

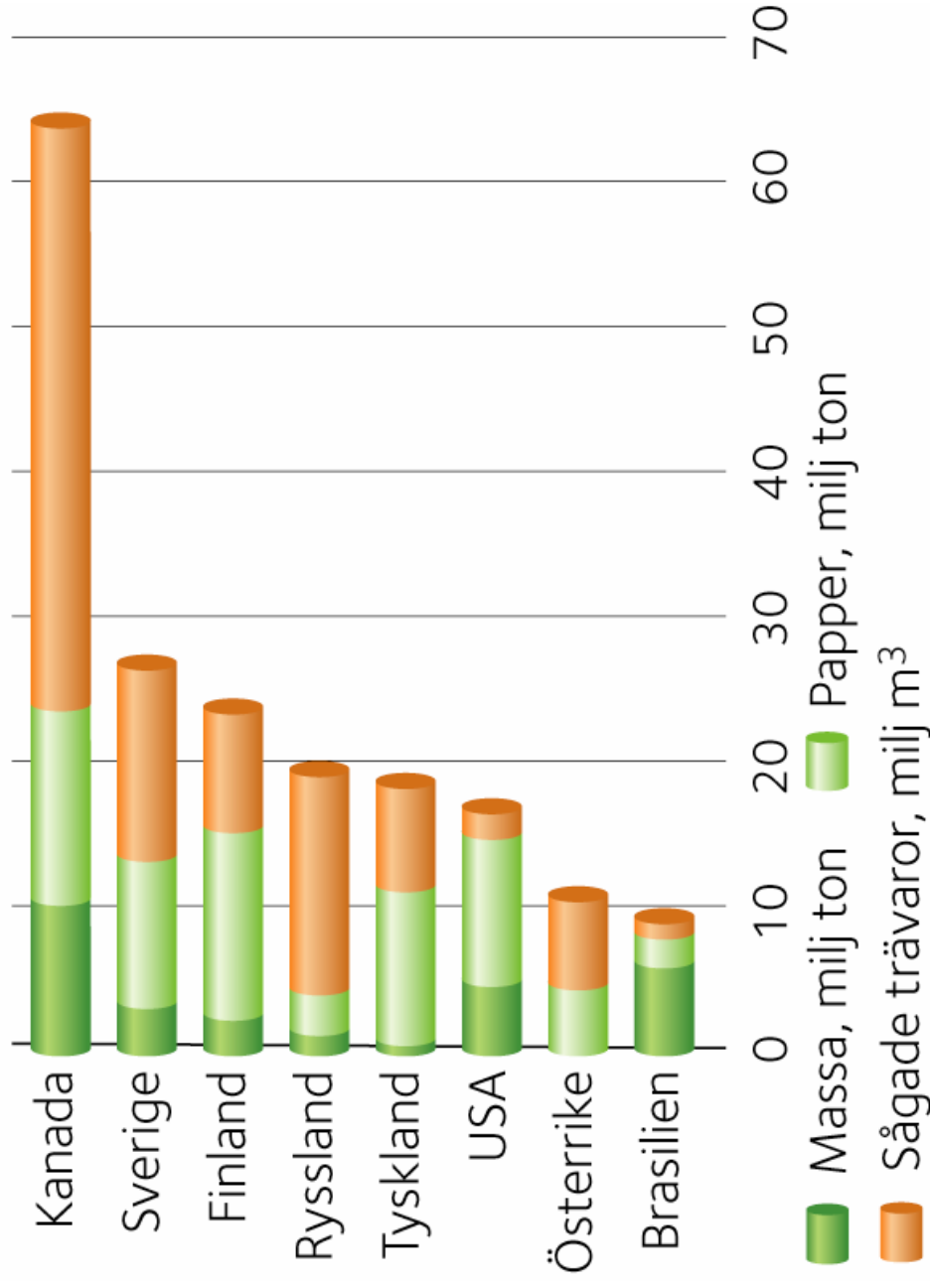
**Renewable Energy Conference,
Gävle Konserthus den 25 april**

