

ERILAISIA TUTKIMUSMETSIÄ



Tutkimusmetsät ovat tutkimukseen varattuja valtion maita. Ne edustavat puustoltaan ja luonnonpiirteiltään vaihtelevaa suomalaista metsää ja niissä tutkitaan monipuolisesti metsien hoitoa ja kasvatusta.

Tutkimusmetsiin kuuluu myös suojelualueita: luonnonpuistoja, vanhoja

metsiä, lehtojensuojelualueita, korkeiden alueiden metsiä, kansallismaisemia. Suurin Metlan suojelualueista on Kolin kansallispuisto. Suojelualueet ovat vertailualueita ja niissä tehdään alueiden hoitoon ja käyttöön liittyviä tutkimuksia kuten kävijä-, kulumis- ja ennallistamistutkimuksia.



Metlan tutkimuksissa selvitetään hiilen varastoja ja kasvihuonekaasujen virtoja. Mittauksia tehdään useissa tutkimusmetsissä. Kuvassa mitataan hiilidioksidemissiota Kivallossa.

METSÄNTUTKIMUSLAITOS

Metsäntutkimuslaitos rakentaa metsäalan tulevaisuutta tutkimuksen keinoin.

Metsäntutkimuslaitoksen (Metla) tehtävänä on edistää tutkimuksen keinoin metsien taloudellisesti, ekologisesti ja sosiaalisesti kestävää hoitoa ja käyttöä.

Metsäntutkimuslaitos perustettiin 1917. Nykyisin Metla on kansainvälisesti arvostettu tutkimuslaitos, jolla on kaksi tutkimuskeskusta ja seitsemän tutkimusasmaa sekä etelärannikolta Tunturi-Lappiin ulottuva tutkimusmetsäverkko.

Tutkimusmetsissä on puiden kukinnan, siemensatojen, fenologian eli kasvukauden etenemisen ja marja- ja sienisatojen seurantaverkostoja.



LISÄTIETOJA

Metsäntutkimuslaitos
puh. 010 2111

Tutkimusmetsäpalvelut
Koetoimintapalvelut
PL 18, 01301 Vantaa

Viestintä
info 010 211 2000
info@metla.fi

www.metla.fi

Metla/Viestintä/MiVu, JHyv/2003, valokuvat Metla/Erkki Oksanen

METLAN METSÄT

Kokeita, tutkimustietoa,
tutustumiskohteita

SUOMI

ENGLISH

SVENSKA



KOLARIN METSÄT

Kilpisjärven tutkimusalue ja Mallan luonnonpuisto

Lähes puuttomalla alueella tutkitaan metsänrajametsien ekologiaa, ilmastonmuutosten vaikutuksia, männyn ja koivun alkuperiä, ulkomaisten puulajien menestymistä, pikkunisäkäs-, hyönteis- ja lintupopulaatioita sekä kasviekologian peruskysymyksiä.

Kolarin tutkimusalue

Tasaisilla, hiesupohjaisilla mailla sijaitsevalla alueella on runsaasti soita. Alueella tutkitaan turvemaiden metsiä, luonnonmetsien ja siemenviljelmien pölytyssuhteita ja kukinnan ajoittumista, männyn siemenen tuleentumista, luonnon monimuotoisuutta, pluspuiden jälkeläisten menestymistä sekä metsien terveyslannoitusta.

Laanilan tutkimusalue

Laanilan tutkimusmetsästä lähes puolet on puutonta tai harvapuustoista lakialuetta. Tutkimusaiheita ovat suojametsien rakenne ja puuntuotoskyky, metsänrajametsien käsittely, metsänraja-alueiden ekologia ja käytön suunnittelu, kangasmaiden lannoitus sekä metsien matkailu- ja virkistyskäyttö.

Lisätietoja www.metla.fi/ko/

ROVANIEMEN METSÄT

Pallasjärven tutkimusalue ja Sätkenä

Alue sijaitsee Pallas-Ounastuntureiden ja kansallispuiston välittömässä läheisyydessä. Siellä tutkitaan metsien terveydentilaa ja ilmanlaatua osana kansainvälistä arktisen alueen ympäristöyhteistyötä sekä metsänrajaekologiaa, hiilen ja ravinteiden kiertoa ja jyrksijöiden ja petojen kannanvaihteluita. Sätkenässä, lähellä Levin matkailukeskusta, on Suomen pohjoisin rauduskoivikko.

