



Udvikling i energieffektiviteten i Danmark

Februar 2009

Energieffektivitet Trends

Oversigt

Bottom up-indekset ODEX viser, at den danske energieffektivitet i sektoren endeligt energiforbrug er forbedret med 14,1% fra 1990 til 2007. ODEX (målt ved et 3-årigt flydende gennemsnit) viste et fald fra 100 i 1990 til 85,9 i 2007. Alle forbrugsområder har bidraget til denne markante forbedring af energieffektiviteten. I perioden 2000-2007 er effektivitet forbedret med 5,1 %. Også i denne periode har alle forbrugsområderne bidraget til forbedringen.

Industri

Effektiviteten i industrien som helhed voksede med 16,9 % fra 1990 til 2007. Resultatet er fremkommet ved at iagttage 14 branchegrupper, hvor energiforbruget er sat i relation til den branchens fysiske produktion eller produktionsværdi, hvorefter effektiviteten er beregnet for industrien som helhed. Kemisk industri har givet det største bidrag med en forbedring på 54,3%. I Fødevarer-, drikke- og tobaksindustri er energieffektiviteten vokset 17,7%, mens energieffektiviteten i Sten-, ler- og glasindustri m.v. er faldet med 15,4%. Fra 2000 til 2007 er energieffektivitet for industrien som helhed forbedret med 9,6%.

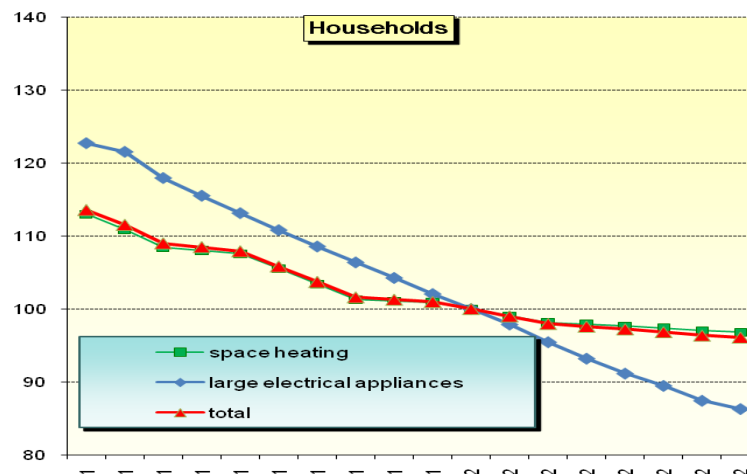
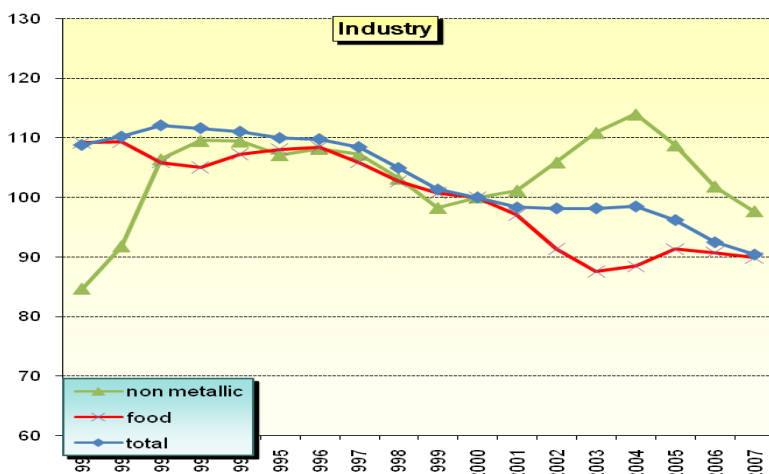
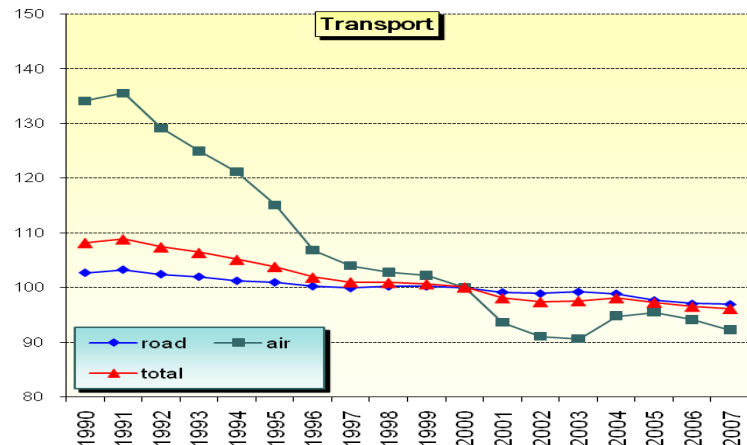
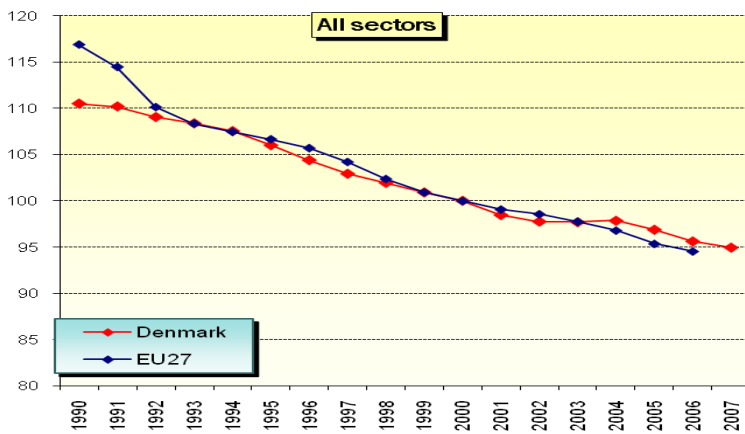
Husholdninger

