



CO2 og VE mål for EU og Danmark

Afdelingschef Susanne Juhl,
Klima- og Energiministeriet

Disposition

1. EU: Klima- og energipakken
2. Danmark: Energiaftalen af 21.02.2008
3. Opfølgninger herpå

EU's klima- og energipakke

EU's 20-20-20-mål for 2020:

- 20 % reduktion af udledningen af drivhusgasser
- 20 % energibesparelse
- 20 % vedvarende energi af det samlede energiforbrug

Klima- og energipakken:

- Ændring af EU's kvotedirektiv
- Reduktionsmål for drivhusgasudledningen i ikke-kvotebelagte sektorer (non ETS direktivet)
- Fremme af vedvarende energi (VE-direktivet)
- CO₂-opsamling og -lagring

Hovedpunkter i det endelige kompromis

- Overordnede mål for 2020 og arkitektur blev fastholdt:
 - 20 % reduktion af CO2 i fht. 2005
 - 20 % VE i hele EU
 - 20 % energibesparelse

Hovedpunkter i det endelige kompromis

- Omfordeling af kvoter:
 - fra Vest- til Østeuropa (2% extra omfordeling af auktionsrettigheder)
 - fra staterne til industrien
 - fra resten af EU til Danmark og Finland (2005-07 basisår)

Hovedpunkter i det endelige kompromis

- Vis svækkelse af miljø-incitamentter
 - Mange gratis kvoter til industrien
- Danske mærkesager langt hen realiseret
 - fuld auktionering til elproduktion
 - ét europæisk kvoteloft
 - harmoniseret tildeling
 - fremme af el-biler

VE Direktivet

- 20 % VE i.f.t. EU's endelige energiforbrug i 2020
 - Udbygningstakt (Stien)
 - Nationale handlingsplaner, der angiver hvilken udbygning og brug af virkemidler
 - Statistisk overførsel af VE
 - Muligheder for fælles projekter
 - 10 % VE i transportsektoren



Mange opfølgningsopgaver for DK

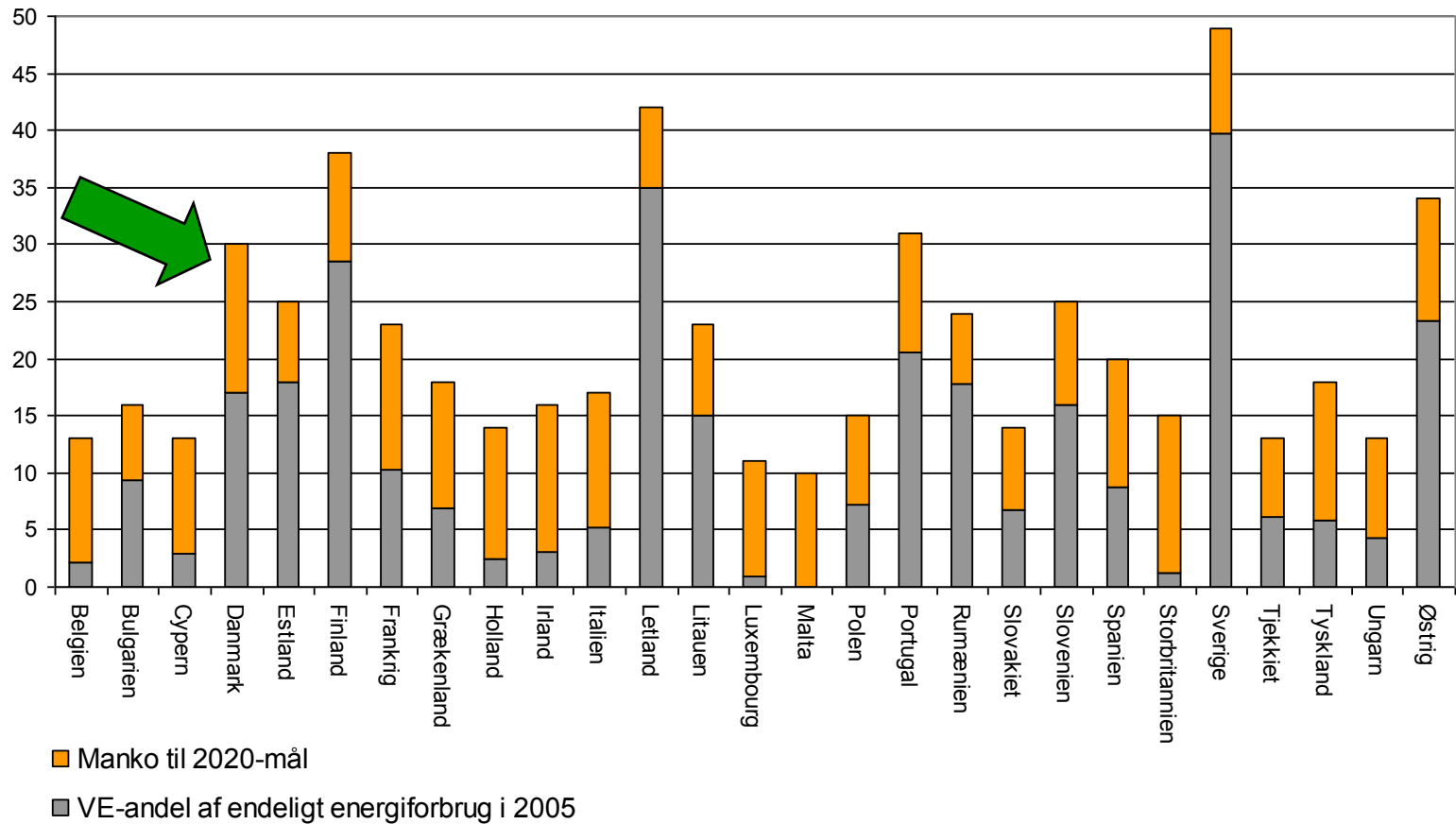
Blandt (meget meget) andet:

- National VE-handlingsplan for DK
- Klimastrategi 2013-2020 for reduktion af drivhusgasudledningerne uden for den kvoteomfattede sektor

Fokus på:

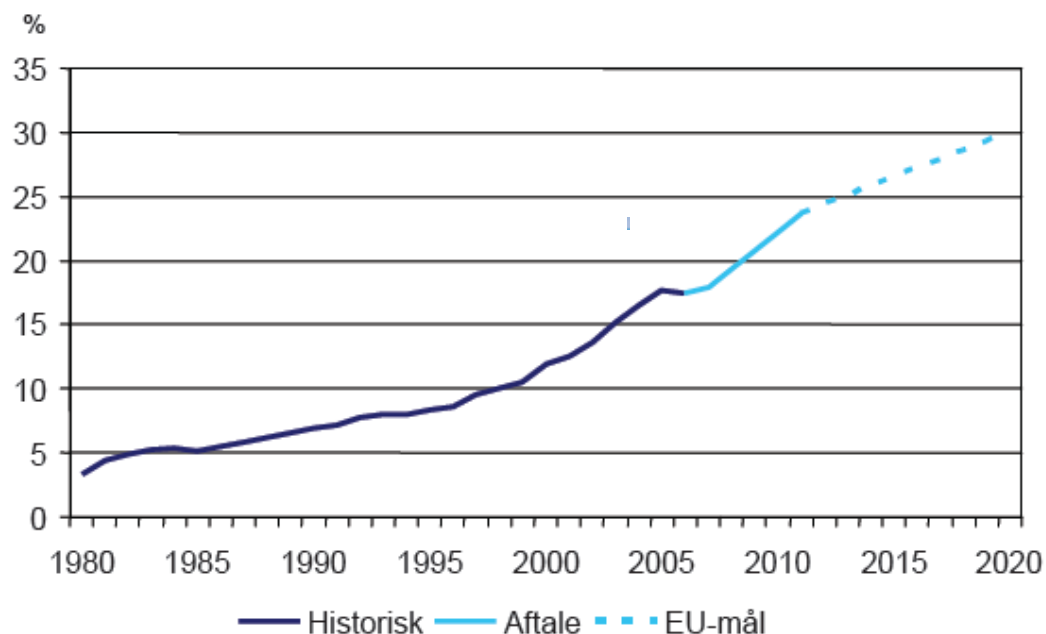
- Reduktionspotentialer
- Omkostningseffektiv målopfyldelse, og
- Fastlæggelse af virkemidler

VE-direktivets byrdefordeling



Hidtidig VE-udbygning i DK, sammenholdt med EU-målet

VE-andel af endeligt energiforbrug (EU-mål)



Årlig stigning i gennemsnit %:

1993-2000: 0,6
2001-2006: 1,0
2007-2012: 1,3

Der tages i denne og i følgende figurer og tal forbehold for, at der forventes en vis korrektion af Energistyrelsens basisfremskrivning af 17. januar 2008.

