



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Program för Skogliga Hållbarhetsanalyser

En konsekvensanalys av omfattande naturskydd och kraftigt förändrad skogsskötsel

Anders Lundström

Institutionen för skoglig resurshushållning

SLU

Förutsättningar

- Underlag har hämtats från SNF's skogspolicy
- Referensberäkning med förutsättningar från SKA-VB 08
- Applicerats i Heurekas regionala applikation, RegWise
- Skogstillståndet i början baserat på Riksskogstaxeringens ytor

Punkter som använts är

- Skog med höga naturvärden ska inte avverkas
- 20 % av produktiva skogsmarken nedan fjällnära gränsen skyddas
- Trakthyggesbruk inte tillåtet i skogar med höga sociala värden
- All skog ovan fjällnära naturvårdsgränsen undantas från skogsbruk
- Arealen hyggesfritt skogsbruk ska omfatta ca 30 % av produktiva arealen
- Andelen produktionsskog under 20 år får aldrig överstiga 20 %
- Gödsling förbjuds
- Befintliga plantager med gran i nemoral zon och contortatall avvecklas

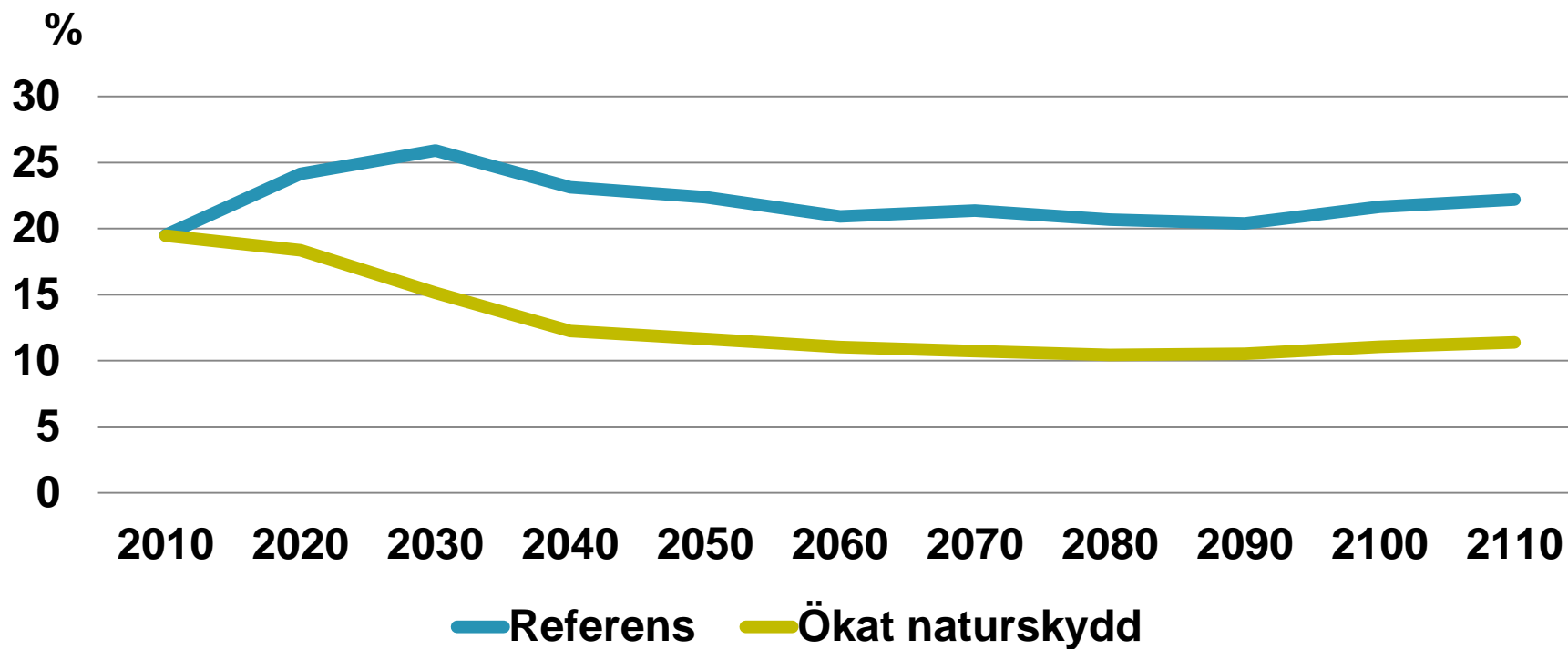
Val av arealer

- Skyddade areal 2010
- Arealer ovan fjällnära naturvårdsgränsen
- Nyckelbiotoper
- Naturvärdesavtal
- Biotopskydd
- Sumpskogar
- Arealer runt tätorter
- Arealer runt befintliga reservat

