

# TIETOSUOJAN VAIKUTUSTENARVIOINTI

## Henkilötietojen suojaa koskeva vaikutustenarviointi

Vaikutustenarvioinnin (DPIA = Data Processing Impact Assessment) tarkoituksena on auttaa tunnistamaan, arvioimaan ja hallitsemaan *henkilötietojen käsittelyyn sisältyviä riskejä*.

Vaikutustenarviointi on osa tietosuojalainsäädännön vaatimusten noudattamista ja dokumentointia. Vaikutustenarvioinnin laatiminen on pakollista tietyissä tilanteissa ennen henkilötietojen käsittelyn aloittamista.

Tietoa vaikutustenarvioinnista:

<https://tietosuoja.fi/vaikutustenarviointi>

Mallipohjat rekisteröidyn informointiin (tiedote ja tietosuojailmoitus):

<https://uno.jyu.fi/fi/ohjeet/turvallisuus-tietoturva-ja-tietosuoja/tietosuoja/mallipohjat-tietosuojailmoitus-eli-rekisteroidyn-informointi>

Voit hyödyntää vaikutustenarvioinnissa tutkimussuunnitelmaa, aineistohallintasuunnitelmaa ja rekisteröityjen informointiasiakirjoja. Ensisijainen tavoite on kuitenkin tunnistaa mahdolliset riskit ja suojaotoimet.

**Tutkimushankkeen nimi:**

Lasten ja nuorten liikuntakäyttäytyminen Suomessa (LIITU)

Yhteyshenkilö henkilötietojen käsittelyä koskevissa asioissa

Nimi: Sami Kokko

Puhelinnumero: +358408053561

Sähköpostiosoite: [sami.p.kokko@jyu.fi](mailto:sami.p.kokko@jyu.fi)

# 1. VAIHE: TUNNISTA VAIKUTUSTENARVIOINNIN TARVE

Tarkista milloin vaikutustenarviointi on pakollinen: <https://tietosuoja.fi/vaikutustenarviointi>

- Tutkimus täyttää korkean riskin arvioinnin perusteella *vähintään kaksi* kriteereistä.

[Kriteerit korkean riskin arvioimiseksi](#): erityisiin henkilötietoryhmiin kuuluvien tietojen käsittely (terveystiedot, etninen alkuperä), tietojen laajamittainen käsittely (noin 7000-8000 tutkittavaa), tietokokonaisuuksien yhdistäminen (tutkittavalta saatuihin tietoihin tullaan yhdistämään rekisteritietoa), heikossa asemassa olevien henkilötietojen käsittely (lapset).

- Muu syy (vaikutustenarviointia halutaan käyttää suoja-toimena ja tutkimusluvan myöntäjä sitä vaatii).

## 2. VAIHE: KUVAA HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELY

**Kuvaa henkilötietojen käsittelyn laajuus:** Mikä on henkilötiedon luonne? Millaisia erityisiä henkilötietoryhmiä tai rikostuomioita koskevia henkilötietoja käsitellään? Kuinka paljon henkilötietoja kerätään ja käytetään? Kuinka usein? Kuinka kauan henkilötietoja säilytetään? (Esimerkiksi tietojen pseudonymisointi [=henkilötietojen käsitteleminen niin, ettei niitä voi enää yhdistää tiettyyn henkilöön ilman lisätietoja, kyseessä silti henkilötieto] tai [anonymisointi =henkilötietojen käsitteleminen niin, ettei henkilöä voi enää tunnistaa niistä] tai hävittäminen heti, kun tietoja ei enää tarvita) Kuinka montaa rekisteröityä käsittely koskee? Käsitelläänkö maantieteellisesti henkilötietoja EU/ETA-alueella vai myös sen ulkopuolella? Mitkä ovat suojaustoimet EU/ETA alueen ulkopuolella tapahtuvan käsittelyn osalta?