Klimat och energi – skogsindustrin en del av lösningen

Marie S. Arwidson, VD, Skogsindustrierna



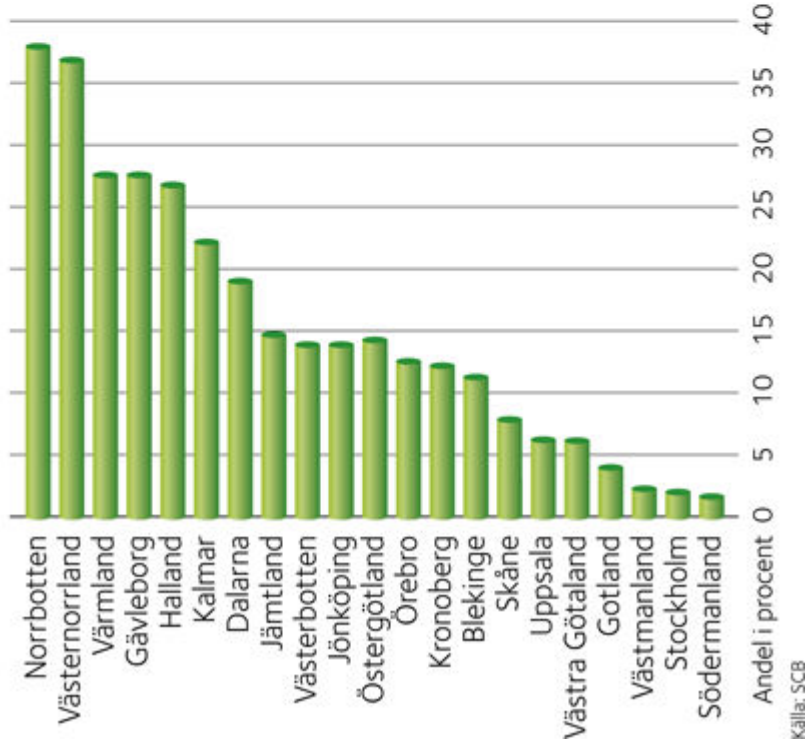
Världens ledande exportörer av massa, papper och sågade trävaror 2006



Källa: Skogsindustrierna, CEPI, PPI, Nationella Föreningar

Förädlingsvärde

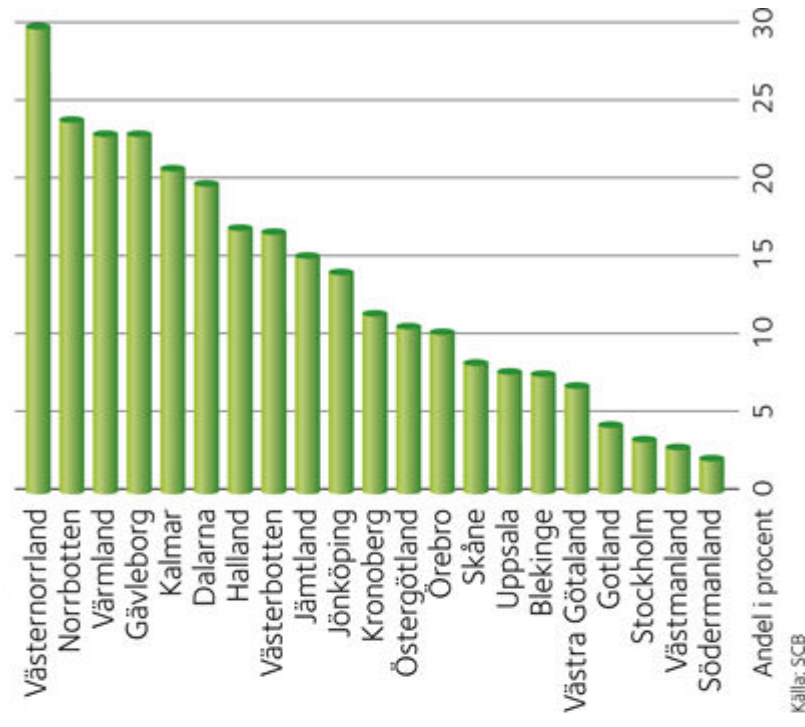
Skogsindustrins andel av länets totala industri 2005



