TIETOSUOJAILMOITUS
EU:n yleinen tietosuoja-asetus
13 ja 14 artiklat
8.10.2026

Tietoa henkilötietojen käsittelystä HUSKI - Hybridiuhkilta suojattu kriittinen infrastruktuuri tutkimuksessa

Turun ja Jyväskylän ammattikorkeakoulu sekä Turun ja Jyväskylän yliopisto toteuttavat tutkimuksen, jossa käsitellään henkilötietoja. Tämän ilmoituksen tarkoitus on antaa tietoa käsiteltävistä henkilötiedoista sekä siitä, mistä henkilötiedot ovat peräisin ja miten niitä käytetään tutkimuksessa. Ilmoituksen lopussa kerrotaan tarkemmin, mitä oikeuksia sinulla on rekisteröitynä.

1. Tutkimuksen yhteisrekisterinpitäjät

Turun ammattikorkeakoulu Oy
Osoite: Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku.
Turun ammattikorkeakoulu Oy: lähetä kaikki tietosuojaan liittyvät yhteydenotot tietosuoja@turkuamk.fi

Jyväskylän ammattikorkeakoulu
osoite: PL 207, 40101 Jyväskylä (Rajakatu 35, 40200 Jyväskylä)
tietosuojavastaavan yhteystiedot tietosuoja@jamk.fi

Turun yliopisto
osoite: 20014 Turun yliopisto (Assistentinkatu 7, 20500 Turku)
tietosuojavastaavan yhteystiedot dpo@utu.fi

Jyväskylän yliopisto
osoite: PL 35, 40014 Jyväskylän yliopisto (Seminaarinkatu 15, 40100 Jyväskylä)
Tietosuojavastaava: tietosuoja@jyu.fi, 040 805 3297

Yhteyshenkilö tutkimusta koskevissa asioissa:

Nimi: Päivi Mattila, HUSKI-hankkeen projektipäällikkö

Osoite: Turun ammattikorkeakoulu, ICT ja tuotantotalous, Joukahaisenkatu 3, 20520 Turku

Puhelinnumero: +358 50 470 7804

Sähköpostiosoite: paivi.mattila@turkuamk.fi

2. Kuvaus tutkimushankkeesta ja henkilötietojen käsittelyn tarkoitus

Henkilötietoja käsitellään osana tieteellisen tutkimuksen toteuttamista. Henkilötietojen käsittelyn tarkoituksena on HUSKI-tutkimusprojektin toteuttaminen. Tutkimuksessa kehitetään

uusia ratkaisuja hybridiuhkien tunnistamiseen ja kriittisen infrastruktuurin suojaamiseen. Projekti yhdistää turvallisen tiedonvaihdon, tekoälypohjaisen tilannekuvan ja ennakoivat toimintamallit, jotta yhteiskunnan elintärkeät palvelut voidaan suojata entistä paremmin.

Projekti toteutetaan kahdessa vaiheessa. **Tämä tietosuojailmoitus kattaa projektin tutkimuksen I-vaiheen,** jonka aikana rakennetaan digitaalinen infrastruktuuri, joka mahdollistaa datan keräämisen vesisektorilta (jäte- ja puhdasvesi) ja avoimista lähteistä sekä turvallisen datan jakamisen tilannekuvan luomiseksi ja vastetoimenpiteiden pohjaksi (Havainnointi, Jakaminen, Tiedostaminen). Henkilötietojen käsittelytarkoituksia projektin tutkimuksen I-vaiheessa ovat:

- Sidosryhmien ja yhteistyökumppaneiden kontaktoiminen ja yhteydenpito
- Sidosryhmien ja yhteistyökumppaneiden kanssa käytävät keskustelut ja työpajojen toteuttaminen sekä näihin toimenpiteisiin liittyvät henkilötietojen käsittelytarkoitukset (esim. muistiinpanojen kirjaaminen, niiden analysointi ja raportointi edellä mainittujen toimenpiteiden osalta) ja
- Media-aineiston käsittelyyn mahdollisesti liittyvä henkilötietojen käsittely (tässä saattaa tulla ilmi henkilötietoja, vaikka ko. aineistoa käsitellään ilmiötasolla hybridiuhkien näkökulmasta).