Henkilötiedot kerätään Webropol-kyselyllä ja liikemittarilla.

Aineisto pseudonymisoidaan, eli suorat tunnistetiedot poistetaan aineiston perustamisvaiheessa, eikä tietoja voida yhdistää tiettyyn henkilöön ilman lisätietoja. Tällä varmistetaan se, että tunnistettavuuteen voidaan palata koodin tai vastaavan tiedon avulla ja aineistoon voidaan yhdistää uusia tietoja (esim. rekisteritiedot). Koodiavain säilytetään erillään aineistosta.

Kyselyssä pyydetään vastaamaan tutkittavien etnistä alkuperää ja terveyttä koskeviin kysymyksiin, joten käsittelyssä ovat erityisryhmät etnisen alkuperän ja terveydentilan suhteen. Erityisten henkilötietoryhmien käsittelykiellosta poiketaan seuraavalla perusteella: Kyseessä on yleisen edun mukainen tieteellinen tai historiallinen tutkimustarkoitus tai tilastollinen tarkoitus (tietosuojalaki 6 §).

Kyselylomakkeella kerätään tutkittavien itseraportoimaa tietoa enimmillään 350 vastattavan kohdan verran yhden oppitunnun aikana (vastausaikaa 60 minuuttia) lisäksi kerätään liikemittaridataa 7 vuorokauden ajalta. Tutkittavilta pyydetään lupa häneltä kerättyjen tietojen yhdistämiseen rekisteriaineistoihin. Tutkittavaa informoidaan erikseen rekisteritietojen käytöstä ja hänen oikeuksistaan, kun rekisteritietojen käyttö aloitetaan. Tätä vaikutustenarviointia täydennetään rekisteritietojen käsittelyä koskevalla kuvauksella, kun se on ajankohtaista.

Yhtenä tutkimusvuotena kerätään aineistoja noin 7500 (kysely) ja 3000 (liikemittaus) tutkittavalta. Tutkimuksessa kerättyjä henkilötietoja säilytetään 60 vuotta. Pitkä säilytysaika mahdollistaa esimerkiksi rekisteritietojen yhdistämisen aineistoon pidemmän aikavälin kuluttua sekä mahdollisen seuranta-aineiston keräämisen myöhemmin. Vanhentuneiden osoitetietojen päivittämisessä hyödynnetään väestörekisterin tietoja. Henkilötietojen säilyttämisen tarvetta arvioidaan tutkimuksesta vastaavien henkilöiden toimesta viiden vuoden välein. Aineistoa saatetaan käyttää pseudonymisoituna kansainvälisessä yhteistyössä myös siten, että tietoa siirretään EU/ETA -alueen ulkopuolelle (meta-analyysit). Tällaisessa yhteistyössä huolehditaan henkilötietojen käsittelyä koskevista suojaustoimista ja tutkittavia informoidaan mahdollisista yhteistyötutkimuksista, koska tällä hetkellä kansainväliseen yhteistyöhön osallistuvia tahoja ei pystytä nimeämään.

Kerättävä tutkimusaineisto on salassa pidettävä.

**Kuua henkilötietojen käsittelyyn liittyvät suhteet:** Mikä on asemasi suhteessa tutkittaviin? Kuinka paljon tutkittavat voivat vaikuttaa henkilötietojen käsittelyyn? Onko kyseessä käsittely, josta tutkittavia ei ole informoitu, kun henkilötietoja on kerätty? Käsitelläänkö lasten tai muulla tavoin haavoittuvassa asemassa olevien tutkittavien henkilötietoja? Liittyykö suunniteltuun käsittelyyn ennakolta erityisiä huolenaiheita tai tietoturvaluutteita? Millaista uutta teknologiaa henkilötietojen käsittelyssä käytetään? Liittyykö käsittelyyn jotain yleisessä keskustelussa ollut huolenaiheita, joka tulisi erityisesti huomioida? Mitä tieteenalakohtaisia käytännesääntöjä tai eettisiä ohjeita käsittelyssä noudatetaan? Kaikessa tutkimuksessa on noudatettava TENK-ohjeistusta.

