Data fra skogsmaskiner – innhold og muligheter for entreprenør og skogeier

Reco instruktør, entreprenør og skogeier Ole Bertil Reistad

SKOGKURS
Skogbrukets Kursinstitutt

StanForD 2010

Moderne kommunikasjon med skogsmaskiner

StanForD :
«Standard For Data and communication»

SKOGKURS

StanForD 2010
Ny standard – nye muligheter

- Kontroll og kalibrering
  - Lengde og diameter og vekt (hvis installert i lassbæreren)
- Fleksibel styring av avvirkningen (fleksibel aptering/flexi bucking under test pr. nov.2016)
  - Hvilke sortiment som skal apteres, og hvordan, kan endres når som helst mens drifta pågår.
- Produksjonsrapportering
  - Rapportering per stokk gir store muligheter for å presentere og analysere produktionen slik oppdragsgiveren ønsker. Gml. pri-fil ga mye av det samme.
- Driftsoppfølging
  - Hvert arbetsmoment registreres separat for hver fører og maskin. Årsak til ulike typer avbruddstid kan registreres. Gml. drf-fil ga mye av det samme.

Filtyper i StanForD 2010

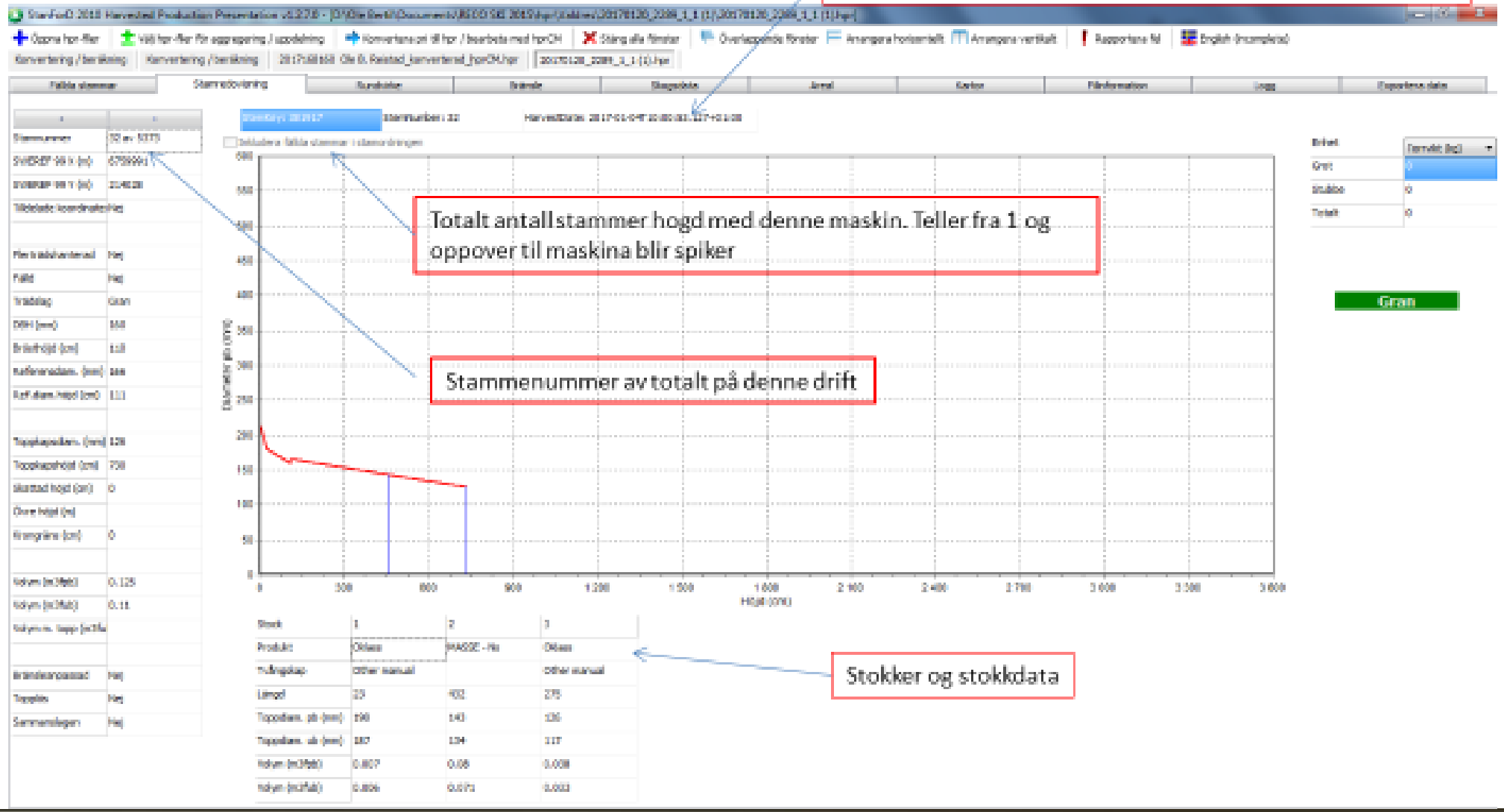
Pin, oin og spi sammen = env

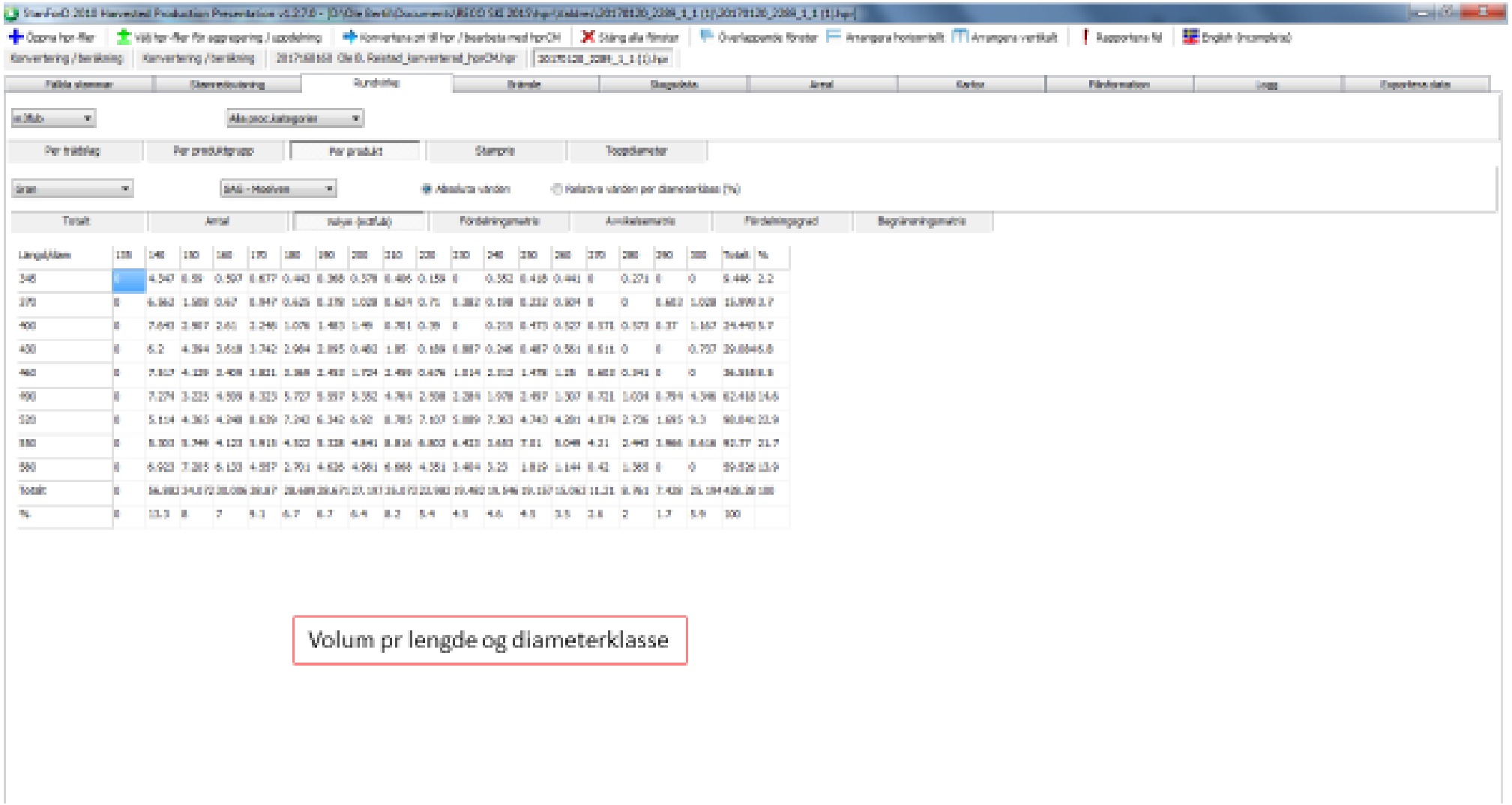
Filnamnstillägg	Filtypens namn	Funktion	Närmaste motsvarighet i tidigare StanForD	
.pin	product instruction	Styrning	apt + ap1	Sortiment/ produkt
.oin	object instruction	Styrning	apt + oai	Objekt info.
.spi	species group instruction	Styrning	apt + ap1	Treslag
.ogi	object geographical instruction	Styrning	ghd	GPS kart
.foi	forwarding instruction	Styrning	Ny!	Til lassbærer
.fdi	forwarding delivery instruction	Styrning	Ny!	Til lassbærer
.udi	user-defined data instruction	Styrning	Ny!	
.hpr	harvested production	Produktionsrapportering	pri	Produksjon HM
.thp	total harvested production	Produktionsrapportering	Enklare typ av prd	Enkel / liten prod.
.fpr	forwarded production	Produktionsrapportering	prl	Produksjon LB
.ogr	object geographical report	Produktionsrapportering	ghd	GPS kart
.hqc	harvesting quality control	Kvalitetssäkring	stm + ktr	Filer fra klave/maskin
.fqc	forwarding quality control	Kvalitetssäkring	Ny!	?
.mom	operational monitoring	Kvalitetssäkring	drf	Drift/rep filer

