Tietosuojaseloste –Tieteellinen tutkimus

Kerromme tällä tietosuojaselosteella sinulle tietosuojalainsäädännön edellyttämät tiedot siitä, miten käsittelemme henkilötietojasi. Tietosuojalainsäädännössä käytetään termiä ”rekisteröity” henkilöstä, johon henkilötiedot liittyvät. Käytämme tässä tietosuojaselosteessa rekisteröidystä ”sinä”- muotoa ja rekisterinpitäjästä ”me”-muotoa.

Tietosuojaselosteeseen voidaan tehdä tarvittaessa päivityksiä tai muutoksia. Jos muutos on merkittävä, ilmoitamme siitä sinulle lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Tämä tietosuojaseloste on tullut voimaan 16.11.2026.

1. Rekisterinpitäjä

Tutkimuksen rekisterinpitäjänä on:

Tampereen korkeakoulusäätiö sr. (Tampereen yliopisto)
Y-tunnus: 2844561-8
Kalevantie 4 33100 TAMPERE

Tutkimus tehdään työsuhteessa Tampereen korkeakoulusäätiöön (Tampereen yliopisto).

Yhteyshenkilö henkilötietojen käsittelyä koskevissa asioissa on professori Jonathon Taylor, jonka tavoittaa sähköpostiosoitteella jonathon.taylor@tuni.fi tai puhelinnumerolla +358 50 591 4794. Yliopiston puhelinvaihde palvelee numerossa +358 (0) 294 52 11.

Voit ottaa Tampereen yliopiston tietosuojaan liittyvissä yleisissä kysymyksissä yhteyttä tietosuojavastaavaan dpo@tuni.fi.

2. Käsittelyn kohde ja tarkoitus

Tutkimuksen nimi: ATMOPOLIS: Air and Noise Pollution Mitigation Through Integrated Society-Centred Actions

Kyseessä on kertatutkimus, joka kestää 31.12.2029 saakka.

Henkilötietojasi käsitellään osana tieteellisen tutkimuksen toteuttamista. Henkilötietojen käsittelyn tarkoituksena on yllä kuvatun tieteellisen tutkimuksen toteuttaminen.

Tutkimus on osa ATMOPOLIS-hanketta (Air and Noise Pollution Mitigation Through Integrated, Society-Centred Actions). Tutkimuksessa selvitetään kotien sisä- ja ulkopuolisten

ilmansaastepitoisuuksien, kotitalouksien ominaisuuksien sekä virallisten ilmanlaadun mittausasemien mittaustulosten välisiä yhteyksiä.

Henkilötietoja käsittelevät tässä tutkimuksessa Tampereen yliopiston Urban Physics -tutkimusryhmän jäsenet osallistujien kanssa viestimistä, mittausten järjestämistä sekä tutkimuksen aikana kerättyjen tietojen (ilmansaaste- ja ympäristöolosuhde mittausten, kotitalouksien ominaisuuksien koskevien tietojen sekä kyselyvastausten) yhdistämistä varten. Jokaiselle osallistuvalle kotitaloudelle annetaan tutkimustunnus (kotitaloustunnus), ja tutkimusaineistoa käsitellään mahdollisuuksien mukaan pseudonymisoituna (ilman aineistoon liitettyjä suoria tunnistetietoja). Pääsy henkilötietoihin on rajattu tutkimukseen osallistuville valtuutetuille tutkijoille.

Nimet ja yhteystiedot säilytetään erillään tutkimusaineistosta. Kotiosoitetta käytetään osallistujan tutkimustunnukseen liitettävän lähimmän soveltuvan ilmanlaadun mittausaseman määrittämiseen. Kyselyvastaukset yhdistetään mittausaineistoon tutkimustunnuksen avulla.

Tutkimuksen johtaja (professori Jonathon Taylor) on vastuussa tutkimuksen toteuttamisesta. Tutkimuksesta vastaavaksi tahoksi voidaan nimetä myös tutkimusryhmä. Tutkimuksen suorittamiseen osallistuvat tutkimusryhmän jäsenet.

Tutkimuksen tulokset raportoidaan siten, ettei yksittäisiä tutkimukseen osallistuneita henkilöitä tai kotitalouksia voida kohtuudella tunnistaa. Tuloksia on tarkoitus julkaista aihepiirin tieteellisissä julkaisukanavissa (esim. tieteellisissä aikakauslehdissä, konferensseissa ja tutkimusaineistoarkistoissa) sekä ATMOPOLIS-hankkeen raporteissa ja muissa hankkeen tuotoksissa.

3. Käsittelyn oikeusperuste

Henkilötietojesi käsittelyperusteena on:

Yleistä etua koskeva tehtävä: tieteellinen tutkimus.

