

# **Kravspecifikation för gallring och slutavverkning**

## 1. Förutsättningar

Ackordsersättning är huvudmodell för avtalet. Avsteg från ackordsersättningen kan göras vid extremobjekt och delade uppdrag.

I ackordsersättningen för denna ska ingå:

- Rotrötebehandling av granstubbar i gallringsbestånd. **Preparat för behandlingen bekostas av Södra.**
- Detaljplanering, stickvägsplanering, mellanzonsfällning, röjning av avlägg, kapning av rotben, avsyning avlägg.
- Manuell fällning: **Övergrova träd och svåråtkomliga träd.**
- Objekt där så angetts i traktdirektivet, skall GROT-/träddelsanpassas.
- Färgmärkningsutrustning att märka upp till tre sortiment i all avverkning enligt Produktionsledarens instruktion, förutom 1:a gallring där utrustning krävs för att märka ett sortiment.
- 300 meters skotningsavstånd.
- **Markskoning i form av risning på avverkningsytan.**

### Övriga förutsättningar

- Svåravverkade träd vid t.ex. byggnader, vägar och ledningar ersätts enligt särskild överenskommelse.
- **Markskoning av basväg eller då ris behöver lastas och skotas ersätts enligt särskild överenskommelse.**
- Förröjning ersätts med timtid på de uppdrag Södras inspektor bedömt förröjning nödvändigt för drivningens genomförande och där det angivits i traktdirektivet.
- Avverkningar som parterna enas om kraftigt avviker från normala drivningsförhållanden i verksamhetsområdet kallas extremobjekt. **Överenskommelse om ersättning ska träffas före avverkningsstart.**
- Apteringsinstruktioner och apteringsfiler som behövs för uppdragets genomförande tillhandahålls av Södra.
- Traktplanering och traktdirektiv skall vara utfört och upprättat av Södras personal enligt vid var tid gällande:
  - Standard för markering i fält, bilaga 1
  - Snitselinstruktion, bilaga 2
- Senast två veckor före avverkningsstart tillser Södra att entreprenören har traktdirektiv med arbetsinstruktioner och ändamålsenliga kartor i digital form.

## 2. Utbildning och Kompetens

Entreprenören ska vara PEFC-certifierad och personalen ska ha erforderlig kompetens (eller senast inom ett år skaffat sig denna kompetens) för att utföra arbetet i enlighet med PEFC och FSC-krav.

Grundkompetens i form av tvåårigt naturbruksgymnasium eller motsvarande samt giltigt Grönt körkort.

Arbetet skall utföras i enlighet med Södras instruktion "Hänsyn vid avverkning", bilaga 3.

Personalen ska även ha verifierad kompetens i virkestillredning motsvarande VMFs Guldkort samt vid behov ha utbildning för ADR och Heta arbeten.

Entreprenören ansvarar för att kompetensstatus för samtliga anställda i företaget redovisas och ajourhålls i Södras Produktionsportal.

Entreprenören och dess personal skall utan ersättning delta i av Södra anordnad behovsstyrd utbildning.

## 2. Utrustning

### Datorutrustning

Skördare och skotare ska kunna sända produktionsdata enligt krav om rapportering, se kapitel 5 Rapportering.

E-post skall kunna sändas och tas emot från skördare och skotare eller från annan dator.

GPS ska finnas i skotare för lägesbestämning.

Senast i samband med maskinbyte skall mobil

bredbandsuppkoppling eller motsvarande installeras.

Södra vill på sikt införa fjärrstyrning i maskindatorerna för att, efter godkännande av entreprenören, kunna bidra med support i apterings- och rapporteringsfrågor.

### Övrig utrustning

Maskin med boogie skall vara utrustad med minst ett par band per maskin som förebygger markskador, genom att öka bärigheten.

Södra kan inom vissa geografiska områden kräva bärande band för att minska markskadorna. Det skall på avverkningsplatsen finnas tillgång till fyra stycken markskonare i varje grupp. Södra

tillhandahåller de fyra första markskonarna därefter ansvarar entreprenören för underhåll/utbyte av dessa fyra.

## 4. Kommunikation

### Externkommunikation

Södra ska i god tid informeras om personal-, maskin- och systemförändringar.

Kontakter med Södra kommer att ske på svenska. Svensktalande personal ska därför finnas tillgänglig.

