

Päivämäärä: 1.12.2022



Tietosuojaseloste ”Virtuaalisten luontokokemusten teknologiat ja vaikutus ihmisen hyvinvointiin (VirtuTech-tutkimus)”

Olet ottamassa osaa Luonnonvarakeskuksessa järjestettävään tieteelliseen tutkimukseen. Tämä tietosuoja-seloste kuvaa sitä, miten henkilötietojasi tullaan käsittelemään tutkimuksessa.

1a. Rekisterinpitäjä

Luonnonvarakeskus

Postiosoite:
Latokartanonkaari 9
00790 Helsinki
puh. 029 532 5300

1b. Rekisterinpitäjän vastuhenkilö

Nimi: Tuomas Kari
Osoite: Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki
Puh.: +358 50 3042 794
Sähköposti: tuomas.kari@luke.fi

1c. Yhteyshenkilöt rekisteriin liittyvissä asioissa ja Luonnonvarakeskuksen tietosuojavastaavan yhteystiedot

Yhteyshenkilö: kirjaamo@luke.fi

Tietosuojavastaava: tietosuoja@luke.fi

2. Rekisterin nimi

VirtuTech-tutkimus-rekisteri

3. Kuvaus tutkimuksesta ja henkilötietojen käsittelystä

Henkilötietoja käytetään Luonnonvarakeskuksen tieteellisessä tutkimus- ja kehittämistyössä. Luonnonvarakeskuksen tehtävänä on Luonnonvarakeskuksesta annetun valtioneuvoston asetuksen (715/2014) 1 §:n mukaan harjoittaa sellaista tieteellistä tutkimus- ja kehittämistyötä, tiedon ja teknologian siirtoa sekä tilastotuotantoa, joka koskee maa- ja elintarviketaloutta, maaseudun kehittämistä, metsätaloutta, kala- ja riistataloutta, porotaloutta, muita uusiutuviin luonnonvaroihin perustuvia elinkeinoja, luonnon virkistyskäyttöä ja vesien- ja merenhoitoa.

Tietoja käytetään Luken tutkimushankkeessa VirtuTech-tutkimus, jossa tietoja käytetään selvittämään, voidaanko virtuaalisilla luontomaisemilla vaikuttaa ihmisten palautumiseen ja koettuun hyvinvointiin.

VirtuTech-tutkimuksen tarkoituksena on selvittää, voidaanko virtuaalisilla luontomaisemilla vaikuttaa ihmisten palautumiseen ja koettuun hyvinvointiin. Tutkimuksessa verrataan kolmen eri teknologian välityksellä tuotettujen virtuaaliluontomaisemien vaikutusta tutkittaviin virtuaaliluontoaltistuksen aikana sekä verrataan tutkittavia muuttujia ennen/jälkeen-asetelmalla. Tutkittavat ovat vapaaehtoisia 20–65-vuotiaita henkilöitä, jotka rekrytoidaan Luonnonvarakeskuksen Viikin kampuksella tai erilaisten ilmoitusten kautta (sähköpostilistat, fyysiset ja digitaaliset ilmoitustaulut). Tutkittavat osallistuvat kokeeseen, jossa he vierailevat yhteensä kolme kertaa

Päivämäärä: 1.12.2022



maksimissaan kolmen viikon aikana tutkimushuoneessa, jossa he saavat 15 minuutin altistuksen virtuaaliluontomaisemalle ja täyttävät kyselylomakkeita tietokoneella. Kukin altistuskerta tapahtuu eri teknologian välityksellä: Virtuaaliluontohuone, VR-lasit ja TV-ruutu. Tutkittavien fysiologisia muuttujia, tarkemmin sydämen sykettä ja sykevälivaihtelua, seurataan koeasetelman aikana Polar H10 sykevyön avulla, joka kiinnitetään tutkimuksen ajaksi tutkittavan rintakehän ympärille. Data tallennetaan Polar Pacer sykemittarilla, jota hallinnoi tutkija. Tutkittavat jaetaan satunnaisperiaatteineen kokemaan virtuaaliluontomaisema kolmen erilaisen teknologian kautta satunnaisessa järjestyksessä. Tutkittavat eivät tee tutkimuksen aikana tutkimushuoneessa mitään erityisiä tehtäviä, ja virtuaaliluontoaltistus tapahtuu tuolilla istuen. Kerättävä kyselyaineisto sisältää kysymyksiä henkilön taustasta, tutkimukseen liittyvistä koettuun hyvinvointiin ja palautumiseen liittyvistä tekijöistä, sekä teknologian kokemisesta.

