

SE Produktivitet & Lönsamhet

Vad handlar det om?



**Motivera till gott
samarbetsklimat och
kontinuerlig framtida
utveckling!**



Planera din arbetstid!

- Hur ska min arbetsdag se ut för att jag ska må bra?
- Måltider - Fika
- Regjäla – lagom långa körpass
- När ska olika saker utföras?
- Framförhållning



Rutiner/Vanor

- Kommunikation
 - Service/Underhåll
 - Allt annat.....!
-
- **GDÅ RUTINER GER MÖJLIGHET ATT HELA TIDEN FOKUSERA PÅ RÄTT SAK!**



Service & Underhåll

•Kylning

- Damnät
- Rengöring av kylare
- Flätkörtid

• Luftfilter

- Förfilter
- Intervall – filterbyte

• Hydraulik

- Inre läckage
- Temperatur
- Tryck
- Oljeprov



Samverkan i hela kedjan

- Toyota är ett företag som jobbar enligt Lean
- Använda personal, utrustning och tid effektivt
- Alla ska vara involverade i utvecklingsarbete
- **Värdeskapande** och icke värdeskapande arbete
- Se allt arbete som lärande och allt lärande som arbete
- Fatta beslut långsamt och i samförstånd
- Standardiserat arbete – grund för ständiga förbättringar



Målsättningar



- Realistiska mål – hur ser de ut?
 - Väl kommunicerade mål.
 - Gemensamt accepterade mål.
 - Utnyttjandegrader
 - Årsvolymer
 - Stressnivåer
 - Trivsselfaktorer
 - Leveranser
- **Mätbara resultat!**



Viktigt med delmål!

MÅL



DELMÅL



DELMÅL

- På ett år ...
- På ett halvår ...
- På ett kvartal ...
- På en månad ...

Följ upp!

Utvärdera!

MÅL!



Hur når vi målen?

På egen hand



Gemensamt



?

- På egen hand – hur kan jag bidra?
- Gemensamma åtgärder – tillsammans kan vi ...
- Extern hjälp - metodinstruktör ...



Metodinstruktören - en resurs, INTE en "lärare"!

- Tips och idéer
- Annan infallsvinkel
- Sprida vetskaper



- Föraranpassningar
- Arbetsmetodik
- Metodval



Metodinstruktören - en hjälp att se!



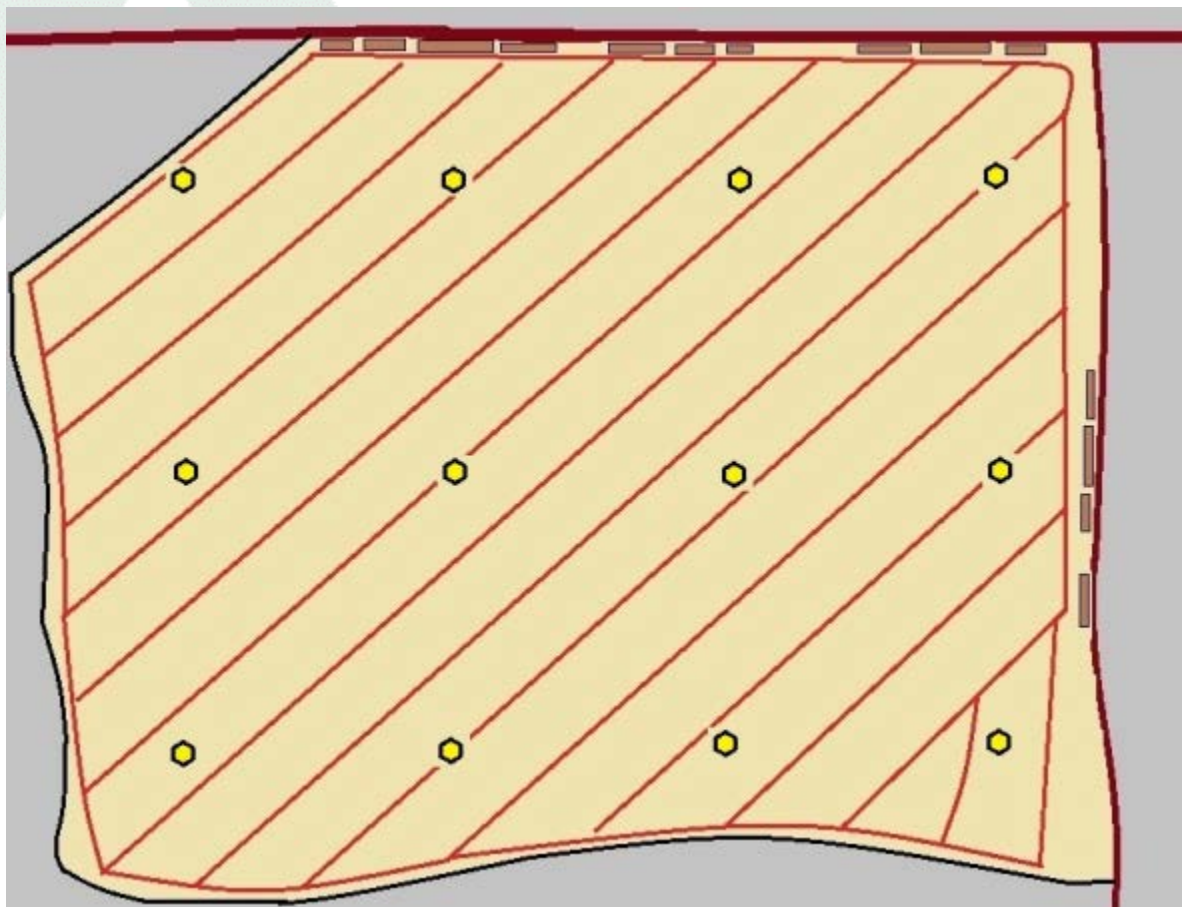
- Är vi duktiga på att planera trakterna?
- Hur funkar samarbetet skördare/skotare?



