

Andmekaitse Inspeksioon
Tatari 39
Tallinn 10134

Margo Klaos,
Päästeameti peadirektor
(taotluse esitaja)

TAOTLUS ISIKUANDMETE TÖÖTLEMISEKS TEADUSUURINGUS

Juhindudes isikuandmete kaitse seaduse (IKS) paragrahvis 6 sätestatust palun kooskõlastada

Uuringu pealkiri	Kriisihaavatavuse kujunemine, tulevikukriisid ja sekkumised ühiskondliku valmisoleku suurendamiseks
-------------------------	---

Kas poliitika kujundamise uuring (IKS § 6 lg 5)	või	Jah
uuring hõlmab eriliigilisi isikuandmeid ja puudub valdkondlik eetikakomitee (IKS § 6 lg 4)		Jah
<i>Palume eelmise kahe lahtri puhul valida üks vastavalt õiguslikule alusele, v.a olukorras, kui poliitika kujundamise uuringu puhul puudub valdkondlik eetikakomitee. Kui poliitika kujundamise uuringus töödeldakse eriliiki isikuandmeid, siis täita ka eetikakomitee otsuse lahter.</i>		
Kas isikuandmete töötleja on määranud andmekaitse spetsialisti (sh tema nimi ja kontaktandmed)?		Terje Mäesalu terje.maesalu@ut.ee
Kas on olemas eetikakomitee otsus ¹ ? <i>Kooskõlastuse olemasolul lisada see taotlusele.</i>		Jah, kooskõlastus on taotluse lisas
Kas osa uuringust toimub andmesubjekti nõusoleku alusel? <i>Kui jah, siis palume taotlusele lisada nõusoleku vorm või selle kavand ning küsimustik või selle kavand.</i>		Ei

1. Vastutava töötleja üldandmed²	
1.1. Vastutava töötleja nimi, registrikood, aadress ja kontaktandmed (sh kontaktisik) <i>analoogne registrikandega, kontaktisiku e-post, telefon</i>	Päästeamet, registrikood 70000585 Kontaktisik: Tarvi Ojala, Päästeameti arendusosakond, teenuste koordinaator, tarvi.ojala@paasteamet.ee, 5366 1747
1.2. Isikuandmete töötlemiskoha aadress (kui erineb registriandmetest) <i>maja, tänav, asula/linn, maakond, postiindeks</i>	

2. Volitatud töötleja üldandmed³	
2.1. Volitatud töötleja nimi, registrikood, aadress ja kontaktandmed (sh kontaktisik)	Tartu Ülikool, Ülikooli 18, 50090 Tartu Registrikood: 74001073

¹ IKS § 6 lg 4 - kui uuringus töödeldakse eriliiki isikuandmeid, on vajalik ka eetikakomitee kooskõlastus.

² Vastutav töötleja on uuringu läbiviija (tellija). Juhul, kui vastutav töötleja kasutab uuringu läbiviimisel teisi isikuid ja asutusi, siis on need teised isikud ja asutused volitatud töötledajad.

³ Volitatud töötlejate loetelu peab olema ammendav ehk kõik volitatud töötledajad peavad olema nimetatud. Kui taotluse esitaja on volitatud töötleja, peab taotlusele olema lisatud dokument, kust nähtub, et vastutav töötleja on volitatud töötledajale andnud volituse inspeksioonile taotluse esitamiseks.

<p>Adress analoogne registrikandega, kontaktisiku e-post ja telefoninumber</p>	<p>Kati Orru, riskisotsioloogia professor, kati Orru@ut.ee, 515 8545</p>
<p>2.2. Isikuandmete töötlemiskoha aadress (kui erineb registriandmetest) <i>maja, tänav, asula/linn, maakond, postiindeks</i></p>	

<p>3. Mis on teadusuuringu läbiviimise õiguslik alus? <i>Nimetage õigusakt, mis annab Teile õiguse teadusuuringut läbi viia. Ei piisa viitest IKS § 6-le. Poliitikakujundamise eesmärgil läbiviidava uuringu puhul tuua välja volitusnorm, millest nähtub, et asutus on selle valdkonna eest vastutav. Akadeemilise uuringu korral võib see olla näiteks Teadus- ja arendustegevuse korralduse seadus või teadus- või arendusprojekti avamise otsus, leping vms.</i></p>	<p>Päästeseadus § 5 lg 1 p 1 sätestab Päästeameti ülesandena päästesündmuse tagajärgede tõrjumise, § 5 lg 1 p 4 päästesündmuse ennetamise. Tagajärgede tõrjumiseks ja ennetamiseks on vaja teada, millised on suuremahuliste ohusündmuste võimalikud mõjud inimestele ja millised inimrühmad võivad suure tõenäosusega vajada abi ning kus nad paiknevad. Täpsemad alused uuringu läbiviimiseks tulenevad Päästeameti põhimääruse § 8 lg 1 punktide 7 ja 8. Uuring selgitab abivajadust kahes Päästeametile olulise sündmuse puhul: pikaajaline elektrikatkestus ja ulatuslik evakuatsioon</p>
--	--

<p>4. Mis on isikuandmete töötlemise eesmärk? <i>Kirjeldage uuringu eesmärgi ja püstitatud hüpoteese, mille saavutamiseks on vajalik isikuandmete töötlemine. Palume siin punktis selgitada kogu uuringut, mitte ainult taotluse esemeks olevat osa (näitaks ka nõusoleku alusel toimuvat uuringu osa). Kui osa uuringust toimub nõusoleku alusel, siis palume taotlusele lisada nõusoleku vorm või selle kavand ning küsimustik või selle kavand.</i></p> <p>Üldine eesmärk: Selgitada haavatavuse ja abivajaduse täpsem kvantitatiivne prognoos kahes prioriteetses hädaolukorras (pikaajaline elektrikatkestus ja ulatuslik evakuatsioon), põhinedes stsenaariumipõhistel simulatsioonharjutustel ja kasutades riiklikke andmekogusid.</p> <p>Töö hüpotees: Kombineerides hädaolukorra stsenaariumi alusel määratletud haavatavustegurite näitajaid registriandmetest, saame kõrge täpsusprotsendiga hinnangu võimalike abivajajate hulgale. Sealhulgas saame täpsustada erineva raskuskategooriaga (abivajaduse kiireloomulisusega) haavatavusteguritega koormatud inimeste hulgad erinevates Eesti piirkondades.</p> <p>Koostame haavatavusindeksi (komposiitindeksi), tuginedes Orru jt poolt välja töötatud dünaamilisele ja interseksionaalsele kriisihaavatavuse raamistikule, et mõista, kui paljud inimesed võivad eri piirkondades konkreetsetes hädaolukordades abi vajada (nt evakuatsiooni või psühhosotsiaalset tuge).</p> <p>Indeksi koostamiseks ühendame mitmesugused andmekogud. Kasutame Statistikaameti (riigi ametliku statistika tootja) valduses olevaid andmekogusid ja teisi selle uurimistöö eesmärgil Statistikaametiga seondatud andmekogusid, et katta haavatavuse peamisi näitajad (nt</p>	
---	--

hooldusvajadus).

Haavatavustegurite valik tugineb põhjalikul teadustööl. Kontseptuaalse mudeli alusel oleme eelnevalt läbi viinud simulatsioonharjutusi (Orru et al, ilmunas 2026 Turvalisuskompassis) milles kogutud eksperthinnangute alusel on tehtud haavatavustegurite valik. Eri sündmuste simulatsioonharjutustes oleme saanud asjakohaste haavatavustegurite kaalukused, mis kujundavad indeksi komponente. Haavatavusindeksid koostatakse kahe stsenaariumi kontekstis: ulatuslik evakuatsioon ja pikaajaline elektrikatkestus.

