

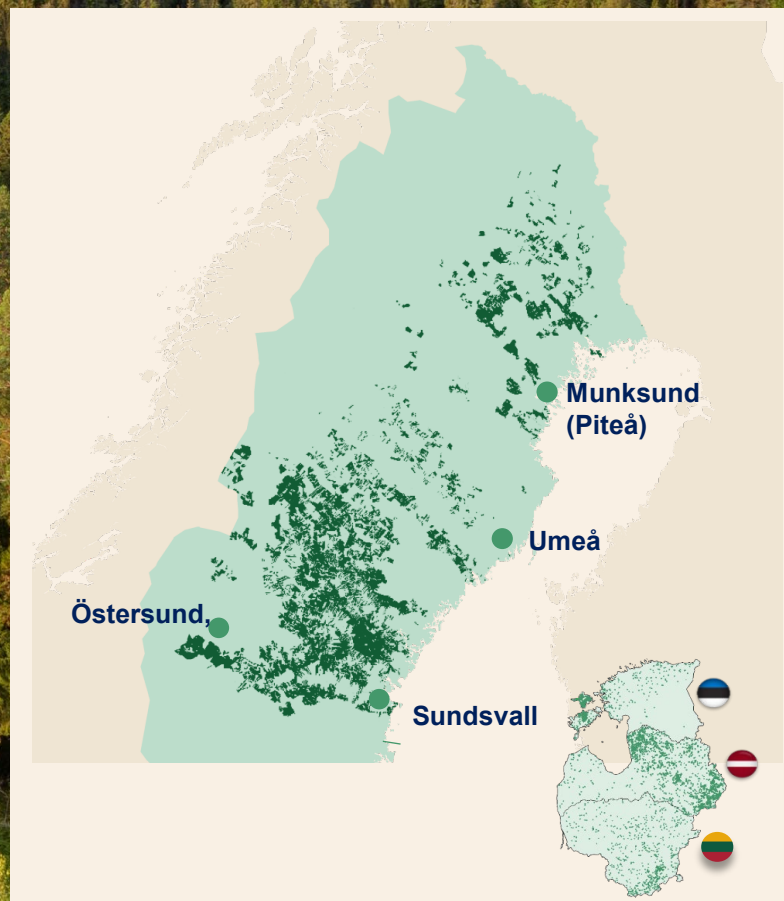


# Alternativa metoder hos SCA

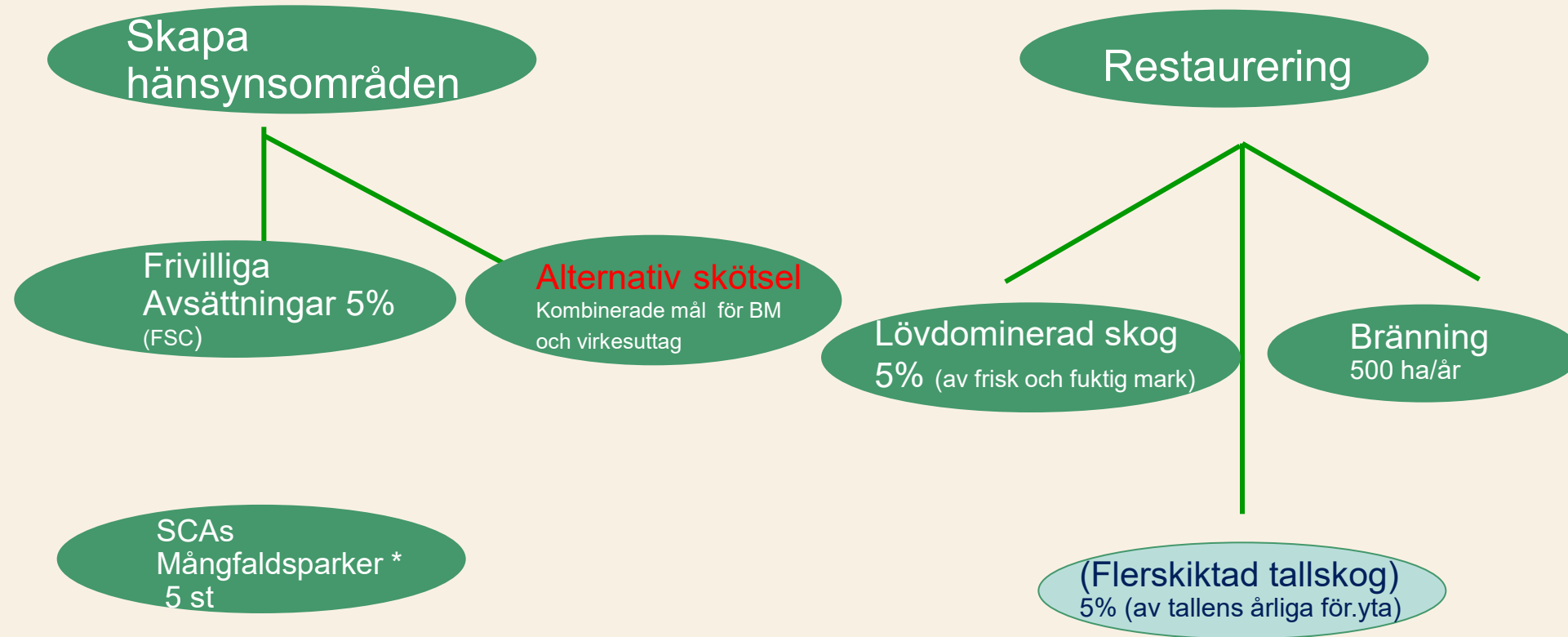
”Hyggesfria metoder”

