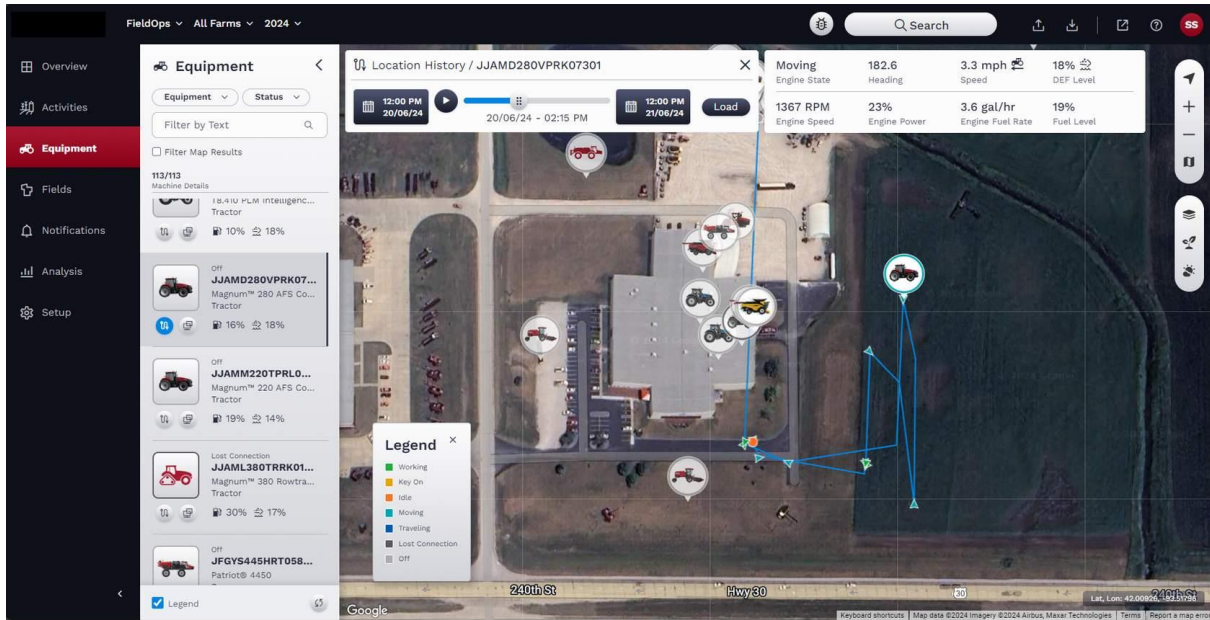


# New Holland FieldOps rakendus: uued võimalused

(‘eestindatud’ veebijuhend)

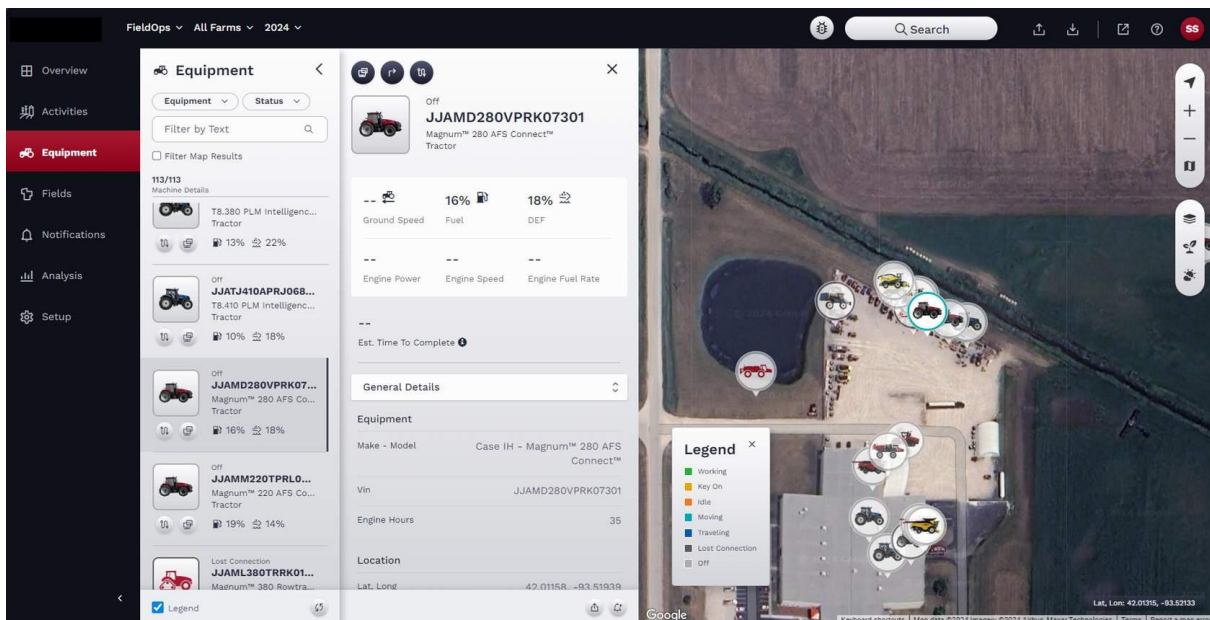
## Masinate jälgimine reaajas

Kaardivaatel on näha masinate täpne asukoht koos liikumisega ja töölokorruga, mõningad efektiivsuse näitajad ja ööpäevane liikumisajalugu. Korruga saab visualiseerida mitme masin ülevaate, mis võimaldab ülevaate kogu masinapargi kasutamisest.



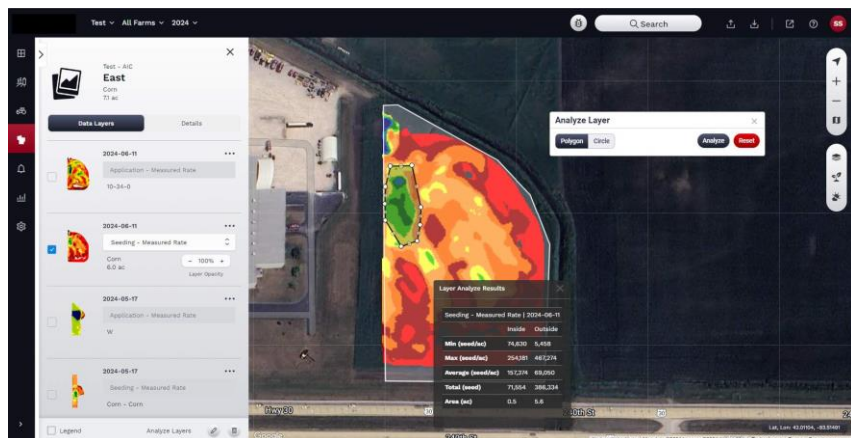
## Masinaparametrite kaugjälgimine

Kasutaja saab nii FieldOps portaali kui ka mobiiliversioonis jälgida kaugvaatena masina ekraani. Täiendava tarkvara vajadus puudub.



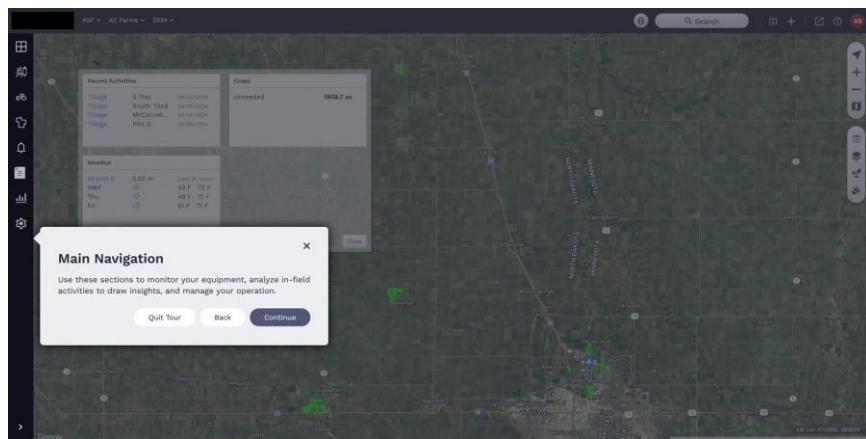
# Agronoomiliste andmete visualiseerimine

Portaalis esitatakse detailsete kaardikihtidena nii oma masinatelt imporditud kui ka 'kolmandate' masinate käest saadud põlluandmed. Kaardikihtidena saab jälgida agronoomilisi andmeid, masina efektiivsusandmeid ja põllu efektiivsusandmeid. Uue võimalusena saab FieldOps kaardivaatel analüüsida teatud piirkonna võrdlemisega põllu suhtes.