Et mõista, kuidas haavatavustegurid teatud indiviididel kuhjuvad, teeb registrite liitmise Statistikaamet, kasutades pseudo-ID-sid, mille võti ei ole uurijatele kättesaadav. Katsetame masinõppe mudeleid (otsustuspuu, random forest ja boosting models, TabNet) et prognoosida haavatavusi erinevates stsenaariumides. Erinevaid mudeleid tuleb katsetada, kuna nende toimivus ja andmevajadused varieeruvad. Püüame leida mudeli arvestades minimaalset andmevajadust. Proovime ka erinevaid analüüsiüksuse agregatsioonitasemeid (nt 100 m × 100 m ruudustik või 1 km × 1 km ruudustik), et pakkuda kasutatavaid väljundeid, säilitades samal ajal andmesubjektide privaatsuse.

Selle töö uurimisülesanded on järgmised:

1. Töötada välja Eesti registripõhiste andmete põhjal metoodika, mis võimaldaks hinnata võimalike abivajajate hulka hädaolukordade stsenaariumites. Töötada välja indikaatorite süsteem, millega mõõta inimeste abivajaduse suurust erinevates hädaolukordades ja erinevate haavatavusteguritega koormatud abivajajate hulka piirkonniti
2. Ühendada Eesti Statistikaameti teadlaste töökoha serveris inimeste eelnevalt pseudonümiseeritud andmed Tervisekassast, Sotsiaalkindlustusametist (STAR, SKAIS), Sotsiaalministeeriumist (TIS), Haridus- ja Teadusministeeriumist (EHIS), Politsei- ja Piirivalveametist (elamislubade ja töölubade register; välismaalase lühiajalise Eestis töötamise registreerimise andmekogu (LTR), Transpordiametist (Liiklusregister), Töötukassast (TKIS), rahvastikuregistrist, Eesti Loomaarside Lemmikloomaregistrist (LLR). Ühendada teadlaste töökoha serveris küsitlusandmed hoia-kute, teadmiste ja praktikate kohta.
3. Hinnata statistiliste ja juhendatud masinõppe (supervised machine learning) meetoditega peamiste haavatavusseisundite mõju abivajadusele piirkondade lõikes. Selleks kasutame varasemates eksperttöötubades määratletud haavatavusindeksi komponentidesse kuuluvate haavatavustegurite kaale kahe sündmuse puhul (pikaajaline elektrikatkestus ja ulatuslik evakuatsioon). Nende põhjal koostatud indeksiväärtusi kasutatakse märgendatud treening-, testimis- ja valideerimisandmetena masinõppemudelite jaoks eesmärgiga prognoosida piirkondlikke riskitasemeid ja haavatavusskoore registriandmete põhjal.

Katsetame erinevaid juhendatud masinõppemudeleid, sealhulgas otsustuspuud (Decision trees), juhumetsi (Random forest), gradientvõimenduse mudeleid (Gradient boosting models, nt XGBoost või LightGBM) ning närvivõrgupõhist TabNet mudelit, et prognoosida haavatavust eri hädaolukordade stsenaariumides. Erinevaid mudeleid tuleb katsetada ja võrrelda, kuna nende prognoosivõime ja andmevajadused erinevad, mistõttu on oluline leida optimaalne tasakaal mudeli täpsuse ja minimaalsete andmenõuete vahel. Võrdleme mudelite toimivust ja

andmevajadusi, et leida lahendus, mis tagab võimalikult suure prognoositäpsuse minimaalse andmekasutusega. Mudelite hindamisel kasutatakse sobivaid statistilisi mõõdikuid (nt täpsus, F1-skoor, ROC-AUC või keskmine absoluutviga sõltuvalt prognoositavast tunnusest) ning ristvalideerimist (cross-validation), et hinnata mudelite stabiilsust ja usaldusväärsust. Analüüs viiakse läbi Python-programmeerimiskeeles kasutades andmeteaduse ja masinõppe teke nagu scikit-learn, XGBoost, LightGBM ja PyTorch TabNet.

Lisaks hindame erinevaid analüüsiüksuse agregatsioonitasemeid (nt 100 m × 100 m ja 1 km × 1 km ruudustik), et pakkuda praktiliselt rakendatavaid ja samal ajal isikuandmete kaitset tagavaid väljundeid. Mudelite väljundid teisendatakse enne tulemuste esitamist agregreeritud kujule ning üksikisiku tasandi riskiskoor ei avaldata ega visualiseerita. Tulemused üldistatakse ruumiliselt selliselt, et vältida väikeste või haruldaste rühmade tuvastatavust. Analüüsi tulemusena valminud jooniste ja tabelite vormistamisel lähtutakse põhimõttest, et kui mingis kategoorias on tulemusi vähem kui 20 indiviidi kohta, siis andmeid ei avaldata või agregreeritakse need suurematesse rühmadesse. Andmeid analüüsitakse Statistikaameti teadlaste turvalises töökeskkonnas. Analüüsi tulemid (tabelid, joonised jms) läbivad enne konfidentsiaalsuse kontrolli, mille teeb Statistikaameti töötaja.

6. Publitseerida valitud metoodika põhjal soovitud haavatavuse hindamiseks hädaolukordades. Avaldada tabelid/kaardid abivajadusest piirkonniti.

7. Publitseerida teadusartikkel valitud metoodika kohta ja illustreerida seda projekti juhtkomisjoni poolt valitud näidetega.

Käesoleva uurimistöö tulemusena tekib võimalus hakata ühtse metoodika järgi Eestis hindama haavatavusi hädaolukordades. Uurimustöö tulemusena luuakse metoodika mille abil on võimalik valiidisel ja reliaabsel viisil hinnata individualiseeritud haavatavust hädaolukordades ja hinnata erinevate haavatavusteguritega koormatud inimeste hulka piirkonniti.

Uurimistööd viiakse läbi projekti ajavahemikus: 01.03.2026-31.12.2028. Arvestatud on küllaltki pika võimaliku artiklite avaldamise viibega, kuna tippajakirjades avaldamise ambitsiooni korral tuleb arvestada paljude eitustega ning mitmete muudatuste tegemise ringidega. Samuti arvestatakse, et planeeritud metoodika arendamine nõuab muutmist ja kohandamist vastavalt tellijatelt saadud tagasisidele.

Uurimistöö jaguneb kolmeks etapiks. Esimeseks etapiks on ettevalmistus, mille jooksul analüüsitakse varasemaid lahendusi, kooskõlastatakse uurimistöö eetilised aspektid ning kogutakse uuringuks vajalikud andmed. Teiseks etapiks on analüüsimeetodi implementeerimine, milles leitakse vastus hüpoteesile ning rakendatakse optimaalset mudelit uurimistöö läbiviimiseks. Kolmandaks etapiks on erinevad jätkutegevused vastavalt leitud tulemustele.

Täpsemalt on uurimistöö ajaraam järgmine:

I etapp

1.-3. kuu

Esimese etapi põhitegevused:

1. Põhjaliku kirjandusülevaate loomine analoogse probleemi lahendamisest (registriandmete põhjal haavatavuse hindamine konkreetsetes hädaolukordades)
 2. Eetikakomitee loa taotlemine.
 3. Andmete taotlemine andmeallikatelt: Tervisekassa andmekogu, tervise infosüsteem, sotsiaalteenuste ja –toetuste andmeregister STAR, sotsiaalkaitse infosüsteem SKAIS, töövõime hindamise ja töövõimetuse toetuse andmekogu TETRIS, rahvastikuregister, lēmikloomaregister, hariduse infosüsteem, elamislubade ja töölubade register, liiklusregister, kinnistusraamat.
 4. Statistikaametiga tegevuste kokku leppimine andmete ühendamiseks ja pseudonümiseerimiseks, andmete viimine Statistikaameti serverisse teadlaste turvalisele töökohale.
- Andmete kogumine, kvaliteedi hindamiskriteeriumite jm. reeglite süstematiseerimine ja ümbersõnastamine (nn *Prompt Engineering*)

II etapp

4.-12. kuu

Teise etapi põhitegevused:

1. Metoodika väljatöötamine
2. Metoodika kooskõlastamine teadlaste ja poliitikakujundajatega
3. Andmeanalüüsi läbiviimine, haavatavuste hindamine
4. Mudelite võimekuse võrdlemine erinevate statistiliste parameetrite alusel

III etapp

13.-36. kuu

Kolmanda etapi põhitegevused

1. Teadusartiklite kirjutamine tulemuste alusel, teadusajakirja esitamine, sh saadud retsensioonide ja tagasiside põhjal analüüsi täpsustuste tegemine
 2. Päästeametiga koostöös edasiste teadus- ja arendusvajaduste määratlemine
- Jätku-uuringu skoobi täpsustamine

Uuringu lõppedes detsembris 2028. uuringu jaoks koostatud algandmestikud kustutatakse.