# SCA Skog i korthet

- Förvaltar SCAs skogsinnehav i Sverige samt i Estland, Lettland och Litauen.
- Totalt 2,7 miljoner hektar mark, varav 2,4 miljoner är skogsmark och 2,1 miljoner hektar brukas.
- Försörjer SCAs industrier med virkesråvara.
- Köper virke från privata skogsägare och erbjuder dem ett brett utbud av skogliga tjänster.



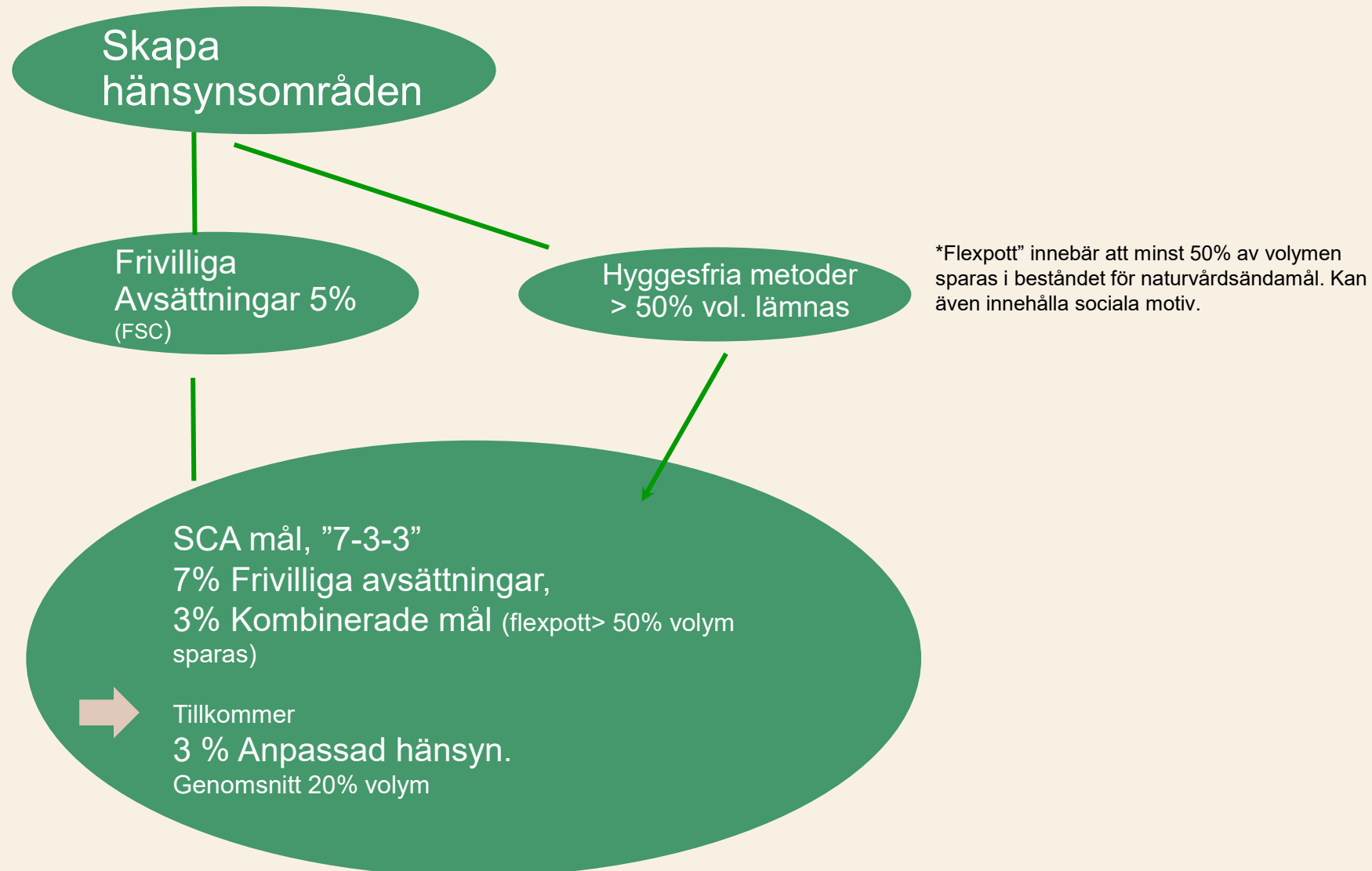
# Ekologisk landskapsplanering



\*Mångfaldsparker, definition och omfattning: Min 500 ha, min 50% SCA-mark, varav minst 50% avsätts för naturvårdsändamål

# Ekologisk landskapsplanering

-nya FSC-krav och SCA-mål



# Varför alternativa metoder (HF8)?

Bevara biologisk mångfald och *samtidigt* producera och skörda virke

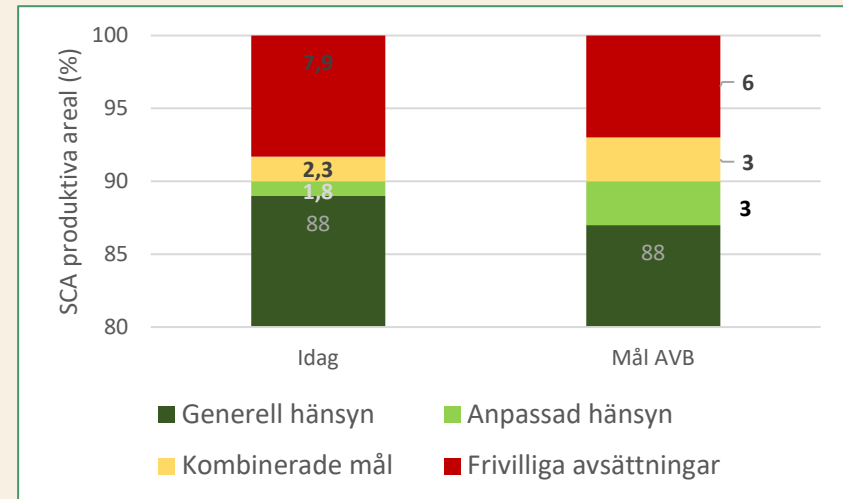
## Bevara biologisk mångfald

- SCAs 203 ansvarsarter
- Biologisk mångfald är SCAs viktigaste miljömål



## Producera och skörda virke

- Öka andelen alternativa skogsbruksmetoder



# Gemensamt för alla alternativa metoder är att skogskänslan är kvar

Här gäller BÅDE produktion OCH värna naturvärden!

