

Sammanfattning av målformuleringar (uppdaterad 2009-04-15)

Företag	skogsinnehavet	natur/miljö	avkastning/avverkning
Sveaskog	utveckla skogens ekonomiska, sociala och ekologiska värden	höga ambitioner, sätta av 20 % av prod skogsmark	hög, jämn och långsiktig avkastning
Bergvik	öka värdet, öka arealen, markbyten	hänsyn till biol. mångfald	jämn och hög avkastning
SCA	viktig del av koncernens strategi	bevara naturvärden	uthålligt ge värdefull virkesråvara
Holmen	säkerställa ständig tillgång av äldre skog	bevarad artrikedom	hög, varaktig och värdefull virkesavkastning

Industrikopplingar

- Sveaskog: ärvt leveransavtal från AssiDomän, på sikt friare, äger 50 % i Setra (sågverk), vill minska ägandet
- Bergvik: leveransavtal med Korsnäs/StoraEnso t o m 2018
- SCA: egen industri (ca 50 % från egen skog)
- Holmen: egen industri (ca 25 % från egen skog) (+ leveransavtal)

Exempel på interna riktlinjer för AVB

Avverka så mycket som möjligt, men nivån får inte sjunka under någon framtida beräkningsperiod.

Vi vill ha en jämn och hög avverkningsnivå, men vi måste alltid ha minst x % av arealen över SVL lägsta slutålder.

Trenden för avverkad volym ska vara positiv. Enskilda 5-årsperioder får avvika max y % från trendlinjen.

Kravet på jämnhet gäller även enskilda trädslag och sortiment.

Vi ska inte avverka mer än tillväxten.

Vi ska inte bygga upp virkesförråden, vi ska avverka tillväxten.

25 % av den totala avverkningen ska tas ut i gallring.

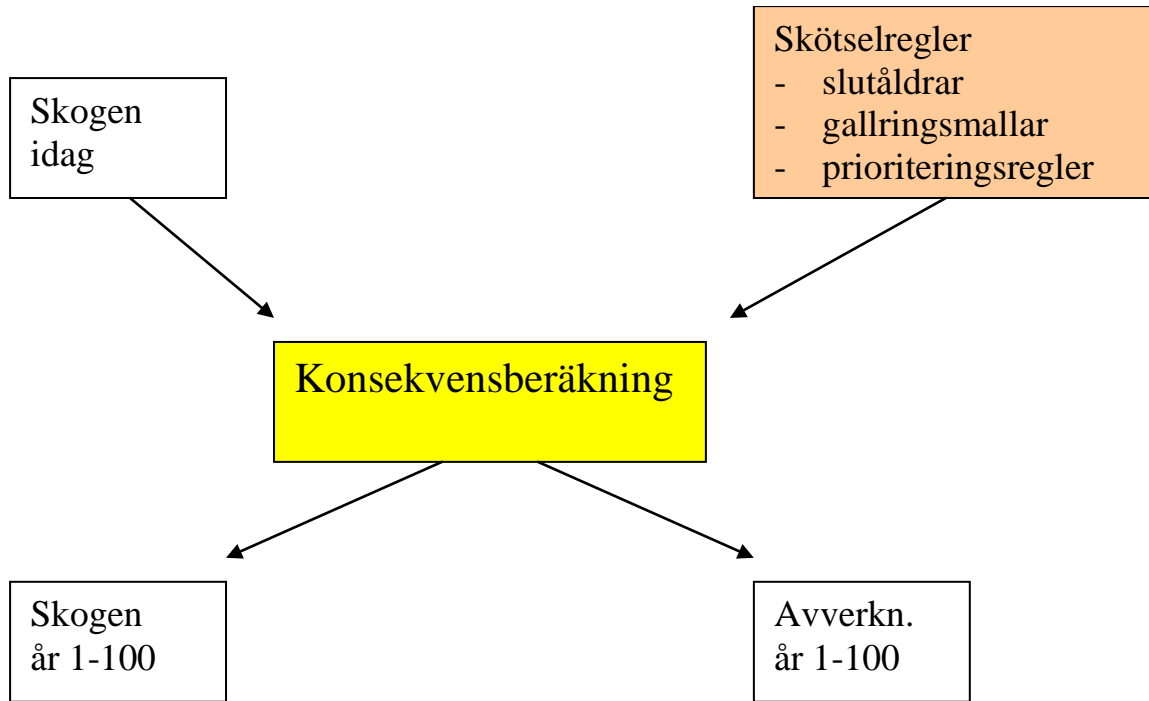
System för långsiktiga avverkningsberäkningar