Södra tillhandahåller traktdirektiv och andra instruktioner på svenska. Det är entreprenörens ansvar att de är kända inom entreprenadföretaget.

Om så framgår av traktdirektivet, **kontaktas skogsägaren via telefon eller sms före det att avverkningen påbörjas**. När inte skogsägaren efter upprepade försök meddelas ansvarig inspektor. Om skogsägaren framför önskemål som är av betydelse, utöver vad som framgår av traktdirektivet, ska kontakt tas med ansvarig inspektor före det att eventuella åtgärder utförs.

### Internkommunikation

**Entreprenören ska ha utsett en samrådsansvarig på varje arbetsplats samt tillse att information** (t ex vilka olycksrisker som finns på den aktuella trakten) når fram till alla berörda.

## 5. Rapportering

### Skördare

Skördare rapporterar dagligen till SDC och alltid vid objektsslut. Produktionsrapporteringen skall ske via senaste version av "SDC sender" med vid var tid gällande filformat.

Kalibreringsfiler och kontrollstammar, förarvalda respektive slumpträd, skall rapporteras via "SDC sender" med vid var tid gällande filformat.

### Skotare

Skotarrapportering skall göras dagligen till SDC.

Rapporteringen skall ske via senaste version av "SDC sender" med vid var tid gällande filformat.

Skotarrapportering kan tillsvidare ske från hemdator. Senast i samband med maskinbyte skall rapportering från maskin kunna ske. Skotarrapportering skall ske med sådan kvalitet att automatbeordring kan göras.

Om entreprenören angett fel läge för virket debiteras entreprenören den extra kostnaden som detta orsakat åkeriet.

### Traktdirektiv

Återrapporering av traktdirektiv skall göras till Södra via Produktionsportalen efter avslutad trakt. Denna rapport omfattar arbete utfört av både skördare och skotare. Faktura godkänns ej förrän komplett återrapporering gjorts.

Den del av återrapporten som behandlar kvaliteten på traktdirektivet sker enligt "Checklista återkoppling traktplanering och traktdirektiv" bilaga 4.

### Gallringsuppföljning

Uppföljning görs på varje trakt där så anges i traktdirektivet enligt "Instruktion beståndsanpassad gallring", bilaga 5.

## 6. Virke

### Volymstyrning

Södra avropar volymer månadsvis. Entreprenören godkänner volymbeställning och förbinder sig därmed att leverera avropad volym.

### Aptering

Entreprenören svarar för att:

-Alltid se till att rätt apteringsfil finns inlagd i skördardatorn. Senast två arbetsdagar efter det att ny apteringsfil har kommit till entreprenören till handa skall den användas i maskinen.

-Det finns en dataklave per avverkningsmaskin samt personal som kan hantera denna.

-Kalibrering av skördarens mätdon sker enligt fastställd rutin, SDCs "Instruktion för kvalitetssäkring av längd- och diametermätning med skördare" samt "Instruktion för virkesmätning med skördare"

- Södra strävar efter att alla skördare är kvalitetssäkrade/krönta. Skördare som kör mer 80 % av avtalsvolymen som slutavverknings ska vara krönta senast under 2013.

### Tillredning / vrakhantering

Arbetet utförs så uppkomsten av kapsprickor, spjälkning eller fläkning undviks.

Stubbhöjd högst 10 cm över markyta eller hinder.

## Övermål

Gäller barrsortiment

Medelövermål, mindre än 8 cm.

### Modulträff, andel stockar 0-9 cm:

1. Slutavverkning minst 90 %
2. Gallring minst 85 %

Krav kontrollmätta stammar, slumpade och förarvalda

Diametermätning, minst 60 % av stockarna inom +/- 4 mm

Längdmätning, minst 50 % av stockarna inom +/- 2 cm

## Betalningsgrundade vrakvolymer

Maximal godkänd vrakandel, exklusive upparbetningsvrak, på barrsortiment och sågbara lövsortiment:

Normaltimmer	1,5 %
Klentimmer	3,5 %
Barrkubb	3,5 %
Massaved	3,5 %
Löv, sågbart	5,0 %

## Sanktioner

Utfaller då kvalitetsnormerna ej uppnås. Gäller per sortiment och trakt för sortiment med en volym över 20 m<sup>3</sup> handelsmått.