Tutkimusta koskeva rekisteri sisältää tutkittavasta seuraavia henkilötietoja sekä arkaluonteisia henkilötietoja:

- Etu- ja sukunimi
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero
- Ikä
- Sukupuoli
- Etninen ryhmä*
- Koulutusaste
- Pituus
- Paino
- Terveystilaan liittyvät taustatiedot (jotka oleellisia tutkimukseen osallistumisen kannalta)*
- Fysiologinen aineisto
- Kyselyaineisto

Kaikki tutkimuksessa kerättävät henkilötiedot on suojattu käyttäjätunnuksella ja salasanalla tai ovat lukituissa kaapeissa kulun valvonnan takana. Tietoihin ja tietojärjestelmiin pääsevät käsiksi vain ne, joilla on tietyn aineiston käyttö lupa selkeästi määriteltuihin käyttötarkoituksiin. Muilla ei ole mahdollisuutta katsella, käsitellä, muuttaa tai poistaa tietoja.

Rekisterin sisältämiä henkilötietoja käsitellään tutkimusaineistona tieteellisessä tutkimuksessa. Henkilötietojen käsittely perustuu EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (2016/679) 6 artiklan 1 kohdan alakohdan e mukaiseen yleistä etua koskevan tehtävän suorittamiseen.

*Erityisten henkilötietoryhmien käsittely perustuu EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (2016/679) 9 artiklan 2 kohdan alakohdan j mukaiseen yleistä etua koskevan tehtävän suorittamiseen (tieteellinen tutkimus).

Koska tutkittavia rekrytoidaan myös sähköpostilistojen kautta, näiden sähköpostilistojen hyödyntäminen merkitsee, että tutkimusta koskevan rekisterin lisäksi käsittelemme muidenkin kuin varsinaisten tutkittavien henkilötietoja (eli potentiaalisten tutkittavien henkilöiden sähköpostiosoitteet).

4. Tutkimusryhmän vastuullinen yhteyshenkilö

Nimi: Tuomas Kari
Osoite: Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki
Puh.: +358 50 3042 794
Sähköposti: tuomas.kari@luke.fi

5. Tietosuojavastaavan yhteystiedot

Luonnonvarakeskuksessa tietosuojavastaava on tavoitettavissa sähköpostitse osoitteesta: tietosuoja@luke.fi.

Päivämäärä: 1.12.2022



6. Henkilöt, jotka osallistuvat henkilötietojen käsittelyyn

Tuomas Kari, Luke

Jaana Kotro, Luke

Ann Ojala, Luke

Liisa Tyrväinen, Luke

Muut mahdolliset tutkimukseen osallistuvat Luken työntekijät (esim. tutkimukseen palkattava(t) tutkimusapulaiset)

7. Tutkimuksen nimi sekä tutkimuksen kesto

Tutkimuksen nimi: Virtuaalisten luontokokemusten teknologiat ja vaikutus ihmisen hyvinvointiin (VirtuTech-tutkimus)

Henkilötietojen käsittelyn ajallinen kesto: Rekisteriin kerättyjä tietoja säilytetään ainoastaan niin kauan ja siinä laajuudessa kuin on tarpeellista suhteessa niihin alkuperäisiin tai yhteensopiviin tarkoituksiin, joihin henkilötiedot on kerätty. Henkilötietojen kokonaissäilytysaika koostuu tutkimuksen kestosta ja mahdollisesta yleisen edun mukaisesta arkistoinnista (kts. kohta 14).

