



# BIOMETRIA



# Produktion i VIOL 3

Helhetslösning och förberedelser

2021-08-16



# Läs om olika delar av VIOL 3 för produktion



Lämpliga förberedelser inför tester av  
produktionstjänsterna i VIOL 3

## Lämpliga förberedelser:

- Sätta sig in i produktionsunderlagets funktioner och hur det skiljer sig från virkesordern i VIOL 2
- Förstå hur produktionsunderlaget skapas vilket inkluderar att man lägger upp förstaledskontrakt och avtalsobjekt i redovisningsdomänen
- Lära sig hur produktionsunderlaget kompletteras med de handelssortiment som skall rapporteras och de aktörer som skall kunna ta del av produktionsresultaten
- I Maskinregistret kontrollerat att det egna företaget finns kopplat som uppdragsgivare till de maskiner som skall rapportera

# Förutsättningar inför tester

- Kontrollera att:
  - De maskiner som ska användas finns med i Maskinregistret, och är kopplade med dig som uppdragsgivare
  - Filer från testmaskinen stödjer StanForD2010 version 3.0 eller senare
- Undersök:
  - Vilka handelssortiment och mottagningsplatser som ska användas. Det går bara att använda dem som finns upplagda i VIOL 3.

## Förutsättningar inför tester

- Vid användning av verkliga produktionsfiler anpassade för VIOL 2 så måste dem modifieras för att passa VIOL 3
- Normalt är det dessa identiteter som behöver ändras:
  - Avtalsobjekt istället för virkesorder
  - Handelssortiment istället för SSTE
  - Anpassa mottagningsplatskod (vanligen genom att ta bort sista nollan i koden)
  - Gränssnitt för dessa modifieringar finns i testmiljöerna

Hur bör man dela upp trakter och avtalsobjekt?



## I VIOL 3 kan man skapa flera olika avtalsobjekt från ett förstaledskontrakt

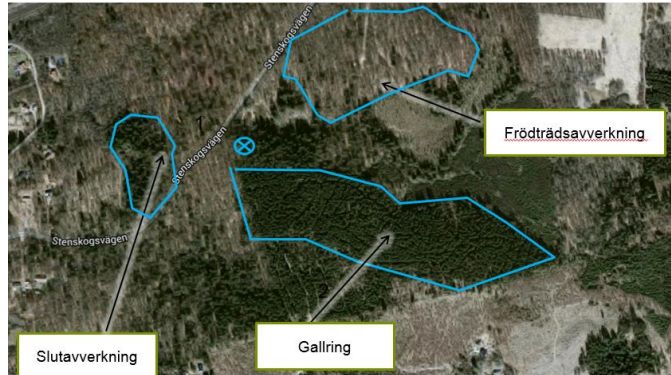
Man bör skapa olika avtalsobjekt om man vill särhålla virket hela vägen från avverkning till redovisning. Exempel på detta är när:

- skogsägaren betalar olika pris för avverkningen eller har olika netto
- åtgärderna kommer att utföras spritt i kalendertid
- entreprenören har olika ersättning
- fler skotare eller skördare på samma trakt
- den geografiska spridningen är stor

Genom att följa denna logik får man bra ordning i uppföljningen

# Här bör man alltid skapa flera avtalsobjekt!

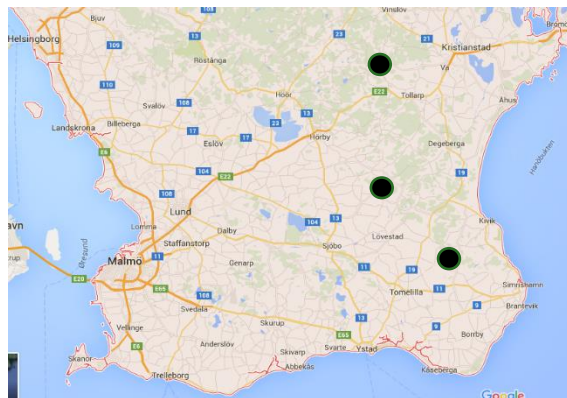
Olika åtgärder



Olika skotare eller skördare



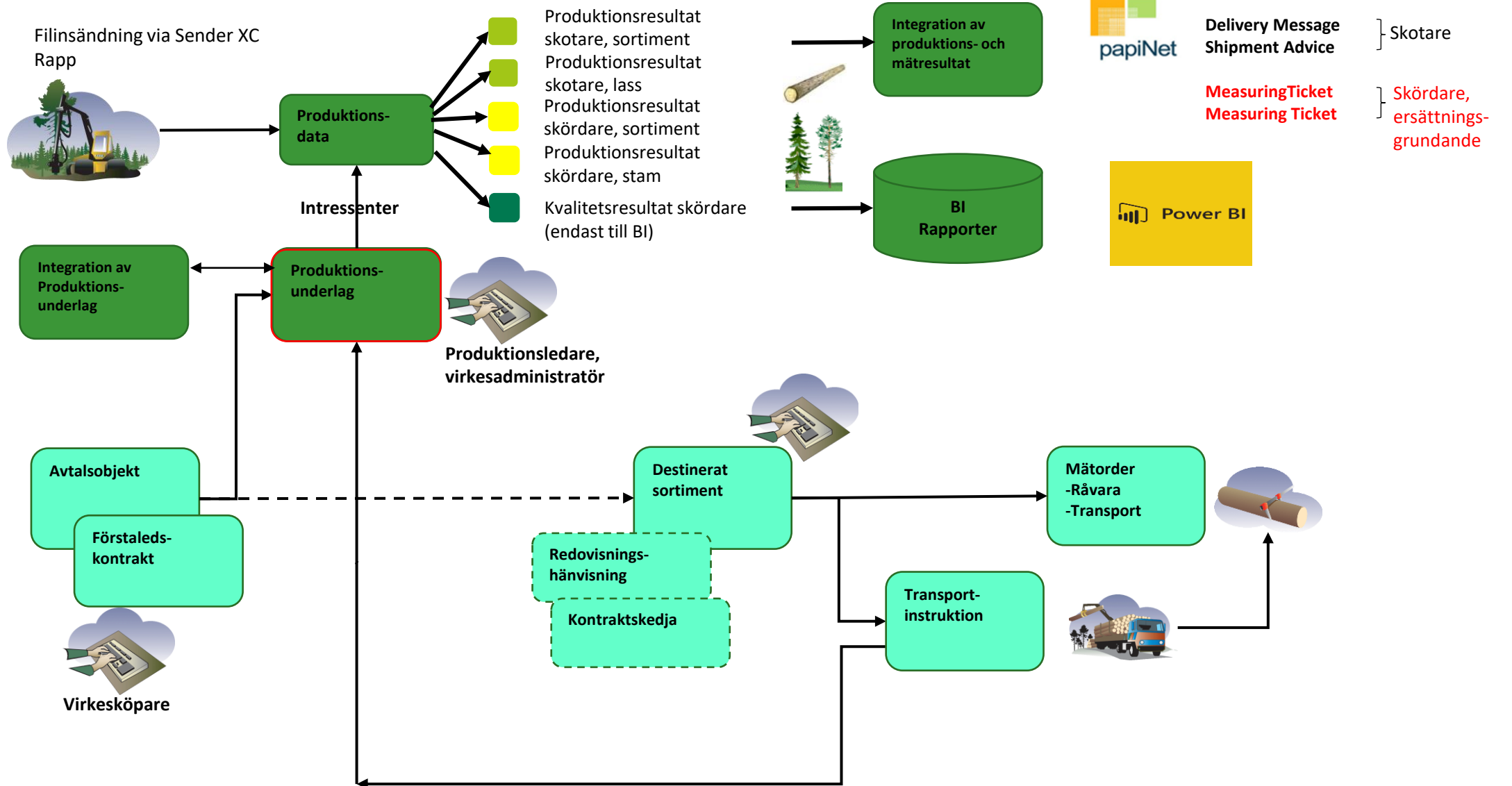
Geografisk spridning



Spridning i kalendertid

Januari	Februari	Mars	April	Maj
Jun	2019			Juli
Augusti	September	Oktober	November	December

# Aktivitetsflöde



Produktionsunterlagen

## Produktionsunderlaget ska:

- Säkerställa att skogsmaskinerna rapporterar rätt, samt peka ut aktörer som skall ta del av produktionsdata.
  - Produktionsunderlaget skall innehålla samma kombination av handelssortiment och producerat för mottagningsplats som skogsmaskinen rapporterar.
  - Biometrias system avvisar felaktig rapportering, återkopplar direkt till maskinen som rapporterar fel, och uppdragsgivaren kan genom en aktiv bevakning av avvisningar snabbt korrigera rapporteringen.
  - Andra intressenter till virket får tidig och bra information om producerade kvantiteter förutsatt att uppdragsgivaren angivit dessa i produktionsunderlaget.

