



**JOHN DEERE**

# MyJohnDeere™ tietosuojaseloste Liite A MyJohnDeere™ ominaisuuksien kuvaus

Alueet, jotka sopimus kattaa: maailmanlaajuinen

Julkaisupäivämäärä: 25.5.2018

Kieli: Finnish / Suomi

## 1 MyJohnDeere™

MyJohnDeere.com on palvelu, jossa seuraavat työkalut ovat saatavilla keskitetysti. Palvelun käyttö edellyttää käyttäjätiliä ja rekisteröitymistä. Palvelun kautta käytettävissä ovat tällä hetkellä käytössä olevat palvelut, kuten JDLink™, JDParts™ ja StellarSupport™. Lisäksi MyJohnDeere.comissa on uusia sovelluksia, kuten Operations Center (Toimintokeskus), jossa voi tarkastella työn etenemistä, ja My Equipment (Omat laitteet) -kohta, jossa omistaja näkee yleissilmäyksen koneistaan ja niiden kapasiteeteista.

Käyttäjätiliin liittyviä tietoja ovat asiakkaan osoite, puhelinnumero, sähköpostiosoite, käyttäjän valitsemat asetukset, suostumuksia koskeva rekisteri, käyttäjän järjestelmän asetukset sekä käyttäjän syöttämät tiedot ja valinnaiset tiedot käyttäjää tukevasta kauppiaasta.

Tiedot voi syöttää MyJohnDeere™-palveluun useilla eri tavoilla, kuten lataamalla tiedoston verkkopalvelun tai Windows-työkalujen avulla, mobiilisovelluksilla, kolmansien osapuolten sovelluksilla John Deeren käyttöliittymien avulla ja koneilla, jotka pystyvät lähettämään tietoja suoraan MyJohnDeere™-järjestelmään. Saadut tiedot kootaan, niitä muokataan ja ne muunnetaan säilytettäväksi ja asiakkaan saataville, jotta jäljempänä kuvatut MyJohnDeere™-ominaisuudet ovat asiakkaan käytettävissä.

### 1.1 Operations Center (Toimintokeskus)

Operations Center on John Deeren maatalousverkkoportaali. Se on koneiden käytettävyyssäikää, logistiikan hallintaa ja maataloustöitä koskevaa päätöksentekoa tehostavien tuotteiden ja palveluiden keskitetty alusta.

Sen avulla asiakas pääsee käsiksi työkaluihin ja tietoihin, joita hän voi tarvita maatilansa ja koneidensa hallinnassa. MyJohnDeere.com on käytettävissä miltei tahansa internetiin yhteydessä olevalta laitteelta, kuten kannettavalta tietokoneelta, älypuhelimelta, tablettilta tai pöytäkoneelta.

Operations Centerissä yhdistyvät myös koneessa ja koneen ulkopuolella tapahtuva tuottajan toiminnan suunnittelu, toteutus ja hallinta, mikä tehostaa koko maanviljelyn kiertoa.

#### 1.1.1 Organisaatioiden luominen

Organisaatiot ovat maatilaa, kauppiaan, maatalousneuvojan tai minkä tahansa muun yksikön ja henkilöstön yhdistäviä ryhmiä. Jokainen käyttäjä voi luoda omia organisaatioitaan, ja käyttäjiä voidaan kutsua mihin tahansa organisaatioon. Organisaatioiden välillä ei ole hierarkiaa, eikä käyttäjätilin ja organisaation välillä ole laillista suhdetta. Organisaatiot voivat olla yhteydessä kumppanuuksien kautta ja jakaa tietoja keskenään.

Kaikki tiedot, jotka tallennetaan Operations Centeriin ja joita käsitellään siellä, liittyvät ryhmittelyssä käytettävään organisaatioon. Tietojesi lisäksi John Deere säilyttää ja käsittelee tietoa käyttäjien ja muiden organisaatioiden käyttöoikeuksista omiin organisaatioihisi.

#### 1.1.2 Team Manager (Tiiminhallinta) ja Sharing Model (Jakamismalli)

Team Managerin, aiemmalta nimeltään "My Organization", avulla käyttäjä voi lisätä henkilökunnan jäseniä ja muokata helposti työntekijöidensä tietojenkäyttöoikeuksia. Käyttäjä voi lisätä järjestelmään kumppaneita, joiden kanssa hän haluaa jakaa tietoja säännöllisesti. Esimerkkejä tällaisista kumppanuuksista ovat yhteyden muodostaminen kauppiaseen, mikä mahdollistaa koneen suorituskykyä ja hallinnointia koskevien tietojen jakamisen, tai maatalousneuvojaan peltoja koskevan tiedon jakamista varten, mikä mahdollistaa pikaisen avun saannin päätöksenteon tueksi kesken kauden.

Asiakas voi myös valtuuttaa kauppiaan, kumppaniorganisaatiot ja/tai kolmannet osapuolet tarkastelemaan ja käyttämään asiakkaan tietoja tai rajoittaa näitä oikeuksia. John Deere voi antaa asiakkaan puolesta tietoja kauppiaille ja/tai kolmansille osapuolille asiakkaan laitteiden huoltoa, kuten koneen vianetsintää, etähuoltoa tai koneen osien ohjelmistopäivityksiä varten.

### 1.1.3 Luparaportti

Operations Centerin Tools (Työkalut) -osiossa on raportti suorien henkilökunnan jäsenten ja kumppaniorganisaatioiden luvista. Sen avulla asiakkaan on helppo seurata, kenellä on pääsy asiakkaan tietoihin ja minkä taseisia luvat ovat.

### 1.1.4 Käyttäjän ja organisaation asetukset

Operations Centerissä on Preferences (Asetukset) -valinta, jossa määritetään organisaation asetukset. Osa asetuksista voidaan määrittää asiakkaan mieltymysten ja tarpeiden mukaan. Myös organisaation osoite voidaan määrittää tässä. Kuten edellä kuvattiin, käyttäjätilin (ja ilmoitetun osoitteen) ja organisaation välillä ei ole laillista suhdetta. Asiakkaalla on velvollisuus syöttää ja pitää ajan tasalla organisaation voimassa oleva osoite ja sijaintimaa. Sijaintimaa vaikuttaa siihen, miten John Deere käsittelee ja säilyttää asiakkaan tietoja kyseisen maan sovellettavan lainsäädännön mukaisesti. Kaikki tähän syötetyt väärät tiedot vapauttavat John Deeren vastuusta kaikissa tietosuojaa koskevilla asioissa.