## Hur bevarar och skapar vi naturvärden med alternativa metoder (HF8)?

- Många sparade, spridda träd bevarar fler livsmiljöer för känsliga arter
    - bohål, bark att växa på, kontinuitet för marklevande mykhorris-svamp
  - Träd skapar död ved så småningom
  - Skapa ljusare miljö (vissa träd tas ut)
    - Kan t.ex. gynna hänglavar i granskog, insekter i tall- och lövskog
  - Möjliggöra föryngring av tall och löv
- ...samtidigt som ett virkesuttag kan göras



- Naturvårdande skötsel (NS)

- I SCAs frivilliga avsättningar= 100% naturvård
- Naturvårdande åtgärder, tex veteranisering av tall



- Kombinerade mål (KM)

- > 50% volym ska sparas



- Anpassad hänsyn (AH)

- Ca 15-40 % volym ska sparas



# Vad är skillnaden mot HF3?

Hf8

- Naturvårdande skötsel (NS)
- Kombinerade mål (KM)
- Anpassad hänsyn (AH)
  - Skärmställning = Hf8



## 7 Frivilliga avsättningar (FA)

- Inget beräknat virkesuttag, endast bonus vid NS
- Kod=59

## 3 Kombinerade mål (KM)

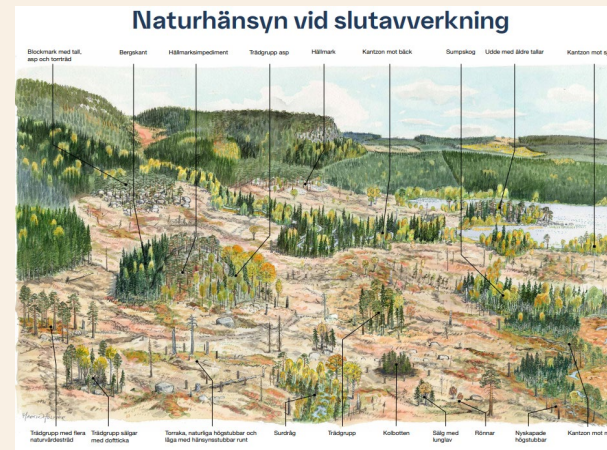
- Hänsyn > 50% volym sparas,  $\approx 60\%$  av volym i snitt
- Tall&Löv: Luckhuggning, Plockhuggn m anvisade körstråk
- Gran: Blädning