5. Selgitage, miks on isikut tuvastamist võimaldavate andmete töötlemine vältimatult vajalik uuringu eesmärgi saavutamiseks.

Registriandmete ristikasutamine hädaolukordade uurimisel on vajalik ühiskonnale laiemalt kui ka uuritavatele, kuna see võimaldab täpsemalt tuvastada haavatavaid inimesi ja leibkondi ning prognoosida abivajaduse ulatust ja ajastust. Andmete koosvaade isiku tuvastamist võimaldavate andmete kaudu aitab muuta nähtavaks seni varjatud haavatavused, toetada õiglasemat ja

tõendus põhiseamat poliitikakujundust ning suunata ressursse ennetavalt sinna, kus neist on kõige rohkem kasu. Samuti vähendab registriandmete kasutamine inimeste koormust, kuna see piirab vajadust korduvate küsitluste ja enese tõendamise järele, eriti kriisiolukordades.

6. Selgitage ülekaaluka huvi olemasolu.

Inimeste andmete kasutamine käesolevas uuringus on kooskõlas avaliku huvi ja teadusuuringute eesmärgiga, milleks on inimeste elu, tervise ja heaolu parem kaitse hädaolukordades. Selline kasutus vastab mõistlikule eeldusele, et riiklikes registrites kogutud andmeid võidakse kasutada anonüümsel ja vastutustundlikul viisil avalikes huvides, sealhulgas kriisivalmiduse ja riskide vähendamise parandamiseks.

7. Selgitage, kuidas tagate, et isikuandmete töötlemine ei kahjusta ülemääraselt andmesubjekti õigusi ega muuda tema kohustuste mahtu.

Vajadusel loetleda täiendavaid kaitsemeetmeid privaatsuse riive vähendamiseks.

Käesolevas uuringus kasutatavad registriandmed on saadud riiklikest andmekogudest seaduslikul alusel, kooskõlas kehtivate andmekaitsereeglitega. Andmete edastamine toimub vastavate registrite andmevaldajate loal ning kindlaksmääratud eesmärgil, kasutades turvalisi kanaleid ja piiratud ligipääsuga keskkondi. Andmed töödeldakse pseudonüümitult või agregeeritult viisil, mis ei võimalda üksikisikute tuvastamist. Andmete riskikasutamine on piiratud üksnes nende tunnustega, mis on vajalikud uurimisküsimuste lahendamiseks ning hädaolukordadega seotud haavatavuse ja abivajaduse analüüsimiseks.

8. Kuidas toimub andmete edastamine isikuandmete allikalt teadusuuringu läbiviijani?

Sealhulgas palume välja tuua milliseid töötlussüsteeme ja/või keskkondi (sh pilveteenus) isikuandmete (sh pseudonüümitud) töötlemiseks kasutatakse ning millises riigis⁴ asuvad töötlussüsteemide/pilveteenuse pakkuja serverid.

Osasid registriandmeid haldab Statistikaamet juba eelnevalt ning need on tehtud pseudonüümiseeritud kujul kättesaadavaks teadlastele turvalisel töökohal (Vt punkti 3). Teistest registritest (Tervisekassa, Töötukassa, Sotsiaalkindlustusamet) ja küsitlusandmed edastatakse andmed Statistikaametile turvalist kanalit pidi. Statistikaamet pseudonüümiseerib andmed ja tõstab juba pseudonüümiseeritud andmed teadlaste serverisse.

⁴ Isikuandmete edastamine on lubatud üksnes sellisesse riiki, millel on piisav andmekaitse tase (Euroopa Liidu liikmesriigid; Euroopa Majanduspiirkonna lepinguga ühinenud riigid; riigid, mille isikuandmete kaitse tase on Euroopa Komisjoni poolt hinnatud piisavaks). Kui kasutatava keskkonna server ei asu piisava andmekaitsetasemega riigis, saab isikuandmete edastamine toimuda isikuandmete kaitse üldmääruse (IKÜM) artiklite 44-50 alusel. Täiendav teave: <https://www.aki.ee/isikuandmed/andmetootlejale/isikuandmete-edastamine-valisriiki>. Kui kasutatava keskkonna server asub riigis, mis ei ole piisava andmekaitse tasemega, tuleb täita ka taotluse punkt 12. Edastamine tähendab ka isikuandmete hoidmist serveris.

Erinevate pseudonümiseeritud registriandmete kokkupanek toimub uurimistöö liikmete poolt ja tehakse kättesaadavaks vaid uurimismeeskonna liikmetele vastavas projekti kaustas teadlaste serveris.

Pseudonümiseeritud andmestik tehakse kättesaadavaks volitatud töötlejatele Statistikaameti teadlaste keskkonnas.

Andmete liikumise protsess on järgmine:

- Uuringu läbiviija teeb andmepäringud Tervisekassale, Töötukassale ja sotsiaalkindlustusametile
- Uuringu läbiviija teeb andmepäringu Statistikaametile
- Teistest registritest (Tervisekassa andmekogu, Töötukassa andmekogu, Sotsiaalkindlustusameti andmekogud, Tervise infosüsteem, Politsei- ja Piirivalveameti andmekogud, Liiklusregister, Lemmikloomaregister, Kinnistusraamat, Rahvastikuregister, Ehitisregister) edastatakse isikukoodidega andmed Statistikaametile turvalist kanalit pidi.
- Statistikaamet pseudonümiseerib andmestikud
- Statistikaamet teeb pseudonümiseeritud andmed kättesaadavaks uurimismeeskonnale teadlaste töökohal olevate andmekauustade kaudu
- Andmeid analüüsitakse Statistikaameti teadlaste keskkonnas. Analüüsi tulemid (tabelid, joonised jms) läbivad enne konfidentsiaalsuse kontrolli, mille teeb Statistikaameti töötaja.

9. Loetlege isikute kategooriad, kelle andmeid töödeldakse ning valimi suurus.

Inimeste rühmad, keda uurida kavatakse ning kui palju neid on.

Eraldi uuritavaid ei värvata uuringusse, vaid selleks kasutatakse juba varasemalt kogutud registriandmeid. Kuivõrd uurimisülesanne haavatavuse hindamist inimeste registriandmete põhjal, siis on ka uuringu sihtrühmaks kõik Eesti elanikud. Et haavatavas olukorda võivad sattuda ja abi võivad vajada inimesed olenemata vanusest, siis ei ole eelnevalt pandud vanuselist piirangut analüüsitavaale sihtrühmale.

Tabelis on toodud inimeste rühmad haavatavustega, mis mõjutavad nende hädaolukorras toimetulekut. Välja on toodud selgitus haavatavuse mehhanismi kohta ja andmeallikad, kust nende kohta infot saab.