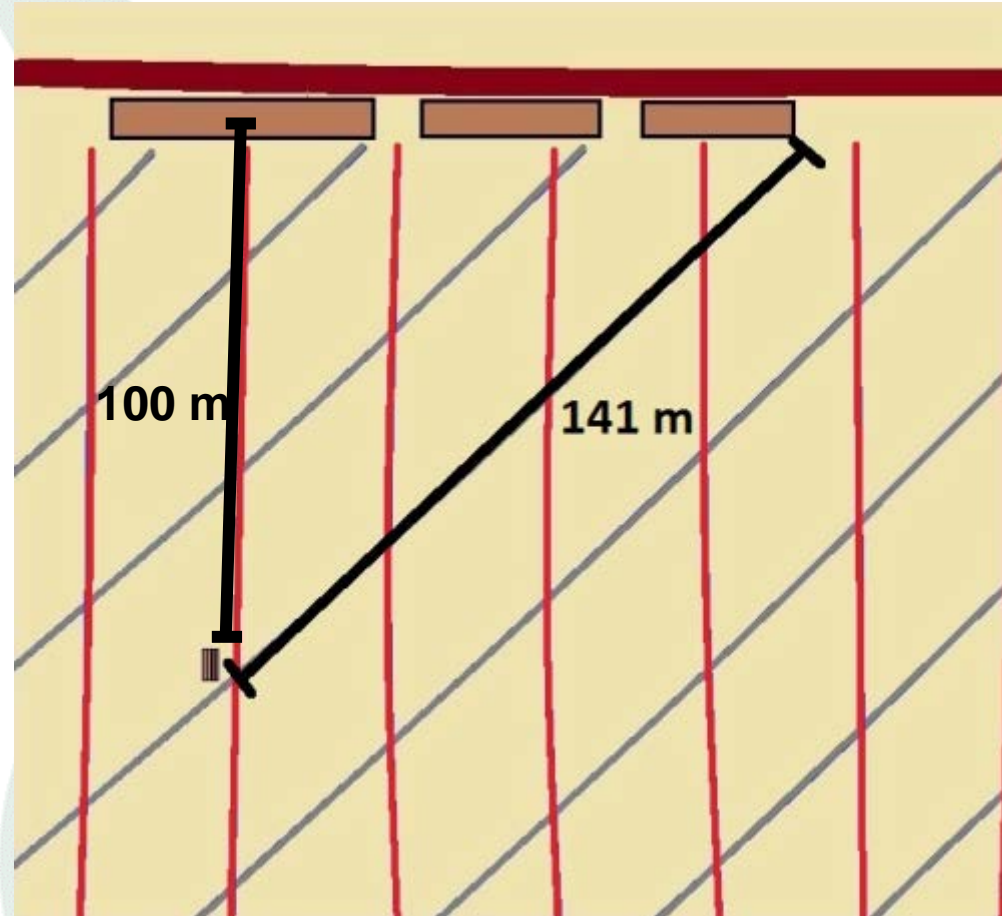
Lätt att göra enkla misstag



Hur ska man köra?

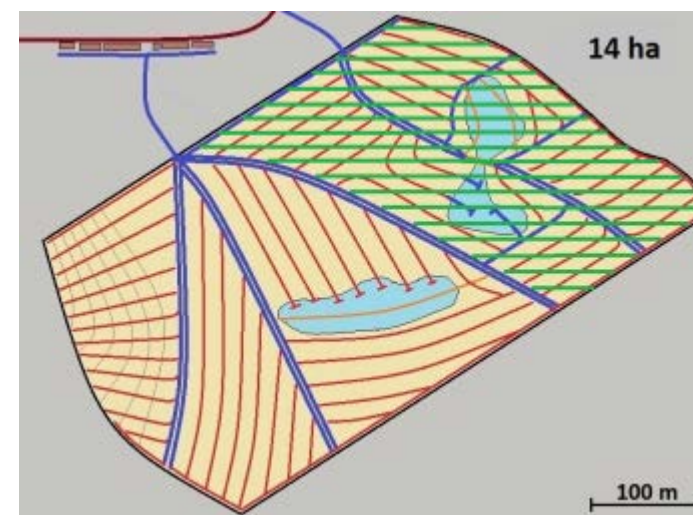
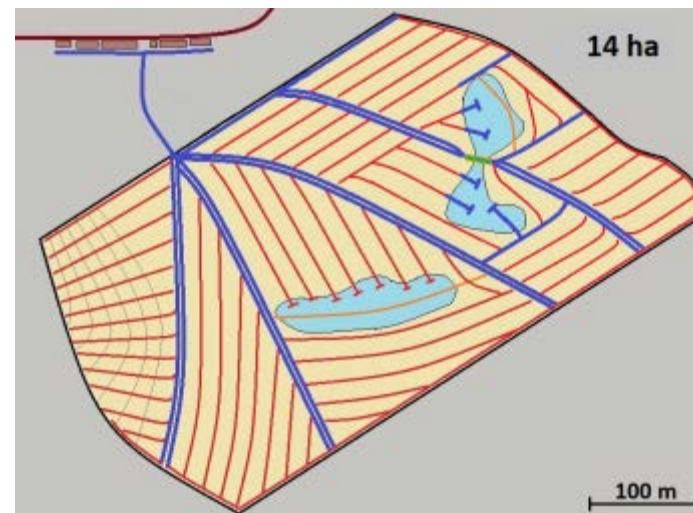


Välj den kortaste vägen utifrån terrängförutsättningarna



Kalkyl

- 14 ha x 250 m³f = 3500 m³f totalt på trakten.
- Området berör ca 1500 m³f
- 1500 m³f = 90 lass
- 90 x 300 m (tom och lasskörning) = **27 km minskad körning!**
- Vid snitthastighet 3 km/tim:
 $27000/3000 =$ **9 tim minskad körtid!**



Metodinstruktören - en källa till nytänkande!



<https://www.youtube.com/watch?v=IZN6YclycO0>



Körteknik

Exempelfilm på offensiv körteknik.

<https://www.youtube.com/watch?v=korPy0MQdks>



Ett räkneexempel

En slutavverkningsskördare avverkar under ett år 80 000 m³f. Medelstammen är 0,32 m³f. Detta innebär att 250 000 stammar avverkas.