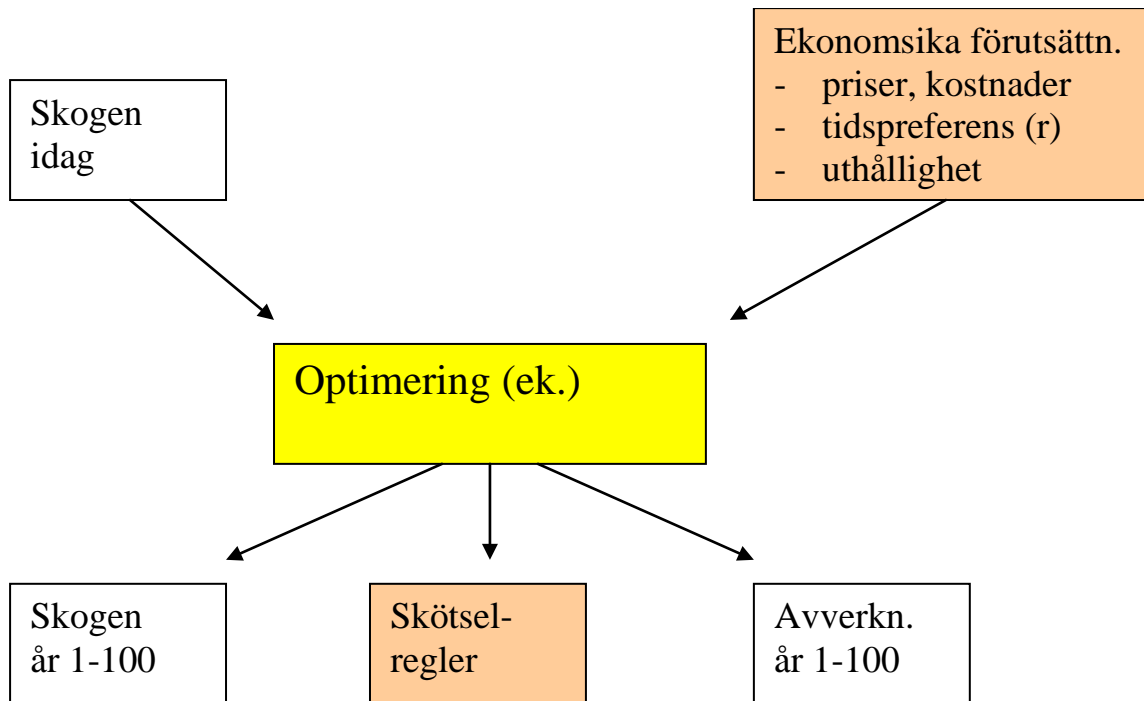
Företag	system 1	system 2
Sveaskog	Indelningspaketet	OL Skog (IAS)
Bergvik	Bass (Berget), OL Skog	Indelningspaketet
SCA	Indelningspaketet	
Holmen	OL Skog	Indelningspaketet

Systemen från Berget och OL Skog är enkla konsekvensberäknande system med hela beståndsregistret (alt. taxeringsdata) som indata.

Samtliga använder Indelningspaketet för företagstaxeringar.

Omdrev: 5-10 år





Enkla konsekvensberäknande system

- + hög transparens, lätt att förklara
- + arbetar med hela indelningsregistret:
 - direkt operativ koppling
 - ingen risk för skevt stickprov
- + går att detaljstyra med hjälp av godtyckliga registervariabler

- påverkas av registerkvalitet (systematiska fel)
- grova tillväxtmodeller, vissa komponenter kan saknas
- utgår från förutbestämda skötselregler - ej innovativt !
- skötselregler ofta konstanta över tiden (kan variera i verkligheten)
- ekonomin i bakgrunden (kan visa konsekvenser i ekon. termer)

Erfarenheter av tillämpningar av IP 1991-2009 (optimerande system utvecklat vid SLU)

Vad har användarna uppskattat ? – systemets styrka

- + objektiva resursdata till låg kostnad
- + trovärdiga tillväxtmodeller
- + ekonomiska aspekter på resurshushållning har lyfts fram
- + väldokumenterat och vetenskapligt förankrat system

Vad har användarna haft svårt med ? – systemets svaghet/svårigheter

- systemets val av gallringsobjekt samt gallringens utförande
- inledningsvis: systemets val av slutavverkningsobjekt
- teoretisk prioritering av åtgärder följs ej i nästa steg
- svårt att styra – ”taggiga resultat” (före JLP)
- optimeringsmodellen svår att tränga in i
- ”rörliga räntan” gillas ej/förstås ej av ekonomer

SVL lägsta slutåldrar

1949 års skogsvårdslag

Utvecklingsbara bestånd får ej slutavverkas.

tolkning av ”utvecklingsbart”: det finns ett mervärde vid 3.0 % kalkylränta (nuvärde av att låta stå kvar är > nuvärde vid realisering)

komplicerade kalkyler krävdes, omsattes till tumregler uttryckta i år

1979 års skogsvårdslag

Ålderskriterium infördes i föreskrifterna

1993 års föreskrifter

Väsentlig sänkning av lägsta tillåtna slutålder

Jämförande exempel på lägsta tillåtna slutålder:

<i>Landsdel</i>	<i>H100</i>	<i>1949-</i>	<i>1979-</i>	<i>1993-</i>
AC inland	T18 (Jon V)	(125)	120	85
	G16 (Jon V)	(125)	120	90
W (ej Älvd)	T24 (Jon III)	(80)	90	65
	G24 (Jon III)	(80)	85	65
G (Kronob)	T28 (Jon II)	(70)	80	60
	G28 (Jon II)	(70)	80	60

SVL ransoneringsbestämmelser (>1000 ha)

Starka tröskeeffekter !

Ex. 1

bonitet 3.9 m³sk/år/ha => arealfaktor (a) = 0.009 =>

omloppstid 110 år (norm för korr.faktor)

arealandel > 110 år = 15 % ger korrektionsfaktor (k) = 1.4

maximal årsareal = 0.009 * 1.4 = 0.0126 av prod areal (motsv 79 år)

Ex. 2

bonitet 4.0 m³sk/år/ha => arealfaktor (a) = 0.011 =>

omloppstid 90 år (norm för korr.faktor)

arealandel > 90 år = 26 % ger korrektionsfaktor (k) = 1.8

maximal årsareal = 0.011 * 1.8 = 0.0198 av prod areal (motsv 51 år)

Brister i SVL ransoneringsbestämmelser:

- ingen garanti för uthållighet !
- orättvisa tröskeeffekter
- ingen hänsyn till arealens inväxning mot slutavverkningstidpunkt

Effekt av SVL på företagens långsiktplanering:

- goda marginaler idag (mot slutålder, årsytor)
- lägre marginaler mot slutåldern om 15-20 år (innan virkesberget)

Slutavverkningsåldrar

