

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K

Tlf 33 92 67 00
Fax 33 11 47 43

CVR-nr: 59 77 87 14

ens@ens.dk
www.ens.dk

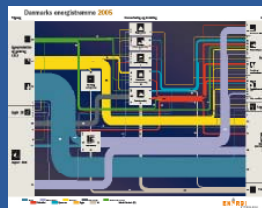


Har du brug for flere data?

På www.ens.dk/tal-og-kort kan du finde:

Energistatistik 2006

- Denne publikation elektronisk
- Tidsserier og tabeller
- Dine egne figurer og tabeller
- Danmarks Energistrømme



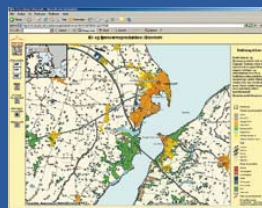
Data

- Månedlige opdateringer af:
 - Olie og gas produktionen i Danmark
 - Månedlig elforsyningsstatistik
 - Stamdataregistret for vindkraft

A screenshot of a data table with multiple columns and rows, likely representing energy production or supply statistics.

Kort

- Varmeplanlægningen i Danmark
- Placeringen af værker og vindmøller
- og meget mere



Hurtigt overblik	3
Energibalance 2006	4
Produktion af primær energi	5
El og fjernvarme	8
Forbrugsoversigt 2006	14
Bruttoenergiforbrug og endeligt energiforbrug	16
Transport	21
Produktionserhverv	22
Handels- og serviceerhverv	26
Husholdninger	29
CO₂-emissioner	33
Energi og økonomi	36
Energipriser	38
Nøgletal og energistatistikens forudsætninger	42
Internationale forhold	47
Begreber og definitioner	50

www.ens.dk

Du er velkommen på Energi- styrelsens statistik og data webside "Energi i tal og kort". Her finder du energista- tistikken i en langt mere detal- jeret udgave end den her publicerede. Den samlede energistatistik med tabeller og tidsserier om energiforbrug, emissioner og beregningsfor- udsætninger for perioden 1972-2006 findes også under "Energi i tal og kort" og er lige til at downloade. Desuden findes der beskrivelser af me- toder og foretagne revisioner.

"Energi i tal og kort" inde- holder en database, som gør det muligt at designe tabeller og grafer efter eget ønske.

Talgrundlaget for samtlige figurer i den trykte udgave samt en powerpoint præsentation (.ppt) af figurerne findes også på hjemmesiden.

Energistatistik 2006

Udgivet i september 2007 af Energi styrelsen, Amaliegade 44, 1256 København K.

Tlf.: 33 92 67 00, Fax 33 11 47 43, E-mail: ens@ens.dk, Internet <http://www.ens.dk>

Forsidefoto: Amager strandpark med udsigt til Middelgrundens havmøllepark – varmt og stille vejr glæder gæsterne på de danske strande, men betyder mindre produktion fra de danske vindkraftanlæg

Design og produktion: Energi styrelsen (Danuta Kestenbaum)

Tryk: Vester Kopi as – Oplag 3 000

ISBN 978-87-7844-679-4
ISBN 978-87-7844-680-0 www
ISSN 0906-4699

Spørgsmål angående metode og beregning kan rettes til Energi styrelsen, Statistiksektio- nen, Tlf.: 33 92 67 00 eller statistik@ens.dk.

Publikationen kan bestilles i Energi styrelsens netboghandel <http://ens.netboghandel.dk> eller DBK Logistik Service på tlf.: 3269 7788

Energi styrelsen er en institution under Transport- og Energiministeriet.

Publikationen kan citeres med kildeangivelse.

Høj økonomisk vækst og stor el-eksport førte til stigende energiforbrug i 2006. Energieffektiviteten stiger fortsat

Det faktiske energiforbrug

Det *faktiske energiforbrug* i 2006 er opgjort til 887 PJ, hvilket er 6,3% højere end året før. Stigningen skyldes først og fremmest, at manglende vandkraftproduktion og stigende priser på det nordiske elmarked betød, at nettoimporten af el i 2005 blev afløst af en stor nettoeksport af el i 2006. Endvidere har den høje økonomiske vækst medført et stigende energiforbrug.

De faktiske CO₂-emissioner voksede i 2006 med 16,1%. Stigningen i CO₂-emissionerne er væsentlig højere end stigningen i energiforbruget, fordi kraftværkerne brugte betydeligt mere kul i 2006 end i 2005. Det samlede kulforbrug i 2006 var således 50% højere end i 2005, primært som følge af den øgede eksport samt lave kul- og CO₂ kvotepriser.

Det korrigerede energiforbrug

Energistyrelsen opgør udover det *faktiske energiforbrug* et *korrigeret bruttoenergiforbrug*, hvor der korrigeres for brændsel knyttet til udenrigshandel med el og klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen.

Det *korrigerede bruttoenergiforbrug* steg i 2006 med 1,5% til 863 PJ. Sammenholdt med en stigning i den økonomiske aktivitet målt ved BNP på 3,5% indebærer det, at der skete en fortsat væsentlig forbedring af energieffektiviteten i 2006.

I forhold til 1980 har det korrigerede bruttoenergiforbrug kun ændret sig lidt (stigning på 6,0%). I samme periode er BNP vokset 75%. Det betyder, at hver BNP-enhed i 2006 krævede 40% mindre energi end i 1980.

Vedvarende energis andel af det korrigerede bruttoenergiforbrug var 15,6% i 2006 mod 15,7% året før. Produktionen af el baseret på vedvarende energi svarede i 2006 til 26,5% af den indenlandske elforsyning mod 28,7% året før. Baggrund var bl.a., at 2006 var et dårligt vindår, og at priserne på biomasse er øget.

De korrigerede CO₂-emissioner var i 2006 52,5 mio. tons, hvilket er 3,0% højere end i 2005. Siden 1990 har der været et fald på 13,6%.

Energiforbruget i de enkelte sektorer.

Energiforbrug til *transport* steg i 2006 med 1,3%, som følge af især et øget energiforbrug til vejtransport. Inden for vejtransport er forbruget af dieselolie steget stærkt på bekostning af benzinføbruget. Dieselolie er nu det vigtigste drivmiddel i transportsektoren. I 2006 blev bioethanol introduceret som drivmiddel i Danmark.

Produktionserhvervenes energiforbrug steg i 2006 med 3,1% i forhold til året før og i *handels- og serviceerhverv* steg forbruget med 3,8%.

Husholdningernes energiforbrug i 2006 steg 1,5% i forhold til 2005.

Energiproduktion og selvforsyningsgrad.

Den danske *produktion* af råolie, naturgas og vedvarende energi m.m. var i 2006 1243 PJ. Det er 5,6% mindre end i 2005, hvor produktionen nåede sit hidtil højeste niveau.

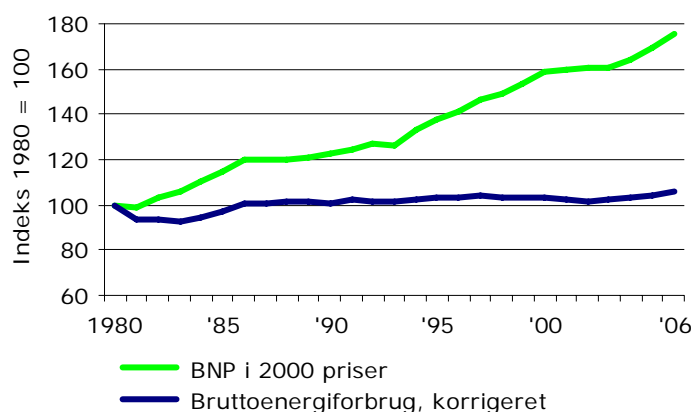
Danmark var i 2006 det eneste land i EU, som var selvforsynende med energi. Danmarks *selvforsyningsgrad* for energi var i 2006 144%. Det betyder, at energiproduktionen var 44% højere end energiforbruget.

Rekordstor nettovalutaindtægt

Danmark havde i 2006 igen et rekordstort overskud på *udenrigshandel* med energivarer. Overskuddet er opgjort til 30,6 mia. kr. mod 22,2 mia. kr. i 2005.

Eksporten af *produkter og udstyr* til energisektoren steg ligeledes stærkt. Den var i 2006 på 45,9 mia. kr. mod 39,0 mia. kr. i 2005. Eksporten af energiprodukter og -udstyr, herunder ikke mindst vindmøller, udgør dermed en stadigt stigende andel af Danmarks samlede eksport. Andelen var 8,4% i 2006 mod 7,7% året før.

Udvikling i BNP og bruttoenergiforbrug



Energibalance 2006

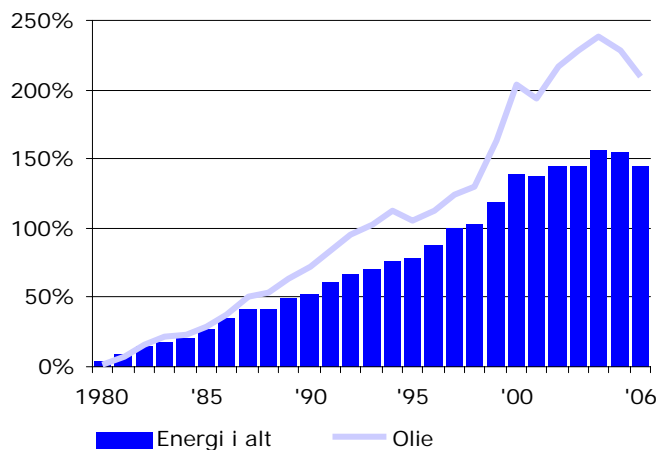
	I alt	Råolie og halvfabrikata	Olieprodukter	Naturgas	Kul og koks	Vedvarende energi m.m. ¹⁾	Ei	Fjernvarme	Bygas
Direkte energiindhold [TJ]									
Energiforbrug i alt	886 724	340 182	6 356	191 152	232 976	140 875	-24 970	153	-
- Primær produktion	1242 755	724 062	-	390 347	-	128 346	-	-	-
- Genbrug	354	-	354	-	-	-	-	-	-
- Import	604 767	116 852	229 817	-	217 374	16 214	24 357	153	-
- Eksport	-944 447	-501 514	-190 896	-196 275	-2 748	-3 685	-49 328	-	-
- Grænsehandel	-6 517	-	-6 517	-	-	-	-	-	-
- Udenrigs bunkring	-44 816	-	-44 816	-	-	-	-	-	-
- Lagertræk	22 307	725	11 077	-4 134	14 638	-	-	-	-
- Statistisk difference	12 321	57	7 336	1 215	3 712	0	1	-0	-
Energisektor	-48 462	-340 182	323 441	-28 493	-	-	-2 872	- 355	-
- Udvinning og forgasning	-28 493	-	-	-28 493	-	-	-0	-	-
- Raffinaderiproduktion	338 416	-	338 416	-	-	-	-	-	-
- Forbrug ved raffinaderiprod.	-356 631	-340 182	-14 975	-	-	-	-1 119	-355	-
- Forbrug ved distribution	-1 753	-	-	-	-	-	-1 753	-	-
Konverteringssektor	-141 608	-	-17 907	-91 875	-221 779	-94 273	155 852	127 875	499
- Centrale anlæg	-115 743	-	-14 051	-38 624	-220 946	-14 094	112 995	58 977	-
- Vindmøller og vandkraftsanlæg	-	-	-	-	-	-22 073	22 073	-	-
- Decentrale anlæg	-8 271	-	-110	-38 604	-662	-20 576	20 153	31 528	-
- Fjernvarmeanlæg	-20	-	-1 116	-4 726	-116	-12 618	-	18 555	-
- Private producenter	-7 332	-	-2 621	-9 420	-55	-24 913	9 366	20 311	-
- Bygasværker	-10	-	-9	-500	-	-	-	-	499
- egetforbrug ved produktion	-10 232	-	-	-	-	-	-8 735	-1 497	-
Distributionstab m.m.	-31 078	-	-	-119	-	-	-5 334	-25 606	-20
Endeligt energiforbrug	-665 576	-	-311 889	-70 665	-11 197	-46 602	-122 675	-102 067	-479
- Ikke energiformål	-12 349	-	-12 349	-	-	-	-	-	-
- Transport	-216 697	-	-215 193	-	-	-151	-1 353	-	-
- Produktionserhverv	-162 205	-	-56 701	-31 933	-11 193	-9 087	-44 651	-8 622	-18
- Handels- og serviceerhverv	-85 584	-	-3 571	-10 614	-	-3 235	-38 586	-29 541	-37
- Husholdninger	-188 741	-	-24 075	-28 118	-4	-34 129	-38 086	-63 904	-424

Anm. Energibalancen giver et samlet overblik over forsyning, konvertering og forbrug af energi.

En mere detaljeret opgørelse af tilgang (sorte tal) og afgang (røde tal) af de enkelte energivarer findes i tabellen Energiforsyning og -forbrug 2006

¹⁾ Vedvarende energi m.m. er inklusive ikke bionedbrydeligt affald.

Selvforsyningsgrad



Selvforsyningsgraden er opgjort som produktion af primær energi sat i forhold til klimakorrigeret bruttoenergiforbrug. Selvforsyningen med olie opgøres som produktion af råolie sat i forhold til den del af bruttoenergiforbruget, der udgøres af olie.

Danmark blev i 1997 for første gang i nyere tid selvforsynende med energi. I 2006 var selvforsyningsgraden 144% mod 52% i 1990 og kun 5% i 1980.

