

Reaalajamajanduse projektide tööplaani tegevuste kirjeldus koos

VA	Asutus	Vastutaja	Asutuse roll	Projekti nimi
PRIA	PRIA	Kiido Levin	Loomadega seotud andmete kogumine, et tagada andmestike olemasolu kliima ja toiduohutuse eesmärkide täitmisel.	Loomapõhine loomatervise ja ravimite andmete hõivamise rakendusuring ja eksperimentaallahenduste testimine põllumajandusloomade registri jaoks - loomaks võimalusi paremaks toiduohutuse tagamiseks ning andmestikke rohefoori tarbeks, et hinnata andmepõhiselt ettevõtete jätkusuutlikust
PRIA	PRIA	Kiido Levin	PRIA ja PTA andmekogude riskasutuse ekperimenteerimine loomaks võimalusi talustaldrikule strateegia mahepõllumajanduse eesmärgi saavutamiseks	PRIA ja PTA andmekogude riskasutuse ekperimenteerimine loomaks võimalusi talustaldrikule strateegia mahepõllumajanduse eesmärgi saavutamiseks

PRIA	PRIA	Siim Klais	Keskse e-põlluraamatu pidaja, kohustusega tagada andmevahetus eratarkvaradega, kus hallatakse põllumajandusega tegelevate ettevõtjate poolt põlluraamatu andmestikke	Põllumajandusandmetega seotud andmevahetus: (1) X-tee andmevahetuse võimaluste uurimine ja testimine võimaldamaks reaajalähedast andmevahetust keskse põlluraamatu ja põlluandmestikke haldavate eratarkvarade vahel ning (2) X-tee andmevahetusvõimaluste uurimine PRIA keskse põlluraamatu ning riigi- ning teadusasutuste vahel (uuenduslik andmete ristkasutus)
PRIA	PRIA	Siim Klais	Põllumajandusvaldkonna taksonoomia eestvedamine ning keskse e-põlluraamatu pidaja	Põllumajandusvaldkonna taksonoomia edasiarendamise ja keskse põlluraamatu andmekvaliteedi parendamise võimaluste täiendav uurimine ja testimine

prognoositava 2024 eelarvega

Tehtud 2023 juuli seisuga
<p>Reaalajamajanduse projekti käigus on uuritud võimalusi ning loomisel võimekus põllumajandusloomade andmete haldamise tarkvaradest (karjahaldustarkvaradest) edastada põllumajandusloomade registrile loomadega seotud sündmuste andmeid masin-masin liidese abil ja andmefali üles laadimise teenuse kaudu.</p> <p>Karjahaldustarkvaradega andmevahetuse loomise eelanalüüsisist selgus, et uuritud tarkvarades hallatakse lisaks ka loomatervisega seotud andmestikku individuaalsete loomade tasemel: loomale manustatud ravimid ja tehtud protseduurid, seotud haigused/seisundid, sõratervisega seotud protseduurid, reproduktiivtervisega seotud andmed.</p>
<p>Reaalajamajanduse projekti raames on tegeletud loomade ja põllumajandusmaade taksonoomiate ühtlustamisega.</p> <p>Väljaspool reaalajamajanduse eelarvet on analüüsitud võimalikku andmevahetuslahendust põllumajandusloomade osas.</p> <p>Hetke puudub riigil ülevaade mahepõllumajandusloomadest.</p>

Saavutamaks 2024 aastal RTE projekti raames täiendavad tulemid, on 2023 SF projekti raames loodud selleks esimesed eeldused: PRIA poolel on arendatud X-tee otspunktid eratarkvaradele (hetkel piiratud arv teenuseid), toimunud on andmevahetuse testimine ning valmistatakse esmaseks andmevahetuse käivitamiseks kevadel 2024. 2023 aastal lahendatakse ka andmete kogumise ning vahetamisega seotud juriidiliste (seadusloome) aluste küsimused.

2023 aastal SF projekti raames tehtud: (1) esmase andmekoosseisu ja taksonoomia koostamine ning kooskõlastamine asutuste üleselt, (2) PRIA infosüsteemide (edasi)arendamine vastavalt põlluraamatu andmekoosseisu kirjeldatud andmetele võimaldamaks nende hoidmist (andmebaasid, teenused) ja haldamist (kasutajaliides), (3) uute riiklike klassifikaatorite haldamisega seotud tegemised (kooskõlastamised, RIHA) ja olemasolevate juurutamine (avaandmetest päringud)

3.

