

## **TIETOSUOJAILMOITUS**

**Uudistavan viljelyn biodiversiteettivaikutusten arvioiminen LCA:n ja eDNA:n avulla (ReDNA\_LCA)**

**EU:n yleinen tietosuoja-asetus (2016/679),  
artiklat 13 ja 14**

**Laatimispäivämäärä: 3.3.2026**

**Päivitetty: 3.3.2026**

### **1. Rekisterinpitäjä**

Lappeenrannan Lahden teknillinen yliopisto LUT

Y-tunnus 0245904-2

Osoite Yliopistonkatu 34, 53850 Lappeenranta

Puhelin 0294 462 111

Sähköposti [info@lut.fi](mailto:info@lut.fi)

### **2. Rekisterinpitäjän edustaja ja yhteyshenkilöt**

Nimi: Jasmine Savallampi

Organisaatio: Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto LUT

Osoite: Mukkulankatu 19 ,15101 Lahti

Puhelin: +358 50 590 2127

Sähköposti: [jasmine.savallampi@lut.fi](mailto:jasmine.savallampi@lut.fi)

Nimi: Natasha Järviö

Organisaatio: Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto LUT

Osoite: Mukkulankatu 19 ,15101 Lahti

Puhelin: +358 50 569 8820

Sähköposti: [natasha.jarvio@lut.fi](mailto:natasha.jarvio@lut.fi)

### **3. Tietosuojavastaavan yhteystiedot**

Nimi: Lakimies Ilona Saarenpää

Osoite: LUT-yliopisto, Yliopistonkatu 34, 53850 Lappeenranta

Puhelinnumero: 050 430 1072

Sähköposti: [tietosuoja@lut.fi](mailto:tietosuoja@lut.fi)

### **4. Henkilötietojen käsittelyn tarkoitus**

Uudistavan viljelyn biodiversiteettivaikutusten arvioinnin parantaminen LCA:n ja eDNA:n avulla (ReDNA\_LCA) -hankkeessa mitataan luonnon monimuotoisuuden tasoa lajirikkauden osalta eri maataloilla eteläisessä Suomessa. Saatuja tuloksia hyödynnetään elinkaarimallintamisessa luontovaikutusten arviointimenetelmien parantamiseen uudistavan viljelyn osalta.

Hankkeen toteuttajia ovat LUT-yliopisto ja Helsingin yliopisto.

Hankkeessa

1. Luodaan näytteenottostrategia eDNA-näytteiden ottamiseksi tavanomaisilta ja uudistavan viljelyn pelloilta ja laitumilta sekä perinnebiotoopeilta vertailukohteena. Näytteet kerätään elokuun ja syyskuun alun 2024 aikana, ja ne lähetetään laboratorioon analysoitavaksi ja eri lajien esiintymisen tunnistamiseksi.
2. eDNA-tuloksia käyttäen kehitetään karakterisointikertoimia uudistavalle viljelylle LCA:ta varten. Nämä kertoimet luodaan käyttämällä saatavilla olevia tieteellisiä yhtälöitä ja kerättyä eDNA-dataa lajirikkaudesta. Lisäksi selvitetään mahdollisuutta ottaa huomioon muita luonnon monimuotoisuuden indikaattoreita (kuten lajien runsaus).
3. Uusia karakterisointikertoimia testataan LCA-tutkimuksessa käyttäen tutkimuskohteena suomalaista uudistavaa viljelyä harjoittavaa maatilaa. Maatilalta kerätään dataa ja uusia karakterisointikertoimia sovelletaan parannetun menetelmän tarkkuuden testaamiseksi.

Hankkeen toimenpiteisiin (näytteenottojen suunnittelu ja toteutus, uusien karakterisointikertoimien testaaminen yhden esimerkkipuutarhan vaikutusten laskennassa) osallistuvien viljelijöiden henkilötietoja kerätään ja käytetään hankkeen em. toimenpiteiden järjestämiseen ja yhteydenpitoon hankkeessa.

## 5. Henkilötietojen käsittelyn oikeusperuste

Henkilötietojen keräämisperuste on yleinen etu, tarkemmin sanottuna tieteellinen tutkimus.

## 6. Rekisterin tietosisältö ja säilytysajat

Keräämme ja tallennamme henkilöiltä seuraavia tietoja hankkeeseen osallistumisen yhteydessä: nimi, sähköposti, puhelinnumero ja maatalan/pellon sijainti.

Hankkeen aikana kerätään henkilötietoja sisältävää tutkimusaineistoa hankkeeseen osallistuvilta viljelijöiltä ja heidän pelloiltaan. Tutkimusaineisto sisältää:

- Pelloilta ja laitumilta kerätyt maa-, hyönteis-, ja kasvinäytteet
- Näytteiden DNA-analyysin tuloksena saatavat tulokset
- Tiedot peltöjen ja laitumien viljelykäytänteistä, joita kerätään erillisellä lomakkeella

Lisäksi keräämme henkilötietoja yhteydenpidon mahdollistamiseksi hankkeen aikana.

Tutkimusaineisto pseudonymisoidaan hankkeen päättymiseen mennessä. Hankkeen päätyttyä pseudonymisoitu tutkimusaineisto arkistoidaan jäljempänä tässä tietosuojailmoituksessa kuvatulla tavalla. Pseudonymisoitua tutkimusaineistoa voidaan käyttää hankkeen aikana tai sen jälkeen tutkimukseen, julkaisuun, kehittämiseen ja opetukseen.

Viestintä- ja yhteydenpitotarkoituksia varten hankkeen toimenpiteisiin osallistuvien henkilöiden sähköpostiosoitteita ja puhelinnumeroita säilytetään hankkeen toteutumisen ajan 1.3.2024-28.2.2028 (tai kunnes hanke virallisesti päättyy mahdollisen jatkoajan jälkeen).

