

## Vad kan handeln med utsläppsrätter för koldioxid få för konsekvenser?

Om Sveriges malmbaserade stålproduktion flyttar utanför EU ökar utsläppen med 3,4 Mton. Det är väsentligt mer än vad Sverige ska spara enligt gällande riksdagsbeslut!

## Konkurrensen snedvrids och tillväxten stoppas

Köp av utsläppsrätter för tillkommande volymer kostar

- SSAB 300 kr per ton stålämne
- LKAB 60 kr per ton pellets

Som jämförelse är lönekostnaderna

- SSAB 300 kr per ton stålämne
- LKAB 50 kr per ton pellets

Totalkostnad år 2010

- SSAB 200–250 Mkr per år
- LKAB 20–40 Mkr per år

*Anm: Basår 1998-2001, kostnad för utsläppsrätt, 20 öre/kg CO<sub>2</sub>*

## Benchmarking – en miljöeffektiv och konkurrensneutral lösning

- Fastställ medelvärdet för utsläpp från stålverk inom EU
- Fördela utsläppsrätter baserade på verklig produktion gånger ett specifikt utsläpp baserat på medelvärdet
- Företag under medelvärdet växer
- Företag över medelvärdet effektiviserar

# Stålindustrin, energin och klimatet

Svensk stålindustri ligger i frontlinjen processtekniskt sett. Bra järnmalm och effektiva processer medför att både specifik energianvändning och specifika utsläpp av växthusgaser är låga.

I jämförelse med andra länder är svensk stålproduktion koldioxideffektiv.



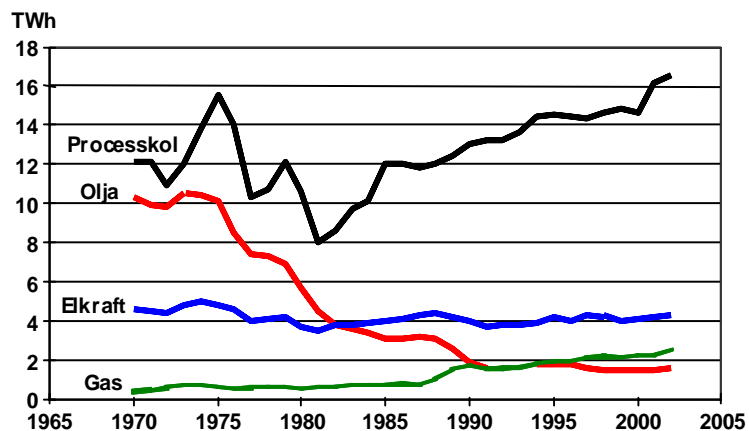
# Energin

Stålindustrins totala energikostnader var år 2002 3,9 miljarder kronor, varav elkraft utgjorde 1 miljard kronor. Svenska stålverk köpte energi och processkol motsvarande 26 TWh och sålde restenergi för 3,2 TWh till fjärrvärmebolag och kraftvärmeverk.

## Hur används energi och processkol?

Användning inom svensk stålindustri 2002	Bränslen, TWh	EI, TWh
Användning av inköpt energi som fördelas på:	4,2	4,3
Råjärn och järnpulver	0,1	0,3
Råstål	0,2	1,6
Bearbetning	3,4	1,6
Övrigt	0,5	0,8
Användning av processkol	16,6	

## Användning inom svensk stålindustri 1970-2002

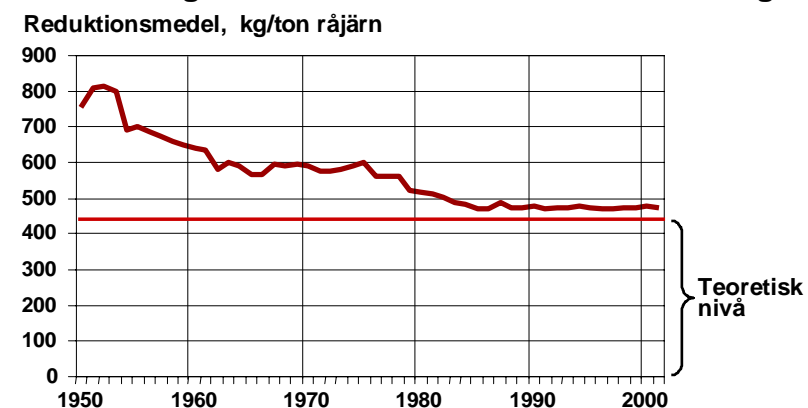


# Klimatet

## Svensk stålproduktion är koldioxideffektiv

- Bra malm (magnetit)
- Effektiv process
- Högt utvecklade produkter
- Ren elektricitet

## Användning av reduktionsmedel i svenska masugnar



En jämförelse med de 36 mest koldioxideffektiva stålverken i världen visar att svenska stålverk återfinns bland de främsta:

## Varmvalsade band och grovplåt



Källa: Scandinavian Journal of Metallurgy 2001; 30: 420-425