Tutkittavat ovat pääosin alaikäisiä ja päättävät itse osallistumisestaan tutkimukseen sekä henkilötietojensa ilmoittamisesta. Tutkimuseettisen toimikunnan (TENK) ohjeistuksen mukaisesti alle 15-vuotiaan tutkimukseen osallistumisesta päättää ensisijaisesti huoltaja. Suurille vastaajamäärille kohdennettavissa kyselytutkimuksissa riittää huoltajan informointi tutkimuksesta niin, että he voivat halutessaan kieltää lastansa osallistumasta tutkimukseen. Ennen tutkimukseen osallistumista ja suostumusta tutkittavat saavat tiedotteen tutkimuksen sisällöstä ja oikeuksistaan (mm. tutkimuksen vapaaehtoisuus ja mahdollisuus keskeyttää tutkimus niin halutessaan). Myös huoltajia tiedotetaan tutkimuksesta erillisellä tiedotteella. Tutkittavia informoidaan, mikäli heidän tietoja aiotaan yhdistää myöhemmin edellä mainittuihin rekisteritietoihin.

Henkilötiedot ja suostumus osallistua tutkimukseen kerätään internetlomakkeen välityksellä (kysely) sekä sähköisen suostumusjärjestelmän kautta (liikemittaus), joista jälkimmäinen sisältää sähköisen tunnistautumisen. Tutkimuksessa noudatetaan hyvää tieteellistä käytäntöä sekä Tutkimuseettisen toimikunnan ja "The European Code of Conduct for Research Integrity" julkaisun tieteellisiä käytänteitä ja ohjeistusta.

Tutkimukselle on myönnetty eettinen ennakoarviointi 19.02.2018 (Jyväskylän eettinen toimikunta). Eettistä ennakoarviointia on täydennetty 27.08.2019 (eettisen toimikunnan puheenjohtajan ja sihteerin päätös siitä, että kevään 2020 kohderyhmän muutoksesta (toisen asteen opiskelija) ei tarvitse uutta hakemusta. Samassa yhteydessä suostumuskäytänteitä muutettiin tässä arvioinnissa kuvattuun tapaan).

**Kuvaa henkilötietojen käsittelyn tarkoitus:** Mitä henkilötietojen käsittelyllä osana tutkimusta on tarkoitus saavuttaa? Perustele henkilötietojen käsittelyn tarve tutkimuksen kannalta? (Missä määrin tarpeellisuus on suhteessa käyttötarkoitukseen, esimerkiksi tutkimussuunnitelmassa) Onko käsittelyllä vaikutusta tutkittaviin? Mitä hyötyä tutkimuksesta on yleisesti tai tietyille ryhmälle?

LIITU-tutkimus on väestötason trenditutkimus, jossa kerätään tietoa sekä perusopetusikäisten että toisella asteella opiskelevien liikkumisesta, liikuntakäyttäytymisestä, paikallaanolosta ja unesta kattavasti koko maasta. Tutkimus toteutetaan Suomessa kahden vuoden välein siten, että vuonna 2020 kohderyhmänä ovat toisen asteen opiskelijat ja 2022 perusopetusikäiset jne. LIITU-tutkimus on kansallisesti merkittävä tutkimus, sillä se on ensimmäinen monimenetelmällinen tutkimus, joka mittaa lasten ja nuorten liikkumisesta, paikallaanolosta ja unesta sekä useista liikuntakäyttäytymiseen vaikuttavista tekijöistä. Aineistoja onkin tarpeenmukaista yhdistää myöhemmin muualla määriteltyihin rekisteritietoihin, jotta pystytään tutkimaan mm. yksilön lapsuus tai nuoruusvaiheen liikkumisen yhteyttä sairastavuuteen kansallisesti kattavassa aineistossa.

