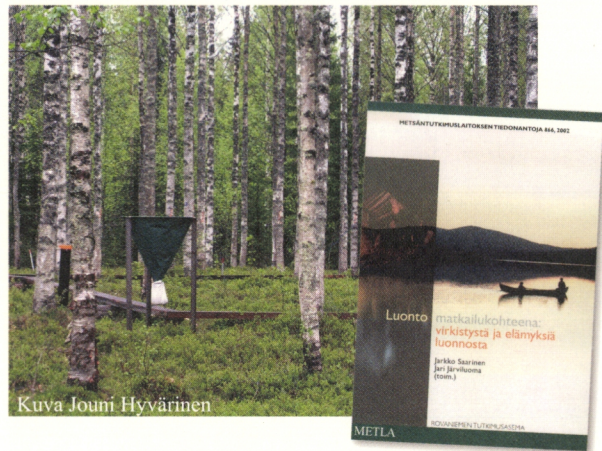


TUTKIMUSTIETO MYÖS SINUN KÄYTETTÄVISSÄSI



Kuva Jouni Hyvärinen

Tutkimuspäiviltä ja Metsäntutkimuslaitoksen tiedonanto- ja -sarjasta saa tutkimustietoa, joka palvelee metsätaloutta, luontomatkailua ja poronhoitoa. Tiedonantojasarja soveltuu hyvin myös oppilaitosten käyttöön.

Ajankohtaista tietoa tutkimuksista ja tutkimustuloksista löytyy internetistä: www.metla.fi. Samassa osoitteessa on myös Metinfo, josta saa tietoa metsävaroista, puiden ja metsän kasvusta sekä metsien terveydentilasta. Sivusto sisältää hakuumahdollisuusarvioita, marjasatoennusteita ja tietopaketteja eri aihepiireistä.

Tutkimusretkelle metsään -oppimateriaali tarjoaa vinkkejä ja valmiita tehtäviä peruskoululaisten luonto-opetukseen. Tehtävien aihepiirejä ovat: Vuodenajat muuttavat luontoa, Monimuotoinen metsä, Puiden kasvu vaihtelee ja Muutoksia metsän hyvinvoinnissa.

Kivalon tutkimusalueessa on kokous- ja majoitustilaa sekä kenttälaboratorio samassa pihapiirissä. Tilat soveltuvat parinkymmenen hengen kokoontumispaikaksi, tutkimuskäyttöön ja luonto-opetukseen.



Kuva Jouni Hyvärinen



Kuva Jouni Hyvärinen

Kuva Jouni Hyvärinen

Jos haluat mennä metsään tutustumaan metsätalouden perusteisiin ja metsäluontoon, valitse kohteeksi Sätkenän tai Kivalon luontopolut. Polkujen teemoja ovat metsäntutkimus, puulajit, sienet, riistanhoito ja metsän kehitysvaiheet, ja niiden kohdetauluissa esitetty tieto perustuu Metlan tutkimuksiin. Metsän kehitysvaiheista kertova polku sijaitsee Sätkenässä, muut Kivalossa. Polkuesitteet voi tulostaa internetistä: www.metla.fi/metsat.

Polut on tarkoitettu kaikille kiinnostuneille vapaasti käytettäviksi. Hyvin merkityt reitit ovat turvallisia retkikohteita, joiden varrella on nuotiopaikkoja.

YHTEYSTIEDOT

Tutkimusaseman johtaja
Martti Varmola

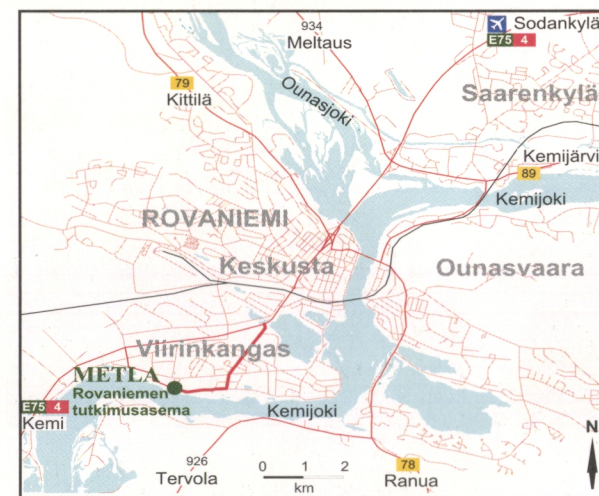
Tutkimustiedon välitys
Sinikka Jortikka

Puhelin: 0102 111
Sähköposti:
etunimi.sukunimi@metla.fi
Kotisivu: www.metla.fi/ro
Osoite: PL 16, Eteläranta 55
96300 Rovaniemi