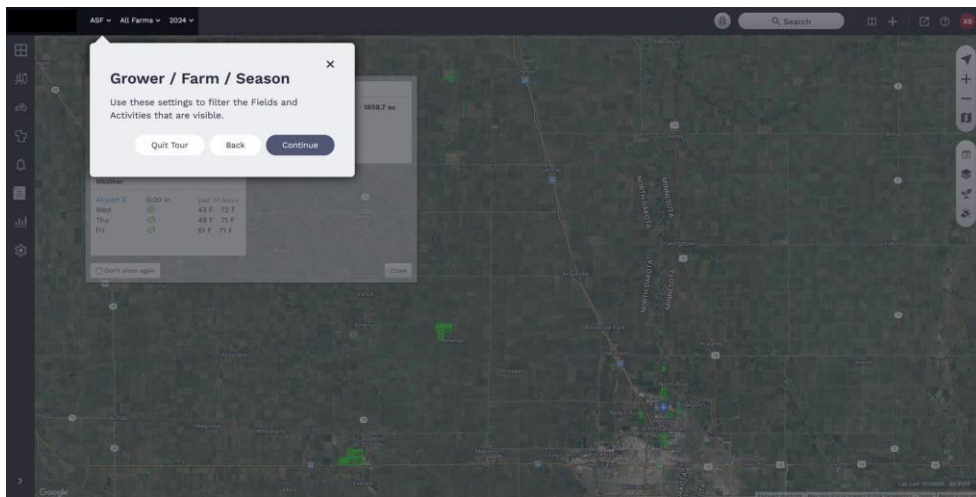


# Rakenduses navigeerimine

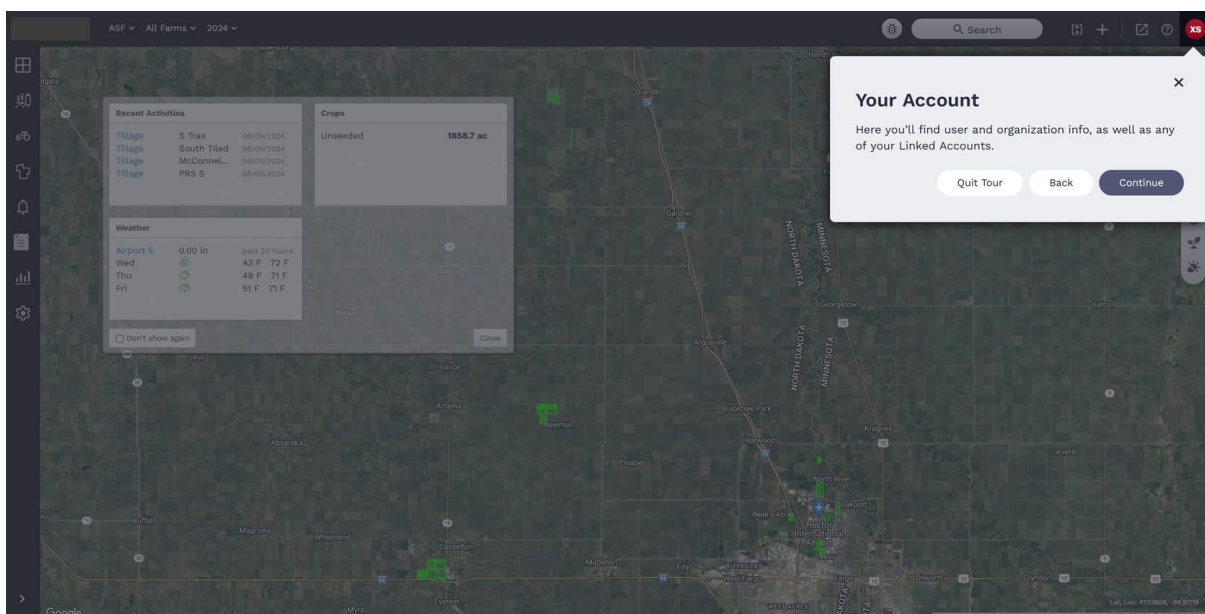
FieldOps veebirakenduse kasutajavaade on parandatud mugavama kaardivaate ja selgema menüüribaga, mis võimaldavad sisuliselt intuitiivse sirvimise ja vajaliku vaate leidmise. Külgmene menüüriba on kaardivaate mugandamiseks varustatud avamis/sulgemismärgiga.



Sirvimist lihtsustab menüüriba ülaosas olev andmestruktuuri (kasvataja-ettevõtte-põld) ja hooaja filtri. Ka põllu valik on viidud vasakpoolsele menüüribale.

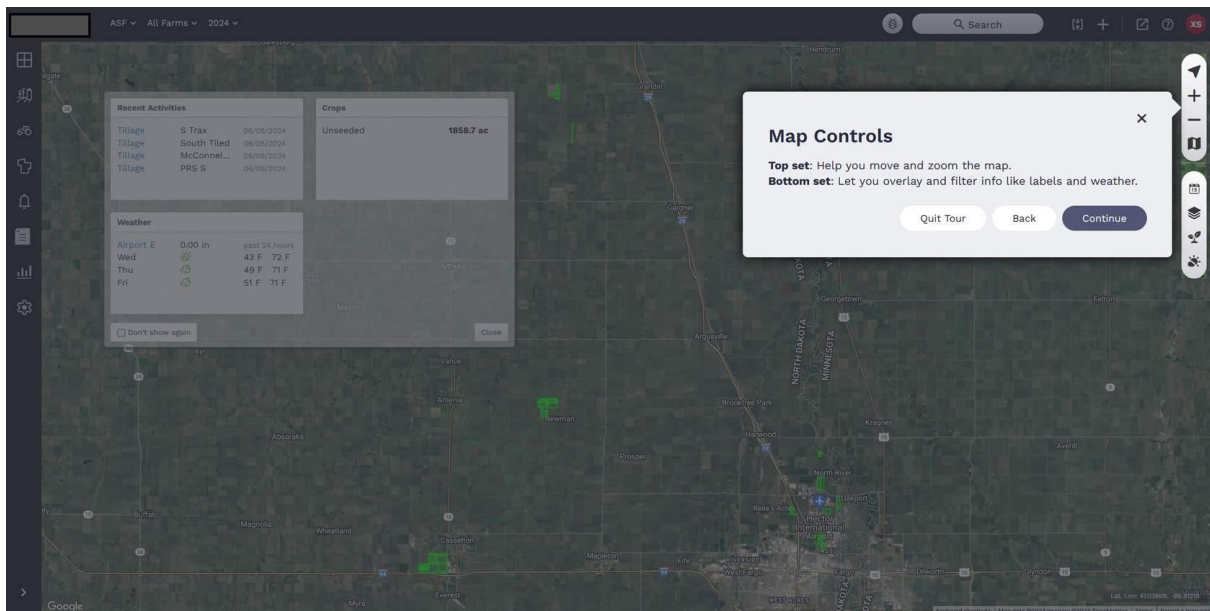


Kasutajakonto valik ja eelistused on ekraanivaate paremas ülanurgas. Siin on võimalik vahetada kasutajakontot. Muuta oma kontoeelistusi ja kontrollida imporditavate andmete seisundit.



Kaardivaate seadistusnupud paiknevad ekraanivaate paremas servas, takistades võimalikult vähe masinate ja põllukaartide jälgimist. Selles menüüs saab lülitada ka sisse ja välja ilmainfot.





## Kontoelistused

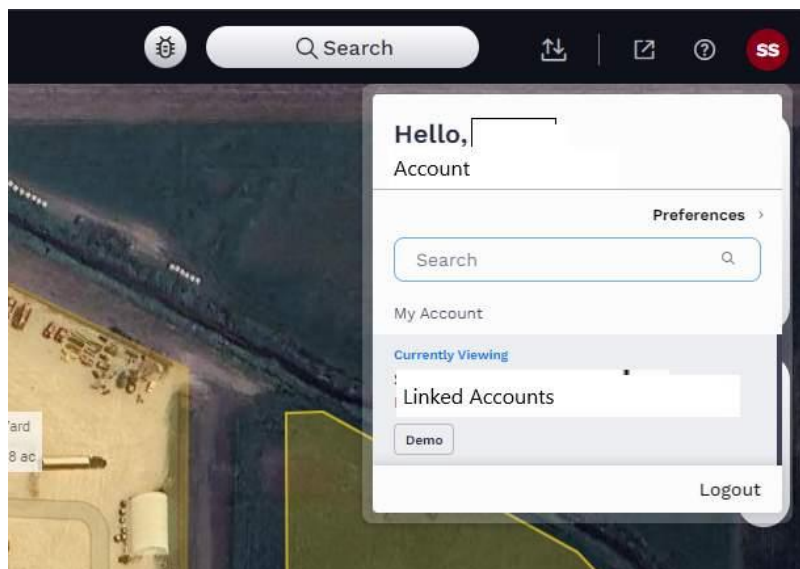
Kasutajakonto eelistused võimaldavad parandada ja seadistada oma FieldOps kasutajakogemust sisaldades põhilise konto kasutajainformatsiooni – kontaktinfo, äriinfo, soovitud mõõtühikute süsteem, valuuta, viljad ja ka hinnainfo. Siin aktiveeritakse ka nn. 'piirideta info', mis võimaldab näha ka ilma põllupiirideta põldudel tehtud tööd.

Kasutajaeelistustele juurdepääsuks tuleb avada paremas ülanurgas kasutajainitsiaalide nupuga rippmenüü. Vajutage 'eelistused'. Avaneb eelistuste seadistusaken kolme valikuga:

- Globaalsed eelistused: mõõtühikud, kuupäeva ja kellaaja vormingud, raha vääring, eelistatud viljad
  - Eelistatud viljad võimaldavad kohandada viljade loetelu FieldOps kasutamisel andmete korrastamiseks. Sobivate viljade leidmiseks tuleb loetelu läbi sirvida või kasutada tekstikasti otsinguks.
  - Nähtavuse seaded: Hinnainfo, arhiveeritud seadmed, selle info saab muuta FieldOps nähtavaks või peita.
  - Piirideta andmed: Selle valiku aktiveerimisel näitab FieldOps ka tööandmeid ilma põllupiirideta põldudel. Kui funktsioon on välja lülitatud, peab andmete nägemiseks olema esmalt põllupiir.
  - Impordi seadistusandmed automaatselt: Selle valiku aktiveerimisel moodustatakse masinast andmete importimisel automaatselt seadistusfail. Olemasolevate seadistusfailide haldamiseks lülitage see välja.
  - Ilma teavitused: FieldOps ilmaandmete poolt vihmaennustus e-postile.
- Omaniku andmed: nimi, aadress, telefon, litsentsid
  - Täitke väljad, sisestades õigesti tekstikastidesse oma nime, aadressi, telefoni ja põllumajanduslike erialade load ja litsentsid.
- Ettevõtte arveldusteave – ettevõtte nimi, kontaktinfo
  - Siia sisestatakse ettevõtte kontaktinfo, telefoninumbrid, veebiaadress, arveldusandmed, jms.