## Hur fyller man på produktionsunderlaget med rätt handelssortiment och aktörer?

- De handelssortiment som skall produceras på ett avtalsobjekt måste läggas upp i produktionsunderlaget på något sätt. Handelssortimenten hämtas **inte** från förstaledskontraktet.
- Man kan lägga till handelssortimenten helt manuellt i produktionsunderlaget, via mallar, eller genom integration till VIOL 3

# Så här ser ett produktionsunderlag ut:

**PRODUKTIONSUNDERLAG**

Madeleine Forsman  
SDC Ekonomisk förening

**Produktionsunderlag** ▶ 00000436 TEST AO BRUKARGRUPP 2019,  
(v2)  
Hanterat

Säljare: Baltasar Efternamn2317,  
Uppdragsgivare/Förste köpare: 43400-00000 Biometria ek för

Förstaledskontraksnummer: SDC-000387 (Egen referens: SDC-000387) | Anskaffningsform: Privat ägare | Avtalsform: Avverkningsuppdrag | Avverkningsform: | Giltighetstid: 2019-05-06 - - 2019-12-31 | Produktionsledare: 1234 | Namn produktionsledare: Nils Karlsson | Telefon produktionsledare: 070-5555555 | E-post produktionsledare: testvlo13@test.xx

Avlägg 1 +  
Stora vändplanen  
(S-N 6270860, V-O 527465)

Utförande avverkningsföretag skördare  
Utförande avverkningsföretag skotare  
Ansvarigt avverkningsföretag  
Planerat befraktare  
Planerat ansvarigt transportföretag

Återställ Spara

Sortimentsrader (9) Spara som mall Använd mall Lägg till rad

Rad ▲	Sort. kategori	Pr. handelssortiment	Pr. för mottpl.	Pl. mottagare	Destinering	Status
▶ 1	011 Sågtimmer Tall	011-1 Tallsågtimmer enbart tall	89262 Unnefors	-	Nej	Aktiv
▶ 2	011 Sågtimmer Tall	011-1 Tallsågtimmer enbart tall	89303 Alvesta	-	Nej	Aktiv
▶ 3	012 Sågtimmer Gran	012-1 Gransågtimmer enbart gran	88268 Värö Terminal	-	Nej	Aktiv
▶ 4	012 Sågtimmer Gran	012-1 Gransågtimmer enbart gran	89303 Alvesta	68268-00000 Vida Skog AB	Nej	Aktiv
▶ 5	012 Sågtimmer Gran	012-1 Gransågtimmer enbart gran	89212 Wallnäs	-	Nej	Aktiv
▶ 6	100 Massaved Barr	100-1 Barrmassaved fördelad	89201 Mönsterås	-	Nej	Aktiv

Tillbaka Ändrad 2019-05-08 kl 13:10 av catherine.moren@sdc.se Exportera

Uppgifter från  
förstaledskontrakt och  
avtalsobjekt

Aktörer som ska  
kunna ta del av  
produktionsdata

Tillåtna kombinationer av  
handelssortiment och  
mottagningsplatser vid  
produktionsrapportering.  
Rapporteras volymer utan  
mottagningsplats behövs  
också en rad utan  
mottagningsplats på  
produktions-underlaget för  
att dessa ska godkännas.

# Radspecifika uppgifter



Handelssortiment och mottagningsplats som skogsmaskinerna ska rapportera

För att få ut produktionsresultat till mottagaren ska man fylla i mottagningsplats och mottagare här!

Rad ▲	Sortimentskategori	Pr. handelssortiment	Pr. för mottpl.	Pl. m		
▶ 1	01 Sågtimmer	0110 Talltimmer	-	-	Nej	Aktiv
▼ 2	01 Sågtimmer	01101 Talltimmer	294720 Malå trä AB	-	Nej	Aktiv

Sortimentskategori	Producerat handelssortiment*	Producerat för mottagningsplats
01 Sågtimmer	01101 Talltimmer	294720 Malå trä AB
Planerad mottagare	Leveransansvarig	Ansvarigt avverkningsföretag
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Planerad befraktare	Planerat ansvarigt transportföretag	
04839-36021 Sveaskog Förvaltnings AB	<input type="text"/>	

Aterställ rad   Spara rad

Destinering/Transportbeordring   Ingen destinering/transportbeordring

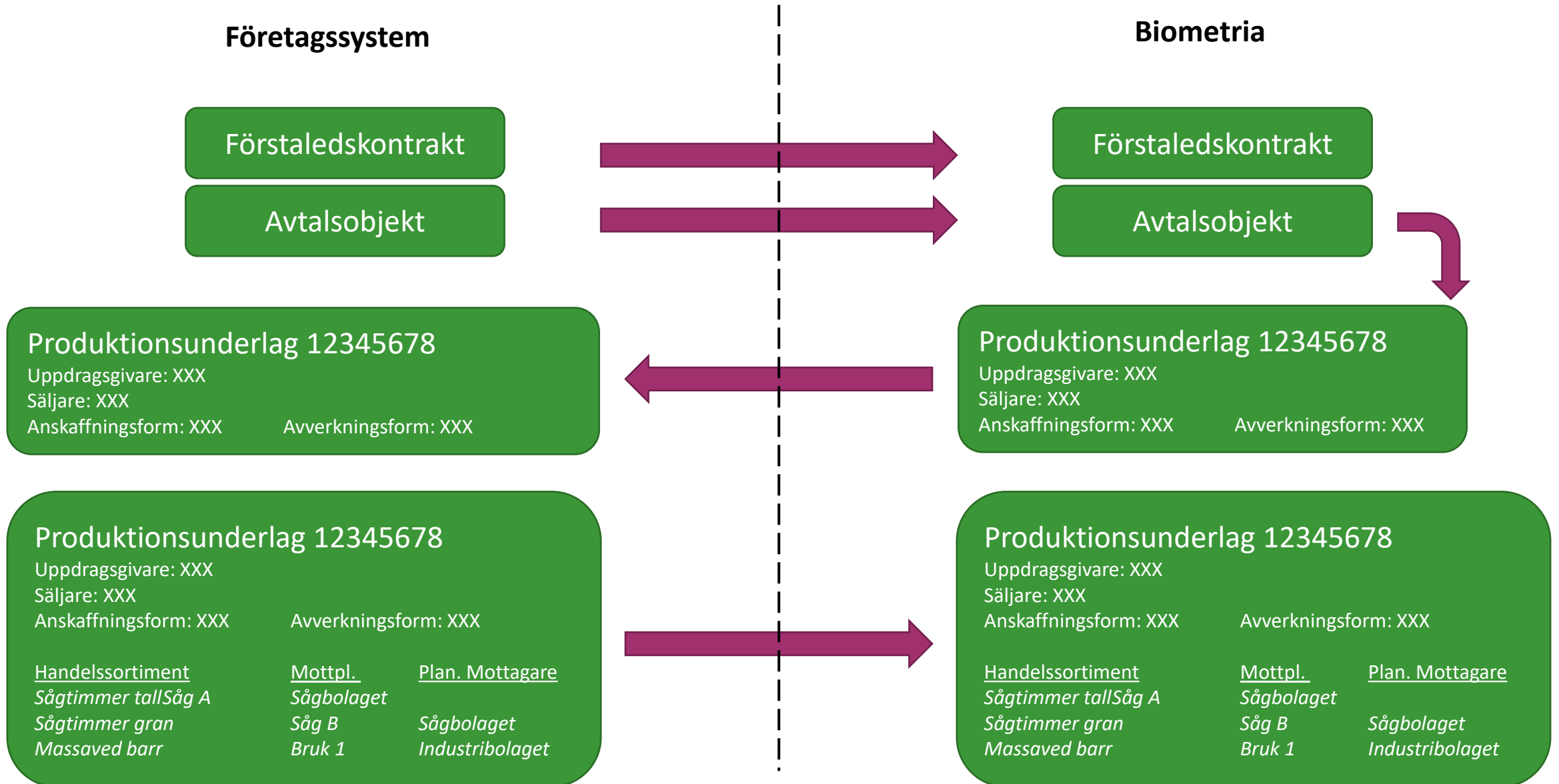
Köpare i mellanled   Ingen köpare

▶ 3	01 Sågtimmer	01102 Talltimmer	294720 Malå trä AB	-	Nej	Aktiv
▶ 4	01 Sågtimmer	01101 Talltimmer	297010 Krakriä	-	Nej	Aktiv