Projektissa voidaan kerätä tutkimuksen aikana myös muita henkilötietoja kyselyiden, haastattelujen tai muiden tiedonhankintatapojen avulla. Näiden käsittelytarkoitusten osalta tehdään erilliset tietosuojailmoitukset.

II-vaiheen osalta laaditaan erillinen tietosuojailmoitus.

3. Yhteistyöhankkeena tehtävän tutkimuksen osapuolet ja vastuunjako

Turun ammattikorkeakoulu toteuttaa tutkimuksen yhteistyössä Jyväskylän ammattikorkeakoulun, Turun yliopiston ja Jyväskylän yliopiston kanssa. Osapuolet toimivat tutkimuksessa yhteisrekisterinpitäjinä.

Tutkimuksen vastuullinen tutkija tai tutkimuksesta vastaava ryhmä

Nimi: Jarkko Paavola, HUSKI-projektin vastuullinen johtaja
Osoite: Turun ammattikorkeakoulu, ICT ja tuotantotalous
Puhelinnumero: +358 40 355 0335
Sähköpostiosoite: jarkko.paavola@turkuamk.fi

Nimi: Päivi Mattila, HUSKI-hankkeen projektipäällikkö
Osoite: Turun ammattikorkeakoulu, Cyber and Hybrid Resilience -tutkimusryhmä
Puhelinnumero: +358 50 470 7804

Sähköpostiosoite: paivi.mattila@turkuamk.fi

4. **Tietosuojavastaavan yhteystiedot**

   Kohdassa 1 luetellut korkeakoulut toimivat tässä tutkimuksessa yhteisrekisterinpitäjinä, eli ne vastaavat yhdessä henkilötietojen käsittelyn lainmukaisuudesta. Tutkittavat voivat tehdä kaikki tutkimukseen liittyvät pyynnöt rekisteröidyn oikeuksien käyttämiseksi Turun ammattikorkeakoulun tietosuojavastaavalle: tietosuoja@turkuamk.fi. Tutkittava voi käyttää tietosuoja-asetuksen mukaisia oikeuksiaan suhteessa kuhunkin rekisterinpitäjään ja kutakin rekisterinpitäjää vastaan. Tällöin vastaanottaja välittää pyynnön tai vaatimuksen myös muille yhteisrekisterinpitäjille.

5. **Tutkimuksen suorittajat**

   Tutkimuksen kuluessa henkilötietoja käsittelevät seuraavat tutkimuksen suorittajat.
   Projektiin nimetyt projektitiimin jäsenet seuraavista tutkimusryhmistä:

   - Turun ammattikorkeakoulu: Cyber and Hybrid Resilience (seitsemän tutkijaa); Elokuva ja media (kaksi tutkijaa); Autonomous and Intelligent Systems (kaksi tutkijaa); Intelligent Sensing and Computing Technologies (neljä tutkijaa); Tulevaisuuden interaktiiviset teknologiat (kaksi tutkijaa)
   - Turun yliopisto: Tietotekniikan laitos (viisi tutkijaa); Poliittisen historian oppiaine (kaksi tutkijaa)
   - Jyväskylän yliopisto: Kieli ja viestintätieteiden laitos, journalistiikka (kolme tutkijaa)
   - Jyväskylän ammattikorkeakoulu: IT-instituutti (viisi tutkijaa)

6. **Tutkimuksen nimi, luonne ja tutkimuksen kestoaika**

   Tutkimuksen nimi: HUSKI - Hybridiuhkilta suojattu kriittinen infrastruktuuri

   ☒ Kertatutkimus ☐ Seurantatutkimus

   Henkilötietojen käsittelyn kesto: projektin tutkimuksen ensimmäisen vaiheen kesto: 1.10.2025 – 30.09.2027, jonka aikana suoria henkilötietoja käsitellään (ks. tietosuojailmoituksen kohta 8).

