

Notat om kortlægning af dataflow fra brovægt til Dansk Mark Database

Af: Mette Kramer Langgaard, SEGES Innovation

SEGES har i 2022 undersøgt, hvordan udbytter og kvalitetsparametre registreret ved Danish Agro (DA) kobles med marknummeret i Dansk Mark Database (DMDB). I dette notat kortlægges kravene til digitalisering for indvejningsprocessen ved DA.

1. Baggrund

Danske landmænd registrerer dyrkningsoplysninger og management på markniveau i programmer som Dansk Markdatabase (DMDB) eller Næsgaard MARK. For hver mark registreres handlinger/operationer i marken (udsæd, husdyrgødning, handelsgødning, ukrudt og sygdomme), tidspunkt for handling, produkt og mængde anvendt. Til trods for at DMDB indeholder detaljerede informationer om dyrkningspraksis, så er det kun på en lille andel af de danske marker, hvor der er registreret udbytte og kvalitet af den høstede afgrøde. Kendskabet til udbyttet er dog vigtigt, for at optimere input af hjælpestoffer til marken og dermed sikre landmanden det største økonomiske udbytte af planteavl.

En stor andel af den danske afgrødeproduktion sælges til grovareselskaberne, som distribuerer primærproduktionen videre i værdikæden. Grovareselskaber som DA registrerer mængder og kvalitet (proteinprocent, renhed, vandprocent m.m.) på det korn som kommer ind i høst, og på korn der kommer fra landmændenes lager. Hvis disse udbytter og kvalitetsparametre kobles til marken i DMDB, ville det give helt nye muligheder for at optimere afgrødeproduktionen i Danmark. Modsat positionsbestemte udbyttedata fra mejetærskere, som sjældent er kalibreret korrekt, vurderes udbytter (markniveau) målt af grovareselskaberne via brovægt som yderst valide. Derfor er det vigtigt at få digitaliseret udbytter m.m. fra grovareselskaberne, så landmanden kan udnytte dataene til at regulere input af næringsstoffer og planteværn på markniveau og mellem marker i de efterfølgende sæsoner.

Kobling af data mellem DA og SEGES giver ligeledes DA mulighed for fuld sporbarhed på markniveau og forenkler processen for certificering.

2. Dataudveksling mellem Danish Agro og SEGES

2.1 Samtykke og delegering

For at dataudveksling mellem SEGES og DA kan finde sted, skal der ligge et samtykke til dataudveksling fra landmanden hos både DA og SEGES. Landmanden skal give sit samtykke til, at DA må sende data på udbytte og kvalitet videre til DMDB. Landmanden skal ligeledes give samtykke til, at SEGES må sende dyrkningsoplysninger og marknummer tilbage til DA.

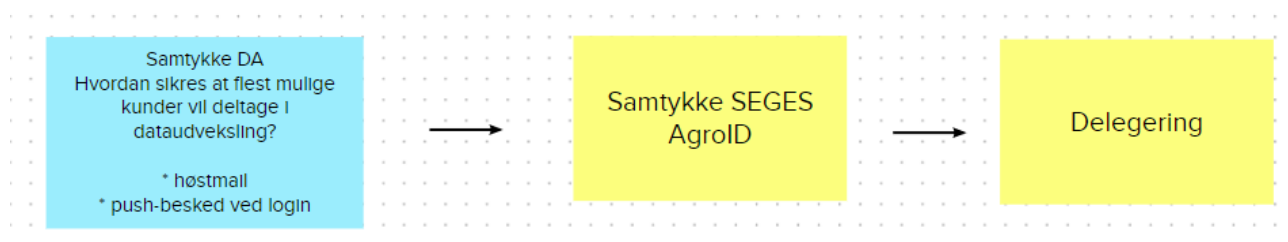
Den optimale proces for at sikre samtykke er, at DA's kunder møder opfordringen om samtykke til dataudveksling, når de logger ind på deres kundeportal hos DA. Det skal ikke være muligt for kunden at komme videre, før der er taget stilling. Dette sikrer størst mulig tilslutning til kampagnen. Når landmanden har givet samtykke ved DA åbnes automatisk et link til SEGES's samtykkesystem, hvor landmanden logger på med AgroID, og giver sit samtykke til SEGES.

En anden tilgang kunne være, at DA sender en mail til deres kunder med et link, hvor de skal trykke ind og give samtykke. Denne fremgangsmetode har SEGES dog haft en del erfaring med gennem årene, og den vurderes mindre effektiv i forhold til første metode.