## 3 Anpassad hänsyn (AH)

- Hänsyn >15%-40% volym  $\approx 20\%$  av volym i snitt)
- Skärm (skärmträd sparas)
- Mer hänsyn in i vanlig PG

Hf3 (2)

- Produktion generell hänsyn (PG)



## 87 Trakthyggesbruk med generell hänsyn (PG)

- Hänsyn  $\approx 9\%$  av volym i snitt (ca 3-80% volym), (13-14 % areal i snitt)
- Föryngringsavv., Fröträdsställning
- Här ingår även:
  - *Fröträdsställning lämnas*
  - *Skärmställning- skärm avvecklas*

# Val av alternativ metod

## Naturvärde styr

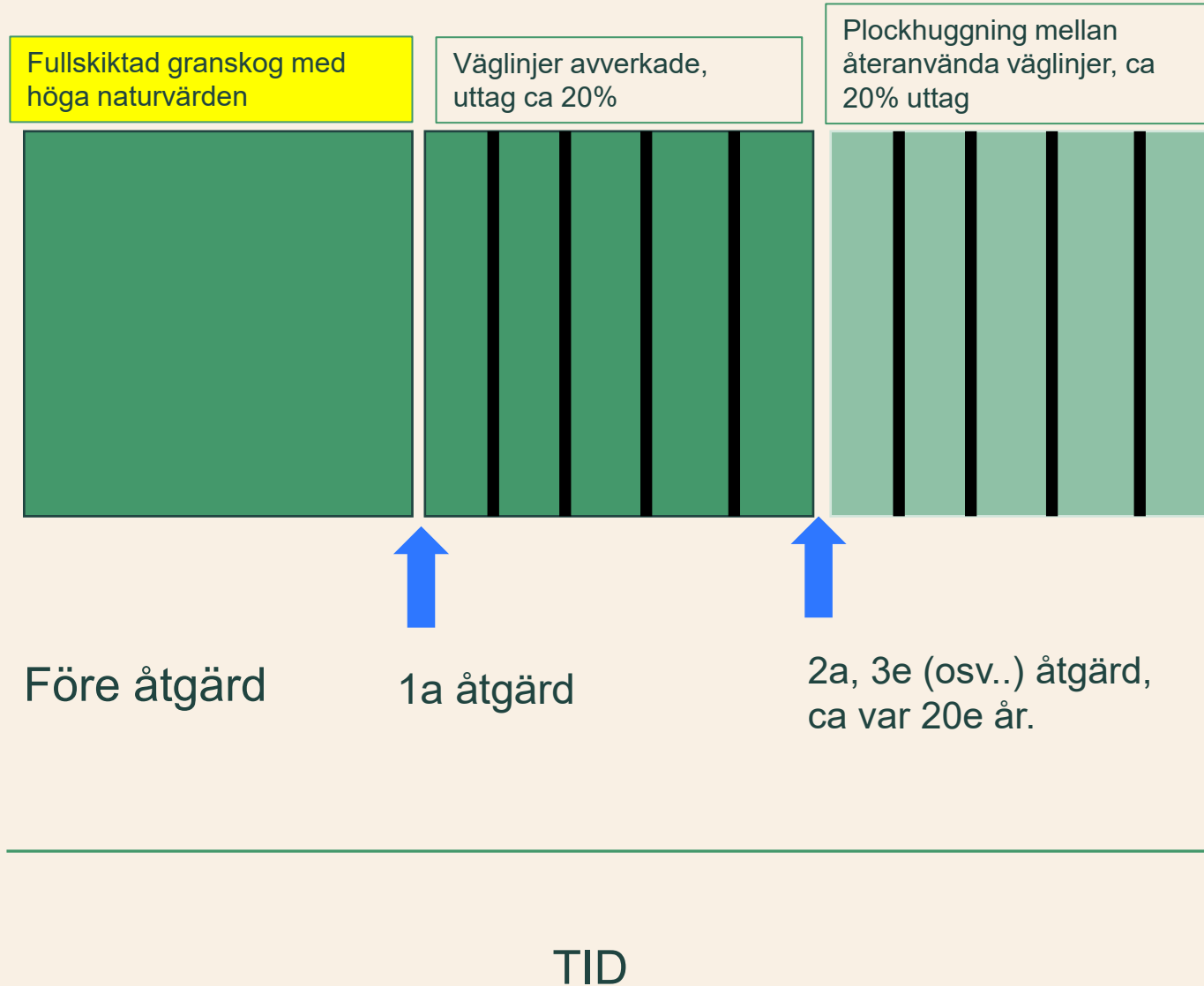
### Metod baseras framför allt på:

