

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 yksikössä toimii koko Metlan ennallistamisen hankeryhmän koordinoijana.

Tutkimus

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 tutkimalla erityisesti ruostesienitautien esiintymistä ja tervasarosotauodin epidemiologiaa.

Metsägenetiikassa määritetään yhteistyössä Oulun yliopiston kanssa havupuiden tärkeiden ominaisuuksien – kasvun lopettamisen, kylmän kestävyden 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 toimintaa ovat perinteisesti olleet metsänuudistamisen ja taimikonhoidon menetelmien kehittäminen Pohjois-Pohjanmaalla ja Kainuussa



Kuva: Metla/Eeva Pudas