



16.1.2024

## **TIEDOTE TUTKIMUKSESTA**

### **UTOPIA – onko ilmastoviisas metsätalous utopiaa, jos metsänomistajien tavoitteita ei huomioida?**

#### **Pyyntö osallistua tutkimukseen**

Teitä pyydetään mukaan tutkimukseen, jonka tarkoituksena on kehittää menetelmiä ilmastoviisaan metsätalouden tukemiseen. Ilmastoviisaus tarkoittaa tehokasta hiilen sidontaa ja varastointia metsiin huomioimalla myös taloudelliset tekijät. Analyseissä metsämaisema koostuu tyypillisesti eri omistajien tiloista ja tilat koostuvat kuvioista. Tilojen omistajilla taas on eri preferenssit siitä minkälaista metsätaloutta he haluavat harjoittaa. Pyrimme kehittämään päätöksenteon tukea tähän toimintaympäristöön tavoitteena löytää kaikkia tyydyttävä ratkaisu, vaikka tavoitteet ovat ristiriitaiset. Tutkimme siis metsänomistajien omaa metsätilaa koskevaa päätöksentekoa yksilö- ja ryhmäpäätöksenteon tilanteissa. Olemme arvioineet, että sovellutte tutkimukseen, koska omistatte metsää sopivalla tutkimusalueella. Tämä tiedote kuvaa tutkimusta ja Teidän osuuttanne siinä. Perehdyttyänne tähän tiedotteeseen Teille järjestetään mahdollisuus esittää kysymyksiä tutkimuksesta, jonka jälkeen Teiltä pyydetään suostumus tutkimukseen osallistumisesta.

#### **Vapaaehtoisuus**

Tutkimukseen osallistuminen on täysin vapaaehtoista ja voitte keskeyttää tutkimuksen koska tahansa. Mikäli keskeytätte tutkimuksen tai peruutatte osallistumissuostumuksenne, teistä keskeyttämiseen ja suostumuksen peruuttamiseen mennessä kerätyt tiedot voidaan käyttää osana tutkimusaineistoa.

#### **Tutkimuksen tarkoitus**

Tämän tieteellisen tutkimuksen tarkoituksena on tutkia metsänomistajien omaa metsätilaa koskevaa päätöksentekoa yksilö- ja ryhmäpäätöksenteon tilanteissa. Hankkeessa tutkitaan keinoja ilmastoviisaan metsätalouden tukemiseen, esimerkiksi hiilen sidonnan ja varastoinnin keinoin, mutta siten, että myös taloudelliset tekijät otetaan huomioon. Pyrimme yhdistämään tila- ja maisematason metsien suunnittelua ryhmäsuunnittelutilanteessa.

#### **Tutkimuksen kulku**

Tutkimukseen osallistujana osallistutte haastattelututkimukseen ja oman metsätilanne metsäsuunnitteluosuuteen. Haastattelu ja metsäsuunnittelu järjestetään teille sopivana aikana vuoden 2024–2025 aikana. Haastattelu käsittelee metsänomistustanne kuten metsänomistukseen liittyviä mieltymyksiä, mielipiteitä ja metsätilaa koskevia suunnitelmia. Metsäsuunnitteluosiossa käymme kuviokohtaisesti läpi metsätilan suunnitelmaa.



16.1.2024

Metsänomistajien ryhmätyöpajassa saman alueen (maisematason) metsänomistajat tuodaan yhteen niin että he voivat keskustella ja suunnitella tilojensa metsänhoitoa vuorovaikutteisesti ja nähdä suunnitelmiensa maisematason vaikutukset. Tutkimus toteutetaan yhdessä Itä-Suomen Yliopiston metsätieteiden osaston ja Jyväskylän Yliopiston Informaatioteknologian tiedekunnan kanssa.

### **Tutkimustuloksista tiedottaminen**

Tutkimustuloksista laaditaan vertaisarvioituja tieteellisiä artikkeleja tiedejulkaisuihin sekä väitöskirja- ja opinnäytetöitä. Tutkimuksen tuloksia esitellään metsäalan tapahtumissa, seminaareissa ja tieteellisissä konferensseissa ja tutkimusorganisaatioiden tiedotuskanavissa. Tuloksia käytetään myös metsäsuunnittelutyökalujen kehittämiseen.