Connections (Yhteydet) -välilehden User Preferences (Käyttäjän asetukset) -kohdassa asiakas näkee yhteenvedon kaikista kolmansien osapuolten sovelluksista, joille käyttäjä on aiemmin antanut luvan päästä tietoihin. Tällä sivulla kolmansien osapuolten pääsyn tietoihin voi evätä. Muistutus: Kun asiakas antaa kolmannen osapuolen sovellukselle pääsyn tietoihin, hyväksyntä koskee kyseistä käyttäjää ja antaa pääsyn kaikkiin organisaatioihin, joiden jäsen käyttäjä on tai joihin käyttäjällä on pääsy organisaatiokumppanuuksien kautta. Pääsy organisaatioiden tietoihin rajoittuu niihin käyttäjän lupiin, jotka käyttäjällä kussakin yhteydessä on.

### 1.1.5 Karttanäkymä

Operations Centerissä on kartta, jossa näkyy helppokäyttöinen ja selittävä yleiskuva meneillään olevista toimista. Sen avulla käyttäjät voivat tehdä tosiasioihin perustuvia päätöksiä resurssien suunnitteluun, koneiden tuottavuuteen ja logistiikkaan liittyen. MyJohnDeere.com-palvelun käyttäjät voivat tarkistaa koneen sijainnin, laitteiden työn etenemisen (sijaintihistorian) ja koneen kuvaketta napsautettaessa tarkat konetiedot, kuten polttoaineen määrän, koneen tilan ja senhetkisen nopeuden.

#### 1.1.5.1 Location History (Sijaintihistoria)

Sijaintihistoria mahdollistaa koneen tuottavuuden valvonnan toiminnan aikana. Koneen sijainti, koneen tila, polttoaineen määrä, koneen suunta ja reitti raportoidaan ja niitä seurataan Operations Centerissä.

Tietopisteet kerätään aina, kun koneen suunta muuttuu 15 astetta tai koneen tila muuttuu. Esimerkkejä koneen tilasta ovat tyhjäkäynti, työ ja kuljetus. Kerätyt tiedot raportoidaan ja näytetään Operations Centerissä kunkin koneen mobiiliraportointivälin (ilmoittautumistaajuuden) mukaan. Nämä tiedot lähetetään mobiiliraportointivälein JDLINK™-laitteistolla, jotta koneen reitti näkyy Operations Centerissä.

Jos käytössäsi on parannettu Location History (Sijaintihistoria), näet päivitykset huomattavasti useammin (10 minuutin välein tai useammin), kun kone on käynnissä ja toimii edellä kuvattujen keräysedellytysten mukaisesti.

Sijaintihistoriatiedot ovat käytössä 60 päivän ajan, mutta yhdellä kertaa näkyvissä ovat vain 24 tunnin tiedot.

#### 1.1.5.2 Weather (Sää)

MyJohnDeeren™ Operations Centerissä on staattinen säätutkakuva ja viiden päivän sääennuste, joka näkyy käyttäjän maat näyttävällä kartalla ja joka auttaa oikea-aikaisten ja tehokkaiden logistiikkaa ja tuottavuutta koskevien päätösten tekemisessä. Staattisen säätutkan ja viiden päivän ennusteen näkeminen edellyttää kartassa olevan sääkuvakkeen painamista.

Säätiedot perustuvat kartan keskikohtaan. Käyttäjä saa viiden päivän ennusteen ja voi vaihtaa säätiedotteen sijaintia postinumeron tai kaupungin/maan perusteella (kartan sijainti muuttuu automaattisesti) napsauttamalla senhetkisiä olosuhteita.

### 1.1.6 Notification Center (Ilmoituskeskus)

Notification Center antaa käyttäjälle ajantasasta tietoa toiminnan aikana tehtävistä toimista. Seuraavat ilmoitustyytit ovat käytettävissä:

- Action Required (Toimia edellytetään) – Valitse tämä, niin näet ilmoitukset, jotka edellyttävät toimia. Esimerkkejä tällaisista ilmoituksista ovat lupien pyynnöt ja odottavat tiedostojen osoitukset.
- Announcement (Ilmoitus) – Tiedotustarkoituksessa annettu ilmoitus, joka ei edellytä toimia. Esimerkki: John Deeren Operations Centerissä julkaistut uudet ominaisuudet.
- Weather (Sää) – Näyttää tiettyä asiakasta, maatilaa ja peltoa koskevat säävaroitukset.
- Pest management (Tuholaistentorjunta) – Jos olosuhteet suosivat tietyn tuholaisen toimintaa, käyttäjä saa ilmoituksen pellostasta, joka edellyttää torjuntatoimia.
- Equipment Management (Laitteiston hallinta) – Näyttää konekohtaiset ilmoitukset koneen päätteen siirroista ja päätteen palautuksista.
- File Management (Tiedostonhallinta) – Näyttää ilmoitukset tiedostoista, jotka on lähetetty langattomasti koneesta, ja tiedostoista, jotka on siirretty vakuutusdustajalle.
- Organization Management (Organisaation hallinta) – Näyttää organisaatioon kuuluviin henkilöstöön ja kumppaneihin liittyvät hälytykset. Esimerkki: organisaation lupia koskeva päivitys, kumppanin vahvistusraportin pyyntö, uusi lupapyyntö.

### 1.1.7 Land Manager (Maiden hallinta)

Land Manager auttaa hallinnoimaan asiakkaaseen ja maatilaan liittyviä peltoja sekä sijaintiin perustuvia pellon ominaisuuksia, kuten ohjauslinjoja ja rajoja.

### 1.1.8 Product Manager (Tuotehallinta)

Product Managerissa ovat kaikki tietyn organisaation käyttämät tuotteet. Tuotteita ovat kemikaalit (mukaan lukien lannoitteet) ja lajikkeet. Aktiiviset tuotteet näkyvät Product Managerin tuoteluettelossa Setup Builder (Asetusten määrittäminen)- ja Jobs (Työt) -kohdissa. Tuotteiden avulla varmistetaan tarkka dokumentointi pellolla ja tarkat arkistot, kun tuotetiedot lähetetään näyttöön asetustiedostossa. Tuotteet lisätään luetteloon manuaalisesti yksi kerrallaan. Tuotteet, jotka kuuluvat tulossa olevaan pellon dokumentaatioon, eivät tällä hetkellä ole tuoteluettelossa.

### 1.1.9 Field Analyzer (Pellon analysointi) ja Agronomic Reports (Maatalouden raportit)

Field Analyzer näyttää maataloudellisen dokumentaation tiedot, kuten sadon, määrän ja laji- tai tuotekartat kuluvalta ja aiemmilta vuosilta. Käyttäjä voi valita, mitkä toimet ja tasot hän haluaa nähdä vertaillessaan tietoja aiempiin vuosiin. Agronomic Reports näyttää toiminta- ja peltokohtaisen yhteenvedon kokonaismääristä ja tärkeimmistä tiedoista.

