



Ett energieffektivare Sverige

Den svenska implementeringen av EG:s Energitjänstedirektiv

Agneta Persson

Utredningssekreterare

Energieffektiviseringsutredningen NM2006:06



M2006:06 Direktivet om effektivare slutanvändning av energi och om energitjänster

- **Minska energianvändningen**
- **Förbättra försörjningstryggheten**
- **Minska koldioxidutsläppen**
- **Förbättra förutsättningarna för Europeiska företag på den globala marknaden**

Ett energieffektivare Sverige



Direktivets syfte:

- Främja energieffektivisering samt undanröja eventuella legala hinder för utövandet av energieffektiviserande åtgärder
- Vägledande besparingsmål $\geq 9\%$ år 2016 + delmål år 2010



Direktivet kräver:

- Den offentliga sektorn ska vara ett föredöme
- Energiföretag ska uppfylla vissa krav
- Nationella handlingsplaner för energieffektivisering (NEEAP) ska upprättas år 2007, 2011 och 2014

Energieffektiviseringsutredningen

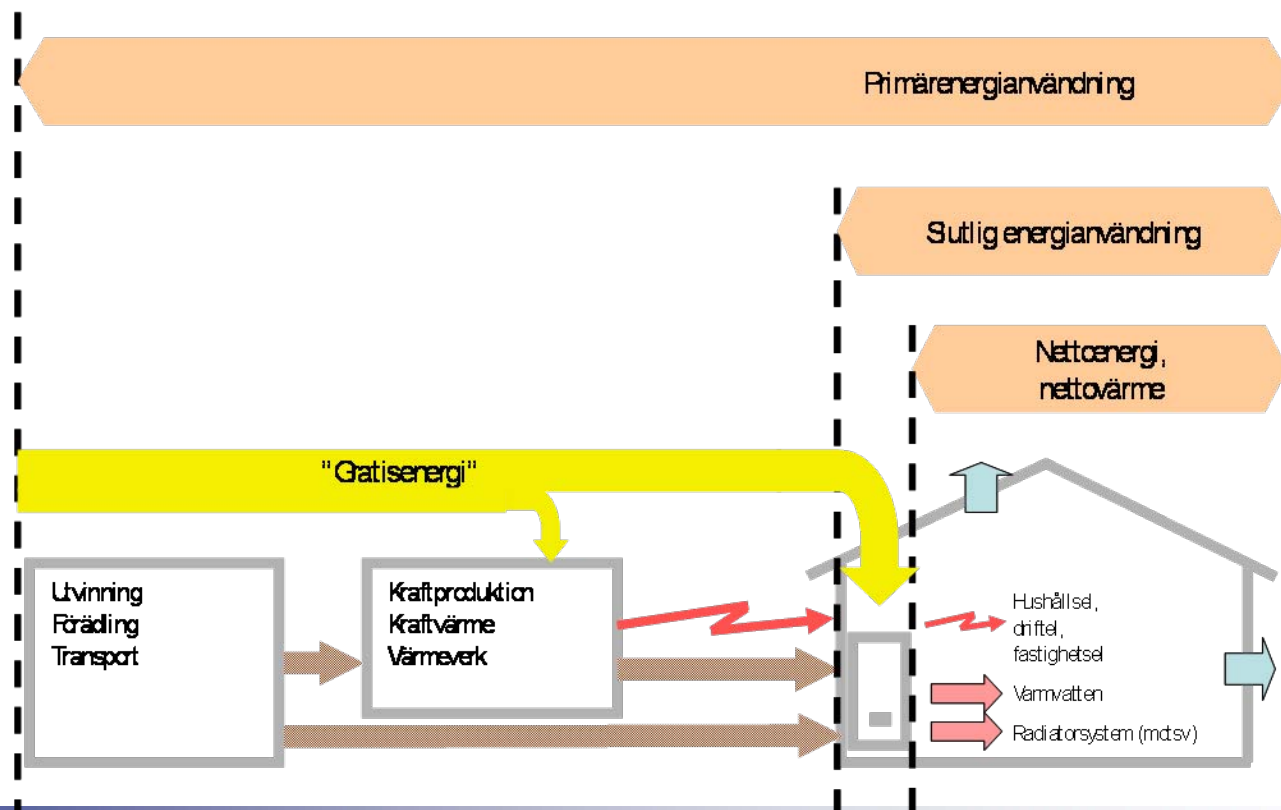


Tidplan

- Delbetänkande presenterat i mars 2008
”Ett energieffektivare Sverige”, SOU 2008:25
- Slutbetänkande ska, enligt utredningsdirektiven,
lämnas den 31 oktober 2008