Aktörer som ska kunna ta del av produktionsresultat tidigt, t.ex. i rollen som transportföretag



# Integration: Företagssystem - Biometria

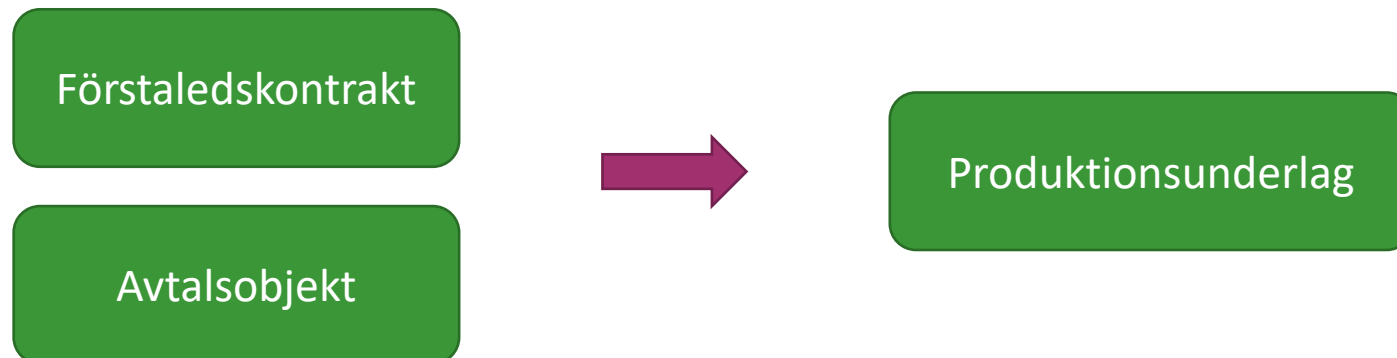


Produktionsunterlagen

- För att ett produktionsunderlag ska bli användbart krävs att det kompletteras med ett antal uppgifter som inte finns på varken förstaledskontrakt eller avtalsobjekt
- För att detta ska fungera i praktiken krävs att det går att hämta återkommande uppgifter på ett enkelt sätt.
- Det troliga är att inom ett visst geografiskt område återkommer samma uppsättning av handelssortiment och intressenter på flera olika produktionsunderlag
- Ett arbetssätt där man utnyttjar mallar kommer därför förenkla arbetet med produktionsunderlaget i Biometrias produktionssystem

# Mallhantering i Biometrias produktionssystem

- När avtalsobjektet aktiveras automatgenereras ett produktionsunderlag med uppgifterna som ska lagras på huvudnivå
  - identitet
    - bl.a. säljare och anskaffningsform från förstaledskontraktet
  - bl.a. identitet och avläggsuppgifter från avtalsobjektet
- Däremot inga rader med sortimentsuppgifter



- Raduppgifterna hämtas istället från mallar som man har skapat tidigare.
- Varje mall innehåller en uppsättning av sortimentsrader ifyllda med alla uppgifter som ska finnas
- När man valt vilken mall som ska appliceras på det nya produktionsunderlaget kompletteras det med mallens raduppgifter

**Produktionsunderlag** ▶ 00000163 Stefans skog,  
(v0) Säljare: Stefan Efternamn1819,  
Ofullständigt Uppdragsgivare/Förste köpare: 30538-00000 WEDA Skog AB

Förstaledskontraksnummer SDC-000139 (Egen referens: 54321) Anskaffningsform Privat ägare Avtalsform Avverkningsuppdrag Avverkningsform Slutavverkning Giltighetstid 2019-02-18 -- 2019-12-31

Avlägg 1 +  
Vändplan  
(S-N 6631824, V-O 454684)

Utförande avverkningsföretag skördare  Utförande avverkningsföretag skotare  Ansvarigt avverkningsföretag

Planerad befraktare  Planerat ansvarigt transportföretag

Återställ Spara

Sortimentsrader (0) Spara som mall Använd mall Lägg till rad

**Välj mall**

Beskrivning mall	Uppdragsgivare/Förste köpare ▲	Anskaffningsform	Avtalsform	Giltig fr
TEST BRUKARGRUPP 2019	43400-00000 Biometria ek för	Alla	Alla	2019-04-
TEST PU många rader	03131-00000 Holmen Skog AB	Alla	Alla	2019-04-
Testmall biometria	03131-00000 Holmen Skog AB	Alla	Alla	2019-03-
gränby	03131-00000 Holmen Skog AB	Alla	Alla	2019-02-
Test Madfor Holmen	03131-00000 Holmen Skog AB	Privat ägare	Avverkningsuppdrag	2019-04-
Testmall3 Biometria	03131-00000 Holmen Skog AB	Alla	Alla	2019-03-
TESTELIAS	03131-00000 Holmen Skog AB	Alla	Alla	2019-02-
testaaa	03131-00000 Holmen Skog AB	Alla	Alla	2019-02-

Avbryt Visa sidor Förhandsgranska r

När användaren har sparat uppgifterna från mallen är det möjligt att justera och komplettera enligt de regler som gäller:

- Någon av aktörerna på en rad tas bort, byts ut eller läggs till
- Ny rad med nytt sortiment läggs till
- Rad som inte ska användas inaktiveras

## Nackdelar med ett generellt produktionsunderlag med "alla rader"

- Då hjälper inte produktionsunderlaget dig att ha koll på att det är rätt handelssortiment och mottagningsplatser som rapporteras
- Felaktig produktionsrapportering slinker igenom och stör inte bara dig utan även mottagare, transportföretag m.fl.

# Sammanfattning produktionsunderlag

- Huvuduppgifter från förstaledskontrakt och avtalsobjekt
- Inga handelssortimentsrader automatiskapas på den första versionen av produktionsunderlaget - Raduppgifter kan hämtas från mall
- Inga kontroller att rader på produktionsunderlaget motsvaras av rader på förstaledskontraktet
- Komplettera produktionsunderlaget med de handelssortiment som faktiskt skall produceras samt de aktörer som behöver få information om produktionen
- Gör inte en generell uppsättning av rader som finns på alla produktionsunderlag



Hantering av avlägg och slutsignaler

## VIOL 2 – rapportering av avläggsuppgifter från skotare

- En produktionsfil från skotaren innehåller uppgifter om lägeskoordinat och det är dessa som lagras på skotarmätningen.
- Det finns ingen kontroll att dessa stämmer överens med koordinaten på någon av virkesorderens lägesrader – Biometria försöker inte knyta volymen till ett förplanerat avlägg.

## VIOL 3 – Rapportering av avläggsuppgifter

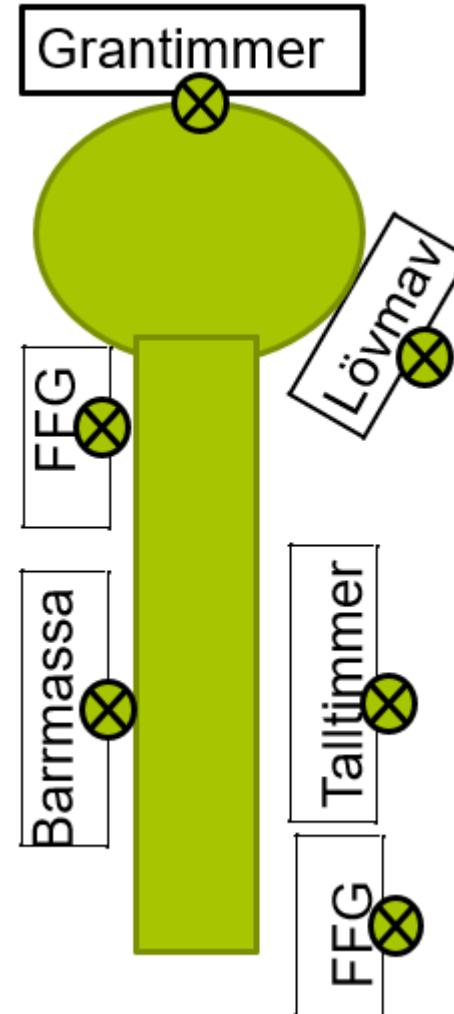
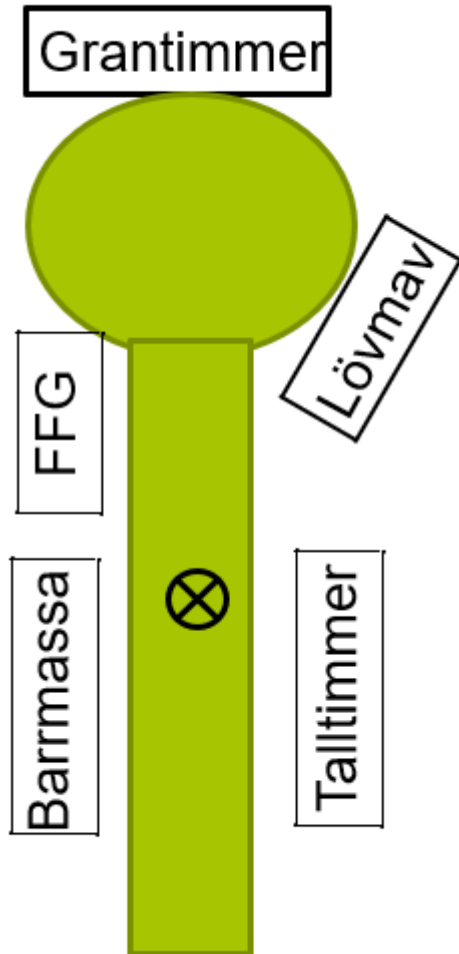
- Det är rapporterade avläggsuppgifter som lagras på produktionsresultaten
- Om skotaren rapporterar ett avläggsID kan detta användas för att säkrare knyta rapporterad volym mot rätt avlägg på avtalsobjektet. Det blir då lättare att få ordning i transportsystem/lagersystem
- Det sker ingen kontroll att dessa överensstämmer med avläggsuppgifterna på avtalsobjektet
- Med hjälp av rapporterad avläggsID finns möjlighet att avgöra om skotaren rapporterade uppgifter på ett planerat avlägg eller skapat ett helt nytt avlägg
- Behöver avlägget på avtalsobjektet uppdateras/kompletteras utifrån rapporterade uppgifter måste det ske manuellt eller i egna system
- AvläggsID är bara möjligt att rapportera via fpr-formatet (LocationInfo)