4. Henkilötietojen lähteet ja käsiteltävät tiedot

Henkilötietoja voidaan kerätä tilanteen mukaan joko suoraan sinulta tai muista lähteistä. Tietoja saadaan:

Sinulta rekisteröitynä

<u>Käsittelemme seuraavia henkilötietoryhmiä:</u>

Yleiset henkilötiedot**:**

- Nimi
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero
- Kotiosoite
- Allekirjoitus/käsiala

- Kotitaloutenne ominaisuudet
    - Kotitalouden asukkaiden lukumäärä
- Asuntonne ominaisuudet
    - Rakennusvuosi
    - Ilmanvaihtotyyppi
    - Huoneiden ominaisuudet
    - Mittalaitteiden sijoituspaikat
- Lämmityslaitteet ja niiden ominaisuudet
    - Lämmityslaitteiden tyypit
    - Sijainnit
    - Käytettävät polttoaineet
- Kotitaloutenne ilmanlaatuun vaikuttavat käytännöt
    - Ruoanlaitossa käytettävät polttoaineet ja ruoanlaiton tiheys
    - Tulisijan tai kamiinan käyttötiheys
    - Muiden ilmanlaatuun vaikuttavien päästölähteiden ja toimintojen esiintyminen ja käyttö
- Kotinne sisä- ja ulkoympäristöstä kerättävät mittaustiedot
    - Pienhiukkasiin liittyvät mittaussuuret
    - Typen oksidit
    - Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
    - Hiilidioksidi
    - Lämpötila
    - Suhteellinen kosteus

Käsittelemme seuraaviin rekisteröityjen ryhmiin kuuluvien henkilöiden tietoja: **tutkittavat.**

5. Henkilötietojen siirrot ja luovuttaminen

Henkilötietojasi voidaan tietyissä tilanteissa siirtää myös EU/ETA-maiden ulkopuolelle kolmansiin maihin tai kansainvälisille järjestöille. Henkilötietojen siirron yhteydessä turvataan riittävä tietosuojan taso käyttämällä asianmukaista siirtomekanismia (esim. vakiosopimuslausekkeet) ja teknisiä suojatoimia.

Henkilötietojasi ei siirretä EU/ETA-maiden ulkopuolelle.

Henkilötietojasi ei luovuteta toisille rekisterinpitäjille säännönmukaisesti.

6. Henkilötietojen suojaaminen

Henkilötietojasi suojataan käyttämällä asianmukaisia teknisiä ja organisatorisia suojatoimia. Suojaamme tietojasi teknisesti mm. virusturvalla, palomuurilla ja huolehtimalla säännöllisistä

ohjelmistopäivityksistä. Lisäksi edellytämme kirjautumisen yhteydessä salasanaa, käyttäjätunnusta ja tilannekohtaisesti kaksivaiheista tunnistautumista.

Suojamme tietojasi myös organisatorisilla keinoilla. Henkilöstömme on salassapitovelvollinen ja tietoihin pääsyä rajataan sisäisesti. Toteutamme tarvittaessa myös erityisiä lisäsuojatoimia, kuten erillisiä säilytyssijainteja.

Mahdollisia manuaalisia (paperimuotoisia) aineistoja suojataan säilyttämällä ne lukituissa tiloissa.

Aineisto:

Kerätään suorien tunnistetietojen kanssa: Suostumuslomake, osallistumiskiinnostusta koskeva lomake
Kerätään ilman suoria tunnistetietoja: Mittausaineisto, kyselyaineisto
Pseudonymisoidaan keräämisen jälkeen: Tutkimukseen osallistuville kotitalouksille annetaan kotitaloustunnus, jonka avulla suorat henkilötunnisteet erotetaan mittalaitteisiin ja tutkimusaineistoon liittyvistä tiedoista.

Säilytetään suorin tunnistetiedoin, koska se on välttämätöntä seuraavista syistä:

Ainoastaan suostumuslomakkeet (jotka säilytetään paperimuodossa ja niiden varmuuskopio salatulla, tietoverkoista irrotetulla tallennusvälineellä) sisältävät sekä kotitaloustunnuksen että osallistujien yhteystiedot. Näitä tietoja käytetään yhteyden ottamiseen osallistujiin tutkimuksen aikana esimerkiksi mittalaitteiden toimintahäiriötilanteissa, laitteiden noutamisen järjestämiseksi mittausjakson päätyttyä sekä tutkimustulosten toimittamiseksi osallistujille.

Muut tutkimuksessa kerättävät tiedot säilytetään erillään suorista tunnistetiedoista, ja niitä käsitellään pseudonymisoituina kotitaloustunnusten avulla.

7. Henkilötietojen säilytysaika

Henkilötietojasi säilytetään tapauskohtaisesti tarpeelliseksi arvioitu aika. Säilytysaikaan vaikuttavat myös lainsäädännön vaatimukset. Noudatamme henkilötietojen säilytyksessä tiedonohjaussuunnitelmaamme (TOS) ja soveltuvaa lainsäädäntöä.

