

1a Tutkimuksen nimi	Valtakunnallinen päiväkotipihojen villiinnyttämistutkimus - Vahvistu
1b Lomakkeen täyttö-/päivitys pvm	19.5.2026
2a Rekisterinpitäjä /-t	Nimi BIWE-tutkimusryhmä (Tampereen yliopisto) Osoite Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta Arvo Ylpön katu 34, 33520 Tampere Muut yhteystiedot (esim. puhelin virka-aikana, sähköpostiosoite) Tampereen yliopisto: +358 (0) 294 52 11 met.tau@tuni.fi
2b Yhteisrekisterinpitäjien tehtävienjako	Yhteisrekisterinpitäjien yhdessä määrittelemä tehtävienjako:
3 Yhteystieto rekisteriä koskevista asioista Suomessa	Nimi ja yhteystiedot Olli Laitinen Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tiedekunta, Arvo Ylpön katu 34, 33520 Tampere 050 342 7273, olli.laitinen@tuni.fi
4 Rekisterinpitäjän tietosuojavastaava	Nimi ja yhteystiedot Tietosuojavastaava, Tampereen yliopisto, 33014 Tampereen yliopisto, dpo@tuni.fi
5 Tutkimusrekisterin nimi	Vahvistu
6a Henkilötietojen käsittelyn tarkoitus	Rekisterin sisältämiä henkilötietoja käsitellään tutkimusaineistona tieteellisessä tutkimuksessa. Henkilötietoja tulee käsitellä vain siinä laajuudessa ja tarkoituksessa kuin on kyseisen tutkimussuunnitelman suorittamiseksi välttämätöntä. Lyhyt kuvaus tutkimuksen tarkoituksesta: Henkilötietoja kerätään Valtakunnallinen päiväkotipihojen villiinnyttämistutkimus - Vahvistu -tutkimukseen, jossa tutkitaan biologisen monimuotoisuuden ja immuunijärjestelmän toiminnan välistä yhteyttä. Tutkimukseen valitaan 1-5 vuotiaita lapsia päiväkodeista, jotka ovat saaneet valtionavustusta päiväkotipihan luonnonmukaistamiseen ja liikunnallistamiseen. Tutkimuksessa selvitetään päiväkotipihan luonnonmukaistamisen vaikutusta lasten hyvinvointiin, kognitiiviseen suoriutumiseen, ympäristön ja lasten mikrobistoon sekä lasten immuunijärjestelmän toimintaan. Tutkimuksen tarkoituksena on myös selvittää lapsen elinympäristön tekijöitä, jotka suojaavat immuunijärjestelmän häiriöiltä. Tätä varten kysymme osoitetietoja.
6b Henkilötietojen käsittelyn oikeusperuste	Tässä tutkimuksessa henkilötietojen käsittely perustuu tietosuoja-asetuksen 6 artiklan seuraaviin kohtiin (valitse sopivat): ☐ Artikla 6, 1a: Rekisteröidyn antama yksiselitteinen suostumus ☐ Artikla 6, 1b: Rekisteröidyn kanssa tehdyn sopimuksen täytäntöönpano

	☐ Artikla 6, 1c: Rekisterinpitäjän lakisääteinen velvoite ☒ Artikla 6, 1e: Yleistä etua koskevan tehtävän suorittaminen tai rekisterinpitäjälle kuuluvan julkisen vallan käyttö ☐ Artikla 6, 1f: Rekisterinpitäjän tai kolmannen osapuolen oikeutettujen etujen toteuttaminen Kuvaus oikeutetuista eduista, joihin kohdassa 1f viitataan: Onko rekisterinpitäjä tehnyt tasapainotestin ja onko sillä osoitettu, että rekisterinpitäjän oikeutetut edut ohittavat rekisteröidyn oikeudet? ☐ Kyllä ☒ Ei Lisäksi tässä tutkimuksessa arkaluontoisten henkilötietojen käsittely perustuu tietosuojasetuksen 9 artiklan seuraaviin kohtiin (valitse sopivat): ☐ Artikla 9, 2a: Rekisteröitävän antama nimenomainen suostumus arkaluontoisten tietojen käsittelyyn ☐ Artikla 9, 2g: Tärkeää yleistä etua koskeva syy unionin oikeuden tai jäsenvaltion lainsäädännön nojalla ☒ Artikla 9, 2i: Kansanterveyteen liittyvä yleinen etu ☒ Artikla 9, 2j: Yleisen edun mukainen arkistointitarkoitus taikka tieteellinen ja historiallinen tutkimustarkoitus tai tilastollinen tarkoitus
7a Tutkittavien lukumäärä	120
7b Tietolähteet ja niistä kerättävät henkilötietoryhmät	Tutkimusaineisto kerätään seuraavista tietolähteistä. Yksilöi, mitä henkilötietoryhmiä kustakin tietolähteestä kerätään: Lapsen vanhemmilta kerättävä tieto: - Lapsen ja vanhemman nimi, henkilötunnus/syntymäaika, osoitetiedot Kyselylomakkeilla kerättävä tieto: - Kysely päiväkotipihalla oleskelusta (päiväkodin henkilökunta) - Kysely lapsen asumisympäristöstä, ulkoilusta, ruokailutottumuksista ja terveydestä, muutama kysymys vanhempien terveydestä ja tupakoinnista (vanhemmat) Ihmistutkimusnäytteet: - Ihon, syljen ja ulosteen mikrobikoostumus, hiuksen kortisolipitoisuus, veren immunologinen tieto, syljen, ulosteen ja veren metabolomiikka Kognitiiviset testit: - Kielinen, suorispuolen ja koko testin älykkyydosamäärä Elinympäristötieto: - avoin satelliittidata (Corine maankäyttöluokkadata, LAI, NDVI), pihan kasvillisuuskartoitus, pihan maanpinnan ja päiväkodin ovimaton mikrobikoostumus.
8a Tutkimukseen osallistuvat tutkimuskeskukset	Tietoja käsitellään seuraavissa tutkimuskeskuksissa tai siirretään seuraaville vastaanottajille tai vastaanottajaryhmille:

ja tietojen vastaanottajat	Tämän tutkimuksen toteuttavat Tampereen yliopisto ja Itä-Suomen yliopisto. Kummassakin tutkimuskeskuksessa käsitellään tutkittavien henkilötietoja ja biologisia näytteitä. Dresden Labissa analysoidaan pseudonymisoidut hiusnäytteet ja tutkimusryhmän yksittäiset tutkijat voivat käsitellä pseudonymisoituja tutkimusaineistoja. Lisäksi pseudonymisoituja näytteitä voidaan lähettää EU-alueella laboratorioanalyysseja varten.																								
8b Henkilötietojen luovutukset tutkimuksessa	Henkilötietoja luovutetaan seuraavalle vastaanottajalle, jolloin vastaanottajasta tulee luovutettujen henkilötietojen rekisterinpitäjä: Ei luovuteta uudelle rekisterinpitäjälle																								
9 Tutkimustulosten julkaiseminen	Julkaisutoiminnan yhteydessä tutkimusaineistoa saatetaan siirtää julkaisijan tietokantaan tutkimustulosten oikeellisuuden varmistamiseksi. Tutkimustuloksia on tarkoitus julkaista: ☒ kotimaisissa lehdissä ☒ eurooppalaisissa lehdissä ☒ EU /ETA-alueen ulkopuolisissa lehdissä ☒ verkkojulkaisuissa ☒ opinnäytetöiden, kuten väitöskirjojen, julkaisuissa ☒ muualla, missä tutkimuksen nettisivuilla, biwe.fi ☐ tuloksia ei julkaista																								
10 Tietojen ja näytteiden siirto EU:n tai ETA:n ulkopuolelle	☒ Tietoja ja näytteitä ei siirretä EU:n tai ETA:n ulkopuolelle. Mikäli tietoja siirretään EU:n ja ETA-alueen ulkopuolisiin maihin, täydennä tarvittavat tiedot. <table border="1" data-bbox="507 1373 1503 1626"> <thead> <tr> <th>Maa ja organisaatio</th><th>Mitä tietoja ja missä muodossa</th><th>Mitä tarkoitusta varten</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <u>Käytettävät suojoitoimet:</u> ☐ Tietoja / näytteitä siirretään kohdemaahan, joka Euroopan komission tietosuojan riittävyyttä koskevan päätöksen mukaan varmistaa riittävän tietosuojan tason. Maat, joita suojoitoimi koskee: ☐ Tietoja / näytteitä siirretään kohdemaahan, jolla ei ole Euroopan komission tietosuojan riittävyyttä koskevaa päätöstä. Asianmukaiset suojoitoimet siirroissa toteutetaan käyttäen tietojensiirtosopimuksessa Euroopan komission hyväksymiä vakio-lausekkeita, joihin molemmat osapuolet sitoutuvat. Maat, joita suojoitoimi koskee:	Maa ja organisaatio	Mitä tietoja ja missä muodossa	Mitä tarkoitusta varten																					
Maa ja organisaatio	Mitä tietoja ja missä muodossa	Mitä tarkoitusta varten																							