Hva inneholder de viktigste filene ?

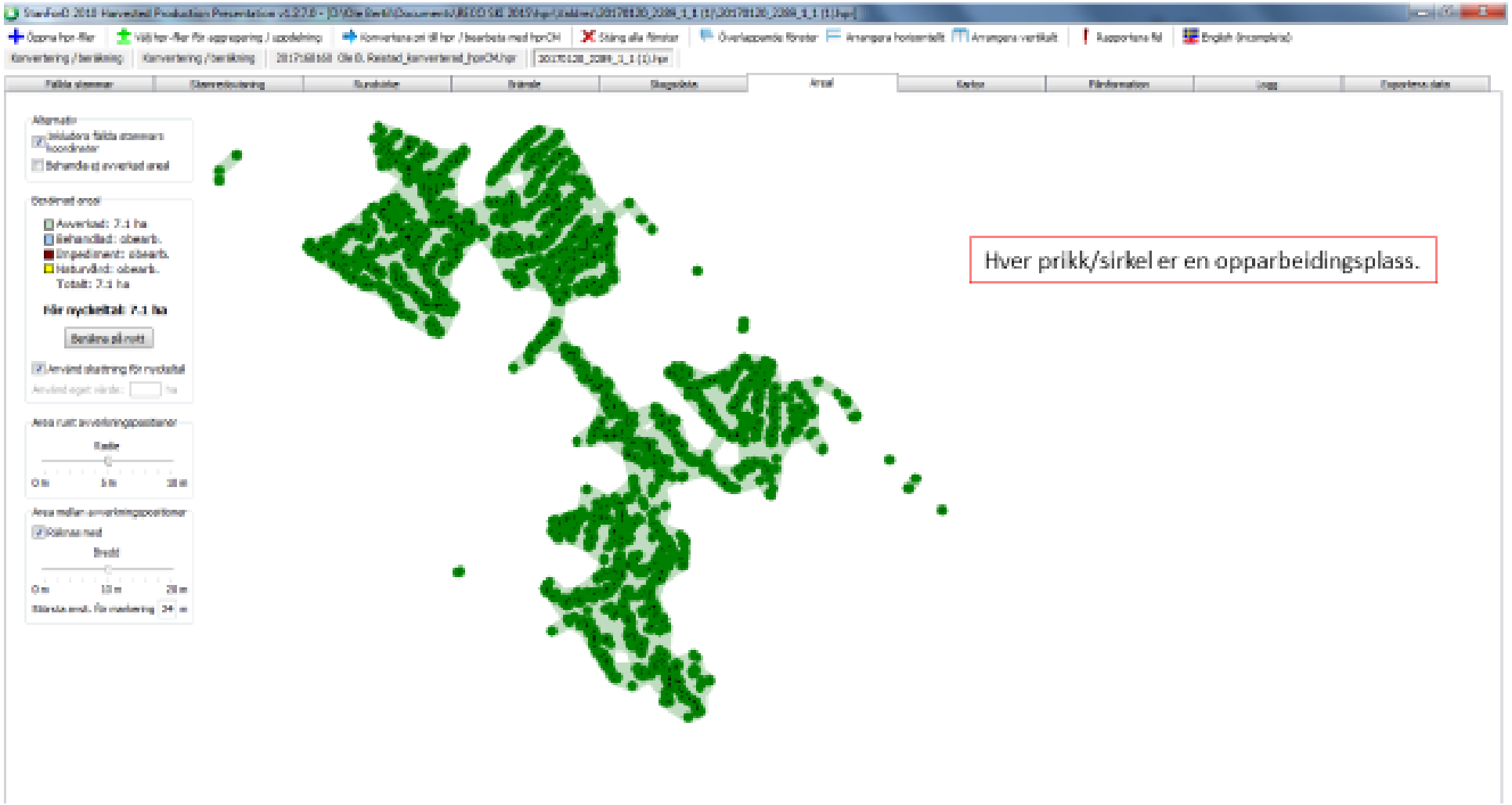
- Prd – thp : produksjonsrapportering
- Ktr – hqc : dokumentasjon på kalibrering
- Pri – hpr : produksjon, geoplassering
- Drf – mom: Driftsoppfølging
- Hpr gallring: informasjon om tynningsbestand