8. Henkilötietojen lainmukainen käsittelyperuste

Henkilötietoja käsitellään seuraavan, tietosuoja-asetuksen 6(1) artiklassa mainitun, käsittelyperusteen nojalla:

- ☐ rekisteröidyn suostumus;
- ☐ käsittely on tarpeen sopimuksen täytäntöön panemiseksi;
- ☐ rekisterinpitäjän lakisääteisen velvoitteen noudattaminen;
- ☐ käsittely on tarpeen rekisteröidyn elintärkeiden etujen suojaamiseksi;
- ☒ käsittely on tarpeen yleistä etua koskevan tehtävän suorittamiseksi tai rekisterinpitäjälle kuuluvan julkisen vallan käyttämiseksi:
 - ☒ tieteellinen tai historiallinen tutkimus tai tilastollisia tarkoituksia varten;
 - ☐ tieteellisten aineistojen tai kulttuurisperinnöllisten materiaalien arkistointia varten;
- ☐ rekisterinpitäjän tai kolmannen osapuolen oikeutettu etu.

9. Rekisterin tietosisältö / Tutkimusmateriaaliin sisältyvät henkilötiedot sekä suojoitoimenpiteet

Tutkimusta koskeva rekisteri sisältää tutkittavasta seuraavia henkilötietoja sekä arkaluonteisia henkilötietoja:

- Etu- ja sukunimi
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero
- Ikä
- Sukupuoli
- Etninen ryhmä
- Koulutusaste
- Pituus
- Paino
- Terveystilaan liittyvät taustatiedot (jotka oleellisia tutkimukseen osallistumisen kannalta)
- Fysiologinen aineisto
- Kyselyaineisto

Päivämäärä: 1.12.2022



Henkilötiedot kerätään ja tallennetaan tutkimuksen aikana tietokoneella Webropol -verkkotyökalun kautta (tekni-
nisen ongelman sattuessa varaudumme teettämään kyselyt paperilomakkeilla). Suorat henkilötiedot (Etu- ja
sukunimi, Sähköpostiosoite, Puhelinnumero) kysytään erikseen muista henkilötiedoista.

Tutkimusaineisto pseudonymisoidaan heti aineiston keräämisen jälkeen, jolloin suorat ja vahvat epäsuorat
tiedot erotetaan mittaustietojesta. Fysiologiset mittaukset identifioidaan koodilla. Koodit, suorat ja vahvat
epäsuorat tunnistetiedot tallennetaan koodiavaimen.

Tutkimuksen yhteydessä kerätyt henkilötiedot, kyselyaineisto sekä fysiologinen aineisto säilytetään ja käsi-
tellään pseudonymisoidussa muodossa, tarkoittaen, että ne yksilöidään numerosarjalla nimen sijaan. Lisäksi
henkilötiedot de-identifioidaan siten, että niistä poistetaan kaikki tarpeettomasti yksilöivät tunnistetiedot. Rekis-
terin tiedot on suojattu asiattomalta katselulta, muuttamiselta ja hävittämislä. Suojaus perustuu kulunval-
vontaan, henkilökohtaisiin käyttäjätunnuksiin ja käyttöoikeuksien rajaukseen. Tietojen katselu- ja muuttamis-
oikeudet on rajattu henkilöstön tehtävien mukaisesti. Tiedot muutoksista tallennetaan muutoshistoriaan. Tie-
tojen oikeellisuus varmistetaan tietojärjestelmien koneellisilla ja manuaalisilla kontrolleilla tietojenkäsittelyn
eri vaiheissa. Tietojen häviämättömyydestä huolehditaan varmuuskopioinnilla ja fyysisillä turvamenettelyillä.

Rekisteriin liittyvät paperilla olevat tiedot on suojattu kulunvalvonnalla ja lukituilla arkistoilla. Aineisto säilyte-
tään suojatuissa ja valvotuissa tiloissa. Tietojärjestelmäpalvelimet ja aktiivilaitteet sijaitsevat suojatuissa ja
valvotuissa tiloissa. Tietoja käsitellään järjestelmissä, joiden laitteista osa on Luonnonvarakeskuksen tiloissa
ja osa palvelutarjoajilla.