   Henkilötietoja käsitellään ja säilytetään yhteisrekisterinpitäjäorganisaatioiden ohjeistusten, lainsäädännön ja HUSKI-projektin rahoituspäätöksen ehdoissa mainittujen säilytysaikojen mukaisesti kymmenen vuotta projektin viimeisestä maksuerästä (12/2037). Tutkimusaineistoa säilytetään suunniteltuja julkaisuja ja tutkimuksen luotettavuuden arvioimista varten. Projektin tutkimuksen aikana selvitetään, onko jokin tutkimusaineiston osa mahdollista säilyttää pitkäaikaisesti 25 vuotta tutkimuksen päätyttyä aineiston jatkokäyttöä varten. Tässä

harkinnassa noudatetaan aineistoa ja tutkimusta koskevia eettisiä, oikeudellisia ja sopimuksista johtuvia periaatteita ja rajoituksia. Mikäli jatkokäyttöön ei päädytä, tutkimusaineisto tuhotaan rahoituspäätöksen ehdoissa mainittujen säilytysaikojen mukaisesti.

7. **Henkilötietojen käsittelyn oikeusperuste**

   Henkilötietoja käsitellään seuraavalla yleisen tietosuoja-asetuksen 6 artiklan 1 kohdan mukaisella perusteella:

   ☒ Käsittely on tarpeen tieteellistä tai historiallista tutkimusta taikka tilastointia varten ja se on oikeasuhtaista, sillä tavoiteltuun yleisen edun mukaiseen tavoitteeseen nähden (tietosuojalaki 4.1 § 3-kohta)

8. **Mitä tietoja tutkimusaineisto sisältää**

   Henkilötietojen ensisijainen aineisto on sidosryhmien ja yhteistyökumppaneiden listaus, joka sisältää nimet ja yhteystiedot. Nämä henkilölistat ovat henkilön kontaktoimiseksi ja yhteydenpitoa varten, eivätkä ne ole analysoitavaa tutkimusaineistoa.

   Muusta kerättävästä ja käsiteltävästä aineistosta, kuten sidosryhmien kanssa käytyjen keskusteluiden muistiinpanoista ja työpajojen tuotoksista sekä media-aineistosta, saattaa tulla ilmi henkilötietoja (esimerkiksi ihmisten nimiä). Aineistoa käsitellään ilmiötasolla hybridiuhkien näkökulmasta, eivätkä yksittäiset henkilöt ole analyysin kohteina.

9. **Erityiset henkilötietoryhmät**

   Tutkimuksessa ei käsitellä erityisiä henkilötietoja.

10. **Mistä lähteistä henkilötietoja kerätään**

    Suoraan rekisteröidyiltä itseltään kerätään: sidosryhmien ja yhteistyötahojen nimet ja yhteystiedot.

    Tutkimuksessa käytettävät muut tietolähteet ovat avoimia eikä niistä kerätä nimenomaisesti henkilötietoja. Tällaisia tietolähteitä ovat: julkiset viranomaislähteet ja raportit; yritysten tiedotteet, uutisoinnit ja raportit sis. tietoturvatalojen julkiset uhkatietoraportit; media ja uutislähteet [ml. yleisökommentit uutissivustolla]; kansainväliset ja sektorikohtaiset tietokannat; julkiset asiantuntijalähteet ml. tutkimusartikkelit ja raportit; projektit; sidosryhmien kanssa käytyjen keskusteluiden muistiinpanot ja työpajojen tuotokset; avoimet ja suljetut datasetit, kuten esimerkiksi sähkönkulutusdata ja vedenkulutusdata.

11. Tietojen siirto tai luovuttaminen tutkimusryhmän ulkopuolelle

Henkilötietoja ei siirretä tai luovuteta tämän tutkimuksen tutkimusryhmän ulkopuolisille tahoille.

12. Tietojen siirto tai luovuttaminen EU:n tai Euroopan talousalueen ulkopuolelle

Henkilötietoja ei siirretä EU:n tai ETA:n ulkopuolelle.

