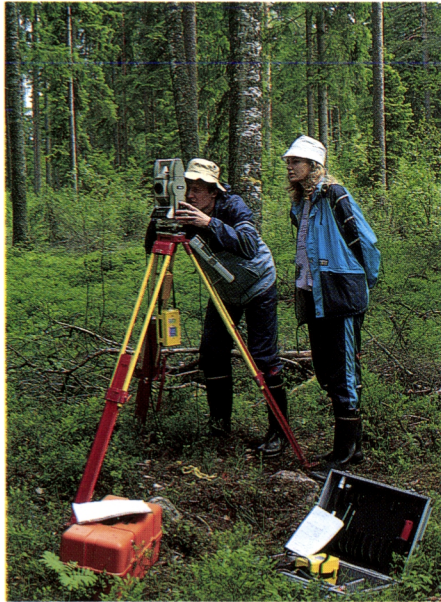


Vantaan tutkimuskeskuksessa toimiva **Metlan keskuslaboratorio** tarjoaa korkealuokkaiset laitteet ja monipuoliset mahdollisuudet kemiallisiin analyysiin. Keskuslaboratorion lisäksi tutkimuskeskuksessa on metsän tautien ja puun ominaisuuksien tutkimukseen varustetut laboratoriot.

Metlan kirjasto sijaitsee Vantaan tutkimuskeskuksen toimitiloissa. Kirjastossa on mahdollisuus käyttää monipuolisia tietopalveluja ja hankkia lähdekirjallisuutta ympäri maailman. Kirjastoon tulee vuosittain koti- ja ulkomaisia sarjajulkaisuja sekä aikakauslehtiä lähes 1 300 kappaletta ja niteitä on yhteensä 41 000.

Vantaan tutkimuskeskus palvelee metsänomistajia ja metsäluonnosta kiinnostuneita muun muassa selvittämällä paikallisten metsätuhojen syitä. Muita tutkimuskeskuksen palvelutehtäviä ovat metsänviljelyaineiston luettelointi, jalostusaineiston testaus, puutavaran mittausselvitykset ja torjunta-aineiden tarkastus.



Metla/Erkki Oksanen

Vantaan tutkimuskeskuksen hallintaan kuuluvat **Metlan eteläiset tutkimusmetsät ja luonnonsuojelualueet**. Niitä ovat Solbölen, Ruotsinkylän, Lapinjärven ja Vesijaon tutkimusalueet sekä Aulangon luonnonsuojelualue. Ruotsinkylän tutkimusalueen kenttäasemalla on käytettävissä korkeatasoiset kasvihuoneet.

Tutkimuskeskuksen päällikkö

Professori Eero Paavilainen

Tutkimusalat ja professorit

Metsäeläintiede, Erkki Annila
Metsäteknologia, Pentti Hakkila
Suontutkimus, Seppo Kaunisto (vs.)
Metsägenetiikka, Veikko Koski
Metsäpatologia, Timo Kurkela
Metsänhoito, Erkki Lähde
Metsänkasvu, Kari Mielikäinen
Maantutkimus, Eino Mälkönen
Puun laatu, Olli Uusvaara

Keskuslaboratorio

Laboratorionjohtaja Maija Jarva

Kirjasto

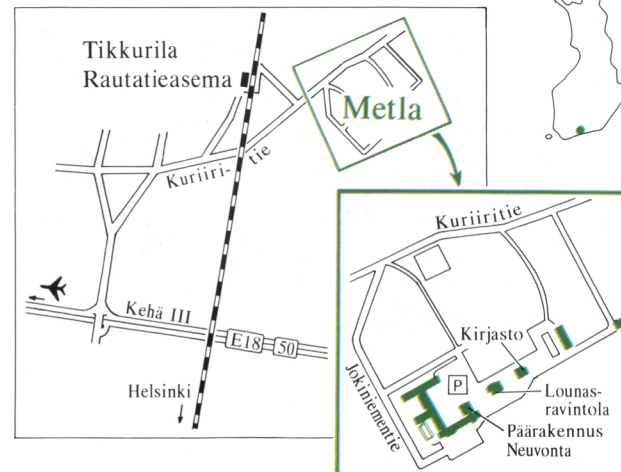
Kirjastonhoitaja Liisa Ikävalko-Ahvonon
Osoite Metsäntutkimuslaitos, Vantaan tutkimuskeskus
PL 18 (Jokiniemenkuja 1), 01301 Vantaa

Puhelin

90-857 051

Faksi

90-8570 5569 - toimisto, tutkimuskeskuksen päällikkö, suontutkimus
90-8570 5361 - metsänhoito, metsänkasvu, metsäteknologia, puun laatu
90-857 2575 - maantutkimus, metsäeläintiede, metsäpatologia, keskuslaboratorio
90-8570 5711 - metsägenetiikka
90-8570 5582 - kirjasto



Metla, Tutkimusmetsäpalvelut
Savion kirjapaino Oy, 1995

Kannen kuvat: Ariel Ilmakuva Oy, Metla/Erkki Oksanen



VANTAAN TUTKIMUSKESKUS



Metsäntutkimuslaitos (Metla) on maa- ja metsätalousministeriön alainen tutkimuslaitos, joka tuottaa tieteellistä tietoa metsäympäristöstä, metsien eri käyttömuodoista sekä metsä- ja puutaloudesta.



Metla/Erkki Oksanen

Vantaan tutkimuskeskus Vantaan Jokiniemessä on yksi Metlan kymmenestä tulosyksiköstä. Vuonna 1995 siellä työskenteli lähes 250 henkilöä, joista tutkijoita oli 92. Tutkimustoimintaan osallistui lisäksi 35 ulkopuolista tutkijaa lähinnä yliopistoista ja muista tutkimuslaitoksista.