## Ühendatud kontod

Kui omate mitut FieldOps kontot või omate ühendatud kontosid, siis nende vahel valimine toimub siin.



Alustage vajutamisega initsiaalidega nupule ekraani paremas ülanurgas, selle järel peab avanema rippmenüü.

Sirvige allapoole soovitud konto leidmiseks.

Vajutage soovitud kontol.

FieldOps vaade peab nüüd ennast uuesti laadima.

## Failide vastuvõtt ja saatmine

### Eksport

Andmete ekspordiks tuleb esmalt vajutada failide saatmise ja vastuvõtmise nupule, mis asub samuti paremal ülanurgas. Avanevas rippmenüüs valige Ekspordi. Avaneb uus failide ekspordi seadistusaken.

1. Valige ekspordi Failitüüp (CN1, ISOXML, Raven ISOXML, RCD, KML, SHP, Trimble SHP). Failinimi moodustatakse automaatselt.
2. Valige eksporditava faili lähtekoht, kas allalaadimine arvutisse või USB mäluseadmele või saatmine otse masinasse. MÄRKUS: Masin peab eelnevalt olema ÜHENDATUD VMS (edasimüüja kaudu) abil. Samuti võib valida selle salvestamise peaseadistusfailina – sama informatsiooni salvestamiseks mitmesse masinasse.
3. Järgmisena valitakse eksporditavad üksused:
  - Omanik, ettevõtte, põld, juht,
  - Tooted,
    - Toote liigid (taimekaitsevahendid, väetised, seemned, materjalisegud)
    - Individuaalsed tooted
  - Töötlemiskaardid,
    - Töötlemiskaartide grupid või üksikud tööplaanid
  - Töökäigud,

- Töökäikude liigid (sirgjoonelised, kõverjoonelised, ringviisilised, telgviisilised, liikumissuuna alusel)
  - Töökäikude grupid (väetamine, külvamine, koristamine, pritsimine, mullaharimine, muud tööd)
  - Individuaalsed töökäigud
- Põllumärgid,
  - Põllupiirid,
    - Puhvertsoonidega (%)
    - Sissejäävate aladega?
  - Viljade sordivõrdlused
    - Valige viljaliik
4. Pärast sobivate üksuste valimist liikuge edasi.
5. Lõpuks, vaadake eksporditavad andmed üle. Vajutades 'Valmis' võtate vastutuse andmete sisu eest ja tarkvaratootja ja/või partner ei vastuta ühegi kahju eest, mis võivad tuleneda ebakorreksete andmete kasutamisest tulenevate kadude eest.
- Eksporditud töökäigud ei ole alati täpselt samas suunas kaardil loodutega, kuna seda võivad mõjutada GPS parandi olukord, ekraani koordinaadistik, vms.
  - Võimalik on sirvida kaartide eelvaateaknas eksporditavaid kaarte, kasutades eelvaateakna kõrval olevat rippmenüüd.
6. Vajutage 'Valmis'. Toimub andmete eksport.
- Olles valinud allalaadimise, salvestatakse fail valitud asukohta. Avage see failisirvijas ja kopeerige formaaditud USB-mäluseadmele.
  - Kui valitud oli saatmine masinasse, ilmub ekraanile teade, mis tuleb juhi poolt järgmisel käivitamisel kinnitada.

## Protsessi olek

Selles menüüvalikus näidatakse kõiki toimunud ja toimuvaid andmeülekandeid.

1. Valides 'Saatmise ja vastuvõtmise' nupule, mis asub paremal ülanurgas järel valikule 'Protsessi olek'. Avaneb vastav menüüaken.
2. Protsessi olekuaknas on ära toodud faili nimi, töödeldud osa seisund, % toimingust, lisamise kuupäev, lõpetamise kuupäev. Võimalik on andmeülekande protsessi laiendatud info, valides toimingu seisundi all "More Details", millega genereeritakse PDF aruandefail, mis on töödeldud õnnestunult ja mis ebaõnnestus. Tagasiliikumiseks FieldOps vaatesse, sulgege protsessiülevaate akne ristiga paremas ülanurgas ja vajutage MyFarm lipikule veebisirvija akna ülaosas.
3. Akna allosas on filtrid aknas näidatava failinimekirja seadistamiseks:
  - Keeldu – lõpetada kõik tehtud ja käimasolevad andmeülekanDED
  - Lõpetamine on lõpule viidud – kaotada kõik failid, millede andmeülekanne on lõpetatud
  - Värskenda – taaskäivitab kõik andmeülekanDE protsessid.

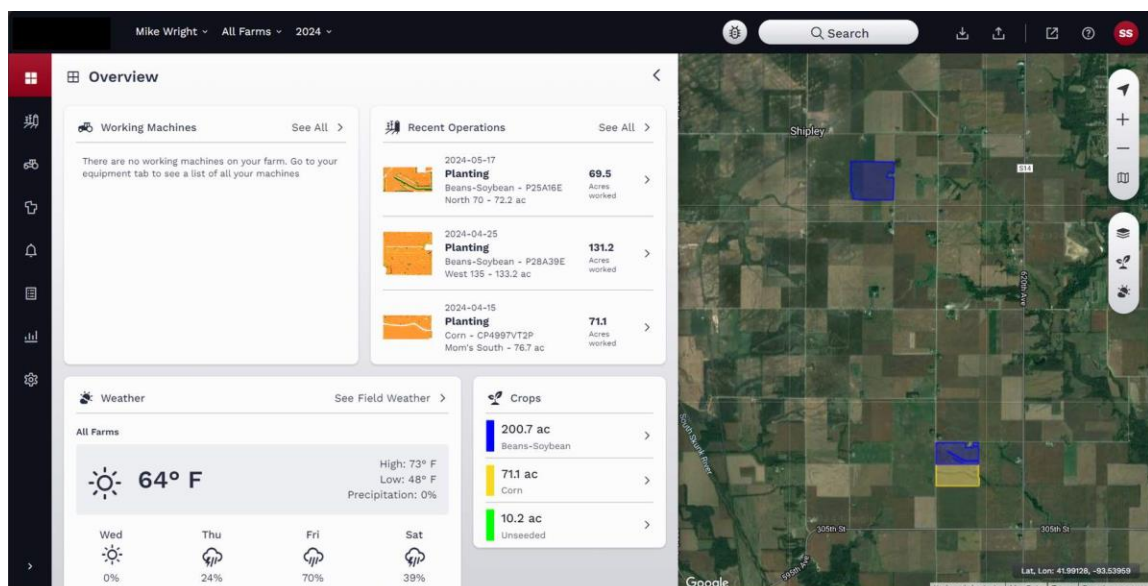
## Failide üleslaadimine (import)

1. Andmete impordiks tuleb esmalt avada Failide saatmise ja vastuvõtu nupu abil, ekraani paremas ülanurgas, avada 'Faili üleslaadimine'. Avaneb vastav tööaken.

2. Valida üleslaaditava faili tüüp. Valida saab sobivate formaatide hulgast, nagu:
  - CaseIH/New Holland/Steyr (CN1)
  - ISO 11783 (ISOXML)
  - John Deere (RCD/GEN4)
  - Raven Job Data (.jdp/.zip)
  - Trimble (AgGPS)
  - Põllupiirid (SHP zip)
  - Rx töötlemiskaardid (SHP zip)
  - 'Kolmandate poolte' andmed
    1. Täielik nimekiri toetatud andmeformaatidest avand vajutades allserval olevale nupule 'Toetatud vormingud'..
  - CSV
  - Gatekeeper (XML)
3. Järgmise sammuna võib valida masina, millelt andmeimport toimub, kui sobivat valikut pole, võib jätta tühjaks.
4. Vajutage 'Vali üleslaaditav fail', avanevas failisirvija aknas leida fail, ning vajutada avamiseks. Ribagraafik näitab protsessi edenemist.
5. Kui imporditava faili liik on SHP, on vajalik määratleda, millised andmed näidatakse FieldOps's.
  - Valige sobivad andmetulbad FieldOps's näitamiseks ja alustage importi.
6. Impordi võib selle toimumise ajal katkestada, vajutada katkestusnupule vasakus alanurgas. Kui import on lõppenud, võib olla vajalik kustutada failid seadistusfailide hulgast, seejärel failide ning lõpuks andmefailide hulgast.
  - Failide kustutamiseks vajutage failinime kõrval olevale märkeruudule ja seejärel vajutage paremal alanurgas olevale prügikasti sümbolile.

## Ülevaade

FieldOps veebikeskkonna avamisel avaneb kogu ettevõtte viimase perioodi tegevust kajastav ülevaateaken. Ülevaateaknas on ära toodud töötavad masinad, käimasolevad tööd, ilmainfo ja viljaliigid. Vastavale lõigule vajutamisel avaneb selle infomenüü.



Tööplaanid ja kavandid aitavad hooajaks ette valmistada, võimaldades luua korduvad täpsed töötlemiskaartide mudelid. Tööplaanid kindlustavad, et sama tööülesanne täidetakse soovitud kujul kõikidel kavandatud põldudel, ükskõik milliseid masinaid kasutades. Kavandid aitavad hallata FieldOps imporditud andmeid mugavamalt ja objektiivsemalt. Tööplaanid, nagu külvi- või pritsimisplaan, koostatakse eraldi tööliikidele vastavalt agronoomilisele tööplaanile ning need hõlmavad kõik viljakasvatuseoperatsioonid, külvi, pritsimise, väetamise, jms.

