



# Gröna certifikat för el – konsekvenser för fjärrvärmem

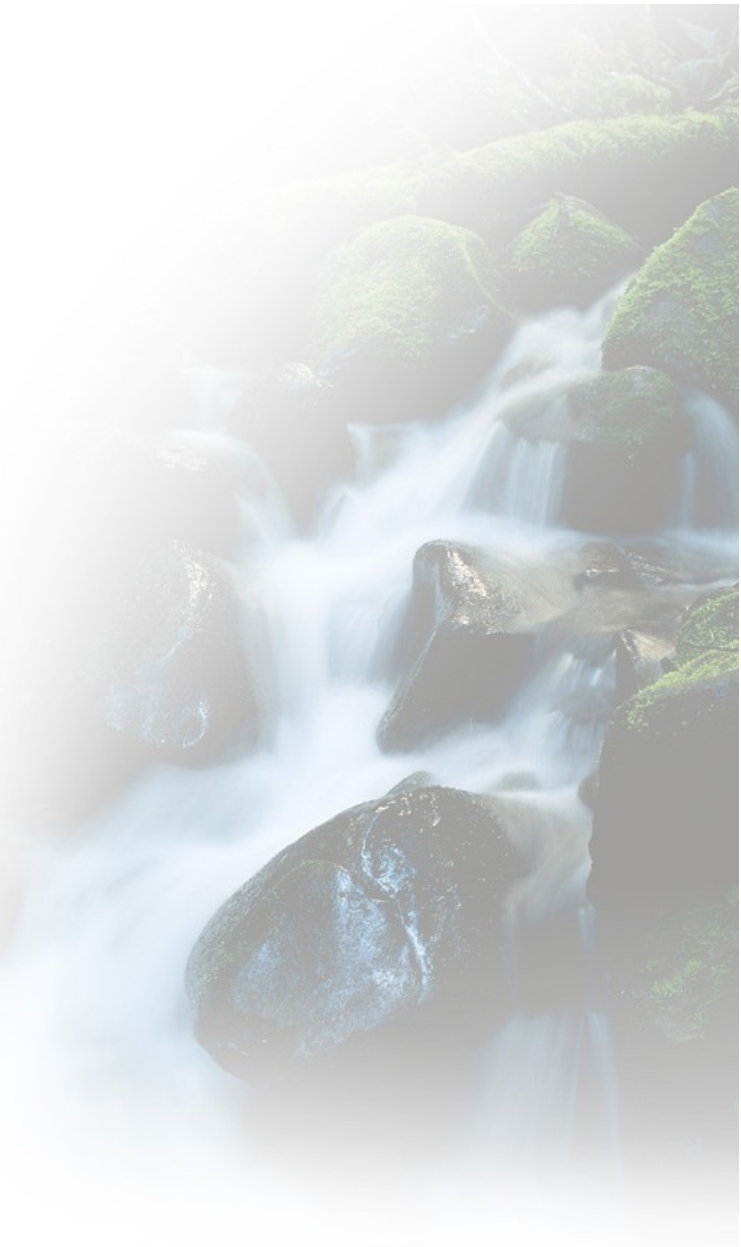
Erik Larsson  
Svensk Fjärrvärme

# Innehåll

- ▶ Gröna certifikat i allmänhet RECS
- ▶ Svensk fjärrvärmes mål – KVV och förnybart
- ▶ Svenska systemet
  - När är certifikat bra - kvotplikten
  - Komplikationer – svagheter
  - Långsiktighet
  - Utvecklingen av mängden kvotpliktig el
- ▶ Peka ut det goda och inte det onda
  - Beskattning
  - Certifikat
- ▶ El kontra fjärrvärme
  - Konsekvenser för fjärrvärmerna

# Fjärrvärmens idé

Fjärrvärme och fjärrkyla skapar effektiva och miljöanpassade energilösningar, som tar tillvara resurser som annars går förlorade, och ger kunden enkel, trygg och bekväm uppvärmning och kylning.