Tutkimuksessa on tarpeen kerätä henkilötietoja tutkittavan suostumuksen varmistamiseksi ja tallettamiseksi sekä kyselytietojen yhdistämiseksi liikemittariaineistoon. Henkilötiedot ovat tarpeen tilanteessa, jossa henkilö pyytää jälkikäteen poistamaan tietonsa. Henkilötiedot kerätään myös sen vuoksi, että aineisto on mahdollista yhdistää myöhemmin rekisteritietoihin.

Liikemittauksiin osallistuvat tutkittavat saavat henkilökohtaisen palautteen liikkumisesta, paikallaanolosta ja unesta mittausviikon ajalta. Palautteet toimitetaan oppilaitoksiin henkilökohtaisissa, suljetuissa kirjekuorissa. Tutkimukseen osallistuville oppilaitoksille toimitetaan tutkimuksen valmistuttua raportti tutkimuksen tuloksista.

Tässä tutkimuksessa ollaan kiinnostuneita väestötason tilannetiedoista, jolloin aineisto säilytetään ja raportoidaan siinä muodossa, että yksilön anonymiteetti säilyy. Tulokset analysoidaan ryhmitasolla siten, ettei yksittäistä osallistujaa ole mahdollista tunnistaa. Tutkimuksen tuloksia hyödynnetään myös kansainvälisissä tieteellisissä artikkeleissa.

### 3. VAIHE: SIDOSRYHMIEN KUULEMINEN

**Suunnittele kuinka sidosryhmät otetaan huomioon:** Kuvaa, kuinka tutkittavien näkökannat otetaan huomioon, tai perustelee, miksi tässä tapauksessa tutkittavia ei tulisi huomioida. Kenen tulisi olla tietoinen henkilötietojen käsittelystä yliopiston sisällä? Tulisiko ulkopuoliset henkilötietojen käsittelijät (esim. hankkeen tutkijat muissa yliopistoissa) osallistua henkilötietojen käsittelyyn suunnitteluun? (Henkilötietojen käsittelijät käsittelevät henkilötietoja rekisterinpitäjän lukuun tai heillä on pääsy rekisterinpitäjän henkilötietoihin, mukaan lukien esimerkiksi tietojärjestelmien teknisissä ylläpitotehtävissä) Miten olet konsultoinut yliopiston tietoturva-asiantuntijaa, ulkopuolisia tietoturva-asiantuntijoita (esim. tietojärjestelmän auditointi) tai muita asiantuntijoita?

Tutkimuksen tietosuojailmoituksessa on määriteltyinä ne henkilöt, joilla on oikeus henkilötietojen käsittelyyn. Kaikki nämä henkilöt ovat sopimussuhteessa Jyväskylän yliopistoon tai UKK-instituuttiin. Lisätietoja henkilöistä saa tutkimuksen johtajilta. Tietosuoja-asiat on käyty läpi haettaessa tutkimukselle Jyväskylän yliopiston eettisen toimikunnan lausunto. Tämän jälkeen tietosuojakäytänteitä on tutkimuksen toteuttajien toimesta entisestään tarkennettu. Tarkennukset on tehty tutkimussuunnitelmaan, joka on toimitettu eettisen toimikunnan sihteerille.

Tutkimusryhmä on konsultoinut Jyväskylän yliopiston tietosuojavastaavaa tutkimuksen valmisteluvaiheessa.

Tutkittavat voivat halutessaan kysyä lisätietoa tutkimuksesta tutkimusta ohjaavalta opettajalta ja liikemittareista tutkimusavustajilta. Lisäksi tutkittaville ja heidän huoltajilleen ennen tutkimuksen toteutusta jaettavassa tiedotteessa on yhteistiedot mahdollisia yhteydenottoja varten. Tutkittavat eivät voi tutkimuksen luonteen vuoksi (määrällinen menetelmä: kysely ja liikemittarit) muutoin vaikuttaa tutkimuksen toteutukseen.