Inimese seisund	Näited	Selgitus haavatavustegurite kohta	Andmeallikad	Tunnused andmestikest
Eelnevalt suurenenud terviserisk	<ul style="list-style-type: none">• Elektrilise meditsiinivahendi (nt toite- või hapnikuaparaadi) kasutajad• Kodust ravi või hooldust vajav raskelt haige (nt operatsioonidest	Inimeste tervis võib olla juba eelnevalt kahjustatud, mistõttu nad vajavad pidevat ravi ja hooldust. Nende liikumisvõime võib olla piiratud ning nad võivad vajada eriravi ja -vahendeid, nagu	Tervisekassa andmekogu Tervise infosüsteem, Meditsiiniseadmet e ja -abivahendite andmekogu	Elektrilise meditsiiniseadme hüvitamise andmed Koduõe teenuse määramise saatekiri 65+ vanuses inimese haiglast

	<p>taastujad, põetamist vajavad haiged)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piiratud liikumisvõimega inimesed (nt ratastooli või kõnniabivahendi kasutajad) • Rasedad naised • Inimesed, kelle vaimse tervise seisund takistab olukorra mõistmist ja reageerimist • Kuulmis-, nägemis- või kõnepuudega inimesed 	<p>elektrilised hapnikumasinad, spetsiaalsed voodid, transport ja ravimid, mille kättesaadavus ja toimimine võivad olla eluliselt olulised. Kriisiolukorrast tingitud stress võib nende seisundit veelgi halvendada. Lisaks füüsilisele haprusele võivad eelnevad terviseriskid hõlmata vaimse tervise probleeme, mis raskendavad olukorrale adekvaatselt reageerimist – näiteks mäluprobleemid, vähenenud ajataju, enesetaju või ruumitaju. See võib põhjustada raskusi juhist järgimisel või abi vajaduse edastamisel. Kuulmis-, nägemis- või kõnehäiretega inimesed võivad olla eriti ohustatud, kuna neil võib olla raskusi käitumisjuhistele ligipääsuga, nende mõistmisega või oma vajaduste edastamisega kriisireageerijatele ja -haldajatele.</p>	<p>Tervise infosüsteem, Sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregistri STAR ning sotsiaalkaitse infosüsteemi SKAIS.</p> <p>Töötukassa andmekogu</p>	<p>väljakirjutamine viimase 2 nädala jooksul</p> <p>Puuduv või osaline töövõime</p> <p>Määratud puue,</p> <p>Koduhooldusteenuse kasutamine, abivahendi kasutamine,</p> <p>Tuvastatud rasedus</p> <p>Suure hooldus- ja abivajadusega laste hoiu teenus</p>
<p>Haavatavamad leibkonna-koosseisud</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Üksikvanemad või ainsa hooldaja pered • Pered, kus on alla kolmeaastased lapsed • Üheliikmelised leibkonnad • Pered, kus hooldaja on ka hädaolukorra lahendamise ülesannetes • Leibkonnad, kus on lemmikloomad 	<p>Üksikvanemaga leibkonnad võivad vajada erilist tähelepanu, kuna nende vaesusrisk on suurem kui peredel, kus on kaks või enam täiskasvanut. Väikeste lastega pered võivad muutuda haavatavaks, kuna lapsed on vastuvõtlikud vigastustele ja traumadele ning sõltuvad vanemate toest. Hädaolukorras võivad nad vajada suuremat tähelepanu ja kaitset.</p>	<p>Sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregistri STAR ning sotsiaalkaitse infosüsteemi SKAIS andmed</p> <p>Rahvastikuregister, Kohalike omavalitsuste lemmikloomade register (või Eesti loomaarstide lemmikloomaregister)</p>	<p>Rahvastikuregistri alusel üksi elavad inimesed ja alla 3 aastase lapsega pered,</p> <p>Lemmiklooma-registrisse ja põllumajandusloomade registrisse kantud loomade omanikud.</p> <p>Vastavate sotsiaalteenuste ja -toetuste saajad.</p>

		<p>Üksi elavad inimesed kogevad suurema tõenäosusega sotsiaalset isolatsiooni, mis võib kaasa tuua kehvema füüsilise ja vaimse tervise ning raskendada reageerimist hädaolukorrale või sellest taastumist. Lemmikloomadega majapidamised võivad silmitsi seista suuremate raskustega, kuna omanikud viivitavad evakueerimisega või ei leia varjupaiku, kuhu loomi lubatakse, seades ohtu nii ennast kui ka oma lemmikud.</p>		
Puudulik sotsiaalne tugivõrgustik	<ul style="list-style-type: none"> • Elukoht piirkonnas, mida iseloomustab vähene sotsiaalne suhtlus ja usalduslikkus • Ühiskondlikult tõrjutud või stigmatiseeritud kultuurilise, etnilise, poliitilise, seksuaalse või muu sättumuse tõttu 	Elamine piirkonnas, kus puudub sotsiaalne suhtlus ja usaldus, võib hädaolukorras tõsiselt takistada abi saamist ja koostööd. Sellistes kogukondades tunnevad inimesed end sageli eraldatuna, mis raskendab evakueerimist ja kriisiinfo levikut. Samuti võivad kultuurilise, etnilise, poliitilise või seksuaalse sättumuse tõttu tõrjutud inimesed vältida abi otsimist, kartes diskrimineerimist. Usaldamatus institutsioonide ja kogukonna suhtes võib viia viivitusteni ja suurendada haavatavust.	<p>Euroopa Sotsiaaluuring</p> <p>Päästeameti/Emori Elanikkonna hädaolukordadeks valmisoleku uuring</p> <p>Riigikantselei küsitlusuuring (seire). Üldine usaldus inimeste suhtes</p>	<p>Rühmapõhiselt ja piirkondlikult agregreeritud küsitlusandmed diskrimineerituse kohta; piirkonna elanike toetuse kohta.</p> <p>Uskumus Kogukonnaga koostöö vajalikkusesse</p> <p>Uskumus riigi võimekusse tagada hädaolukordade lahendamine.</p>
Asutuse hoole või järelevalve all	<ul style="list-style-type: none"> • Koolis või eelkoolis • Hooldusasutustes (vanemaealised, erivajadusega) 	Erinevate asutuste (näiteks koolide, lasteaedade ja hooldekodude) hoole all olevad inimesed sõltuvad personali võimest teha nende eest vajalikke korraldusi, sealhulgas evakueerimise, ruumide soojana hoidmise ja	<p>Hariduse infosüsteemi, Sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregistri STAR ning sotsiaalkaitse infosüsteemi SKAIS andmed.</p>	<p>Õppuri tegeliku elukoha ja sideaadress</p> <p>Väljaspool kodu osutatav üldhooldus- või erihooldusteenus</p>

		<p>hügieeni tagamise osas elektrikatkestuse korral (Bathi & Das, 2016). Hooldusasutustes viibivatel inimestel võivad olla piiratud füüsilised või kognitiivsed võimed, mistõttu võib juhiste järgimine või hädaolukorras evakueerumine olla keeruline. Lapsed, eriti väikelapsed, ei oma sageli vajalikke vahendeid ega oskusi, et hädaolukorraks iseseisvalt valmistuda, ning sõltuvad täielikult täiskasvanute toest ja otsustest.</p>		
<p>Puuduvad kriisis vajalikud toimetulekuoskused</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kohalike oludega mittetuttav isik (nt turist, sisserrändaja, uus elanik) • Vajalike ellujäämisoskuste puudumine (nt ebasobiv toimetulekustrategia üleujutuse või pika elektrikatkestuse korral) • Ei pääse teabele ligi ega saa abi küsida, kuna räägib keelt, milles kriisiteavet ei jagata 	<p>Inimesed, kes ei tunne kohalikke olusid – näiteks turistid, sisserrändajad või uued elanikud – ei pruugi hädaolukorras teada, kust saada usaldusväärset teavet või kelle poole abi saamiseks pöörduda. Seetõttu võivad nad jääda kriisijuhistest teadmatuks. Kui kriisiteavet ei jagata nende emakeeles, võib neil olla raskusi juhiste mõistmisega ning abi küsimisega. Keelebarjäär võib piirata ka kriisihaldajate ja esmareageerijate võimekust nende vajadusi mõista ja neile reageerida. Lisaks võib ellujäämise oskuste puudumine, näiteks teadmatust evakueerimisprotseduuri dest või esmaabi võtetest, suurendada nende haavatavust ja</p>	<p>Päästeameti/Emori Elanikkonna hädaolukordadeks valmisoleku uuringust: Kodu puudutavate riskide hindamine viimase 3 aasta jooksul; hädaolukorra käitumisjuhendiga tutvumine; hoiatuste ja käitumisjuhiste järgimine</p> <p>Välismaalase lühiajalise Eestis töötamise registreerimise andmekogu, Sotsiaalteenuste- ja toetuste andmeregister STAR</p>	<p>Rahvusvahelise ja ajutise kaitse saanute tugiisiku teenus ja tõlketeenus, lühiajaline töötamiseks Eestis viibimine</p>

