

TIEDOTE TUTKIMUKSEEN OSALLISTUVALLE

Tutkimus – Sisäilman laadun yhteisöperusteinen mittaaminen

Pyydämme sinua osallistumaan tutkimukseen, jossa tutkitaan sisäilman laatua. Saimme yhteystietosi täytettyäsi lomakkeen, jonka avulla kartoitimme kiinnostuneita osallistujia.

Perehdyttyänne tähän tiedotteeseen teille järjestetään mahdollisuus esittää kysymyksiä tutkimuksesta, minkä jälkeen teiltä pyydetään suostumus tutkimukseen osallistumisesta.

Tutkimuksen tarkoitus

Tutkimuksen tarkoitus on kerätä tietoa asuinympäristösi ilmanlaadusta. Lisäksi kartoitamme kokemuksiasi ilmanlaadun yhteisöperusteisesta mittaamisesta.

Millä tavalla tutkimusaineistoa kerätään?

Tutkimuksen ensimmäisessä vaiheessa järjestämme noin kahden tunnin työpajan, jossa sinua opastetaan käyttämään ilmanlaadun mittaamiseen käytettävää sensoria. Saat myös tietoa muista mittaamiseen liittyvistä käytännön asioista, kuten kuinka sensori tulee sijoittaa kotonasi. Sensorin mukana tulee myös kirjalliset ohjeet sen käytöstä. Ensimmäisen työpajan jälkeen voit alkaa mittaamaan kotisi ilmanlaatua. Mittausaika on noin kaksi viikkoa, jonka aikana toivomme sinun myös merkitsevän ylös havaintojasi liittyen ilmanlaatuun niin usein kuin sinulle on mahdollista, esim. päivittäin. Mittausjakson aikana sinulla on mahdollisuus kysyä apua ja neuvoja tutkimusryhmältä.

Mittausjakson jälkeen järjestämme toisen työpajan. Sensori palautetaan tähän työpajaan. Lisäksi keräämme käyttökokemuksiasi ja havaintojasi, ja ideoimme yhdessä uusia tutkimusideoita kokemuksesi pohjalta.

Tutkimukseen liittyy kaksi kyselyä, joihin vastataan yllä mainittujen työpajojen aikana. Kysymme kysymyksiä liittyen aiempaan tietämykseesi ilmanlaadusta, odotuksistasi, motivaatiostasi ja oppimistasi asioista toimiessasi kansalaistieteilijänä. Kumpaankin kyselyyn vastaamiseen kuluu noin 20 minuuttia. Lisäksi keräämme toisen työpajan yhteydessä käyttäjäkokemusta mittauksista sekä täydentäviä tietoja, jotka tukevat tulosten käsittelyä (esimerkiksi liittyen kotiisi, kotisi ilmanvaihtoon, sensorin sijoitteluun, ja toimintoihin mittausten aikana).

Työpajat ja sensoreiden lainaaminen ovat maksuttomia sinulle. Sensorit toimivat verkkovirralla, jonka kustannuksista vastaat. Et saa rahallista korvausta osallistumisesta.

Tutkimukseen liittyvät hyödyt ja riskit

Tutkimukseen osallistumisesta ei ole sinulle välitöntä hyötyä. Saat tutkimuksen aikana tietoa ilmanlaadun vaihtelusta kodissasi ja vaihtelun suhteesta päivittäisiin toimintoihisi. Lisäksi saat kokemusta ilmanlaadun mittaamisesta sensoreiden avulla.

Tutkimuksen tuloksia hyödynnetään yhteisöperusteisen sisäilman epäpuhtauspitoisuuksien keräämiseen, sensoreiden käyttäjäkokemuksen kartoittamiseen, tulevaisuuden tutkimuskysymyksien muotoilemiseen, kansalaisten osallistamiseen tieteellisessä tutkimuksessa, kansalaistieteen hyödyntämiseen ilmanlaatatutkimuksessa, ja osallistujien tietoisuuden lisäämiseen liittyen terveelliseen ilmaan, ilmanlaatuun liittyviin riskeihin ja ilmansaasteiden hallintakeinoihin.