## 4. VAIHE: ARVIOI HENKILÖTIETOJEN KÄSITTELYN TARPEELLISUUS JA OIKEASUHTAISUUS

**Kuuaa henkilötietojen käsittelyn lainmukaisuus ja oikeasuhtaisuus:** Mikä on käsittelyn lainmukainen peruste? (Esim. tutkittavan nimenomainen suostumus tai yleiseen etuun perustuva tieteellinen tutkimus) Saavutetaanko käsittelyllä asetetut tavoitteet? Voitaisiko tavoite saavuttaa jollakin muulla tavalla kuin käsittelemällä henkilötietoja suunnitellulla tavalla? Kuinka rajoitetaan suunnitellun käsittelyn laajentuminen? Kuinka varmistat henkilötiedon laadun ja minimisointiperiaatteen noudattamisen? (Tietojen minimointi = henkilötietojen oltava asianmukaisia ja olennaisia ja rajoitettu siihen, mikä on tarpeellista suhteessa tarkoituksiin, joita varten tietoja käsitellään). Miten informoit tutkittavia henkilötietojen käsittelystä ja tutkimuksesta? (Esimerkiksi tiedote, tietosuojaseloste, keskustelu, tarkastusoikeuden rajoitus tietosuoja-asetuksen 89 perusteella) Kuinka tutkittavien oikeuksien toteutumista tuetaan? (Oikeus tarkastaa tiedot, esim. lomake, yhteishenkilö, tietosuojavastaava.) (Jos tutkittavalla on oikeus siirtää tiedot järjestelmästä toiseen, kuinka se toteutetaan. Oikeutta sovelletaan, jos käsittely toteutetaan automaattisesti tai suostumuksen perusteella ja rekisteröity on toimittanut tiedot rekisterinpitäjälle. Jos peruste yleisen edun mukainen tutkimus tai julkisen vallan käyttäminen, oikeutta ei sovelleta tutkimukseen.) (Oikeus oikaista/poistaa tiedot, jos käsittelyn perusteena suostumus. Jos peruste on yleisen edun mukainen arkistointitarkoitus, tieteellinen/historiallinen tutkimustarkoitus tai tilastollinen tarkoitus, oikeutta ei sovelleta tutkimukseen. Jos perusteena suostumus, kuinka tutkittava saa tiedot poistettua/oikaistua, esimerkiksi ottamalla yhteyttä rekisterinpitäjään.) (Oikeus vastustaa tai rajoittaa käsittelyä, kehen tutkittava ottaa yhteyttä). Mitä toimenpiteitä toteutetaan yliopiston ulkopuolisten henkilötietojen käsittelijöiden (esim. litteroija) lainmukaisen toiminnan varmistamiseksi (esim. sopimus henkilötietojen käsittelystä)? Kuinka toteutat turvatoimet, jos henkilötietoja siirretään tai luovutetaan EU:n ulkopuolelle? (Esimerkiksi riittävä tietosuojan taso, EU:n hyväksymät mallilausekkeet, yritystä sitovat säännöt, rekisteröidyn suostumus)

JYU rekisteröidyn oikeuksien käyttämisen prosessi ks.

<https://www.jyu.fi/fi/yliopisto/tietosuojailmoitus/rekisteroidyn-oikeudet> Pyyntö toimitetaan kirjaamoon, jossa ne kirjataan. Jokainen tutkittava saa tiedon oikeuksistaan henkilökohtaisesti tietosuojailmoituksessa. Jatkotutkimuksista tutkittavia informoidaan erikseen.