### 1.1.10 Crop Planner (Satosuunnitelma)

Crop Planner mahdollistaa sadontuotantojärjestelmien luomisen, hallinnan ja tarkastelun. Käyttäjä voi määrittää peltoja sadontuotantojärjestelmiin ja määrittää satotavoitteita. Lisäksi satusuunnitelmassa voi suunnitella kaikkien peltojen tietyt toimet, kuten kynnön, kylvön, lannoituksen, sadonkorjuun jne., kunkin sadontuotantojärjestelmän osalta. Tehtäviä voi lisätä suunniteltuun toimintaan ja toteuttaa MyJobs- ja MyJobs Manager -sovelluksien avulla.

### 1.1.11 MyFiles (Omat tiedostot)

MyFiles on Operations Centerin tiedostonhallinta- ja -ohjaustyökalu. Tiedostot voi ladata MyFilesiin useilla eri tavoilla: verkkoselaimen kautta, John Deere Data Managerilla, mobiilidatasiirtona, langattomana tiedonsiirtona tai millä tahansa kolmannen osapuolen sovelluksella ohjelmointirajapinnan kautta. Tuettuja tiedostotyyppisiä ovat koneen näytön dokumentaatiotiedot, ohjekartat, PDF-tiedostot, asetustiedostot ja Harvest ID -tiedostot.

Huomaa, että myös minkä tahansa muiden tiedostojen lataaminen on mahdollista, ja ne käsitellään ja tallennetaan myös siinä tapauksessa, että ne eivät sen jälkeen ole käytettävissä MyFilesin kautta. Myös muut tiedostot, jotka ovat kelvollisessa muodossa olevassa ZIP-kansiossa, tallennetaan, käsitellään ja mahdollisesti jaetaan. On asiakkaan vastuulla varmistaa, että MyFilesiin ei ladata ja siellä ei jaella arkaluontoisia tietoja tai tietoja, joihin asiakkaalla ei ole oikeuksia.

MyFilesissa voi jakaa tuettuja tiedostotyyppisiä muiden käyttäjien ja organisaatioiden kanssa sekä lähettää tietoja koneeseen. On sinun vastuullasi varmistaa, että tietoja käsitellään niitä jaettaessa luottamuksellisesti ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti. Jos sinä lataat tai joku, jolle tieto on jaettu, lataa tiedoston, John Deere ei enää pysty hallitsemaan tiedostoon pääsyä ja sen jakelua.

#### 1.1.12 Setup Builder (Asetusten määrittäminen)

Setup Builder on työkalu, jolla voit kirjoittaa koneen näytön asetukset. Niihin sisältyy esimääritettyjä dokumentaatioasetuksia, kuten tiedot laitteistosta, työntekijöistä, tuotteista ja pelloista. Tällaiset asetustiedostot voi lähettää suoraan koneeseen, ja ne ovat saatavissa MyFilesista.

#### 1.1.13 Prescription Creator (Ohjeen laatiminen)

Prescription Creator on työkalu, jolla voit luoda vapaasti määritettävän ohjeen peltojasi varten tai laatia alueita pellon aiemmista toimintatiedoista. Ohjetiedoston voi lähettää koneen näyttöön toteutettavaksi, se on saatavilla MyFilesissa ja sen voi määrittää MyJobs™-tehtävään. Ohjeen laatimista varten käyttötiedot ja siihen liittyvät tiedot lähetetään John Deeren käyttämälle kolmannen osapuolen toimittajalle, joka toimittaa luodun ohjeen takaisin MyJohnDeere™-tilillesi. Ohjeenlaadintatyökalun käytön yhteydessä toimittaja saa pääsyn seuraaviin tietoluokkiin:

- agronomiset tiedot pellolla tehdyistä toimista (lannoitus, kyntö, sadonkorjuu ja kylvö)
- kaikki MyFilesista saatavat tiedostot (agronomisista tietoja sisältävissä tiedostoissa voi olla useita tietoelementtejä tietomuodosta, -lähteestä ja asiakkaan asetuksista riippuen. Näissä tietoelementeissä voi olla georeferoituja lokitiedostoja sekä kokonaistietoja pellolla tehdyistä toimista, kuten lannoituksista, kylvöistä, kynnöstä ja sadonkorjuusta, ohjekarttoja, tuoteluetteloita, kone- ja käyttäjätietoja sekä työ- ja tehtävätietoja. Agronomisia tietoja sisältävissä tiedostoissa voi olla myös asetustietoja, kuten asiakkaan, maatilan ja pellon tietoja, mukaan lukien rajat ja ohjauslinjat, sekä koneen, käyttäjän ja tuotteen asetustietoja. Tällaisia tietoja sisältävien tiedostojen tyypit ovat: ISOXML-, ADAPT-, AgLeader-, John Deere CDF- ja EIC-tiedot sekä Trimble- ja Topcon -tietomuodot. Useimmat tietomuodot ja niiden tietopaketit voivat sisältää lokitietoja, CAN-lokeja ja kuvakaappauksia koneen näytöstä, mutta myös mitä tahansa muita tietoja, joita asiakkaan tiedonsiirtoon käyttämällä tietovälineellä on.)
- kaikki organisaation käytettävissä olevat MyJobsissa olevat työtiedot
- asetusten perustiedot: asiakas, maatila, tuotteet, käyttäjätiedot, pellot ja rajat jne.
- tiedot organisaatiokumppanuuksista, mukaan lukien kumppaniorganisaatioiden nimet, luvat ja pääsy niiden edellä lueteltuihin tietoihin.

#### 1.1.14 John Deere Data Manager (Tietojen hallinta)

Data Manager on Microsoft Windows -työpöytäsovellus, joka on saatavilla MyJohnDeere.com-sivustolta. Asenna John Deere Data Manager, niin voit purkaa tiedot USB-asetalta ja siirtää tiedot organisaation tilille Operations Centerissä.

#### 1.1.15 John Deere Software Manager (Ohjelmistojen hallinta)

Software Manager on Microsoft Windows -työpöytäsovellus, joka on saatavilla MyJohnDeere.com-sivustolta. Tämän työkalun avulla voit päivittää GreenStar™-näytön ohjelmiston.

### 1.1.16 MyJobConnect™

John Deeren MyJobConnect™-paketti mahdollistaa hiljattain kehitetyn Job Management (Töiden hallinta) -järjestelmän käyttämisen John Deeren Operations Center -tilin kautta. Pakettiin kuuluvat MyJobs™-sovellus, MyJobs™ Manager -sovellus ja Operations Centerin Jobs (Työt) -toiminto. Viljelyskelpoisten maatalojen urakoitsijat ja esimiehet hyötyvät siitä, että he voivat käyttää uudelleen kaikkia peltoja, asiakkaita, koneita ja tuotteita, joita heillä on Operations Centerissä. MyJobConnect™ mahdollistaa töiden aikatauluttamisen, lähettämisen ja valvonnan ja jatkuvasti laadukkaan yhteyden koneenkäyttäjiiin. Voit jatkaa työskentelyä missä tahansa sovelluksen offline-ominaisuuden ansiosta.