### **Lisätiedot**

Pyydämme Teitä tarvittaessa esittämään tutkimukseen liittyviä kysymyksiä tutkijalle/tutkimuksesta vastaavalle henkilölle.

### **Tutkijoiden yhteystiedot**

Professori Jari Vauhkonen, Itä-Suomen Yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunta, Metsätieteiden osasto, p. 050 470 7627, jari.vauhkonen@uef.fi

Professori, Kaisa Miettinen, Jyväskylän Yliopisto, Informaatioteknologian tiedekunta, p. 0503732247, kaisa.miettinen@ju.fi

Tutkijatohtori Veera Tahvanainen, Itä-Suomen yliopisto, Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunta, Metsätieteiden osasto, p. 050 322 5643, veera.tahvanainen@uef.fi



16.1.2024

## **Tiedotteen liite: Henkilötietojen käsittely tutkimuksessa**

Tässä tutkimuksessa käsitellään Teitä koskevia henkilötietoja voimassa olevan tietosuojalainsäädännön (EU:n yleinen tietosuoja-astus, 679/2016, ja voimassa oleva kansallinen lainsäädäntö) mukaisesti. Seuraavassa kuvataan henkilötietojen käsitteelyyn liittyvät asiat:

### **Tutkimuksen rekisterinpitäjä on:**

Professori Jari Vauhkonen, Itä-Suomen Yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunta, Metsätieteiden osasto, p. 050 470 7627, jari.vauhkonen@uef.fi ja

Professori, Kaisa Miettinen, Jyväskylän Yliopisto, Informaatioteknologian tiedekunta, p. 0503732247, kaisa.miettinen@jyu.fi

### **Tutkimuksessa Teistä kerätään seuraavia henkilötietoja:**

Hankkeessa kerätään henkilötietoja haastatteleamalla metsänomistajia ja muita toimijoita. Ääninauhatiedostoksi tallennettava haastattelu sekä ryhmäsuunnittelutilanne yhdessä metsäsuunnittelutehtävän kanssa sisältävät seuraavanlaisia tietoja: nimi, ikä, sähköpostiosoite, koulutustausta, työtilanne, arvio ansioista, metsätilaa koskevat tiedot (kuten tilarajat ja metsävaratiedot ja niihin perustuvat laskelmat, metsätilan koko, sijainti, tilan rekisterinumero/tilanumero, omistusaika ja omistusmuoto, olemassa oleva metsäsuunnitelma), metsänomistukseen liittyviä mielipiteitä ja mieltymyksiä sekä yleisiä ajatuksia metsäomistamiseen ja metsiin liittyen. Myös haastateltavan ääni ja yhteystiedot ovat henkilötietoja. Ääninauhotteet tuhoetaan litteroinnin jälkeen. Metsäsuunnittelutilanteessa kerätään myös käyttäjäsyytteitä web-työkalusta (mm. metsäsuunnittelussa asetetut tavoitteet) ja metsänomistajan halutessa olemassa olevan metsäsuunnitelman tiedot. Tutkittavalla ei sopimukseen tai lakisääteiseen tehtävään perustuvaa velvollisuutta toimittaa henkilötietoja vaan osallistuminen on täysin vapaaehtoista.

### **Tutkimuksessa kerätään henkilötietojanne myös seuraavista lähteistä:**

Metsätilatietoja avoimista lähteistä (Metsäkeskuksen ylläpitämä avoin metsävaratieto).

### **Henkilötietojen käsittelyn tarkoitus on:**

Henkilötietojen käsittelyn tarkoitus on tieteellinen tutkimus.

Tämän tieteellisen tutkimuksen tarkoituksena on kehittää menetelmiä ilmastoviihaan metsätalouden tukemiseen. Ilmastoviisaus tarkoittaa tehokasta hiilen sidontaa ja varastointia metsiin huomioimalla myös taloudelliset tekijät. Analyseissä metsämaisema koostuu tyypillisesti eri omistajien tiloista ja tilat koostuvat kuvioista. Tilojen omistajilla taas on eri preferenssit siitä minkälaista metsätaloutta he haluavat harjoittaa. Pyrimme kehittämään päätöksenteon tukea tähän toimintaympäristöön tavoitteena löytää kaikkia tyydyttävä ratkaisu, vaikka tavoitteet ovat ristiriitaiset.