Tredje mulighed er at samtykket for dataudveksling tilføjes kontrakten mellem DA og deres kunder, men dette sikrer ikke, at samtykket automatisk gives hos SEGES, hvilket der skal tages højde for.

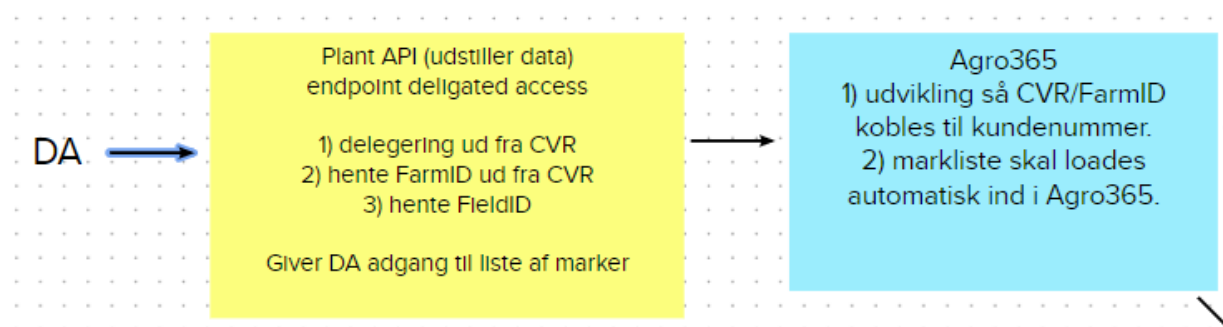
Promilleafgiftsfonden for landbrug

Et samtykke hos både DA og SEGES skal automatisk give en delegering til DA.



2.2 Udstilling af markliste

SEGES udstiller data via Plant API, hvor DA får adgang til deres kunders marker via endpointet delegated access. Via deres kunders CVR-nummer tjekkes, hvilke der er delegering til. Herefter hentes FarmID og derefter FieldID (marklisten), som loades automatisk ind i Agro365 inden høst.