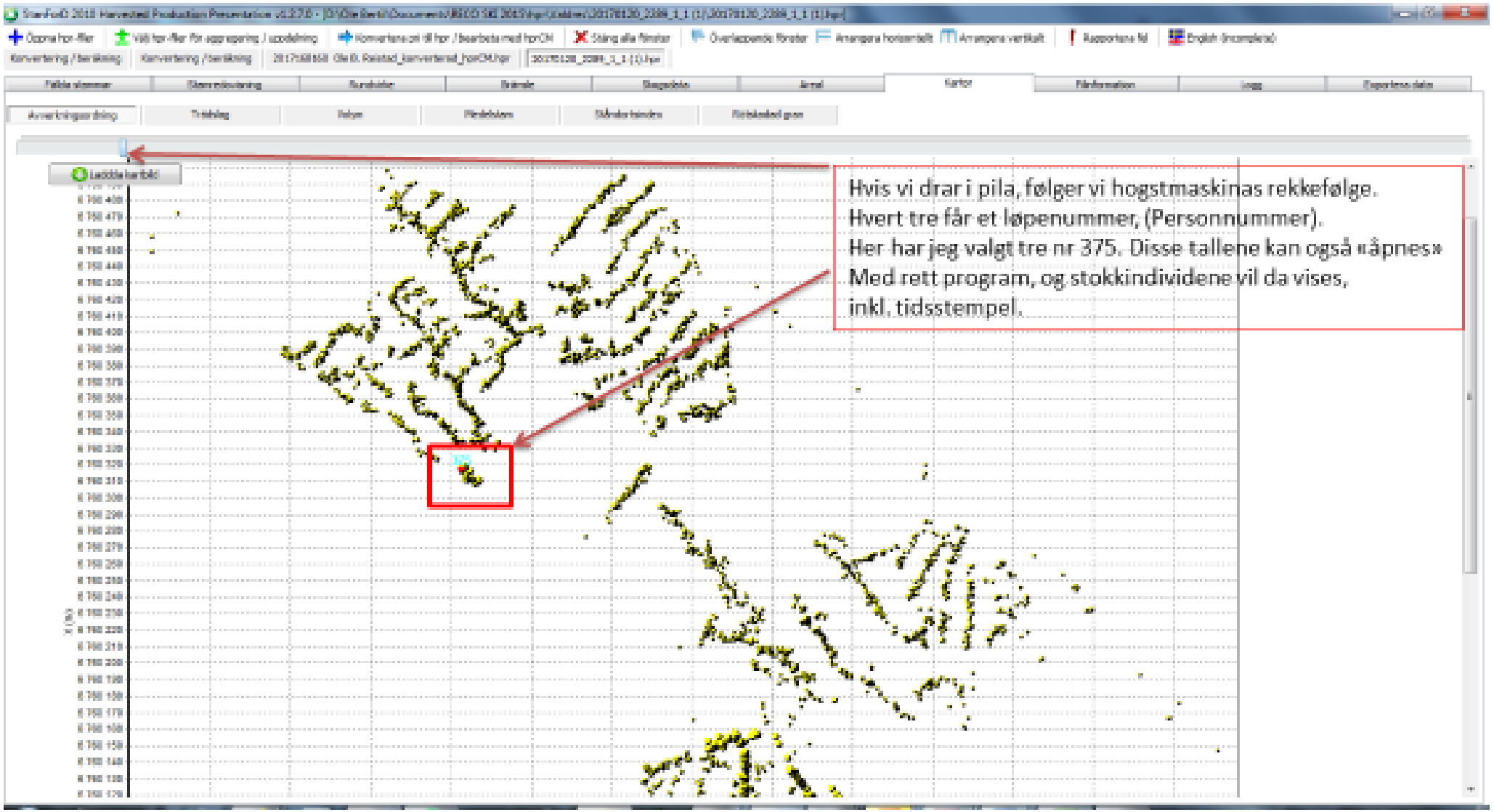
Dato og klokkeslett treet er hogd. Hvis fila åpnes i et annet program, kan denne splittes i alle moment for hele treet. Fra felling til tilt opp etter toppen er slipt, med alle tidsstempler.