1. **Medelövermål.** Då kravet för medelövermålet vid uppföljning i produktionsportalen ej uppnås utgår ett prisavdrag med 1 kr per påbörjad cm och total volym för sortimentet.
2. **Vrak.** För vrakvolym överstigande kvalitetsnormen ovan är nivån på sanktionen 70% av aktuellt virkesvärde för normaltimmer och 50% för övriga sortiment. (Baseras på grundprislistan, ej premie).
3. **Avverkningsskador** ersätts med faktisk värdereduktion

## Ledtider

Entreprenören svarar för att skotningsbart skogslager **inte överstiger 8 kalenderdagar**, om inte annat överenskommits.

## Märkning av virke

Virkestravarna ska märkas med vältlappar utskrivna från Produktionsportalen och enligt gällande VMF instruktion senast vid första sändningen av skotarrapport.

## 7. Övrigt

### Markpåverkan

Avverkningen skall utföras skonsamt. Entreprenören skall förebygga markskador genom noggrann planering av avverkningen. Vid behov används ris, markskonare eller band för att förebygga markskador. **Vid risk för körskador** större än ett djup på 50 cm och en längd på 50 m i basvägen vid all avverkning respektive 20 cm djup och 20 m längd i stickvägen vid gallring **skall Södras personal omedelbart kontaktas och Södras rutin för markskador ("Förebyggande och hantering av körskador") tillämpas.** Entreprenör som inte följer Södras "Förebyggande och hantering av körskador", se bilaga 6, eller instruktioner från Södras personal **kan bli skyldig att laga uppkomna körskador eller stå kostnaderna för annan part att laga skadorna.**

### Grothantering

Skördaren ska när så anges i traktdirektivet GROT-anpassa avverkningen vilket innebär att lägga grenar och toppar i högar utanför körbanan. Rotryckta träd får inte läggas i högen. **Tappas främmande föremål som t ex kvistknivar i högen skall Södras produktionsledare meddelas och rishögen spridas ut.** Finns behov av att använda grenar och toppar som ett skydd för att undvika markskador skall det alltid prioriteras före uttag av GROT.

## 8. Gallring

Nedanstående punkter tillkommer vid gallringsuppdrag

### Gallringsstyrka / Gallringsform

Uttag och gallringsform i beståndet ska överensstämja med vad som anges i traktdirektivet. Finns inget angivet, skall uttag och

gallringsform beståndsanpassas enligt Södras gallringsmallar och Skogsskötselhandbok, bilaga 7 och 8.

## Skador

Skadenivån får inte överstiga 5 % skadade träd i det kvarvarande gallringsbeståndet. (Skada i barken räknas om den är större än 15cm<sup>2</sup>.)

### Sanktioner

För den händelse mellan 5 och 10 % av kvarvarande träd har skadats vid Entreprenörens arbete ersätts skadan med 2000 kr/ha för aktuellt bestånd. För den händelse mer än 10 % av kvarvarande träd har skadats vid Entreprenörens arbete hanteras sanktionsåtgärden från fall till fall.

## Stickvägar

Stickvägarna skall vara väl risade och ca 4 meter breda.

Stickvägsavstånd normalt 20 – 22 meter – vägmitt till vägmitt.

Stickvägsareal får inte överstiga 22 %. Nytt stickvägsnät, i tidigare gallrade bestånd, får ej tas upp utan medgivande från den inspektor som står angiven som kontaktperson i traktdirektivet.

## Stubbehandling

I alla bestånd med mer än 20 % gran- eller lärkandel efter gallring och när dagsmedeltemperatur är högre än 5 grader Celsius skall stubbehandling utföras. Gallringsskördare som kör åt Södra skall ha fungerande stubbehandlingsutrustning monterad på maskinen från 1:a mars till och med 30:e november.

Vid stubbehandling ska täckningsgraden vara minst 85 % på 85 % av stubbarna.

## 9. Bilagor

1. Standard för markering i fält
2. Snitselinstruktion
3. Hänsyn vid avverkningar
4. Checklista återkoppling traktplanering - traktdirektiv
5. Instruktion beståndsanpassad gallring 2011
6. Förebyggande och hantering av körskador
7. Södras gallringmallar
8. Skogsskötselhandbok
9. Definitioner
10. Kartlager och symboler i Titan