Henkilötietoja sisältäviä fyysisiä ja sähköisiä aineistoja säilytetään lukituissa tiloissa, joihin on pääsy ainoas-
taan nimetyillä ja tehtäviensä vuoksi pääsyyn valtuutetuilla henkilöillä. Suorat henkilötiedot säilytetään Luken
Tiimeri-järjestelmässä, joka on Valtorin ylläpitämä verkossa sijaitseva tietoturvallinen jaettu ja varmuuskopi-
oitu tallennuspaikka, jonne on pääsy ainoastaan tämän tutkimusprojektin tutkijoilla. Luonnonvarakeskus hyö-
dyntää Valtorin tarjoamaa tuotantoympäristöä ja tallennuskapasiteettia. Kyselyaineisto tallennetaan tutkimuk-
sen aikana tietokoneella Webropol -verkkotyökalun kautta (tekni-
nisen ongelman sattuessa varaudumme teet-
tämään kyselyt paperilomakkeilla) ja tutkimuspäivän jälkeen vastaukset tallennetaan SPSS- ja Excel-tiedos-
toiksi. Webropol -verkkotyökalussa tutkittavien vastaukset ovat alusta asti pseudonymisoituna, eli vastaaja
tunnistetaan vain koodilla. Tiedostoihin ja Webropol -verkkotyökaluun on pääsy vain tutkimuksen nimetyillä
tutkijoilla. Tutkimuksen päättymisen jälkeen Webropol -verkkokyselytyökalun tiliin tallentunut aineisto poiste-
taan tililtä. Kun aineisto on siirretty Webropol -tililtä SPSS- ja Excel-tiedostoiksi, luodaan kaksi erillistä tiedos-
toa: henkilötietoaineisto ja varsinainen tutkimusaineisto, jotka säilytetään erillään toisistaan. Fysiologinen
mittausaineisto säilytetään pseudonymisoituna tutkijoiden hallussa olevilla salasanoilla suojatuilla verkkole-
vyillä aineiston analysoinnin ajan, jonka jälkeen aineisto siirretään suojattuun kansioon Tiimeri-järjestelmään.
Fysiologinen raakadata tallentuu mittauksen aikana pseudonymiminä Polar Electro Oy:n hallinnoimille palveli-
mille (palvelin sijaitsee Ruotsissa tai Irlannissa), jotka sijaitsevat EU- tai ETA-maiden alueella. Polar Electro
Oy on suomalainen yritys. Polar Electro Oy toimii itsenäisenä rekisterinpitäjänä. Lisätietoja Polar Electro
Oy:n Tietosuojakäytäntö-dokumentissa: <https://www.polar.com/fi/legal/privacy-notice/>

Kaikki tutkimuksessa käytettävät tietokannat on suojattu käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Tietoihin ja tieto-
järjestelmiin pääsevät käsiksi vain ne, joilla on tietyn aineiston käyttöluva selkeästi määriteltäviin käyttötarkoi-
tuksiin. Muilla ei ole mahdollisuutta katsella, käsitellä, muuttaa tai poistaa tietoja.

10. Erityiset henkilötietoryhmät (arkaluontoiset henkilötietoryhmät)

Etninen ryhmä.

Terveystilaan liittyvät taustatiedot (jotka oleellisia tutkimukseen osallistumisen kannalta).

Tutkimuksessa ei käsitellä muita erityisiä henkilötietoryhmiä.

Päivämäärä: 1.12.2022



Erityisten henkilötietoryhmien käsittely perustuu EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (2016/679) 9 artiklan 2 kohdan alakohdan j mukaiseen yleistä etua koskevan tehtävän suorittamiseen (tieteellinen tutkimus).

11. Henkilötietojen keräämisen lähteet

Säännönmukaisia tietolähteitä ovat tutkittavat / rekisteröidyt itse.

Ennen tutkimuskäyntejä (3kpl), tutkittava vastaa taustatietolomakkeeseen ja antaa tietoon perustuvan suostumuksensa tutkimukseen osallistumisesta. Jokaisen kolmen tutkimuskäynnin alussa ja lopussa vastataan kyselyihin. Kysely-aineisto kerätään ja tallennetaan tutkimuksen aikana tietokoneella Webropol- verkkotyökalun kautta (teknisen ongelman sattuessa varaudumme teettämään kyselyt paperilomakkeilla). Kyselyissä ei kysytä suoria tunnistetietoja vaan tutkittavien vastaukset ovat alusta asti pseudonymisoituna, eli vastaaja tunnistetaan vain koodilla.