raskendada olukorrale adekvaatset reageerimist.				
Varasemad materiaalsed raskused	<ul style="list-style-type: none"> • Vahendite puudus kriisiga toimetulekuks • Transpordivahendi või sõiduuskuste puudumine • Puudub alternatiivse elukoht evakuatsiooniks 	<p>Eluaseme puudumisel puudub inimesel hädaolukorras turvaline varjupaik ning juurdepääs elutähtsatele teenustele, nagu soe ruum, pesemisvõimalused ja toiduvalmistamine – eriti juhul, kui varjupaigad ja muud sotsiaalhoolekandeadsused on sunnitud oma tegevuse katkestama. Vajalikest ressursidest ilma jäämine, näiteks toidu, küünalde, patareide või transpordivahendite puudumine, vähendab inimese võimet kriisiolukorras iseseisvalt toime tulla. Inimesed, kellel puudub teine elukoht, ei saa hädaolukorras mujale liikuda, mis suurendab nende haavatavust ja piirab võimalusi taastumiseks.</p>	<p>Töötukassa andmekogu</p> <p>Liiklusregister (sõiduki omanikud ning registreeritud kasutajad)</p> <p>Kinnistusraamat (kinnisvara omanikud ning isikliku kasutusõiguse alusel kinnisvara kasutajad – “nn alternatiivse või 2. kodu omajad”).</p> <p>Päästeameti/Emori Elanikkonna hädaolukordadeks valmisoleku uuringust: kodused vahendid iseseisvaks toimetulekuks; teise eluaseme olemasolu; uskumus riigi võimekusest tagada hädaolukordade lahendamine.</p>	<p>Toimetulekutoetuse või baasmääras töötuskindlustushüvi tise saamine</p> <p>Registreeritud elukoha puudumine.</p> <p>Transpordivahendi omaniku või kasutaja puudumine registreeritud elukohas</p>
Ohtlikud väärarusaamad ja hoiakud	<ul style="list-style-type: none"> • Omavad väärarusaamu ohu allika, ulatuse või mõju kohta • Ei usalda kriisihaldusasutusi • Ei usalda ametlikke meediakanaleid 	<p>Väärarusaamad ohu allika, ulatuse või mõju kohta on ohtlikud, sest need võivad inimese silmis vähendada ohu tõsidust ja seeläbi vähendada tema valmisolekut riske maandada. Inimesed, kes ei usalda kriisihaldusasutusi ja nende töötajaid, ei pruugi järgida nende juhiseid ning võivad seeläbi seada ohtu oma elu või tervise. Inimesed, kes ei usalda ametlikke meediakanaleid, võivad pöörduda alternatiivsete allikate poole, mis</p>	<p>Riigikantselei küsitlusuuring (seire)</p>	<p>Rühmapõhiselt ja piirkondlikult agregreeritud andmed küsimustest: inimestevahelisest usaldusest;</p> <p>uskumusest Eesti riigi toimetulekuks elutähtsate teenuste katkemisel;</p> <p>usaldatavatest meediakanalistest</p>

jagavad eksitavat või
väärinfot kriisi kohta.

9.1. Tooge välja periood, mille kohta isikuandmete päring tehakse.
01.01.2024-31.12.2025

9.2. Loetlege töödeldavate isikuandmete koosseis.

Tuua detailselt välja, milliseid isikuandmeid töödeldakse (nt ees- ja perenimi, isikukood, e-posti aadress jne) ning põhjendus, miks just neid andmeid on uuringu eesmärgi täitmiseks vaja. Vajadusel esitada taotluse lisana (nt tabelina).

Statistikaameti enda poolt juba teadlaste töökohal kättesaadavaks tehtud andmed on koostatud järgmiste registrite põhjal: töötamise register (TÖR), maksukohuslaste register (MKR), Eesti rahvastikuregister (RR). Lisaks on kasutusel uurimistöö jaoks järgmised registrid: Töötukassa andmekogu, sotsiaalkaitse infosüsteemi andmed (SKAIS), sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregister (STAR), Tervisekassa andmekogu, Tervise infosüsteem.

Eesti rahvastikuregister (Siseministeerium)

- Isikukood
- Sugu
- Emakeel
- Elukoha andmed
- Viibimiskoha aadress
- Ütluspõhised andmed rahvuse, emakeele ja kõrgeima omandatud haridustaseme kohta
- Andmed selle kohta, et isik on piiratud teovõimega
- Eestkoste andmed (eestkoste alguse ja lõppemise aeg ning eestkostja)
- ema, isa, abikaasa ja lapse rahvastikuregistrisse kantud isikukoodid

Tervise infosüsteem Digilugu (Sotsiaalministeerium)

- Isikukood
- Elukoha aadress
- Tegelik elukoht
- Puude raskusaste
- Puude raskusastme kehtivuse alguskuupäev
- Puude raskusastme kehtivuse lõpukuupäev
- Eestkoste andmed
- Töövõimekaotuse protsent
- Töövõimekaotuse kestuse alguskuupäev
- Töövõimekaotuse kestuse lõpukuupäev
- Töövõime ulatus
- Osalise või puuduva töövõime kestuse alguskuupäev
- Osalise või puuduva töövõime kestuse lõpukuupäev
- Koduõendusteenuse saatekirja alguskuupäev
- Koduõendusteenuse saatekirja lõpukuupäev

- Retseptide andmed (siin eraldi loetelu oleks nt isikukood, retsepti id, väljastamise kuupäev, realiseerimise kuupäev, diagnoosi kood, ravimi rhm jne)
- Väljastatud meditsiiniseadme ja selle väljastamise aluseks oleva meditsiiniseadme kaardi andmed
- Haigus- ja hoolduslehe andmed?
- Põhidiagnoos raviarvel?
-
- Hoolekandeesutuses viibiva isiku viibimiskoha andmed (isikukood, viibimiskoha aadress)
- Puude raskusastme tuvastamise otsuse andmed (puude liik, raskusaste, Puude alguskuupäev, puude lõpukuupäev)
- Kutse tervishoiuteenusele (Tervishoiuteenuse nimetus)
- Ambulatoorne epikriis (patsiendi isikukood, diagnooside jms kirjeldused?, erinevate abivahendite vajadused)
- Statsionaarne epikriis (diagnoos?, väljakirjutamise kuupäev)
- Tervisedeklaratsioon (psüühikat puudutavad andmed jne)
- Raseduse esinemine

Meditsiiniseadmete ja abivahendite andmekogu MSA (Ravimiamet)

- Tavakasutaja isikukood
- Vastavate meditsiiniseadmete eestikeelne nimetus

Tervisekassa andmekogu (Tervisekassa)

Terviseteenuse hüvitamise andmed:

