

## Metsät turvemilla – ratkaisuja päästöjen hillintään ja hiilinielujen kasvattamiseen

Haemme **väitöskirjatyöntekijää** [Metsät turvemilla – ratkaisuja päästöjen hillintään ja hiilinielujen kasvattamiseen \(TURNEE\)](#) -hankkeeseen vuosiksi 2021–2023.

Hankkeessa selvitetään mittauksien ja mallinnuksen avulla, kuinka paljon maankäyttösektorin kasvihuonekaasupäästöjä voidaan pienentää ennallistamalla reheviä suometsiä soiksi, ja toisaalta kuinka paljon nieluja voidaan kasvattaa metsittämällä käytöstä poistettuja turpeenkorjuualueita. Tutkimme myös maankäytön muutosten vaikutusta albedoon, haihtuvien orgaanisten aineiden (VOC) päästöihin sekä ravinnehuuhtoumiin.

Hankkeessa tehdään kammio- ja biomassamittauksia eri-ikäisillä ennallistamis- ja metsityskoealoilla eri puolilla Suomea. Lisäksi perustetaan kaksi uutta intensiivikoealaa, joilla mitataan kasvihuonekaasujen kiertoa ja niihin vaikuttavia tekijöitä mikrometeorologisin ja kammioimenetelmin. Väitöskirjatyöntekijän kenttätyötehtäviin kuuluu kenttäkoealojen perustamistöitä keväällä ja kesällä 2021, kenttämittauksia koealoilla ja graduntekijöiden ohjausta. Väitöskirjaprojekti koskee ensisijaisesti soiden ennallistamisen kasvihuonekaasutaseita ja ilmastovaikutuksia, mutta voi sisältää myös suonpohjien metsityksen ilmastovaikutuksia.

Edellytämme hakijoilta korkeakouluopintoja esim. metsätieteistä, ympäristötieteistä, ekologiasta, biologiasta, biogeokemiasta tai muulta aiheeseen soveltuvalta alalta, kykyä itsenäiseen maastotyöskentelyyn ja ajokorttia. Soiden ekologian ja käytön tuntemus on etu, kuin myös aiempi kokemus tutkimustyöstä. Työt pyritään aloittamaan toukokuussa 2021. Palkkaus on yliopistojen palkkausjärjestelmän mukainen, jolloin kuukausipalkka vaihtelee työssä edistymisen mukaan n. 2000–3000 €/kk.

Väitöskirjatyöntekijä työskentelee [metsätieteiden osastolla soiden ekologian ja suometsätieteen tutkimusryhmässä](#). Lisäksi hankkeessa on mukana laaja-alainen joukko tutkijoita ja soiden käytön asiantuntijoita Ilmakehätieteiden keskukselta INAR:ista, Ilmatieteen laitokselta, Oulun yliopistosta ja Seinäjoen ammattikorkeakoulusta.

Jos kiinnostuit, ota yhteyttä / lähetä hakemuksesi (ja ansioluettelosi) sähköpostilla 16.4.2021 mennessä Kari Minkkiselle ([kari.minkkinen@helsinki.fi](mailto:kari.minkkinen@helsinki.fi)).

Lisätietoja antavat yliopistonlehtori Kari Minkkinen ([kari.minkkinen@helsinki.fi](mailto:kari.minkkinen@helsinki.fi), 050 404 1629) ja tutkija Paavo Ojanen ([paavo.ojanen@helsinki.fi](mailto:paavo.ojanen@helsinki.fi), 045 674 2593)

## Forestry on peatlands - solutions for climate change mitigation and increasing the net carbon sink

We are inviting applications for a **PhD student** position, working in a project “Forestry on peatlands - solutions for mitigation and increasing the net carbon sink” (TURNEE, 2021-2023).

In the project, we will study how much we can reduce GHG emissions and the consequent climate impacts from land use sector, by the restoration of drained peatland forests and by the afforestation of cut-over peatlands. The impacts of land-use change on biophysical factors like albedo, release of volatile of organic compounds and impacts on the leaching of nutrients are also studied.

We will erect two new intensive measurement stations, where GHG fluxes and affecting variables will be measured with micrometeorological and chamber methods. In addition, manual chamber and biomass measurements will be conducted in several restored and afforested sites of different ages, types and climates. The work includes building the sites in spring 2021, field measurements in 2021-2023, and supervision of Master students and other field workers. The PhD thesis should concentrate on the GHG and climate impacts of restoration, but can also include the impacts of afforestation.

To apply, you should have a Master's degree in forest sciences, ecology, biology, biogeochemistry or from other relevant field. Knowledge and experience of peatland ecology and management is a plus, as is also any previous scientific research work. You need to be able to work independently in the field, and a driving licence is also necessary.

As a PhD student you will join the [Peatland Ecology Group](#) at the [Department of Forest Sciences](#), University of Helsinki. In addition, you will be working with a wide group of researchers from the Institute for atmospheric and Earth system research INAR, Finnish meteorological institute, University of Oulu and Seinäjoki University of Applied Sciences.

We aim to start the work in May 2021. Salary follows the salary system of Finnish Universities and varies from about 2000 to 3000 € / month, according to work progress and experience.

If you got interested, please contact us or just send your application (with CV) by April 16<sup>th</sup>, 2021 to

Kari Minkkinen ([kari.minkkinen@helsinki.fi](mailto:kari.minkkinen@helsinki.fi), phone 050 404 1629) or Paavo Ojanen ([paavo.ojanen@helsinki.fi](mailto:paavo.ojanen@helsinki.fi), 045 674 2593)