	☐ Muu tietosuojasetuksen V-luvun mukainen suoja-toimi: Maat, joita suoja-toimi koskee:
11 Tutkimuksen kesto ja henkilötietojen säilytysaika	Henkilötietojen kokonaissäilytysaika koostuu tutkimuksen kestosta, mahdollisista la-kisäateisistä säilytysajoista ja mahdollisesta yleisen edun mukaisesta arkistoinnista. Tutkimuksen suunniteltu kesto: 1.5.2024-31.12.2030 (alkamis- ja päättymispäivä) Henkilötietojen säilytysaika tutkimuksen päättymisen jälkeen: 15 vuotta
12 Henkilötietojen suojaus-toimenpiteet tutkimuk-sen aikana	Ei-sähköisessä muodossa olevia henkilötietoja sisältäviä aineistoja säilytetään lukituissa tiloissa Tampereen yliopiston Kaupin kampuksen tutkimuslinikalla, joihin on pääsy ainoastaan nimetyillä henkilöillä. Näytteet säilytetään Tampereen yliopiston näytesäilytysvarastossa (kylmäfarmissa) D007. Yksittäisille tutkimushenkilöille annetaan tunnus-koodi ja tämä tieto säilytetään koodattuna tutkimustiedostossa. Tulokset analysoidaan ryhmätasolla koodattuina, jolloin yksittäinen henkilö ei ole tunnistettavissa tulosraporteista ilman koodiavainta. Koodiavainta, jonka avulla yksittäisen tutkittavan tiedot ja tulokset voidaan tunnistaa, säilytetään Tampereen yliopistolla salasanalla suojatussa tiedostossa verkkolevyllä, johon on pääsy vain nimetyillä tutkijoilla. Tutkittavan nimeä ja syntymäaikaa ei siirretä, eikä tutkimuksen tietoja anneta tutkimuksen ulkopuolisille henkilöille. Lopulliset tutkimustulokset raportoidaan ryhmätasolla eikä yksittäisten tutkittavien tunnistaminen ole mahdollista. Kyselytutkimusaineisto arkistoidaan tutkimusdatan keräämiseen ja hallintaan tarkoitettuun REDCap-järjestelmään (Research Electronic Data Capture), joka on asennettu Tampereen yliopiston palvelimelle. REDCap täyttää yleisen tietosuojasetuksen (GDPR General Data Protection Regulation) vaatimukset. REDCapista otettua ja muuta tutkittavilta saatua tutkimusdataa säilytetään CSC:n arkaluontoisen datan palvelimella (https://research.csc.fi/en/sensitive-data).
13 Tutkittavan oikeudet 13a Suostumus tutkimukseen osallistumiseen	Tutkittavalla on oikeus peruuttaa suostumuksensa kliiniseen lääketieteelliseen tutki-mukseen osallistumiseen, milloin tahansa tutkimuksen aikana ilman perusteluita. Peruuttamista ennen kerättyjä henkilötietoja voidaan käyttää osana tutkimusaineis-toa, mikäli tämä on välttämätöntä ja lainsäädännön mukaan sallittua.
13b Henkilötietojen käsitte-lyyn liittyvät oikeudet	Tutkittavalla on tutkimukseen osallistuessa käytössään tietosuojalainsäädännön mukaisia oikeuksia. Näiden oikeuksien laajuuteen vaikuttaa henkilötietojen käsitte-lyn oikeusperuste (kts. kohta 6b). ☒ Oikeus saada tieto henkilötietojensa käsittelystä Tutkittavalla on oikeus saada tietoa henkilötietojensa käsittelyyn liittyvistä toi-menpiteistä. ☒ Oikeus saada pääsy tietoihin Tutkittavalla on oikeus saada tieto siitä, käsitelläänkö henkilötietoja ja mitä henkilötietoja tutkimuksessa käsitellään. Tutkittava voi myös halutessaan pyy-tää jäljennöksen käsiteltävistä henkilötiedoista. Jäljennöksen toimittaminen ei saa vaikuttaa haitallisesti muiden oikeuksiin ja vapauksiin.