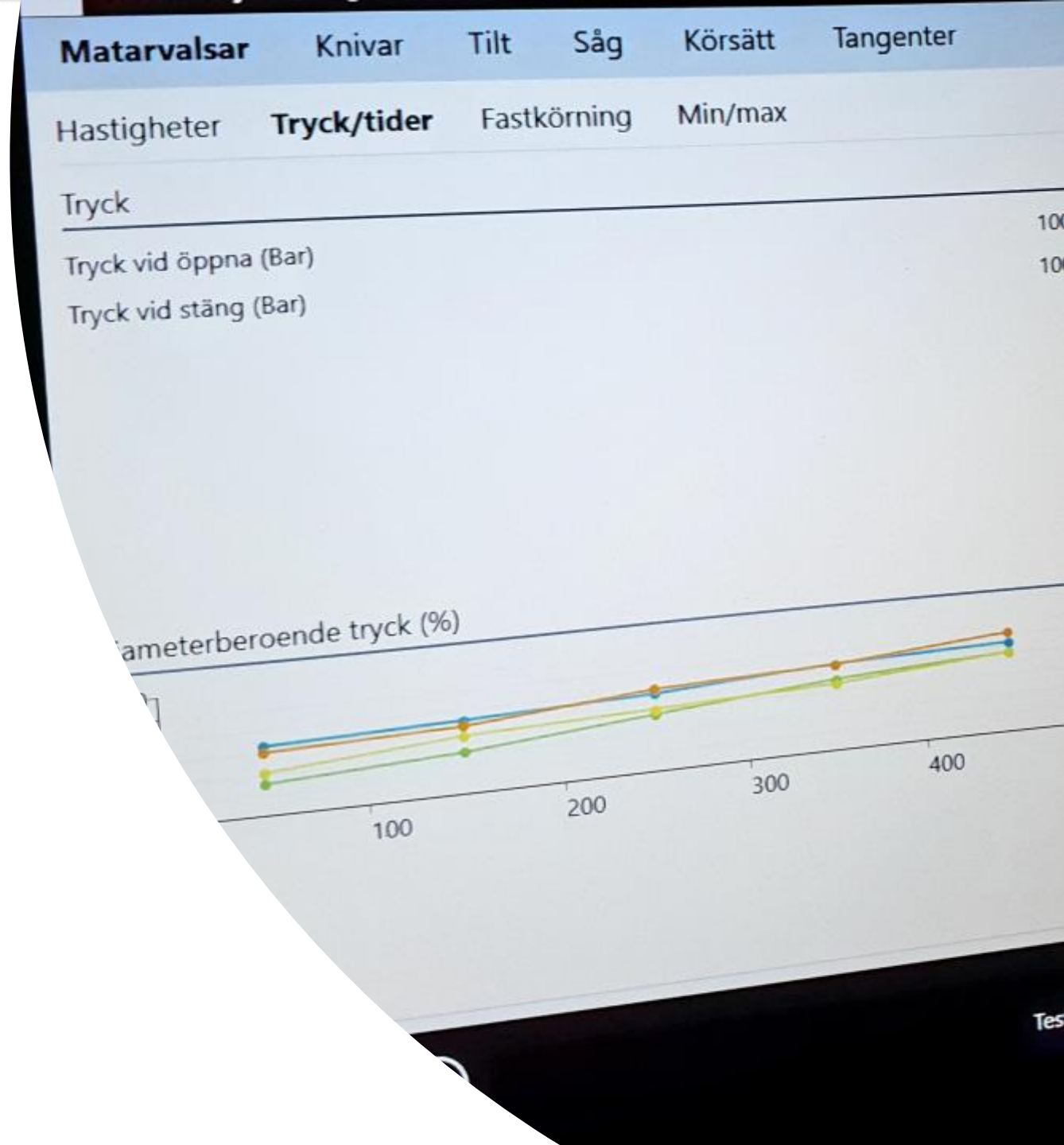
Genom att köra offensivt och flytta fram basmaskinen, spar man ca: 2 m. krankörning/träd. Med 250 000 stammar/år blir det 50 km. krankörning/år. Om 2 m. krankörning tar 0,25 s. blir detta 35 h. krankörning/år, utan produktion.

Om maskinen kostar 1500 kr./h. blir detta 52 500 kr./år!