Kivalon tutkimusalue

Suurin osa Kivalon tutkimusmetsästä on jopa 200-300 metrin korkeudella merenpinnasta. Alueella tutkitaan metsien uudistamista ja kasvatusta, Pohjois-Suomen turvemaiden metsänkasvatusta, hiilen ja ravinteiden kiertoa sekä luonnon- ja talousmetsien dynamiikkaa.

Lisätietoja www.metla.fi/ro/

MUHOKSEN METSÄT

Muhoksen tutkimusalue

Tutkimusmetsät sijaitsevat runsassoisella Pohjois-Pohjanmaalla. Ajankohtaisia tutkimusaiheita ovat nuoret metsät ja taimikonhoito, turvemaiden uudistaminen sekä rannikkometsien sukkessio.

Paljakan tutkimusalue

Kainuun vaara-alueella sijaitsevaa tutkimusmetsää luonnehtivat vanhat kuusikot sekä koivuvaltaiset kaskialueet. Paljakassa on ainutlaatuinen ympäristönäytepankki, jossa varastoidaan pitkäaikaista säilytystä vaativat näytteet. Ympäristönäytepankissa on myös yleisönäyttely. Tutkimuskohteina ovat metsänuudistaminen, luonnonviljan palautuminen, luonnonmetsien kehitys ja korkeuden vaikutus lumi- ja lämpöoloihin.

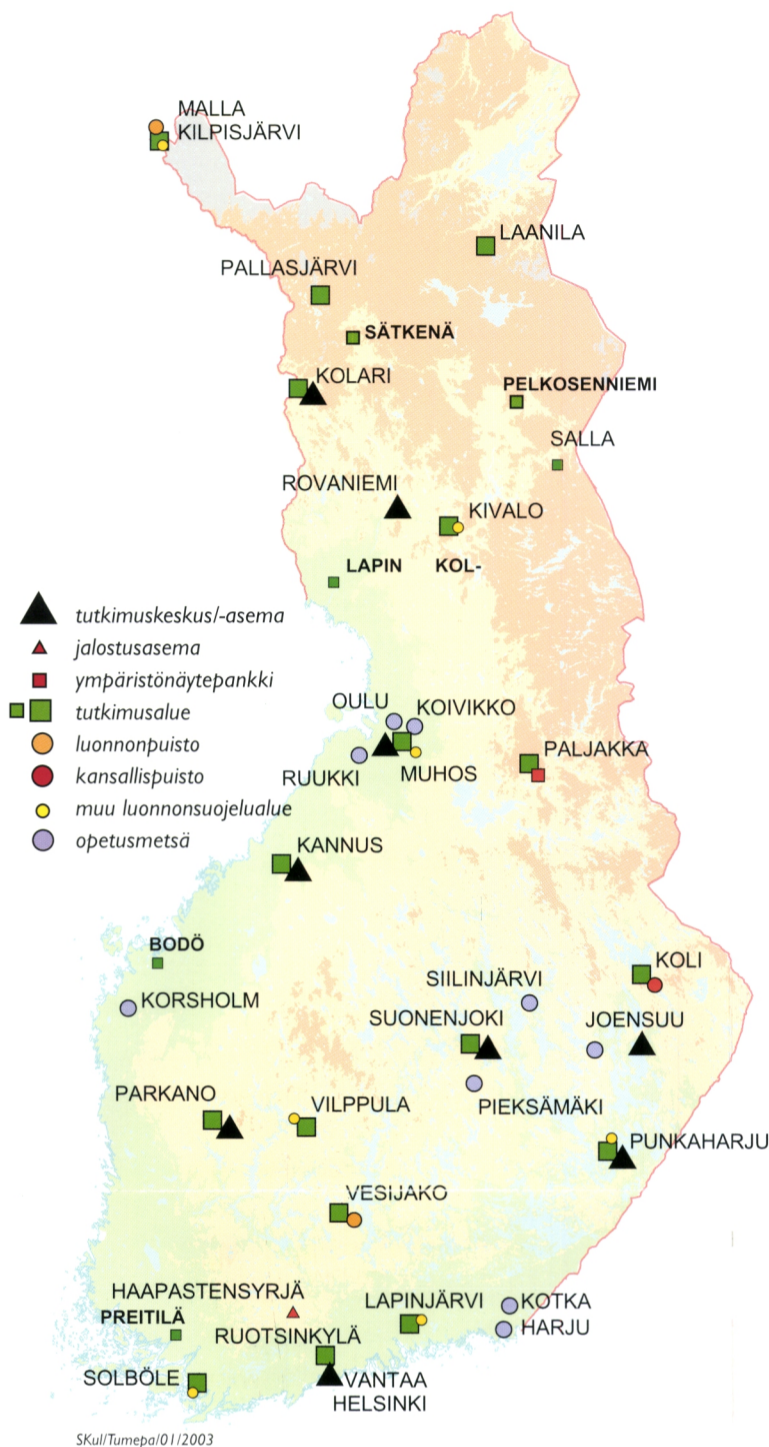
Oulun seudun luonnonvara-alan oppilaitoksen opetusmetsä