Arealens nyttjande

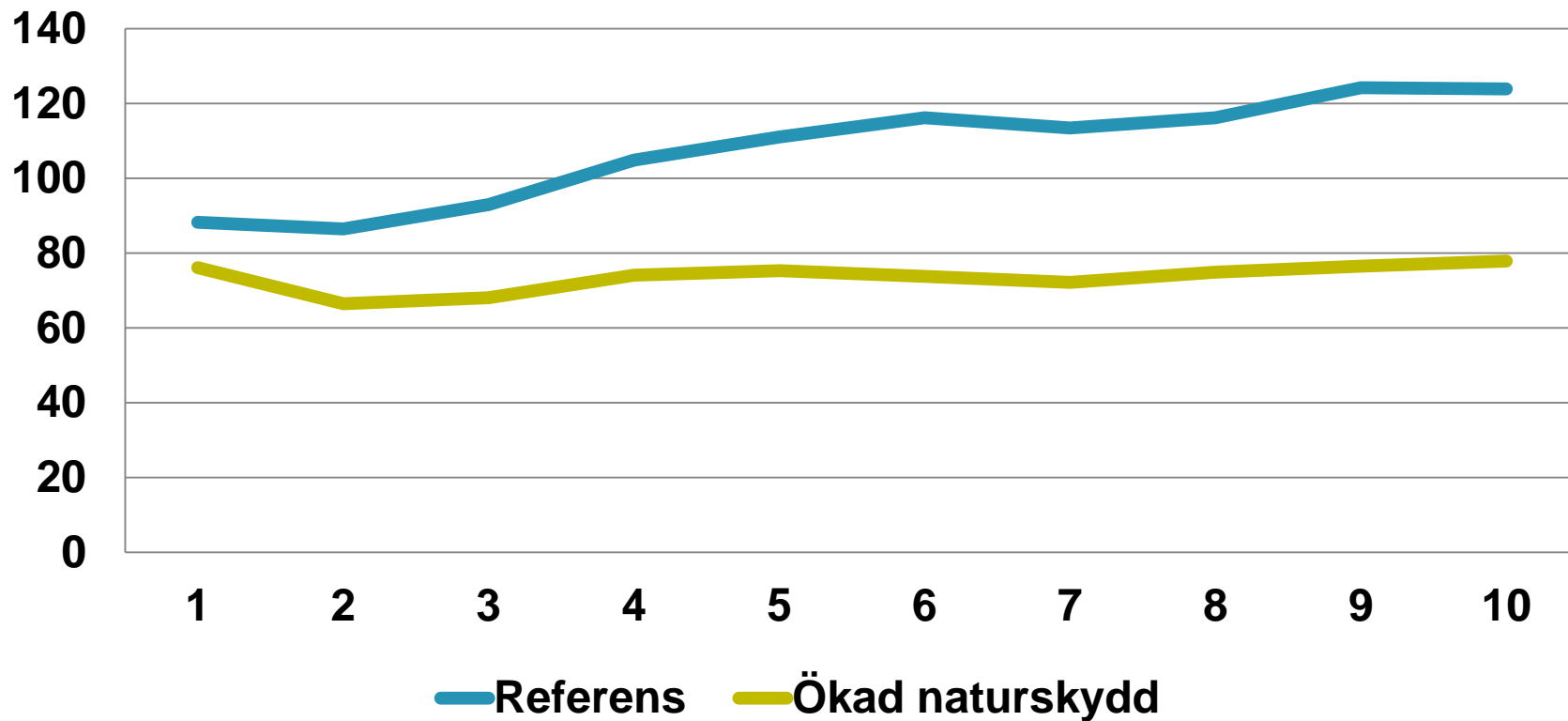
Område	Areal 1 000 ha	Alternativ	Trakthyggesbruk	Hyggesfritt	Fri utveckling
			%		
N Norrland	7 160	Referens	82	4	15
		Ökat skydd	46	25	29
S Norrland	6 006	Referens	91	2	7
		Ökat skydd	48	32	20
Svealand	5 226	Referens	85	5	10
		Ökat skydd	45	31	25
Götaland	4 976	Referens	89	3	8
		Ökat skydd	42	34	24
Hela landet	23 369	Referens	86	3	10
		Ökat skydd	45	30	25