## Lösning för VIOL 3

- För skotare som inte rapporterar avläggs-ID (som idag alltså) fortsätter Biometria redovisa produktionsresultaten med den koordinat som skotaren har angivit
- Det är viktigt att kunna knyta skotade volymer till rätt avlägg och då är lösningen på det att även rapportera avläggs-ID
- Från VIOL 3 kommer Biometria att lagra även avläggs-ID på produktionsresultaten.
- Det finns ett stort behov att kunna skapa nya avlägg baserat på skotarrapporteringen och i.o.m. lanseringen av VIOL 3 så kan nya avlägg läggas till på avtalsobjektet efterhand.
- Varje företag ansvarar självt för att uppdatera avtalsobjekten med nya avlägg – det finns ingen automatik i VIOL 3.

# VIOL 3 kommer att kunna stödja flera olika arbetssätt

Det finns normalt sett bara en koordinat för detta avlägg även fast det består av många travar med olika sortiment



Varje väla med samma sortiment kan få en egen koordinat och kan i Stanford 2010 även få ett eget ID.

## Slutsignaler i VIOL 2

- Det finns egentligen ingen "slutsignal" i Stanfordstandarden – endast ett slutdatum som följer olika informationsobjekt i gammal och ny standard
- Biometria redovisar bara "slutsignalen" på traktnivå

## Vilka syften har vi med slutsignalen från skogsmaskinerna?

- Signalera att en trakt/avtalsobjekt är helt färdig-skördad/skotad – så att lastbilen kan tömma avläggen och kunna hantera avräkning mot skogsägare och avslut i admin system
- Vill vi även kunna hålla reda på om det är meningsfullt för lastbilen att tömma ett specifikt avlägg, bör vi även hålla reda på slutsignalen på avläggsnivå!

## Lösning för VIOL 3

- Biometria ska lagra slutsignalen på en kombination av läge + leverans(sortiment)
- Vi fortsätter att hantera slutsignal på trakt/avtalsobjektsnivå som idag
- Två nivåer av slutsignal från skotaren
  - Avtalsobjektsnivå
  - Kombination avlägg + handelssortiment
- En nivå av slutsignal från skördaren
  - Avtalsobjektsnivå
- Från filer med slutdatum genereras produktionsresultat för alla handelssortiment som tidigare har rapporterats på objektet, även om de saknas i den sista filen.



Nytt data i VIOL 3

# Nytt data i VIOL 3 - skördare

## **Stam:**

- tidpunkten när stammen är avverkad
- stamkoordinat
- stamnummer (ordningsnummer på objektet)
- diameter sista kap (toppdiameter på sista stocken på stammen)
- diameter sista kap på timmer (toppdiameter på sista sågtimmerstocken på stammen)
- fler diametervärden i hpr-filen (även så kallade stamprofiler kommer att lagras)
- rotdelsfunktion i produktionsfiler (visar vilken funktion som använts för beräkning av volymen på den del av rotstocken där ingen mätning sker)

## **Stock:**

- Uppgifter på stocknivå för alla handelssortiment

## **Produkt:**

- ProductUserID (unik identitet på produktionsinstruktionen i StanForD2010)

## **Nytt data i VIOL 3 – kvalitet:**

- lagra utslumpad stam som varken kontrollmätts eller avisats med orsakskod
- beräkna hela stammens volym under bark med hjälp av kontrollmätningarna och Skogsforsks bark- och rotdelsfunktion
- diameterposition

# Nytt data i VIOL 3 - skotare

## **Lass:**

- Volym per lass
- Skotningsavstånd per lass

## **Leverans/avlägg:**

- Slutsignal för ett sortiment på ett avlägg (Se bilder separat för detta)

## **Avlägg:**

- Tillgänglighet (fpr-fil, kräver också att UserDefinedData implementeras)
- Avläggsnummer (fpr-fil, rapportera mot nytt läge och uppdatera avtalsobjektet)
- AvläggsID

# Nytt data i VIOL 3 – maskin/utrustning/aktör

## **Maskin:**

- fler siffror än 4 ska kunna användas i maskinnumret
- maskinfabrikat skördare/skotare
- maskinmodell skördare/skotare

## **Utrustning:**

- aggregatfabrikat i produktionsmätningar, skördare
- aggregatsmodell i produktionsmätningar, skördare

## **Aktör:**

- ansvarigt avverkningsföretag (identitet på företaget som fått uppdraget från uppdragsgivaren)
- avverkningslag/maskinlag (via fil eller produktionsunderlag)
- förare, ID (StanForD-standarden möjliggör uppföljning på förarnivå)
- produktionsledare ID och klartext, angivet på avtalsobjektet
- revisorsorganisation och revisor, angivet i Maskinregistret

Revisorsföretagens tillgång till Produktionssystemet

# Revisorsföretagens tillgång till produktionsdata

Behörighet i VIOL 2	Behörighet i VIOL 3
<p>Kvalitetssäkring skördare: Revisorer har behörighet till alla SDCID hos uppdragsgivaren, fullmaktsförfarande.</p>	<p>Produktionsuppföljning, BI: Behörighet till kvalitetsdata på revisorsföretagsnivå för att kunna se alla SDCID som är kopplade till revisorsföretaget (oavsett uppdragsgivare). Inget fullmaktsförfarande.</p>
<p>PRINS: Normalt ingen behörighet</p>	<p>Produktionsuppföljning, BI: Behörighet till produktionsdata för de SDCID som är kopplade till revisorsföretaget.</p>

# Maskinregistret

- Ett SDCID kan vara kopplat till flera uppdragsgivare
- Ett SDCID kommer att kunna kopplas ihop med endast ett revisorsföretag
- Flera revisorsföretag kan inte registreras på samma SDCID

Ny kvalitetssäkringsinstruktion  
from juni 2017 tillåter andra  
aktörer än Biometria att agera  
som revisorsföretag

Mottagare, Leveransansvarig, Befraktare,  
Transportföretag

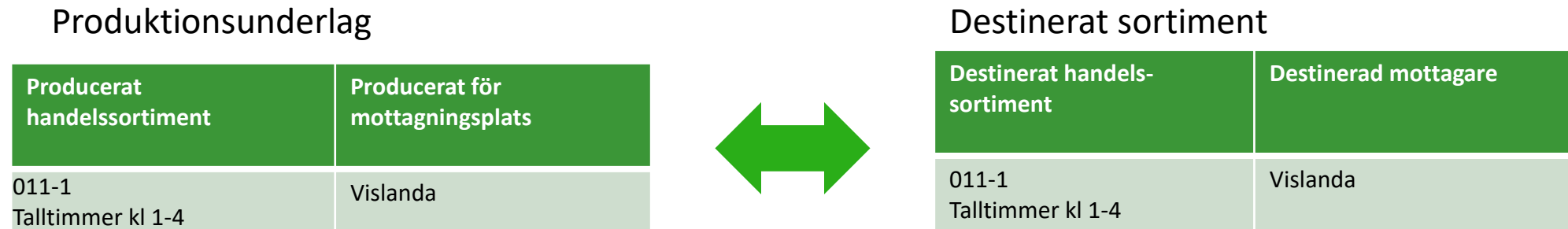
– Hur dessa kommer få tillgång till produktionsinformation