## Tegevusmalli ja tegevusplaani koostamine

Tegevusmalli koostamiseks vajutage tööakna paremas alaservas lisamisnupule. Avaneb uue malli seadistusaken.

- Valige töö tüüp; külvamine, pritsimine, saagikoristus, väetamine, mullaharimine või muu (erinevad kõik tööliigid on loetelus toodud).
- Valida viljaliik ja tooted. Silmas tuleb pidada, et toodete valimiseks loetelu tipust, peavad need olema eelnevalt valitud kasutajaeelistustega. Samuti peavad tooted olema lisatud enne tegevusmalli koostamist.
- Sisestage toodetele soovitud töötlemisnormid ja õiged mõõtühikud.
- Eelarve jälgimiseks saab lisada ka tööde maksumuse. Valida saab erinevate ettevalmistatud kululiikide hulgast: agronoomia, üldkulud, kütus, tööjookulud, masinakulud ja lisakulud.
  - Sisestage kulu lühikirjeldus ja summa mõõtühiku suhtes.
  - Kasutaja saab lisada kulutusi piiramatult, tekitades maksimaalselt detailise ülevaate.

Tegevusplaani koostamiseks vajutage paremas alanurgas lisamisnupule. Avaneb uue tegevusplaani koostamisaken.

Valige tegevusplaani kasutamise hooaeg. Vajadusel võib kopeerida plaani eelmisest hooajast.

Külviplaani korral valige vili või töötlemisplaani korra valige "midagi pole valitud".

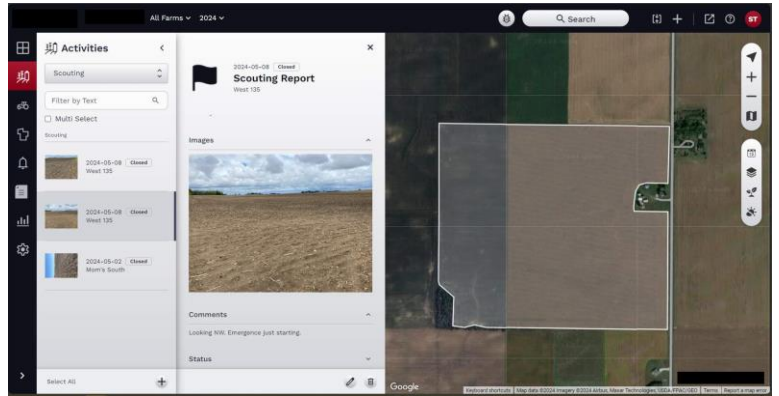
- Andke plaanile nimi ja valige 'Laadida'. Avaneb järgmine aken.
  - Sõltuvalt koostatud plaani tüübist, kas külvi või töötlemise, sõltub selles aknas esitatava informatsiooni sisu.
    - Külviplaanide korral avanevas külviosa menüüs saab lisada sordid, külvinormid ja planeeritud külviaeg. Samuti võib valida varasema külvitöö.
    - Väetiste ja taimekaitsevahendite lisamiseks külviplaanile vajutage „Laadi väetised ja kemikaalid“. Aknas allapoole kerides leiab valikud järgmiste väetise ja kemikaalide ning koristusandmete lisamiseks.
    - Uue toote lisamiseks vajutage lisamisnupule. Meeles tuleb pidada, et plaanile toote lisamiseks peab see olema eelnevalt moodustatud ja aktiivne.
2. Plaani või kavandi kustutamiseks tuleb selle kõrval olev ruuduke märkida ja vajutada paremal allnurgas olevale prügikasti nupule.

## Seirearuanded



## Aruannete vaatamine

Analüüsi menüüvalikus leiab seadistusvahendi aruannete koostamiseks. Aruanded võivad sisaldada olulist informatsiooni senini toimunu kohta ja aitavad edasiste otsuste tegemisel, nagu umbrohutõrje, väetamine, koristus. Aruanded võivad sisaldada kujutisi, ülevaateid, agronoomilisi soovitusi ja asukohtaandmeid.



## Seirearuande koostamine

Olemas on tutvustavad videoklipid.

## Tööd ja toimingud

FieldOps keskkonnas saab planeerida ja teostada erinevaid töid. Nagu näiteks üldised tööd, seire, koristuse jälgimine, teenusepakkuja ja suurpakipressi tööd.

### Töö lisamine

Uue töö lisamiseks tuleb liikuda 'Toimingute' menüüsse. Ripplendist valida töö ja seejärel tuleb vajutada lisamisnupule paneeli paremas alanurgas. Avaneb uus tööaken.

- Valida põld ja kinnitada selle asukoht kaardi eelvaatel. Valida tööpiirkond kaardikihi valimisega, impordiga masina ekraanilt või joonistades selle vahetult kaardivaatele.
- Vajutades 'Joonistada tööala' avaneb uue kaardi joonistusaken. Joonistada hiireklõpsudega tööpiirkond – sarnaselt põllupiiri joonistamisega. Hiireklõps igas nurgas ja topeltklõps joone lõpetamiseks. Vea korral võib joonistatu kustutada (vajutades 'Tühjenda') ja alustada uuesti. Lõpetamisel vajutada 'Tehtud'.
- Kui selle tööliig jaoks olemas on juba vastav tegevusmall, tuleb see nüüd valida.
- Valida töö liik: külvamine, väetamine, koristamine, pritsimine, pressimine, kohandatud randaalimine, drenaažipaigaldus, sööda koristus, planeerimine, niitmine, kobestamine, sõnnikulaotamine, ...
- Töö olek, kas töö on tehtud või ootel. Kui töö on ootel, saab valida plaanitud kuupäeva. Tehtud töö korral saab sisestada töö algus- ja lõpuajad. Süsteem arvestab aruandluseks tööaja.
- Järgmisena saab valida sisendid. Pidage silmas, et sõltuvalt töö liigist on see menüü erinev. Tooted tuleb nende leidmiseks ripplendist eelneval sisestada. Kui see on tegemata, saab neid lisada ka siin, vajutades pliitasimärgiga muutmisenupule. Avaneb uue toote lisamisaken.
- Sisestada toote kulunormid. Kontrollige, et kasutataks õigeid mõõtühikuid. Kui tootega kaasneb ka ostuinfo, näeb aruandes ühiku maksumust ja kulusid tööühiku suhtes..
- Järgmisena võib lisada töö kohta käivad seirearuanded (vaatlus) või koostada uue aruande.
  - Uue vaatlusaruande lisamiseks vajutage käsule 'Loo vaatlus'. Avaneb uue vaatluse koostamisaken.

- Olemasoleva vaatlusaruande täiendamiseks vajutage 'Vali vaatlus(ed)'. Akna ülaservas on ripploend, kus saab leida sobiva ning vajutada 'Valida'.
- Järgmisena saab lisada tooge seonduvad täiendavad kulutused, nagu agronoomilised kulud, kütuse, tööjõu, masinate korrashoiu ja muude ning kohandatud kulude maksumused.
- Valida töö juurde kuuluvad masinad, põllutööriistad ja juhid.
- Lõpuks lisada vajalikud märkused ning salvestada, vajutades 'Salvestada'.

## Saagikoristuse jälgimine / Kviitung

Saagikoristuse jälgimise kande lisamiseks valida toimingute menüüs loetelust 'Saagikoristuse jälgimine', seejärel vajutada paremas alumises nurgas lisamisnupule. Avaneb uus sisestusaken.

- Esmalt sisestada kviitungile põhiinformatsioon nagu kuupäev, kviitungi number, vili, juht, masin ja tasumise andmed.
- Järgmiseks määrake koristatud vilja päritolu, kas põllu, kuivati või lao järgi.
- Pidage silmas, et vilja allikana viljahoidla või kuivati valimiseks peab see olema eelnevalt sisestatud andmebaasi seadistusmenüüs: Ettevõtte - Ehitised.

1. Uue, ettevõttele kuuluva viljahoidla lisamiseks tuleb vajutada paremal allnurgas olevale lisamisnupule. Avaneb uue ehitise sisestusaken.
2. Viljahoidlale sisestada sobiv nimi ja määrata selle tüübiks Talu-hoidlas.
3. Valida ettevõtte ja viljaliik.
4. Sisestada viljahoidla mahutavus, kontrollida mõõtühikuid.
5. Viimasena märkida asukoht, kerides kaardiaknas sobiv asukoht ja tehes sellel hiireklõps. Asukoha muutmiseks tuleb teha hiireklõps teises asukohas.
6. Lõpetamiseks vajutada Salvest.

- Pärast toote päritolu määramist määratakse selle lähtekoht, kas viljahoidlasse või lepingujärgseks müügiks. Müügiks saatmisel peab ka müügilepingu objekt olema sarnaselt hoidlale eelnevalt sisestatud.
- Täpse massi sisestamine kasutades õigeid mõõtühikuid ja niiske või kuiva massi kalkulatsiooni. Vajadusel sisestada niiskusprotsent (%).
- Koristuskvitungile võib lisada selgitava märkuse.
- Järgmisena sisestada, kus toimus vilja laadimine, kas põllul või laadimiskohas, millisel juhul märkida see asukohatähisega – kaardivaatel klõpsates.
- Lõpuks võib lisada pildi. See võib olla foto saatelehest, niiskusmõõuri lugemist, viljaproovist, vms. Kujutis pöörata sobivasse vaatesse . Vajutada 'Salvest.' või lisada uus.