	☒ Oikeus tietojen oikaisemiseen Jos käsiteltävissä henkilötiedoissa on epätarkkuuksia tai virheitä, tutkittavalla on oikeus pyytää niiden oikaisua tai täydennystä. Mikäli tutkittava kiistää henkilötietojen paikkansapitävyyden, voi hän vaatia tietojen käsittelyä rajoitettavan ajaksi, jonka kuluessa rekisterinpitäjä varmistaa tietojen paikkansapitävyyden. ☒ Oikeus henkilötietojen poistamiseen Tutkittavalla on oikeus vaatia henkilötietojensa poistamista kyseisestä tutkimuksesta. Tutkimusta suorittavalla taholla on kuitenkin oikeus käsitellä tutkittavasta ennen suostumuksen peruuttamista kerättyjä tietoja siinä tutkimuksessa, johon tutkittava on antanut suostumuksensa, mikäli tämä on välttämätöntä. ☐ Ei oikeutta henkilötietojen poistamiseen Rekisterinpitäjällä on lakiin perustuva velvollisuus säilyttää henkilötietoja osana tutkimusaineistoa tietyn määräajan esimerkiksi lääkkeiden ja lääkintälaitteita koskevan kansallisen tai EU-lainsäädännön nojalla. ☒ Oikeus käsittelyn rajoittamiseen Tutkittavalla on oikeus henkilötietojen käsittelyn rajoittamiseen, jos kyseessä on jokin seuraavista olosuhteista: tutkittava kiistää henkilötietojen paikkansapitävyyden, jolloin käsittelyä rajoitetaan ajaksi, jonka kuluessa rekisterinpitäjä voi varmistaa niiden paikkansapitävyyden; käsittely on lainvastaista ja tutkittava vastustaa henkilötietojen poistamista ja vaatii sen sijaan niiden käytön rajoittamista tai rekisterinpitäjä ei enää tarvitse kyseisiä henkilötietoja selosteen kohdan 6a mukaiseen tarkoitukseen, mutta tutkittava tarvitsee niitä oikeudellisen vaateen laatimiseksi, esittämiseksi tai puolustamiseksi. ☒ Vastustamisoikeus Tutkittavalla on oikeus henkilökohtaiseen erityiseen tilanteeseensa liittyvällä perusteella vastustaa henkilötietojen käsittelyä. Tällöin rekisterinpitäjä ei voi käsitellä henkilötietoja, paitsi jos se voi osoittaa, että käsittelyyn on olemassa huomattavan tärkeä ja perusteltu syy, joka syrjäyttää rekisteröidyn edut, oikeudet ja vapaudet tai jos se on tarpeen oikeusvaateen laatimiseksi, esittämiseksi tai puolustamiseksi. ☐ Oikeus peruuttaa henkilötietojen käsittelyyn annettu suostumus Jos kohdassa 6b on määritetty, että henkilötietojen käsittely tässä tutkimuksessa perustuu suostumukseen, tutkittavalla on oikeus peruuttaa antamansa suostumus henkilötietojen käsittelyyn. ☒ Tutkittavan oikeuksista poikkeaminen Tutkittavan oikeuksista (oikeudesta päästä tietoihinsa, oikaista tietonsa, oikeus käsittelyn rajoittamiseen ja vastustamisoikeus) on mahdollista poiketa tieteellisen tutkimuksen yhteydessä lain edellytysten täytyessä (tietosuojalaki 31 §) ja mikäli on tapauskohtaisesti arvioitu poikkeuksen tarpeellisuus ja asianmukaisuus. Poikkeusmahdollisuus arvioidaan yksittäistapauksissa kunkin pyynnön yhteydessä. Jos tutkittava haluaa käyttää henkilötietojen käsittelyyn liittyviä oikeuksiaan, hänen tulee toimittaa kirjallinen pyyntö rekisterinpitäjälle. Pyyntöä tulee käydä ilmi tutkimuksen nimi ja toimeksiantaja tai tutkimuksesta vastaava henkilö. Kirjallinen pyyntö tulee toimittaa osoitteeseen: Olli Laitinen, Tampereen yliopisto, Lääketieteen ja terveysteknologian tdk, Arvo Ylpön katu 34, 33520 Tre Rekisteröidyn pyynnöistä kieltäytyminen
--	--

Versio: 1.1

	Mikäli rekisterinpitäjä kieltäytyy joltain osin yllä mainittujen oikeuksien toteuttamisesta, on rekisteröidyllä oikeus saada kieltäytymisestä todistus, mistä käy ilmi kieltäytymisen perusteet. Rekisteröidyllä on oikeus saattaa kieltäytyminen valvontaviranomaisen käsiteltäväksi.
14 Oikeus tehdä valitus valvontaviranomaiselle	Rekisteröidyllä on oikeus tehdä valitus valvontaviranomaiselle, jos rekisteröity katsoo, että häntä koskevien henkilötietojen käsittelyssä rikotaan soveltuvaa tietosuojasääntelyä. Kansallinen valvontaviranomainen on Suomessa Tietosuojavaltuutetun toimisto, yhteystiedot: Tietosuojavaltuutetun toimisto Käyntiosoite: Lintulahdenkuja 4, 00530 Helsinki Postiosoite: PL 800, 00531 Helsinki Puhelin (neuvonta): 029 566 6777 Puhelin (vaihde): 029 566 6700 Faksi: 029 566 6735 Sähköposti (kirjaamo): tietosuoja@om.fi