Källa: SCB

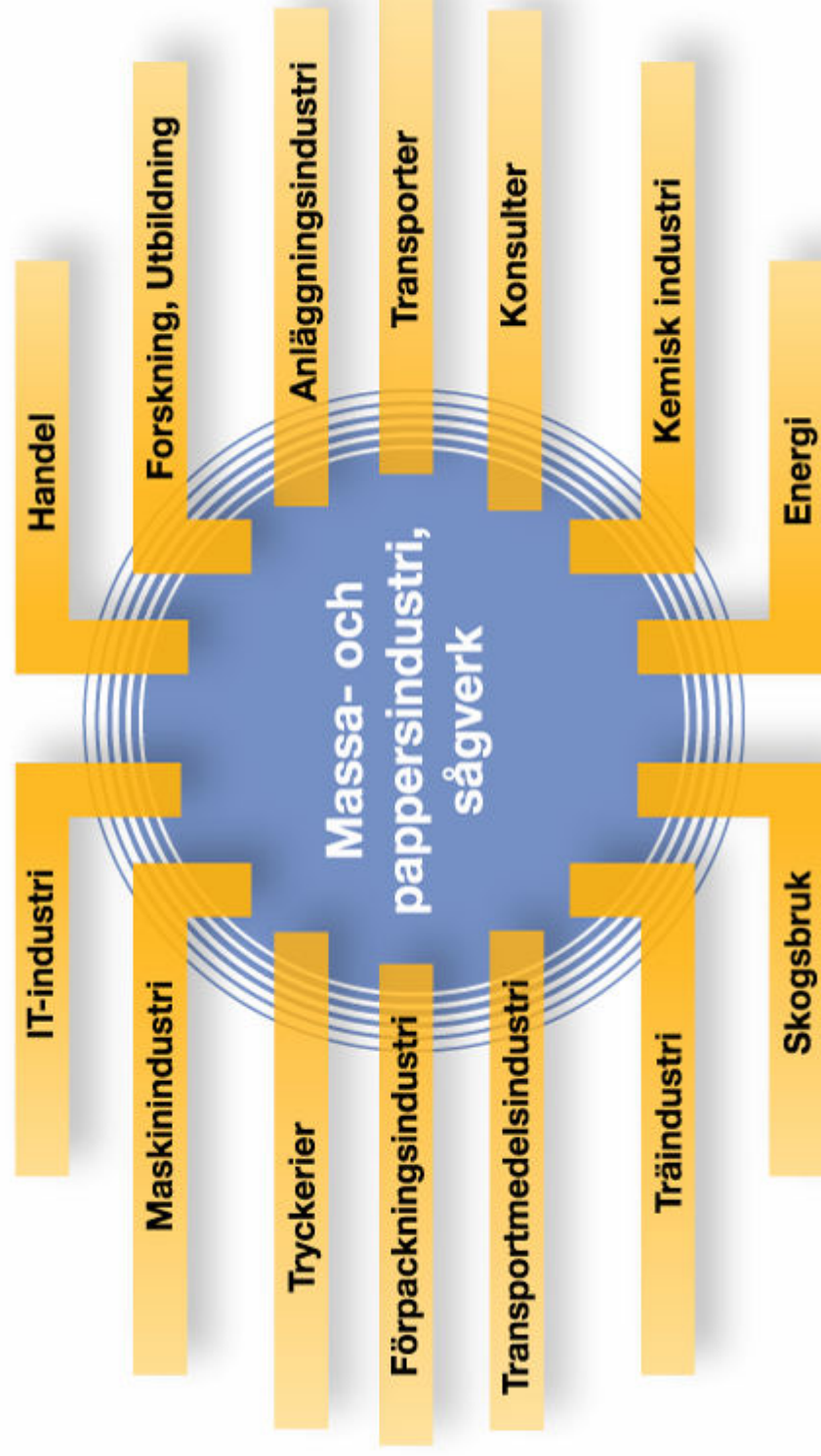
Så många sysselsätter skogsindustrin

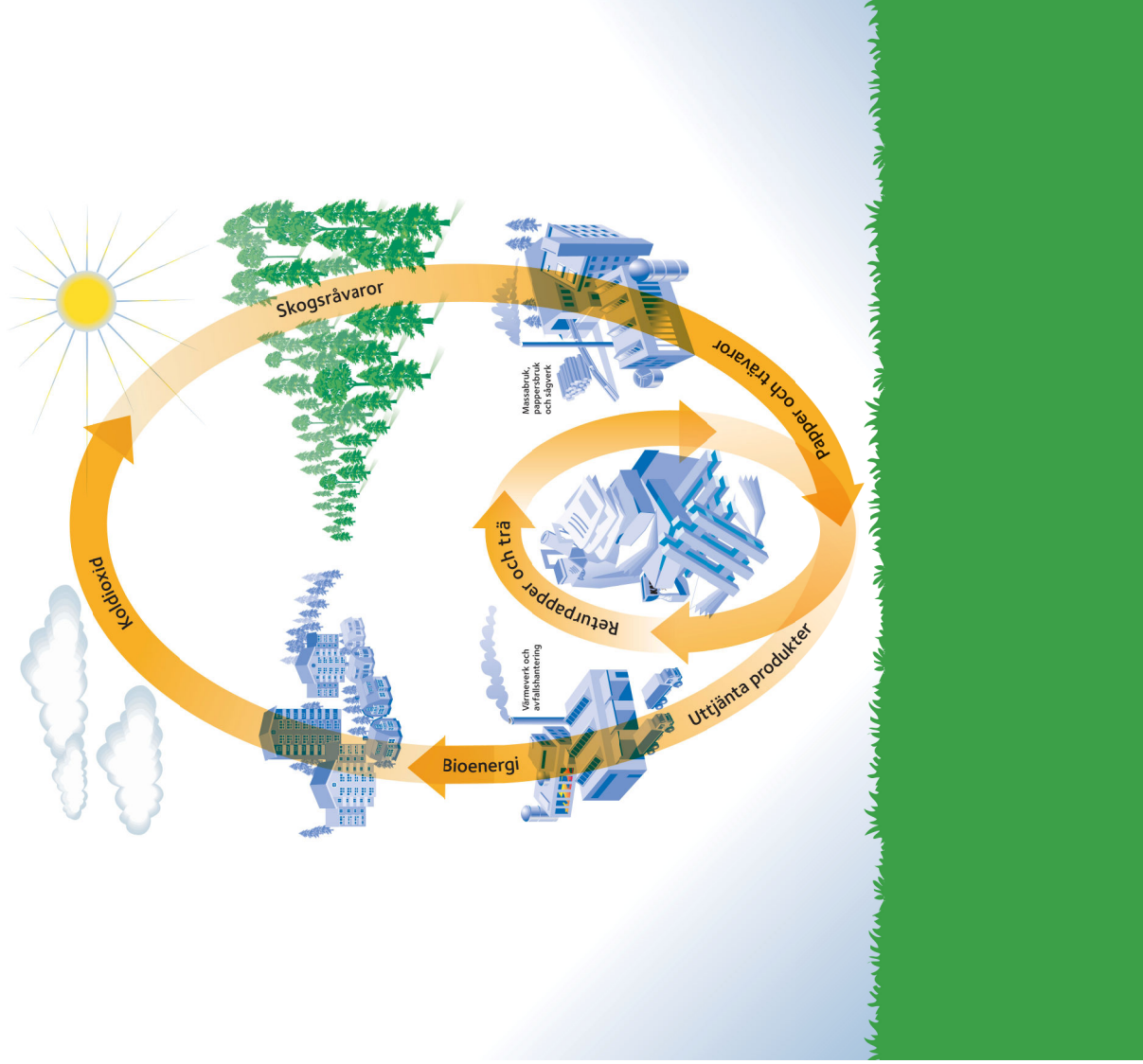
Direkt sysselsatta, andel av länets industri 2005