Primärenergi, Slutlig energianvändning och Nettoenergi



Ett energieffektivare Sverige

Den svenska energianvändningen enligt direktivets omfattning,
basårsperioden 2001–2005

| Sektor | Slutlig energianvändning | Primär energianvändning |
|---------------|--------------------------|-------------------------|
| Bebyggelsen | 151 TWh | 190 TWh |
| Transporter | 87 TWh | 105 TWh |
| Industri | 120 TWh | 161 TWh |
| Totalt | 359 TWh | 456 TWh |



Föreslaget svenskt mål för energieffektivisering



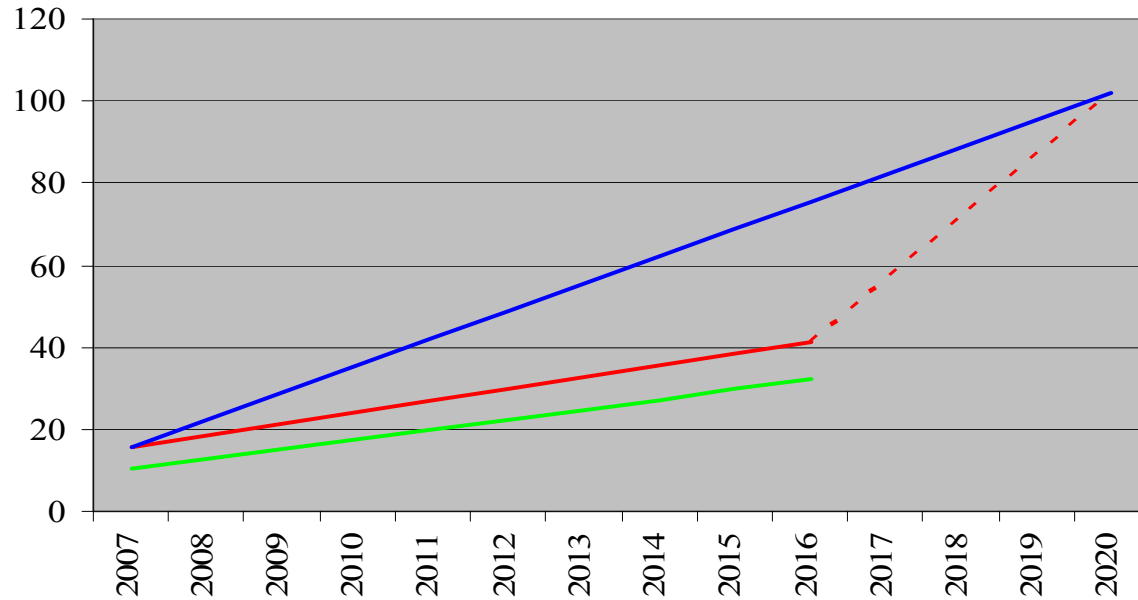
| | Slutlig energianvändning | Primär energianvändning |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Energianvändning (enligt direktivet) | 359 TWh | 456 TWh |
| Delmål år 2010, 6,5 % | 23,3 TWh | 30,0 TWh |
| Vägledande mål år 2016, 9 % | 32,3 TWh | 41,1 TWh |

Ett energieffektivare Sverige



Effektivisering till år 2016 resp 2020

TWh



År

- 9 % energieffektivisering i slutlig energianvändning
- 9 % energieffektivisering i primär energianvändning med utredningens viktningsfaktorer
- 20 % effektivare primär energianvändning
- - - Skillnad mellan målen för åren 2020 och 2016