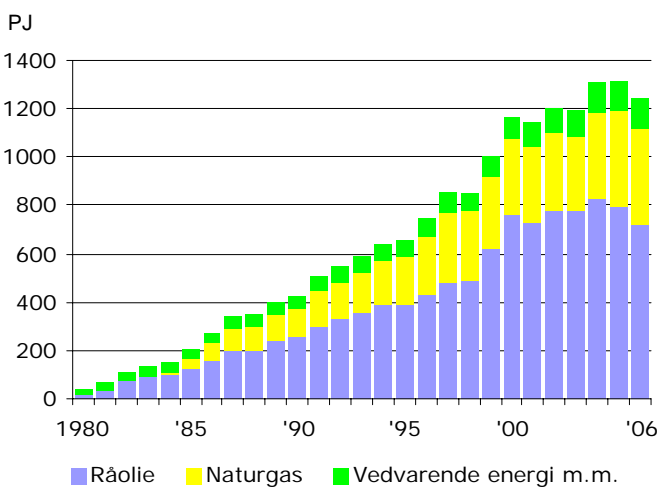
Danmark har været mere end selvforsynende med olie siden 1993, hvilket giver sig udslag i en årlig nettoeksport. I 2006 var olieproduktionen mere end dobbelt så stor som olieforbruget.

Produktion af primær energi

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Faktisk produktion Produktion i alt	40 252	424 605	655 578	1 164 873	1 195 847	1 306 265	1 316 791	1 242 755	193%
Råolie	12 724	255 959	391 563	764 526	780 140	828 271	796 224	724 062	183%
Naturgas	17	115 967	196 852	310 307	301 556	355 530	392 868	390 347	237%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3 044	4 434	5 374	6 790	8 177	8 328	8 779	8 914	101%
Vedvarende energi	24 467	48 245	61 788	83 250	105 974	114 137	118 920	119 433	148%
Solenergi	50	100	213	335	381	393	419	435	336%
Vindkraft	38	2 197	4 238	15 268	20 019	23 699	23 810	21 989	901%
Vandkraft	123	101	109	109	76	95	81	84	-16,4%
Geotermi	-	96	94	116	165	164	66	491	412%
Biomasse	23 766	42 537	52 445	60 925	76 337	79 813	83 986	84 302	•
- Halm	4 840	12 481	13 050	12 220	16 883	17 939	18 485	18 625	49,2%
- Skovflis	-	1 724	2 340	2 744	6 341	6 942	6 942	7 426	331%
- Brænde	7 621	8 757	11 479	12 432	14 868	15 666	17 667	17 667	102%
- Træpiller	-	1 575	2 099	2 984	3 094	3 275	3 262	2 343	49%
- Træaffald	3 710	6 191	5 694	6 895	6 308	6 397	6 355	6 290	1,6%
- Affald, bionedbrydeligt	7 595	11 065	17 533	23 601	28 422	28 945	30 515	30 981	180%
- Fiskeolie	-	744	251	49	420	649	761	970	30,4%
Biogas	184	752	1 758	2 912	3 578	3 738	3 830	3 919	421%
Biodiesel	-	-	-	-	1 692	2 444	2 670	3 685	•
Varmepumper	306	2 462	2 931	3 585	3 726	3 790	4 058	4 528	83,9%

Primær energiproduktion



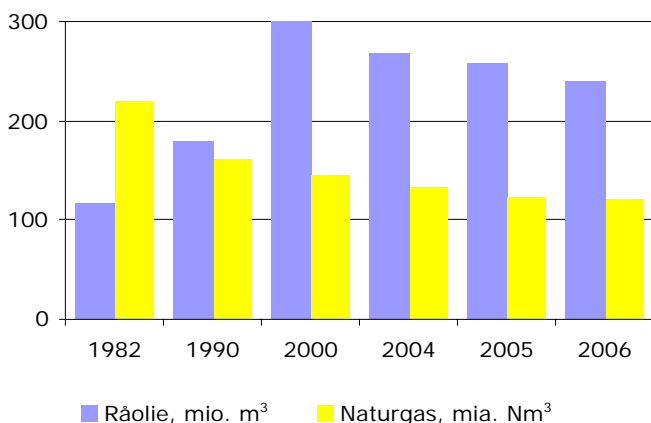
Ved primær energi forstås råolie, naturgas, vedvarende energi (herunder bionedbrydeligt affald) og ikke bionedbrydeligt affald.

Produktionen af primær energi er vokset stærkt siden 1980, hvor produktionen af vedvarende energi var dominerende. Råolieproduktionen har været jævnt stigende indtil 2004, hvor der indtrådte et fald, mens produktionen af naturgas tog fart fra 1984.

I 2006 var produktionen af råolie, naturgas og vedvarende energi m.m. (inkl. ikke nedbrydeligt affald) 1243 PJ mod 425 PJ i 1990 og 40 PJ i 1980. I forhold til 2005 faldt produktionen 5,6%.

Ligesom i 2005 faldt produktion af råolie. Faldet i 2006 var på 9,1%. Produktionen af naturgas faldt 0,6%, mens produktionen af vedvarende energi steg 0,4%.

Olie- og gasreserver

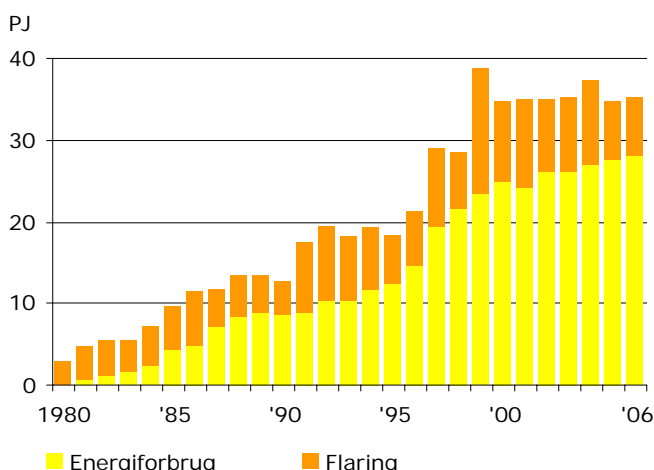


Reserverne af råolie og naturgas er opgjort som de mængder, der inden for en overordnet økonomisk ramme kan indvindes med kendt teknologi. Reserverne revurderes løbende i takt med nye fund og ændringer i beregningsforudsætningerne. Således er råoliereserven i dag vurderet væsentligt højere end i 1990 uanset en betydelig produktion siden da.

De samlede reserver af råolie og naturgas er pr. ultimo 2006 opgjort til henholdsvis 240 mio. m³ og 120 mia. Nm³ svarende til 12 års råolieproduktion og 12 års naturgasproduktion med en aktivitet på 2006-niveau.

Kilde: Danmarks olie- og gasproduktion 2006.

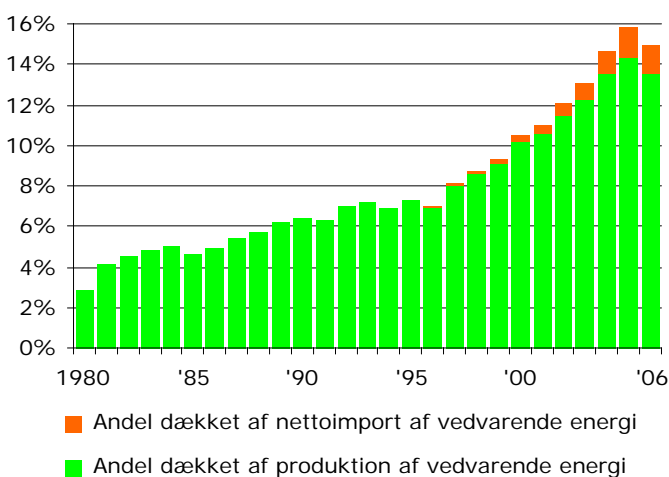
Naturgasforbrug og flaring på platforme i Nordsøen



Udvinningen af råolie og naturgas er ledsaget af et forbrug af naturgas til produktion og ilandføring. I 2006 var forbruget 28,0 PJ svarende til 14,6% af det samlede naturgasforbrug i Danmark. I 2005 var forbruget på platformene 27,5 PJ.

Ved produktionen på nordsøfelterne foregår der tillige flaring (afbrænding) af naturgas. Flaring medregnes ikke i energiforbruget, men indgår i Danmarks internationale opgørelse af drivhusgasser og er CO₂-kvotefattig. Flaring blev i 2006 opgjort til 7,1 PJ mod 7,3 PJ i 2005.

Forbrug af vedvarende energi - andel af samlet faktisk energiforbrug



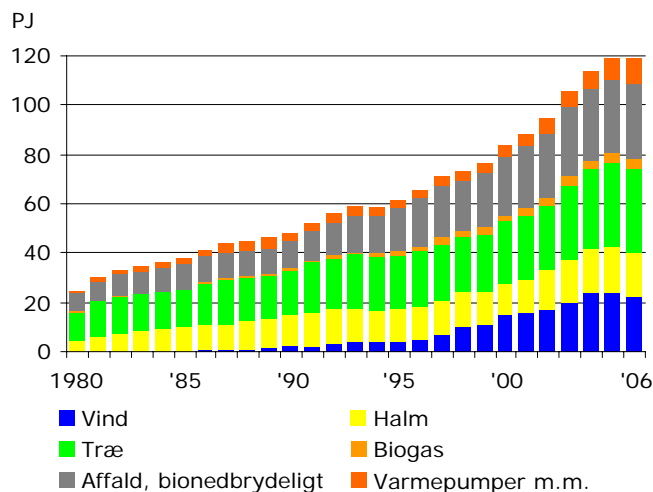
Under vedvarende energi medtages solenergi, vind- og vandkraft, geotermi, biomasse (herunder bio-nedbrydeligt affald), biodiesel, bioethanol, biogas og varmepumper.

Produktion af vedvarende energi er vokset stærkt siden 1980. Målt i forhold til det samlede energiforbrug er andelen siden 1990 gennemsnitligt vokset ca. et halvt procentpoint årligt. Hertil kommer i de senere år en stigende nettoimport af vedvarende energi (biomasse).

I 2006 dækkede vedvarende energi 14,9% af det samlede energiforbrug mod 10,5% i 2000 og 6,4% i 1990. I 2005 var andelen 15,8%.

Øget anvendelse af vedvarende energi giver et væsentligt bidrag til at reducere den danske CO₂-emission.

Produktion af vedvarende energi fordelt på energivarer

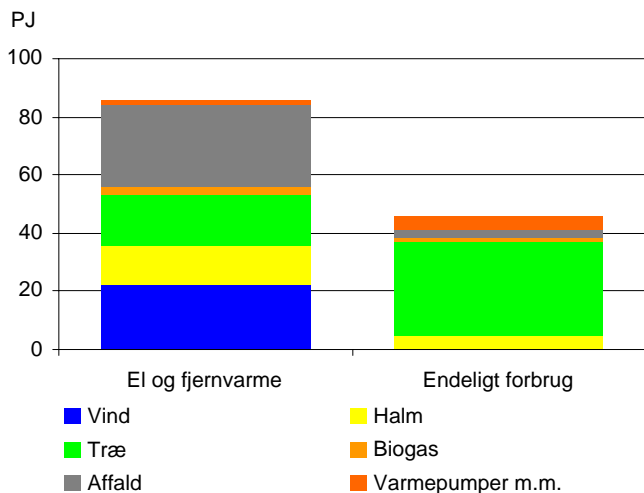


Produktionen af vedvarende energi er i 2006 opgjort til 119,4 PJ, hvilket er 0,5 PJ svarende til 0,4% større end året før. Vindkraft faldt med 1,8 PJ pga. dårlige vindforhold i 2006.

Produktionen af biomasse var i 2006 83,3 PJ. Heraf udgjorde halm 18,6 PJ, træ 33,7 PJ og bionedbrydeligt affald 31,0 PJ. Produktionen af biomasse var i 2005 83,2 PJ.

Som vist i den foregående figur er forbruget af vedvarende energi større end produktionen. Der blev i 2006 importeret 16,2 PJ træpiller, træflis, brænde og bioethanol, mens der blev eksporteret 3,7 PJ biodiesel.

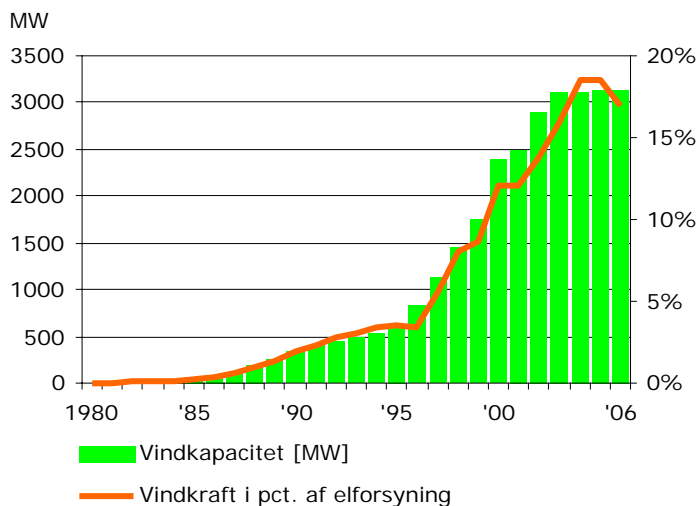
Anvendelse af vedvarende energi i 2006



I 2006 var det samlede forbrug af vedvarende energi (produktion plus nettoimport) 132,0 PJ, hvoraf 86,1 PJ blev anvendt til produktion af el og fjernvarme. I el- og fjernvarmeproduktionen var bionedbrydeligt affald klart dominerende med 28,5 PJ efterfulgt af vindkraft med 22,0 PJ. Forbruget af træ, halm og biogas udgjorde henholdsvis 17,3 PJ, 13,8 PJ og 2,9 PJ.

