

Metsäekosysteemien toiminta ja metsien käyttö muuttuvassa ilmastossa (MIL) -tutkimusohjelman loppuraportti

[MIL-kotisivu](#)

[Loppuraportti](#)

[Raportin sisältö](#)

Loppuraportin sisältö

Metsien kasvu ja sopeutuminen sekä hiilitalous

- ☞ [Suomen metsien kasvu on lisääntynyt: Mikä merkitys on ilmastolla?](#)
Hanke 3436, vetäjä: *Kari Mielikäinen*
- ☞ [Neulasjälkimenetelmällä \(NTM\) voidaan lukea mäntyyn ja kuuseen arkistoitunutta tietoa.](#)
Hanke 3435, vetäjä: *Risto Jalkanen*
- ☞ [Lämpenevät talvet – riskejä metsäpuillemme?](#)
Hanke 3489, vetäjä: *Tapani Repo*
- ☞ [Juuristosysteemi kangasmailla reagoi kasvuympäristön muutoksiin.](#)
Hanke 3528, vetäjä: *Maija Salemaa*
- ☞ [Soiden kasvihuonekaasutaseet muuttuvat ilmaston muuttuessa.](#)
Hanke 3491, vetäjä: *Tytti Sarjala*
- ☞ [Skenaariolaskelmien mukaan Suomen metsät järeytyvät ja tihentyvät, ja hiilinielu kasvaa.](#)
Hanke 3442, vetäjä: *Elina Vapaavuori*

Metsänjalostus

- ☞ [Metsänjalostuksella edistetään metsäpuiden sopeutumista muuttuvaan ilmastoon.](#)
Hanke 3439, vetäjä: *Pertti Pulkkinen*
- ☞ [Koivu sopeutuu muuttuvaan ilmastoon.](#)
Hanke 3440, vetäjä: *Matti Rousi*
- ☞ [Rauduskoivun siemensierrot: kotimaiset, paikallisiin olosuhteisiin sopeutuneet siemenet paras valinta.](#) Hanke 3442, vetäjä: *Elina Vapaavuori*, hanke 3440, vetäjä: *Matti Rousi ja hanke 3465, vetäjä: Pekka Saranpää*

Metsäkasvillisuuden menestyminen

- ☞ [Ilmastonmuutoksen vaikutukset metsäkasvien levinneisyysalueisiin ja kasviyhteisöjen rakenteeseen Suomessa.](#) Hanke 3490, vetäjä: *Hannu Ilvesniemi*
- ☞ [Fenologisten seurannat antavat tietoa ilmaston muuttumisesta.](#)
Hanke 3517, vetäjä: *Eero Kubin*

Metsien terveys

- ☞ [Lisääntyvätkö patogeenisienten aiheuttamat metsätuhot tulevaisuuden ilmastossa?](#)
Hanke 3437, vetäjä: *Michael Müller*
- ☞ [Ilmastonmuutos voi lisätä hyönteisten aiheuttamia metsätuhoja.](#)
Hanke 3438, vetäjä: *Seppo Neuvonen*
- ☞ [Nisäkkäiden aiheuttamat metsätuhot muuttuvassa ilmastossa.](#)

[Hanke 3493](#), vetäjä *Heikki Henttonen*

Metsäpolitiikka osana ilmastopolitiikkaa

☒ [Uusiutuvan energian tukipolitiikan kustannusvaikutukset ja tehokkuus: tukimuodolla tärkeä merkitys. Hanke 3441](#), vetäjä: *Jussi Uusivuori*

☒ [Metsät ilmastonmuutoksen hillinnässä ja siihen sopeutumisessa. Hanke 3527](#), vetäjä: *Maarit Kallio*