- isikukood või selle puudumise korral muu isikut identifitseeriv kood
- rahvastikuregistrijärgne elukoht (aadress)
- raviarve number
- teenuse tüübi kood
- põhidiagnoosi kood (RHK 10)
- kaasuva diagnoosi kood (RHK 10)
- haiguse kliinilise raskusastme või staadiumi tunnus
- osutatud tervishoiuteenuse kood (sh NCSP kood) ja hulk
- tervishoiuteenuse osutamise kuupäev

Ajutise töövõimetuse hüvitise andmed

- isikukood
- rahvastikuregistrijärgne elukoht (aadress)
- töövõimetuslehe number ja liik
- tööst vabastamise põhjus ja põhjuste identifikaatori number
- tööst vabastamise algus- ja lõppkuupäev
- diagnoosi kood (RHK 10)
- ajutiselt teisele tööle üleviimise algus- ja lõppkuupäev
- info tööandjale töötingimuste terviseseisundile vastavaks kohandamiseks
- lapse olemasolu, kui emal on alla üheaastane laps
-

Sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregister STAR (Sotsiaalkindlustusamet)

Määruse tekstist sõnastus:

- isikukood
- elukoha- ja viibimisandmed
- erivajaduse, puude ja töövõime andmed ning tervises seisundiga seotud tegutsemise ja osalemise piirangute andmed, erihooletandeteenuse ja sotsiaalse rehabilitatsiooni teenuse puhul isiku psüühikahäire diagnoos
- eestkoste andmed
- hindamise andmed
- isikule makstud toetuste andmed
- teenust saama suunamise otsuste andmed
- isikule osutatud teenuste andmed
- toiduabi andmed;
- välismaalasele rahvusvahelise kaitse andmise seaduse kohaselt vastu võetud rahvusvahelist kaitset taotleva ja rahvusvahelise kaitse saanud isiku kohta sotsiaalhoolekande seaduse § 142¹ lõikes 2 nimetatud andmed

Sotsiaalkaitse infosüsteem SKAIS (Sotsiaalkindlustusamet)

- isikukood
- elukoha andmed
- välismaalase elamisloa või -õiguse olemasolu ja tähtaeg
- eestkoste andmetena eestkostja isiku- või registrikood, elukoha andmed ning eestkoste alguse ja lõppemise aeg;
- hooldusõiguse andmetena selle isiku isikukood, kelle suhtes on õigus määratud, ning hooldusõiguse jõustumise ja kehtivuse aeg
- Eesti Vabariiki saabumise andmed – millal ja mis riigist saabus Eestisse elama

Alusandmed isikule riikliku toetuse, pensioni, hüvitise, elatisabi ja teenuse määramise ja maksmise kohta

- puudega inimese sotsiaaltoetuse taotluse andmed
- tuumakatastroofi tagajärgede likvideerija sotsiaaltoetuse, olümpiavõitja riikliku toetuse, represseeritu toetuse, välisriigist Eestisse elama asunud Eesti kodaniku või eesti rahvusest isiku ning tema abikaasa, laste ja vanemate sotsiaaltoetuse taotlemise andmed
- püsiva töövõimetuse tuvastamise otsuse andmed ja osalise või puuduva töövõime tuvastamise otsuse andmed
- andmed isikule riikliku toetuse, pensioni, hüvitise, elatisabi ja teenuse määramise, maksmise, peatamise, lõpetamise või sellest keeldumise ja kinnipidamise kohta
- andmed isiku tervises seisundi ja puude kohta
- represseeritu tunnistuse, puudega isiku kaardi ja pensionitunnistuse väljastamise andmed
- lapsetoetuse, üksikvanema lapse toetuse, eestkostetava lapse toetuse taotluse andmed
- Töötervishoiu ja tööohutuse seaduses sätestatud tööõnnetusest või kutsehaigusest tingitud kahju hüvitamise alusandmed: töövõime kaotuse tuvastamise andmed tööõnnetusest või kutsehaigusest tingitud tervisekahjustusest tingitud varalise kahju hüvitamiseks
- Üksi elava pensionäri toetuse saamise andmed

- sotsiaalse rehabilitatsiooni teenuse vajaduse tuvastamise andmed
- erihoolekandeteenust saama suunamise otsuse andmed
- abivahendi eest tasu maksmise kohustuse ülevõtmise taotluse andmed
- abivahendikaardi andmed
- toetuse, pensioni, hüvitise, elatisabi või teenuse liik
- toetuse, pensioni, hüvitise ja elatisabi määramise alg- ja lõpptähtaeg

Abivahendi-, sotsiaalse rehabilitatsiooni, erihoolekande- ja ohvriabiteenuse osutajaga sõlmitud lepingu andmed:

- lepingu liik, kehtivuse aeg ja teenuse osutamise koha kontaktandmed

Andmed isiku tervises seisundi ja puude raskusastme tuvastamise kohta

- diagnoositud haiguste nimetused ja koodid, diagnooside liigid
- hinnatud tegutsemise ja osalemise piirangud, organismi funktsioonide kõrvalekalded ja struktuuride kahjustused, keskkonnategurid, RFK koodid
- lapse ja vanaduspensioniealise isiku puude raskusastme tuvastamise taotluse andmed
- tööealise isiku puude raskusastme tuvastamise taotluse andmed
- tuvastatud puude raskusaste ja puude raskusastme tuvastamise kuupäev
- funktsioonid, mille kõrvalekalle vastab vähemalt keskmisele puude raskusastmele
- puude raskusastme kestus ja korduvekspertsiisi taotlemise aeg
- püsiva töövõimetuse tuvastamise otsuse andmed – püsiva töövõimetuse tekkimise aeg, kestus ja ulatus väljendatuna töövõime kaotuse protsentides
- kuriteo tagajärjel tekkinud püsiva töövõimetuse või töövõime vähenemise ulatus
- tööõnnetuse või kutsehaiguse tagajärjel tekkinud püsiva töövõimetuse või töövõime vähenemise ulatus
- töövõime hindamise otsuse andmed – töövõime ulatus ja vähenenud töövõime kestus
- puudega isiku kaardi väljastamise andmed: kehtivuse algus- ja lõppkuupäev

Töötukassa andmekogu (Töötukassa)

- isikukood
- elukoha aadress
- elamisloa või elamisõiguse kehtivuse aeg
- töövõime hindamise taotluse andmed: töövõimet välistava seisundi esinemine ning abivahendite, kõrvalise abi, rehabilitatsiooni ja sotsiaalteenuste kasutamine
- eksperdiarvamuse andmed:
- töövõimet välistava seisundi esinemine;
- diagnoosid ja seisundid, millele eksperdiarvamus tugineb;
- piirangu raskusaste; kokkuvõttev kirjeldus piirangu avaldumise,
- põhjuste ja raskusastmete koosmõjust taotleja tegutsemisvõimele;
- taotleja töövõime ulatus ja kestus koos põhjendusega;
- hindamise käigus selgunud vajaduse korral soovitud abivahendi kasutamise ja töövõime toetamise kohta
- liikumisvõime, käeline tegevus, suhtlemine (meelepuuded), enesehooldus, vaimupuue (psüühika ja käitumishäired) – kerge, raske ja täieliku piiranguga
- voodihaiged - igal juhul

- välistavad seisundid - dialüüsihaiged, dementsed, vaimse alaarenguga

Mingitel juhtudel oleks vaja diagnoosi täienduseks – meelepuuete puhul ja psüühikahäirete puhul – kombineerida diagnoos juurde.

