

Tietosuojailmoitus	
1. Rekisterinpitäjä	Luonnonvarakeskus Postiosoite: Latokartanonkaari 9 00790 Helsinki puh. 029 532 5300
2a. Rekisterinpitäjän vastuuhenkilö	Ann Ojala
2b. Yhteyshenkilöt rekisteriin liittyvissä asioissa ja Luonnonvarakeskuksen tietosuojavastaavan yhteystiedot	Yhteyshenkilö: kirjaamo@luke.fi Tietosuojavastaava: tietosuoja@luke.fi
3. Rekisterin nimi	VALO-tutkimus-rekisteri
3. Rekisterin nimi	
4. Henkilötietojen käsittelyn tarkoitus ja käsittelyn oikeusperuste	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 VALO-tutkimus, jossa tietoja käytetään selvittämään, voidaanko virtuaalisilla luontomaisemilla ja kirkasvalolla vaikuttaa ihmisten palautumiseen vähäisestä luonnonvalosta johtuvista mielialamuutoksista ja koettuun hyvinvointiin. VALO-tutkimuksen tarkoituksena on selvittää, voidaanko virtuaalisilla luontomaisemilla yksin tai yhdessä kirkasvalon

	kanssa vaikuttaa ihmisten palautumiseen ja koettuun hyvinvointiin. Tutkimuksessa verrataan kahden erilaisen tutkimusympäristön (virtuaaliluontoaltistus tai virtuaaliluontoaltistus yhdessä kirkasvalon kanssa) vaikutusta tutkittaviin sekä verrataan tutkittavia muuttujia ennen/jälkeen-asetelmalla. Tutkittavat ovat vapaaehtoisia 18–65-vuotiaita henkilöitä, jotka rekrytoidaan Luonnonvarakeskuksen Viikin kampuksella tai erilaisten ilmoitusten kautta (sähköpostilistat, fyysiset ja digitaaliset ilmoitustaulut). Tutkittavat osallistuvat kokeeseen, jossa he vierailevat yhteensä kymmenen kertaa kahden viikon aikana tutkimushuoneessa, jossa he saavat 30 minuutin altistuksen virtuaaliluontomaisemalle tai virtuaaliluontomaisemalle yhdessä kirkasvalon kanssa ja täyttävät kyselylomakkeita tietokoneella. Tutkittavat jaetaan satunnaisperiaatteineen kahteen ryhmään. Tutkittavat eivät tee tutkimuksen aikana tutkimushuoneessa mitään erityisiä tehtäviä, ja virtuaaliluontoaltistus/virtuaaliluontoaltistus yhdessä kirkasvalon kanssa tapahtuu tuolilla istuen. Kerättävä kyselyaineisto sisältää kysymyksiä henkilön taustasta, tutkimukseen liittyvistä koettuun hyvinvointiin ja palautumiseen liittyvistä tekijöistä, sekä tutkimusympäristön kokemisesta. 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.
5a. Rekisterin tietosisältö	Tutkimusta koskeva rekisteri sisältää tutkittavasta seuraavia henkilötietoja sekä arkaluonteisia henkilötietoja: - Etu- ja sukunimi - Sähköpostiosoite - Puhelinnumero - Ikä - Sukupuoli - Koulutusaste - Pituus - Paino - Kyselyaineisto - Terveystilaan liittyvät tiedot. Näitä ovat rekisteröidyn oma arvio terveystilaan liittyvistä tiedoista, kuten stressitaso, arvioitu terveystilanne ja hyvinvointiin liittyvät seikat.*

	*Erytisten henkilötietoryhmien käsittely perustuu EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (2016/679) 9 artiklan 2 kohdan alakohdan j mukaiseen yleistä etua koskevan tehtävän suorittamiseen (tieteellinen tutkimus). 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 määriteltäisiin käyttötarkoituksiin. Muilla ei ole mahdollisuutta katsella, käsitellä, muuttaa tai poistaa tietoja. 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).
5b. Säännönmukaiset tietolähteet	Säännönmukaisia tietolähteitä ovat tutkittavat itse. Ennen tutkimuskäyntejä (10kpl), tutkittava vastaa taustatietolomakkeeseen ja antaa tietoon perustuvan suostumuksensa tutkimukseen osallistumisesta. Jokaisen tutkimuskäynnin alussa ja lopussa, sekä kaksi viikkoa tutkimuskäyntien jälkeen vastataan kyselyihin. Kyselyaineisto 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.
6. Tietojen luovuttaminen	Tietojen luovutukset muille viranomaisille ja tahoille perustuvat lainsäädäntöön. Julkisine 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 VALO-tutkimukseen nimetylle tutkijalle hänen vaihtaessaan työpaikkaa pois Lukelta mutta tutkimusyhteistyön jatkuessa tutkimusten suorittamista varten. Tietojen luovutuksesta tehdään aina erillinen sopimus, jossa huomioidaan tietosuoja.
7. Tietojen siirto EU:n ja Euroopan talousalueen ulkopuolelle	Henkilötietoja ei siirretä Euroopan unionin tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle.
8. Henkilötietojen säilytysaika	Rekisteriin kerättyjä tietoja säilytetään ainoastaan niin kauan ja siinä laajuudessa kuin on tarpeellista suhteessa niihin alkuperäisiin kohdassa 2 kuvattuihin tarkoituksiin, joita varten henkilötiedot on kerätty. Rekisteriin tallennetut henkilötiedot poistetaan, kun niiden käsittelylle ei ole enää laillista perustetta. Henkilötietojen kokonaissäilytysaika koostuu tutkimuksen kestosta ja mahdollisesta yleisen edun mukaisesta arkistoinnista. Tutkimusaineisto arkistoidaan: ☒ ilman tunnistetietoja ☒ tunnistetiedoin VALO-tutkimuksen tunnistteelliset henkilötiedot säilytetään maksimissaan kymmenen vuotta (2034 saakka) erillään muusta tutkimusaineistosta ja tiedot säilytetään vain sähköisessä muodossa. Tunnisteellisten henkilötietojen säilytyspaikka on Luken suojattu Tiimeri kansio, jonne on pääsy vain nimetyillä tutkimuksen tutkijoilla. VALO-tutkimuksen valmistumisen jälkeen, tunnistteellisiin henkilötietoihin pääsy rajataan kahdelle henkilölle Lukessa. Luke ylläpitää henkilötietorekisteriä maksimissaan kymmenen vuotta (2034 saakka), jonka jälkeen tutkimusaineisto anonymisoidaan, eli kaikki henkilötiedot poistetaan peruuttamattomasti. Anonymisoitu tutkimusaineisto ja aineistosta lasketut parametrit arkistoidaan Tietoarkistoon, Kansallisarkistoon tai vastaavaan palveluun. Tällöin avattavalle aineistolle annetaan sopiva lisenssi (esim. CC BY 4.0). Pseudonymisoitu aineisto hävitetään ja vain anonymisoitu aineisto arkistoidaan Tietoarkistoon. Pseudonymisoitu aineisto hävitetään, kun peruste sen säilyttämiselle (tutkimus) päättyy. Tutkimus katsotaan