Maskininställningar

- **Basmaskin**
 - Arbetsvarvtal
 - Hydrostatisk drift
- **Kran**
 - Min och maxströmmar
 - Ramptider
 - Spakinställningar
- **Aggregat**
 - Tryck – Valsar och knivar
 - Vård – Valsar och knivar
 - Såg
 - Apterings-inställningar
- **Skaffa kunskap eller ta hjälp!**



Ett räkneexempel

En slutavverkningsskördare avverkar under ett år 80 000 m³f. Medelstammen är 0,32 m³f. Detta innebär att 250 000 stammar avverkas.

Några mindre justeringar av parametrar för matning och såg ger en tidsvinst på i genomsnitt 0,8 sekunder per stam. Det innebär 200 000 sekunder/år = 56 timmar

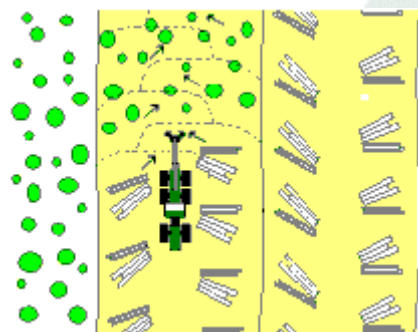
Maskinens resultat förbättras med ca: 75 000 kr/år!



Metodinstruktören - en resurs, INTE en "lärare"!



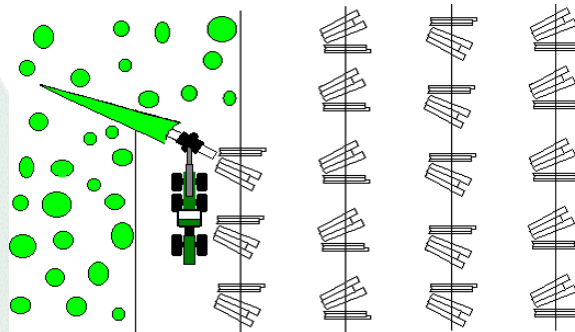
Anpassa metod efter förutsättningar



Ej GROT
eller
GROT?

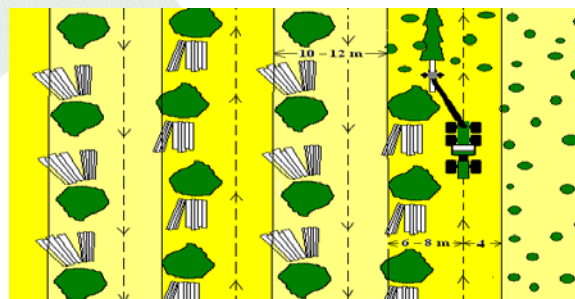
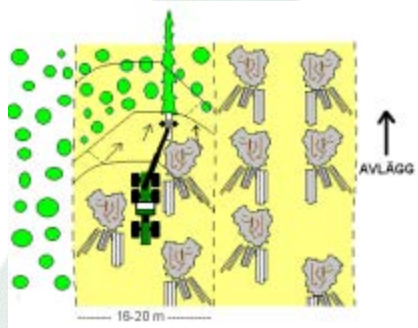
Dubbelsidigt
eller
enkelsidigt?

HUR
&
NÄR?