# Mottagare

- Planerad mottagare kan anges i produktionsunderlaget och på så sätt säkerställs att aktören får produktionsresultaten så fort rapportering påbörjas
- Förutsätter även att rapportering sker med mottagningsplats
- Vid destinering uppdateras produktionsunderlaget med den mottagare som har angivits

Om samma handelssortiment och mottagningsplats anges vid destinering kan produktionsunderlaget uppdateras med mottagare:



- Produktionsunderlaget uppdateras med Vida timber som mottagare så fort destineringen är utförd. Alla produktionsresultat som skapas skickas till Vida timber.
- MEN – vid sen destinering har mottagaren gått miste om tidig och bra information

Om destinerings sker till en annan mottagningsplats eller av ett annat handelssortiment än de som användes vid produktionsrapporteringen så måste det se ut så här för att matchningen mellan produktionsunderlaget och destinerat handelssortiment ska fungera:

Produktionsunderlag

Producerat handelssortiment	Producerat för mottagningsplats
011-1 Talltimmer kl 1-4	<b>Vislanda</b>



Destinerat sortiment

Destinerat handels-sortiment	Destinerad mottagare	Producerat handelssortiment	Producerat för mottagningsplats
011-1 Talltimmer kl 1-4	Mönsterås	011-1 Talltimmer kl 1-4	<b>Vislanda</b>

- Produktionsunderlaget uppdateras med Södra Timber vid destinerings.
- Alla produktionsresultat som skapas skickas till Södra Timber istället. Systemet klarar alltså destinerings till en annan mottagare än den som var tänkt vid produktionstillfället.

Om man destinerar samma handelssortiment till två olika mottagare kan det se ut så här

### Produktionsunderlag

Producerat handelssortiment	Producerat för mottagningsplats
011-1 Talltimmer kl 1-4	Vislanda



### Destinerat sortiment

Destinerat handelssortiment	Destinerad mottagningsplats	Producerat handelssortiment	Producerat för mottagningsplats
011-1 Talltimmer kl 1-4	Vislanda	011-1 Talltimmer kl 1-4	Vislanda
011-1 Talltimmer kl 1-4	Mönsterås	011-1 Talltimmer kl 1-4	Vislanda

- Två olika destineringsmatchar nu produktionsunderlagsraden.
- Den första destineringsmatchen som matchar får produktionsresultaten, inte efterföljande.

# VIKTIGT

- Destinera ALDRIG timmer till flera olika mottagningsplatser om ni inte verkligen kommer att transportera timmer till fler än en mottagningsplats på avtalsobjektet
- Vid en omdestinering: inaktivera tidigare destinering först – lägg sedan till en ny destinering
- Om omdestinering görs före produktionsstart – gå hela vägen tillbaka och uppdatera trakttdirektiv, objektsinstruktion/apteringsinstruktion och produktionsunderlag.

# Hur avgränsa produktionslösningen från förändring i redovisning?

- Det är idag ett vanligt beteende att ”omredovisa” inmätt volym på en annan affär – ofta långt efter att allt som har med logistiken att göra är avslutat.
- Detta bör inte leda till att produktionsresultaten skickas om.
- Lösningen är att inte låta förändringar i redovisningshänvisningar och kontraktskedjor efter att produktionsrapportering påbörjats påverka produktionsunderlaget.

# Uppdatering med aktörer från transportprocessen

- På produktionsunderlaget kan planerad befraktare och planerat ansvarigt transportföretag anges för att dessa tidigt ska få ta del av vad som produktionsrapporterats
- Från transportinstruktionen uppdateras produktionsunderlaget med befraktare och ansvarigt transportföretag om producerat handelssortiment och producerat för mottagningsplats överensstämmer.

# Leveransansvarig

- Leveransansvarig kan anges i produktionsunderlaget och kan då vara vilken aktör som helst som uppdragsgivaren vill dela med sig produktionsinformation till.
- Detta sker på uppdragsgivarens initiativ.



# Vad sker när ett produktionsunderlag skickas in till Biometria via integration?

- Alla angivna aktörer, handelssortiment och sortimentskategorier kontrolleras mot Biometrias Masterdata
- Versionsnumret kontrolleras och måste vara högre än det som redan finns hos Biometria
- Rader får ej vara borttagna – endast inaktiverade

# PapiNetmeddelanden för integration

- DeliveryMessage (ShipmentAdvice) – skotarresultat med resultatundertyp sortiment
- MeasuringTicket (ProductionTicket) – skördarresultat med resultatundertyp sortiment och stam
- ServiceInstruction (ForestLoggingInstruction) – produktionsunderlag (finns bara för VIOL 3)
- Produktionsresultat från skotare med lassinformation kan inte integreras från Biometria
- Kvalitetsresultat kan inte integreras från Biometria

## Ett sammanslaget resultat per aktör – inte per roll

Ett företag kan förekomma i flera olika roller på ett avtalsobjekt tex både som uppdragsgivare till maskinen och befraktare

Olika sortimentsresultat skapas per aktör med olika informationsinnehåll beroende på vilken/vilka roller aktören har på detta avtalsobjekt

Det blir ett sammanslaget resultat med all information från aktörens alla roller

## Exempel:

1. Uppdragsgivare, ansvarigt och utförande avverkningsföretag får tillgång till all information.
2. Den aktör som är mottagare får information om volymer och handelssortiment men tex inget om vem säljaren är eller var avläggen finns.
3. Transportföretag och befraktare får information om volymer, handelssortiment, avläggens positioner men inga detaljer om tex maskiner.

Användning av handelssortiment och produkter vid produktionsrapportering

# Behov

## Skördare:

- Identifiera och rapportera avverkad volym per handelssortiment och om så önskas fördelat per produkt. Ett handelssortiment kan bestå av en eller flera produkter.

## Skotare:

- Identifiera och rapportera skotad volym per handelssortiment.

# I vilken process är det möjligt att rapportera på produktnivå?



Gransågt med röta  
(0121)

Gransågt  
(01211)

Gransågt röta  
(01213)



Gransågt med röta  
(0121)



Gransågt med röta  
(0121)



Gransågt med röta  
(0121)

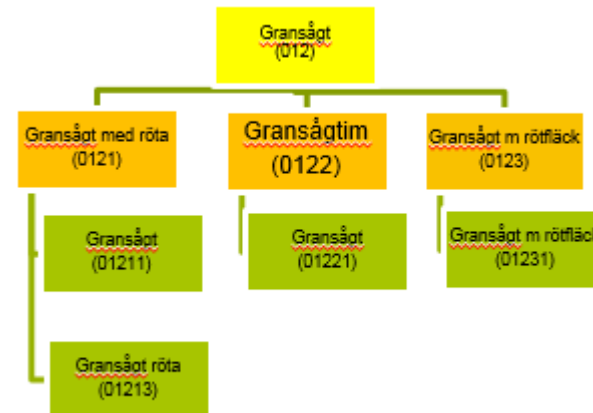
Gransågt  
(01211)

Gransågt röta  
(01213)

I dessa processer tappar vi detaljeringsgrad och det är inte heller möjligt för skotarförare eller lastbilschaufför att (ofta) avgöra vilka produkter som hanteras

# Handelssortiment

- Ingen logik i identiteten
- Giltiga identiteter registreras i Biometrias-register
- Enbart giltiga handelssortiment kan godkännas
- Enbart handelssortiment som finns med på aktuellt produktionsunderlag kommer godkännas



Sortimentskategori

Handelssortiment

Produkt



## Förutsättningar VIOL 3

- Handelssortiment måste anges för att rapporterade volymer ska godkännas vid matchning mot produktionsunderlaget
- Produkt kan, men måste inte, rapporteras för att få en specificering av vad handelssortimentet består av.
- Rapp kan enbart hantera handelssortiment

## I skördare används dessa identiteter i ProductDefinition för att följa upp rapporteringen

Begrepp	StanForD2010-element	Kommentarer
Producerat handelssortiment	ProductInfo	Motsvarighet till nuvarande sortimentskod (SSTE). Upp till 20 tecken
Producerat för mottagningsplats	ProductDestination	ID för industrin handelssortimentet är avsett för
ProduktID	ProductClass	Används vid rapportering av produkt. Tillkom i version 3.1*
ProductUserID	ProductUserID	Viktig vid uppdatering av definition
Produktversion	ProductVersion	Beteckning på uppdaterad produktdefinition

\*OBS! För att kunna rapportera produkt måste skogsmaskinen ha minst version 3.1 av StanForD 2010. Det går INTE att rapportera produkt med gamla PRI-filer.