- Naturvärdet i beståndet
  - Prio-ordning utanför hänsynsområde
- Hur beståndet bidrar till naturvärden i landskapet
  - Inom Hänsynsområden, ÅGP-landskap
- Vilka naturvärden som ska gynnas/bevaras?
  - Löv- tall- eller granvärden
- Om artspecifik anpassning krävs
- Utfall i sparad volym ( $KM > 50\%$  volym sparas vs  $AH < 50\%$  )
- Överenskommelser med intressenter etc

[Handledning för planering av alternativa metoder, Hf8 SK.docx](#)

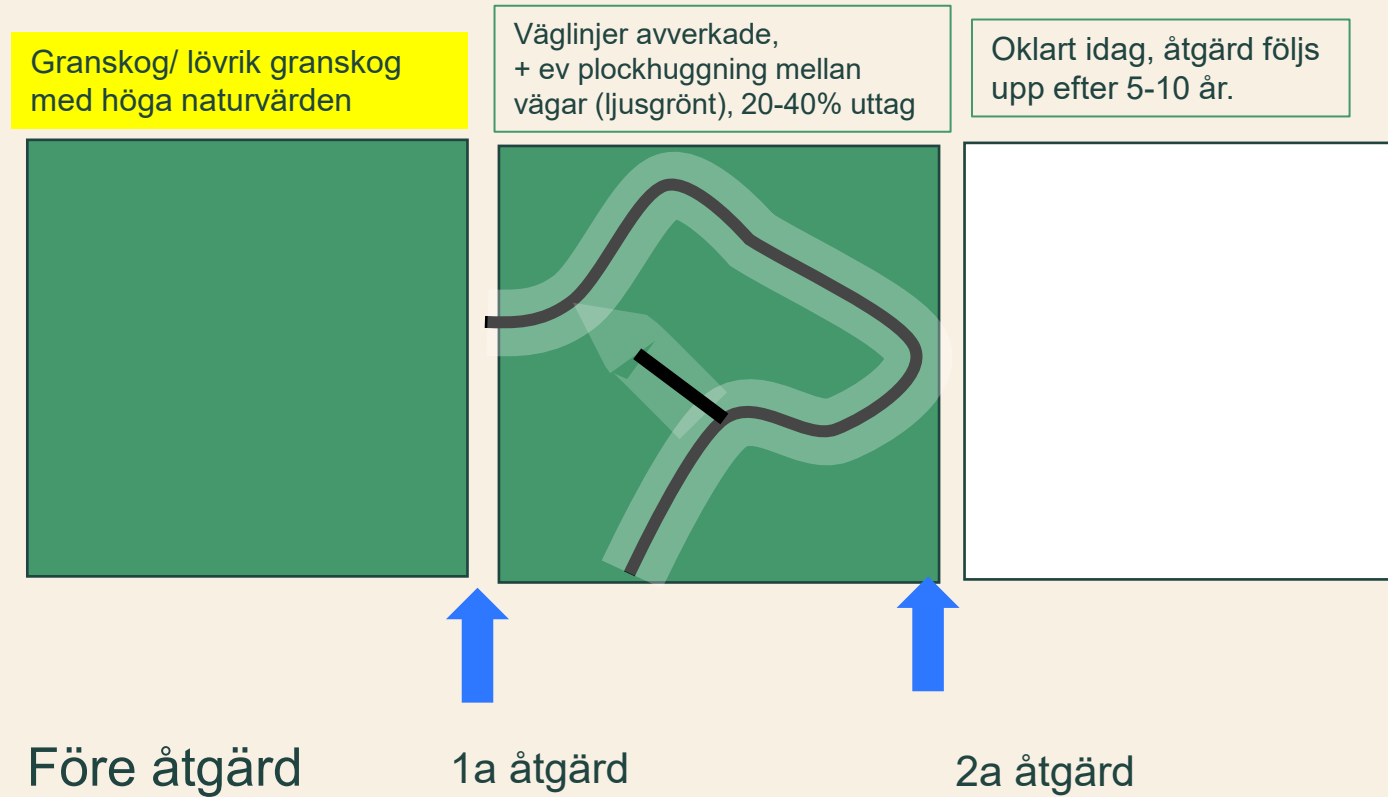


# (57) Blädning



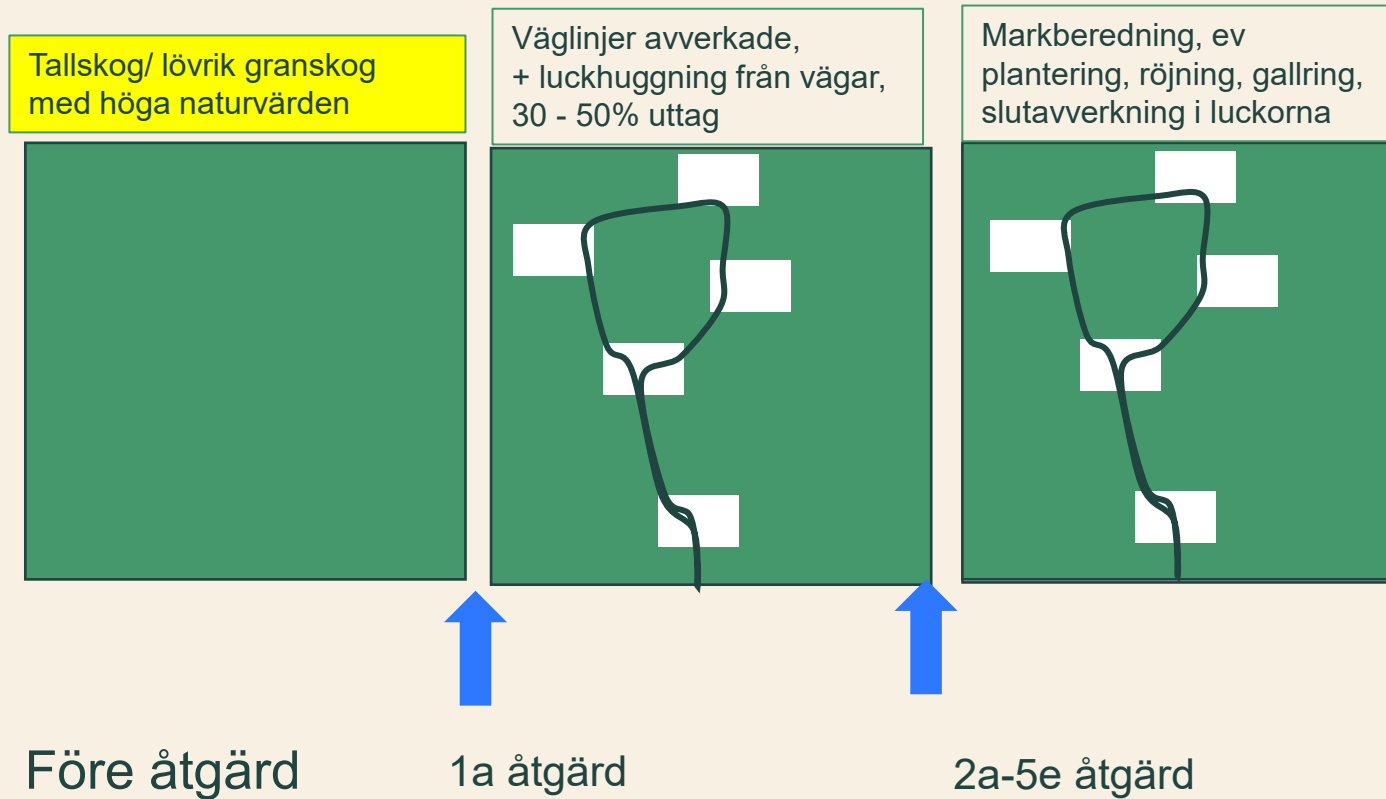
**Föryngring:** bygger på spontan föryngring av gran

# (53) Plockhuggning från anvisade körstråk



TID

# (53) Luckhuggning från anvisade körstråk



## Skapa föryngringsbara ytor:

### Vid avverkning:

- Välj inte plockhuggning som schablon
- Skapa luckor för föryngring av tall, om möjligt för löv