Fra 1990 til 2007 er den totale energieffektivitet i husholdninger forbedret med 15,4 %. For opvarmning er forbedringen i effektiviteten 14,3 %. Udskiftning af gamle oliefyr med naturgasfyr og fjernvarmeinstallationer har bidraget signifikant til forbedringen. I samme periode kunne der i kategorien store elektriske apparater iagttages en forbedring i energieffektiviteten på 29,7%. Denne udvikling, samt et fald i forbruget af el til opvarmning, har bidraget til at stabilisere det samlede elforbrug i den danske husholdningssektor. Fra 2000 til 2007 er den samlede energieffektivitet i husholdninger vokset 3,9%. Effektiviteten ved rumopvarmning og i store elapparater blev forbedret henholdsvis 3,2%, og 13,7%.

Transport

Energieffektiviteten i transportsektoren er fra 1990 til 2007 forbedret med 11,2%. Det største bidrag til forbedringen kommer fra lufttransport (forbedret med 31,2 %). I vejtransport er energieffektiviteten vokset 5,7 %. Fra 2000 til 2007 er effektiviteten for transportsektoren som helhed forbedret med 3,9 %.

Energy efficiency index



Politiske tiltag til forbedring af energieffektiviteten

Institutioner og programmer

Energistyrelsens opgave er at rådgive Klima- og energiministeriet, at bistå andre myndigheder i at administrere den danske energilovgivning og at foretage analyser og vurderinger af udviklingen inden for energisektoren. Regeringen har iværksat en energieffektivitetspolitik, der fremmer omkostningseffektive og markedsbaserede løsninger. Følgende dokumenter fastsætter de generelle retningslinjer for dansk energipolitik og energieffektivitets aktiviteter:

- Energiaftalen af 21. februar 2008.
- Aftale om energispare indsats, september 2005
- Danmarks Klimastrategi, februar 2003

I aftalen af 21. februar 2008 er det fastsat, at den årlige besparelse fra 2010 skal hæves til 1,5 % af det endelige energiforbrug i 2006.

Industri

Sammen med generelle energi- og CO₂-beskatningsforanstaltninger, er følgende initiativer blevet iværksat for at fremme energibesparelser og forbedre energieffektiviteten i den industrielle sektor:

- En frivillig aftale ordningen tæt integreret med de grønne afgifter, som giver rabatter på grønne afgifter for virksomheder, der deltager i ordningen.
- Emissionshandel med CO₂-kvoter for større industrier.