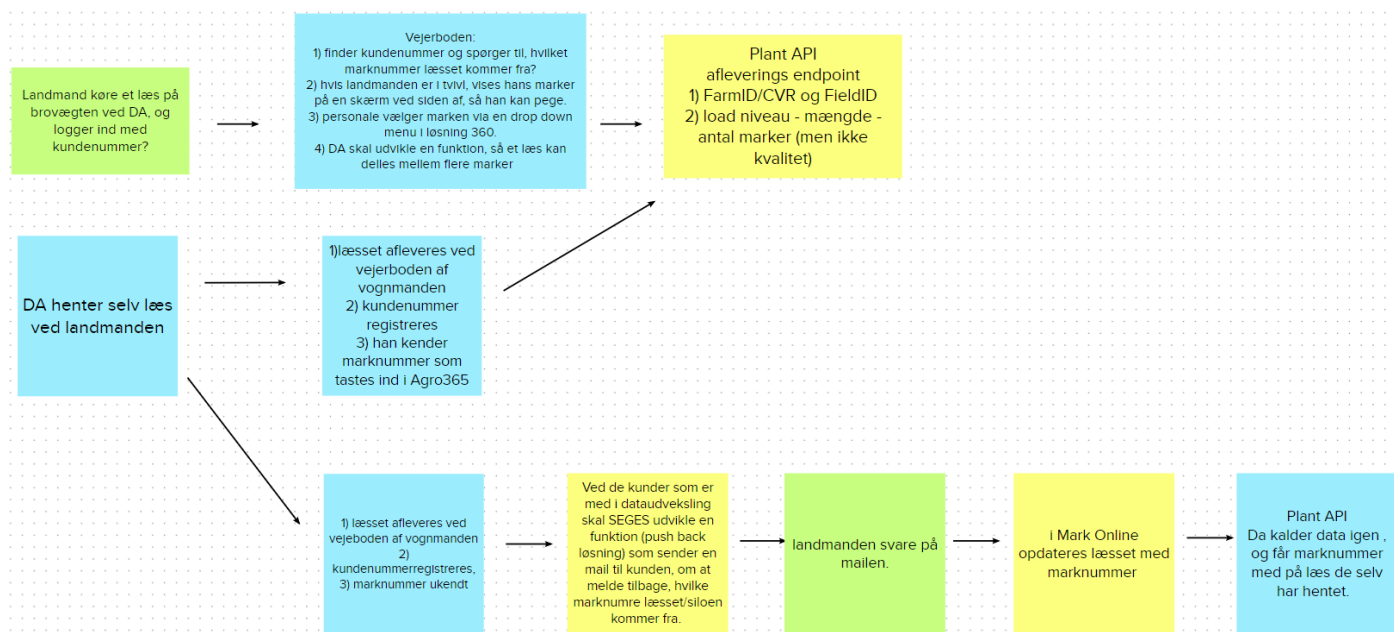
2.3 Indlevering ved høst

Når landmanden/vognmanden kører over brovægten, spørger personalet ved vejerboden om kundenummer, og hvilket marknummer læsset kommer fra. Hvis landmanden bliver i tvivl om marknummeret, vises et kort over bedriftens marker, så det er muligt at udpege marken, og dermed registrere udbyttet korrekt (se billede 1). Personalet vælger den pågældende mark via en dropdown menu i Agro365. Funktionen skal kunne splitte et læs mellem flere marker (Funktionaliteten til at håndtere at et læs kommer fra flere marker er udviklet i DMDB). De indvejede udbytter afleveres til DMDB via et endpoint i Plant API.

DA henter en større del af høsten ude ved landmændene end tidligere. Derfor kan der udvikles en løsning, som understøtter dette. Vognmanden kan have en løsning til mobilen eller en tablet, hvor han kan registrere kundenummer og marknummeret når kornet hentes.

Hvis vognmanden ikke kan få kendskab til marknummeret, når kornet hentes hos kunden, kunne der sendes en push back besked til landmanden via sms, mail, FarmTracking eller CropManager. I denne besked står tidspunktet for levering af læsset ved DA, afgrøden samt mængden. Beskeden indeholder øverst en forespørgsel på marknummeret. Landmanden skal kunne svare på beskeden med kun få tryk (måske skal han præsenteres for marklisten, hvor han kan vælge marknummeret, som registreres i DMDB).

Promilleafgiftsfonden for landbrug

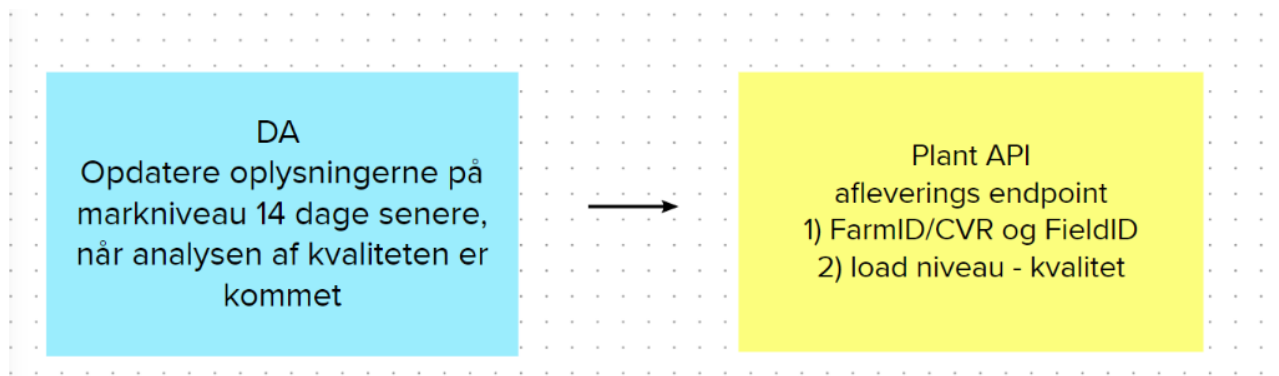


Billede 1. Landmand ved vejerbod udpeger den pågældende mark, som læsset kommer fra.

2.4 Kvalitet

Omkring 14 dage efter at et læs korn er leveret ved DA, kommer der et analyseresultat tilbage fra laboratoriet på kvalitet (proteinprocent, renhed, vandprocent m.m.). DA opdaterer oplysningerne på læsset via Plant API.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



2.5 Data retur

DA har mulighed for at få dyrkningsoplysninger m.m. tilbage på de marker, hvor landmanden har afleveret, læs fra og givet samtykke til dataudveksling. Data kan sendes retur via to metoder. 1) data kan sendes retur via Plant API eller 2) via udbytteplatformen.

2.6 Tilbagetrækning af samtykke

Hvis landmanden vælger at trække sit samtykke til dataudveksling ved DA skal der automatisk genereres en mail til SEGES servicedesk, så delegeringen slettes.