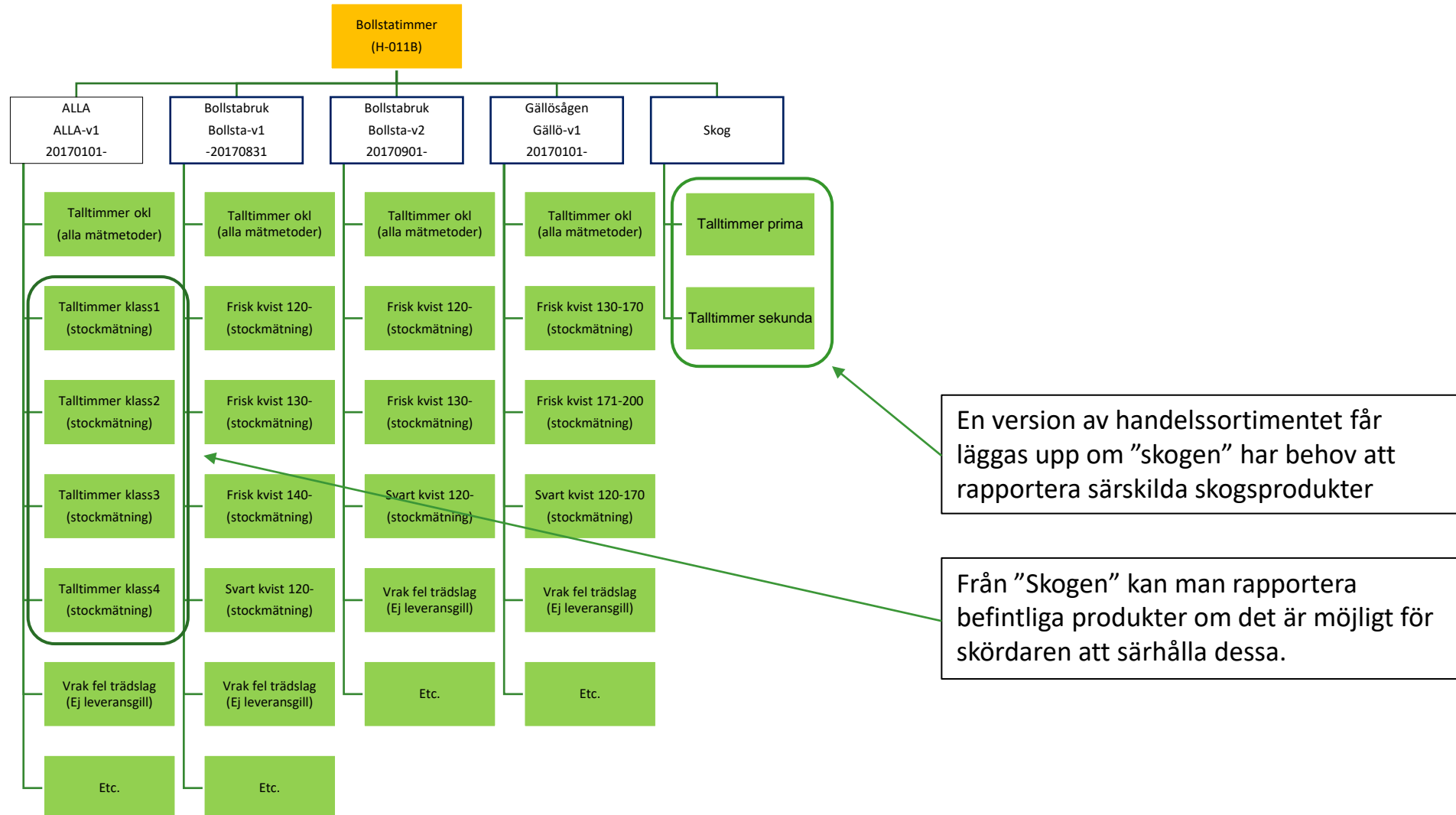
# I skotare används dessa identiteter för att följa upp rapporteringen

Svensk term enligt gällande rekommendation	StanForD2010-element	Betydelse vid produktionsrapportering till Biometria
LeveransID	DeliveryUserID	Unik identitet på leveransinstruktionen i skotaren. Har ingen betydelse i VIOL2
Leveranskod*	DeliveryInfo	Motsvarighet till nuvarande sortimentskod (SSTE). Upp till 20 tecken
Mottagningsplats *	DeliveryDestination	Den förbrukande industrin tillredningen är avsedd för.
<i>Leveransbeskrivning</i>	DeliveryName	Klartext för vad som rapporteras. Lagras som beskrivning, kontrolleras inte

\* Begrepp som används för matchning

I Rapp sker rapportering av volymer per handelssortiment utifrån vilka rader som finns på produktionsunderlaget.

# Skall man rapportera "riktiga" produkter eller särskilda produkter som läggs upp för produktionsprocessen?



# Sammanfattning handelssortiment och produkter i produktionsrapportering

- Handelssortiment måste anges för att rapporterade volymer ska godkännas vid matchning mot produktionsunderlaget
- Produkt kan rapporteras från skördare för att få en specificering av vad handelssortimentet består av (men är inte obligatoriskt)
- För den som har behov att skotarrapportera t.ex. trädslagsfördelning i lövmassaved så måste det ske som olika handelssortiment.
- Särskilda ”skogsprodukter” kan behöva läggas upp om behov finns att rapportera produkter som skiljer sig från inmätta produkter
- Hpr StanForD 2010 ver 3.1 blir lägsta version för rapportering av produkt
- Tolkningen av de element som används idag behålls
- Rapp kan enbart hantera handelssortiment

Maskinregistret

# Maskinregistret i VIOL 3

- Uppdragsgivare och avverkningsföretag kan i högre utsträckning själva administrera i maskinregistret
- Skogsföretagen kan registrera sig som uppdragsgivare för en maskin och sätta en egen identitet och benämning på maskinen
- Både uppdragsgivare och avverkningsföretag kan administrera uppgifter om "sina" maskiner

# Lägga till uppdragsgivare på SDCID

MASKINREGISTER Madeleine Forsman  
Holmen Skog AB Region Uppland

Alla SDCID (30 st) Visa alla Alla maskintyper

SDCID	Maskintyp	Tillverkare	Modell	Utförande avverkningsföretag	Uppdragsgivare/Förste köpare	Maskinnummer	Revisorsföretag	Ersättningsgrundande skördarmätning	Mätnoggrannhet
sdcgpx009544	Skördare	John Deere	1470G	92349-00000 Täby Skog AB			43400-00000 Biometria ek för	Godkänd	Väl godkänd
sdcgpx009545	Skotare	John Deere	1010 E	92349-00000 Täby Skog AB			49700-00000 VME S...		

Uppdragsgivaren kan själv söka fram alla SDCID

Resultatlistan visar inga uppgifter om uppdragsgivare och maskinnummer

MASKINREGISTER Madeleine Forsman  
SDC Ekonomisk förening

SDCID ▶ sdcgpx009540 (v1) Aktiv

Skapad 2019-03-20 klockan 15:11 av Madeleine.Forsman@sdc.se

Maskintyp *	Tillverkare	Modell
Skotare	Komatsu	901
Tillverkningsår	Chassinummer	Registreringsnummer
2017		
Telefonnummer till maskin		
070-123 45 67		
Kontaktperson	Telefonnummer till kontaktperson	E-postadress till kontaktperson

Angra ändringar Spara

Utförande avverkningsföretag

Uppdragsgivare Lägg till företag

Revisor Lägg till företag

Revisioner

Sender XC-installationer Begär pinkod

Inaktivera SDCID Tillbaka

Lägg till uppdragsgivare SDCID visar inga uppgifter om kontaktperson för maskinen eller utförande avverkningsföretag förrän uppdragsgivaren har lagts till (GDPR)



# Obligatoriska uppgifter - maskin

- Maskintyp
- Tillverkare (endast Biometria kan registrera och redigera)
- Modell (endast Biometria kan registrera och redigera)
- Tillverkningsår (endast Biometria kan registrera och redigera)
- Chassinummer (endast Biometria kan registrera och redigera)
- Registreringsnummer (obligatorisk om maskintyp skotare är vald, endast Biometria kan registrera och redigera)

# Obligatorisk uppgift - utförande avverkningsföretag

- Företagsnamn - vid upplägg av nytt SDCID (endast Biometria kan registrera)
  - Uppgifter om utförande avverkningsföretag hämtas från Aktörsregistret.
  - Biometria administreras uppgifter om utförande avverkningsföretag.