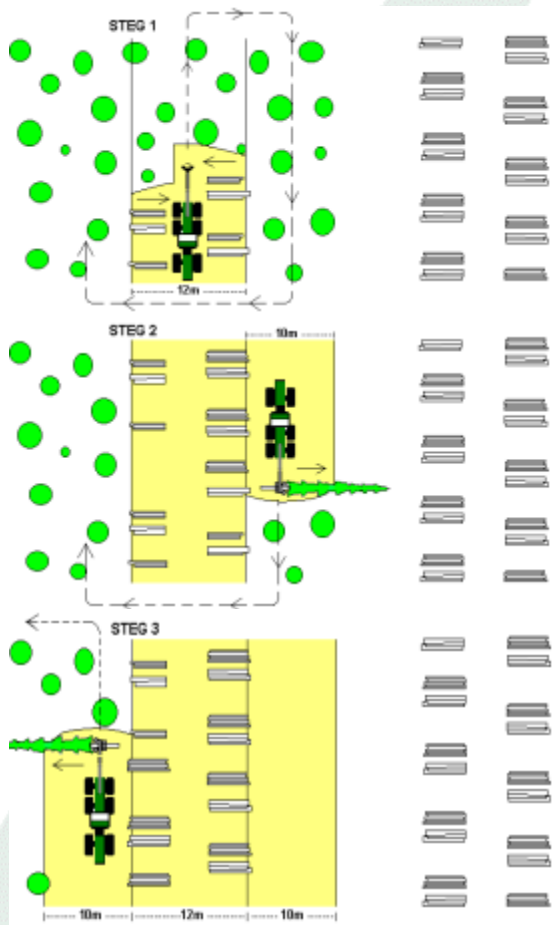


Ej GROT
eller
GROT?

Dubbelsidigt
eller
enkelsidigt?



Anpassa metod efter förutsättningar



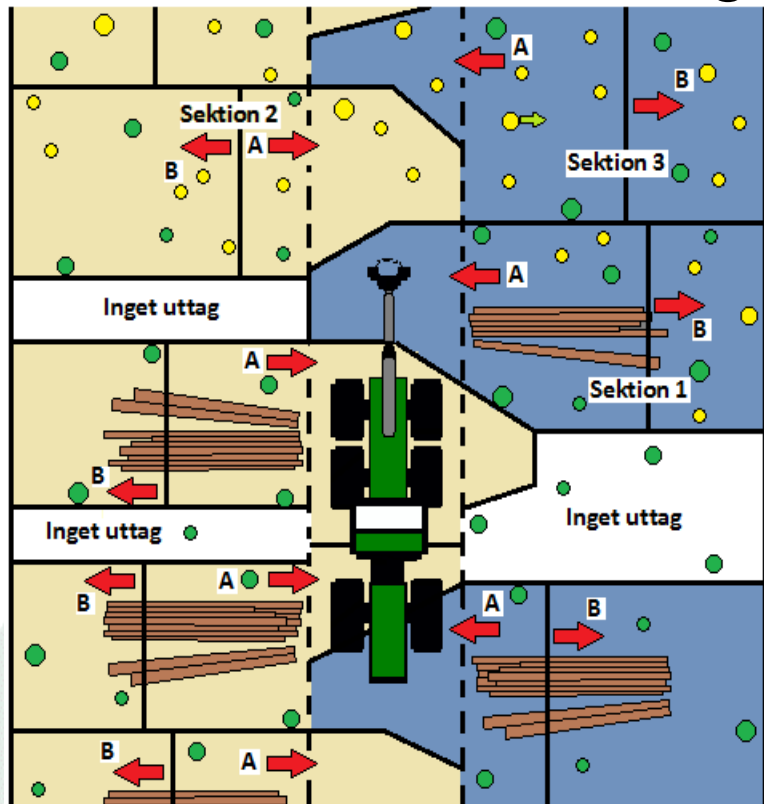
Lågt virkesförråd

- Passar vid virkesförråd lägre än ca 120 m³f/ha.
- Kräver bra terräng.
- En skotarväg skördas i tre steg.
- Fördel - mycket virke per väg för skotaren (30 – 35 meter skogbredd).