- töövõime hindamise otsuse andmed: määratud töövõime ulatus; osalise või puuduva töövõime kestus

Ehitisregister (Kliimaministeerium)

- ehitise andmed: ehitisregistri kood
- ehitise asukoha andmed: ehitise ja selle asukoha maaüksuse koha-aadress
- ehitisega seotud isikute andmed: omaniku isikukood
- registreeritavate soojus- ja jahutusseadmete andmed
- andmed veevarustuse, pesemisvõimaluste, elektrisüsteemi, kanalisatsiooni, soojusvarustuse, energiaallika, tualettruumi olemasolu ja liikide ning päikesepaneelide olemasolu kohta kantakse registrisse registriparanduskande automaatkandega juhul, kui tehnosüsteemi olemasolu nähtub võrguvaldajaga sõlmitud teenuse osutamise lepingust

Elamislubade ja töölubade register (Politsei- ja Piirivalveamet)

Tähtajalise elamisloa taotlemisel andmekogusse kantavad andmed

- eesnimi või -nimed
- perekonnanimi või -nimed
- Eesti isikukood, kui see on taotlejal olemas
- Sünniaeg
- Rahvus
- Emakeel
- kontaktandmed, sealhulgas kontaktaadress Eestis ja elukoha aadress Eestis, kui elukoha aadress erineb kontaktaadressist Eestis
- taotluse esitamise kuupäev

Tähtajalise elamisloa pikendamise taotlemisel kogutavad andmed:

- Eesti isikukood
- emakeel
- kontaktandmed, sealhulgas kontaktaadress ja elukoha aadress Eestis, kui elukoha aadress erineb kontaktaadressist Eestis

Välismaalase kohanemisprogrammis osalema suunamise kohta andmekogusse kantavad andmed

- kohanemisprogrammi osalema suunamise aeg
- uuesti kohanemisprogrammi osalema suunamise aeg

Euroopa Liidu kodaniku ja tema perekonnaliikme kohanemisprogrammis osalema suunamise kohta andmekogusse kantavad andmed

- kohanemisprogrammi osalema suunamise aeg
- uuesti kohanemisprogrammi osalema suunamise aeg

Välismaalase lühiajalise Eestis töötamise registreerimise andmekogu (Politsei- ja Piirivalveamet)

- isikukood
- kontaktaadress
- töötamise asukoha aadress
- töötamise planeeritav algus- ja lõppkuupäev

Liiklusregister (Transpordiamet)

- sõidukile riiklikul registreerimisel antud ja sõiduki riiklikule registreerimismärgile kantud tähtede ja numbrite kombinatsioon ning riikliku registreerimismärgi tüüp
- sõiduki omaniku või omanike isiku- või äriregistrikood, elu- või asukoht registreerimistunnistuse väljastamise kuupäeval
- sõiduki vastutava kasutaja isiku- või äriregistrikood, nimi, elu- või asukoht registreerimistunnistuse väljastamise kuupäeval
- sõiduki kasutaja isiku- või äriregistrikood, nimi, elu- või asukoht registreerimistunnistuse väljastamise kuupäeval

Kinnistusraamat (maa- ja linnakohtute kinnistusosakonnad)

- kinnisasja asukoht
- füüsilisest isikust omaniku puhul isikukood (selle puudumisel sünniaeg)

9.3. Loetlege isikuandmete allikad.

Nimetage konkreetsed isikuandmete allikad (nt registrid, küsitluslehed jne), kust isikuandmeid saadakse.

Haavatavustegurite koondumisest ülevaate saamiseks on vajalik siduda erinevate registrite andmed. Registripõhiste andmete kasutamine võimaldab võtta arvesse ka selliste haavatavusteguritega rühmasid, kelle osa küsitlusandmetes (nt Eesti Terviseuuring) oleks väike, kuid registriandmetes on piisavalt suur, et viia läbi analüüs ja teha andmepõhiseid hinnanguid. Haavatavuse tunnused on pärit erinevatest registritest, mistõttu on vajalik erinevate registrite kokkupanemine üheks andmestikuks Statistikaameti teadlaste serveris.

Uuringu käigus ei koguta uusi andmeid, vaid kasutatakse juba olemasolevaid registriandmeid. Enamus sotsiaalmajanduslikest registriandmetest on Statistikaameti poolt juba kokku pandud ja turvaliselt serveris laiemaks kasutamiseks olemas. Näiteks, rahvastikuregister, rahvaloenduse andmed, inimeste sissetulekute andmed, hariduse infosüsteemi andmed, toimetuleku- laste- ja üksi elava eaka toetuste andmed, töövõime andmed, andmed määratud puude kohta, andmed kasutatavate sotsiaalteenuste kohta, välismaalaste Eestis töötamise kohta. Statistikaametil on ka olemas Euroopa Sotsiaaluuringu küsitlusandmed hoiakute, teadmiste ja hädaolukordadeks valmisoleku praktikate kohta.

Eesti Statistikaameti teadlaste töökoha serveris ühendatakse eelnevalt inimeste pseudonümiseeritud andmed Tervisekassast, Sotsiaalkindlustusametist (STAR, SKAIS), Sotsiaalministeeriumist (TIS), Haridus- ja Teadusministeeriumist (EHIS), Politsei- ja Piirivalveametist (elamislubade ja töölubade register), Transpordiametist (Liiklusregister), Töötukassast (TETRIS), rahvastikuregistrist, Eesti Loomaarstide Lemmikloomaregistrist (LLR), jt (vt täpset loetelu lisas). Lisaks ühendatakse teadlaste töökoha serveris küsitlusandmed hoiakute, teadmiste ja praktikate kohta Euroopa Sotsiaaluuringu, Päästeameti ja Riigikantselei küsitlusuuringutest.

Selleks taotletakse andmed andmeallikatelt: Tervisekassa andmekogu, tervise infosüsteem, sotsiaalteenuste ja –toetuste andmeregister STAR, sotsiaalkaitse infosüsteem SKAIS, töövõime hindamise ja töövõimetuse toetuse andmekogu TETRIS, rahvastikuregister, lemmikloomaregister, hariduse infosüsteem, elamislubade ja töölubade register, liiklusregister, kinnistusraamat. Küsitlusuuringu andmed taotletakse Päästeametilt ja Riigikantseleilt. Tervisekassa ja retseptikeskkonna andmekogud on juba eelnevalt kogutud Tervisekassa poolt oma põhitegevuse raames. Tervise infosüsteemi omanik on sotsiaalministeerium ning andmed on eelnevalt kogutud põhitegevuse raames süsteemi haldaja ja arendaja TEHIK poolt. Sotsiaalteenuste ja -toetuste andmeregistri STAR ning sotsiaalkaitse infosüsteemi SKAIS andmed on eelnevalt kogutud Sotsiaalkindlustusameti poolt. Eesti loomaarstid on eelnevalt kogunud andmed Lemmikloomaregistrisse. Haridus- ja Teadusministeeriumi andmed on kogutud hariduse infosüsteemi, Transpordiameti kogutud andmed liiklusregistrisse. Sotsiaalmajanduslike näitajate andmestik (inimeste töötamine (töövõime hindamine ja töövõimetuse toetuse andmekogu TETRIS), toimetulekutoetuse andmekogu, elamislubade ja töölubade register, haridustase, sugu, vanus, elukoha maakond, emakeel jmt) hariduse infosüsteem (õpilaste elukoha andmed), liiklusregister (sõiduki omanikud ning registreeritud kasutajad), kinnistusraamat (kinnisvara omanikud ning isikliku kasutusõiguse alusel kinnisvara kasutajad – “nn alternatiivse või 2. kodu omajad”) on teiste projektide raames juba Statistikaameti poolt koostatud, pseudonümiseeritud ja Statistikaameti teadlaste keskkonda viidud (sh laiemaks kasutuseks muudes uuringutes ja analüüsides). Andmed küsitlustest (Euroopa Sotsiaaluuring, Päästeameti/Emori küsitlusuuring hädaolukordadeks valmisolekust, Riigikantselei seire) ühendatakse andmekoguga agregeeritult rühmapõhiselt piirkondliku keskmise jaotusena. Euroopa Sotsiaaluuringu puhul on teada vald, Päästeameti ja Riigikantselei uuringute puhul piirkond.