Henkilötietojen käsittelyn lainmukainen peruste on yleiseen etuun perustuva tieteellinen tutkimus sekä tutkittavien vapaaehtoinen suostumus osallistua tutkimukseen. Tutkimuksen tavoitteita ei voida saavuttaa ilman henkilötietojen keräämistä. Tutkittavilta kerätään vain ne tiedot, jotka ovat tarkoituksenmukaisia tutkimuksen tavoitteiden kannalta. Tutkittavat sekä huoltajat saavat tiedotteessa tarkan kuvan tutkimuksen toteutuksesta ja oikeuksistaan mukaan lukien henkilötietojen käsittely. Kyselyn alussa tutkittavien nähtäväksi tuodaan myös tutkimuksen tietosuojailmoitus. Tietosuojailmoitus on saatavilla



myös LIITU hankkeen verkkosivulla ja se toimitetaan tiedoksi alle 18-vuotiaiden osallistujien vanhemmille/huoltajille.

Kerättyjä tietoja saatetaan käyttää kansainvälisessä tutkimusyhteistyössä. Tällaisessa yhteistyössä huolehditaan henkilötietojen käsittelyä koskevista suojatoimista ja tutkittavia informoidaan mahdollisista yhteistyötutkimuksista.

## 5. VAIHE: TUNNISTA JA ARVIOI RISKIT, KTS. OHJE

[HTTPS://TIETOSUOJA.FI/ARVIOI-RISKIT](https://tietosuoja.fi/arvioi-riskit)

Kuvaa tutkittavien oikeuksiin ja vapauksiin kohdentuvat riskit sekä mahdollinen tutkittaville aiheutuva haitta	Todennäköisyys	Vakavuus	Kokonaisriski
<p>1. Mahdolliset vaikutukset esimerkiksi laittoman tietoihin pääsyn, tietojen asiattoman muuttamisen tai tietojen katoamisen osalta (esim. salassapitovelvollisuuden alaisten henkilötietojen luottamuksellisuuden menetyks, mainehaitta, sosiaalinen vahinko, identiteettivarkaus)</p>	vähäinen,	merkittävä,	matala,
<p>2. Uhat, jotka voivat johtaa laittomaan tietoihin pääsyyn, asiattomaan muuttamiseen ja tietojen katoamiseen (esim. tietomurto, tietojen huolimaton käsittely tai vika tietojärjestelmässä)</p>	vähäinen	merkittävä	matala

Molemmat yllä mainitut riskit (1. ja 2.) liittyvät henkilötietoaineistojen hallintaan ja säilyttämiseen. LIITU-tutkimuksessa kyseisten aineistojen hallintaan ja säilyttämiseen liittyviä toimenpiteitä on tarkennettu ja ne on kirjattu tutkimussuunnitelmaan (löytyvät alta).

Luottamukselliset ja salassa pidettävät tiedot on tallennettu ja säilytetään Jyväskylän yliopiston salassapito-ohjeiden mukaisesti sekä yliopiston laitteille ja ulkoisilla muistivälineillä. UKK-instituutti seuraa omia ohjeistuksiaan, kuten alla on kuvattu.

Kaikki aineistot ovat sähköisessä muodossa ja täten hyvin hallittavissa sekä tietoturvallisesti säilytettävissä.

Mikäli henkilötietoihin liittyviä tietoja on tarpeen siirtää (mikä on epätodennäköistä), tehdään se salaussähköpostin välityksellä. Tässäkin tapauksessa, tapauskohtaisesti, pohditaan, mitä yhdessä viestissä lähetetään ts. lähetetäänkö esim. nimi ja henkilötiedot sekä tutkimustunnus eri viesteissä.