Källa: SCB

Det svenska skogsindustriella klustret

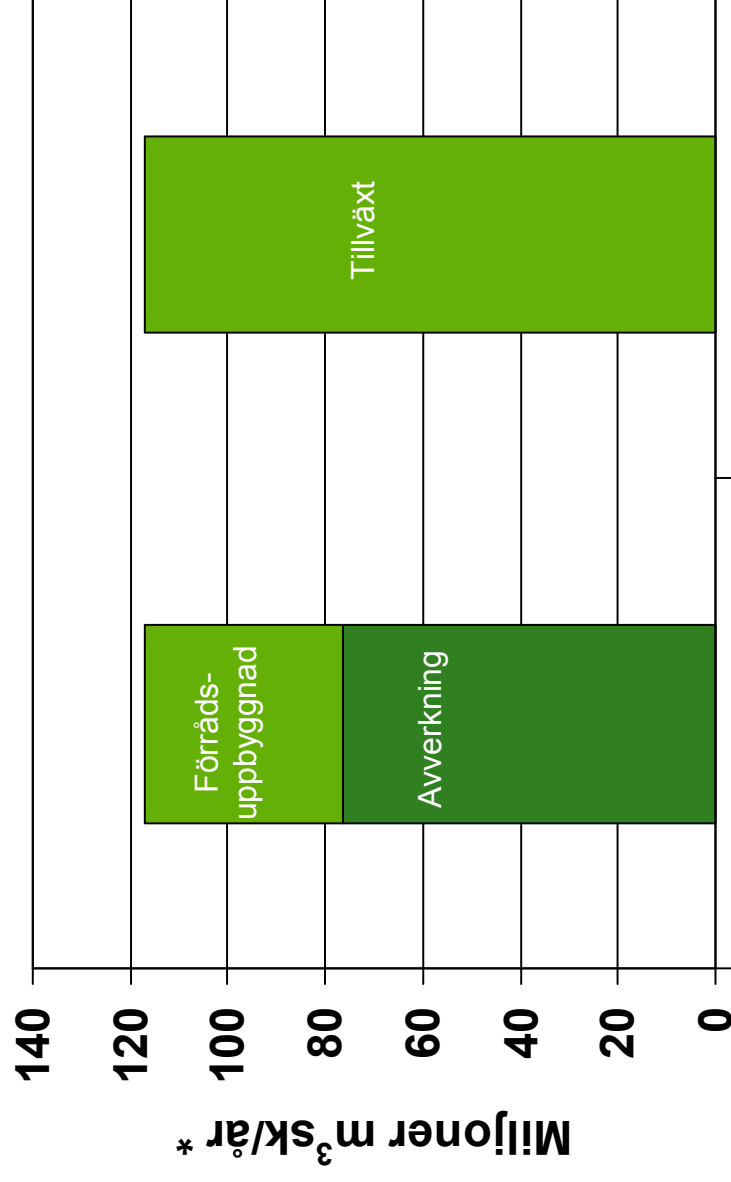




Skogsindustrin en del av lösningen på klimatfrågan

Skogen tar upp 110 milj ton CO₂ - mer än dubbelt så
mycket som de fossila utsläppen i hela Sverige

8.2 Tillväxten är större än avverkningen



Källa: Riksskogstaxeringen, Skogsstyrelsen

*) m³sk = skogskubikmeter

Jämförelse ökad efterfrågan och potential

	Ökad Efterfrågan	Potential GROT	Nya sortiment	Potential Totalt
BO 1	2,3	3,8	4,2	7,3
BO 2	6,4	2,2	2,7	4,4
BO 3	1,2	0,7	1,5	2,3
BO 4	3,7	1,6	3,7	5,3
Totalt	13,6	8,3	12	20,3