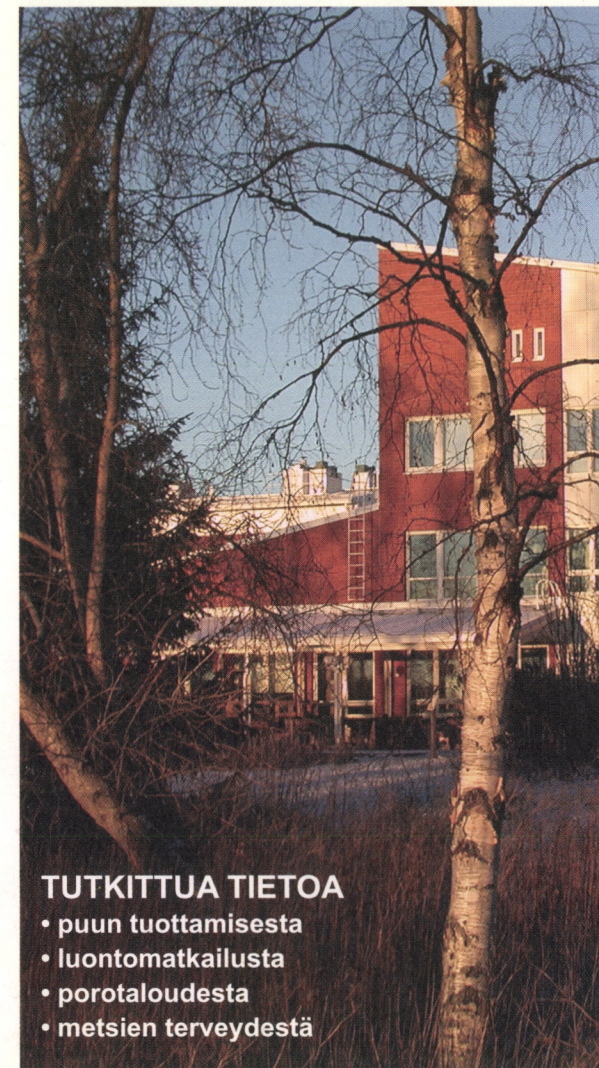
Rovaniemen tutkimusasemaan kuuluvat Kivalon ja Pallasjärven tutkimusalueet sekä Sallan toimipaikka.

Tutkimusaseman sijainti



Metla/RO/1108/2003/Sinikka Jortikka/kartat Raimo Pikkupeura/
pihlajanmarjat ja tutkimusaseman kuva Jouni Hyvärinen, muut kuvaajatiedot
kuvissa/piirros Tupu Vuorinen.

Rovaniemen tutkimusasema



TUTKITTUA TIETOA

- puun tuottamisesta
- luontomatkailusta
- porotaloudesta
- metsien terveydestä

POHJOISEN METSÄLUONNON JA SEN KÄYTÖN ASiantuntija



Kuva Erkki Oksanen

Tutkimusaseman tavoitteena on olla kansainvälisesti johtava pohjoisen metsäluonnon ja metsien käytön tutkimusyksikkö. Tutkimustoiminta palvelee myös metsäluontoon pohjautuvien elinkeinojen kehittämistä Pohjois-Suomessa. Tärkeimmät tutkimusaihepiirit tuottavat tietoa puun tuottamisesta, luontomatkailusta, porotaloudesta ja metsien terveydestä.

Palveluita

Asiakkaan tilauksesta tuotetaan:

- tilaustutkimukset ja selvitykset
- metsätuhojen määritykset
- asiantuntijaluennot ja -retkeilyt
- laboratorioanalyysit
- puiden iänmääritykset lustolaboratoriossa

Tutustu laboratorion palveluihin myös:
www.metla.fi/ro/laboratorio.

PUUN TUOTTAMINEN

Puun tuottamiseen liittyvien tutkimusten aiheita ovat metsänuudistaminen, taimikonhoito, varttuneiden metsien kasvatusta, metsätalouden sosiaaliset vaikutukset ja puunkasvatuksen kannattavuus. Männy ja kuusen luontainen uudistaminen, metsänviljely sekä maanmuokkauksen menetelmät kuuluvat metsänuudistamisen tärkeimpiin tutkimusaiheisiin. Muita puuntuottamiseen liittyviä aiheita ovat kangas- ja suometsien hoito, metsien käsittely ja kasvu sekä Lapin puun erityisominaisuudet.