Käyttäjät näkevät työluettelon ja kunkin työn yksityiskohtaiset tiedot sekä pystyvät pitämään muut ajan tasalla työnsä etenemisestä niin toimistosta, ohjaamosta kuin tien päältä.

Esimies pystyy käyttämään ominaisuutta kahdella tavalla: toimistosta Operations Centeriin integroituna työkaluna tai tien päältä iPadissa olevan erillisen MyJobs™ Manager -sovelluksen avulla. Koneenkäyttäjät käyttävät erillistä juuri heidän tarpeisiinsa suunniteltua, yksinkertaistettua MyJobs™-sovellusta iPhoneen tai iPadin kautta.

- MyJobs™ Manager -sovellus:  
Esimiehille suunnattu iPad®-sovellus, jonka avulla voi suunnitella ja aikatauluttaa töitä lennosta, tarkastella suunnitelmaa visuaalisesti viisipäiväisessä kalenterinäkyvässä sekä lisätä työohjeita ja töitä koskevia kysymyksiä. Lähetä työt koneenkäyttäjille tai seuraa työn etenemistä ja muokkaa suunnitelmia sen mukaisesti.
- MyJobs™-sovellus:  
Koneenkäyttäjille suunnattu iPhone®-/iPad-sovellus, jolla voi ottaa vastaan töitä (töiden yksityiskohtaisia tietoja, peltojen sijainteja, laitteistotehtäviä ja esimiesten lähettämiä töitä koskevia kysymyksiä). Sen avulla voi aloittaa, keskeyttää ja lopettaa työn ja raportoida työn tilasta saumattomasti. Vastaa esimiehen lähettämiin töitä koskeviin kysymyksiin, jotta laskuttaminen mahdollistuu.
- Operations Centerin Jobs (Työt) -kohta:  
Luo ja suunnittele töitä, seuraa työn tilaa ja luo Jobs-työraportteja koneenkäyttäjien aiempien syötteiden / töitä koskeviin kysymyksiin antamien vastausten perusteella. Voit siirtää Jobs-raportin .csv-muodossa laskuttamista varten.

Saksassa, Ranskassa, Tanskassa, Alankomaissa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa on saatavilla MyJobConnect™ Premium -palvelu, jossa on pääsy myös MyLogistics™-sovellukseen.

### 1.1.17 MyMachineConnect™

John Deeren MyMachineConnect™-paketin avulla käyttäjä pääsee kaikkiin koneita koskeviin tietoihin ja voi hallinnoida niitä. MyMachineConnect™ koostuu seuraavista ominaisuuksista ja sitä myydään niiden mukaisesti.

#### 1.1.17.1 Operations Centerin Equipment List (Laitteistoluettelo)

Laitteistosivulla käyttäjä voi etsiä, lisätä, muokata ja poistaa John Deeren ja muiden valmistajien valmistamia laitteita. Laitteistoa voivat olla omalla käyttövoimalla liikkuvat laitteet tai lisälaitteet. Niiden ei tarvitse olla liitettävissä koneisiin ollakseen osa konelaitteistoa. Kaikki koneet, joissa on JDLinkin™ kaltaista yhteyslaitteistoa, ovat automaattisesti käytettävissä Operations Centerin laitteistoluettelossa. Koneen liitäntätyypistä riippuen tarkempia tietoja on saatavilla napsauttamalla konetta.

#### 1.1.17.2 JDLink™

JDLink™ on John Deeren telematiikkajärjestelmä, joka yhdistää kaikki pellolla olevat eri merkkiset ja malliset koneet toimistoon ja mobiililaitteisiin. Teknologia perustuu modulaariseen telematiikkayhdyskäytävän (MTG) ohjaimen, joka kerää ja välittää tietoa mobiiliverkossa – tiettyjä tietopisteitä jopa lähes reaaliaikaisesti. Ratkaisun avulla kasvattajat pystyvät pitämään kirjaa ajoneuvoistaan, seuraamaan työn edistymistä, hallinnoimaan logistiikkaa, käsittelemään tärkeitä koneen tietoja, analysoimaan ja

optimoimaan koneiden suorituskykyä, vastaanottamaan hälytyksiä tekstiviestinä tai sähköpostiviestinä, tarjoamaan etätukea koneenkäyttäjille ja automatisoimaan tiedonsiirtoa.

FarmSight™-palvelupaketin avulla kasvattajat hyötyvät myös koneiden suuremmasta toiminta-ajasta kauppiaiden etätukipalveluiden, kuten vianetsinnän, CAN-tietojen seurannan, ohjelmistopäivitysten ja koneenkäyttäjien tuen ansiosta.

Tietoihin ja ominaisuuksiin pääsee käsiksi joko Operations Centerin kautta (suositellaan päivittäiseen käyttöön) tai MyJohnDeere.comin JDLink™-välilehden kautta (suositellaan yksityiskohtaiseen koneen analysointiin) tai hyödyntämällä JDLink™-sovellusta ja mobiililaitteita.

Tilaamastasi palvelutasosta ja koneen tyyppistä riippuen tallennamme ja käsittelemme seuraavia tietoja. Tällaisia tietoja ovat esimerkiksi:

- Koneen agronomiset tiedot
  - Agronomisia tietoja sisältävissä tiedostoissa voi olla useita tietoelementtejä tietomuodosta, -lähteestä ja asiakkaan asetuksista riippuen. Näissä tietoelementeissä voi olla georeferoituja lokitiedostoja sekä kokonaistietoja pellolla tehdyistä toimista, kuten lannoituksista, kylvöistä, kynnöstä ja sadonkorjuusta, ohjekarttoja, tuoteluetteloita, kone- ja käyttäjätietoja sekä työ- ja tehtävätietoja. Agronomiset tiedot sisältävissä tiedostoissa voi olla myös asetustietoja, kuten asiakkaan, maatilän ja pellon tietoja, mukaan lukien rajat ja ohjauslinjat, sekä koneen, käyttäjän ja tuotteen asetustietoja. Tällaisia tietoja sisältävien tiedostojen tyypit ovat: ISOXML-, ADAPT-, AgLeader-, John Deere CDF- ja EIC-tiedot sekä Trimble- ja Topcon -tietomuodot. Useimmat tietomuodot ja niiden tietopaketit voivat sisältää lokitietoja, CAN-lokeja ja kuvakaappauksia koneen näytöstä, mutta myös mitä tahansa muita tietoja, joita asiakkaan tiedonsiirtoon käyttämällä tietovälineellä on.
- Koneen sijaintitiedot (karttanäkymää varten tai reaaliaikaisten kinematiikkakorjausten lähettäminen mobiiliverkossa JDLinkin™ kautta)
  - Sijainnin koordinaatit (pituus- ja leveysasteet)
  - Sijainnin päivämäärä ja kellonaika
  - Suunta
  - Nopeus ja luisto
  - Korkeus
  - Kaltevuus
  - Sijainnin korjauksen laatu tiedot
- CAN-väylän kautta toimitetut koneen tiedot (esim. sarjanumero, käyttötunnit, puintitunnit, jos käytettävissä, jäähdytysnesteeseen lämpötila, kierrosnopeus, polttoaineenkulutus, huoltovälit, diagnostiikan vikakoodit, työskentelyn tila jne.)
  - Polttoaineen määrä ja kulutus
  - AdBluen (urean) määrä ja kulutus
  - Polttoaineen puhdistussuodatin, puhdistuskierrot ja puhdistuksen keskeytykset
  - Jäähdytysnesteeseen, vaihteistoöljyn, hydraulioöljyn ja ympäröivän ilman lämpötila
  - Moottorin kierrosluku ja vääntömomentti
  - Koneen toimintatila
  - Mobiili- tai satelliittiyhteyden voimakkuus
  - AutoTrac™-toiminnon käyttöaika
  - Järjestelmän jännite ja akun jännite
  - Hälytykset (koneen diagnostiikan vikakoodit)
  - Sellaiset tiedot näkymättömistä päästöistä, jälkikäsitteilyistä ja järjestelmän kunnosta, joita ei näytetä asiakkaalle visuaalisesti. Nämä tiedot kerätään vain, jotta niiden avulla voidaan osoittaa pakollisten päästöjä koskevien säädösten noudattaminen, ja niitä käytetään ainoastaan Deere & Companyn sisällä anonymisoituna tukea, vianetsintää, ongelmanratkaisua ja tuotekehitystä varten.