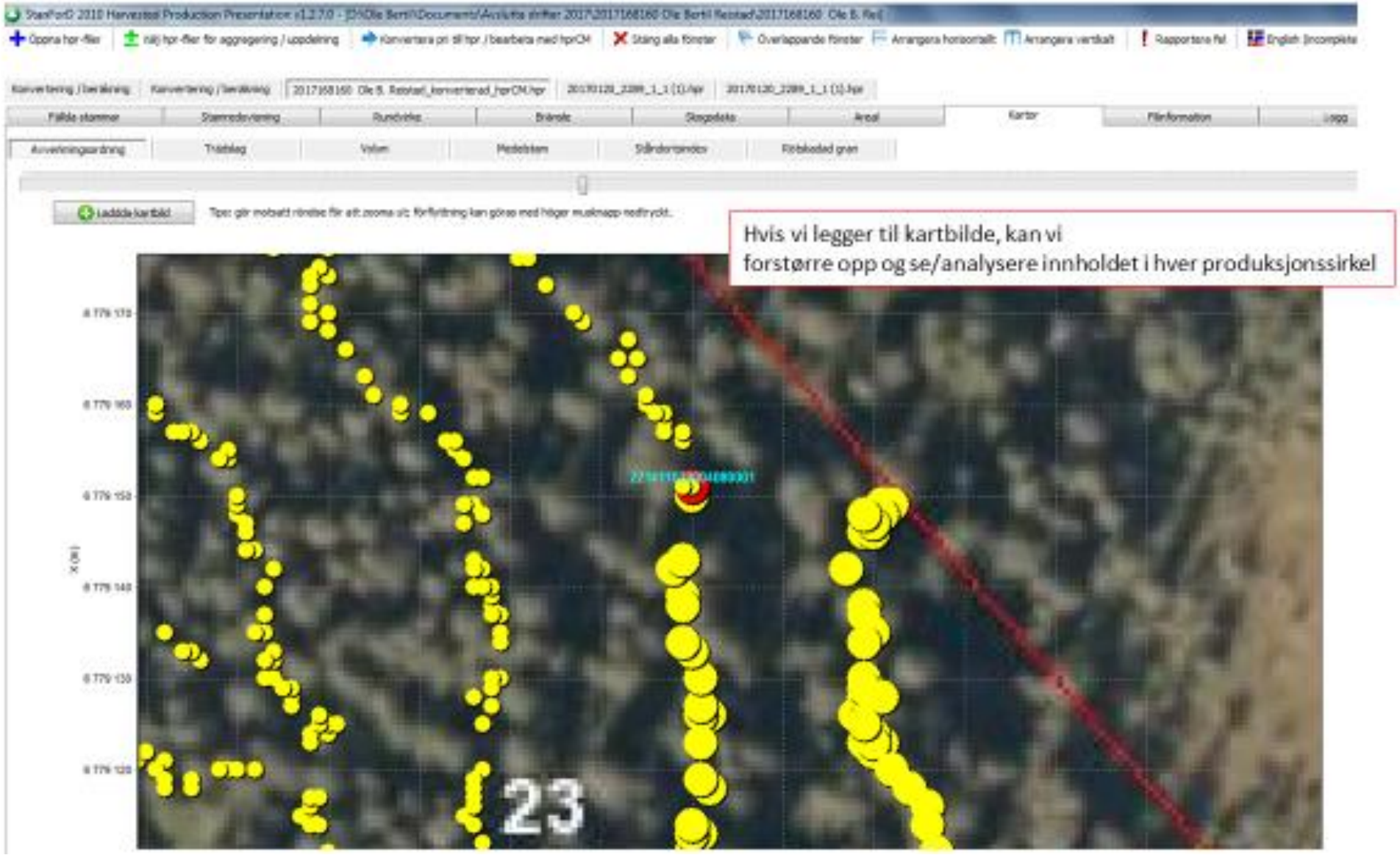




Volum pr lengde og diameterklasse


Hver prikk/sirkel er en opparbeidingsplass.


Hvis vi drar i pila, følger vi hogstmaskinas rekkefølge.
Hvert tre får et løpenummer, (Personnummer).
Her har jeg valgt tre nr 375. Disse tallene kan også «åpnes»
Med rett program, og stokkindividene vil da vises,
inkl. tidsstempel.


Hvis vi legger til kartbilde, kan vi
forstørre opp og se/analysere innholdet i hver produksjonssirkel
23