45,9 PJ vedvarende energi indgik i det endelige energiforbrug, dvs. til procesforbrug og opvarmning i produktionserhverv og handels- og serviceerhverv samt rumopvarmning i husholdninger. I det endelige forbrug vejer biomasse, især brænde, tungest.

Vindkapacitet og vindkrafts andel af indenlandsk elforsyning



I 2006 svarede vindkraft til 16,8% af den indenlandske elforsyning mod 18,5% året før. Faldet skyldes, at det blæste mindre i 2006 end i 2005.

Udviklingen i vindmøllernes kapacitet og produktion følges ikke altid ad, idet produktionen af vindkraft i de enkelte år i høj grad afhænger af vindforholdene, som kan være svingende.

I 2006 var vindkapaciteten 3135 MW, hvilket er uændret i forhold til året før.

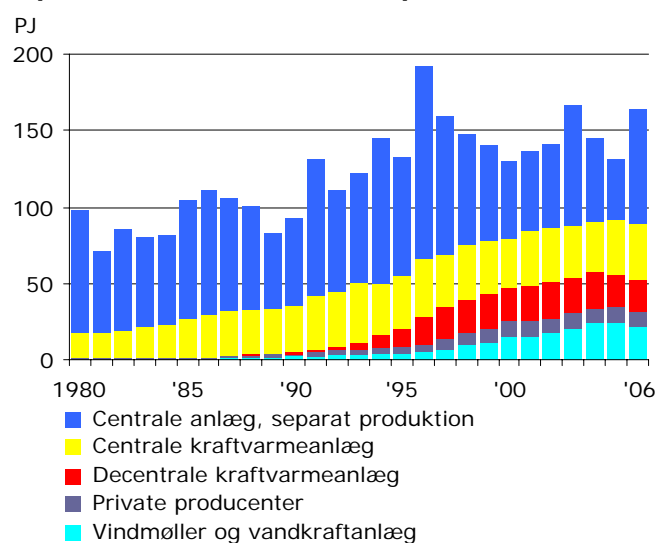
Elproduktion fordelt efter produktionsanlæg

Åndring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90 - '06
Elproduktion i alt (brutto)	97 508	93 518	131 987	129 776	166 246	145 583	130 879	164 587	76,0%
Centrale elprod. anlæg	44 155	7 494	15 119	8 871	479	175	49	89	-98,8%
Centrale kraftvarmeanlæg	52 056	80 639	96 216	73 809	112 828	88 501	74 932	112 907	40,0%
- heraf separat elproduktion	36 026	50 157	61 383	41 584	77 273	55 002	39 230	75 541	50,6%
Decentrale kraftvarmeanlæg	18	988	11 869	21 547	22 904	23 265	21 664	20 153	1940%
Private producenter	1 118	2 099	4 436	10 172	9 941	9 848	10 343	9 366	346%
- elproducerende anlæg ¹⁾	-	-	17	14	14	14	15	14	•
- kraftvarmeanlæg ¹⁾	1 118	2 099	4 419	10 158	9 926	9 834	10 328	9 352	346%
Vindmøller ¹⁾	38	2 197	4 238	15 268	20 019	23 699	23 810	21 989	901%
Vandkraftanlæg ¹⁾	123	101	109	109	76	95	81	84	-16,4%
Egetforbrug ved produktion	-5 731	-6 118	-7 372	-5 776	-8 755	-7 322	-6 603	-8 735	42,8%
Centrale elprod. anlæg	- 2 787	- 590	- 774	- 312	- 69	- 42	- 2	- 3	-99,4%
Centrale kraftvarmeanlæg	- 2 944	- 5 509	- 6 576	- 4 993	- 8 121	- 6 672	- 6 033	- 8 205	48,9%
Decentrale kraftvarmeanlæg	-	- 19	- 23	- 472	- 564	- 608	- 568	- 526	2 670%
Elproduktion i alt (netto)	91 777	87 400	124 615	123 999	157 492	138 262	124 276	155 852	78,3%
Nettoelekспорт	4 453	- 25 373	2 858	- 2 394	30 760	10 340	- 4 932	24 971	-198%
Indenlandsk elforsyning	87 323	112 773	121 757	126 393	126 732	127 922	129 208	130 881	16,1%
Forbrug ved konvertering	-	-	- 11	- 1	- 0	- 2	-	-	•
Distributionstab m.m. ²⁾	- 7 497	- 8 886	- 8 476	- 7 650	- 7 438	- 6 595	- 5 923	- 5 333	-40,0%
Indenlandsk elforbrug	79 827	103 887	113 270	118 742	119 293	121 325	123 285	125 547	20,8%
Forbrug i energisektoren	- 1 256	- 1 784	- 2 095	- 1 911	- 2 765	- 2 622	- 2 821	- 2 872	61,0%
Endeligt elforbrug	78 571	102 103	111 174	116 831	116 528	118 703	120 464	122 675	20,1%

¹⁾ Brutto- og nettoproduktionen er pr. definition identiske²⁾ Bestemmes som forskellen mellem forsyning og forbrug

Elproduktion fordelt efter produktionsform



Produktionen af el foregår på store centrale anlæg, på decentrale kraftvarmeanlæg og hos private producenter (dvs. producenter uden for den egentlige forsyningssektor). Desuden er en stigende andel blevet produceret på vindkraftanlæg. På centrale anlæg sker elproduktionen dels som separat produktion, dels som kombineret el- og varmeproduktion. Den separate elproduktion på centrale anlæg varierer meget fra år til år som følge af udsving i udenrigshandelen med el. I 2006 havde Danmark en stor nettoeksport af el, mens der i 2005 var nettoimport af el.

I 2006 var den samlede elproduktion 164,6 PJ, hvoraf 112,9 PJ kom fra centrale anlæg - heraf 75,6 PJ som separat produktion. Elproduktionen fra decentrale anlæg og private producenter var hhv. 20,2 PJ og 9,4 PJ. Vindkraftanlæg producerede 22,0 PJ el, hvilket, på grund af ringe vindforhold i 2006, var mindre end produktionen i 2005.

Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1994	1996	1998	2000	2003	2004	2005	2006	'94 - '06
Elproduktion i alt (brutto)	144 708	192 879	147 998	129 776	166 246	145 583	130 879	164 587	13,7%
Olie	9 547	20 808	17 906	15 964	8 445	5 881	4 933	5 814	-39,1%
- heraf orimulsion	-	14 495	12 890	13 467	776	7	-	-	•
Naturgas	8 206	20 442	29 260	31 589	35 149	35 807	31 713	33 894	313%
Kul	119 844	142 795	85 151	60 022	91 102	67 232	55 665	88 674	-26,0%
Overskudsvarme	-	123	136	139	68	40	-	-	
Affald, ikke bionedbrydeligt	463	610	702	994	1 194	1 163	1 521	1 550	235%
Vedvarende energi	6 647	8 101	14 844	21 068	30 288	35 459	37 047	34 654	421%
Solenergi	0	1	1	4	5	7	8	8	•
Vindkraft	4 093	4 417	10 152	15 268	20 019	23 699	23 810	21 989	437%
Vandkraft	117	69	98	109	76	95	81	84	-28,2%
Biomasse	2 116	3 207	3 911	4 936	9 193	10 646	12 103	11 565	447%
- Halm	293	748	960	654	2 706	3 057	3 088	3 170	983%
- Træ	429	340	512	828	2 336	3 546	3 730	3 006	600%
- Affald, bionedbrydeligt	1 393	2 120	2 439	3 454	4 151	4 043	5 285	5 389	287%
Biogas	321	407	682	751	994	1 013	1 045	1 008	214%

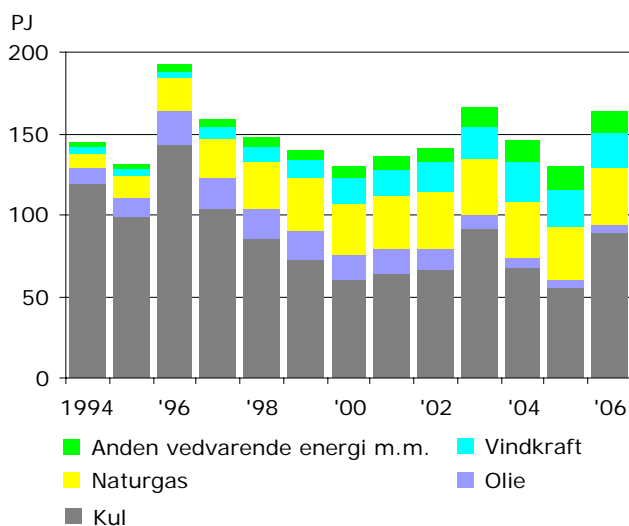
El fra vedvarende energi: Andel af indenlandsk elforsyning¹⁾

Ændring

[%]	1994	1996	1998	2000	2003	2004	2005	2006	'94 - '06
Vedv. energi	5,6	6,3	11,8	16,7	23,9	27,7	28,7	26,5	374%
Solenergi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	•
Vindkraft	3,4	3,4	8,1	12,1	15,8	18,5	18,4	16,8	388%
Vandkraft	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	•
Biomasse	1,8	2,5	3,1	3,9	7,3	8,3	9,4	8,8	397%
- Halm	0,2	0,6	0,8	0,5	2,1	2,4	2,4	2,4	885%
- Træ	0,4	0,3	0,4	0,7	1,8	2,8	2,9	2,3	536%
- Affald, bionedbrydeligt	1,2	1,7	1,9	2,7	3,3	3,2	4,1	4,1	252%
Biogas	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	186%

¹⁾ I EU's VE-el-direktiv opgøres VE-andelen ift. elforsyning inklusiv egetforbrug ved produktion. Dette giver en andel på 27,3% i 2005 og på 24,8% i 2006.

Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel



Elproduktionen var i 2006 164,6 PJ, hvilket er 25,8% mere end året før. Hovedårsagen til den kraftige stigning var, at manglende vandkraftproduktion og deraf stigende priser på det nordiske engrosmarked for el betød, at Danmark i 2006 i modsætning til 2005 blev nettoeksportør af el.

I 2006 blev 88,7 PJ af den samlede elproduktion produceret ved brug af kul, hvilket er 59,3% mere end året før. De forøgede elpriser kombineret med lave kul- og CO₂-kvotepreiser, der skabte grundlag for øget el-eksport, var også her den væsentligste årsag.

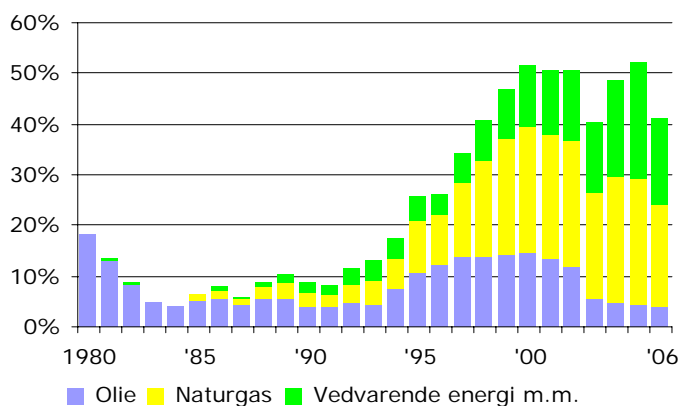
33,9 PJ el blev i 2006 produceret ved brug af naturgas og 34,7 PJ el ved brug af vedvarende energi (i figuren er hertil lagt 1,6 PJ ikke bionedbrydeligt affald). Vindkraftanlæg gav med 22,0 PJ det største bidrag til vedvarende energi.

5,8 PJ el blev i 2006 produceret ved brug af olie.

Brændselsforbrug til elproduktion

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90 - '06
Brændselsforbrug i alt	261 835	227 001	304 741	276 974	355 384	300 191	266 393	347 053	52,9%
Olie	47 533	9 215	33 049	40 356	19 808	14 087	11 867	13 848	50,3%
- heraf orimulsion	-	-	19 672	33 503	1 901	18	-	-	•
Naturgas	-	6 181	30 413	68 868	74 001	74 689	66 122	69 359	1 022%
Kul	214 012	207 173	226 853	134 205	211 676	154 353	127 119	204 620	-1,2%
Affald, ikke bionedbrydeligt	-	167	1 535	2 628	3 277	3 228	3 991	4 224	2 437%
Vedvarende energi	290	4 265	12 891	30 917	46 623	53 834	57 294	55 002	1 190%
Solenergi	-	-	0	4	5	7	8	8	•
Vindkraft	38	2 197	4 238	15 268	20 019	23 699	23 810	21 989	901%
Vandkraft	123	101	109	109	76	95	81	84	-16,4%
Biomasse	90	1 523	7 421	13 674	24 151	27 710	30 991	30 584	1 908%
- Halm	-	363	1 505	2 021	6 507	7 717	7 715	7 972	2 096%
- Træ	90	745	909	2 518	6 256	8 773	9 405	7 929	964%
- Affald, bionedbrydeligt	-	415	5 007	9 135	11 388	11 220	13 872	14 683	3 434%
Biogas	39	444	1 122	1 861	2 371	2 323	2 403	2 337	426%

Andre brændsler end kul til elproduktion

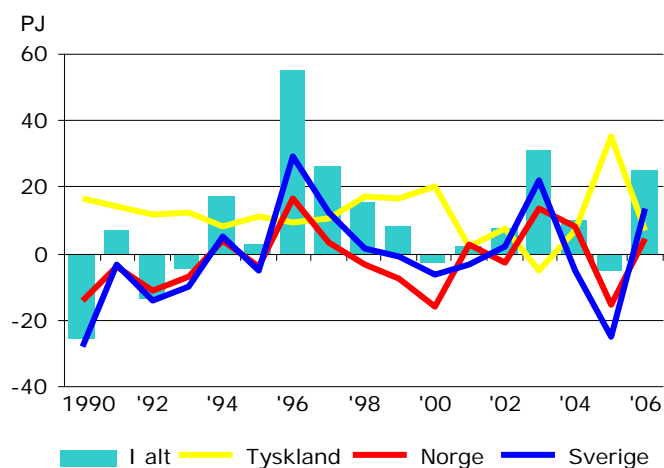


Frem til begyndelsen af 1990'erne har kul været det helt dominerende brændsel ved produktion af el. I 1990 udgjorde andre brændsler end kul således kun 8,7% af det samlede brændselsforbrug.