- Traktoreita koskevat tiedot:
  - Hydrauliventtiilien (SCV) virtausasetukset
  - Voiman ulosoton nopeus
  - Etu- ja takakoukun virtausasetus ja rajat
  - Voimansiirtotilat ja hammaspyörät
  - Mekaanisen etuvedon, älykkään tehonhallinnan (IPM), FieldCruise™-toiminnon ja tasauspyörästäön lukon käyttöajat
- Ajosilppureita koskevat tiedot:
  - Kivien havaitsemisen asetukset, tapahtumat ja kesto
  - Metallin havaitsemisen asetukset, tapahtumat ja kesto
  - Käytössä oleva leikkuupituus ja leikkuupituuden vaihteluväli
  - Jyvänkäsittelijän asetukset
  - Syöttökuljettimen nopeus ja käyttöaika pyörimissuunnittain
  - Syötön kierrosnopeus ja käyttötunnit
  - Korjuuteho ja kestot
  - Automaattisen syötön- ja kaltevuudenhallinnan (AHC) käyttöaika
  - Käyttöaika tie- ja peltotiloissa
  - Laihonjakajan käyttöaika
  - Käyttöaika viimeisimmän terien teroituksen jälkeen ja vastaterän säätöjen lukumäärä
  - Automaattisen täytönvalvonnan (AFC) käyttöaika
- Leikkuupuimureita koskevat tiedot:
  - Tähtkänleikkurin käyttötunnit, leikkurin korkeus ja automaattisen leikkurinohjaimen (AHC) käyttöajat
  - Laonnostokelman nopeus ja automaattitoiminnon käyttö
  - Puintikelman kierrosnopeus ja käyttötunnit
  - Puintiväli
  - Puhdistuspuhaltimen nopeus
  - Ravistimen tai roottorin nopeus
  - Ylä- ja alaseulan sijainti
  - Jyvätappioanturin arvot
  - Jyvien puhdistuksen herkkyys
  - Elevaattorin nopeus
  - Silppurin käyttöaika
  - Viljasäiliön täyttöaste
  - Tyhjennyskierukan käyttöaika ja tilat
  - Puintiteho, käyttötunnit ja puintitulokset
  - Kosteusanturin arvot
  - Käyttöaika tie- ja peltotiloissa
  - Kaltevuus ja John Deere HillMasterin™ käyttöaika
  - HarvestSmart-ominaisuuden käyttöaika
- Rakennus- ja metsätyökoneet
  - Jarrujen käyttö
  - Ristiakselin lukon (CDL) käyttö
  - Akseleiden välisen tasauspyörästäön lukon käyttö
  - Tasauspyörästäön lukon käyttö
  - Kuljettu matka kuormattuna/kuormaamattomana
  - Polttoaineen käyttö kullakin vaihteella
  - Polttoaineen keskimääräinen virtausnopeus kuormattuna ja kuormaamattomana
  - Tyhjäkäyntiaika kuormattuna ja kuormaamattomana
  - Keskinopeus kuormattuna ja kuormaamattomana
  - Aika kuormattuna ja kuormaamattomana
  - Matalan vaihteen ryntäysnopeus
  - Matkamittari
  - Hidastimen öljyn lämpötila ja käyttö
  - Voimansiirtotilat ja hammaspyörät
  - Rengaspaine ja rengaskohtainen lämpötila (TMO)



- Hyötykuormat ja kokonaismäärät
- Starttimittari
- TimberLinkillä™ varustetut metsätyökoneet
  - Tuottavuustiedot runkojen tilavuudesta, runkojen lukumäärästä ja polttoaineen kulutuksesta korjuutilavuutta kohti
  - Runkojen luokituksen keskimääräiset laatutiedot
  - Kaatokoneen käyttö, sahausteho ja polttoaineen kulutus
  - Puomin käyttö
- Suurkanttipaalain
  - Käyttöiän aikainen paalimäärä
  - Keskimääräinen syöttöhaarukoiden suhde
  - Keskimääräinen viipaleiden lukumäärä paalissa
  - Keskimääräinen kosteus
  - Keskimääräinen koneen kuormituksen asetusarvo ja todellinen mitta
  - Keskimääräinen kiristyspaine

#### 1.1.17.3 Langaton tiedonsiirto

Langattoman tiedonsiirron avulla JDLink™-yhteensopivien koneiden käyttäjät voivat siirtää agronomiset tiedot (kuvattu edellä JDLink™-osiossa) mobiiliyhteydellä GreenStar™ 3 2630 -näyttöön tai -näytöstä tai neljännen sukupolven CommandCenteriin™ ilman USB-asemaa. Asetus- ja ohjetiedostot (Rx) voi lähettää näyttöön verkon, mobiililaitteen tai maatilan hallintaohjelmiston, kuten Apex™-ohjelmiston avulla. Asetus-, dokumentaatio- ja Harvest ID- sekä Cotton (HID) -tiedostot voi lähettää näytöstä verkkoon, mobiililaitteeseen tai maatilan hallintaohjelmistoon.

Saadut tiedot kootaan, niitä muokataan ja ne muunnetaan säilytettäväksi, ja ne toimitetaan asiakkaan käytettäviin, jotta MyJohnDeeren™ Operations Center ja sen ominaisuudet ovat asiakkaan käytettävissä.