Metla jatkaa Jokiniemessä Maatalouden tutkimuskeskuksen jo vuonna 1898 aloittamaa tutkimusperinnettä, sillä MTTK:lta vapautuneet toimitilat luovutettiin Metlan käyttöön vuonna 1980. Uusi päärakennus valmistui vuonna 1993.

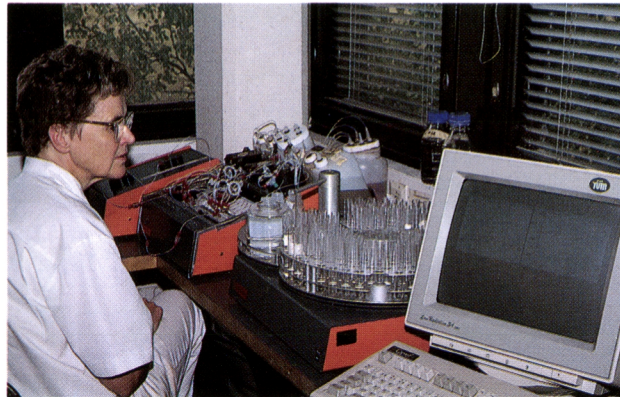
Vantaan tutkimuskeskuksessa tehdään laaja-alaista tutkimusta kasvisoluista ja mikrobeista metsäekosysteemiin sekä biotekniikasta puunkorjuun ja kuljetuksen teknologiaan. Tutkimukset tuottavat uutta tietoa metsänhoidon biologisista perusteista, metsätalouden ympäristövaikutuksista ja ympäristön muutosten vaikutuksista metsien terveydentilaan sekä metsien kasvusta, puun korjuusta ja puuraaka-aineen ominaisuuksista. Vantaan tutkimuskeskus toimii kiinteässä yhteistyössä useiden koti- ja ulkomaisten tutkimuslaitosten sekä metsäalan sidosryhmien kanssa.

Tutkimukset on organisoitu **tutkimusohjelmiksi** tai erillisiksi **tutkimushankkeiksi**. Tutkimusohjelmissa, jotka koostuvat useista hankkeista, selvitetään laajoja, ajankohtaisia tutkimuskokonaisuuksia. Vuonna 1995 Vantaan tutkimuskeskuksesta johdettiin kahta tutkimusohjelmaa: metsien terveydentilan (12 tutkimushanketta) ja metsien monimuotoisuuden (8 hanketta) tutkimusohjelmaa. Lisäksi osallistuttiin Puuvarojen käyttömahdollisuudet -tutkimusohjelmaan. Erillisiä tutkimushankkeita oli yhteensä 22.

Metsien terveydentilan tutkimusohjelmassa tutkitaan metsien elinvoimaisuutta, ilman epäpuhtauksien ja muiden ympäristötekijöiden vaikutustapoja sekä mahdollisuuksia parantaa metsien kuntoa. Osa tutkimusohjelman hankkeista saa rahoitusta Euroopan Unionilta.

Metsien monimuotoisuuden tutkimusohjelmassa tutkitaan metsätalouden vaikutuksia metsäluonnon monimuotoisuuteen sekä etsitään keinoja monimuotoisuuden säilyttämiseksi ja lisäämiseksi talousmetsissä.

Puuvarojen käyttömahdollisuudet -tutkimusohjelmassa selvitetään muun muassa puuraaka-aineen vähenevän käytön ja harvennushakkuiden lykkäytymisen vaikutuksia. Puulle etsitään myös uusia käyttömuotoja metsäteollisuuden raaka-aineena ja uudistuvana energialähteenä.



Ilari Lumme

Vantaan tutkimuskeskuksen tutkijoita on mukana Suomen Akatemian SILMU- ja Metsämaan biologia -tutkimusohjelmissa. Niissä selvitetään muun muassa ilmaston muutoksen vaikutuksia metsäekosysteemeihin ja puulajin vaikutuksia metsämaan mikrobistoon.

Vantaan tutkimuskeskuksen asiantuntijat osallistuvat Euroopan Metsäinstituutin koordinoimaan yli 20 maata käsittävään tutkimukseen, jossa selvitetään Euroopan metsien kasvua ja kasvun vaihtelua. Lisäksi tutkimuskeskuksen tutkijoita on mukana laajassa METVE-tutkimuksessa, jossa selvitetään hakkuiden, maanmuokkauksen ja lannoituksen vaikutuksia vesistöjen ainekuormitukseen.



Pekka Saranpää

Vantaan tutkimuskeskuksen erillishankkeiden tutkimusaiheita ovat muun muassa:

- metsämaan ravinteisuus ja sen ylläpitäminen
- soiden ja kangasmaiden ainetaset ja ilmastomuutos
- juuri- ja tyvilahotusot sekä biotrofisten patogeenien molekyylibiologia
- havupuiden tuhohyönteisten populaatioekologia
- hirvieläinten ravinnonkäyttö ja hirvituhot
- myyrien kannanvaihtelut ja myyrätuhojen torjunta
- eri puulajien ja eri-ikäisten metsien kasvatusta
- metsägenetiikka ja metsänjalostuksen menetelmät
- puuraaka-aineen ominaisuudet, laatu ja mittaus
- puunkorjuu ja sen aiheuttamat maasto- ja puustovauriot
- puunhankinnan organisointitavat

Kenttäkokeita tehdään Metlan, Metsähallituksen, yhtiöiden ja yksityisten maanomistajien metsissä ympäri Suomea. Yksityiskohtaista ympäristötekijöiden säätelyä vaativat tutkimukset tehdään kasvihuoneissa ja kasvatuskammioissa.