Frem til midten af 1980'erne udgjorde olie stort set den resterende del af brændselsforbruget, men herefter har andelen af naturgas og vedvarende energi m.m. i elproduktionen været stigende.

I 2006 udgjorde olie, naturgas og vedvarende energi m.m. tilsammen 41,0% af brændselsforbruget til elproduktion mod 52,3% i 2005. Der er flere årsager til det store fald. Fx kan nævnes den store stigning i den samlede elproduktion på grund af en stor nettoeksport, mindre produktion fra vindkraft-anlæg på grund af ringe vindforhold i 2006 og mindre produktion fra biomassefyrede anlæg bl.a. på grund af stigende priser på træpiller.

Nettoeksport af el fordelt på lande



Danmark har en udenrigshandel med el, som varierer mere end i noget andet europæisk land. Udenrigshandlen påvirkes kraftigt af prisudviklingen på den nordiske elbørs Nordpool, som igen er under væsentlig indflydelse af de varierende nedbørsforhold i Norge og Sverige, hvor elproduktionen er domineret af vandkraft.

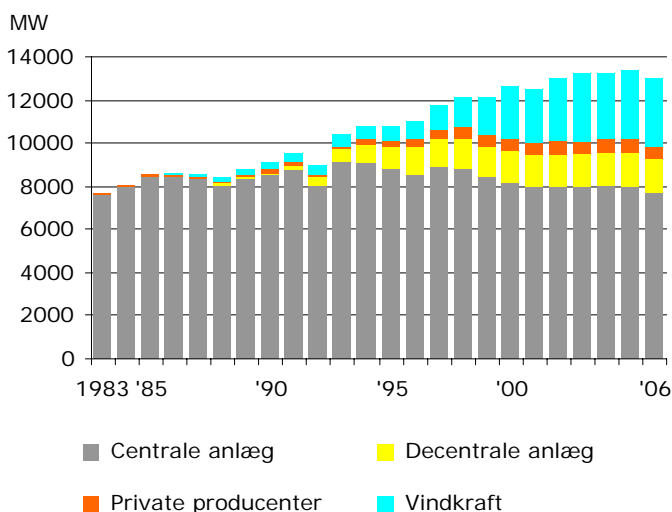
Danmark havde i 2006 en samlet nettoeksport af el på 25,0 PJ. Nettoeksporten af el fordelte sig med hhv. 4,3 PJ til Norge, 13,9 PJ til Sverige og 6,8 PJ til Tyskland.

Elkapacitet

Ændring

[MW]	1994	1996	1998	2000	2003	2004	2005	2006	'94 - '06
Total	10 774	11 045	12 187	12 600	13 232	13 305	13 337	13 015	20,8%
Centrale anlæg	9 126	8 575	8 783	8 160	8 001	8 025	7 993	7 690	-15,7%
- elproducerende	2 186	2 188	1 429	1 429	835	835	315	313	-85,7%
- el og varmeproducerende	6 940	6 387	7 354	6 731	7 165	7 190	7 678	7 377	6,3%
Decentrale anlæg	773	1 255	1 412	1 462	1 513	1 522	1 575	1 551	101%
Private producenter	339	382	534	574	589	620	626	627	84,8%
Solenergi	0	0	1	2	2	2	3	3	•
Vindkraft	527	822	1 446	2 392	3 117	3 125	3 129	3 135	495%
Vandkraft	9	10	11	10	11	11	11	9	0,0%

Elkapacitet

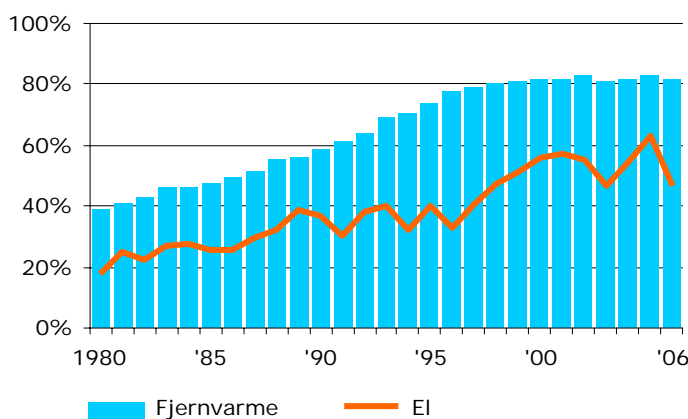


Den samlede elproduktionskapacitet er vokset betydeligt over tiden. Vindkraftkapaciteten er ligeledes øget i hele perioden og udgjorde i 2006 24,1% af den samlede elkapacitet på 13.015 MW. I de seneste år har såvel den samlede elkapacitet som vindkraftskapaciteten dog været næsten uændret.

Elkapaciteten på de centrale anlæg har varieret gennem perioden bl.a. som følge af udfasning af ældre kulfyrede kraftværksblokke samtidig med, at nye effektive blokke er taget i brug.

Vindkraftkapaciteten er for 2006 opgjort til 3.135 MW, heraf var havvindmøllernes kapacitet 424 MW.

Kraftvarmeandel af el- og fjernvarmeproduktion



Ved at fremstille el og fjernvarme i forenet produktion er det muligt at udnytte den store mængde varme, der fremkommer ved termisk elproduktion.

I 2006 blev 46,9% af den termiske elproduktion (dvs. produktionen i alt ekskl. vindkraft og vandkraft) produceret sammen med varme mod 63,3% året før. Faldet er især en følge af den større eksport i 2006, hvilket førte til en kraftig stigning i produktionen af el på separate elproducerende anlæg. I 1990 var andelen 36,8%, mens den i 1980 kun var 17,6%.

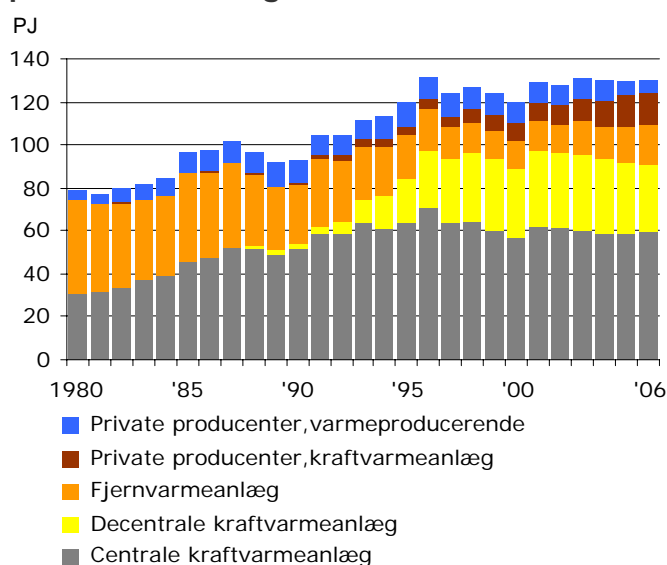
I 2006 blev 81,9% af fjernvarmen produceret sammen med el. I 1990 var andelen 58,8% og i 1980 39,1%.

Fjernvarmeproduktion fordelt efter produktionsanlæg

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90 - '06
Produktion i alt (brutto)	79 016	92 411	119 090	119 725	130 448	129 950	129 530	129 372	40,0%
Centrale kraftvarmeanlæg	30 757	51 511	64 388	56 271	60 157	58 558	58 248	58 977	14,5%
Decentrale kraftvarmeanlæg	30	2 145	19 665	33 027	35 028	34 976	33 957	31 528	1 370%
Fjernvarmeanlæg	43 655	27 755	20 393	12 539	15 750	15 131	16 620	18 555	-33,1%
Private producenter¹⁾									
Kraftvarmeanlæg	130	694	3 857	8 375	10 543	12 212	14 884	15 390	2118%
Varmeproducerende anlæg	4 444	10 306	10 787	9 513	8 969	9 074	5 821	4 922	-52,2%
Forbrug ved produktion	-	-	-1 438	-1 533	- 790	- 938	-1 335	-1 497	•
Centrale kraftvarmeanlæg	-	-	-1 156	- 866	- 375	- 393	- 384	- 353	•
Decentrale kraftvarmeanlæg	-	-	- 152	- 637	- 342	- 440	- 683	- 804	•
Fjernvarmeanlæg	-	-	- 130	- 30	- 72	- 105	- 268	- 340	•
Produktion i alt (netto)	79 016	92 411	117 652	118 192	129 658	129 013	128 195	127 875	38,4%
Nettoimport	-	122	141	144	152	155	153	153	25,4%
Indenlandsk forsyning	79 016	92 533	117 793	118 336	129 810	129 168	128 348	128 028	38,4%
Forbrug på raffinaderier	-	- 428	- 380	- 275	- 261	- 248	- 355	- 355	-17,0%
Distributionstab	-19 754	-18 507	-23 559	-23 667	-25 962	-25 834	-25 670	-25 606	38,4%
Endeligt forbrug	59 262	73 599	93 854	94 393	103 587	103 086	102 323	102 067	38,7%

¹⁾ Brutto- og nettoproduktion er pr. definition identiske

Fjernvarmeproduktion fordelt efter produktionsanlæg



Produktionen af fjernvarme foregår på store centrale kraftvarmeanlæg, på decentrale kraftvarmeanlæg, fjernvarmeverker og hos private producenter.

Hovedparten af fjernvarmeproduktionen kommer fra centrale kraftvarmeanlæg. Fra slutningen af 1980'erne og op gennem 1990'erne voksede den andel der produceres på decentrale anlæg i takt med, at rene varmeproducerende fjernvarmeverker blev bygget om til decentral kraftvarmeproduktion. I samme periode steg produktionen fra private kraftvarmeanlæg ligeledes.

Fjernvarmeproduktionen var i 2006 på 129,4 PJ, hvilket er på niveau med end året før. I forhold til 1990 er fjernvarmeproduktionen vokset 40,0%.

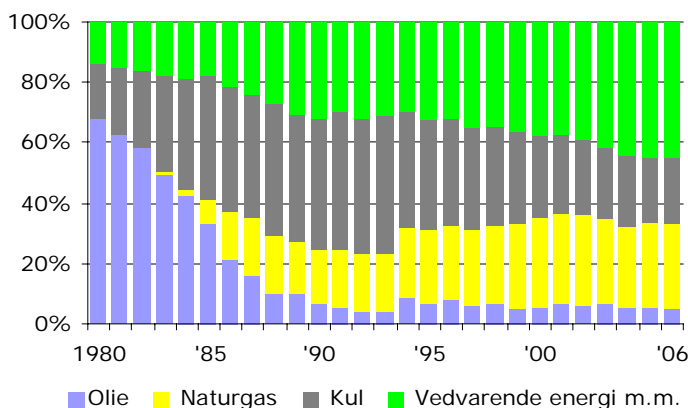
Fjernvarmeproduktion fordelt efter anvendt brændsel

Direkte energiindhold [TJ]	1994	1996	1998	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '94 - '06
Produktion i alt (brutto)	113 092	131 800	127 247	119 725	130 448	129 950	129 530	129 372	14,4%
Olie	6 335	8 892	7 530	4 433	8 107	6 157	6 104	6 253	-1,3%
- heraf orimulsion	-	1 033	1 080	1 291	42	1	-	-	•
Naturgas	25 370	34 222	36 985	41 620	41 855	40 665	39 504	38 866	53,2%
Kul	55 748	58 399	50 685	38 873	36 935	36 451	34 188	34 189	-38,7%
Overskudsvarme	2 676	2 917	3 104	3 622	3 329	3 450	3 110	3 644	36,2%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3 374	3 603	3 902	4 295	5 100	5 291	5 552	5 485	62,5%
Vedvarende energi	19 588	23 767	25 042	26 881	35 121	37 935	41 072	40 935	109%
Solenergi	6	6	16	24	51	50	53	45	689%
Geotermi	42	32	54	58	82	82	66	267	530%
Biomasse	19 014	23 086	24 174	25 818	33 959	36 720	39 711	39 659	109%
- Halm	4 318	5 502	5 326	5 696	6 808	7 028	7 681	7 642	77,0%
- Træ	4 327	5 008	5 274	5 153	9 059	10 739	12 086	12 052	179%
- Fiskeolie	223	52	13	39	365	563	649	902	305%
- Affald, bionedbrydeligt	10 146	12 523	13 561	14 930	17 726	18 390	19 296	19 063	87,9%
Biogas	348	510	765	903	966	995	1 170	883	154%
Varmepumper	178	133	33	78	64	88	72	81	-54,6%

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90 - '06
Brændselsforbrug i alt	75 443	69 878	77 823	73 286	79 993	79 994	79 105	78 351	12,1%
Olie	51 304	4 766	5 076	3 726	5 338	4 083	4 322	4 051	-15,0%
- heraf orimulsion	-	-	241	646	21	1	-	-	•
Naturgas	-	12 131	18 883	22 203	22 620	21 918	22 100	22 015	81,5%
Kul	13 527	30 898	28 701	19 459	18 486	18 238	17 121	17 159	-44,5%
Overskudsvarme	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Affald, ikke bionedbrydeligt	2 856	3 998	3 533	3 811	4 280	4 494	4 106	3 967	-0,8%
Vedvarende energi	7 756	18 085	21 630	24 088	29 270	31 262	31 455	31 159	72,3%
Solenergi	-	6	6	24	51	50	53	46	661%
Geotermi	-	96	94	116	165	164	66	491	412%
Biomasse	7 741	17 902	21 138	23 290	28 406	30 328	30 559	29 957	67,3%
- Halm	290	3 640	4 753	5 013	5 540	5 386	5 934	5 811	59,6%
- Træ	324	3 541	4 606	4 983	7 570	8 675	9 594	9 388	165%
- Fiskeolie	-	744	251	49	420	649	761	970	30,4%
- Affald, bionedbrydeligt	7 127	9 977	11 528	13 244	14 875	15 619	14 270	13 788	38,2%
Biogas	15	81	334	582	588	641	701	586	624%
Varmepumper	-	-	57	75	60	80	76	80	•

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion, procentvis fordeling



I perioden 1980 til 2006 er der sket en betydelig brændselsomlægning i produktionen af fjernvarme. I 2006 var sammensætningen: 44,8% vedvarende energi m.m. (heraf biomasse 38,2%), naturgas 28,1%, kul 21,9% og olie 5,2%.