#### 1.1.17.4 Remote Display Access and Reports (Näytön etäkäyttö ja raportit)

Tämän toiminnon avulla maatilan esimiehet, kauppiat ja jopa ISOBUS-lisälaitteiden valmistajat pystyvät auttamaan koneenkäyttäjiä etäyhteyden avulla koneen asetusten määrittämisessä, suorituskyvyn optimoinnissa ja vianetsinnässä – olemalla virtuaalisesti läsnä ohjaamossa. Työkaluosiossa voi luoda yksityiskohtaisen raportin näytön etäkäytöstä.

Näytön etäkäyttöä voi pyytää vain, jos käyttäjätillä on asianmukaiset luvat organisaatiossa tai jos kone kuuluu sellaiselle kumppaniorganisaatiolle, johon tiedot jaetaan. Koneenkäyttäjän on aina hyväksyttävä näytön etäkäyttöistunto.

Kun näytön etäkäyttöistunto on hyväksytty, koneen näyttö lähettää reaaliaikaisen kuvan näytöstä MyJohnDeere™-palvelinten kautta avustajan selaimeen.

#### 1.1.17.5 Service ADVISOR™ Remote

Kauppiaalla on etäpääsy koneesi diagnostiikkajärjestelmään JDLink™-infrastruktuurin kautta. Näin kauppias voi varmistaa, että kone toimii optimaalisesti. Toiminto on kuin henkilökohtainen kenttätekniikko, joka kulkee aina koneesi mukana.

Etäpääsy säästää aikaa korjausten yhteydessä, kun kauppiaan ei tarvitse tehdä erillistä vianetsintäkäyntiä ja sen jälkeen uutta käyntiä asianmukaisten osien kanssa. Sen sijaan kaikki ongelmat voidaan määrittää ja diagnosoida etäyhteydellä, jolloin oikeat osat saadaan mukaan ensimmäisellä käynnillä.

Service ADVISOR™ Remote mahdollistaa koneen komponenttien ohjelmiston päivittämisen ja diagnostiikan vikakoodien vastaanottamisen etäyhteydellä, jos koneessa on aktiivinen JDLink™ ja et ole rajoittanut pääsyä Service ADVISOR™ Remoteen.

#### 1.1.17.6 MyMachineConnectin™ tietojen muu käyttö ja kerääminen

John Deere käyttää anonymisoituja tietoja sisäisesti laitteiden käyttäjäkokemuksen parantamiseen sekä uusien tuotteiden ja palveluiden kehittämiseen.

John Deere anonymisoi, yhdistää ja analysoi tietoja useista eri lähteistä: JDLinkin™ telematiikkatiedoista edellä kuvatun mukaisesti, Service ADVISOR™ Remoten tiedot

mukaan lukien, takuuraporteista, kauppiaiden liiketoimintajärjestelmistä, JDCP:stä, asiakas- ja kauppiastuen tapauksista (DTAC), Expert Alert -asiantuntijahälytyksistä, jos näihin on annettu suostumus, sekä tehtaan tuotanto- ja päätiedoista (eMDM).

#### 1.1.17.7 John Deere Expert Alerts (Asiantuntijahälytykset)

John Deere mahdollistaa Expert Alerts -toiminnon käytön. Se edellyttää nimenomaista suostumusta, jonka voi antaa MyJohnDeeren™ Consent Manager (Suostumusten hallinta) -kohdassa. Tämä lisäpalvelu toimii seuraavasti: Expert Alerts ennustaa huoltotarpeita, lyhentää vianetsintään kuluvaan aikaan ja minimoi seisokkiajan JDLINK™-yhteyden ja tietojen analysoinnin avulla. Näin kone on käytettävissä entistä useammin, koneen suorituskyky paranee ja käyttökustannukset pienenevät. Odottamattomat koneen seisokkiajat kiireisinä vuodenaikoina ovat tuottajille ja palveluntarjoajille riski erityisesti maatalojen koon kasvaessa ja sesonkien muuttuessa entistä kiireisemmiksi. Expert Alertsin avulla asiakkaat ja kauppiat pystyvät alentamaan huollon kustannuksia ja parantamaan toiminnan tehokkuutta, jotta työ saadaan tehtyä ajallaan ja vähemmällä huoltotauoilla.

#### 1.1.17.8 John Deere Mobile Data Transfer (Mobiilitiedonsiirto)

John Deeren Mobile Data Transfer -toiminto vähentää manuaalisen, USB-asemien avulla tapahtuvan tiedonsiirron tarvetta toimiston, koneen ja liikekumppaneiden välillä. Näin asiakkaan toiminta-aika ja tuottavuus paranevat ja tietojen katoamisen riski alenee. Tiedon jakaminen on helppoa, mikä nopeuttaa päätöksentekoa. Järjestelmän ansiosta tieto liikkuu koneiden ja Operations Centerin välillä, mikä alentaa tietojen katoamisen riskiä sekä parantaa käyttäjän toiminta-aikaa ja tuottavuutta. Mobiilitiedonsiirron ansiosta asiakkaat voivat koota tietoja useista eri merkkisistä näytöistä yhteen paikkaan, mikä helpottaa tietojen jakamista ja nopeuttaa päätöksentekoa.

Operations Centerissä toimiva mobiilitiedonsiirto on yksi osa John Deeren kattavasta kaluston yhdistävästä ratkaisusta. Mobiilitiedonsiirron avulla käyttäjä voi jakaa asetustiedostoja sekä pellon dokumentaatiota ja ohjekarttoja.

Agronomiset tiedot sisältävissä tiedostoissa voi olla useita tietoelementtejä tietomuodosta, -lähteestä ja asiakkaan asetuksista riippuen. Näissä tietoelementeissä voi olla georeferoituja lokitiedostoja sekä kokonaistietoja pellolla tehdyistä toimista, kuten lannoituksista, kylvöistä, kynnöstä ja sadonkorjuusta, ohjekarttoja, tuoteluetteloita, kone- ja käyttäjätietoja sekä työ- ja tehtävätietoja. Agronomiset tiedot sisältävissä tiedostoissa voi olla myös asetustietoja, kuten asiakkaan, maatalon ja pellon tietoja, mukaan lukien rajat ja ohjauslinjat, sekä koneen, käyttäjän ja tuotteen asetustietoja. Tällaisia tietoja sisältävien tiedostojen tyypit ovat: ISOXML-, ADAPT-, AgLeader-, John Deere CDF- ja EIC-tiedot sekä Trimble- ja Topcon -tietomuodot. Useimpien tietomuotojen tietopakettit voivat sisältää lokitietoja, CAN-lokeja ja kuvakaappauksia koneen näytöstä, mutta myös ei-toivottuja asiakkaan tietoja, jos tiedonsiirtoon ei käytetty tyhjää tietovälinettä.

