



MAAELUMINISTEERIUM



Euroopa Maaelu Arengu
Põllumajandusfond:
Euroopa investeeringud
maapiirkondadesse

Suurandmete kasutamine ja digitaliseerimine põllumajanduse valdkonnas

Tõnis Tänav

Teadus- ja arendusosakonna juhataja

27. sept 2022

Digitaliseerimise kolm suunda

1. Riigi baasfunktsioonide välja arendamine ning üleval hoidmine
2. Riigi teenused erasektoris täiendava lisandväärtuse loomiseks
3. Riigi tugi erasektori digitaliseerimise toetamiseks

Riigi baasfunktsioonide arendamisest – käimasolevad projektid

- AMR register - Loomaliigiti antibiootikumide kasutamise e-andmekogu – arendus töös, tähtaeg märts 2023
- Eridiisli register – 1. jaanuar 2023 laivis
- Pinnaseirele üleminek PRIA süsteemides – pindalapõhine hindamine rakendub 2023
- Laboriinfosüsteemide uuendamised – MEMi haldusalas ühendlabori loomine ning laborisüsteemide ühtlustamised

AMR registrist täpsemalt

Andmeedastajad- veterinaararstid

Andmeallikad- ravimite kasutamise arvestuse pidamise dokumendid

Loomaliigid- veis, sead, kodulinnud, lambad, kitsed, kalad (Atlandi lõhe, vikerforell, kuld-merikoger, harilik huntahven, harilik karpkala), hobused (sealhulgas need kes ei kuulu tapmisele inimtarbimise eesmärgil), küülikud, lemmikloomad (koerad, kassid) ja karusloomad (üleminekuperiood)

Mikroobivastased ravimid

Eesmärk- Andmete kogumist alates **2023.a.** kvartaalselt

- **I aruanne tuleb liikmesriigil esitada 30. septembriks 2024** ja see hõlmab 2023.a andmeid mikroobivastaste ravimite kasutamise kohta asjaomaste loomaliikide, -kategoriate ja vanuserühmade lõikes

Riigi teenused erasektoris täiendava lisandväärtuse loomiseks

- Suurandmete projekt
- E-põlluraamatu arendus
- Maavärava projekt
- AKIS-keskuse teenused Maaelu Teadmuskeskuses – teadmussiirde programmis teabesalv ning e-õpikeskkonna loomine

Suurandmete projekt täna

erinevate teenuste **tehnilise lahenduse väljatöötamine ja realiseerimine.**

Projekt kestab kuni 2025 tänase eelarvega.

Esimese teenusena realiseeritakse „**Väetussoovituste teenus**“, mis koosneb **erinevatest kalkulaatoritest, mida saab läbi kasutajaliidese välja kutsuda:**

- Väetussoovitus (Väetamise ABC põhjal-PMK edasiarendustega)
- NPK bilanss (EMU)
- Huumusbilanss (EMU)
- Lupjamissoovitus (Väetamise ABC-PMK edasiarendusega)

Suurandmete projekt täna

Kasutajaliides: **e-PRIA**

Projekti käigus luuakse esmane kasutajaliides luuakse e-PRIA juurde

Kasutajaliides: **eratarkvara**

Otsime koostööpartnerit, kes oleks valmis API teenuse testimisel/ arendamisel osalema

Kalkulaatorid paigaldatakse PRIA serverisse/riigipilve

3 kalkulaatorit valimis ja paigaldamisel riigipilve, lupjamissoovitused arenduses

Sisendandmed kalkulaatoritesse:
PRIA teised teenused (PHT)
Mullaproovid (MEM-LIS)
Mullastiku kaart (MEM-PMK)

PHT teenusega on kalkulaator liidestatud, lahenDMAisel on MEM/PMK-st pärinevad sisendandmete teenused

Suurandmete projekt homme

Järgnevad teenused, mille tehnilise lahenduse kaardistamine on töös:

- **Loomateenused**=> Teenuse arendus saab olema seotud planeeritava loomade heaolu meetme (kõrgemad majandamisnõuded) rakendamisega
- **KHG jalajälje hindamise teenused**=> Planeerime hetkel hankes oleva ettevõtte KHG jalajälje hindamise kalkulaatorile digilahenduse loomist. Teenuse ülesehituse loogikaga jääb sarnaseks väetussoovituste teenusega
- **ITK suunised**=> Planeeritud on uuendatud suunistele digilahenduse loomine. Planeeritud on taimekahjustajate seire ja prognoosisüsteemide uuendused.

Riigi tugi erasektori digitaliseerimise toetamiseks

- **Ettevõtete digitaliseerimise kaardistamise uuring (2023+)** – valmistame lähteülesannet ette MEMis
- **Agriculture of Data Horisont partnerlus (2023 esimene voor)** – MEM rahastajana kohustused võtnud
- **AKIS-keskuse ülesanded Maaelu Teadmuskeskuses** – nõuandesüsteemi ja teadmussiirde rakendamine digipöörde toetamiseks
- **Toetusmeetmed** – innovatsiooniprojektid PRIA kaudu; tulemuslikkuse parandamise meede ja noorte alustamise meede. Otsest digitaliseerimise toetust pole.



MAAELUMINISTEERIUM

Tõnis Tänav

Tonis.tanav@agri.ee