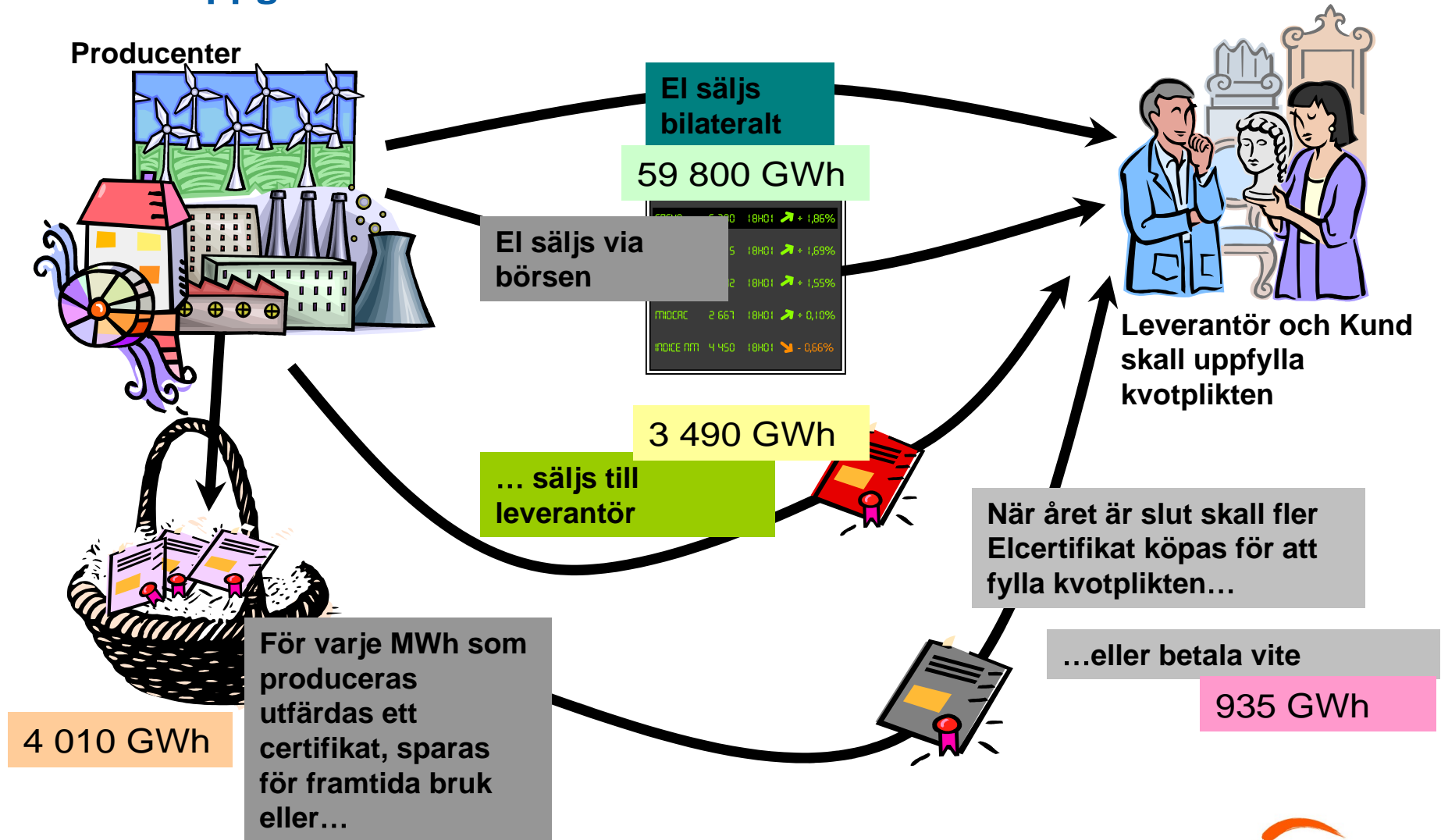


# Handel med elcertifikat

- ▶ Vid produktion av el från förnybara energislager erhålls ett certifikat (1 cert/MWh)
- ▶ Certifikatet kan säljas på marknaden
- ▶ Leverantörer av el är skyldiga att uppvisa certifikat motsvarande en viss procentsats av sin försäljning
- ▶ Kravet på certifikat ökar successivt