## Lepingu lisamine

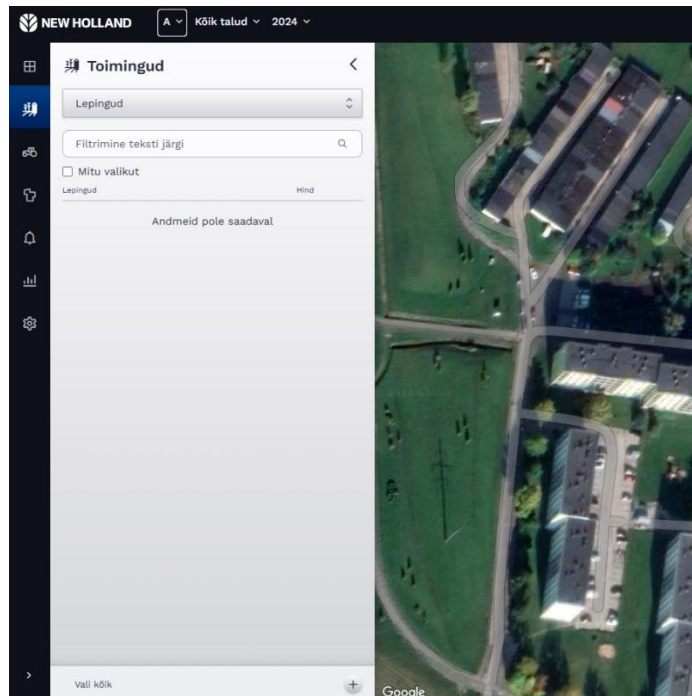
Lepingu lisamiseks avada 'Toimingud' menüü. Ülemises ripploendis valida 'Lepingud' ja vajutada paremas allnurgas olevale lisamisnupule. Avaneb sisestusaken.

1. Lepinguandmete osas tuleb sisestada kuupäev ja lepingu number (saadakse lepingu sõlmimisel ostjaga).
2. Määratakse lepingu liik, alusleping, edasi lükatud, fikseeritud, tulevikus, või muud.
3. Ostja valik. Enne selle osa täitmist peab andmetesse olema ostja sisestatud .

Uue ostja saab lisada seadistusmenüüs, valides Ettevõtte, seejärel Ostja. Vajutada alumises allnurgas olevale lisamisnupule. Avaneb sisestusaken. Sisestada nimi ja kontaktinfo ning vajutada Salvest.

4. Jätkates lepingu sisestamise aknas, valida viljaliik või kaup.
5. Sisestada lepingualune kogus valides ka korrektse mõõtühiku.
6. Sisestada alushind ja lõpliku hinna kuupäev.
7. Sisestada Kaup, sort ja omadused.

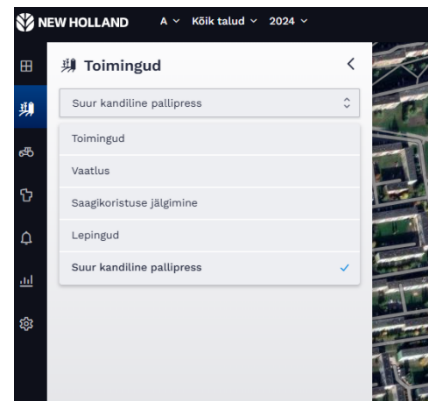
8. Tarnitud koguseks on lepingu maht millest on lahutatud juba üleantud kogus. See arvutatakse automaatselt.
9. Uue koristuse kviitungi sisestamiseks valida antud leping lähtekohana.
10. Lõpetuseks tuleb märkida, kui lepingu maht on täidetud ja lisada võib kommentaare. Vajutada 'Salvest'.



tarne,

## Suurpaki pressi aruande lisamine

1. Suurpaki pressi aruande lisamiseks tuleb Toimingute menüüs valida ülemisest ripploendist liigiks 'Suur kandiline pallipress'. Uue aruande lisamiseks vajutada menüüriba alumises paremas nurgas lisamisnupule. Avaneb sisestusaken.



1. Alustamiseks sisestada toimingu kuupäev .
2. Järgmisena sisestada mooduli ID, mooduli seerianumber ja masina PIN.
3. Valida juht
4. Määrata vilja liik ja sordid. Eelnevalt peavad viljaliigid ja sordid olema sisestatud seadistusmenüüs Tooted valikus. (Seadistamine -> Tooted). Uue toote sisestamisel valida seeme ja seejärel sisestada sort. See peab olema valitav suurpaki pressi aruande sisestusaknas.
5. Sisestada suurpaki andmed: pikkus, mass ja niiskus (%).
6. Kerida allapoole kaardivaateni, Valida põld ja klõpsata kaardivaatel suurpakkide asukohale.
7. Lõpetuseks lisada soovi korral kommentaarid ja vajutada Salvest.

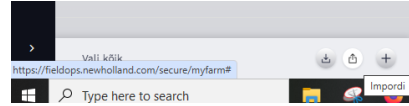
## Aruannete eksport ja kviitungite import

'Tegevused' menüü allosas on andmete ekspordi nupp, millega saab ekspordida ka aruandeid.

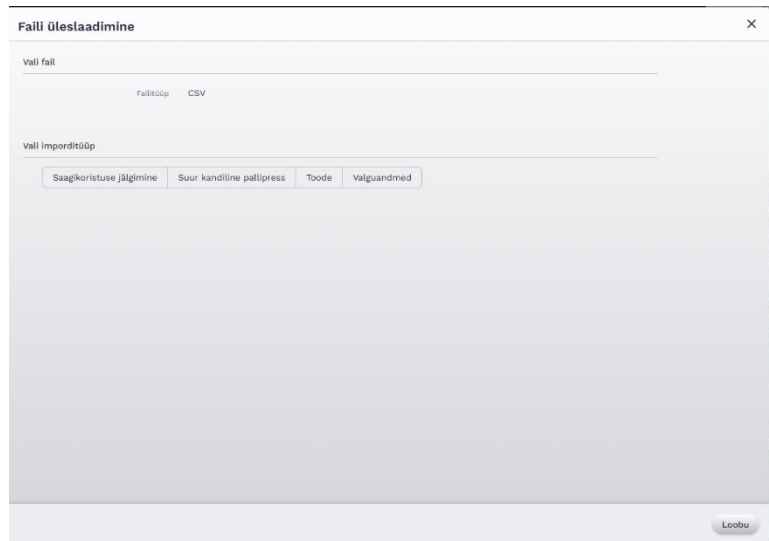
1. Valida tegevuse tüüpi loetelust aruande liik. Avaneb uus ekspordi seadistusaken. Valida ajavahemik ja vajutada 'Laadi alla'. Toimub .csv faili allalaadimine arvutisse.



2. Saagikoristuse jälgimise, suurpakipressi aruande, tootete või proteiini andmete impordiks vajutage Toimingud menüü paremas allnurgas olevale impordinupule. Avaneb uus sisestusaken.



3. Esmalt tuleb kontrollida, et imporditav fail on .csv failivormingus.
4. Määrata, millist liiki andmeid imporditakse, kas saagikoristuse jälgimise, suurpakipressi aruande, tootete või proteiini andmed.
5. Valida fail sirvimisväljal 'Vali üleslaaditav fail'. Avaneb failisirviija aken. Tuvastada fail ja vajutada 'Avada'. Seejärel valida 'Edasi'.
6. Järgida ekraanijuhiseid ja lõpetamiseks vajutada Salvest.

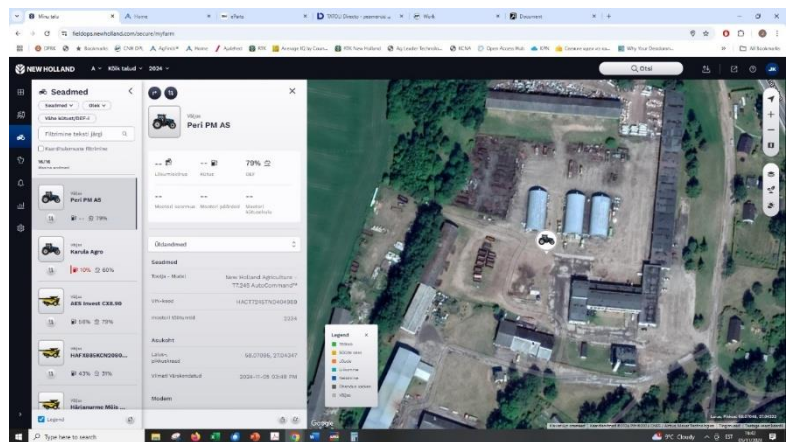


## Seadmed

Seadmete menüüs on toodud kasutajakontoga seotud masinad. Masinaid ei filtreerita kasvatajate, talude ega põldude alusel. Masinate järjestuses on esmalt aktiivsed masinad ja prioriteesirakse seejärel tööseisundi järgi: töötab, liikumas, reisimine, jõude, süüde sees, ühendus katkes ja väljas.