Ruukin maaseutuoppilaitoksen opetusmetsä

Lisätietoja www.metla.fi/mu/

Tutkimusmetsien palvelut

- Luontopolku
- Puulajikokoelmat
- Retkeilyreitti
- Tulipaikka/päivätupa
- Omatoimiset havaintokohteet
- Historia- tai kulttuuri



KANNUKSEN METSÄT

Kannuksen tutkimusalue

Kannuksen seutua luonnehtivat geologisesti nuoret maat, karut suot, jokien väliset vedenjakaja-alueet ja ravinteikkaimpien metsätyyppien vähyys sekä paikoin runsas kivisyys. Tutkimuskohteita ovat mm. turvemaat, energiapuun kasvatusta ja käyttö, peltojen metsitys ja rannikkometsät.

Korsholman opetusmetsä

Lisätietoja www.metla.fi/ka/

PARKANON METSÄT

Vilppulan tutkimusalue

Vilppulan Jaakkoinnuolla on tutkittu turvemaiden metsiä jo vuodesta 1909. Vilppulassa tutkitaan puiden jalostusta ja metsien luontaista kehitystä sekä seurataan metsien terveydentilaan vaikuttavia tekijöitä. Elämänmäen vanhojen metsien suojelualueeseen voi tutustua myös nettipolulla.

Parkanon tutkimusalue

Suomenselän ylängön länsilaidalla sijaitsevista Parkanon tutkimusmetsistä yli puolet on turvemaita. Tärkeimmät tutkimusaiheet liittyvät suometsätalouteen ja metsien terveydentilaan.

Lisätietoja www.metla.fi/pa/

JOENSUUN METSÄT

Kolin kansallispuisto ja tutkimusalue

Pielisen rannalla sijaitseva Koli on rauhoitettu kansallismaiseman ja vaara-alueen metsien suojelemiseksi sekä kaskikulttuurin luomien kasvivyhdyskuntien ylläpitämiseksi. Alueella tutkitaan mm. geologiaa, historiaa, kulttuuria, luonnon monimuotoisuutta, lumituhoja ja suunnittelujärjestelmien soveltamista käytäntöön.

Joensuun opetusmetsä

Lisätietoja www.metla.fi/jo/ ja www.metla.fi/koli/

SUONENJOEN METSÄT

Suonenjoen tutkimusalue

Suonenjoella on tutkimustaimitarha. Lisäksi alueella tutkitaan metsänuudistamista, metsäsuunnittelun menetelmiä, ekofysiologiaa ja metsien terveydentilaa.

Pieksämäen opetusmetsä

Siilinjärven opetusmetsä

Lisätietoja www.metla.fi/su/

PUNKAHARJUN METSÄT

Punkaharjun tutkimusalue ja luonnonsuojelualue

Punkaharju on yksi Suomen kansallismaisemista. Tutkimusmetsässä on laaja puulajipuisto, jossa tutkitaan ulkomaisia puulajeja. Muita tutkimusaiheita ovat havupuiden alkuperät ja ilmastonmuutoksen vaikutukset niihin sekä puiden geneettinen monimuotoisuus.

Lisätietoja www.metla.fi/pu/

VANTAAN METSÄT

Vesijaon tutkimusalue ja luonnonpuisto

Vesijaon metsät ovat runsaspuustoisia ja kasvupaikat viljavia, mutta paikoin kivisiä. Alueella tutkitaan turvemaiden metsien uudistamista, alikasvosten käyttöä uudistumisessa, suometsien uudistushakkuiden vesistövaikutuksia, harvennusta ja hakkuutähteiden poiston vaikutuksia puuston kasvuun. Luonnonpuistossa tehdään luonnonmetsä-, kääpä- ja hyönteistutkimusta.

Ruotsinkylän tutkimusalue

Ruotsinkylässä tutkitaan muun muassa ulkomaisia puulajeja, metsäpatologiaa sekä ilmastonmuutoksen ja ilman epäpuhtauksien vaikutuksia.