13. Automatisoitu päätöksenteko

Automaattisia päätöksiä ei tehdä.

14. Henkilötietojen suojauksen periaatteet

Henkilötietoja suojataan käyttämällä asianmukaisia teknisiä ja organisatorisia suojatoimia. Hankkeessa suojataan tietoja teknisesti mm. virusturvalla, palomuurilla ja huolehtimalla säännöllisistä ohjelmistopäivityksistä. Lisäksi kirjautumisen yhteydessä edellytetään salasanaa, käyttäjätunnusta ja tilannekohtaisesti monivaiheista tunnistautumista. Aineiston tallennuspaikkaa valittaessa huomioidaan palvelun riittävä suojaus, GDPR:n mukaisuus sekä yhteisrekisterinpitäjien sisäiset ohjeet tietoturvallisista käsittely-ympäristöistä.

Tietoja suojataan myös organisatorisilla keinoilla. Projektihenkilöstö on salassapitovelvollinen ja tietoihin pääsyä rajataan sisäisesti. Tarvittaessa toteutetaan myös erityisiä lisäsuojatoimia, kuten erillisiä säilytyssijainteja.

Fyysisten, kuten paperiaineistojen suojaaminen: Projektissa pyritään välttämään paperiaineistojen syntymistä. Mahdollisia manuaalisia aineistoja suojataan säilyttämällä ne lukituissa tiloissa tai säilytyspaikoissa, joihin pääsy on vain hankkeen tutkijoilla.

Tietojärjestelmissä käsiteltävät tiedot:

☒ käyttäjätunnus ☒ salasana ☒ käytön rekisteröinti ☒ kulunvalvonta

☐ muu, mikä:

Suorien tunnistetietojen käsittely:

☐ Suorat tunnistetiedot poistetaan analysointivaiheessa

☒ Aineisto analysoidaan suorin tunnistetiedoin, koska kyseessä I vaiheessa ovat kerätyt yhteystietolistat hankkeen sidosryhmistä ja yhteistyökumppaneista.

15. Henkilötietojen käsittely tutkimuksen päättymisen jälkeen

Henkilötietoja sisältävä tutkimusaineisto hävitetään

☒ Henkilötietoja sisältävä tutkimusaineisto säilytetään pitkäaikaisesti:

☒ ilman suoria tunnistetietoja ☐ suorin tunnistetiedoin

Tutkimusaineistoa säilytetään kohdassa 6. määritellyn ajan suunniteltuja julkaisuja ja tutkimuksen luotettavuuden arvioimista varten.

Projektin tutkimuksen aikana selvitetään, onko jokin tutkimusaineiston osa mahdollista säilyttää pitkäaikaisesti 25 vuotta tutkimuksen päätyttyä aineiston jatkokäyttöä varten. Tässä harkinnassa noudatetaan aineistoa ja tutkimusta koskevia eettisiä, oikeudellisia ja sopimuksista johtuvia periaatteita ja rajoituksia. Mikäli jatkokäyttöön ei päädytä, tutkimusaineisto tuhotaan huomioiden kohdassa 6 mainitut säilytysajat.

16. Mitä oikeuksia sinulla on ja oikeuksista poikkeaminen

Yhteyshenkilö tutkittavan oikeuksiin liittyvissä asioissa on tämän ilmoituksen kohdassa 1 mainittu henkilö.

<u>Oikeus saada pääsy tietoihin (tietosuoja-asetuksen 15 artikla)</u>

Sinulla on oikeus saada tieto siitä, käsitelläänkö henkilötietojasi hankkeessa ja mitä henkilötietojasi hankkeessa käsitellään. Voit myös halutessasi pyytää jäljennöksen käsiteltävistä henkilötiedoista.

<u>Oikeus tietojen oikaisemiseen (tietosuoja-asetuksen 16 artikla)</u>

Jos käsiteltävissä henkilötiedoissasi on epätarkkuuksia tai virheitä, sinulla on oikeus pyytää niiden oikaisua tai täydennystä.