Anpassa metod efter förutsättningar

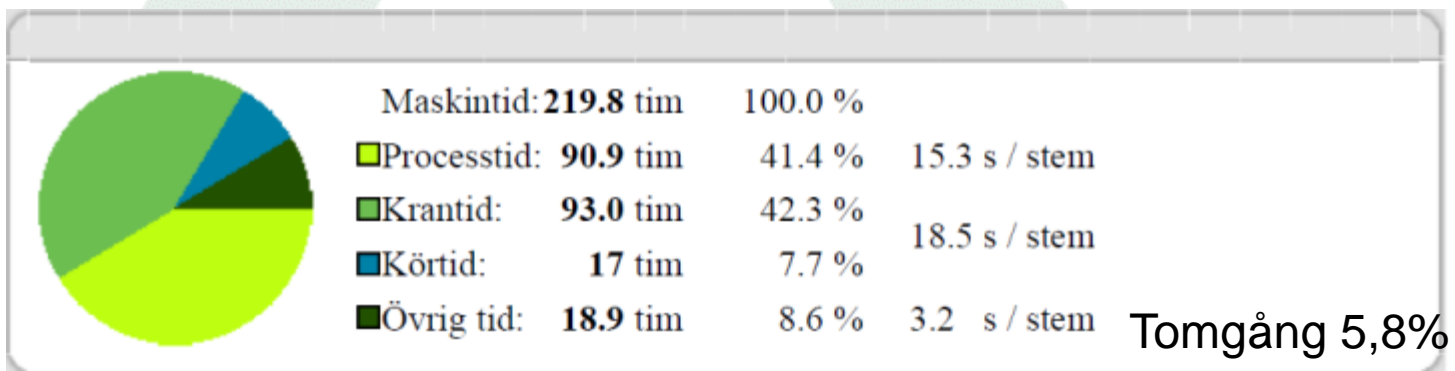
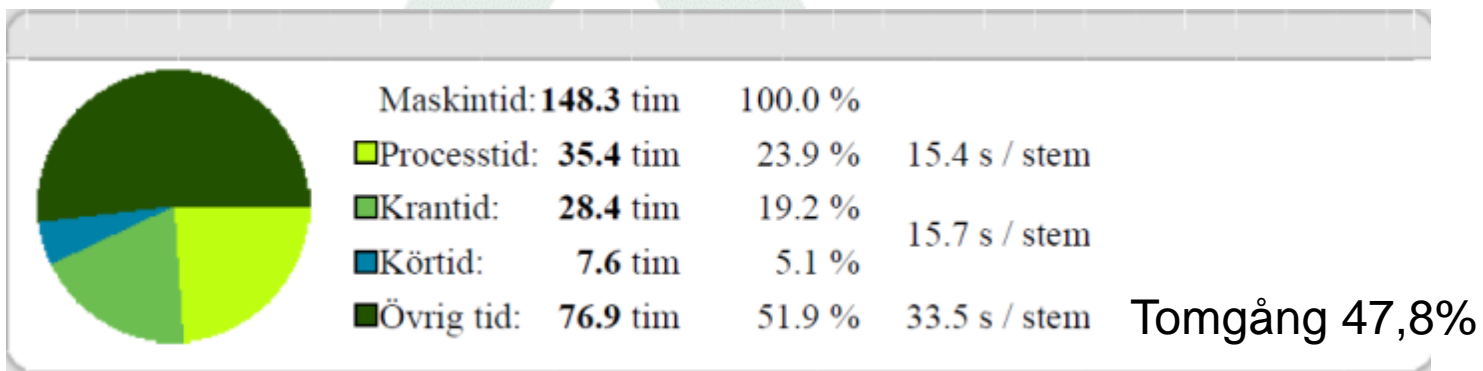
Sektionsgallring



- Anpassar vi metoden efter förutsättningarna?
- Har vi "slipat" på olika moment?



Skillnader i tomgångstid



Ett räkneexempel

Tomgångstid kostar pengar och tickar onödiga timmar på maskinerna.

Skillnaden mellan de två maskinerna i tidigare exempel, är 42 %. De båda maskinerna är extremer åt båda håll. Den ena maskinen går enkelskift, den andra tvåskift. Skillnaden i tid mellan de två maskinerna är 58 h.

Tomgångstiden skapar värdeminskning på maskinen, kostar i serviceavtal och förbrukar bränsle till ett värde av ca: 325 kr./h.

Kostnadsskillnaden mellan maskinerna är 18 850 kr./mån!

På 10 månader blir det 188 500 kr. i onödig kostnad!



Metodinstruktören - en resurs, INTE en "lärare"!



Anpassa metod efter förutsättningar

Effektiv skotning är svårt och kräver att man tänker på många parametrar.

- Virkesvolym och antal sortiment
 - Avläggsbehov
 - Turordning på sortiment
 - Sam- och systemlastning
 - Delområden
 - Bärighet och framkomlighet
 - Minimera tomkörning
 - Effektiv på- och avlastning
- Anpassar vi metoden efter förutsättningarna?
 - Har vi "slipat" på olika moment?



Skogsentreprenörerna är en rikstäckande
branschorganisation för professionella,
ansvarskännande småföretagare som
arbetar i och för den svenska skogen.



Skogsentreprenörerna
För skogens bästa