Solbölen tutkimusalue ja Preitilä

Tammivyöhykkeellä, ilmastoltaan merellisimmässä osassa maata sijaitsevassa Solbölössä tutkitaan ulkomaisten havupuiden ja jalojen lehtipuiden kasvatusta ja niiden geneettistä monimuotoisuutta. Tutkimusaiheita ovat myös ympäristötekijöiden vaikutus metsäekosysteemiin ja säästöpuiden vaikutus metsän uudistamiseen.

Lapinjärven tutkimusalue

Lapinjärven tutkitaan metsänkasvatuksen menetelmiä, lahottajasienten merkitystä metsänuudistamisessa, haavan uudistamista ja kasvatusta sekä hirvituhoja.

Haapastensyrjän jalostusasema

Haapastensyrjän jalostusasema on erikoistunut käytännön metsänjalostukseen. Aseman läheisyydessä on useita puukokoelmia ja koeviljelyksiä sekä rotupuisto, johon on kerätty kotimaisten puulajien erikoismuotoja.

Harjun opetusmetsä

Kotkan opetusmetsä

Lisätietoja www.metla.fi/va/



TUTKIMUKSEN VOIMAVARA

Kokeita ja havaintokohteita

Metlalla on hoidossaan ja hallinnassaan lähes 90 000 hehtaarin laajuinen tutkimusmetsäverkko. Vanhimmilla alueilla tutkimustoimintaa on harjoitettu jo sata vuotta.

Useita vuosikymmeniä jatkuneet kenttäkokeet sekä niistä mitatut aineistot ja kerätyt näytteet ovat luoneet vahvan perustan pitkäjänteiselle tutkimustoiminnalle ja kestäväälle metsätaloudelle. Maamme metsien hoito perustuukin pitkäaikaisiin kokeisiin ja tutkimustietoon.

Tutkimusmetsiä hoidetaan monipuolista metsänkuvaa luoden tutkimuksen tarpeita varten. Metsien hoidon ensisijainen tavoite ei ole puuntuotanto, vaan metsiä käsitellään niin, että tutkimuksiin löytyy eri tavoin käsiteltyjä ja hoitamattomia alueita. Tutkimusmetsät ovat myös tärkeitä tutkimustulosten esittely- ja havainnointikohteita.



Metsänuudistamisen ja -kasvatuksen sekä metsänjalostuksen pitkäaikaisiin tutkimuksiin liittyviä laajoja kenttäkokeita. Alkuperäkoe, Punkaharju.

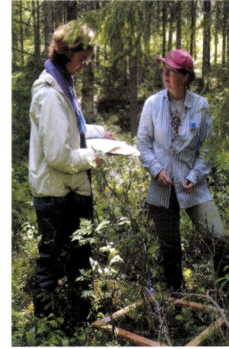
TUTKIMUSMETSÄT PALVELEVAT MONIA KOHDERYHMIÄ

Erytispalveluita yhteistyökumppaneille

Useat yhteistyökumppanit tekevät Metlan metsissä tutkimuksiaan. Tutkimusmetsät tarjoavat mahdollisuuksia myös muulle yhteistyölle kuten retkeilyille, projekteille ja opinnäytetoille.

Ulkomaisten puulajien metsikkökokoelmat sisältävät eri puulajien ja alkuperien sekä erikoispuiden metsiköitä. Niiden avulla voi tutustua vieraiden lajien menestymiseen maassamme.

Tutkimusretkelle metsään -opetuspaketti sisältää valmiita tehtäviä ja ideoita metsäretkiin. Tehtävien avulla koululaiset voivat tutkia luonnon monimuotoisuutta, metsän kasvua ja hyvinvointia. Aineisto on tarkoitettu peruskoululaisille.



Palveluita ja kokemuksia jokamiehelle

Tutkimusmetsissä on retkeilyä helpottavia palveluita ja mielenkiintoisia tutustumiskohteita:

- luontopolut ja tutkimuspolut
- tutkimuskohteiden esittelyt
- retkeilyreitit
- päivätuvat ja tulipaikat
- historia- ja kulttuurikohteet.

Tutkimusmetsissä voi vapaasti retkeillä, marjastaa ja sienestää. Tutkimusrakenteet tulee jättää rauhaan. Tutkimusmetsien polku- ja tieverkosto on kattava. Talvisin tiet pidetään auki vaihtelevasti.

