

VACCIA



www.ymparisto.fi/syke/vaccia

Luonnon tarjoamien palveluiden haavoittuvuusarviointi ja sopeutuminen muuttuvaan ilmastoon

VACCIA

Vulnerability Assessment of Ecosystem Services for Climate Change Impacts and Adaptation – VACCIA

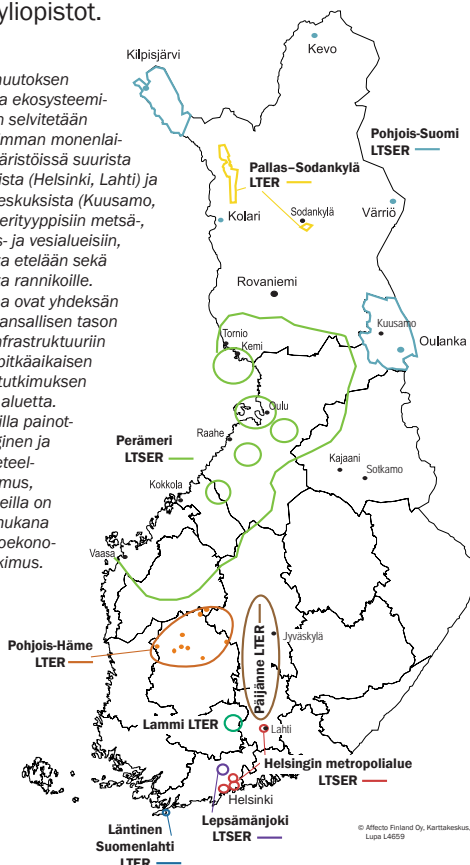
Ilmastonmuutos vaikuttaa jo. Kärsivätkö ekosysteemipalvelut – sopeudummeko muutokseen?

Luonto muuttuu kun ilmasto muuttuu, sopeutumista tarvitaan

Ilmastonmuutoksesta on tulossa suuri haaste ihmiselle. Luonnon tuottamat tärkeät hyödykkeet ja palvelut, kuten monimuotoiset ekosysteemit tai puhtaat, riittävät ja hyvälaatuiset vesivarat, ovat uhattuina kun ilmasto muuttuu. Vaikutukset koskettavat niin maa-, metsä- ja kalataloutta, luontomatkailua kuin kaupunkiympäristöjen maankäyttöäkin.

Suomen luonnon tuottamien ekosysteemipalvelujen haavoittuvuutta ja ihmisen sopeutumismahdollisuuksia selvitetään Euroopan Unionin LIFE+ -ohjelman VACCIA-hankkeessa vuosina 2009–2011. Laajassa selvityksessä ovat mukana Suomen ympäristökeskus, Ilmatieteen laitos sekä Helsingin, Jyväskylän ja Oulun yliopistot.

Ilmastonmuutoksen vaikutuksia ekosysteemipalveluihin selvitetään mahdollisimman monenlaisissa ympäristöissä suurista kaupungeista (Helsinki, Lahti) ja matkailukesuksista (Kuusamo, Sotkamo) erityyppisiin metsä-, maatalous- ja vesialueisiin, pohjoisesta etelään sekä sisämaasta rannikoille. Ydinalueina ovat yhdeksän Suomen kansallisen tason tutkimusinfrastruktuuriin kuuluvaa pitkäaikaisen ympäristötutkimuksen verkoston aluetta. LTER-alueilla painottuu ekologinen ja luonnontieteellinen tutkimus, LTER-alueilla on vahvasti mukana myös sosioekonominen tutkimus.



Tutkijat selvittävät – tulokset päättäjien ja kansalaisten käyttöön

- **Hankimme tietoa** kuinka ilmastonmuutos muuttaa ekosysteemipalveluja
- **Tutkimme** kuinka metsä-, maatalous-, kalastus- ja matkailuelinkeinojen edellytykset ja kaupunkiympäristöt ilmastonmuutoksen seurauksena muuttuvat
- **Selvitämme keinoja** joilla ihminen voi sopeuttaa toimintaansa muuttuviin olosuhteisiin
- **Arvioimme** kuinka ilmastonmuutos vaikuttaa ilmansaasteiden kulkeutumiseen pohjoisille alueille
- **Välitämme tietoa** kansalaisille ja päättäjille
- **Tuemme** alue- ja paikallistason suunnittelua ja päätöksentekoa

VACCIA – ota yhteyttä!

Hankkeen johto:

Suomen ympäristökeskus SYKE, Martin Forsius
martin.forsius@ymparisto.fi

- 1. Yleishallinto**
Suomen ympäristökeskus SYKE, Jussi Vuorenmaa
jussi.vuorenmaa@ymparisto.fi
- 2. Kaukokartoitus**
Suomen ympäristökeskus SYKE, Saku Anttila
saku.anttila@ymparisto.fi
- 3. Ilmastokkenaariot**
Ilmatieteen laitos, Kirsti Jylhä
kirsti.jylha@fmi.fi
- 4. Yhteenvedot ja tiedon levitys**
Suomen ympäristökeskus SYKE, Irina Bergström
irina.bergstrom@ymparisto.fi
- 5. Rannikkoekosysteemit – Läntinen Suomenlahti LTER**
Helsingin yliopisto, Marko Reinikainen
marko.j.reinikainen@helsinki.fi
- 6. Kaupunkiympäristöt – Helsingin metropolialue LTER**
Helsingin yliopisto, Kimmo Kurunmäki
kimmo.kurunmaki@helsinki.fi
- 7. Maataloustuotanto – Lepsämänjoki LTER**
Helsingin yliopisto, Juha Helenius
juha.helenius@helsinki.fi
- 8. Valuma-alueet ja järvet – Lammi LTER**
Helsingin yliopisto, Lauri Arvola
lauri.arvola@helsinki.fi
- 9. Metsien tuotanto – Pohjois-Häme LTER, Pohjois-Suomi LTER**
Helsingin yliopisto, Eero Nikinmaa
eero.nikinmaa@helsinki.fi
- 10. Kalantututkimus – Pääjärven LTER**
Jyväskylän yliopisto, Juha Karjalainen
juhakar@byti.jyu.fi
- 11. Rannikkoalueiden luonnon monimuotoisuus – Perämeri LTER**
Oulun yliopisto, Marko Hyvärinen
marko.hyvarinen@oulu.fi
- 12. Matkailu – Pohjois-Suomi LTER**
Oulun yliopisto, Pirrko Siikamäki
pirrko.siikamaki@oulu.fi
- 13. Ilmansaasteiden kulkeutuminen – Pallas-Sodankylä LTER**
Ilmatieteen laitos, Hannele Hakola
hannele.hakola@fmi.fi