## Seadmete paneeli sirvimine

- Masinate üldvaate paneel avaneb pärast vajutamist menüüvalikule 'Seadmed'.
- Paneeli ülaosas asuvad erinevad filtrid. Masinaid saab filtreerida filtrite rippmenüüde avamisel ja sealt sobivate üksuste valimisel:



1. Seadmed:
  - Traktorid, kombainid, söödakoristusmasinad, vaalutajad, liigendraamiga traktorid, silokombainid
  - Vali kõik /Tühistada kõik valik
2. Olek
  - Väljas, töötab, jm.
3. Vähe kütust/DEF-i
4. Filter sisestatud teksti alusel
  - Trükkida mudeli nimi, seerianumber
5. Kaarditulemuste filtreerimine (märkeruut)

- Mastaabib kõik masinad kaardivaatele
- 6. Värskendada vaade (paneeli paremas allnurgas)
- Järgmisena valida vaadeldav masin. Selleks vajutada masina eelvaatel. Avaneb uus, traktori üldinfo paneel. Kaardivaade suurendatakse ja mastaabitakse valitud masina ümber.
  1. Avaneb masina üldinfo paneel. Selle on näidatud hulgaliselt traktori kohta käivat infot ja sisaldab uued võimalused, nagu ekraani kaugvaade, 24 h asukohaajalugu, olulised CAN-parameetrid ja kiirringid kasutusjuhenditele.
    - Masina sümbol (vasakus ülanurgas)
      - Ekraani kaugvaade – avab uue tööakna (TeamViewer pole vajalik)
      - Juhised masina juurde - Google Maps (sõidujuhised asukohapunktini)
      - 24 h teekonna ajalugu – valida kuupäev ja kellaaeg, vajutada 'Koorem'
        1. Teekonna ajalugu esitatakse kaardivaatel koos masina valitud parameetritega
    - Masina eelvaate sümbol
      - Olek koos masina sümbolit ümbritseva värviraamiga (vt. järgnevat joonist)
      - Masina nimi
      - Kütuse ja AdBlue tasemed (%)
      - Kiirvaatenupud: 24 h teekonna ajalugu ja ekraani kaugvaade (ainult ühendatud masinad)
      - Mootori töötunnid\* ja liikumiskiirus\*
        - \*Kiirvaate parameetreid saab kohandada:
          - Mootori töötunnid, kütusekulu, liikumiskiirus, mootori koormus, mootoripöörded, mootori võimsus;

Roheline= töös; helesinine= liikumine; sinine= reisimine; oranž= jõude; kollane= süüde sees; must= ühendus katkes; hall= väljas

- Eeldatav lõpetamisaeg (tugineb tehtaval töö ja CAN andmetel). Selle arvutamiseks peab masin olema töös või jõude põllupiiriga põllul.
- Masina andmete paneel. Selles rippmenüüs tehtud valikuga muutub näidatav informatsioon. Võimalikud on järgmised valikud:

- Üldandmed

1. Masina mark, mudel, tehasetähis, mootori töötundide arv
2. Asukoht (pikkus/laius, kuupäev)
3. Modem (failide ülekanne, seadme tüüp, seadme seerianumber, seadme aktiv. kood, tarkvaraversioon)
4. Juhendi (lingid PDF vormingus ja interaktiivsetele kasutusjuhenditele)



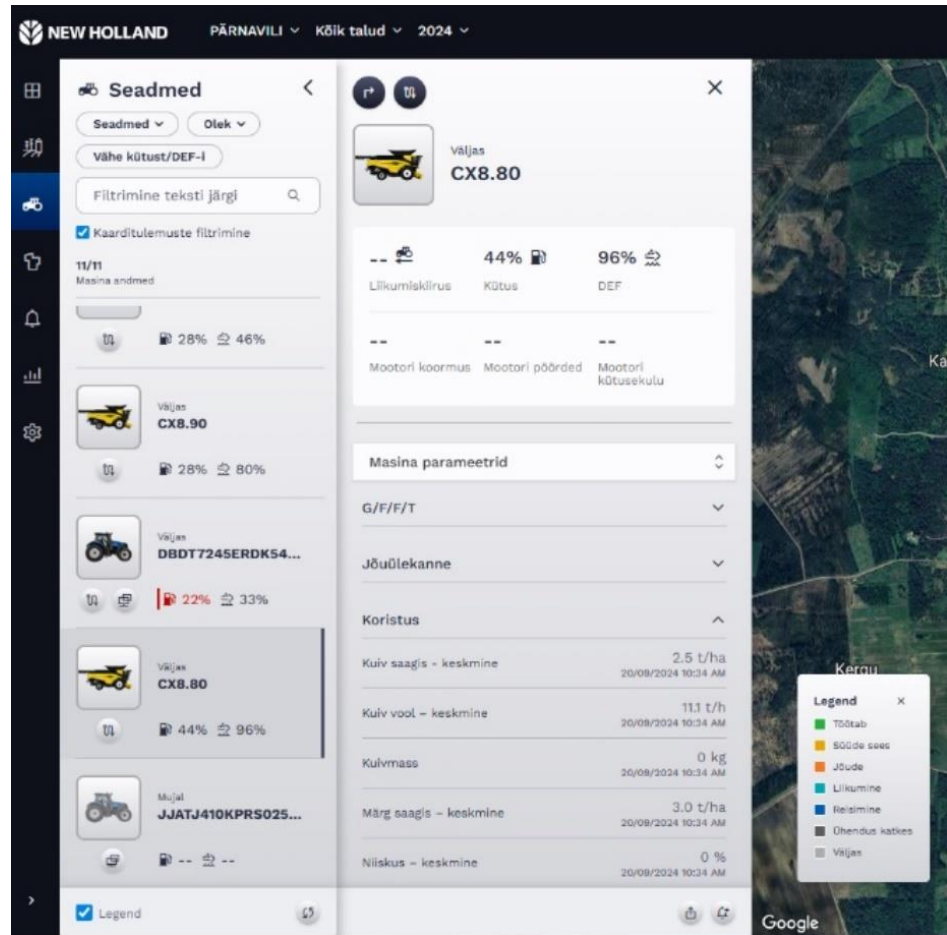
- Parameetrid

- 1. Tulemusi saab filtreerida kuupäeva/kellaaja järgi

- 1. Tabelis näidatakse keskmine liikumiskiirus, keskmine kütusekulu, keskmine mootori pöörlemissagedus, keskmine mootorivõimsus erinevatel tööolukordadel (jõude, reisimine, töös) valitud ajavahemikus.

- Masina parameetrid (info + ajafikseering)

- 1. Töö – tööolukord / seisund



1. Käiguosa – pneumopidurisüsteemi rõhk, käiguosa töötunnid, transmissiooni õlirõhk, transmissiooni ülekann, transmissiooni seisund, tagarataste läbilibisemine
2. Mootor - akupinge, mootori ülelaadimisrõhk, mootori jahutusvedeliku temperatuur, mootori töötundide arv, mootori koormus, mootori õlirõhk, mootoriõli temperatuur, mootorivõimsus, mootori pöörlemissagedus
3. Kütus / AdBlue – AdBlue tase, AdBlue kulu, AdBlue temperatuur, mootori kütusekulu, kütusekulu, kütusekulu teepikkuse kohta (keskmise), kütusekulu töö, kütusekulu transpordil
4. Ettevõtte struktuur (GFFT) – kasvataja nimi, ettevõtte nimi, põllu nimi, juhi nimi, töö ID, töö nimi
5. Rippsüsteemi/jõuvõtuvõlli seisund

## 2. Muud

- TRAKTOR: kõrgus, töötatud ala, jäänud ala, seadme seisund, tööolukord, tööolukorra kood, tööolukorra kirjeldus, esimese jõuvõtuvõlli pöörded, kehtiv GPS seisund, GPS suund, GPS parandi seisund, liikumiskiirus, piirkonna mobiilvõrgu kood, mobiilvõrgu seisund, mobiilvõrgu BYOC aktiivne, võrguühendus, võrguoperaatori nimi, võrgu olukord, asukohamääranguks kasutatavate satelliitide arv, PDOP (position dilution of precision – kõrvalekalle satelliitide optimaalsest paiknemisest), tagumise jõuvõtuvõlli pöörded, RSSI (received signal strength indication – mobiilivõrgu signaalitugevuse indikaator), kiirus maapinna kohal, transmissiooniõli temperatuur, tootlikkus (keskmine)
- KOMBAIN: pindala, jäänud pindala, vili, seadme seisund, kuiva vilja voog (keskmine), niiske mass, kuiva vilja saagiks (keskmine), tööolukord, tööolukorra kood, tööolukorra kirjeldus, ettevõtte nimi, põllu nimi, kütusetase, GPS seisund, GPS suund, GPS parandi seisund, kasvataja nimi, piirkonna mobiilivõrgu kood, mobiilivõrgu seisund, niiskus (keskmine), võrguühendus, võrguoperaatori nimi, võrguolukord, asukohamääranguks kasutatavate satelliitide arv, juhi nimi, PDOP, RSSI, kiirus maapinna kohal, töö ID, töö nimi, väljalaadimiselevaatori asend, töö seisund

## 3. Koristamine (ainult koristusmasinatel)

- Niiske keskmine saagikus

## 4. Tööseaded/seisund (ainult koristusmasinatel)

- KOMBAIN: automaatjuhtimise seisund, peksukorvi avatus/pilu, elevaatori kiirus, ventilaatori kiirus, kaldtransportööri asend, kaldtransportööri seisund, trumlipöörded, sõelte asendid (ülemine ja alumine), puhasti kaod (keskmine), peksuaparaadi seisund, peksuaparaadi töötunnid, töölaius
  - VAALUTI: automaatse hasplijuhtimise seisund, automaatroolisüsteemi seisund, ketaste kiirus, liikumiskiirus/ käigulüliti asend, ühildatud kiirus
  - Hoiatused – tulemuste sorteerimine kellaaja/kuupäeva alusel
  - Rikked - tulemuste sorteerimine kellaaja/kuupäeva alusel
  - Seadme seos - vastuvõtja, modem, ekraanid (nimetus ja seerianumber)
  - Edasimüüja seos - kontaktinfo, eelistatud edasimüüja

## • Faili saatmine (sümbol allservas)

- Andmeeksport andmeside kaudu (OTA)

1. Andmestruktuur (GFF), tooted, töötlemisandmed, töökäigud, markerid, põllupiirid



- Reeglid/teavitused (sümbol allservas)

- Võimalik on seadistada reeglid, mis teavitavad kui: muutub masinate tööseisund, ületatakse teatud parameetreid, muudetakse tööd, geopiire - lahkumine või sisenemine ja/või ajapiirangust väljumine.

- Teavituse lisamiseks tuleb vajutada menüü allservas olevale lisamisnupule. Teavitusele tuleb anda selle hilisemaks tuvastamiseks nimetus, kui ilmub sellekohane e-kiri või sõnum.