Fysiologinen aineisto kerätään koeasetelman aikana Polar H10 sykevyön avulla, joka kiinnitetään tutkimuksen ajaksi tutkittavan rintakehän ympärille. Data tallennetaan Polar Pacer sykemittarilla, jota hallinnoi tutkija. Fysiologinen raakadata tallentuu mittauksen aikana pseudonyyminä Polar Electro Oy:n hallinnoimille palvelimille (palvelin sijaitsee Ruotsissa tai Irlannissa), jotka sijaitsevat EU- tai ETA-maiden alueella. Polar Electro Oy on suomalainen yritys. Polar Electro Oy toimii itsenäisenä rekisterinpitäjänä. Lisätietoja Polar Electro Oy:n Tietosuojakäytäntö-dokumentissa: <https://www.polar.com/fi/legal/privacy-notice/>

12. Henkilötietojen siirtäminen ja jakaminen kolmansille osapuolille

Tietojen luovutukset muille viranomaisille ja tahoille perustuvat lainsäädäntöön. Julkisina viranomaistietoina julkisia henkilötietoja voidaan luovuttaa viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) perusteella esimerkiksi historialliseen ja tieteelliseen tutkimukseen sekä tilaston laatimiseen. Henkilötietoja ei luovuteta, ellei henkilötietojen käsittelylle ole oikeusperustaa.

Tietoja voidaan luovuttaa tutkimuksen tutkimuspartnerille tutkimusten suorittamista varten. Tietoja voidaan myös luovuttaa VirtuTech-tutkimukseen nimetylle tutkijalle hänen vaihtaessaan työpaikkaa pois Lukelta mutta tutkimusyhteistyön jatkuessa tutkimusten suorittamista varten. Tietojen luovutuksesta tehdään aina erillinen sopimus, jossa huomioidaan tietosuoja.

13. Henkilötietojen siirtäminen EU:n tai ETA:n ulkopuolelle

Henkilötietoja ei siirretä Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.

14. Automaattinen päätöksenteko ja noudatettavat suoja-toimet

Henkilötietoja ei käytetä automaattiseen päätöksentekoon ml. profilointi.

Henkilötietoihin sovelletaan seuraavia suoja-toimia:

☒ Aineisto on salassa pidettävää.

☒ Kirjalliseen materiaaliin sovellettavat suoja-toimet:

Aineistoon liittyvät paperilla olevat tiedot on suojattu kulunvalvonnalla ja lukituilla arkistoilla.

Aineisto säilytetään suoja-tiloissa ja valvotuissa tiloissa. Henkilötietoja sisältäviä fyysisiä aineistoja säilytetään lukituissa tiloissa, joihin on pääsy ainoastaan nimetyillä ja tehtäviensä vuoksi pääsyyn valtuutetuilla henkilöillä.

☒ IT-järjestelmissä toteutettava henkilötietojen käsittely:

Päivämäärä: 1.12.2022



Tutkimusaineisto pseudonymisoidaan heti aineiston keräämisen jälkeen, jolloin suorat ja vahvat epäsuorat tiedot erotetaan mittausaineistosta. Fysiologiset mittaukset identifioidaan koodilla. Koodit, suorat ja vahvat epäsuorat tunnistetiedot tallennetaan koodiavaimeen (Tutkimuksen yhteydessä kerätty henkilötiedot, kyselyaineisto sekä fysiologinen aineisto säilytetään ja käsitellään pseudonymisoidussa muodossa, tarkoittaen, että ne yksilöidään numerosarjalla nimen sijaan. Lisäksi henkilötiedot de-identifioidaan siten, että niistä poistetaan kaikki tarpeettomasti yksilöivät tunnistetiedot. Aineisto on suojattu asiattomalta katselulta, muuttamiselta ja hävittämiseltä. Suojaus perustuu kulunvalvontaan, henkilökohtaisiin käyttäjätunnuksiin ja käyttöoikeuksien rajaukseen. Tietojen katselu- ja muuttamisoikeudet on rajattu henkilöstön tehtävien mukaisesti. Tiedot muutoksista tallennetaan muutoshistoriaan. Tietojen oikeellisuus varmistetaan tietojärjestelmien koneellisilla ja manuaalisilla kontrolleilla tietojenkäsittelyn eri vaiheissa. Tietojen häviämättömyydestä huolehditaan varmuuskopioinnilla ja fyysisillä turvamenetelmillä. Henkilötietoja sisältäviä sähköisiä aineistoja säilytetään lukituissa tiloissa, joihin on pääsy ainoastaan nimetyillä ja tehtäviensä vuoksi pääsyyn valtuutetuilla henkilöillä. Suorat henkilötiedot säilytetään Luken Tiimeri-järjestelmässä, joka on Valtorin ylläpitämä verkossa sijaitseva tietoturvallinen jaettu ja varmuuskopioitu tallennuspaikka, jonne on pääsy ainoastaan tämän tutkimusprojektin tutkijoilla. Luonnonvarakeskus hyödyntää Valtorin tarjoamaa tuotantoympäristöä ja tallennuskapasiteettia. Kyselyaineisto tallennetaan tutkimuksen aikana tietokoneella Webropol-verkkotyökalun kautta (teknisen ongelman sattuessa varaudumme teettämään kyselyt paperilomakkeilla) ja tutkimuspäivän jälkeen vastaukset tallennetaan SPSS- ja Excel-tiedostoiksi. Webropol-verkkotyökalussa tutkittavien vastaukset ovat alusta asti pseudonymisoituna, eli vastaaja tunnistetaan vain koodilla. Tiedostoihin ja Webropol-verkkotyökaluun on pääsy vain tutkimuksen nimetyillä tutkijoilla. Tutkimuksen päättymisen jälkeen Webropol-verkkokyselytyökalun tiliin tallentunut aineisto poistetaan tililtä. Kun aineisto on siirretty Webropol-tililtä SPSS- ja Excel-tiedostoiksi, luodaan kaksi erillistä tiedostoa: henkilötietoaineisto ja varsinainen tutkimusaineisto, jotka säilytetään erillään toisistaan. Fysiologinen mittausaineisto säilytetään pseudonymisoituna tutkijoiden hallussa olevilla salasanalla suojatuilla verkkolevyillä aineiston analysoinnin ajan, jonka jälkeen aineisto siirretään suojattuun kansioon Tiimeri-järjestelmään. Fysiologinen raakadata tallentuu mittauksen aikana pseudonyyminä Polar Electro Oy:n hallinnoimille palvelimille (palvelin sijaitsee Ruotsissa tai Irlannissa), jotka sijaitsevat EU- tai ETA-maiden alueella. Polar Electro Oy on suomalainen yritys. Polar Electro Oy toimii itsenäisenä rekisterinpitäjänä. Lisätietoja Polar Electro Oy:n tietosuojakäytäntö-dokumentissa: <https://www.polar.com/fi/legal/privacy-notice/>

Kaikki tutkimuksessa käytettävät tietokannat on suojattu käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Tietoihin ja tietojärjestelmiin pääsevät käsiksi vain ne, joilla on tietyn aineiston käyttö lupa selkeästi määriteltäviin käyttötarkoituksiin. Muilla ei ole mahdollisuutta katsella, käsitellä, muuttaa tai poistaa tietoja.

☒ Muu:

Tietoja käsittelevät tutkimusryhmään kuuluvat henkilöt, jotka ovat sitoutuneet noudattamaan tutkimuksen toteuttamisessa tutkimuseettisen neuvottelukunnan hyvän tieteellisen käytännön ohjeita. He ovat sitoutuneet työsuhteissaan salassapitoon koskien tietoja, mitä he ovat työnantajaltaan tai muutoin työssään salassa pidettävänä saaneet tietoonsa. Velvollisuus on voimassa työsuhteen päättymisen jälkeenkin.

Suorien tunnistetietojen käsittely:

- ☒ Suorat tunnistetiedot poistetaan analysointivaiheessa.
☐ Analysoitava aineisto sisältää suorat tunnistetiedot.
Perustelut:

15. Henkilötietojen säilytysaika / Henkilötietojen käsittely tutkimuksen päättymisen jälkeen

Päivämäärä: 1.12.2022



Rekisteriin kerättyjä tietoja säilytetään ainoastaan niin kauan ja siinä laajuudessa kuin on tarpeellista suhteessa niihin alkuperäisiin kohdassa 3 kuvattuihin tarkoituksiin, joita varten henkilötiedot on kerätty. Rekisteriin tallennetut henkilötiedot poistetaan, kun niiden käsittelylle ei ole enää laillista perustetta.