# Så här fungerar det !

Uppgifter från 2003



# Elenergiöversikt för 2003 i Sverige, TWh

<b>Produktion inom landet</b>	<b>132,6</b>
<b>Vattenkraft</b>	<b>53</b>
<b>Vindkraft</b>	<b>0,6</b>
<b>Kärnkraft</b>	<b>65,5</b>
<b>Övrig värmekraft</b>	<b>13,5</b>
<b>Kraftvärme industri**</b>	<b>5,2</b>
<b>Kraftvärme fjärrvärme**</b>	<b>6</b>
<b>Kondens</b>	<b>2,1</b>
<b>Gasturbin, diesel m m</b>	<b>0,1</b>
<b>Pumpkraft</b>	<b>0</b>
<b>Användning inom landet</b>	<b>145,3</b>
<b>El från grannländerna</b>	<b>24,3</b>
<b>El till grannländerna (-)</b>	<b>-11,5</b>
<b>Netto utbyte med grannländer</b>	<b>12,8</b>

Av detta var  
cirka 4,5 TWh  
förnybar el

# Konsumentens kostnad för elektricitet

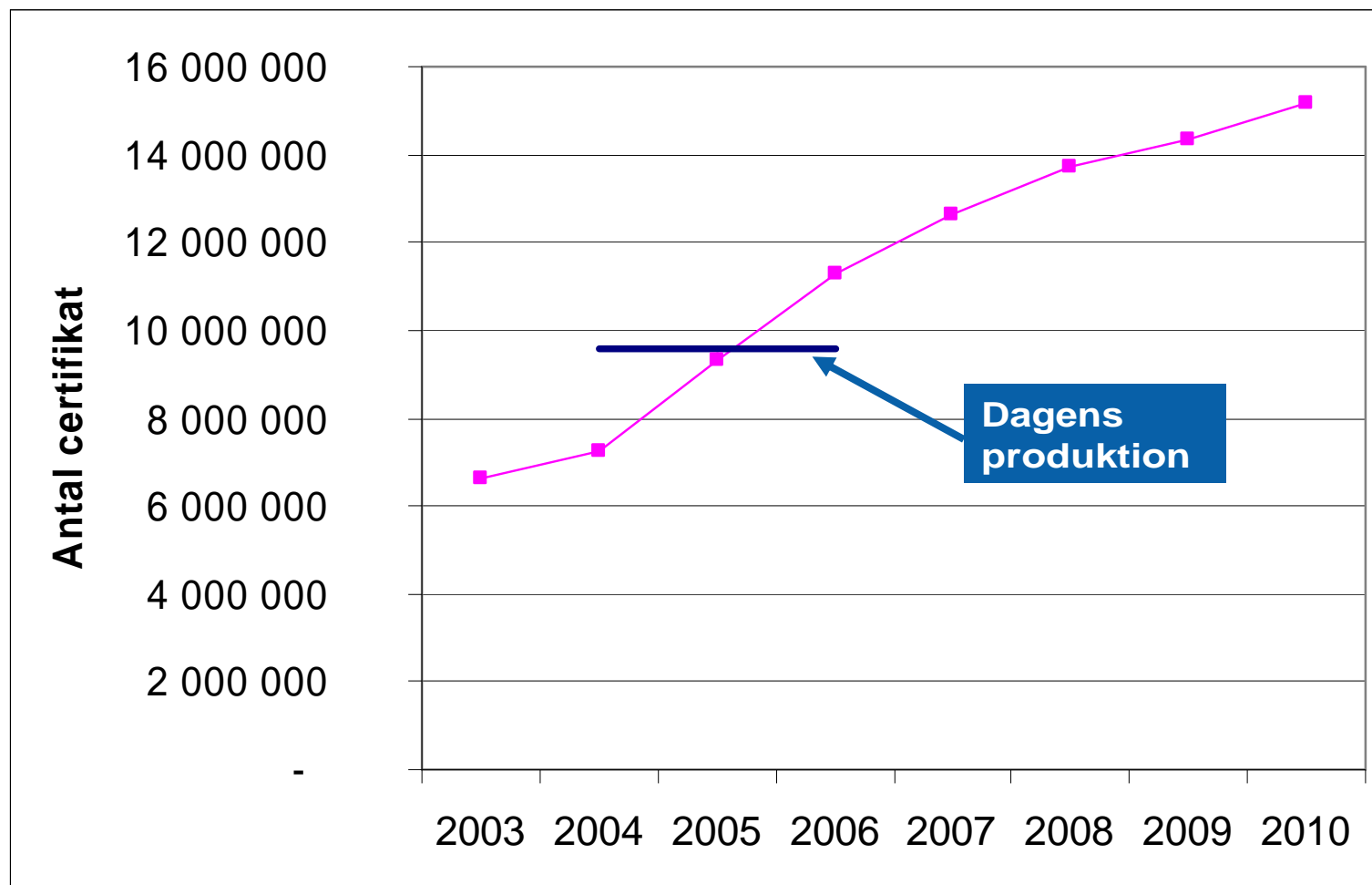
Kundfakturan innehåller 5 kostnadsposter.