Vi kan få ut mer bioenergi ur skogen

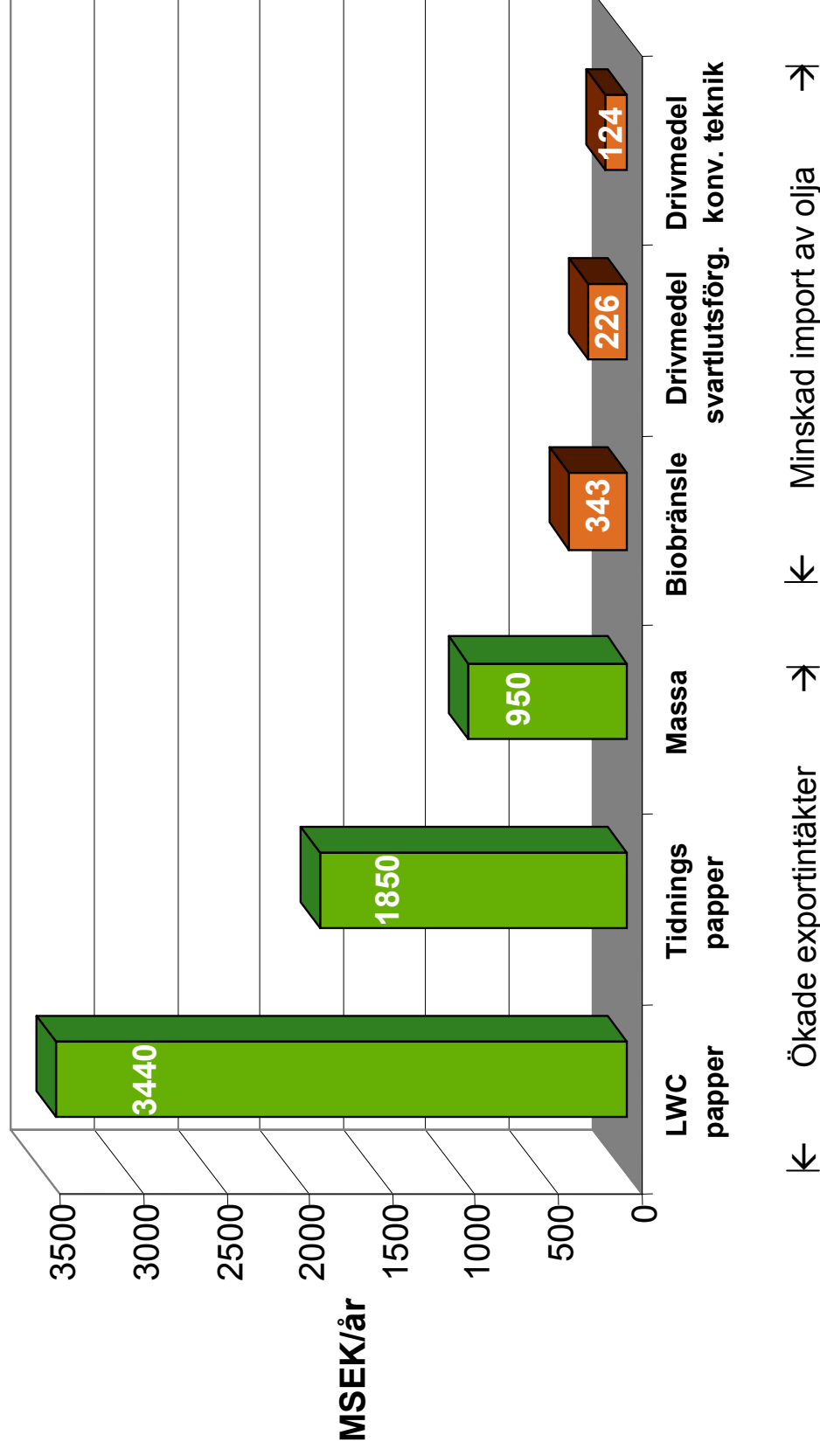


- **Öka GROT uttag med 8 TWh trädbränsle**
- **Ta ut nya sortiment, stubbar, längre toppar etc med 12 TWh**
- **Skogsutredningen säger att skogstillväxten kan öka med 25 – 50 % på 10 – 60 års sikt → ytterligare 4 – 9 TWh trädbränsle**