<u>Oikeus tietojen poistamiseen (tietosuoja-asetuksen 17 artikla)</u>

Sinulla on oikeus vaatia henkilötietojesi poistamista seuraavissa tapauksissa:

a) henkilötietoja ei enää tarvita niihin tarkoituksiin, joita varten ne kerättiin tai joita varten niitä muutoin käsiteltiin
b) peruutat suostumuksen, johon käsittely on perustunut, eikä käsittelyyn ole muuta laillista perustetta
c) vastustat käsittelyä (kuvaus vastustamisoikeudesta on alempana) eikä käsittelyyn ole olemassa perusteltua syytä
d) henkilötietoja on käsitelty lainvastaisesti; tai
e) henkilötiedot on poistettava unionin oikeuteen tai jäsenvaltion lainsäädäntöön perustuvan rekisterinpitäjään sovellettavan lakisääteisen velvoitteen noudattamiseksi.

Oikeutta tietojen poistamiseen ei kuitenkaan ole, jos tietojen poistaminen estää tai vaikeuttaa suuresti käsittelyn tarkoituksen toteutumista tieteellisessä tutkimuksessa

Oikeus käsittelyn rajoittamiseen (tietosuoja-asetuksen 18 artikla)

Sinulla on oikeus henkilötietojesi käsittelyn rajoittamiseen, jos kyseessä on jokin seuraavista olosuhteista:

a) kiistät henkilötietojen paikkansapitävyyden, jolloin käsittelyä rajoitetaan ajaksi, jonka kuluessa ammattikorkeakoulu voi varmistaa niiden paikkansapitävyyden
b) käsittely on lainvastaista ja vastustat henkilötietojen poistamista ja vaadit sen sijaan niiden käytön rajoittamista
c) hankkeessa mukana oleva organisaatio ei enää tarvitse kyseisiä henkilötietoja käsittelyn tarkoituksiin, mutta sinä tarvitset niitä oikeudellisen vaateen laatimiseksi, esittämiseksi tai puolustamiseksi
d) olet vastustanut henkilötietojen käsittelyä (ks. tarkemmin alla) odotettaessa sen todentamista, syrjäyttävätkö rekisterinpitäjän oikeutetut perusteet rekisteröidyn perusteet.

Vastustamisoikeus (tietosuoja-asetuksen 21 artikla)

Sinulla on oikeus vastustaa henkilötietojesi käsittelyä, jos käsittely perustuu yleiseen etuun tai oikeutettuun etuun. Tällöin hankkeessa mukana oleva organisaatio ei voi käsitellä henkilötietojasi, 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. Hankkeessa mukana oleva organisaatio voi jatkaa henkilötietojesi käsittelyä myös silloin, kun sen on tarpeellista yleistä etua koskevan tehtävän suorittamiseksi.

Oikeuksista poikkeaminen

Tässä kohdassa kuvatuista oikeuksista saatetaan tietyissä yksittäistapauksissa poiketa tietosuoja-asetuksessa ja Suomen tietosuojalaissa säädetyillä perusteilla siltä osin, kuin oikeudet estävät tieteellisen tai historiallisen tutkimustarkoituksen tai tilastollisen tarkoituksen

saavuttamisen tai vaikeuttavat sitä suuresti. Tarvetta poiketa oikeuksista arvioidaan aina tapauskohtaisesti ja siitä informoidaan rekisteröityä.

Valitusoikeus

Sinulla on oikeus tehdä valitus tietosuojavaltuutetun toimistoon, mikäli katsot, että henkilötietojesi käsittelyssä on rikottu voimassa olevaa tietosuojalainsäädäntöä.

Yhteystiedot:

Tietosuojavaltuutetun toimisto

Käyntiosoite: Lintulahdenkuja 4, 00530 Helsinki

Postiosoite: PL 800, 00531 Helsinki

Vaihde: 029 56 66700

Kirjaamo: 029 56 6768

Sähköposti: tietosuoja(at)om.fi