#### 1.1.17.9 Terminals Tool (Päätetyökalu)

Pääte on laitteisto, joka yhdistää koneen MyJohnDeereen™ tai JDLINKiin™. Tyypillinen pääte on modulaarinen telematiikkayhdyskäytävä. Se voi kuitenkin olla myös koneen näytön sisäänrakennettu yhteyslaite, mobiililaite tai kolmannen osapuolen yhteyslaite.

Näet tarkat tiedot organisaatiosi päätteistä, kuten niiden määritykset koneisiin, tilauksen tilan ja koneen näytön yhteydet. Tämän työkalun avulla voi muuttaa päätteen asetuksia, siirtää päätteitä uudelle omistajalle ja tarkastella kolmansien osapuolten pääsyä päätteisiin.

## 1.2 JDLINK™ Dashboard (Kojelauta)

JDLINK™ Dashboard -sovellus on MyJohnDeeren™ rakennus- ja metsätyökoneille tarkoitettu näkymä, joka vastaa maatalouspuolen Operations Centeriä. Maatalouspuolen käyttäjät voivat päästä tälle sivustolle ja päivittäin.

### 1.2.1 Dashboard (Kojelauta)

Dashboard -näkymä antaa yhteenvedon hälytyksistä, koneiden toiminnasta ja käytöstä, polttoaineen kulutuksesta ja koneiden huollosta.

## 1.2.2 Map (Kartta)

JDLink™ Dashboardin karttanäkymä on hyvin samankaltainen kuin Operations Centerissä. Se osoittaa koneiden sijainnit kartalla, ja yksittäisen koneen tarkat tiedot näkyvät konekuvakkeesta.

### 1.2.2.1 Landmarks (Maamerkit)

Maamerkit ovat karttapisteitä, joissa on lisätietoa kyseisestä paikasta. Paikat voivat olla esimerkiksi rakennustyömaita, varastopaikkoja tai vastaavia.

### 1.2.2.2 Equipment (Laitteisto)

Laitteistosivulla käyttäjä voi etsiä, lisätä, muokata ja poistaa John Deeren ja muiden valmistajien valmistamia laitteita. Laitteistoa voivat olla omalla käyttövoimalla liikkuvat laitteet tai lisälaitteet. Niiden ei tarvitse olla liitettävissä koneisiin ollakseen osa konelaitteistoa. Kaikki koneet, joissa on JDLinkin™ kaltaista yhteyslaitteistoa, ovat automaattisesti käytettävissä laitteistoluettelossa. Koneen liitännätyyppistä riippuen tarkempia tietoja on saatavilla napsauttamalla konetta.

## 1.2.3 Maintenance Plans (Huoltosuunnitelmat)

Tämä työkalu antaa yleiskuvan koneen ajankohtaisista ja tulevista huolloista. Joillekin koneille huoltosuunnitelmat voidaan määrittää tehtaalla, mutta myös käyttäjä voi määrittää aikataulut esimerkiksi silloin, jos laitetta ei tueta tai jos asiakkaan kone edellyttää yksilöllisiä aikatauluja.

## 1.2.4 Tools (Työkalut)

JDLink™ Dashboardin työkaluosiossa on käytettävissä useita raportointityökaluja, kuten seuraavassa kuvatut:

### 1.2.4.1 Fuel Utilization Report (Polttoaineen kulutus)

Tämä raportti antaa yleiskuvan organisaation koneiden polttoaineenkulutuksesta.

### 1.2.4.2 Engine Hours Report (Moottorin käyttötunnit)

Tämä raportti antaa yleiskuvan organisaation koneiden moottoreiden käyttötunneista.

### 1.2.4.3 Engine Utilization Report (Moottorin käyttö)

Tämä raportti antaa yleiskuvan organisaation koneiden moottorin kuormituksen käytöstä.

### 1.2.4.4 Terminals (Päätteet)

Pääte on laitteisto, joka yhdistää koneen MyJohnDeereen™ tai JDLinkiin™. Tyypillinen pääte on modulaarinen telematiikkayhdyskäytävä. Se voi kuitenkin olla myös koneen näytön sisäänrakennettu yhteyslaite, mobiililaite tai kolmannen osapuolen yhteyslaite.

Näet tarkat tiedot organisaatiosi päätteistä, kuten niiden määritykset koneisiin, tilauksen tilan ja koneen näytön yhteydet. Tämän työkalun avulla voi muuttaa päätteen asetuksia, siirtää päätteitä uudelle omistajalle ja tarkastella kolmansien osapuolten pääsyä päätteisiin.

### 1.2.4.5 My Organization (Oma organisaatio)

Team Managerin, aiemmalta nimeltään "My Organization", avulla käyttäjä voi lisätä henkilökunnan jäseniä ja muokata helposti työntekijöidensä tietojen käyttöoikeuksia. Käyttäjä voi lisätä järjestelmään kumppaneita, joiden kanssa hän haluaa jakaa tietoja säännöllisesti. Esimerkki tällaisista kumppanuuksista on yhteyden muodostaminen kauppiaseen, mikä mahdollistaa koneen tehoa ja hallinnointia koskevien tietojen jakamisen.

### 1.2.4.6 Equipment Groups (Laiteryhmät)

Tämän työkalun avulla valtavien organisaatioiden laitteet voidaan ryhmitellä, jotta organisaatiosta saadaan parempi yleiskuva ja jotta tietyille laiteryhmillä voidaan määrittää sääntöjä ja hälytyksiä.

### 1.2.4.7 Mixed Fleet Data Solution Providers (Eri valmistajien koneiden tietoratkaisut)

Rakennusalalla on standardoidut liittymät eri valmistajien konetietojen jakamista varten. Tällä sivustolla on lisätietoja tästä liittymästä.

### 1.2.5 Ilmoitukset

Notification Center (Ilmoituskeskus) antaa käyttäjälle ajantasaista tietoa toiminnan aikana tehtävistä toimista.

## 1.3 Pääsy ohjelmointirajapintaan osoitteessa [developer.deere.com](http://developer.deere.com)

John Deeren ohjelmointirajapintojen avulla niin maatalous- kuin rakennusalan ohjelmistoilla pääsee turvallisesti agronomisiin tietoihin sekä kone- ja logistiikkatietoihin.

### 1.3.1 MyJohnDeere™-ohjelmointirajapinta

MyJohnDeere™-ohjelmointirajapinnan avulla voit kehittää sovelluksia, joilla maanviljelijät, kauppiat, organisaatiot ja yhteistyökumppanit voivat käyttää ja jakaa tietoja Operations Centerissä tietokoneen, tabletin tai älypuhelimien avulla. MyJohnDeere™-ohjelmointirajapinta käyttää pilvipalveluiden, koneen telematiikan ja JDLINK™-tilauksen yhdessä mahdollistamaa langatonta tiedonsiirtoa. Asiakkaan ja John Deeren hyväksynnällä voit käyttää tätä ohjelmointirajapintaa tiedon jakamiseen, tiedostojen siirtämiseen JDLINK-yhteensopiviin koneisiin ja tiedostojen turvalliseen jakamiseen Operations Centerin organisaatioiden välillä.