Forbruget af naturgas og vedvarende energi m.m. er vokset år for år. I 1990 var andelen for naturgas og vedvarende energi m.m. henholdsvis 17,4% og 31,6% (heraf biomasse 25,6%).

Oliens andel faldt stærkt fra 1980 til 1990, hvorefter den har været nogenlunde konstant. Der har fra 1990 til 2006 været et markant fald i forbruget af kul, som i 1990 udgjorde 44,2% af det samlede brændselsforbrug til fjernvarme.

Energiforsyning og -forbrug 2006

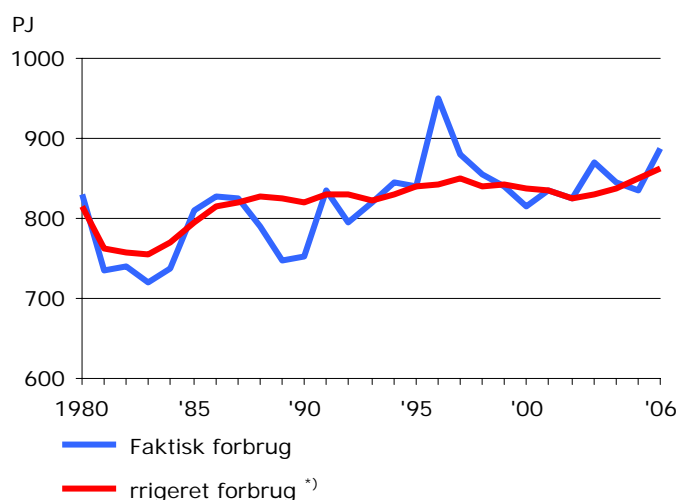
Direkte energiindhold [TJ]	I alt	Råolie	Halv-fabri-kata	Raf-finade-rigas	LPG	LVN	Flyve-benzin	Motor-benzin	Petro-leum	JP1	Gas-/diesel-olie	Fuelolie	Spild-olie	Petro-leums-koks	Ori-mul-sion
Energiforsyning															
- Primær produktion	1 242 755	724 062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Genbrug	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354	-	-
- Import	604 767	116 461	391	-	193	-	140	40 106	-	25 040	102 093	42 413	-	7 551	-
- Eksport	-944 447	-497 479	-4 035	-	-4 684	-298	-	-47 532	-	-19 306	-71 432	-46 859	-	-489	-
- Grænsehandel	-6 517	-	-	-	-	-	-	1 643	-	-	-8 788	-	-	628	-
- Udenrigs bunkring	-44 816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13 116	-31 565	-	-	-
- Tilgang ved blanding	23	-	8	-	-19	-7	-21	285	222	-76	-70	-300	-	-	-
- Lagertræk	22 307	395	330	-	-28	-49	-42	-1	-	5 997	4 805	-1 254	-	1 404	-
Statistisk difference	12 298	-2 402	2 452	0	179	-0	21	436	-0	749	1 534	4 153	-	-3	-
Udvinning og forgasning															
-28 493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinaderier															
- Råvareforbrug og produktion	-3 240	-341 038	855	16 116	7 650	574	-	87 010	-	26 439	140 843	59 785	-	-	-
- Forbrug ved produktion	-14 975	-	-	-14 346	-	-	-	-	-	-	-10	-619	-	-	-
Forbrug ved distribution															
-1 753	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale elproducerende anlæg															
- Brændselsforbrug og produktion	-215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-106	-198	-	-	-
- Forbrug ved produktion	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale el- og varmeprd. anlæg															
- Brændselsforbrug og produktion	-115 527	-	-	-	-0	-	-	-	-	-	-474	-13 273	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-8 558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vindmøller															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vandkraftanlæg															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decentrale kraftvarmeanlæg															
- Brændselsforbrug og produktion	-8 271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-70	-40	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-1 330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fjernvarmeværker															
- Brændselsforbrug og produktion	-20	-	-	-	-0	-	-	-	-	-	-589	-191	-336	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Private producenter															
- Elproducerende anlæg	-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Kraftvarmeanlæg	-9 710	-	-	-1 769	-	-	-	-	-	-	-21	-807	-	-	-
- Varmeproducerende anlæg	2 310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20	-	-4	-	-
Bygasværker															
-10	-	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	-7	-	-	-	-
Distributionstab mv															
-30 999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeligt forbrug															
- Ikke energiformål	-12 349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Vejtransport	-167 721	-	-	-	-512	-	-	-80 630	-5	-	-86 422	-	-	-	-
- Banetransport	-4 417	-	-	-	-	-	-	-0	-	-	-3 064	-	-	-	-
- Søtransport, indenrigs	-4 981	-	-	-	-0	-	-	-	-0	-	-3 699	-1 281	-	-	-
- Udenrigsluftfart	-36 617	-	-	-	-	-	-2	-	-	-36 615	-	-	-	-	-
- Indenrigsluftfart	-1 223	-	-	-	-	-	-92	-0	-	-1 130	-	-	-	-	-
- Forsvarets transport	-1 739	-	-	-	-	-	-4	-7	-	-1 097	-632	-	-	-	-
- Landbrug og skovbrug	-22 944	-	-	-	-117	-	-	-20	-7	-	-12 988	-86	-	-	-
- Gartneri	-7 426	-	-	-	-12	-	-	-2	-	-	-450	-818	-	-	-
- Fiskeri	-7 869	-	-	-	-20	-	-	-1	-0	-	-7 762	-86	-	-	-
- Fremstillingsvirksomhed	-115 780	-	-	-	-1 482	-220	-	-32	-18	-	-9 130	-8 527	-14	-8 447	-
- Byggeri- og anlægsvirksomhed	-8 186	-	-	-	-248	-	-	-27	-1	-	-6 187	-	-	-	-
- Engroshandel	-12 899	-	-	-	-62	-	-	-	-7	-	-391	-8	-	-1	-
- Detailhandel	-10 200	-	-	-	-2	-	-	-	-1	-	-52	-1	-	-0	-
- Privat service	-36 748	-	-	-	-101	-	-	-	-20	-	-990	-117	-	-3	-
- Offentlig service	-25 738	-	-	-	-46	-	-	-	-31	-	-1 608	-126	-	-5	-
- Eenfamiliehuse	-139 832	-	-	-	-551	-	-	-1 228	-89	-	-19 572	-	-	-628	-
- Etageboliger	-48 909	-	-	-	-138	-	-	-	-42	-	-1 625	-195	-	-8	-

Ter- pentin, smøre- olie og bitumen	Natur- gas	Stenkul	Koks m.m.	Sol- ener- gi	Vind- kraft	Vand kraft	Geo- termi	Halm	Skovflis	Bræn- de	Træ- piller	Træ- affald	Bio- gas	Affald	Fiske- olie, bio- diesel	Varme- pumper	El	Fjern- varme	Bygas
-	390 347	-	-	435	21 989	84	491	18 625	7 426	17 667	2 343	6 290	3 919	39 894	4 655	4 528	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 280	-	216 243	1 131	-	-	-	-	-	825	1 963	13 275	-	-	-	151	-	24 357	153	-
- 296	-196 275	-2 741	- 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3 685	-	-49 328	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	-4 134	14 751	- 113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1 215	3 713	- 1	- 0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	-	1	- 0	0
-	-28 493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 119	- 355	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1753	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 3	-	-
-	-38 624	-220 946	-	-	-	-	-	-6 962	-2 876	-	-3 015	-1 230	- 12	-	-	-	112 907	58 977	-
-	-	-	-	-	-21 989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 8 205	- 353	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 989	-	-
-	-	-	-	-	-	- 84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-
-	-38 604	- 662	-	-	-	-	-	-3 139	- 948	-	-	-2 035	-1 273	-13 181	-	-	20 153	31 528	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 526	- 804	-
-	-4 726	- 116	-	- 46	-	-	- 491	-3 682	-4 174	-	-2 042	- 549	- 132	- 532	- 970	-	-	18 555	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 340	-
-	-	-	-	- 8	-	-	-	-	-	-	-	-	- 17	-	-	-	14	-	-
-	-9 236	- 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 179	-1 395	-20 991	- 0	-	9 352	15 390	-
-	- 185	-	-	-	-	-	-	-	- 0	-	-	- 271	- 95	-1 958	-	-	- 80	4 922	-
-	- 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499
-	- 119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5 255	-25 606	- 20
-12 349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 151	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1 353	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	- 867	- 180	-	-	-	-	-	-1 937	- 27	-	-	-	- 333	-	-	- 363	-6 021	-	-
-	-1 142	-1 824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 71	-	-	-	-	-1 122	-1 985	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-29 560	-8 179	-1 010	-	-	-	-	-	-	-	-1 542	-1 956	- 45	-1 662	-	-1 152	-36 149	-6 637	- 18
-	- 363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 359	-	-
-	-1 804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 089	-4 537	-
-	-1 066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 403	-2 674	-
-	-4 485	-	-	-	-	-	-	-	- 0	-	-	-	- 618	-1 570	-	-	-16 588	-12 242	- 14
-	-3 258	-	-	- 95	-	-	-	-	- 146	-	- 805	-	-	-	-	-	-9 506	-10 089	- 23
-	-23 851	- 0	- 0	- 191	-	-	-	-2 905	- 81	-19 630	-8 214	-	-	-	-	-3 014	-28 460	-31 189	- 230
-	-4 267	- 4	- 0	- 95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9 626	-32 715	- 194

Bruttoenergiforbrug

	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90-'06
Korrigeret bruttoenergiforbrug i alt. Brændselsækvivalent [PJ]	814	819	840	837	831	838	850	863	5,3%
Brændsler	814	819	840	837	831	838	850	863	5,3%
Olie	546	355	374	374	343	347	350	347	-2,3%
Naturgas	0	82	134	192	190	195	192	191	133%
Kul og koks	241	327	265	176	176	163	166	182	-44,3%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3	5	5	7	8	8	9	9	87,4%
Vedvarende energi	24	50	62	88	113	124	133	134	166%
Energivarer	814	819	840	837	831	838	850	863	5,3%
Olie	446	338	335	327	321	328	331	331	-2,1%
Naturgas	0	59	83	98	100	99	100	102	71,9%
Kul og koks	22	17	16	12	10	11	11	11	-34,1%
Affald, ikke bionedbrydeligt	0	0	0	0	1	1	1	1	149%
Vedvarende energi	16	28	28	33	38	39	44	48	70,9%
El	249	297	298	286	280	276	280	286	-3,6%
Fjernvarme	73	78	79	79	82	82	82	83	7,0%
Bygas	7	2	1	1	1	1	1	1	-71,7%
Anvendelser	814	819	840	837	831	838	850	863	5,3%
Energisektoren	17	28	38	44	48	49	52	48	71,4%
Ikke energiformål	16	13	13	13	12	13	12	12	-5,0%
Transport	146	172	186	201	202	211	216	218	27,3%
Produktionserhverv	228	227	233	227	215	214	214	220	-3,0%
Handels- og serviceerhverv	130	132	127	125	127	126	127	131	-0,1%
Husholdninger	276	248	242	227	227	225	229	232	-6,3%
Faktisk energiforbrug i alt [PJ]	830	753	841	815	871	846	834	887	17,8%
Olie	555	343	372	368	345	345	346	347	0,9%
Naturgas	0	76	133	186	196	195	188	191	151%
Kul og koks	252	255	272	166	240	184	155	233	-8,6%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3	4	5	7	8	8	9	9	101%
Vedvarende energi	24	48	62	86	113	123	132	132	174%
Udenrigshandel med el	- 4	25	- 3	2	- 31	- 10	5	- 25	•
Udenrigshandel med fjernvarme	-	0	0	0	0	0	0	0	25,4%

Faktisk energiforbrug og korrigeret bruttoenergiforbrug

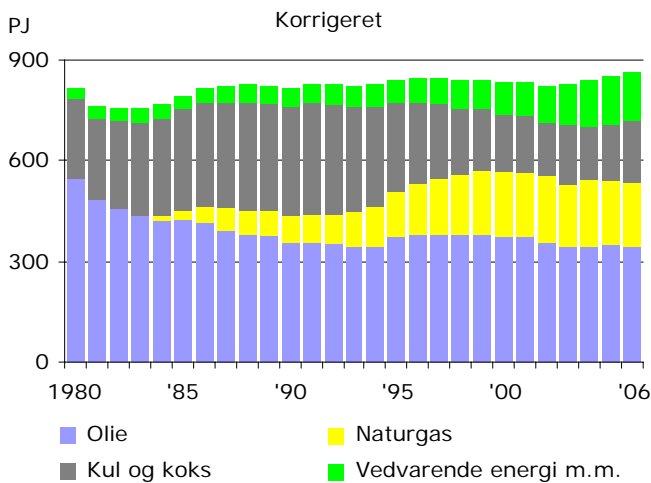


*) Nettoelekseport- og klimakorrigeret forbrug

Det faktiske energiforbrug angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår. Bruttoenergiforbruget fremkommer ved at korrigere det faktiske energiforbrug for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. Det korrigerede bruttoenergiforbrug er desuden korrigeret for klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år. Formålet hermed er at få et klarere billede af udviklingen i det indenlandske energiforbrug.