### Markberedning

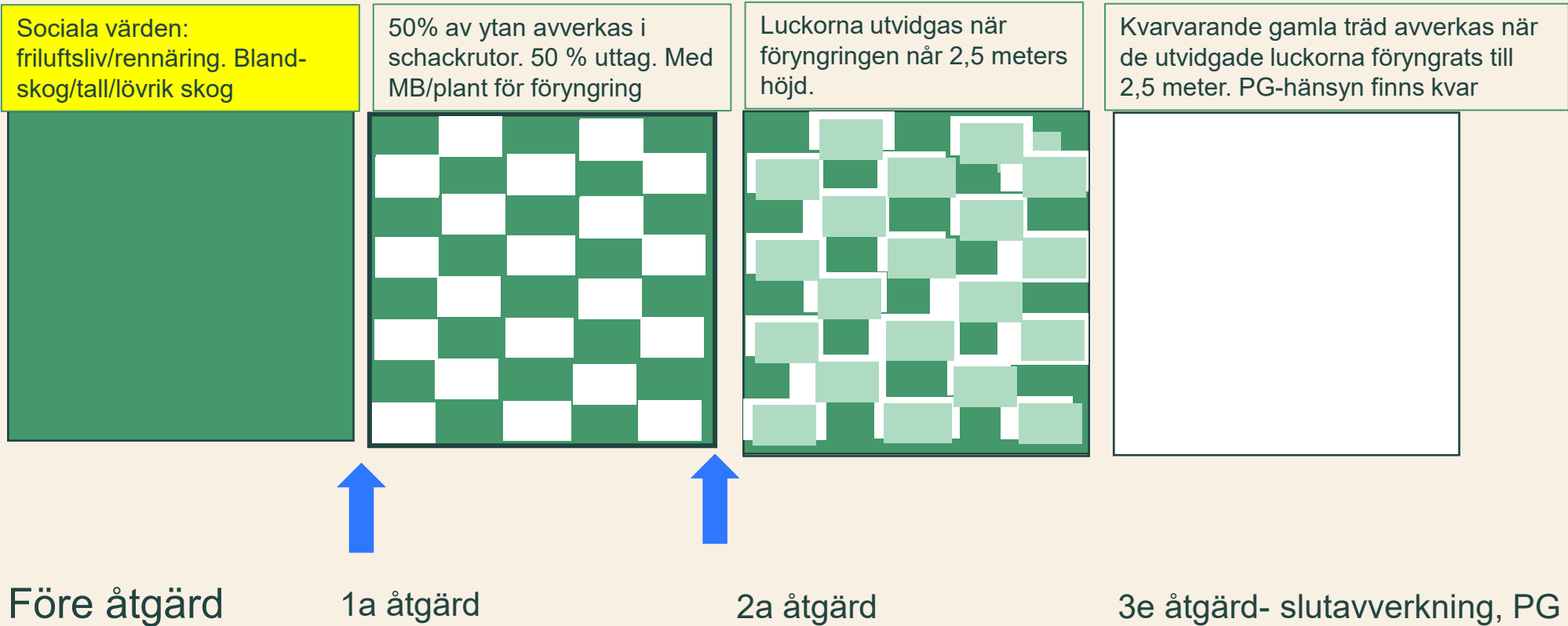
- Markbered luckorna

### Plantering

- I regel naturlig föryngring i hänsynsområden.
- Plantera tall/gran utanför hänsynsområden.

TID

# Schackrutehuggning – etappvis slutavverkning



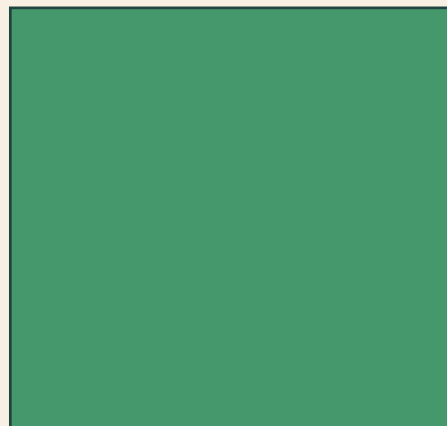
TID

# Schackrutehuggning



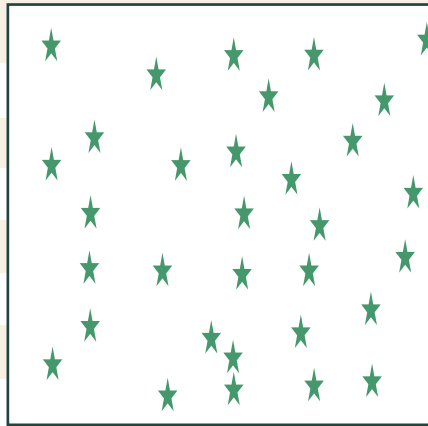
# Skärmställning – skärmställning avvecklas

Sociala värden: friluftsliv/  
rennäring. Lövrik blandskog



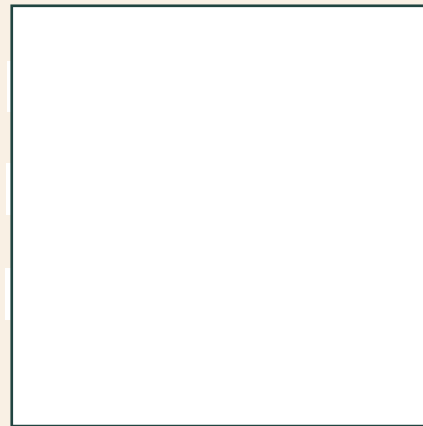
Före åtgärd

Lövträd sparas, med  
markberedning. Ca 75-80%  
uttagsvolym.