# Obligatoriska uppgifter - uppdragsgivare

När uppdragsgivare registreras är följande uppgifter obligatoriska:

- Maskinnummer
- Kontaktperson
- Telefonnummer till kontaktperson

# Obligatoriska uppgifter - revisorsföretag

När revision registreras är följande uppgifter obligatoriska:

- Revisorsföretag
- Revisor

## Obligatoriska uppgifter – Webbformulär (biometria.se)

Webbformulär används för beställning av nytt SDCID samt ändringar/kompletteringar av uppgifter om SDCID (exv. Ägarbyte)

OBS! Inte implementerat

### Obligatoriska uppgifter i webbformuläret:

- Maskinuppgifter
  - Typ av maskin
  - Tillverkare (värdelista)
  - Modell
  - Tillverkningsår (värdelista)
  - Chassinummer
  - Registreringsnummer (om maskintyp skotare)
- Utförande avverkningsföretag
  - Företagsnamn
  - Organisationsnummer
  - Adress
  - Postadress
  - Kontaktperson
  - Telefonnummer
- Om uppdragsgivare anges:
  - Kontaktperson
  - Telefonnummer

Produktionsledare

# Uppgifter om Produktionsledare

- Produktionsledare anges på avtalsobjektet
- Det är inte en obligatorisk uppgift men det rekommenderas starkt att fylla i uppgiften eftersom flera olika parter är beroende av att ha kontaktuppgifter till någon som har bra kännedom om aktuell avverkning samt om man önskar göra uppföljning per produktionsledare
- 4 olika attribut kan anges i olika fält
  - ID
  - För och efternamn
  - E-post
  - Mobilnummer
- ID anges med upp till 8 tecken alfanumeriskt
- Om något annat attribut för produktionsledare är ifyllt är det även obligatoriskt att fylla i ett ID

# Uppgifter om Produktionsledare (forts.)

- Produktionsledare finns inte i något register i VIOL 3 utan uppgiften registreras på avtalsobjektet varje gång
- Kontaktuppgifterna kommer att göras tillgängliga i mätplatssystemet för att mätaren skall kunna kontakta någon som är ansvarig för produktionen
- Produktionsresultaten kommer att innehålla dessa uppgifter
- Det kommer inte ske någon avisering till produktionsledare när produktionsresultat avvisas
- Går att följa upp i uppföljningsverktyget



Biobränsleproducenters möjlighet till stöd i VIOL 3

## Referensgruppen har i flera övningar gått igenom biobränsleföretagens behov och kommit fram till att:

Ett ansvarigt avverkningsföretag är en aktör som tar på sig ansvaret att utföra någon del av produktionsprocessen.

I det specifika fallet då det ansvariga avverkningsföretaget är ett biobränsleproducerande företag (som tex Sebab, Vida Energi, Skogstjänst m.fl.) har det ansvariga avverkningsföretaget behov av att utföra viss administration i VIOL som en del av sitt åtagande.

Aktiviteten syftar till att kunna tilldela ett ansvarigt avverkningsföretag behörighet att utföra administration i Avtalsobjekt, Destinerat sortiment, Redovisningshänvisning och Produktionsunderlag.

De mycket specifika behov som kunnat identifieras för ett biobränsleproducerande företag är att kunna se vilka sortiment som finns på ett förstaledskontrakt, destinera virke, skapa redovisningshänvisningar lägga till avlägg på avtalsobjektet och lägga till sortimentsrader på produktionsunderlaget.

## Lösning och genomförande?

- Den viktigaste funktionaliteten som efterfrågas är att kunna tilldela en annan aktör fullmakt att se och administrera förstaledskontrakt, redovisningshänvisningar, destineringsringar, avtalsobjekt och produktionsunderlag på förstaledskontraktsnivå. Det företag som tilldelas denna rättighet skall INTE ha möjlighet till insyn i prisuppgörelsen mellan köpare och säljare i förstaledskontraktet.
- **Det är för närvarande inte en prioriterad fråga att lösa detta behov för leverans till VIOL 3.0. Frågan får tas upp och prioriteras inför senare leveranser i VIOL 3.X**

Ersättningsgrundande skördarmätning

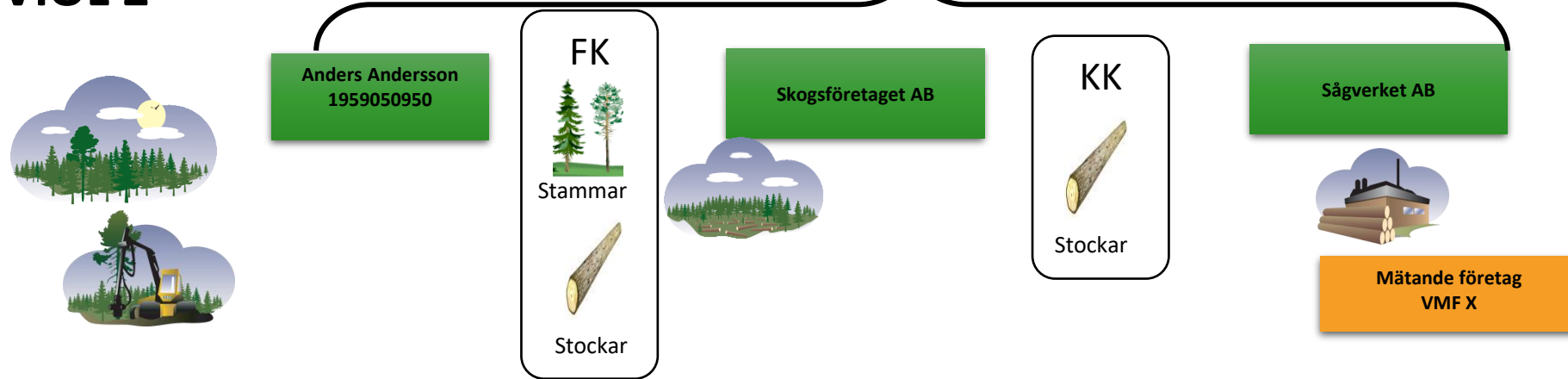


# Ersättningsgrundande skördarmätning

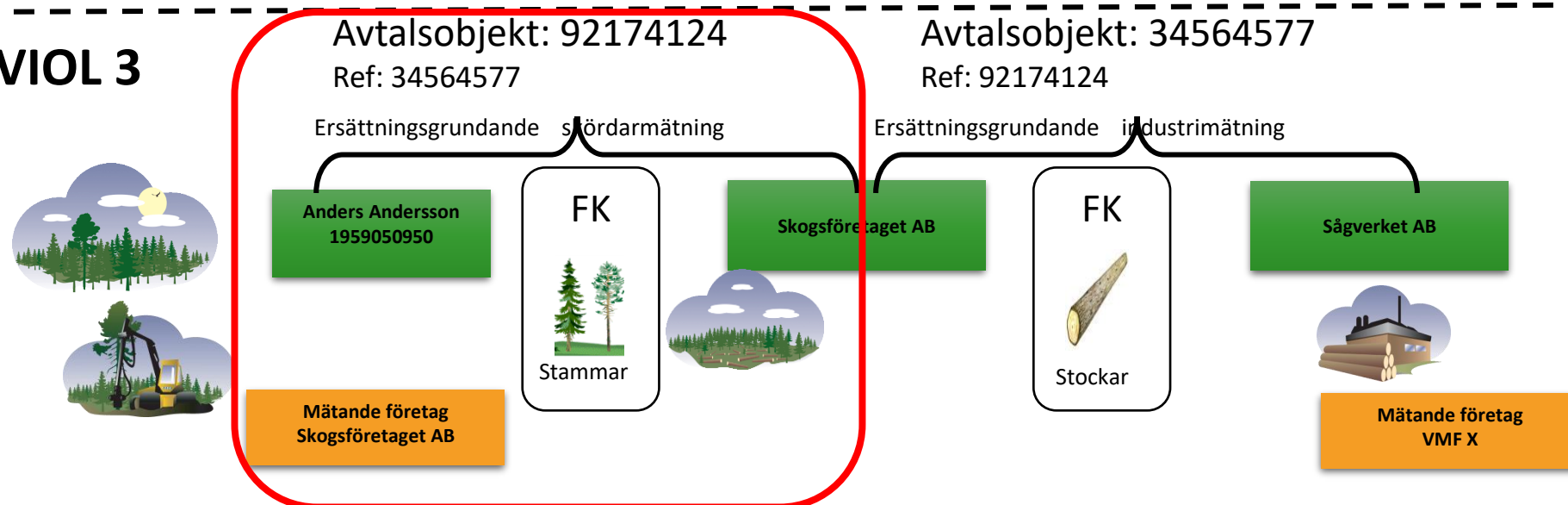
## -VIOL 2 vs VIOL 3

Virkesorder: 92174124

### VIOL 2



### VIOL 3





# Ersättningsgrundande skördarmätning VIOL 3

- » Handelssortimentet styr hur den skördade volymen ska grupperas och redovisas gentemot skogsägaren. Fyra olika varianter kommer att stödjas
- 429-1 Stammetoden, redovisning av varje enskild stam
  - 429-2 Summerad stamvolym per trädslag och upparbetningstyp
  - 429-3 Summerad stamvolym per trädslag och upparbetningstyp exkl. bränsleved som redovisas separat
  - 429-4 Summerad stamvolym per upparbetningstyp utan uppdelning på trädslag