Husholdnings- og servicesektoren

Den intensiverede energibevarelsesindsats er især fokuseret på energiforbruget i bygninger og i elektriske apparater og produkter. Nogle af vigtigste initiativer omfatter øgede energi krav i bygningsreglementet, en forbedret energimærkningsordning, forbedret inspektion af kedler og ventilationsanlæg og en øget indsats i den offentlige sektor. Bygningsregulativet blev strammet i 2006, og i 2008-aftalen

blev det besluttet at stramme det yderligere i 2010 og 2015 og reducere energiforbruget med 25% i begge tilfælde. I 2008 er det blevet besluttet at tildele de statslige institutioner et besparelsesmål, der kræver at energiforbruget i 2011 skal være 10% lavere end i 2006.

Ud over den generelle energi- og CO₂-beskatning, er fire programmer blevet iværksat for at forbedre energi-besparelser og effektivitet i husholdnings- og service-sektoren:

- Energimærkning af elektriske apparater.
- Oprettelse af Elsparefonden, der fremmer el-besparelser i den offentlige sektor og i husholdningerne 1996.
- Strategi for energieffektivitet for bygninger, og Center for viden om energieffektivitet i bygninger 2008.

Transport

Regeringen betragter omkostningseffektivitet som afgørende i reguleringen af de miljømæssige konsekvenser af transporten. En strategi for bæredygtig transport og forbedret infrastruktur er blevet lanceret i december 2008.

Energisektoren

Aftale fra 2006 forpligter elektricitets-, naturgas- og olie netværk og distributions virksomhederne til at nå bestemte energibesparelsesmål, at bidrage til en let adgang til information om energieffektivitet og til at udføre energieffektivitetskampagner med det formål at påvirke forbrugernes adfærd. Inden for energiaftalen af 21. februar 2008 er det særlige energibesparelsesmål forøget med ca. 85% fra 2010.

Energipriser og energifgifter/skatter

Energipriser og energifgifter/skatter er blandt de vigtigste faktorer for energiforbrug og er med succes blevet brugt til at fremme energibesparelser i Danmark. Fra 1990 til 2007 er indtægter fra "grønne" afgifter steget fra 13,9 mia. kr. til 36,4 mia. kr. eller med 161 pct

Udvalgte energieffektivitets tiltag

Sektor	Titel for tiltag	Siden
Tværgående foranstaltninger	Energibyer	2008
Tværgående foranstaltninger	Øget forpligtelse for energiselskabers reduktion af energiforbrug.	2008
Tværgående foranstaltninger	Kampagner for at fremme energibesparelser i bygninger	2008
Tværgående foranstaltninger	Videnscenter for energibesparelser i bygninger	2008
Tværgående foranstaltninger	Fordobling af midlerne til energiforskning, udvikling og demonstration	2008
Husholdninger	Bygningsreglementet ¹⁾	1995 revideret i 2005 og 2008
Industri	Kvotehandel	2005
Husholdninger	Energibesparelses aktiviteter lavet af net- og distributionselskaberne for el, naturgas, olie og fjernvarme ¹⁾	2001, fornyet/ revideret i 2006
Transport	Energi mærkning af nye personbiler	2000
Transport	Grøn ejer afgift for personbiler	1999
Husholdninger	Elsparefonden ³⁾	1997
Husholdninger	Energimærkning bygninger ²⁾	revideret 2006
Industri	Aftale om energisparemål (aftaleordningen)	1996
Industri	Grønne afgifter på energiforbrugt i industri	1996
Husholdninger	Energimærkning af elektriske apparater ²⁾	1993
Husholdninger	Energimærkning af mindre bygninger ²⁾	1987
Husholdninger	Høje energifgifter på el og varme ³⁾	

¹⁾ Samme tiltag for handels- og serviceerhverv

²⁾ Samme tiltag for industri og handels- og serviceerhverv

³⁾ Samme tiltag for handels- og serviceerhverv