Ökat tryck på råvaruförsörjningen

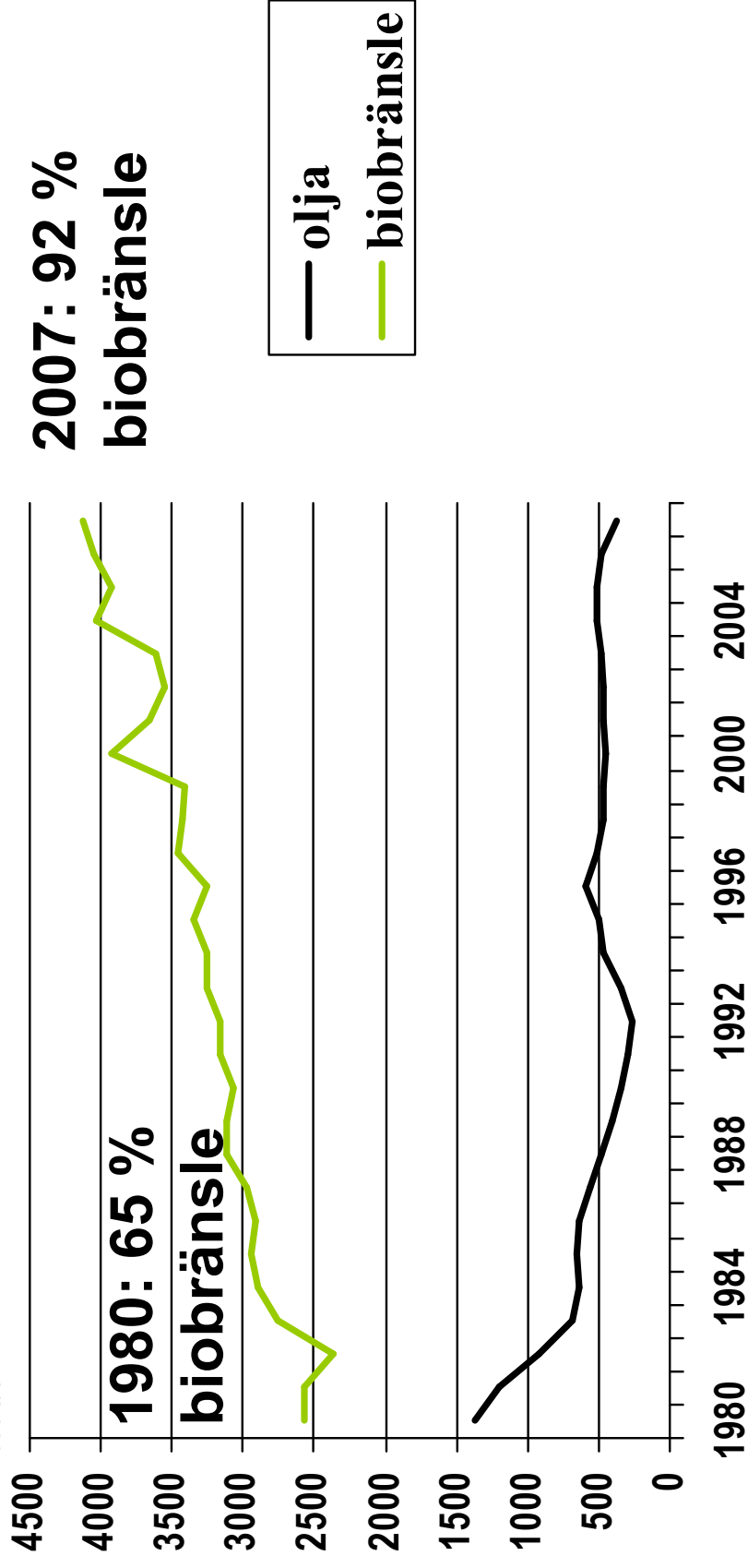
- **Ryska importtullarna**
 - All export från Ryssland kommer upphöra
 - 20 miljoner m³ub försvinner från råvarubasen = Billerud + Holmen + Stora Ensos totala förbrukning i de svenska anläggningarna
- **Ökad användning av bibränsle i kraftvärmeproduktion**
 - Enkät bland kraftvärmeproducenter visar planer på 13,6 TWh ökad bibränslebaserad produktion till 2015
- **Ökade krav på skogsavsättningar**
 - Skogsstyrelsen föreslår ytterligare 450 000 ha (redan idag 900 000 ha)
 - Sätt in skogen i ett större sammanhang; mer brukad skog är bra för miljön och klimatet!
 - Vart tog balansen mellan produktion och miljö vägen?