- Lisada antud teavitusega seotud masin ja valida teavituse liik: geopiire, liikumiskeeld, geopiire ja liikumiskeeld, masina parameetrid või töö seisund.

- Sõltuvalt valikust menüü muutub.

- Geopiirde valiku korral valida varasemalt moodustatud geopiire määrata, kas teavitus edastatakse masina väljumisel või sisenemisel.
- Liikumiskeelu valikul saab valida kuupäevad, ajavahemikud ja sageduse.
- Masina parameetrite valikul tuleb valida ripploendist millise parameetri muutumisel üle määratud piiri millistel tingimustel toimub teavituse saatmine.
- Töö seisundi valikul valida "alates" ja "kuni" väärtused. Näiteks, teavitus antakse, kui masina seisund muutub JÕUDE olekust LIIKUMISELE.

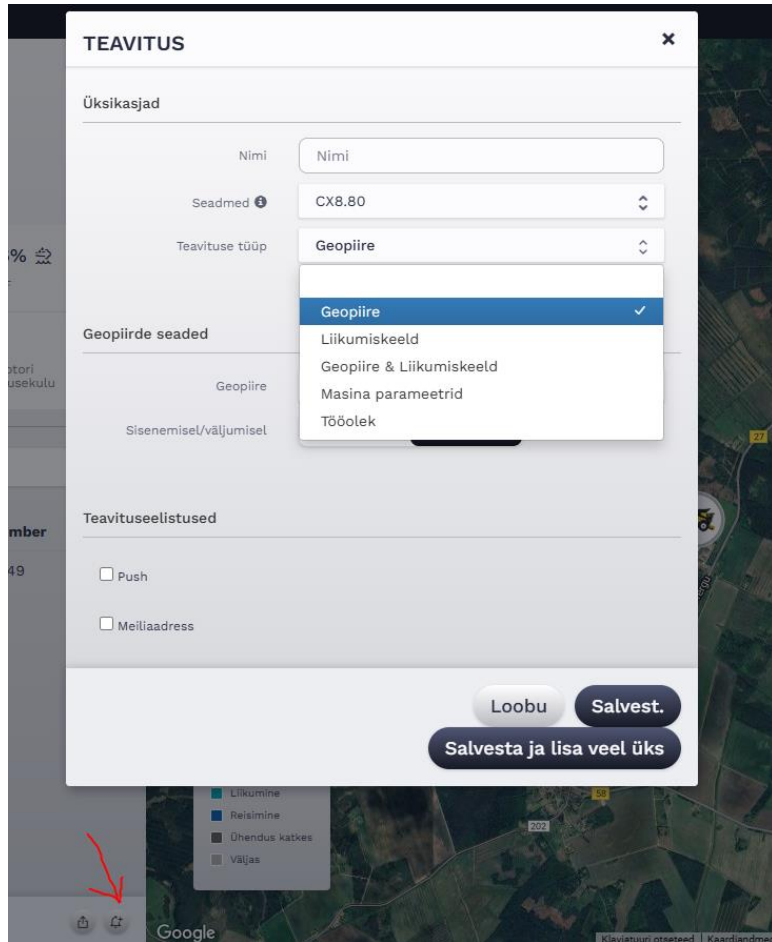
- Lõpetuseks valida teavituse liik. Valikuvõimalusteks on, kas esitamine mobiilirakenduses või e-kirja saatmine valitud aadressile.

- Teavituse kustutamiseks vajutada teavituse nime kõrval olevale märkeruudule ja seejärel vajutada paremas allnurgas olevale prügikasti sümbolile.

FieldOps rakenduse abil saab jälgida masina liikumist **reaalajas\*** nii veebi- kui ka mobiilirakendustes. Samuti võib taotleda **ekraani kaugvaadet\*\*** nii veebi kui ka - **mobiilirakenduses**, ilma täiendavate rakendusteta.

**\*Nõuded reaalajas vaatamiseks (RTM (real time machine monitoring)):**

- Tarkvaraversioon (4.53 või kõrgem)
- Ainult NMGA masinad
- Ainult PRO1200 ekraani korral



- Suure tihedusega andmed (High fidelity data (detailed breadcrumbs)) on saadaval ainult 10 päeva jooksul. 10 päeva möödumisel asendatakse andmed nõrga tihedusega andmetega (low fidelity data (less frequent breadcrumbs)).

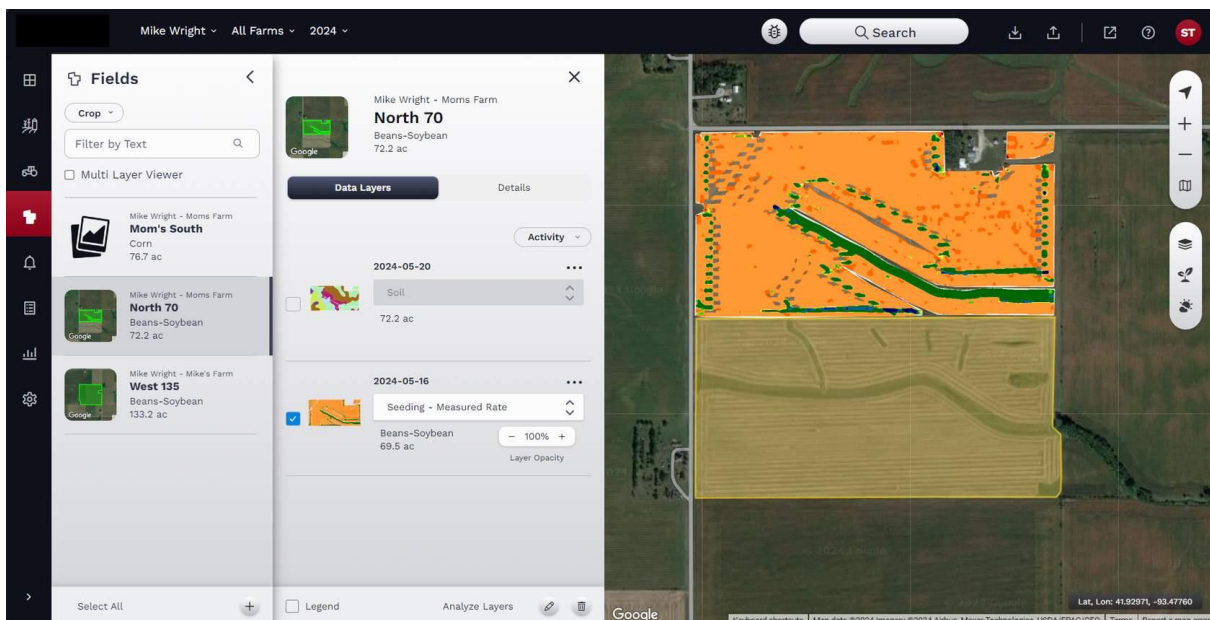
**\*\*Nõuded ekraanide kaugjälgimiseks (RDV (remote display viewing)):**

- Ainult PRO 1200 ekraanid
- Ainult NMGA masinad

## Põllud

### Uued võimalused

Põldude paneel on parema ülevaate saamiseks peidetav, samuti võib tuua nähtavale ja peita kohandatava legendi. Andmekihid võimaldavad näidata kõiki antud põllupiiriga seotud agronoomilisi andmeid. Andmed saadakse ka impordiga masinas või 'kolmandatelt osapooltelt', näiteks mullalaaborilt.



### Põldude paneel

Põldude paneelil saab kasutaja visualiseerida masina poolt tehtud tööde kaartidena ja aimportida erinevaid andmeid FieldOps portaali siseselt.

Põldude paneelil on loetletud põllud, mis kuuluvad ülal, navigatsiooniribal valitud kasvatajale/talule. Kui soovitud põld ei ole nähtav, tuleb esmalt sirvida muude kasvatajate talude hulgast või teiste hooaegade valimisega.

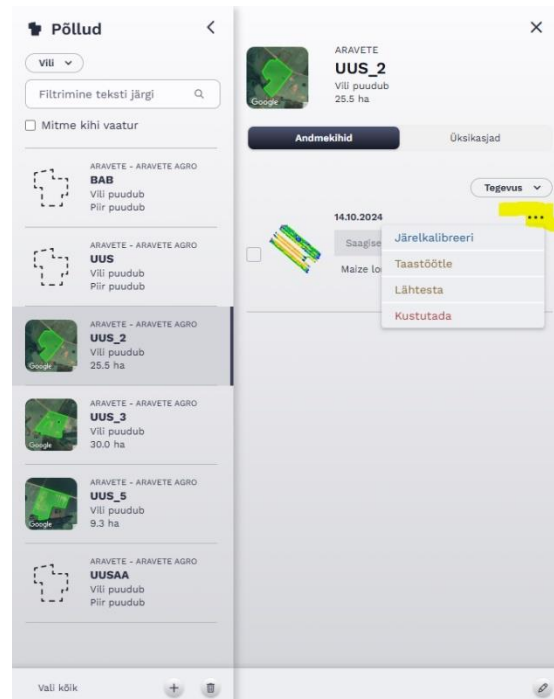
1. Põlluvaates näidatakse põllupiiri eelvaade, kui see on olemas. Andmed, mis on imporditud ilma põllu ja selle piirita, märgitakse 'piirideta andmetena', need on nähtaval, kuid süsteem esitab küsimuse nende andmete kohase põllu ja selle piir koostamiseks.
  1. Tulemuste filter: Põllud saab filtreerida vastavalt vilja liigile või 'vili puudub' alusel.
  2. Mitmekihiline vaade: Valides ripploendist erinevad kaardikihid, saab kaardivaatel näidata neid samaaegselt.
2. Valida vaadeldav põld, vajutades selle põllupiiri eelvaatel. Avaneb uue põllu moodustamise menüü.
  1. Ülaosas on põlluandmed; kasvataja, talu, põllu nimi, vili ja pindala.