**Tietojen tietoruvallisen säilytyksen toimenpiteet on tarkennettu LIITU -**

<p><b>tutkimuksen tutkimussuunnitelmaan seuraavalla tavalla:</b></p> <p><b>Kyselyaineiston rekisteröinti ja hallinta</b></p> <p>Kyselyyn vastaajien henkilö-, koulu- ja luokkatiedot ovat tiedossa vain tutkimuksesta vastaavilla henkilöillä ja niitä säilytetään erillään tutkimusaineistosta ja asianmukaisesti tietosuojatuilla kovalevyillä lukitussa tilassa. Lukitun tilan ja tietojen salauksen hallinta on vain hankkeen johtajalla ja masterdatan hallinnoinnista vastaavalla tutkijalla. Sekä hankkeenjohtaja että datan hallinnoinnista vastaava tutkija osallistuvat tietosuojaan liittyviin koulutuksiin, jotta tutkimuksella on ajantasainen tieto voimassa olevista ohjeistuksista, kuten GDPR.</p> <p>Oppilaitoskohtaisia tietoja ei luovuteta kenellekään, jotta vastaajan yksilösuoja säilyy. Lisäksi aineistoa analysoidaan ilman edellä mainittuja henkilö-, koulu- ja luokkatietoja sekä syntymäkuukausi ja -vuosi tiedot uudelleen luokitellaan ikämuuttujaksi. Aineistoa analysoidaan aina isompina tilastollisina kokonaisuuksina. Laiton tietoihin pääsy tehty erittäin epätodennäköiseksi. Tietojen asiaton käyttö edellyttäisi tietomurtoa. Tietojen katoaminen on epätodennäköistä, sillä tietoja ei ole tarpeen siirtää fyysisesti eikä ko. tietoja jaeta myöskään tutkimusryhmän sisällä. Lisäksi alkuperäisaineistoa ei missään julkaista, vaan se rekisteröidään edellytetyllä tavalla. LIITU-tutkimuksen kyselyaineistot, ilman koulu/oppilaitos- ja luokkatietoja, säilytetään Jyväskylän yliopistolla verkkoasemalla henkilökohtaisen</p>			
---	--	--	--

<p>käyttäjätunnuksen ja salasanan takana 60 vuotta trendiseurantaa varten.</p> <p>Trendiseurannassa ollaan kiinnostuneita väestötason tilannetiedoista, jolloin aineisto säilytetään siinä muodossa, että yksilön anonymiteetti säilyy.</p> <p><b>Liikemittarilla mitatun ja yhdistetyn aineiston rekisteröinti ja hallinta</b></p> <p>Opiskelijan yhteystietoja käytetään liikemittarin takaisin saamisen varmistamiseksi ja henkilökohtaisten mittauspalautteiden toimittamiseksi. Nämä tiedot hävitetään, kun liikemittari on saatu takaisin ja oppilaitoksille on toimitettu opiskelijoiden henkilökohtaiset palautteet liikkumisesta, paikallaanolosta ja unesta. Opiskelijoiden henkilötiedot ovat tiedossa vain sähköisen suostumusjärjestelmän pääkäyttäjällä ja liikemittaridatan hallinnoinnista vastaavalla tilastotieteilijällä. Henkilötietoja säilytetään UKK-instituutissa erillään tutkimusaineistosta henkilökohtaisella käyttäjätunnuksella ja salasanalla suojattuna. Lisäksi henkilötunnukset säilytetään erillään opiskelijan yhteystiedoista ja ainoastaan UKK-instituutin sähköisen suostumusjärjestelmän pääkäyttäjällä on pääsy näihin tunnuksiin. Laiton tietoihin pääsy on tehty erittäin epätodennäköiseksi ja tietojen asiaton käyttö edellyttäisi tietomurtoa. Tietojen katoaminen on epätodennäköistä, sillä tietoja ei siirretä fyysisesti, eikä tunnistellisia tietoja jaeta tutkimusryhmän sisällä.</p> <p>Myös liikemittariaineisto analysoidaan isompina tilastollisina kokonaisuuksina siten, ettei yksittäistä osallistujaa ole</p>			
---	--	--	--