Så kan 1 miljon m³ ved användas



Förbrukning av bioenergi och olja 1980 – 2007 för Massa- och pappersindustrin

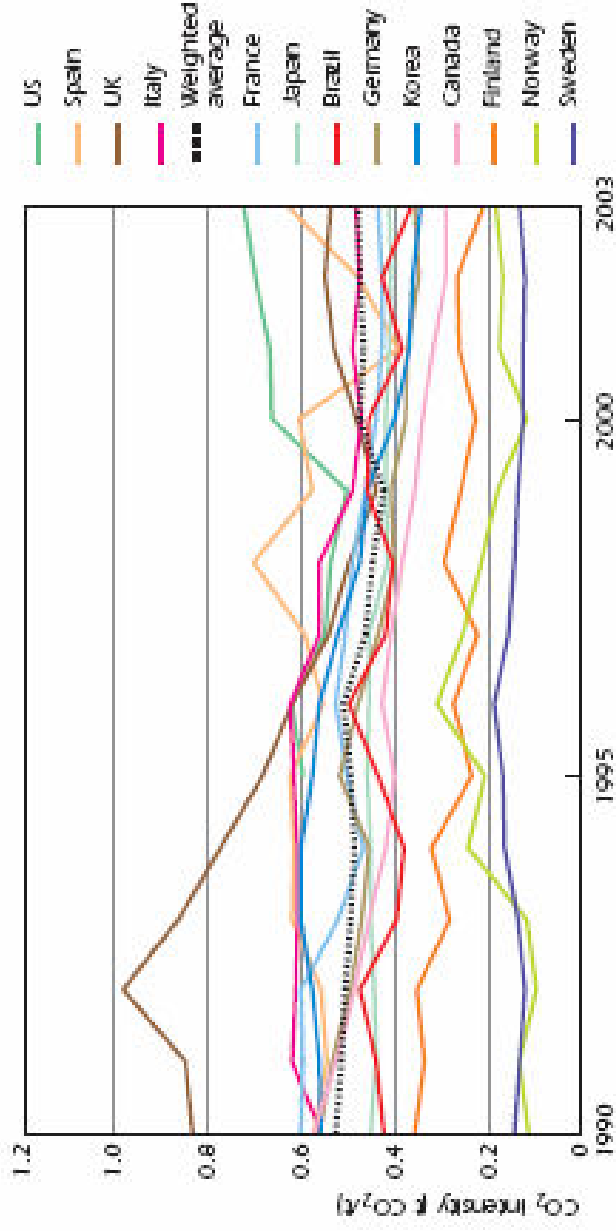
exkl. bränsle för mottryckskraft
1000 toe



Svensk skogsindustri har lägst CO₂-utsläpp/t produkt i världen.

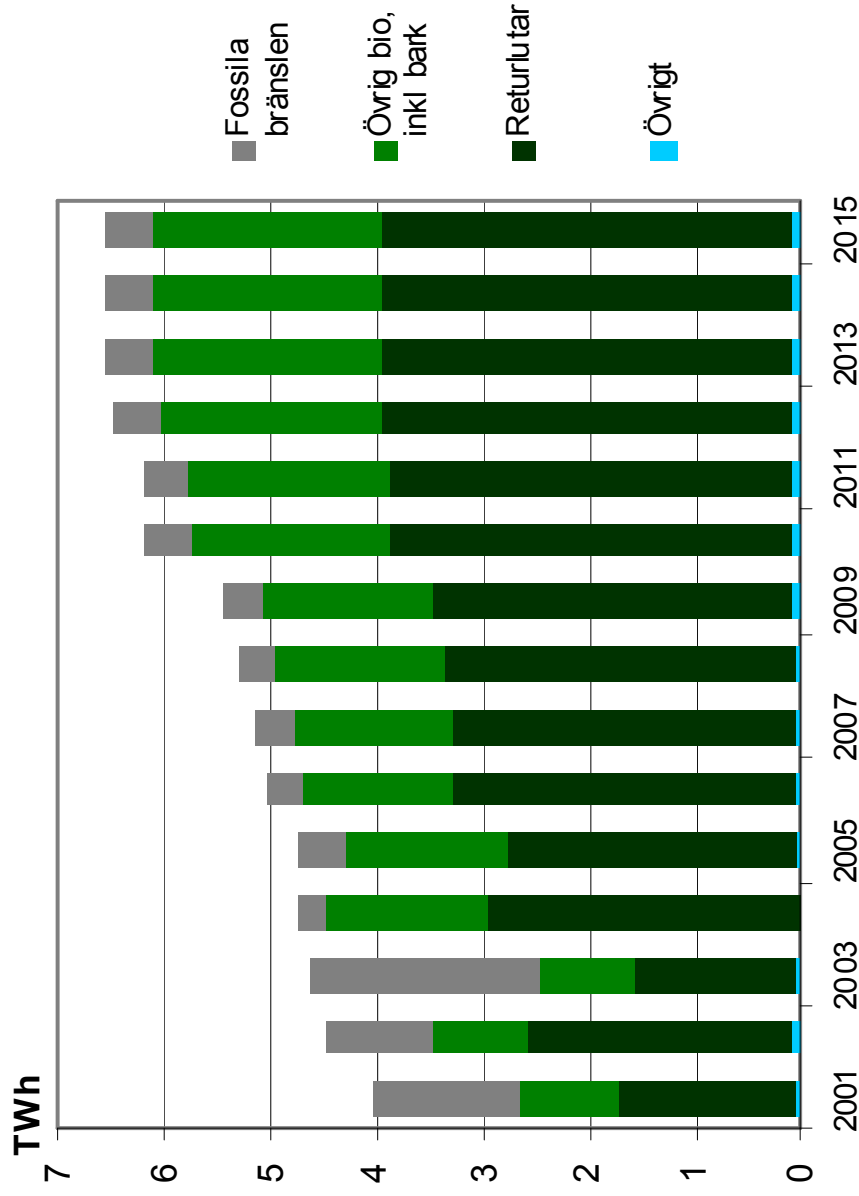
Figure 7.7 ► CO₂ Emissions per tonne of Pulp Exported and Paper Produced, 1990 – 2003

Key point: CO₂ emissions per tonne of pulp exported and paper produced have declined significantly.