9.4. Kas andmeandjatega (andmekogu vastutava töötlejaga) on konsulteeritud ning nad on valmis väljastama uuringu eesmärgi saavutamiseks vajalikud andmed?

Andmeandjatega (andmekogu vastutava töötlejaga) on konsulteeritud ning nad on valmis väljastama uuringu eesmärgi saavutamiseks vajalikud andmed.

10. Kas kogutud andmed pseudonümiseeritakse või anonümiseeritakse? Mis etapis seda tehakse? Kes viib läbi pseudonümiseerimise või anonümiseerimise (vastutav töötleja, volitatud töötleja, andmeandja vms)?

Kui andmeid ei pseudonümiseerita, siis selgitada, miks seda ei tehta.

Uuringus kasutatakse Statistikaameti poolt pseudonümiseeritud andmeid, mille võti on ainult Statistikaametil.

10.1. Loetlege pseudonümiseeritud andmete koosseis.

Pseudonümiseeritakse otsesed identifikaatorid, isikukoodid ja unikaalsed registrikoodid.

10.2. Kirjeldage pseudonümiseerimise protsessi ja vahendeid.

Kui kasutatakse koodivõtit, siis tuua välja, kes koodivõtit säilitab ja kui kaua säilitab.

Uuringus kasutatakse Statistikaameti poolt pseudonümiseeritud andmeid, mille võti on ainult Statistikaametil. Teistest registritest (Tervisekassa, Töötukassa, Sotsiaalkindlustusamet) edastatakse andmed Statistikaametile turvalist kanalit pidi. Statistikaamet pseudonümiseerib andmed ja tõstab juba pseudonümiseeritud andmed teadlaste serverisse. Koodivõtit hoitakse ainult Statistikaametis ja see ei ole kättesaadav teistele osapooltele.

Pseudonüümid on andmestikus loodud isikukoodide põhjal. Pseudonümiseerimiseks kasutatakse koodivõtit, mida Statistikaamet säilitab tähtajatult. Uurimismeeskonnal kaob ligipääs Statistikaameti keskkonnale vastavalt lepingule pärast projekti lõppu. Uuringu jaoks loodud analüüsikaustu säilitatakse kuni kaks kuud pärast projekti lõppu.

Töös kasutatavate teiste sisendandmestike (Tervisekassa andmed, Töötukassa andmed) säilitamine ei sõltu antud uuringust, kuna sisendandmestikku võidakse kasutada ka teiste projektide raames. Säilitamise kuupäev puudutab seega vaid käesoleva uuringu raames loodud analüüsitableid ja muid kokkuvõtvaid andmeid. Projektikaustade säilitamise periood lepitakse Statistikaameti ja töö tegijate vahel kokku andmete kasutuslepingus.

10.3. Tooge välja pseudonümiseeritud andmete säilitamise aeg ja põhjendus.
Kui andmeid ei pseudonümiseerita, siis tuua välja andmete kustutamise tähtaeg.
Vähemalt kvartali ja aasta täpsusega.

11. Kas andmesubjekti teavitatakse isikuandmete töötlemisest? <i>Jah/ei</i>	Jah
11.1. Kui vastasite ei, siis palun põhjendage⁵	
11.2. Kui vastasite jah, siis kirjeldage, kuidas teavitatakse.	Andmesubjekte teavitatakse isikuandmete töötlemisest Päästeameti kodulehel.
11.3. Kust on leitavad andmekaitsetingimused⁶?	Andmekaitsetingimused tehakse kättesaadavaks vastutava töötleja kodulehel.

12. Kas isikuandmeid edastatakse kolmandatesse riikidesse⁷ <i>Jah/ei. Kui vastate küsimusele jah, siis täita ka järgnevad lahtrid.</i>	Ei
12.1. Loetlege riigid, kuhu isikuandmeid edastatakse.	-
12.2. Milliseid lisakaitsemeetmeid kasutatakse?	Isikuandmete töötlemise läbipaistvus tagatakse sellega, et on selgelt arusaadav,

⁵ Isikuandmete töötlemisest teavitamise kohustus tuleneb IKÜM-st, teavitamata jätmine on põhjendatud väga erandlikel juhtudel.

⁶ IKÜM-i kohaselt tuleb andmesubjektile esitada isikuandmete töötlemise kohta teave ehk nn andmekaitsetingimused, mis peavad vastama IKÜM art 12 – 14 sätestatule.

⁷ Isikuandmete edastamine on lubatud üksnes sellisesse riiki, millel on piisav andmekaitse tase (Euroopa Liidu liikmesriigid; Euroopa Majanduspiirkonna lepinguga ühinenud riigid; riigid, mille isikuandmete kaitse tase on Euroopa Komisjoni poolt hinnatud piisavaks). Isikuandmete nn kolmandatesse riikidesse edastamine toimub IKÜM artiklite 44-50 alusel. Täiendav teave: <https://www.aki.ee/isikuandmed/andmetootlejale/isikuandmete-edastamine-valisriiki>.

milliseid andmeid, mis eesmärgil ja kuidas kasutatakse. See tähendab, et andmetöötlaste eesmärgid, õiguslik alus, andmete liigid, säilitamistähtsused ja vastutavad osapooled on dokumenteeritud ning vajadusel avalikult kättesaadavad uuringukirjelduses, hilisemates publikatsioonides.

Andmeid kasutatakse ainult selles taotluses kirjeldatud eesmärgil ja metoodilisi võtteid kasutades. Andmete saamine, riskasutamine, töötlemine ja tulemuste avaldamine on dokumenteeritud ja kirjeldatud publikatsioonides.

Tulemused agregeeritakse ja üldistatakse ruumiliselt selliselt, et vältida väikeste või haruldaste rühmade tuvastatavust.

Isikuandmete töötlemine ei kahjusta andmesubjektide õigusi ega muuda nende kohustuste mahtu, kuna kõik uuringu lõpptulemused avaldatakse üldistatud kujul. Analüüsi tulemusena valminud jooniste ja tabelite vormistamisel lähtutakse põhimõttest, et kui mingis kategoorias on tulemusi vaid väheste indiviidide kohta (alla 20), siis agregeeritakse tunnused. Uuringu tulemusi üldistatakse analüüsitava rühmade tasandil, st ei analüüsita ühtegi indiviidi individuaalselt ega eraldi. Uuringu tulemuste avaldamisel jälgitakse, et registriandmete analüüsis ei oleks üheski lõikes vähem kui 20 andmesubjekti (juhul kui mõnes lõikes on inimeste arv väiksem, jäetakse andmed avaldamata või agregeeritakse vastavalt suurematesse rühmadesse).

Enne tulemuste avaldamist kontrollitakse väljundeid. Statistikaameti teadlaste keskkonnast väljastatakse analüüsi tulemusena valminud tulemid (tabelid ja joonised) alles pärast Statistikaameti töötaja üle kontrollimist (tabelid on kõrge agregeerituse tasemega ning ei sisalda konfidentsiaalseid andmeid).

Kinnitan, et taotluses esitatud andmed vastavad tegelikkusele.

Margo Klaos

(allkirjastaja ees- ja perenimi)⁸

(allkiri ja kuupäev)

Taotluse lisad⁹:

Lisa 1: <i>Seaduse alusel loodud valdkonnapõhise eetikakomitee seisukoht (juhul, kui on olemas)</i>	Jah
Lisa 1 Eetikakomitee taotlus Lisa 2 Eetikakomitee otsus	
Lisa 3 Andmekaitsealane mõjuhindang	

⁸ Taotluse saab allkirjastada vaid isik, kellel on vastava asutuse/ettevõtte esindusõigus või teda on volitatud taotlust esitada. Kui allkirjastaja on volitatud taotlust esitada, siis esitada volitust tõendav dokument (volikiri, leping vms).

⁹ Kui nimetatud lisasid ei ole, siis palume need kustutada.