Henkilötietojasi säilytetään tässä yhteydessä seuraavasti:

Tutkimukseen osallistumiskiinnostusta koskevalla lomakkeella kerätyt henkilötiedot (nimi, puhelinnumero, sähköpostiosoite ja postinumeroalue) poistetaan kahden viikon kuluessa kiinnostuksen peruuttamisesta tai siitä, ettei henkilöä valita tutkimukseen.

Tutkimukseen osallistuvien henkilöiden osoitetiedot sisältävä asiakirja hävitetään kolmen vuoden kuluttua hankkeen päättymisestä (vuoden 2032 lopussa). Henkilötietoja (nimi,

puhelinnumero, sähköpostiosoite ja allekirjoitus) sisältävät suostumuslomakkeet hävitetään kolmen vuoden kuluttua hankkeen päättymisestä (vuoden 2032 lopussa).

Tutkimuksessa kerättyä raakadataa, joka ei sisällä suoria henkilötunnisteita (mittaustiedot ja kyselyvastaukset) säilytetään sähköisessä muodossa Tampereen yliopistossa kolmen vuoden ajan hankkeen päättymisen jälkeen (vuoden 2032 loppuun saakka).

Tutkimuksen päättymisen jälkeen henkilötietoja sisältävä tutkimusrekisteri:

Arkistoidaan anonymisoituna ilman tunnistetietoja.

Anonymisoitu tutkimusaineisto julkaistaan avoimesti saatavilla olevassa tutkimusaineistoarkistossa (Zenodo) tutkimustulosten julkaisemisen jälkeen.

8. Profilointi ja automaattinen päätöksenteko

Henkilötietojasi ei käytetä profilointiin tai automaattiseen päätöksentekoon.

9. Tietosuojaoikeudet ja niiden käyttäminen

Tietosuojalainsäädäntö takaa sinulle rekisteröitynä tiettyjä oikeuksia. Oikeudet riippuvat osittain henkilötietojen käsittelyn perusteesta. Tietyissä tapauksissa oikeuksiasi voidaan rajoittaa esimerkiksi lakisääteisen velvoitteemme vuoksi tai jos käsittely tapahtuu tieteellistä tutkimusta, tilastointia tai arkistointia varten. Jos oikeuksiasi on rajoitettu, toteutamme lainsäädännön edellyttämät asianmukaiset ja tarpeelliset suojatoimenpiteet. Sinulla on seuraavia tietosuojaoikeuksia, joita voit käyttää tekemällä sitä koskevan pyynnön.

Oikeus saada pääsy tietoihin

Sinulla on oikeus saada tietoa henkilötietojen käsittelystä ja tutustua itseäsi koskeviin henkilötietoihin.

Oikeus tietojen oikaisemiseen

Sinulla on oikeus pyytää virheellisten ja puutteellisten henkilötietojen oikaisua. Lisäksi sinulla on oikeus vaatia, että tarpeettomat henkilötiedot poistetaan.

Oikeus tietojen poistamiseen

Sinulla on tietyissä tilanteissa oikeus pyytää tietojesi poistamista (ns. oikeus tulla unohdetuksi).

Oikeus käsittelyn rajoittamiseen

Sinulla voi olla oikeus rajoittaa henkilötietojen käsittelyä laissa säädetyissä tapauksissa. Rajoittamisoikeus voi tulla kyseeseen esimerkiksi, jos sinua koskevat henkilötiedot ovat mielestäsi virheellisiä, niitä käsitellään lainvastaisesti tai olet vastustanut tietojesi käsittelyä.

Vastustamisoikeus

Sinulla on tietyissä tilanteissa oikeus henkilökohtaiseen, erityiseen tilanteeseesi perustuen vastustaa henkilötietojesi käsittelyä.

Oikeus siirtää tiedot järjestelmästä toiseen.

Sinulla on tietyissä tilanteissa oikeus pyytää itse toimittamiesi henkilötietojen siirtoa järjestelmästä toiseen.

Oikeus olla joutumatta automaattisen päätöksenteon kohteeksi

Sinulla on oikeus olla joutumatta sellaisen päätöksen kohteeksi, joka perustuu pelkästään automaattiseen käsittelyyn, kuten profilointiin, ja jolla on sinua koskevia oikeusvaikutuksia tai joka vaikuttaa sinuun vastaavalla tavalla merkittävästi. Kieltoon on kuitenkin poikkeuksia.

Suostumuksen peruuttaminen

Mikäli henkilötietojesi käsittely perustuu suostumukseen, sinulla on milloin tahansa oikeus peruuttaa antamasi suostumus.

Oikeus tehdä valitus valvontaviranomaiselle

Sinulla on oikeus tehdä valitus valvontaviranomaiselle (Tietosuojavaltuutettu), jos henkilötietojesi käsittelyssä käsityksesi mukaan rikotaan tietosuojalainsäädäntöä.

Tietosuojavaltuutetun toimisto
Käyntiosoite: Lintulahdenkuja 4, 00530 Helsinki
Postiosoite: PL 800, 00531 Helsinki
Vaihde: 029 56 66700
Faksi: 029 56 66735
Sähköposti: tietosuoja@om.fi