Sources: IEA statistics; FAO.

Skogsindustrin ökar produktionen av förnybar mottryckskraft



Källa: Rapport om Kraftvärmearbetsbyggnad 2007-2015, Skogsindustrierna, Svensk Fjärrvärme, Svebio, Svensk Energi

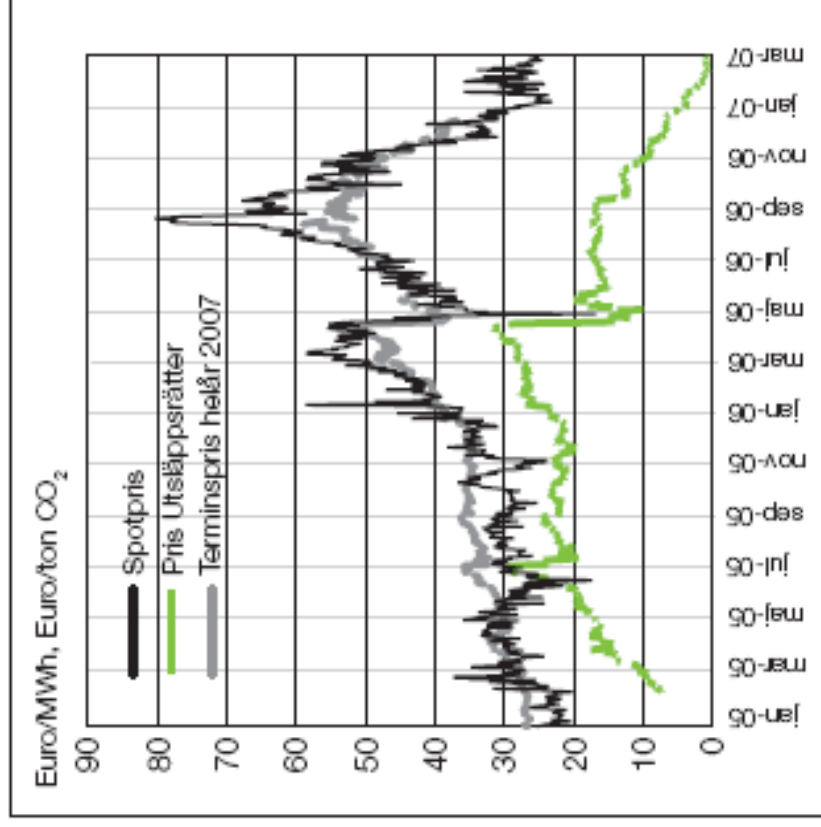
Skogsindustrin satsar på förnybar kraftproduktion



- SCA och Statkraft planerar i Jämtland och Västernorrland, totalt 2800 GWh
- Sveaskog och Vattenfall planerar 550 verk med totalt 4000 GWh
- Södra planerar 23 verk med totalt 140 GWh
- Holmen undersöker 10 platser, 30 – 50 verk

Utsläppshandelns koppling till elpriset

Elspotpris, terminspris samt pris på utsläppsätter på Nord Pool.
Källa: Nord Pool



- ETS koppling till elpriset gör att industrin i dagsläget betalar 10-15 öre/kWh mer för elen
- total merkostnad för skogsindustrin 2 miljarder kr/år
- trots att den nordiska elen är till mer än 90 % fossilfri...

Vad är det som krävs för att uppnå EU-målen och behålla industrins konkurrenskraft?

Styrmedel måste vara

- Långsiktiga, för att trygga investeringar
- Konkurrensneutrala, syfta till ökad råvaruproduktion, inte till användning av råvaran inom energisektorn

Minskade CO₂-utsläpp måste vara det styrande målet inom EU

- Satsa på all koldioxidneutral kraftproduktion

Några av våra budskap!

- Ökad tillväxt i skogen är bra för klimatet
- Aktivt brukade skogar är bättre för klimatet än obrukade
- Rätt skött skog är en oändlig resurs
- Vi planterar minst dubbelt så många träd som vi fäller
- Trä är det mest klimatsmarta byggmaterialet
- Varje träprodukt lagrar kol
- Kartong och papper är klimatomåttligt bättre val än alternativa material
- Färdigvänt trä och papper kan bli biobränsle



Våra mål

1. Öka tillväxten i de svenska skogarna med 20 % till 2020
2. Öka uttaget av biobränsle med 20 Twh till 2020
3. Nollvision för användning av fossila bränslen i processerna (idag 90 % bioenergi)
4. Minska utsläppen från transporter med 20 % till 2020
5. Fördubbla anslagen till forskning till 2030 (+ 50 % till 2010)

Våra produkter är bra för Sverige och för klimatet!