1. Nätavgift*	15 öre/kWh
2. Elpris	31
3. El skatt	24
<b>4. Påslag för elcertifikaten</b>	<b>3</b>
Total	73
Moms, 25 %	18
Slutpris	91

Maximalt  
certifikatpris  
ger 1,8  
öre/kWh

\* Varmluftsnäten

# Kvotpliktens utveckling!?

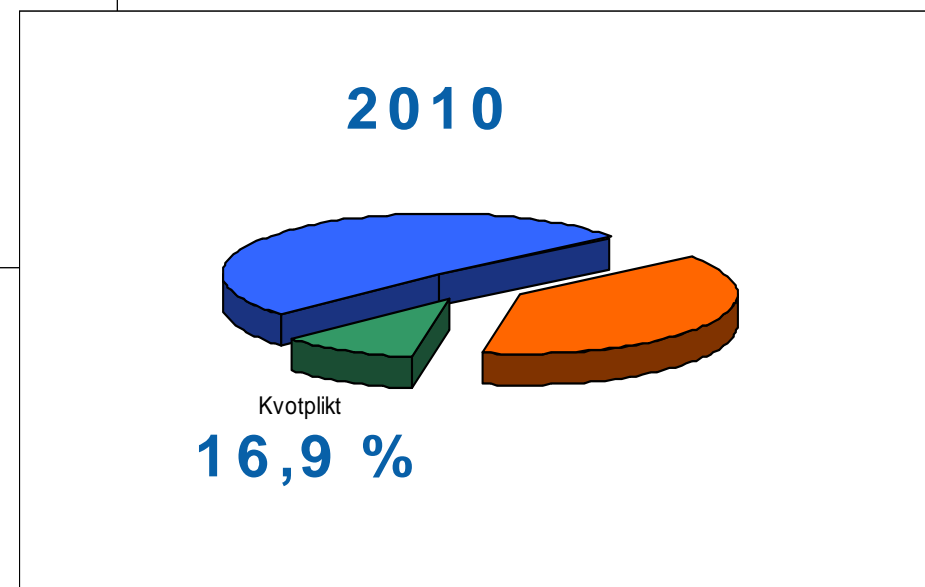
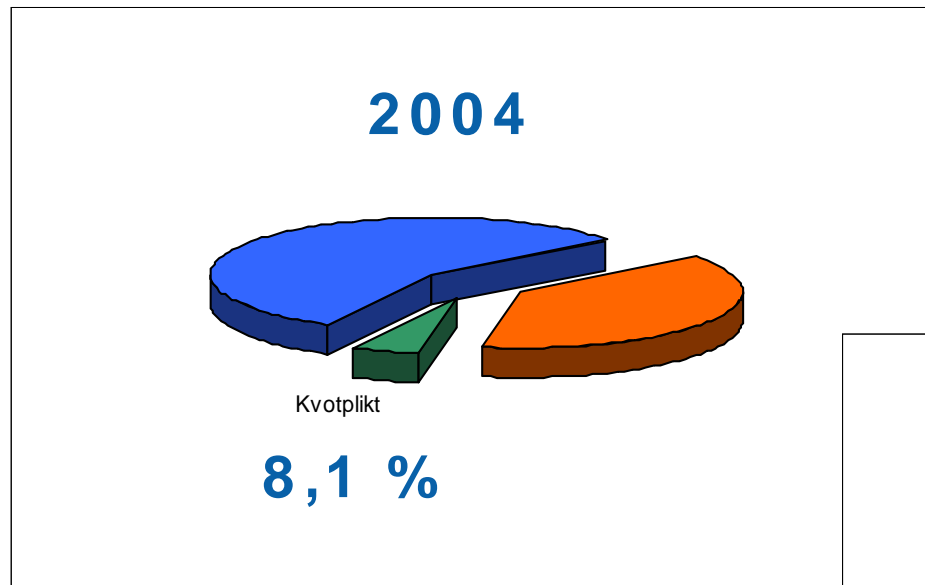