### **Henkilötietojen käsittelyperuste on:**



16.1.2024

Henkilötietojen käsittelyn oikeusperusteena on yleisen edun mukainen tieteellinen tutkimus.

### **Henkilötietojen käsittelyaika tutkimustarkoituksessa on:**

Tutkimuksen kestoajaan lasketaan mukaan aineiston keruu, analysointi, julkaisun kirjoittaminen ja julkaiseminen sekä viiden vuoden validointiaika. Henkilötietoja säilytetään siis 5 vuotta tutkimuksen kestoajan päätyttyä.

### **Mitä henkilötiedoille tapahtuu tutkimuksen päätyttyä:**

Ääninauhoitteet tuhoetaan litteroinnin jälkeen. Litteroituja tietoja säilytetään enintään 5 vuotta tutkimuksen päättymisestä, jonka jälkeen ne hävitetään.

### **Henkilötietojen siirrot**

Haastattelujen ääninauhat voidaan tarvittaessa litteroida ulkopuolisella taholla. Tässä tapauksessa ulkopuolisen käsittelijän kanssa tehdään tietosuojasopimus.

### **Henkilötietojenne mahdollinen siirto EU:n tai ETA-alueen ulkopuolelle:**

Tietoja ei siirretä EU:n ja ETA:n ulkopuolelle.

Koska henkilötietojanne käsitellään tässä tutkimuksessa, niin olette rekisteröity tutkimuksen aikana muodostuvassa henkilörekisterissä.

### **Rekisteröitynä Teillä on oikeus:**

- saada tietoa henkilötietojen käsittelystä
- tarkastaa itseänne koskevat tiedot
- oikaista tietojanne
- rajoittaa tietojenne käsittelyä
- rekisterinpitäjän ilmoitusvelvollisuus henkilötietojen oikaisusta tai käsittelyn rajoittamisesta
- oikeus vastustaa tietojen käsittelyä
- oikeus olla johtumatta automaattisen päätöksenteon kohteeksi ilman lainmukaista perustetta
- ottaa yhteyttä tietosuojavaltuutetun toimistoon, jos katsotte, että henkilötietojanne on käsitelty tietosuojalainsäädännön vastaisesti

Jos henkilötietojen käsittely tutkimuksessa ei edellytä rekisteröidyn tunnistamista ilman lisätietoja eikä rekisterinpitäjä pysty tunnistamaan rekisteröityä, niin oikeutta tietojen tarkastamiseen, oikaisuun, poistoon, käsittelyn rajoittamiseen, ilmoitusvelvollisuuteen ja siirtämiseen ei sovelleta.

Voitte käyttää oikeuksianne ottamalla yhteyttä rekisterinpitäjään. Tutkimuksessa kerättyjä henkilötietoja ei käytetä automaattiseen päätöksentekoon.



16.1.2024

Tutkimuksesta on laadittu tietosuojaseloste. Teillä on mahdollisuus tutustua tietosuojaselosteeseen ottamalla yhteyttä rekisterinpitäjään.

Professori Jari Vauhkonen, Itä-Suomen Yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, Luonnontieteiden, metsätieteiden ja tekniikan tiedekunta, Metsätieteiden osasto, p. 050 470 7627, jari.vauhkonen@uef.fi tai Professori,

Kaisa Miettinen, Jyväskylän Yliopisto, Informaatioteknologian tiedekunta, p. 0503732247, kaisa.miettinen@jyu.fi

Henkilötietoja käsitellään luottamuksellisesti tietosuojalainsäädännön edellyttämällä tavalla. Tulokset raportoidaan ryhmätasolla, jolloin yksittäinen henkilö ei ole tunnistettavissa vastauksista. Mikäli karttatietoa esitetään, se muokataan niin, ettei yksittäistä metsätilaa voi tunnistaa. Aineistoa, jonka avulla yksittäisen tutkittavan tiedot ja tulokset voidaan tunnistaa, säilytetään tutkimusryhmän sisällä eikä tietoja anneta tutkimuksen ulkopuolisille henkilöille. Aineistot analysoidaan ilman suoria henkilötietoja. Tutkimustiedostoa säilytetään Itä-Suomen Yliopiston metsätieteiden osaston sekä Jyväskylän Yliopiston informaatioteknologian tiedekunnan tiedostoissa.