Tulem 2024	Majanduskulu
<p>On viidud läbi rakenduslik uuring, millised on võimalused edastada põllumajandusloomade registrisse eratarkvaradest andmeid loomatervise kohta ning kuidas luua loomapõhine andmestik kasutatud ravimite ja loomatervise näitajate kohta: (1) on loodud karjahaldustarkvarades hallatava loomatervise andmestiku täpne kirjeldus/taksonoomia (kasutades algmaterjalina varasema eelanalüüsi käigus kogutud infot, mida täiendatakse intervjuude ja/või küsimustiku abil); (2) on loodud loomatervise alane andmevajadus riigi vaatest (kaardistatakse hetkeolukord, viiakse läbi intervjuud/küsitlused seotud riigiasutustega); (3) on loodud tulevikuperspektiivi kirjeldus, kuidas karjahaldustarkvaradest saadavat andmestikku riigi vajaduste täitmiseks kasutada. Töö tulemusena valmiv uuringu kokkuvõte (analüüsidokument) on sisendiks edasisteks eksperimentaalarenduse töödeks (konkreetsed projekti võimalike lahenduste prototüüpimine). Uuringu tulemusel on kaardistatud uudne protsess loomatervise andmete kogumiseks, vahetamiseks ja kasutamiseks.</p>	<p>90 345,60</p>
<p>On viidud läbi rakenduslik uuring, kuidas ühildada mahepõllumajanduse registris ja PRIA peetavas põllumassiivide registris olevaid andmeid põllumaade kohta ja võimalikku andmevahetuslahendust. Luuakse andmevahetuslahenduse prototüüp mahepõllumajanduse registri ja PRIA peetava põllumajandusloomade registri vahele. Tulemina valmib kirjeldus, prototüüp ja ettepanekud, kuidas PRIA ja PTA andmekogusid riskkasutada, et riik (1) omaks ajakohast ülevaadet mahepõllumajandusega seotud andmestikust ja eesmärkide täitmise hetkeseisust ning (2) saaks vastava andmestiku põhjal kujundada poliitikaid ja sekkumisi mahepõllumajandusega seotud eesmärkide saavutamiseks - eesmärgiga lihtsustada ja automatiseerida ettevõtjate suhtlust riigiga ja vähendada üldist halduskoormust ettevõtlusandmete vahetusel ja väärtuslikul kasutusel.</p>	

<p>X-tee andmevahetusega seondult on suuremaks eesmärgiks (milleni 2023 arenduste tulmusena veel ei jõuta) jõuda ligilähedaselt reaalsajas infovahetuseni - nii nagu PRIA kasutajaliideses põlluraamatu pidaja andmed on 10 päeva pärast töö teostamist riigi serveris, nii peaks seda tulevikus olema ka eratarkvaras põlluraamatu pidaja andmed. 2024 aastal RTE projekti raames tehtavate tööde eesmärgiks on astuda samm edasi 'vajuta ja unusta' põhimõttel töötava automaatse andmevahetuse suunas. Vastava visiooni realiseerimine eeldab infosüsteemide täiendavat sünkroniseerimist, mis omakorda tähendab täiendavat koostööd, ärireeglite ja äriprotsesside ühtlustamist, tehnoloogilise baasi ühtlustamist ning ka x-tee teenuste täiendamist. Kõik see omakorda eeldab täiendavat eksperimentaalset äri- ja süsteemianalüüsi ning ka testimist. Samuti viiakse 2024. aastal läbi rakenduslik uuring, kuidas luua toimiv automaatne andmevahetus riigi- ja teadustasutuste vahel (API vs ePRIA vaated, andmevahetuse protokollid, ärinõuded, süsteemsed nõuded).</p>	
<p>Põllumajandusandmete hoidmise, vahetamise ja haldamisega seotud täiendavad eksperimentaalarenduse ja testimise tööd: (1) täiendavad andmeväljad ja andmeväljade sisu selgitavate (konteksti loovate) funktsionaalsustega seotud tööd: toiteainete bilansi arvestused, sõnnikuproovide andmed, orgaaniliste väetiste keskmistatud väärtused, põllutegevustele põllust eraldiseisev geomeetria, (2) vabaväljad klassifikaatoriteks ehk täiendavate klassifikaatorite riiklik haldus; põldude ajutise ja püsiva lahknemisega seotud andmekvaliteedi probleemi lahendus ning (3) ühtaegu nii inim-kui masinloetavate raportite genereerimine ja vastava faili allalaadimine (põld+tegevused andmed); (4) andmekvaliteeti tõstvate automaatkontrollide lisamine ja täiendamine nii põldude kui põllutegevuste puhul. Tulemina on 2024. a lõpuks uuritud PRIA hallatava põllumajandusandmete varamu andmekvaliteeti ja sellega seotud kasutajamugavust ning testitud ka võimalusi selle parendamiseks. Kuna taoline põllumajandusandmete vahetamine erasektori ja riigi vahel on uuenduslik üle-euroopalisel tasemel, saavad tehtud tööst kasu ka teiste riikide makseasutused.</p>	<p>112 918,40</p>

KOKKU: 203 264,00

2024 kulud	
Personali kogukulu	Investeering
167 385,60	37 200,00
51 360,00	230 000,00

46 241,28	215 000,00
90 345,60	214 500,00
355 332,48	696 700,00