1a åtgärd

Föryngras som vanligt.  
PG-hänsyn lämnas alltid.

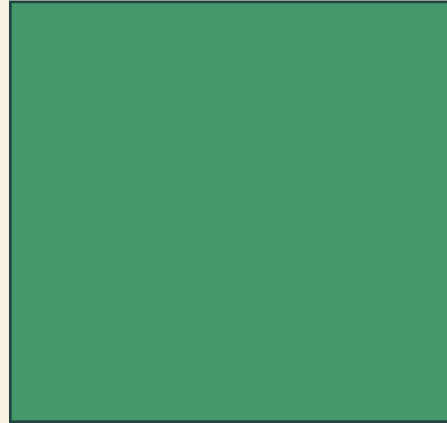


2a åtgärd, skärmen avvecklas. PG-hänsyn kvar

TID

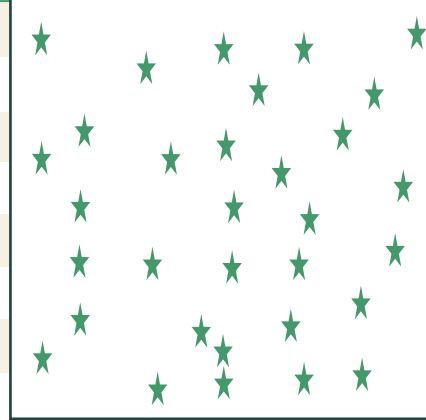
# (55) Skärmställning – skärmställning sparas

Sociala värden: friluftsliv/  
rennäring. Lövrik blandskog



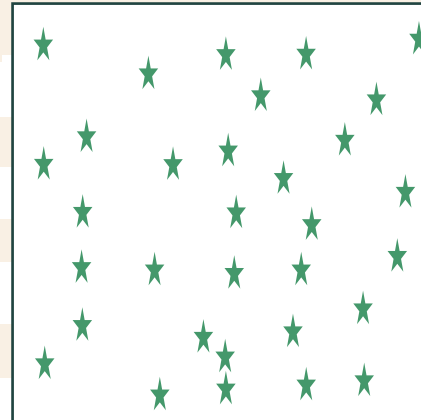
Före åtgärd

Lövträd sparas, med  
markberedning. Ca 75-80%  
uttagsvolym.



1a åtgärd, skärmen  
sparas

Markberedning för lövföryngring,  
ev granplantering, röjning, gallring,  
slutavverkning



2a åtgärd,  
markbered för  
föryngring

## Skapa föryngringsbara ytor:

*Vid avverkning:*

- max 100-180 lövträd/ha
- Gruppställ så mycket som möjligt
- Glesa ur skärmen så att en markberedare kan komma fram och för förbättrad föryngring.
- Värna asp, sälg och NV-träd av björk. Hugg ur klen, yngre björk.

*Markberedning*

- Markbered med harv

*Plantering*

- Satsa på rena lövföryngringar i hänsynsområden
- Plantera i regel gran (/tall) utanför hänsynsområden, vilket skapar blandskog

TID

# Erfarenheter

## Gamla sanningar gäller ofta fortfarande ...

### Blädning:

- Ont om lämpliga skiktade bestånd.
- Planera hänsynsytor från början
- 1a ingrepp, hugg gallringsvägar - för hela omloppstiden
- 2a uttag kräver mer planering och koll på uttags-%
- Lämpligt vid fåbodemiljöer, kalkbarr-värden
- Vinteravverkning, stubbehandling övr. årstider
- Bäst reaktion vid rörligt markvatten, bördigt till medelbördigt



# Erfarenheter

**Gamla sanningar gäller ofta fortfarande...**

## **Plockhuggning:**

- Beskrivning av åtgärdens mål viktigt (naturvård, produktion)
- Kan lätt bli en utglesande gallring
- Föryngring glöms ofta, är markberedning möjligt ?
- Föryngring svag, på sikt gran



# Erfarenheter

**Gamla sanningar gäller ofta fortfarande...**

## **Lövskärm (skärm lämnas)**

- Föryngring glöms ofta
- Hög andel löv som blåser ned, är markberedning möjligt ?
- Föryngring svag, på sikt gran



# Erfarenheter

## Gamla sanningar gäller fortfarande...

### Tall, plockhuggning

- Uttag ofta för små för att medge föryngring av tall och löv
- Markstörning krävs
- Kan vara bra som förberedande för naturvårdsbränning eller luckhuggning



# Alternativa metoder

## Sammanfattning

- Ökar variation i framtida bestånd
- Tydliga skötsel mål och traktdirektiv viktigt
- Lärprocess för planering och avverkning
- Uppföljning viktigt (naturvård, produktion, föryngring, skador, ekonomi, rennärning, övriga värden)