Energipolitisk forlig 2008-2011

- Langsigtet vision: Danmark skal på lang sigt være fuldstændig uafhængig af fossile brændsler
- Andelen af *vedvarende energi* skal øges fra 15,6% i 2006 til 20% i 2011 og EU-målet på 30% i 2020.
- Energibesparende foranstaltninger skal øges m.h.p. at *reducere bruttoenergiforbruget* med 2% i 2011 og 4% i 2020 i.f.t. 2006

Aftaleelementer

- Vedvarende energi
- Mindre energiforbrug og mere effektiv udnyttelse af energien
- Afgifter
- Transport
- Teknologiuudvikling
- Analyser og udredninger

Aftalen – mere biomasse + affald

Målsætningen om mere biomasse opnås ved:

- 50 pct. højere tilskud til biomassestrøm.
Tilskuddet bliver øget til 15 øre/kWh
- Afbrænding af affald er ikke længere underlagt hvile-i-sig-selv-princippet

Mere biogas (og forgasningsgas) samt små varmepumper

- Afregningsprisen for alle biogasanlæg (og forgasningsanlæg) stiger til 74,5 øre/kWh eller et fast pristillæg på 40,5 øre/kWh, når biogas anvendes med naturgas
- Kampagne til fremme af individuelle varmepumper uden for fjernvarmeområder (30 mio. kr. over 2 år)
- 25 mio. kr. årligt i fire år til forsøg med solceller, bølgekraft m.m.

Flere energibesparelser (1)

Målsætninger:

- Bruttoenergiforbruget: Fald på 2 pct. i 2011 (17 PJ) og 4 pct. i 2020 i forhold til 2006
- Endeligt energiforbrug: De årlige energibesparelser bliver øget til 1,5 pct. (10,3 PJ) i perioden 2010-2020

Flere energibesparelser (2)

Virkemidler:

- Kampagner og videntcenter om energibesparelser i bygninger (20 mio. årligt i 2008 til 2011. Derefter 5-10 mio. årligt)
- Krav til energiforbrug i nye bygninger skærpes med mindst 25 pct. i tre omgange – til mindst 75 pct. mindre i 2020.
- Energiselskaberne skal levere en stigende andel af de øgede besparelser
- Kommunale fjernvarmeselskaber kan gå ind i fjernkølingsaktiviteter

Analyser – effektivisering af energiproduktion og konvertering

Blandt (mange) andre:

- Store varmepumper i fjernvarmesystemet
- Konvertering fra naturgas til fjernvarme

Naturgaskonvertering – hvad er problemstillingerne?

- Der er et væsentligt samfundsøkonomisk rentabelt potentiale for CO₂-reduktion ved at konvertere NG-områder til FV-områder
- Rentable projekter bør identificeres i den kommunale varmeplanlægning
- Der kan blive behov for, at gasselskaberne kompenseres, hvis de økonomiske forhold mellem selskaberne "forrykkes væsentligt"?

Store varmepumper i energisystemet – hvad er perspektiverne?

- Store el-drevne varmepumper passer godt ind i et fremtidigt system med meget vindkraft
- Store varmepumper bør i videst muligt omfang fortrænge kedler og ikke kraftvarmeanlæg
- De energimæssige, CO₂-mæssige og samfundsøkonomiske fordele øges i takt med, at det danske energisystem bevæger sig mod at blive fossilfrit.

Sammenfatning

- EU's og DK's energipolitik peger i samme retning:
 - Der skal anvendes mere VE
 - Energiforbruget skal reduceres
 - Der skal reduceres CO₂-udledning uden for kvoteordningen, fx ved konvertering af individuel forsyning til fjernvarmeforsyning
- Samspillet mellem energisystemerne er på den energipolitiske dagsorden



Tak for opmærksomheden