Det korrigerede bruttoenergiforbrug var i 2006 863 PJ mod 850 PJ i 2005, hvilket svarer til en stigning på 1,5%. I 1990 var forbruget 819 PJ.

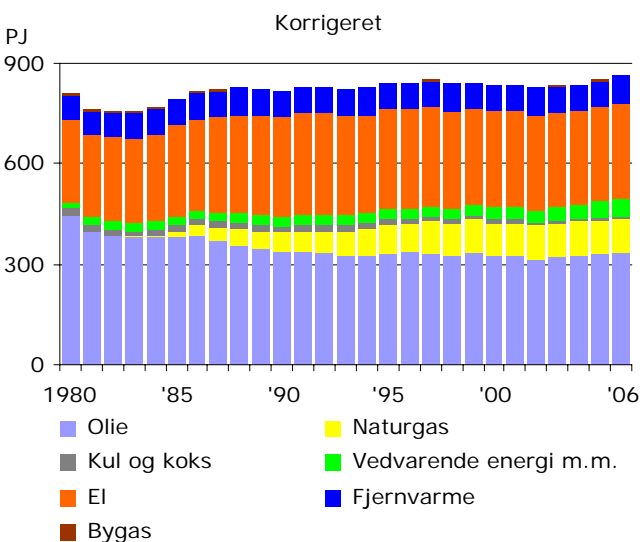
Det faktiske energiforbrug var i 2006 887 PJ, hvilket er 6,3% højere end i 2005. I forhold til 1990 er det 17,8% højere, hvilket især skal ses på baggrund af en betydelig nettoimport af el i 1990 mod en tilsvarende stor nettoeksport af el i 2006.

Bruttoenergiforbrug fordelt på brændsler

Det korrigerede bruttoenergiforbrug i 2006 er 5,3% højere end i 1990, men forbruget af de enkelte brændsler har udviklet sig meget forskelligt.

Forbruget af olie faldt stærkt frem til 1993, hvorefter det steg igen frem til 1997 for at stabilisere sig omkring 383 PJ. I 2001 begyndte olieforbruget atter at udvise fald pga. store fald i forbruget af orimulsion til fremstilling af el. Olieforbruget er i forhold til 1990 faldet 2,3%. Kulforbruget er faldet 44,3% siden 1990. Forbruget af naturgas og vedvarende energi m.m. (dvs. vedvarende energi samt ikke bionedbrydeligt affald) er vokset markant i perioden.

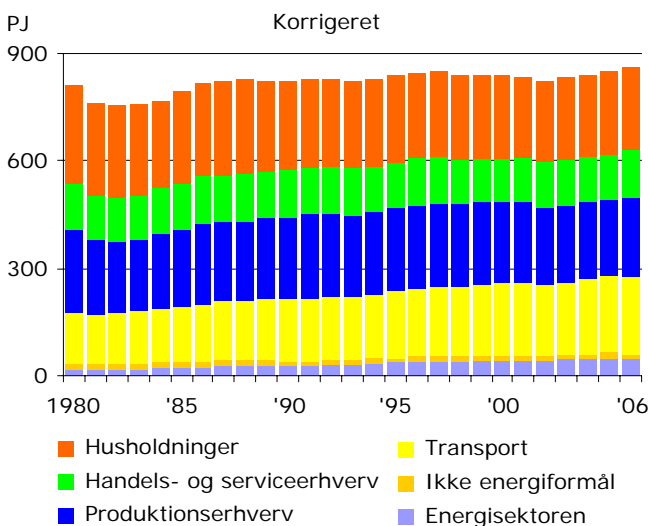
I 2006 voksede forbruget af kul med 10,1% i forhold til året før. Forbruget af olie og naturgas faldt 0,9%, mens forbruget af vedvarende energi m.m. voksede 1,0%.

Bruttoenergiforbrug fordelt på energivarer efter konvertering

Bruttoenergiforbrug fordelt på energivarer angiver bruttoenergiforbruget efter at en del af brændslerne er omformet til el, fjernvarme og bygas. Dvs. at forbruget af olie, naturgas, kul og vedvarende energi m.m. her angiver, hvad der er anvendt af disse brændsler uden for konverteringssektoren.

Brændselsforbruget til elproduktion var i 2006 286 PJ, hvilket er 2,2% højere end året før. I forhold til 1990 er brændselsforbruget faldet 3,6% pga. en mere effektiv elproduktion og en voksende andel vindkraft.

Brændselsforbruget til fjernvarme var i 2006 83 PJ, hvilket er 1,6% højere end året før. I forhold til 1990 er brændselsforbruget vokset 7,0%. Også her er produktionen blevet mere effektiv, idet fjernvarmeproduktionen siden 1990 er vokset 40,0%.

Bruttoenergiforbrug fordelt på anvendelser

Ved fordeling af bruttoenergiforbruget på anvendelser skal man være opmærksom på, at el, fjernvarme og bygas indgår med deres tilknyttede brændselsforbrug.

Bruttoenergiforbruget til transport var i 2006 1,3% højere end i året før. Forbruget i produktionserhverv og handels- og serviceerhverv voksede henholdsvis 2,7% og 3,7%. I husholdninger steg bruttoenergiforbruget 1,4%, mens det i energisektoren (platforme i Nordsøen og olieraffinaderier) faldt 7,0%.

Sammenlignet med 1990 er bruttoenergiforbruget til transport vokset 27,3%. I produktionserhverv er det faldet 3,0%, mens det er faldet 0,1% i handels- og serviceerhverv og 6,3% i husholdninger.

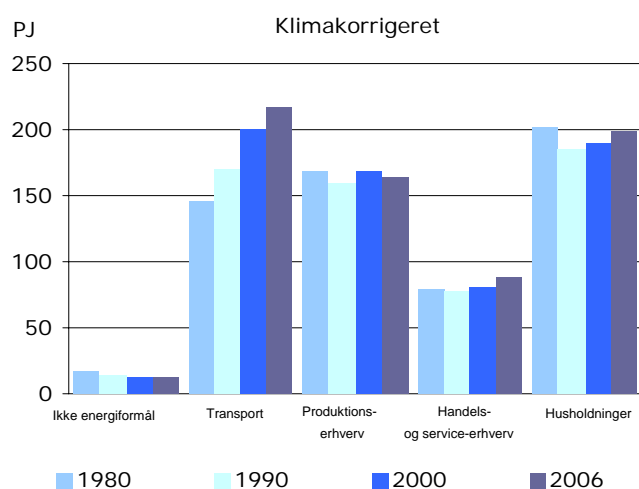
Udviklingen fra 1990 til 2006 er (bortset fra transport) meget påvirket af, at det har været muligt at producere el og fjernvarme med et stadigt mindre brændselsforbrug.

Endeligt energiforbrug

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Klimakorrigeret forbrug	609 623	604 200	635 164	649 106	646 904	658 741	665 002	679 353	12,4%
Endeligt energiforbrug i alt									
Ikke energiformål	16 253	13 004	13 403	12 619	11 630	12 901	12 064	12 349	-5,0%
Transport i alt	145 158	170 216	184 461	199 333	199 825	208 980	213 878	216 697	27,3%
Vejtransport	102 766	129 943	139 710	153 770	156 997	160 515	162 300	167 721	29,1%
Jernbanetransport	5 016	4 765	4 957	4 339	4 220	4 255	4 488	4 417	-7,3%
Søtransport, indenrigs	5 588	6 344	7 625	4 877	5 652	5 134	5 738	4 981	-21,5%
Luffart	23 642	27 515	28 720	34 822	31 695	35 797	37 627	37 839	37,5%
Forsvarets transport	8 145	1 649	3 449	1 525	1 261	3 280	3 726	1 739	5,4%
Produktionserhverv i alt	167 712	159 453	167 794	167 606	160 210	160 247	158 851	163 840	2,8%
Landbrug og skovbrug	18 484	22 584	22 083	24 110	22 946	22 555	22 192	23 253	3,0%
Gartneri	11 338	10 540	9 821	8 588	7 335	7 273	7 506	7 968	-24,4%
Fiskeri	7 312	10 785	8 324	9 451	8 534	7 392	7 488	7 869	-27,0%
Fremstillingsvirksomhed	124 586	109 250	120 235	117 806	113 469	115 061	113 512	116 520	6,7%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5 992	6 295	7 331	7 651	7 927	7 967	8 152	8 230	30,7%
Handels- og serviceerhverv i alt	78 319	77 056	77 718	80 638	84 138	84 941	85 111	88 375	14,7%
Engroshandel	19 045	13 795	13 307	13 895	13 149	13 195	12 889	13 244	-4,0%
Detailhandel	9 702	8 883	8 728	9 324	9 892	10 032	10 081	10 437	17,5%
Privat service	25 955	28 812	31 239	32 904	35 852	36 085	36 122	37 959	31,8%
Offentlig service	23 617	25 566	24 444	24 515	25 245	25 629	26 020	26 734	4,6%
Husholdninger i alt	202 180	184 470	191 788	188 911	191 102	191 671	195 097	198 093	7,4%
Eenfamiliehuse	153 863	136 804	141 652	139 165	140 817	140 851	144 301	146 775	7,3%
Etageboliger	48 317	47 666	50 136	49 746	50 285	50 820	50 796	51 318	7,7%
Faktisk forbrug	616 980	580 617	631 471	630 843	641 276	651 864	657 569	665 576	14,6%
Endeligt energiforbrug i alt									

Endeligt energiforbrug fordelt på anvendelser

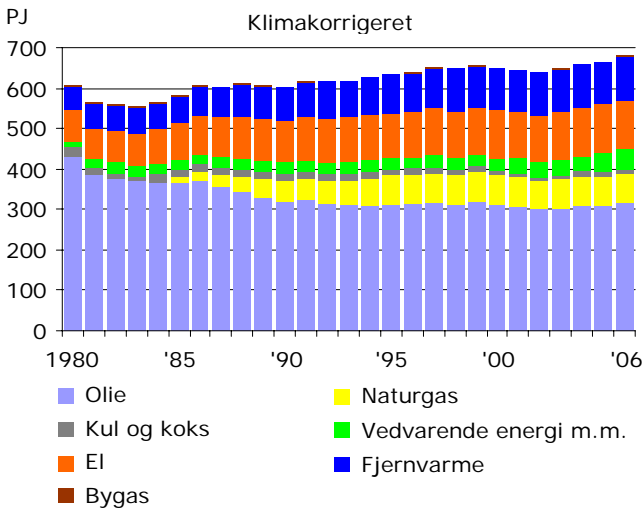


Det endelige energiforbrug består af energiforbrug til transport og ikke energiformål (fx smøleolie og asfalt) samt energiforbrug til produktion og opvarmning i produktionserhverv, handels- og serviceerhverv samt forbrug i husholdninger.

Det endelige energiforbrug var i 2006 679 PJ, hvilket er 2,2% højere end i 2005. Sammenlignet med 1990 er det endelige forbrug 12,4% højere.

Energiforbruget til transport er vokset støt over det meste af perioden. Fra 1990 til 2006 er forbruget vokset 27,3%. Energiforbruget i produktionserhverv og handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2006 vokset henholdsvis 2,8% og 14,7%, mens forbruget i husholdninger er vokset 7,4%.

Endeligt energiforbrug fordelt på energivarer

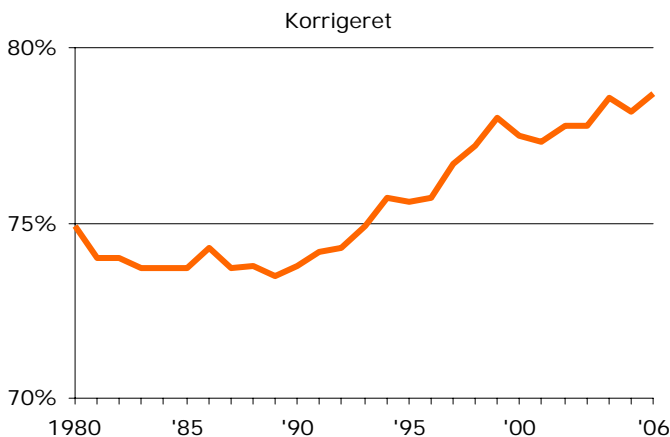


Det endelige energiforbrug steg med 2,2% fra 2005 til 2006. Forbruget af olie og naturgas voksede henholdsvis 1,3% og 1,7%, mens forbruget af el og fjernvarme voksede 2,0% og 2,4%. Kulforbruget (til andet end produktion af el og fjernvarme) voksede 5,0% efter et fald på 2,6% året før.