<p>mahdollista tunnistaa. Kyselyn ja liikemittariaineiston yhdistäminen tapahtuu henkilötunnuksen avulla, jolloin tutkittavien henkilöllisyys paljastuu hetkellisesti tutkijoille. Liikemittarilla kerätty aineisto säilytetään UKK-instituutin verkkoasemalla käyttäjätunnuksen ja salasanan takana 60 vuotta.</p> <p>3. Aineistojen pitkä säilytysaika (60 v.)</p> <p>Aineistojen pitkän säilytysajan perusteena on väestötason pitkittäistutkimuksen tarve, johon LIITU aineistot tarjoavat ainutlaatuiset aineistot. Aineistojen säilytystarvetta arvioidaan tutkimuksen vastuhenkilöiden toimesta 5 vuoden välein. Aineistojen säilytyksessä käytettäviä tietojärjestelmiä päivitetään tasaisin väliajoin.</p>	vähäinen	merkittävä	matala
---	----------	------------	--------

## 6. VAIHE: TUNNISTA RISKIÄ VÄHENTÄVÄT ORGANISATORISET TAI TEKNISET TOIMENPITEET

Tunnista lisätoimenpiteet riskien vähentämiseksi tai poistamiseksi, jos vaiheessa 5 tunnistettu kokonaisriski on keskitasoa tai korkea

Riski	Toimenpide riskin vähentämiseksi	Vaikutus riskiin	Jäännösriski	Toimenpide hyväksytty

## 7. VAIHE: HYVÄKSYNTÄ JA LOPPUTULOKSET

Aihe	Nimi/pvm	Huomioitavaa
Jäännösriskit hyväksyi:	Ei tarvetta konsultointiin.	Ennen jäännösriskin hyväksymistä, konsultoi tietosuojavaltuutettua eli kansallista valvontaviranomaista
Tietoturvapäällikön ohjaus annettu:	tammikuu 2020	Tietojen tietoturvallinen säilyttäminen
Tietosuojavastaavan ohjaus annettu:	20.12.2019/15.1.2020	Tietosuojavastaavan tulisi neuvoa käsittelyn lainmukaisuudesta, kohdan 6 lisätoimenpiteistä ja voiko suunniteltua käsittelyä aloittaa
<p>Yhteenveto tietosuojavastaavan ohjauksesta:</p> <p>Suositellaan pyytämään tietoturvapäällikön ohjaus 01/2020 loppuun mennessä tätä tutkimushanketta varten tai pyytämään TP:tä tiedekunnan yhteiseen tilaisuuteen kertomaan aineistojen tietoturvalisesta säilyttämisestä LTK:lle.</p> <p>Pyydetään tutkijoita kiinnittämään huomiota tietojen minimointiin suhteessa tietojen pitkään säilytysaikaan. Kerättyjen tietojen tarvetta tulisi luokitella ja arvioida sen pohjalta voidaanko osa tiedoista poistaa taikka anonymisoida, tutkimuksen aikana, sen päätyttyä taikka säilytysajan kuluessa. Säilytettävän aineiston määräaikaistarkastelu on tarpeen ja se tulisi vastuuttaa.</p> <p>Tietosuojavastaava arvioi, että kokonaisriski tutkittaville on vähäinen ja tutkimuksessa on pyritty minimoimaan tietojenkäsittelystä aiheutuvia riskejä (15.1.2020).</p> <p>tietosuoja(at)jyu.fi, p. 040 805 3297</p>		
Tämän DPIA:n uudelleen arvioinnista huolehtii:	Tutkimuksen vastuullinen johtaja. Viimeistään, kun rekisteritietojen yhdistäminen tai kansainvälinen yhteistyö aloitetaan.	Tietosuojavastaavan tulee myös uudelleen arvioida DPIA.

Huomaathan, että joissain tilanteissa rekisterinpitäjällä on tarve julkaista koko vaikutustenenarviointi tai osia siitä, taikka toimittaa vaikutustenenarviointi rekisteröidyn saataville.