

## Palvelut

Teemme asiakkaille tilaustutkimuksia ja tarjoamme laboratorio- ja koulutuspalveluita. Teemme laboratoriossamme mm. lämpöarvo- ja ravinnemäärityksiä sekä mekaanisia maa-analyyssejä.

### Lisätietoja:

Asiakaspäällikkö  
Paula Jylhä p. 050 391 3432

Laboratoriomestari  
Reetta Kolppanen p. 010 211 3415

Aluetiedottaja  
Aimo Jokela p. 050 391 4090

Länsi-Suomen aluejohtaja  
Jori Uusitalo 050 391 4010

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



### Yhteystiedot:

Kannuksen toimipaikka  
Silmjärventie 4  
PI 44, 69101 Kannus  
Puhelin 010 2111 (vaihe)  
Faksi 010 211 3401  
etunimi.sukunimi@metla.fi

[www.metla.fi/ka](http://www.metla.fi/ka)

## Metsäntutkimuslaitos Kannus

*Monipuolista  
metsäenergiaosaamista*



Kuvat: Metla/Esä Heino

Metla/2109/RK01/9-2008

Kannuksen toimipaikka kuuluu Metlan Länsi-Suomen alueyksikköön, jonka keskuspaikka on Parkanossa.

### Kannuksen toimipaikka

Metlan Kannuksen toimipaikassa työskentelee noin 30 henkilöä, joista 11 on tutkijoita. Käytettävissämme on monipuolinen laboratorio, kasvihuone ja verstatilat sekä noin 2500 ha tutkimuskäyttöön varattuja valtion metsiä.

Teemme kiinteää yhteistyötä yritysten, kehittämis- ja neuvontaorganisaatioiden sekä yliopistojen ja muiden tutkimuslaitosten kanssa alueellisella, kansallisella ja kansainvälisellä tasolla.

Keski-Pohjanmaalla olemme osa luonnonvara-alan kehittämisverkosto LUOVAa, joka edistää luonnonvara-alan kehittämistä sekä alalla toimivien organisaatioiden yhteistyötä ja verkostoitumista.

Suopellon maahengitystä mitataan infrapuna-kaasuanalysointilaitteella



Kuva: Jyrki Hytönen

Energiapuuta voitaisiin korjata myös väliharvennuksilla



Kuva: Tommi Räsänen

### Metsäenergia

Metsäenergiatutkimus painottuu energiapuun kasvatukseen, hankintalogistiikkaan sekä energiapuun korjuun puuntuotos- ja ympäristövaikutuksiin.

Kannuksesta johdetaan EU:n Botnia Atlantica -ohjelmasta pääosin rahoitettavaa **Forest Power -hanketta** (<http://www.forestpower.net>), joka edistää kansainvälisten ilmastotavoitteiden toteutumista tutkimuksen avulla.

Metlan vastuulla on metsäbiomassojen korjuuseen ja laatuun liittyvä tutkimus sekä metsäenergian tuotannon ja yrittäjyyden uusien liiketoimintamallien kehittäminen.

### Maankäytön muutokset

Turvetuotannosta vapautuvien suonpohjien ja peltojen metsitys sekä toisaalta peltojen raivaaminen ovat merkittäviä maankäytön muutoksia. Ne vaikuttavat voimakkaasti mm. maan ominaisuuksiin. Kannuksessa tutkitaan suonpohjien käyttömahdollisuuksia energiapuun tuotannossa, pellonmetsitysmenetelmiä ja maankäytön muutosten vaikutusta maan hiilivarastoihin. Hiilitasetutkimuksen tuloksia käytetään mm. kansallisessa kasvihuonekaasuraportoinnissa.

Neulasten väri kertoo puuston ravintetilasta. Tämä mänty kärsii kaliumin puutteesta



Kuva: Jorma Issakainen

### Rannikkometsät

Pohjanmaan maankohoamisrannikon maat ovat nuoria ja metsät poikkeavat monella tavalla sisämaan metsistä. Kannuksessa tutkitaan rannikkometsien kasvua ja kehitystä, metsänkäyttövaihtoehtoja ja metsänuudistamista.

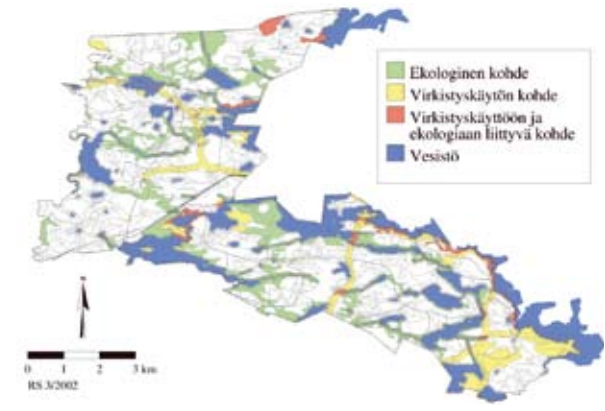
### Suometsät

Suometsien tutkimuksessa keskitymme turvemaiden ravinnetalouteen ja suometsien uudistamismenetelmiin. Suontutkimus kytkeytyy myös energiapuun tuotantoon, sillä selvitämme mm. kokopuukorjuun vaikutuksia suometsien puuntuotoskykyyn.

### Metsäsuunnittelu

Metsäsuunnittelun tutkimuksessa käytämme paikkatietojärjestelmiä ja moderneja päätöstukimenetelmiä monitavoitteisessa metsäsuunnittelussa tarvittavan tiedon tuottamiseen. Lisäksi kehitämme menetelmiä, joiden avulla voidaan yhdistää metsän eri käyttömuotoja. Suunnittelussa otetaan puuntuotannon lisäksi huomioon myös maisema- ja monimuotoisuusnäkökohtia sekä metsien virkistyskäyttö.

Metsien käytöllä on monia tavoitteita, joiden yhteensovittamiseen kehitetään menetelmiä Kannuksessa



Kuva: Ron Store