2. Järgmisena on aknas andmekihid. Selle nupuga avanevas ripploendis on kõik sellel hooajal kogutud andmekihid. Andmekihi kõrval on sellele kihile vastav kaardi eelvaade. Märkeruudu märkimisel avanev valitud kiht või kihid ekraanil kaardivaatel.

1. Kaardivaatel on kujutatud detailne kaart koos valitud kaardikihile vastava legendiga, mis sisalda ka vahemike pindala ja osakaalu protsentides.
2. Igale põllule võib valida vaatamiseks mitu kaardikihti.
3. Igal kaardikihil on ka mitmed alamkihid. Vajutades kaardikihi nime kõrval olevale rippmenüüle, avaneb loetelu, milles võib nendel klõpsate märkida soovitus parameetrid. Korruga võib vaatlemiseks valida mitu andmekihti
4. Mitme andmekihi vaatlemisel võib igale kihile valida läbipaistvuse (opaaksus).

5. Andmekihi saab kohandada, vajutades paneeli paremas servas 'kolmele punktile'. Sõltuvalt andmekihist saab valida kustutamise, .pdf aruande koostamise või valitud kaardikihi uuesti töötlemise. **OLULINE MÄRKUS:**

Kontoseadistused võivad võimalusi piirata. Kui konto on märgitud 'ainult vaatamiseks', ei ole kasutajal võimalik andmekihi eemaldada ega muuta.



3. 'Üksikasjad' nupuga saab avada põlluspetsiifilise informatsiooni. Siintoodud informatsioon on tavaliselt sisestatud põllu moodustamisel. Informatsiooni muutmiseks tuleb vajutada paneeli allosas pliiatsimärgile. Avanevas põllu seadistusaknas saab soovitud informatsiooni muuta.

4. Samas on nähtav ka praegune ilmainfo.

5. Jaotuses 'Üldine' on mõningad omandialased andmed, nagu omand, kuivendatus, vili, sordid, külvinormid.

1. Selles rippmenüüs on järgmised valikud:

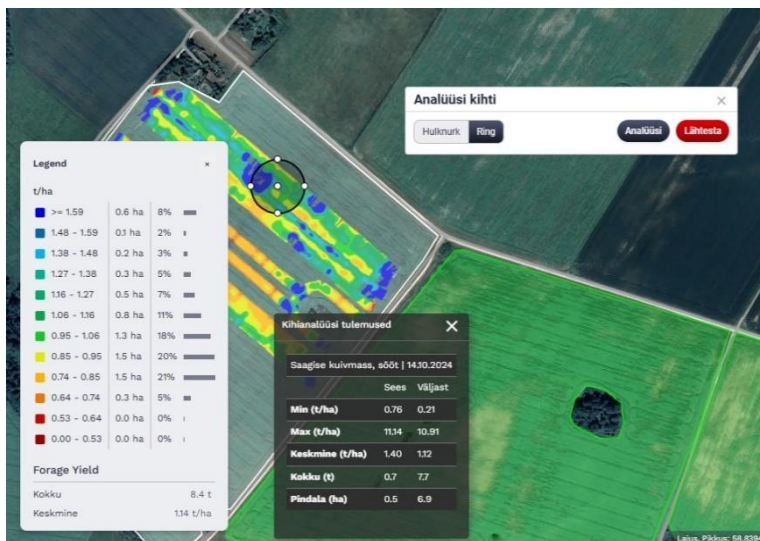
1. Ilm – sademete olukord, päevane hulk, atmosfääritingimused;
2. Vaatlus – seire teated, tõsisusaste;
3. Toimigud – sellel põllul planeeritud või läbi viidud tegevused;
4. Tootesisestused – sellel põllul kasutatud sisendid, jms., va. tööarvestuses kajastuvad seemned, väetised, taimekaitsevahendid, jms.
5. Saagikoristuse jälgimine – koristuse saatelehed, lähtekohad ja tarnedokumendid.

## Piirkonna analüüs

1. Kaardivaates alustada soovitud andmekihi valikuga. Soovi korral võib erinevatel kihtidel muuta vastavalt läbipaistvust.
2. Järgmisena vajutada paneeli allosas 'Analüüsi kihte'. Kaardivaatel avaneb uus menüü.
3. Valida, millise kujuga oleks analüüsitav ala; (irregulaarne) hulknurk, ring.

4. Joonistada analüüsitav ala ja vajutada 'Analüüsi'.

5. Avaneb hüpikaken 'Kihianalüüsi tulemused', kus on ära toodud joonistatud ala tulemused kogu väljapoole jääva ala suhtes. Näiteks, analüüsides külvi kaardikihti, näidatakse minimaalne seemnete arv, maksimaalne seemnete arv, keskmine seemnete arv, seemnete koguarv ja analüüsitava ala pindala.



## Teavitused

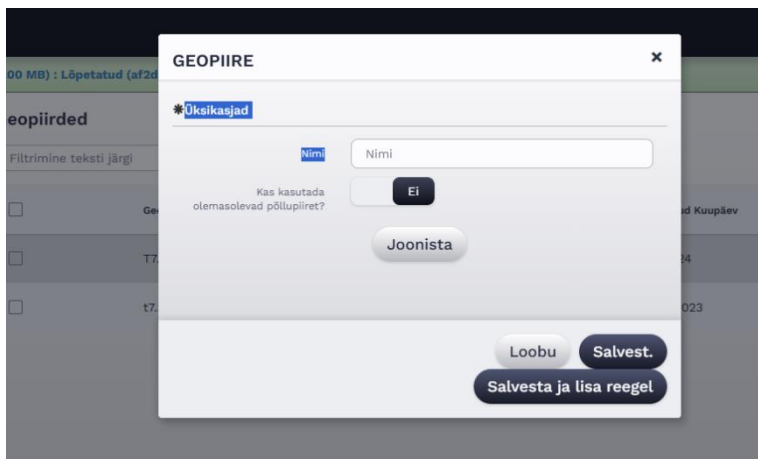
**Kasutaja võib kehtestada teavituste saatmise reeglid, mille korral süsteem teavitab masina tööolukorra muutusest, valitud parameetrite väärtuste ületamisest, tööolukorra muutusest või lahkumisel või sisenemisel geo- või ajapiirdega määratud alasse.**

## Geopiirded ja ajapiirangud

**Geopiire on GPS koordinaatidega määratud valitud ala perimeeter. GPS seadmetega varustatud masina suudavad määrata, kas need asuvad sees- või väljaspool antud perimeetrit. Kasutaja võib kehtestada reeglid teavituste saamiseks rakenduses või e-kirjaga, kui masin väljub märgitud alast või siseneb sellesse.**

### Geopiirde lisamine

1. Geopiirde lisamiseks, vajutage lisamisnupule tööakna paremas alanurgas.
2. Nimetada moodustav ala selle hilisemaks äratundmiseks.
3. Geopiirde võib moodustada põllupiiri alusel (ja/ei valikunupp) või joonistada kaardivaates.
4. Põllupiiri kasutamiseks tuleb valida liugnupuga 'Jah'. Seejärel saab valida põllu. Põllupiir peab olema valmis enne geopiirde moodustamist.



5. Soovitud geopiirde joonistamiseks valida 'Joonista'. Avaneb uus tööaken. Üleval vasakul oleval



aadressvälja abil saab ahendada kaardivaadet soovitud piirkonnale. Kui soovitud piirkond on kaardivaatel, vaas joonistada geopiirde klõpsates esimese punkti märkimiseks ja jätkata perimeetrit mööda klõpsates igas nurgapunktis. Lõpetamiseks teha topeltklõps või märkida esimest punkti uuesti. Vajutada 'Tehtud'.

6. Kinnitada geopiire kaardivaatel, vajutades 'Salvest' või 'Salvesta ja lisa reegel'.
7. Valides 'Uus', avaneb uus tööaken. Reeglite koostamiseks järgida peatükis 'Teavitused' toodud juhiseid.
8. Uus geopiir ilmub 'Geopiirded' loetelus. Geopiirde kustutamiseks vajutage nime ees olevale märkeruudule ja seejärel paremas alanurgas prügikasti sümbolile.

## Teavituse lisamine

1. Teavituse lisamiseks vajutada paremas alanurgas oleval lisamisnupule. Nimetada teavitus selle hilisemaks äratundmiseks sõnumi või e-kirja saamisel.
2. Lisada masin, mille kohta teavitus koostatakse ja teavituse tüüp: geopiire, liikumiskeeld, masina parameetrid või tööolukord.
3. Sõltuvalt teavituse tüübist võib menüü muutuda.
  1. Geopiirde korral valida eelnevalt koostatud geopiire ja määrata, kas teavitus ilmneb geopiirdest väljumisel või sisenemisel.
  2. Liikumiskeelu korral saab valida kuupäevad, kellaajad ja sageduse.
  3. Masina parameetrite korral saab valida ripploendist jälgitav parameeter, rakendusväärtused ja tingimused.
  4. Tööoleku korral valida töö lähteolekud „alates“ ja „kuni“. Näiteks juhul, kui masina seisund läheb TÖÖTAB üle JÕUDE või LIIKUMAS.
4. Viimasena valida antud tingimuse täitumisel teavituse esitamise viis. Valida saab ka näitamisel mobiilirakenduses või e-kirja saatmine konto omaniku meiliaadressil.
5. Üksuse kustutamiseks märkida selle nime kõrval olev märkeruuduke ja vajutada paremas alanurgas olevale prügikasti sümbolile.

## Teavituste vaatamine

Teavituse vaatamiseks klõpsata teavituse sümbolil veebilehe vasakul serval.