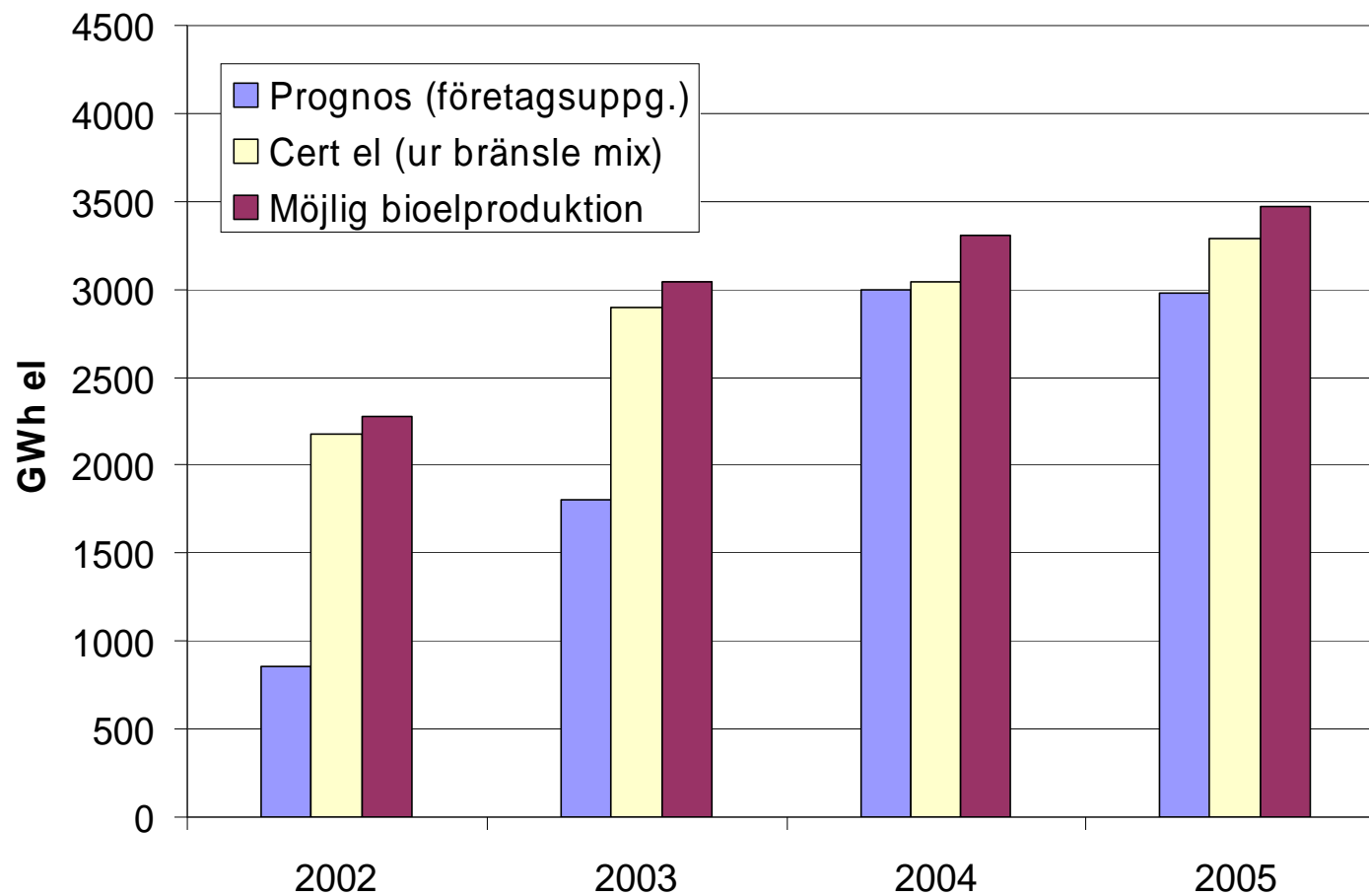
# Dagsläget för elcertifikaten

Medelpris: (period 2003-06-11 - 2004-06-11)	217.86 kr
Antal omsatta elcertifikat:	10 318 143
Antal utfärdade elcertifikat:	9 535 563
Antal annullerade elcertifikat:	3 489 984
Antal elcertifikat exporterade till RECS:	0
Antal omsättningsbara elcertifikat:	6 045 579

# Kvotpliktens utveckling 2004 till 2010



# Utvecklingen av Elcertifikatproduktion från Biokraftvärme (fjärrvärme)



# Funderingar kring elcertifikat

- ▶ Många typer av styrmedel skall samverka
  - Skatter
  - RECS, Bra miljöval
  - Ersätter driftstöd eller investeringsstöd
- ▶ Gynna det goda eller belasta det onda
  - Beskattning
  - Certifikat
- ▶ Kräver långsiktighet
- ▶ Svårt att fastställa kvotpliktens storlek

# Översyn av systemet för elcertifikat

- ▶ Kontrollstation för klimatpolitiken 2004 och en översyn av Elcerth
- ▶ Energimyndigheten utvärderar systemet avseende
  - Allmän översyn
  - Statistik om systemet
  - Framtida kvotnivåer
  - Torvens roll i certifikatsystemet(1)
  - Kvotpliktavgiftens utformning(1)
  - Villkor för konsumenten
  - Vindkraft, behövs ytterligare stöd
  - Den elintensiva industrins undantag från kvotplikten(1)
- ▶ Etapp 1 den 1 maj och etapp 2 den 1 november

# Konsekvenser för fjärrvärmem

- ▶ Skapar goda möjligheter att utveckla biobaserad kraftvärme
- ▶ Certifikaten har varit "bonus" och givit cirka 600 MSEK till branschen
- ▶ Skapar osäkerhet i planeringen genom att systemet bara gäller tom 2010
- ▶ Skapar oro genom att avfall inte får certifikat om inte "Avfallskatteutredningen" föreslår det.
- ▶ Skapar oro genom att torv får certifikat under 2004 om anläggningen är "high efficiency" men vi vet inte vad som gäller nästa år

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.