Areal under 20 år

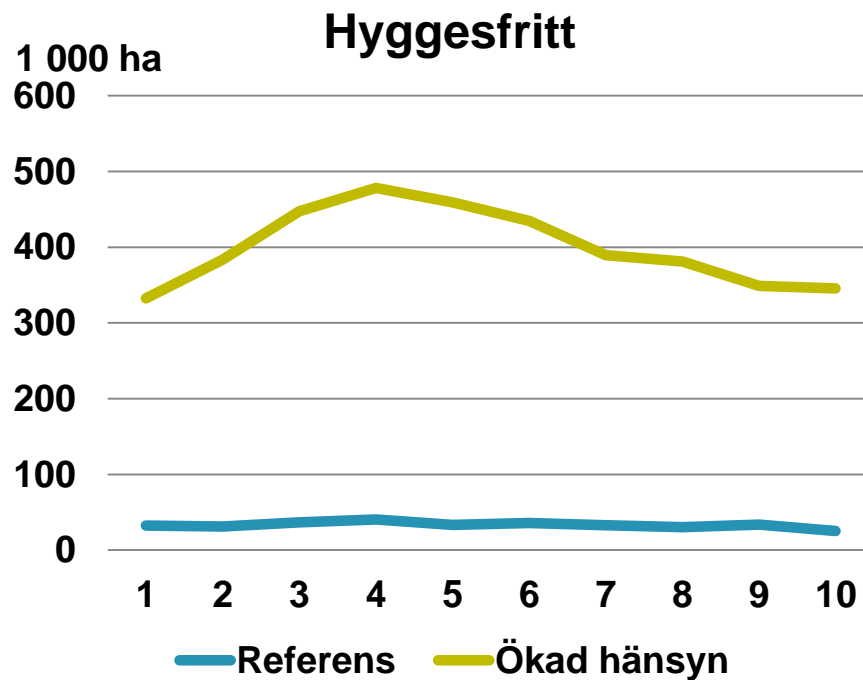
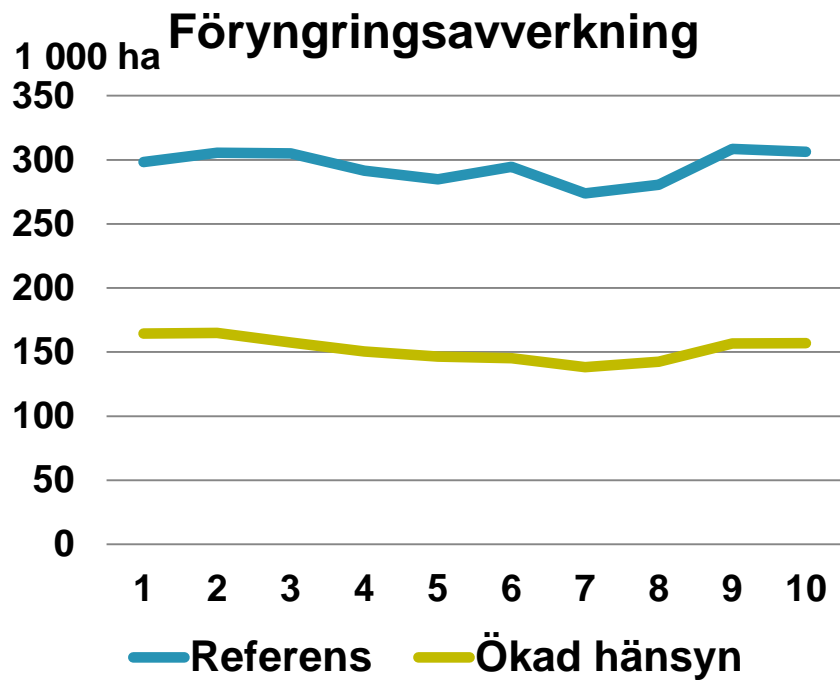