# Ersättningsgrundande skördarmätning VIOL 3

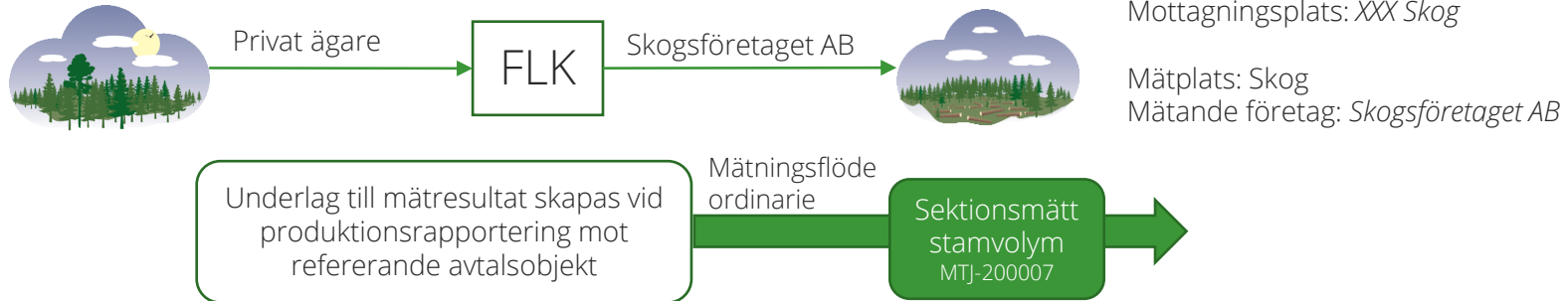
- » Vid ersättningsgrundande skördarmätning skapas ett förstaledskontrakt med skogsägaren, med ett handelssortiment på avtalsobjektet (t.ex. 429-1). Inget produktionsunderlag skapas vid ersättningsgrundande skördarmätning.
- » Dessutom skapas ett annat förstaledskontrakt och avtalsobjekt som ska användas vid industrimätningen. Det är också mot detta skördare och skotare produktionsrapporterar de handelssortiment som avteras på objektet (sågtimmer, massaved m.fl.) På detta anges en referens till avtalsobjektet som avser affären mot skogsägaren.
- » När skogsmaskinerna är på plats rapporterar dem mot det produktionsunderlag som skapats för industrimätningen.
- » Information från avverkningen med uppgifter om stammarna, hämtas till det avtalsobjektet för ersättningsgrundande skördarmätning.
- » Vid produktionsrapporteringen skapas förutom produktionsresultat även ersättningsgrundande mätresultat mot det refererande avtalsobjektet.



# Ersättningsgrundande skördarmätning

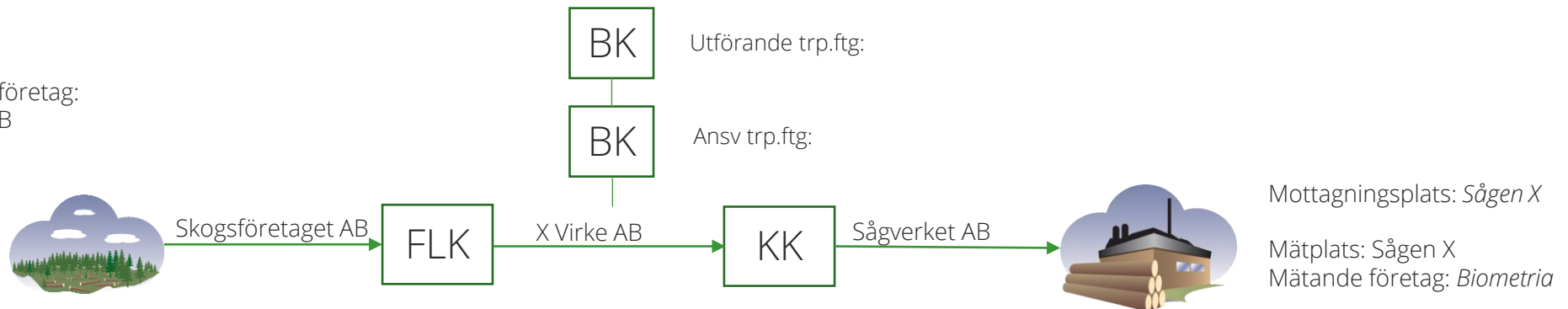
## Exempel för 429-1

Förstaledskontrakt:  
Avtalsobjekt: XXXX  
Refererande AO: YYYY  
Handelssortiment: 429-1



Uppdragsgivare:  
Skogs företaget AB

Utförande awerkningföretag:  
Skogsentreprenören AB



Förstaledskontrakt:  
Avtalsobjekt: YYYY  
Produktionsunderlag: YYYY  
Handelssortiment (produkt):  
012-BRA grantimmer Braviken  
-0120, 0121, 0122, 01281  
-vrak





# Uppdragsgivarinställningar

## Uppdragsgivaren måste besluta om vissa grundläggande inställningar i VIOL 3:

- Skall maskinnummer eller SDCID visas som identifikation av maskinen?
- Från vilken toppdiameter skall stamfelsesved beräknas?
- Ska GROT beräknas utifrån rapporterad skördardata?
- Vilka inställningar skall användas då GROT beräknas?
- Då rapportering avvisas – skall återkoppling till maskin vara enkel eller detaljerad?
- Är det någon aktör som jag inte vill dela med mig av maskinens identifikationsdata till?
- Kontaktpersoner för Rapp (tar emot aviseringen vid ansökan om maskinförarkopplingar)

# Ofullmakter

VIOL 3 kommer att hantera mer detaljerat identifikationsdata.

Alla företag vill inte dela med sig av den informationen. Därför har önskemålet framförts att kunna utesluta information till olika mottagare.


En lösning har implementeras i "Uppdragsgivarinställningar" där en eller flera aktörer (huvudkod) kan blockeras från att ta emot en grupp av identifikationsdata.

## Ofullmakter

-Aktörer som läggs till kommer inte få tillgång till följande information när de har rollen mottagare eller leveransansvarig:

- SDCID
- Maskinlag
- Maskinnummer
- Maskintillverkare
- Maskinmodell
- Operativsystem
- Styrsystemversion
- Skördaraggregatstillverkare
- Skördaraggregatsmodell
- Insändningsprogram (applikation)
- Insändningsprogramversion
- Utförande avverkningsföretag
- Ansvarigt avverkningsföretag

# Så här ser det ut i systemet:

 **UPPDRAGSGIVARINSTÄLLNINGAR** Catherine Morén  
SDC Ekonomisk förening

**03131 Holmen Skog AB** gpx103

SDCID som maskinnummer \*  Ja  Nej

Återkoppling till maskin vid fel \*  Enkel  Detaljerad

Skogsbränsleberäkning \*  Ja  Nej

Kan rapportera i Rapp \*  Ja  Nej

Nedre diametergräns för stamfelsesved (mm) \*  x

Forestfuelsetting (inställningsfil) \*  ▼

**Kontaktpersoner Rapp**

[+ Lägg till kontaktperson](#)

**Undanhåll vissa identifikationsdata för specifika aktörer** ⓘ

Sök aktörer

Aktörer som undanhålls vissa identifikationsdata

**Avbryt** **Återställ till standardinställningar** **Ångra ändringar** **Spara**

## Ny uppföljningstjänst VIOL 3

- Alla nuvarande uppföljningstjänster i VIOL 2 försvinner och ersätts av en enda gemensam tjänst – Uppföljningsverktyget produktion.