Muligheter for entreprenøren

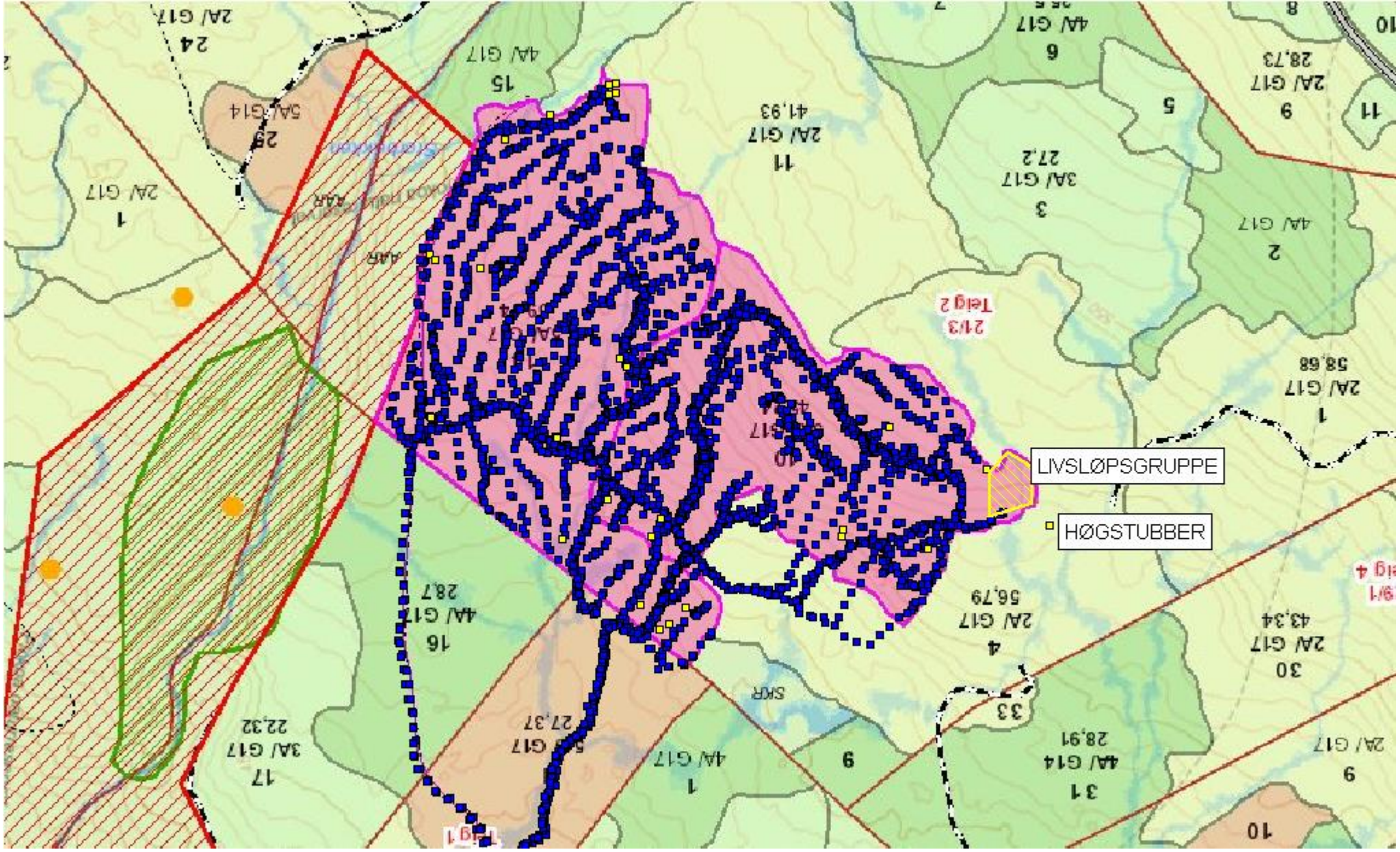
- Kontroll på produksjonen
- Leverer bestilt vare, hvis bestilling er korrekt
- Dokumentasjon på kvalitet
- Sporbarhet, dokumentasjon på hvem, hva, hvor, hvordan jobben er utført
- Driftsoppfølging, kontroll på økonomi
- Kan levere et grunnlag for oppdatering av skogbruksplan til skogeier

Muligheter for skogeier

- Sporbarhet
- Oppdatering av skogbruksplan
- Volum på sortemangsnivå
- Hpr gallring, viser gjenstående volum pr daa
- Prd/thp er et godt dokument på hva skogeier leverer til kjøper

Hvilke filer leverer vi i dag ?

- Prd – thp
- Pri – hpr, felles for disse, er valgbar intervall
- Ktr – hqc
- Doc, ofte miljøskjema eller annen relevant dokumentasjon
- Kartfiler med sporlogg


LIVSLØPSGRUPPE
HØGSTUBBER

Takk til Nortømmer for invitasjonen

Takk for oppmerksomheten