Siden 1990 er det endelige forbrug af naturgas vokset 46,6%, mens forbruget af el og fjernvarme er vokset med henholdsvis 19,4% og 32,2%. I samme periode er forbruget af olie og kul reduceret henholdsvis 2,4% og 34,1%.

Det endelige forbrug af vedvarende energi m.m. (dvs. vedvarende energi samt ikke bionedbrydeligt affald) var i 2006 8,6% højere end året før. I forhold til 1990 er forbruget af vedvarende energi m.m. vokset 71,8%.

Forholdet mellem endeligt forbrug og bruttoenergiforbrug

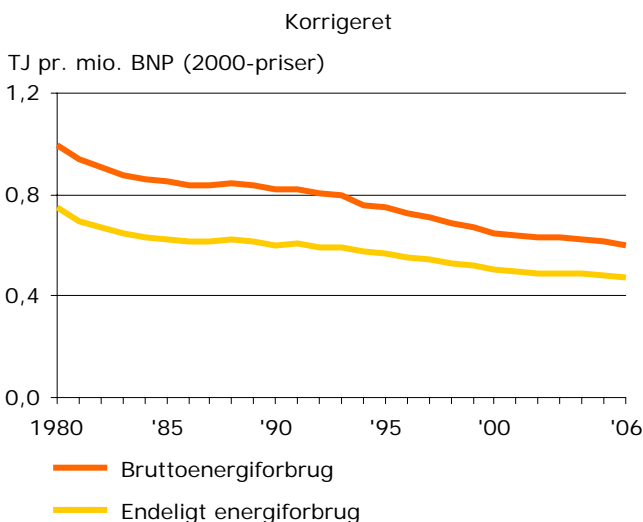


Forskellen mellem endeligt energiforbrug og bruttoenergiforbrug udtrykker forbruget ved indvinding og raffinering, konverteringstab ved produktion af el og fjernvarme samt tab ved distribution af energi.

Forholdet mellem endeligt energiforbrug og bruttoenergiforbrug kan derfor opfattes som en indikator for effektiviteten i det samlede energisystem.

Fra 1980 til 1989 faldt effektiviteten målt som forholdet mellem endeligt forbrug og bruttoenergiforbrug pga. en stor stigning i elforbruget. Herefter er effektiviteten vokset igen som følge af et relativt svagt stigende elforbrug samtidig med, at en stadig større del af el og fjernvarme fremstilles i forenet produktion (kraftvarmeproduktion). Hertil kommer vindkraftens stadig større betydning.

Bruttoenergiforbrug og endeligt energiforbrug pr. mio. BNP



Den økonomiske aktivitet i Danmark målt ved bruttonationalproduktet (BNP) i 2000-priser, kædede værdier, er siden 1980 vokset langt hurtigere end energiforbruget.

I 2006 var der knyttet et bruttoenergiforbrug på 0,603 TJ til hver mio. BNP (opgjort i 2000-priser, kædede værdier) mod 0,997 TJ i 1980 - dvs. at brændselsintensiteten i perioden er reduceret med 39,5%. I forhold til 1990 har reduktionen været 26,3%. Intensiteten faldt i 2006 med 1,9% i forhold til året før.

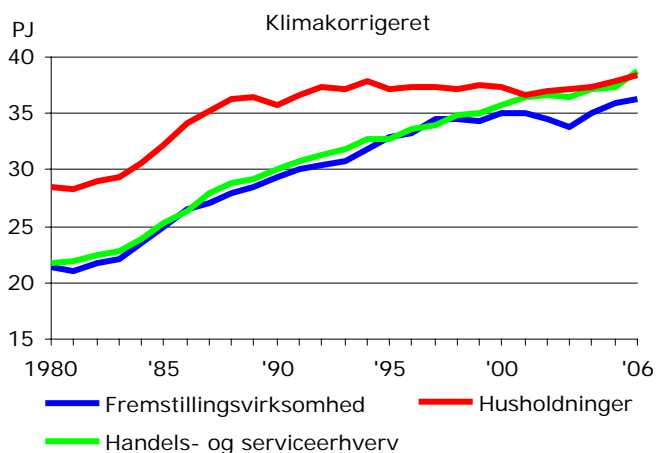
Sammenholdes udviklingen i BNP i stedet for med udviklingen i det endelige energiforbrug fås et fald i energiintensiteten på 21,4% fra 1990 til 2006. Reduktionen er her mindre, fordi effektiviseringerne i konverteringssektoren ikke regnes med. Intensiteten faldt i 2006 med 1,3% i forhold til året før.

Endeligt elforbrug

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Klimakorrigeret forbrug									
Endeligt elforbrug i alt	78 336	103 176	111 346	117 572	116 744	118 955	120 727	123 148	19,4%
Jernbanetransport	479	736	854	1 253	1 270	1 333	1 351	1 353	83,8%
Produktionserhverv	27 682	36 597	40 444	43 265	41 901	43 016	44 150	44 710	22,2%
Landbrug	5 086	5 457	5 522	5 968	5 664	5 730	5 904	6 047	10,8%
Gartneri	467	686	960	1 079	1 204	1 113	1 027	1 123	63,7%
Fremstillingsvirksomhed	21 362	29 400	32 854	35 004	33 849	34 954	35 944	36 181	23,1%
Bygge- og anlægsvirksomhed	767	1 054	1 107	1 214	1 183	1 218	1 274	1 359	28,9%
Handels- og serviceerhverv	21 788	30 147	32 847	35 715	36 468	37 226	37 417	38 660	28,2%
Engroshandel	3 599	5 451	5 305	5 936	5 941	5 989	5 963	6 096	11,8%
Detailhandel	3 784	5 202	5 134	5 742	5 995	6 174	6 249	6 411	23,2%
Privat service	8 347	11 715	13 391	14 903	15 532	15 735	15 840	16 626	41,9%
Offentlig service	6 058	7 778	9 016	9 134	9 000	9 327	9 365	9 527	22,5%
Husholdninger	28 388	35 696	37 202	37 339	37 106	37 381	37 809	38 426	7,6%
Enfamiliehuse	21 431	27 011	28 221	28 210	27 967	28 071	28 279	28 758	6,5%
Etageboliger	6 957	8 686	8 980	9 129	9 139	9 310	9 530	9 668	11,3%
Faktisk forbrug									
Endeligt elforbrug i alt	78 571	102 103	111 174	116 831	116 528	118 703	120 464	122 675	20,1%

Endeligt elforbrug på anvendelsesområder

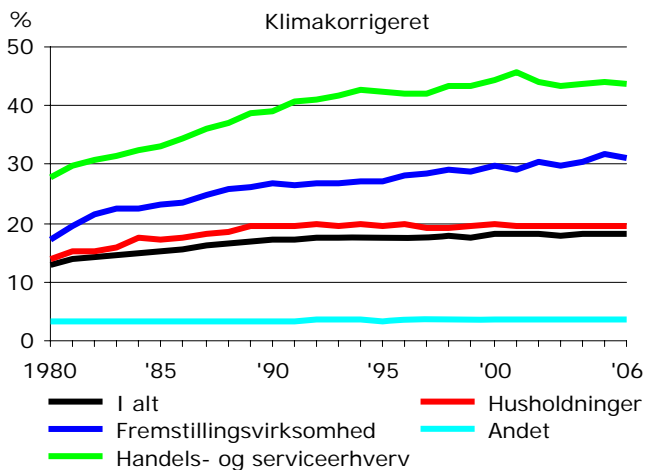


Elforbruget i fremstillingsvirksomhed steg fra 1990 til 2006 med 23,1%. Fra 1997 til 2003 var elforbruget stagnerende, hvorefter det igen er vokset. I 2006 var forbruget 0,7% højere end året før.

Handels- og serviceerhverv har været kendetegnet ved et fortsat stigende elforbrug. Fra 1990 til 2006 er elforbruget således vokset 28,2%. I 2006 var elforbruget 3,3% højere end året før.

Efter en stærk stigning i husholdningers elforbrug fra 1980 til 1990 er elforbruget siden vokset svagt. Forbruget er fra 1990 til 2006 vokset 7,6%. I 2006 var elforbruget 1,6% højere end året før.

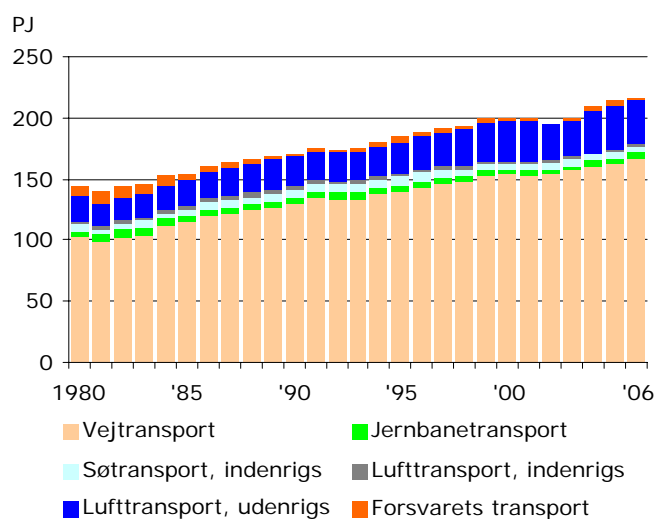
Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug



Fra 1980 til 1990 voksede elforbrugets andel af det samlede energiforbrug ganske betydeligt for alle anvendelsesområder, når der ses bort fra transportområdet. Siden er andelen først vokset mere moderat frem til slutningen af 1990'erne for siden hen at stagnere. Andelen var i 1980 12,8%, i 1990 17,1%, i 2000 18,1% og i 2006 uændret 18,1%.

I handels- og serviceerhverv har elforbrugets andel været stigende frem til 2001, hvorefter den har været næsten uændret. I 2006 udgjorde elforbruget 43,7% af det samlede energiforbrug. I fremstillingsvirksomhed og husholdninger var andelen af el i 2006 henholdsvis 31,1% og 19,4%. I husholdninger er andelen uændret i forhold til 1990.

Energiforbrug til transport fordelt på transportform



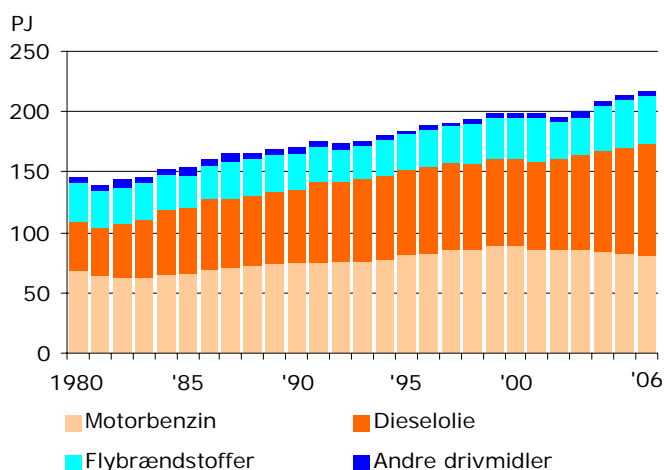
Energiforbruget til transport voksede i 2006 med 2,8 PJ til 216,7 PJ. Det svarer til en stigning på 1,3%. Efter et fald i forbruget i 2002 er forbruget igen steget siden 2003. Stigningen fremkommer især som følge af et forøget energiforbrug til vejtransport og udenrigsluftfart.

Målt i forhold til 1990 er energiforbruget til transport vokset 27,3%.

Vejtransport og udenrigsluftfart er de store energiforbrugere med henholdsvis 77,4% og 16,9% af forbruget. I 2006 steg energiforbruget til vejtransport med 5,4 PJ til 167,7 PJ svarende til en stigning på 3,3%.

Forbruget til udenrigsluftfart faldt fra 2001 til 2002; men siden 2003 er forbruget vokset med 20,6%. I 2006 var forbruget 36,6 PJ.

Energiforbrug til transport fordelt på drivmidler

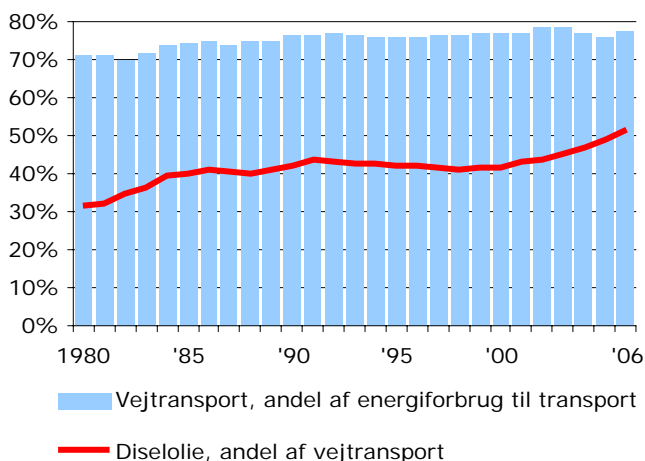


Forbruget af motorbenzin faldt 1,8% fra 2005 til 2006, mens forbruget af dieselolie voksede 6,1%. Det er en fortsættelse af udviklingen fra året før.