Tutkimusaineisto arkistoidaan:

- ☒ ilman tunnistetietoja
- ☒ tunnistetiedoin

Minne tutkimusaineisto tallennetaan ja kuinka pitkäksi aikaa: VirtuTech-tutkimuksen tunnistetietoiset henkilötiedot säilytetään maksimissaan kymmenen vuotta (2033 saakka) erillään muusta tutkimusaineistosta ja tiedot säilytetään vain sähköisessä muodossa. Tunnistettujen henkilötietojen säilytyspaikka on Luken suojattu Tiimeri kansio, jonne on pääsy vain nimetyillä tutkimuksen tutkijoilla. VirtuTech-tutkimuksen valmistumisen jälkeen, tunnistettuihin henkilötietoihin pääsy rajataan kahdelle henkilölle Lukessa. Luke ylläpitää henkilötietorekisteriä maksimissaan kymmenen vuotta (2033 saakka), jonka jälkeen tutkimusaineisto anonymisoidaan, eli kaikki henkilötiedot poistetaan peruuttamattomasti. Niin sanottu fysiologinen raakadata, eli puhdas mittausaineisto hävitetään ja vain aineistosta lasketut parametrit säilytetään. Anonymisoitu tutkimusaineisto ja aineistosta lasketut parametrit arkistoidaan Tietoarkistoon, Kansallisarkistoon tai vastaavaan palveluun.

Viimeistään kymmenen vuotta aineiston keräämisen jälkeen (vuonna 2033) aineistosta luodaan anonymisoitu aineisto arkistoitavaksi Tietoarkistoon, Kansallisarkistoon tai vastaavaan palveluun. Tällöin avattavalle aineistolle annetaan sopiva lisenssi (esim. CC BY 4.0).

Arkistoon tallennetaan fysiologisesta aineistosta vain lasketut parametrit ja ns. raakadata hävitetään. Pseudonymisoitu aineisto hävitetään ja vain anonymisoitu aineisto arkistoidaan Tietoarkistoon.

Pseudonymisoitu aineisto hävitetään, kun peruste sen säilyttämiselle (tutkimus) päättyy. Tutkimus katsotaan päättyneeksi, kun kaikki siihen liittyvät tutkimusjulkaisut on julkaistu.

16. Oikeutesi rekisteröitynä sekä näihin tehtävät poikkeamat

Rekisteröidyllä on henkilötietojensa koskien oikeuksia, jotka määrittyvät tietojen käsittelyn oikeusperusteen mukaan. Lisätietoa rekisteröidyn oikeuksista ja niiden toteuttamisesta löydät [tästä linkistä](https://www.luke.fi/fi/tietoa-lukesta/tietosuoja/rekisteroidyn-oikeudet) (<https://www.luke.fi/fi/tietoa-lukesta/tietosuoja/rekisteroidyn-oikeudet>).

Rekisteröidyn oikeudet perustuvat EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (2016/679) artikloihin 15–22.

Teillä on oikeus saada informaatio teistä kerättyistä tiedoista, mihin niitä on käytetty, kenelle niitä on luovutettu ja mitä tarkoitusta varten ja pyytää tietojenne oikaisemista tai täydentämistä esimerkiksi, jos havaitsette niissä virheen tai ne ovat puutteellisia tai epätarkkoja. Teillä on myös oikeus pyytää tietojenne poistamista tieteellisestä tutkimuksesta ("oikeus tulla unohdetuksi") tai niiden käytön rajoittamista ja vastustaa käsittelyä ilmoittamalla siitä tutkimushenkilökunnalle. Tieteellisen tutkimuksen yhteydessä näitä oikeuksia voidaan kuitenkin rajoittaa. Esimerkiksi lainsäädäntö sallii poikkeukset rekisteröidyn oikeuksista, silloin kun se on välttämätöntä tieteellisten tutkimustulosten ja tutkittavien turvallisuuden varmistamiseksi.