Möjlig avverkning

milj m³sk

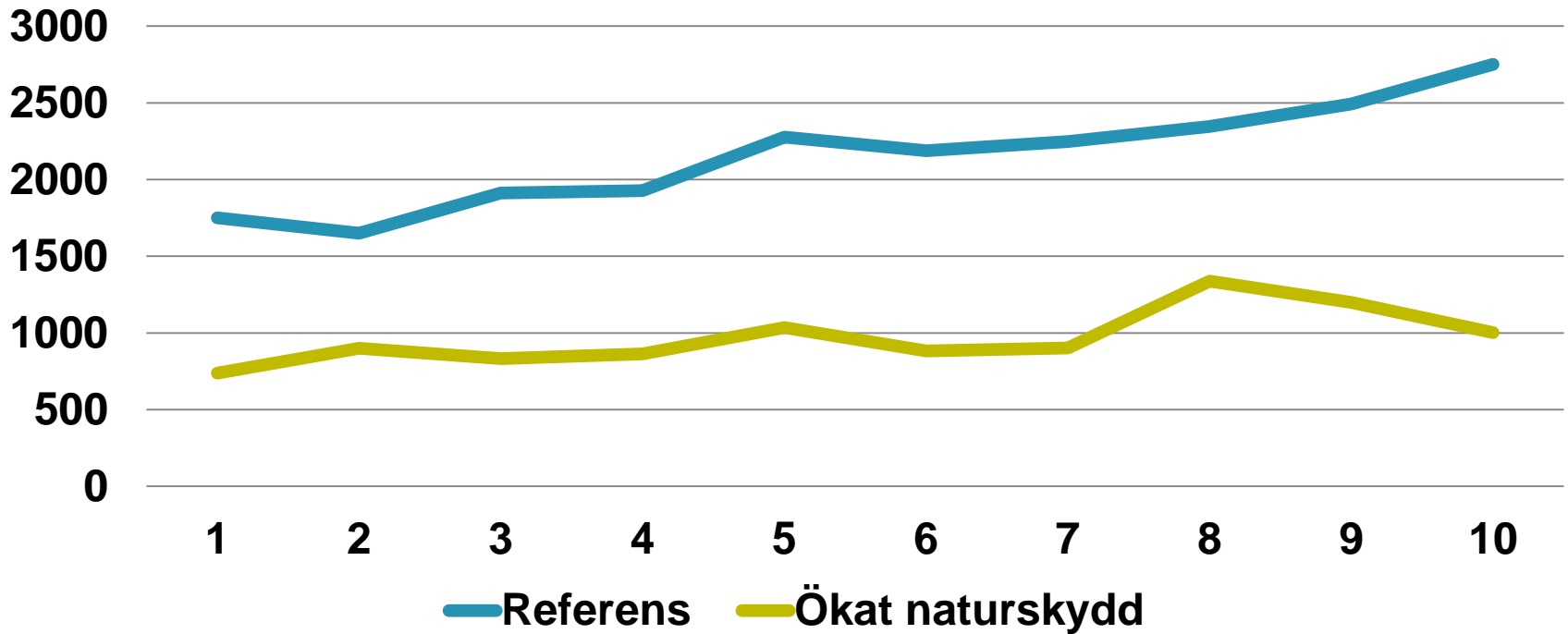


Avverkad arealer



Möjligt uttag av biobränsle

1 000 ton ts



Osäkerhet

- **Stora arealer sköts på ett sätt som inte är vanligt idag**
- **Val av arealer till hyggesfria metoder ej optimalt**
- **Risken för skador med upprepade avverkningar i äldre skog**
- **Funktioner för att beskriva produktionen på dessa arealer är osäker**
- **Långa utvecklingar med fri utveckling är osäker**

Sammanfattning

- Skillnaden i möjlig avverkning 14 % i början, ökar till 35 % på lång sikt
- Innebär 12 miljoner m³sk per år i början, 45 miljoner m³sk på lång sikt
- Skillnad på kort sikt motsvarar ungefär avsättningen till fri utveckling
- På lång sikt beror skillnaden på att den nya skogen producerar mer..
 - Förädling
 - Gödsling
 - Contorta
 - Gran i nemoral zon
- och minskad långsiktig tillväxt i hyggesfria arealer