Puun tuottamiseen liittyvät tutkimukset ovat valtakunnallisia, mutta niissä huomioidaan Pohjois-Suomen erityispiirteet. Metsänuudistamista selvitetään myös metsänraja- ja suojametsäalueilla.

Männy, kuusen ja lehtipuiden hakkuukertymä yksityismetsistä oli yhteensä 8 212 000 m³ Pohjois-Suomessa (vuosi 2001).



Kuva Erkki Oksanen



Kuva Erkki Oksanen

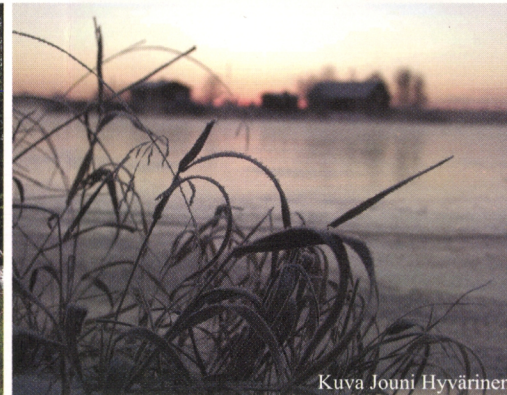


Kuva Tarmo Virtanen

LUONTOMATKAILU

Luontomatkailututkimuksessa tarkastellaan luontoon perustuvan matkailun merkitystä, kehitystä ja suhdetta luonnon muihin käyttömuotoihin. Samalla selvitetään muiden luontoa hyödyntävien elinkeinojen ja paikallisyhteisöjen roolia ja mahdollisuuksia osallistua luontomatkailun kehittämiseen.

Keskeisiä tutkimusteemoja ovat luonnonsuojelun, luonnon monimuotoisuuden ja matkailun suhteet, luonnon matkailukäyttö ja paikalliset luontoarvot, kestävä matkailu, ekomatkailu sekä luontoon perustuvan matkailun muodot ja kehitystrendit. Rovaniemen tutkimusasemalta koordinoidaan Metlassa tehtävää luontomatkailun tutkimusta.



Kuva Jouni Hyvärinen

Ruskomäntypistiäinen tuhoaa männy neulasia. Kovan pakkastalven jälkeen tuho jää yleensä syntymättä. Kuvassa toukkia.

Lapissa kiehtovat hiljaisuus, luonto ja paikalliskulttuurit.



POROTALOUS

Porotutkimuksessa kartoitetaan porojen talvilaitumet Pohjois-Suomessa, ja laitumista selvitetään niiden kunto, kunnossa tapahtuneet muutokset ja muutosten syyt. Tutkimus selvittää myös porojen tuottavuudessa ja laitumissa ilmeviä alueellisia eroja ja niiden syitä.

Lisäksi tuotetaan tietoa ilmastovaihtelun vaikutuksista poronhoitoon. Parhailaan selvitetään, miten ne heijastuvat talviravinnon saatavuuteen, poronhoitotapaan sekä poronhoidon ja puuntuotannon suhteisiin. Tutkimuksessa selvitetään, millä edellytyksillä poronhoitoa ja metsätaloutta voidaan harjoittaa samalla alueella.



METSIEN TERVEYS

Metsien terveydentilan tutkimuksissa selvitetään, miten ympäristötekijät vaikuttavat metsäpuiden kuntoon ja sairastumisalttiuteen. Tuhonaiheuttajista tutkitaan mm. tervasarosoa ja männyversosurmaa. Myös hirvien vaikutuksia puuston vaurioitumiseen ja kasvillisuuden muuttumiseen tutkitaan.

Rovaniemellä selvitetään myös poikkeuksellisten sääolosuhteiden ja alhaisten lämpötilojen vaikutuksia metsäpuihin. Neulasjälkimenetelmällä saadaan tietoa vuosikymmenien aikana metsissä esiintyneistä tuhoista ja siitä, millaisissa olosuhteissa tuhoja on esiintynyt. Yhdistelemällä tietoja pystytään arvioimaan tuhojen todennäköisyyttä tulevaisuudessa. Ilmastomuutostutkimus tuottaa tietoa menneestä ilmastosta, minkä pohjalta arvioidaan ilmastosta kehitystä metsänrajan läheisyydessä.