Teillä on oikeus ottaa yhteyttä Luken tietosuojavastaavaan: tietosuoja@luke.fi

Rekisteröidyn oikeuksiin tehtävät poikkeamat

Tietosuoja-asetuksen sekä kansallisen tietosuojalain nojalla rekisteröidyn oikeuksiin voidaan tehdä tiettyjä poikkeamia, kun henkilötietojen käsittelyperusteena toimii tieteellinen tutkimus ja oikeuksien toteuttaminen

Päivämäärä: 1.12.2022



tekisi käsittelyn tarkoituksen (tässä tapauksessa tieteellisen tutkimuksen) joko mahdottomaksi tai aiheuttaisi huomattavaa haittaa käsittelylle.

Tarve tehdä poikkeamia rekisteröityjen oikeuksiin arvioidaan aina tapauskohtaisesti. Tämän tietosuojaselosteen tutkimuksessa on todennäköisesti tarpeen tehdä poikkeamia seuraaviin rekisteröityjen oikeuksiin:

- ☒ Oikeus saada pääsy tietoihin (Artikla 15)
- ☒ Oikeus tietojen oikaisemiseen (Artikla 16)
- ☒ Oikeus tietojen poistamiseen (Artikla 17)
- ☒ Oikeus käsittelyn rajoittamiseen (Artikla 18)
- ☒ Oikeus siirtää tiedot järjestelmästä (Artikla 20)
- ☒ Vastustamisoikeus (Artikla 21)

Oikeuksia kuitenkin tullaan noudattamaan täysimääräisesti, mikäli myöhemmin huomataan, ettei tästä ole haittaa itse tutkimuksen toteuttamiselle.

Perusteet tehtäville poikkeamille sekä tehtävien poikkeamien ulottuvuus: Tietojen käsittely tapahtuu tieteellisen tutkimuksen mahdollistamiseksi, jolla voidaan katsoa olevan merkittävä yleinen etu kansanterveyden tai tieteellisen tutkimuksen näkökulmasta. Rekisterinpitäjä noudattaa asianmukaisia suojatoimia sekä toimii parhaansa mukaan rekisteröidyn oikeuksien ja etujen suojaamiseksi. Mikäli tietoja pyydetään ulkopuoliselta toimijalta tai julkisista rekistereistä, kansallinen viranomainen toimii lupaviranomaisena, joka valvoo tietojen asianmukaista luovutusta tutkimustarkoituksiin. Rekisteröityjen tietoja käsitellään aina pseudonymisoituna eli salattuna, mikäli se on tutkimuksen luonne huomioiden mahdollista. Kansallisen tietosuojalain 31 §:n mukaisesti rekisteröidyn oikeudesta päästä tietoihinsa, oikaista tietonsa ja rajoitusoikeudesta voidaan poiketa lain edellytysten täyttyessä ja mikäli on tapauskohtaisesti arvioitu poikkeuksen tarpeellisuus ja asianmukaisuus. Poikkeusmahdollisuus arvioidaan yksittäistapauksellisesti kunkin pyynnön yhteydessä.

17. Tietosuojailmoituksen päivittäminen

Tähän tietosuojailmoitukseen saattaa tulla päivityksiä esimerkiksi toimintatapojemme tai järjestelmiemme muuttuessa tai kehittyessä tai tietosuojasuositusten vaihtuessa. Voimme joutua tekemään päivityksiä myös lainsäädännön muuttuessa. Mahdolliset muutokset tulevat voimaan, kun olemme julkaisseet päivitetyn tietosuojailmoituksemme.

18. Oikeus valituksen tekemiseen

Sinulla on oikeus tehdä valitus tietosuojavaltuutetulle, jos koet, että henkilötietojasi on käsitelty soveltuvan tietosuojalainsäädännön vastaisesti.

Tietosuojavaltuutetun yhteystiedot:

Tietosuojavaltuutetun toimisto
Käyntiosoite: Lintulahdenkuja 4, 00530 Helsinki
Postiosoite: PL 800, 00531 Helsinki
Puhelinvaihe: 029 566 6700
Sähköposti (kirjaamo): tietosuoja(at)om.fi

ⁱ <https://www.luke.fi/fi/tietoa-lukesta/tietosuoja/rekisteroidyn-oikeudet>