Tutkimuksessa käytettäviin menetelmiin ei liity terveydellisiä riskejä, sosiaalisia riskejä, taloudellisia riskejä, eikä henkilötietojen käsittelyyn liittyviä riskejä

Tietojen luottamuksellisuus, käsittely ja säilytys

Tutkimuksen alussa keräämme nimesi, sähköpostiosoitteesi ja puhelinnumerosi sekä yksilöllisen tunnistenumeron sensorista, joka sinulle annetaan mittausten ajaksi. Näihin tietoihin on pääsy ainoastaan Tampereen yliopiston tutkijoilla, jotka ovat vastuussa tutkimuksen toteuttamisesta. Palautettuasi sensorin henkilötiedot tuhotaan tietoturvalisest. Sinusta kerättyjä tietoja käsitellään luottamuksellisesti EU:n tietosuoja-asetuksen ja Suomen tietosuojalain edellyttämällä tavalla.

Sensorin keräämä data lähetetään Tampereen yliopiston hallinnoimalle palvelimelle wifi-yhteyden kautta. Ainoastaan ilmanlaatudata ja sensorin likimääräinen sijainti tallennetaan. Ainoastaan Tampereen yliopiston tutkijoilla, jotka ovat vastuussa hankkeen toteuttamisesta, on pääsy dataan.

Henkilöiden yksityisyys/yksityisyydensuoja turvataan tieteellisissä julkaisuissa/tutkimusjulkaisuissa

Tutkimuksen aikana kerättävä tutkimusmateriaali ja henkilötietoja sisältävä data säilytetään Tampereen yliopistossa, kunnes olet palauttanut sensorin, jonka jälkeen tiedot hävitetään tietoturvalisest.

Sensorin tallentama data ladataan serveriltä ja sensorikohtainen tunnistenumero muutetaan niin, että sensorin tallentama data ei ole enää yhdistettävissä henkilöön. Likimääräinen sijainti säilyy. Tämän jälkeen mittausdata on anonymia ja se voidaan antaa tutkijoiden ja opiskelijoiden analysoitavaksi.

Vastaukset kyselyihin kerätään digitaalisen ohjelman avulla tai paperisena lomakkeena työpajojen yhteydessä. Vastaukset kyselyihin kerätään ja analysoidaan anonyymeina.

Tutkimuksen rahoittajatahot

Tutkimus saa rahoitusta STUE – Sustainable Transformation of Urban Environments (PROFI6) -rahoituksesta sekä T-Winning Spaces 2035 -tutkimushankkeelta, jota rahoittaa Suomen Akatemia / Euroopan Unioni – NextGenerationEU -ohjelma.

Vapaaehtoisuus

Tutkimukseen osallistuminen on täysin vapaaehtoista ja voit peruuttaa osallistumisesi tutkimukseen koska tahansa. Lisäksi voit väliaikaisesti keskeyttää tutkimuksen. Tutkimuksesta kieltäytyminen tai sen keskeyttäminen ei vaikuta kohteluusi mitenkään. Tiedot ja mittausdata, joka on kerätty osallistumisen perumiseen mennessä, säilyy tietokannassa eikä niitä voida poistaa.

Vakuutukset ja korvaukset

Tampereen yliopiston vakuutus kattaa tutkimuksesta aiheutuvat mahdolliset henkilö- ja omaisuusvahingot.

Tutkimuksesta tiedottaminen

Tuloksia hyödynnetään tutkimuksen raportoinnissa. Tämä pitää sisällään mahdolliset tieteelliset julkaisut, esitelmät ja raportit. Lisäksi tuloksia tullaan julkaisemaan opinnäytetöissä. Tulokset julkaistaan niin, että yksittäistä osallistujaa ei voida tunnistaa.

Osallistujat saavat yleisen yhteenvedon tuloksista tutkimuksen päätyttyä.

Tiedustelut

Lisätietoja tutkimuksesta antaa Anna-Kaisa Viitanen ja Jonathon Taylor (yhteystiedot tiedotteen lopussa).

Tutkijoiden yhteystiedot

TkT Anna-Kaisa Viitanen
Rakennetun ympäristön tiedekunta
Rakennustekniikka
Puh. 050 409 1813
anna-kaisa.viitanen@tuni.fi

Prof. Jonathon Taylor
Rakennetun ympäristön tiedekunta
Rakennustekniikka
Puh. 044 015 5540
jonathon.taylor@tuni.fi