Ett energieffektivare Sverige

Effekter av tidiga åtgärder och befintliga styrmedel som kvarstår år 2016

| | Primär | Slutlig energianvändning |
|----------------------------------|-----------------|--------------------------|
| <i>Tidiga åtgärder:</i> | | |
| - Bebyggelsen | 17,9 TWh | 11,5 TWh |
| - Industrin | - | - |
| - Transportsektorn | 6,0 TWh | 5,0 TWh |
| <i>Redan beslutade styrmedel</i> | | |
| - Bebyggelsen | 19,4 TWh | 8,9 TWh |
| - Industrin | 1,8 TWh | 0,7 TWh |
| - Transportsektorn | 1,1 TWh | 0,9 TWh |
| Totalt | 46,3 TWh | 27,0 TWh |
| Andel av 2001–2005 | 10,1 % | 7,5 % |

Ett energieffektivare Sverige

Stor potential för ytterligare energieffektivisering



| | Fjärrvärme och bränslen [TWh] | El [TWh] | Total potential slutlig [TWh] | Total potential primär [TWh] |
|--|-------------------------------|----------|-------------------------------|------------------------------|
| Bebyggelsen | 14 | 10 | 25 | 41 |
| Industrisektorn exkl. ETS fossila bränslen | 3 | 3 | 6 | 11 |
| Transport-sektorn | 10 | - | 10 | 12 |

Ett energieffektivare Sverige



En samlad strategi för energieffektivisering behövs

Den bör innehålla:

- 1.En helhetssyn på energieffektivisering med ett väl avvägt styrmedelspaket
- 2.Den offentliga sektorn i allmänhet, och staten i synnerhet, ska vara ett föredöme
- 3.Energieffektivisering ska prioriteras, särskild vikt ska läggas vid industrins och transportsektorns energianvändning
- 4.Ökad samordning och ett samlat ansvar för resultatuppföljning
- 5.Ökad kunskapsspridning
- 6.Forum för energieffektivisering och andra former av information



Asymmetri mellan tillförsel och användning av energi

- Att bygga ett nytt kraftverk erfordrar ett fåtal beslut
- Att åstadkomma lika stor energimängd genom energieffektivisering kan kräva miljoner beslut
- Slutsats: kraftsamling erfordras!

Energieffektiviseringsutredningen



Några grundläggande principer

- Systemperspektivet genomsyrar utredningsarbetet
 - en tillförd kWh är värd lika mycket som en sparad kWh
(som princip vid lika livslängd och samma energiprofil)
 - energisystemperspektivet bör tas med vid åtgärdsbeslut
- Styrmedlen ska stödja systemperspektivet
 - skevheter finns i styrmedel som tillkommit i andra syften
 - energisystemperspektivet måste vägas in i styrmedlen

Ett stort antal frågor ska utredas

Enligt direktivet ska vi bl a behandla följande:

- Förslag till nationellt mål/riktmärke i TWh och %
- Åtgärder avseende bebyggelse / industri / transporter
- Den offentliga sektorns särskilda ansvar
- Utformning av styrmedel
- Marknaden för energitjänstföretag
- Ackreditering och certifiering
- Individuell mätning och debitering av värme, varmvatten, el

(fortsättning →)

Ett stort antal frågor ska utredas

(fortsättning)

Enligt direktivet ska vi också behandla:

- Förbättrad statistik om slutanvändning av energi
- Prissättning av överföring av energi (nätjänster)
- Energifaktorer som informationsbärare
- Utformning av eventuella fonder
- Utbildningsfrågor
- Informationsfrågor
- Myndighetsorganisation



Ett energieffektivare Sverige

Tack för uppmärksamheten!

Du når mig på:

agneta.persson@enterprise.ministry.se

...och mina medarbetare på:

tomas@tomasbruce.nu

anders.lundin@enterprise.ministry.se

olle.hogrell@enterprise.ministry.se

Se även Energieffektiviseringsutredningens hemsida

www.sou.gov.se/energieffektiv