Hankkeessa kerättyä, pseudonymisoitua tutkimusaineistoa säilytetään niin kauan, kuin uudistavaa viljelyä tutkitaan tässä tai tulevaisuudessa aiheeseen liittyvissä hankkeissa.

## 7. Käytettävät tietojärjestelmät

Digitaaliset aineistot säilytetään LUT-yliopiston ja Helsingin yliopiston palvelimilla ja tietoturvalliseksi todetuissa palveluissa (Microsoft Teams ja OneDrive). DNA-analyysit tekevä suomalainen yritys Bioname säilyttää dataa tietoturvallisesti ja poistaa henkilötietoja sisältävän datan projektiin loppuun mennessä.

## 8. Tietolähteet

Henkilötietoja kerätään rekisteröidyltä itseltään sekä yleisesti saatavilla olevista tietolähteistä, kuten maatalojen nettisivuilta.

## 9. Evästeiden käyttö

Henkilötietojen käsittelyssä ei käytetä evästeitä.

## 10. Tietojen siirto tai luovuttaminen

Hankkeen toiminnassa siirtyy henkilötietoja seuraaville ulkopuolisille (muille kuin LUT-yliopiston ja Helsingin yliopiston tutkijat hankkeessa) henkilötietojen käsittelijöille:

- Henkilötietoja (esim. nimi ja yhteystiedot) päivitetään ja säilytetään OneDrive for Business ja Microsoft Teams -palveluissa.

- Nimitiedot siirtyvät myös näyttöiden DNA-analyysin tekevälle yritykselle Bioname.

- Viljelijän suostumuksella henkilötietoja (nimi ja sijainti) sisältävää tutkimusaineistoa voidaan myös luovuttaa luottamuksellisesti Baltic Sea Action Groupille (BSAG) tutkimus- ja kehitystaroituksiin.

Hankehenkilöstöllä on pääsy hankkeen aikana rekisterin henkilötietoihin. Tutkimusaineiston osalta vain hankehenkilökunnalla on pääsy aineistoon, joka sisältää suorat tunnistetiedot (nimi ja maatalan/pellon sijainti) ja Bionamella tutkimusaineistoon, joka sisältää nimitietoja. Viljelijän suostumuksella näitä tietoja voidaan myös luovuttaa BSAG:lle. Pseudonymisoitua tutkimusaineistoa voivat käyttää myös muut kuin em. tahot julkaisuihin, tutkimukseen, kehittämiseen ja opetukseen.

## 11. Tietojen siirto tai luovuttaminen EU:n tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle

Tietoja ei luovuteta EU:n tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.

## 12. Henkilötietojen suojausten periaatteet

Digitaaliset aineistot säilytetään LUT-yliopiston ja Helsingin yliopiston tietoturvalisilla palvelimilla ja tietoturvalisiksi todetuissa palveluissa (Microsoft Teams ja OneDrive). Näihin pääsee käsiksi vain salasanojen tai tunnistautumisen kautta. Pääsy tietoihin on vain hankehenkilökunnalla hankkeen aikana. Bioname säilyttää tutkimusdataa tietoturvalisesta hankkeen ajan, jonka jälkeen se poistaa datan.

Hankkeessa syntyvä tutkimusaineisto on pseudonymisoituna käytettävissä tutkimus-, opetus- ja kehittämistarkoituksiin. Tutkimusaineistosta poistetaan henkilötiedot analysointivaiheessa tai viimeistään sen jälkeen ja pseudonymisoitu aineisto arkistoidaan hankkeen toteuttajien tietoturvalisille palvelimille.

## 13. Automatisoitu päätöksenteko

Aineistoa käsiteltäessä ei tapahdu automatisoitua päätöksentekoa.

## 14. Rekisteröidyn oikeudet

Rekisteröidyllä on oikeus peruuttaa antamansa suostumus, mikäli henkilötietojen käsittely perustuu suostumukseen.

Rekisteröidyllä on oikeus tehdä valitus Tietosuojavaltuutetun toimistoon, mikäli rekisteröity katsoo, että häntä koskevien henkilötietojen käsittelyssä on rikottu voimassa olevaa tietolainsäädäntöä.

Rekisteröidyllä on seuraavat EU:n yleisen tietosuojasetuksen mukaiset oikeudet:

- a) Rekisteröidyn oikeus tarkistaa itseään koskevat tiedot (artikla 15).
- b) Rekisteröidyn oikeus tietojensa oikaisemiseen (artikla 16).
- c) Rekisteröidyn oikeus tietojensa poistamiseen (artikla 17). Oikeutta henkilötietojen poistamiseen ei sovelleta, jos tietojen käsittely on tarpeen yleisen edun mukaisia arkistointitarkoituksia taikka tieteellisiä tai historiallisia tutkimustarkoituksia tai tilastollisia tarkoituksia varten, jos oikeus tietojen poistamiseen estää tai suuresti vaikeuttaa henkilötietojen käsittelyä
- d) Rekisteröidyn oikeus tietojen rajoittamiseen (artikla 18).
- e) Rekisteröidyn oikeus siirtää tiedot toiselle rekisterinpitäjälle (artikla 20).
- f) Rekisteröidyn vastustaa tietojen käsittelyä (artikla 21).

EU:n yleisen tietosuojasetuksen mukaiset rekisteröidyn oikeudet eivät ole automaattisia kaikessa henkilötietojen käsittelyssä.

*Yhteyshenkilö rekisteröidyn oikeuksiin liittyvissä asioissa on tietosuojavastaava, yhteystiedot ilmoitettu kohdassa 3.*