	päätyneeksi, kun kaikki siihen liittyvät tutkimusjulkaisut on julkaistu.
9. Rekisterin suojauksen periaatteet	Henkilötiedot kerätään ja tallennetaan tutkimuksen aikana tietokoneella Webropol -verkkotyökalun kautta (teknisen 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 mittaustietokannasta. Koodit, suorat ja vahvat epäsuorat tunnistetiedot tallennetaan koodiavaimeen. Tutkimuksen yhteydessä kerätyt henkilötiedot ja kyselyaineisto säilytetään ja käsitellään pseudonymisoidussa muodossa, tarkoittaen, että ne yksilöidään numerosarjalla nimen sijaan. Lisäksi henkilötiedot de-identifioidaan siten, että niistä poistetaan kaikki tarpeettomasti yksilöivät tunnistetiedot. Rekisterin tiedot on suojattu asiattomalta katselulta, muuttamiselta ja hävittämislä. 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 turvamenettelyillä. Rekisteriin liittyvät paperilla olevat tiedot on suojattu kulunvalvonnalla ja lukituilla arkistoilla. Aineisto säilytetään 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 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. Kaikki tutkimuksessa käytettävät tietokannat on suojattu käyttäjätunnuksella ja salasanalla. Tietoihin ja tietojärjestelmiin pääsevät käsiksi vain ne, joilla on tietyn aineiston käyttöluupa selkeästi määriteltyihin käyttötarkoituksiin. Muilla ei ole mahdollisuutta katsella, käsitellä, muuttaa tai poistaa tietoja. 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.
10. Rekisteröidyn oikeudet	Rekisteröidyllä on henkilötietojaan koskien oikeuksia, jotka määrittävät tietojen käsittelyn oikeusperusteen mukaan. Lisätietoa rekisteröidyn oikeuksista ja niiden toteuttamisesta löydät tästä linkistä¹. Rekisteröidyn oikeudet perustuvat EU:n yleisen tietosuojasetuksen (2016/679) artikloihin 15–22. Teillä on oikeus saada informaatio teistä kerätyistä 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

Tietosuoja-asetuksen sekä kansallisen tietosuojalain nojalla rekisteröidyn oikeuksiin voidaan tehdä tiettyjä poikkeamia, kun henkilötietojen käsittelyperusteena toimii tieteellinen tutkimus ja oikeuksien toteuttaminen 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. Teillä on oikeus tehdä valitus tietosuojavaltuutetulle, jos koette, että henkilötietojanne on käsitelty soveltuvan tietosuojalainsäädännön vastaisesti. Tietosuojavaltuutetun yhteystiedot: Tietosuojavaltuutetun toimisto Käyntiosoite: Lintulahdenkuja 4, 00530 Helsinki Postiosoite: PL 800, 00531 Helsinki Puhelinvaihtokeskus: 029 566 6700 Sähköposti (kirjaamo): tietosuoja(at)om.fi
11. Tietojen käyttäminen automaattiseen päätöksentekoon ml. profilointi (tietosuoja-asetuksen art. 13.2(f) ja 14.2(g))	Henkilötietoja ei käytetä automaattiseen päätöksentekoon ml. profilointi.
12. Tietosuojailmoituksen päivittäminen	Tähän tietosuojailmoitukseen saattaa tulla päivityksiä esimerkiksi toimintatapojemme tai järjestelmiemme muuttuessa tai kehittyessä tai tietosuojaosoitusten vaihtuessa. Voimme joutua tekemään päivityksiä myös lainsäädännön muuttuessa. Mahdolliset muutokset tulevat voimaan, kun olemme julkaisseet päivitetyn tietosuojailmoituksemme.

¹ <https://www.luke.fi/fi/tietoa-lukesta/tietosuoja/rekisteroidyn-oikeudet>