### 1.3.2 Konetiedot

Saat konetiedot MyJohnDeere™-ohjelmointirajapinnan tai AEMP-ohjelmointirajapinnan kautta. AEMP on telematiikkastandardi, jota käytetään laajasti rakennusallalla ja raskaan kaluston yhteydessä.

AEMP-ohjelmointirajapinta antaa seuraavat tiedot:

- Laitteen tiedot, kuten merkki, malli, laitetunnus ja sarjanumero
- Koneen sijainti ja korkeus
- Kumulatiiviset koneen käyttötunnit ja polttoaineen kulutus viimeisimmän vuorokauden ajalta.

JDLINK™ Machine Data API (Konetieto-ohjelmointirajapinta): Uudessa ISO-standardissa (15143-3) on aiempaa kattavammat konetiedot, 19 uutta tietokenttää ja helpompi tapa päästä tietoihin. Näin sen käyttö ja integroiminen on entistä helpompaa.

### 1.3.3 Offline SDK (Ilman verkkoyhteyttä toimiva ohjelmistokehityspaketti) – EIC

EIC voi lukea ja ”purkaa” aiempien John Deere -näyttöjen tuottamaa tietoa. EIC-järjestelmää tarvitaan enää harvoissa tapauksissa, ja nykyisin suositellaan ADAPT-lisäosan käyttöä.

#### 1.3.3.1 ADAPT

ADAPT (Agricultural Data Application Programming Toolkit, maataloustietosovellusten ohjelmointityökalut) on AgGatewayn kehittämä ohjelmistokehityspaketti, jossa on tietomalli ja sitä tukevat hallintatyökalut. Tietomallin tavoitteena on tehdä useiden eri koneiden, yritysten ja myyjien keräämien agronomisten tietojen jakamisesta eri ohjelmistosovellusten välillä helpompaa ja edullisempaa. Tämä tietomalli varmistaa, että tietoja ”kääntävät” lisäosat muuttavat eri järjestelmien keräämät tiedot samaan muotoon. ADAPT sisältää myös ohjelmointirajapintoja ja muita työkaluja, jotka voidaan integroida maatilan hallinnassa käytettäviin tietojärjestelmiin AgGatewayn lisenssiehtojen mukaisesti.

#### 1.3.3.2 John Deeren ADAPT-lisäosa

John Deeren lisäosa ADAPT-toiminnoille kaikkia tällä hetkellä tuettuja GreenStar™-näyttöjä varten. Nämä lisäosat lukevat tietoja näytöistä ja kirjoittavat tietoja näyttöihin ADAPT-tietomallin määrittämässä muodossa. Lisäosalla voi esimerkiksi tuoda ja viedä tietoja ADAPT-järjestelmän mukaisesti GreenStar3™ 2630 -näytön tietokortille ja -kortilta. Sama lisäosa voi lukea ja kirjoittaa tietoja myös GreenStar4™ 4600 -näytöstä ja -näyttöön samalla tavalla.

### 1.3.4 Logistiikan ohjelmointirajapinta AgLogic™

AgLogic™-sovellus on verkkosovellus, joka on suunniteltu auttamaan maatalouspalveluntarjoajia aikatauluttamaan ja hallinnoimaan maataloustuotteiden toimitusta ja käyttöä. AgLogic™ on suunniteltu käytettäväksi maatalouspalveluntarjoajan

olemassa olevan liikkeenjohtojärjestelmän yhteydessä. AgLogic™ ei korvaa liikkeenjohtojärjestelmää vaan toimii sen rinnalla, joten AgLogic™ tarvitsee mekanismin tiedonsiirtoon liikkeenjohtojärjestelmästä ja -järjestelmään. Lisäksi AgLogic™ on riippumaton liikkeenjohtojärjestelmästä, joiden yhteyteen se integroidaan. Jos järjestelmä pystyy tuottamaan tietoa AgLogicin™ hyväksymässä muodossa, sen voi yhdistää AgLogiciin.

AgLogic™ voidaan integroida kahdella menetelmällä: Web Services (Verkkopalvelut) ja File Import (Tiedostojen tuonti). Verkkopalvelu on suositeltu integrointimenetelmä, sillä sen avulla tietoja voidaan siirtää koneesta toiseen ilman käyttäjän toimia. Tiedostojen tuonti on mahdollista niitä liikkeenjohtojärjestelmiä varten, jotka eivät tue verkkopalvelusiirtoa, mutta joista tiedot voi viedä jollakin tavalla.

### 1.3.5 FieldConnect-ohjelmointirajapinta

John Deere Field Connect valvoo maaperän kosteutta ja pellon ympäristöolosuhteita tarkasti. Useista tiettyyn syvyyteen asennetuista kapasiteettiantureista koostuvat koettimet keräävät tietoja, jotka kirjataan jatkuvasti lokiin, tallennetaan ja lähetetään Field Connect -verkkosovellukseen. John Deere Field Connect mahdollistaa useiden erimittaisten koetinten käytön, joten niitä voidaan käyttää useiden eri viljelyskasvien ja maaperätyyppien yhteydessä. Kerättyjen tietojen avulla tuottajat pystyvät tekemään parempia päätöksiä. Tiedot ovat käytettävissä verkossa niin täysimittaisessa verkkosovelluksessa kuin Field Connect -mobiilisovelluksessa.

### 1.4 StellarSupport™

StellarSupport™ on John Deeren verkkosivustolla tarjottava palvelu, jossa asiakas ja kauppiat voivat hallinnoida tuotteiden aktivointeja (saatavuus vaihtelee maittain) ja pääsevät lukemaan käyttöohjeita, päivittämään ohjelmistoja sekä käyttämään koulutusmateriaaleja ja muita tukipalveluita. Mukautettua tukea varten käyttäjä voi kirjautua palveluun MyJohnDeere™-käyttäjätillillään ja hyödyntää asiakaskohtaisia palveluita. Asiakkaan tietoja käsitellään myös tuotteen aktivoinnin yhteydessä.

### 1.5 JDParts™

JDParts™-osajärjestelmän avulla voi etsiä varaosia ja osanumeroita sekä käyttää huolto-ohjeita. Mukautettua tukea varten käyttäjä voi kirjautua palveluun MyJohnDeere™-käyttäjätillillään ja mukauttaa sivuston oman laitteistonsa mukaisesti.

### 1.6 Display and CommandARM™ Simulator (Näyttö- ja CommandARM™-simulaattori)

Tässä MyJohnDeere.comin osassa asiakas voi käyttää traktorisimulaattoreita sekä yhdistää GreenStar™-näytön ja CommandARM™-näyttöohjelmiston. Ne ovat ladattavissa Microsoft Windows -ohjelmistoina, ja niillä on omat käyttöoikeussopimuksensa.