Betragter man udviklingen i de enkelte drivmidler til transport fra 1990 til 2006 er dieselforbruget vokset stærkest. Forbruget af dieselolie er steget 52,1%, mens forbruget af flybrændstoffer og motorbenzin er steget henholdsvis 34,4% og 8,5%.

Forbruget af andre drivmidler er i samme periode faldet 36,7%. Således er forbruget af autogas (LPG) til vejtransport næsten forsvundet. Andre drivmidler omfatter også jernbanernes elforbrug, som er steget 83,8%. Elforbruget udgør dog fortsat kun en beskedent andel af det samlede energiforbrug til transport. 2006 var første år med bioethanol i Danmark. Det samlede forbrug blev i alt 0,15 PJ.

Energiforbrug til vejtransport



Energiforbruget til vejtransport er klart største bidragsyder til det samlede energiforbrug til transport. I næsten hele perioden 1980-2003 har andelen været støt stigende. Men fra 2003 til 2005 faldt andelen pga. et stadig større forbrug til udenrigsluftfart. I 1980, 1990 og 2003 var vejtransportens andel henholdsvis 70,8%, 76,3% og 78,6%, mens den i 2006 var til 77,4%.

Efter at forbruget af dieselolie siden 2002 er vokset stærkt er dieselolie nu det mest anvendte drivmiddel inden for vejtransport. I 2006 var dieseloliens andel 51,5%. I årene 1980, 1990 og 2005 var dieseloliens andel henholdsvis 31,7%, 42,1% og 49,1%.

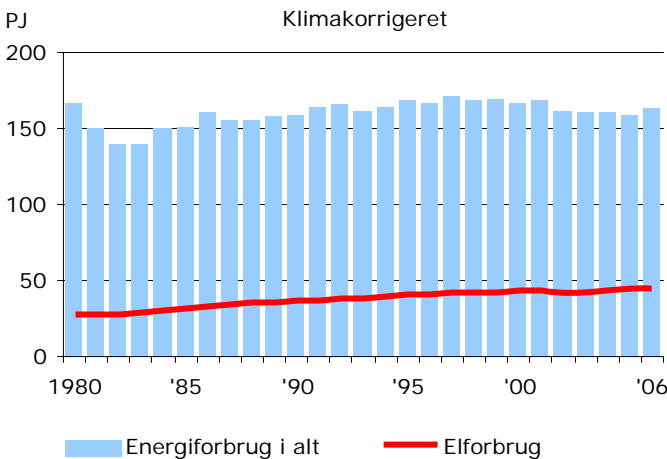
Endeligt energiforbrug i transport

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90-'06
Faktisk forbrug									
Transport i alt	145 158	170 216	184 461	199 333	199 825	208 980	213 878	216 697	27,3%
LPG	2 702	464	144	529	511	474	490	512	10,5%
Flyvebenzin	201	155	153	119	107	111	107	97	-37,0%
motorbenzin	67 830	74 327	80 998	88 976	85 615	84 636	82 126	80 637	8,5%
JP4	7 500	-	-	-	-	-	-	-	•
Petroleum	129	462	52	39	49	19	14	5	-98,8%
JP1	23 473	28 828	30 189	35 810	32 212	37 518	39 959	38 842	34,7%
Gas/dieselolie	41 053	61 685	70 497	71 097	78 238	83 220	88 452	93 817	52,1%
Fuelolie	1 791	3 560	1 573	1 509	1 823	1 669	1 379	1 281	-64,0%
Bioethanol	-	-	-	-	-	-	-	151	•
El	479	736	854	1 253	1 270	1 333	1 351	1 353	83,8%
Vejtransport	102 766	129 943	139 710	153 770	156 997	160 515	162 300	167 721	29,1%
Jernbanetransport	5 016	4 765	4 957	4 339	4 220	4 255	4 488	4 417	-7,3%
Søtransport, indenrigs	5 588	6 344	7 625	4 877	5 652	5 134	5 738	4 981	-21,5%
Indenrigsluftfart	2 103	3 133	2 488	1 722	1 324	1 136	1 187	1 223	-61,0%
Udenrigsluftfart	21 540	24 381	26 232	33 100	30 371	34 660	36 439	36 617	50,2%
Forsvarets transport	8 145	1 649	3 449	1 525	1 261	3 280	3 726	1 739	5,4%

Endeligt energiforbrug i produktionserhverv

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90-'06
Klimakorrigeret forbrug Produktionserhverv i alt	167 712	159 453	167 794	167 606	160 210	160 247	158 851	163 840	2,8%
Energivarer:									
Olie	112 269	65 613	61 224	58 460	56 778	55 881	53 744	57 212	-12,8%
Naturgas	-	25 281	35 375	35 606	33 873	32 416	32 433	32 350	28,0%
Kul og koks	19 126	16 315	15 623	12 339	9 816	11 082	10 817	11 358	-30,4%
Affald, ikke bionedbrydeligt	16	8	7	36	226	294	371	371	•
Vedvarende energi	5 258	10 081	8 559	8 645	8 177	8 360	8 523	8 879	-11,9%
El	27 682	36 597	40 444	43 265	41 901	43 016	44 150	44 710	22,2%
Fjernvarme	2 949	5 409	6 399	9 210	9 416	9 178	8 794	8 941	65,3%
Bygas	413	149	164	45	21	21	18	18	-87,7%
Anvendelser:									
Landbrug og skovbrug	18 484	22 584	22 083	24 110	22 946	22 555	22 192	23 253	3,0%
Gartneri	11 338	10 540	9 821	8 588	7 335	7 273	7 506	7 968	-24,4%
Fiskeri	7 312	10 785	8 324	9 451	8 534	7 392	7 488	7 869	-27,0%
Fremstillingsvirksomhed	124 586	109 250	120 235	117 806	113 469	115 061	113 512	116 520	6,7%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5 992	6 295	7 331	7 651	7 927	7 967	8 152	8 230	30,7%

Energi- og elforbrug i produktionserhverv

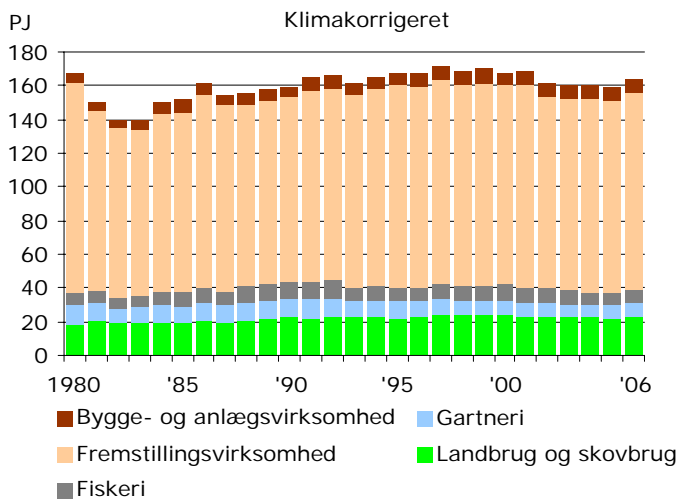


Produktionserhverv omfatter landbrug (inkl. maskinstationer og skovbrug), gartneri, fiskeri, fremstillingsvirksomhed (ekskl. raffinaderier) samt bygge- og anlægsvirksomhed. Fremstillingsvirksomhed står for godt 70% af produktionserhvervenes samlede energiforbrug.

Det klimakorrigerede energiforbrug i produktionserhverv var i 2006 163,8 PJ, hvilket er 3,1% højere end året før. Målt i forhold til 1990 er energiforbruget vokset 2,8%.

Elforbruget var i 2006 efter korrektion for klimaforskelle 44,7 PJ, hvilket er 1,3% højere end året før. I forhold til 1990 er elforbruget vokset 22,2%.

Energiforbrug fordelt på produktionserhverv

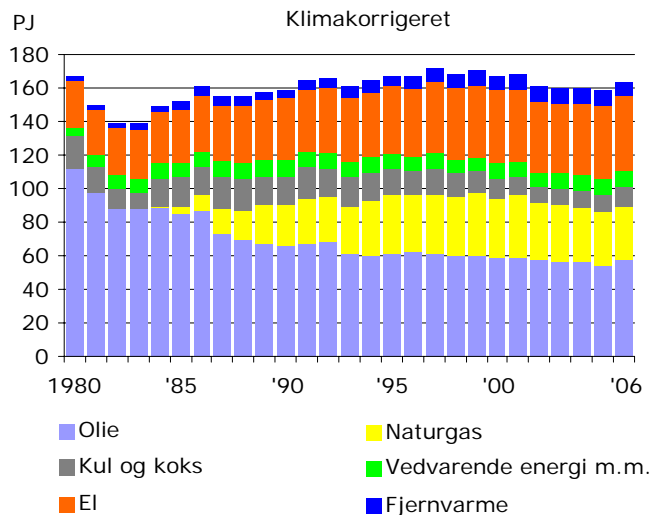


Energiforbruget steg i alle erhverv fra 2005 til 2006. I landbrug, gartneri og fiskeri voksede energiforbruget henholdsvis 4,8%, 6,1% og 5,1%. I fremstillingsvirksomhed voksede energiforbruget 2,6%, mens det i bygge- og anlægsvirksomhed steg 1,0%.

Fra 1990 til 2006 er energiforbruget i landbrug vokset 3,0%, mens det i gartneri og fiskeri er faldet henholdsvis 24,4% og 27,0%. I fremstillingsvirksomhed og bygge- og anlægsvirksomhed er energiforbruget vokset henholdsvis 6,7% og 30,7%.

Der har i forhold til 1990 kun været små forskydninger i de enkelte erhvervs relative andele af energiforbruget. Sammenlignes med 1990 er fremstillingsvirksomheds andel vokset fra 68,5% til 71,1%, mens landbrugets andel uændret er 14,2%. De øvrige produktionserhverv tegnede sig i 2006 for hver 5% af energiforbruget.

Energiforbrug i produktionserhverv fordelt på energivarer

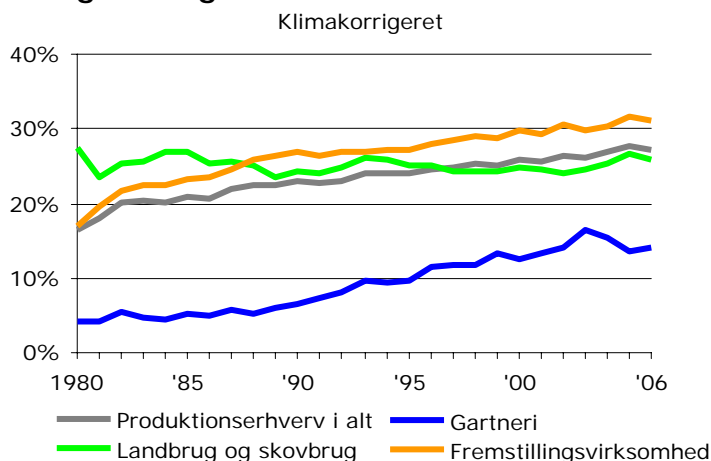


Siden 1980 er udviklingen i produktionserhvervenes energiforbrug kendetegnet ved et faldende olieforbrug og et stigende forbrug af el. Fra 1985 er der sket et skift fra olie og kul til naturgas.

I 2006 steg produktionserhvervenes forbrug af olie og kul imidlertid med henholdsvis 6,5% og 5,0% i forhold til 2005, mens forbruget af naturgas faldt 0,3%. Forbruget af el steg 1,3%, mens forbruget af vedvarende energi m.m. og fjernvarme var henholdsvis 4,0% og 1,4% højere i 2006 end i 2005.

Forbruget af naturgas er i perioden 1990-2006 vokset 28,0%, mens forbruget af olie og kul er faldet henholdsvis 12,8% og 30,4%. Forbruget af vedvarende energi m.m. er faldet 8,3%. Forbruget af el og fjernvarme er siden 1990 vokset henholdsvis 22,2% og 65,3%.

Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug

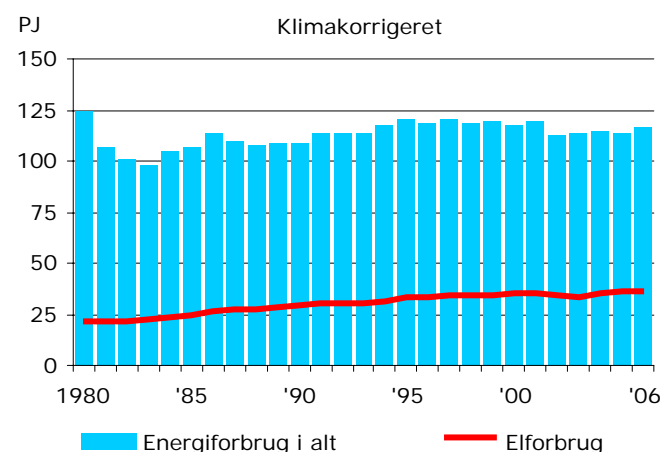


Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i produktionserhverv er fra 1980 til 2005 vokset fra 16,5% til 27,3%. Stigningen har været stærkest frem til 1990, hvor andelen var 23,0%.

I fremstillingsvirksomhed er elandelen vokset fra 17,1% i 1980 til 31,1% i 2006. Stigningen har været stærkest frem til 1990, hvor andelen var 26,9%.

I landbrug har elandelen siden 1980 varieret omkring 25%, mens den har været stærkt stigende i gartnerier – 4,1% i 1980, 6,5% i 1990 og 14,1% i 2006.

Energi- og elforbrug i fremstillingsvirksomhed

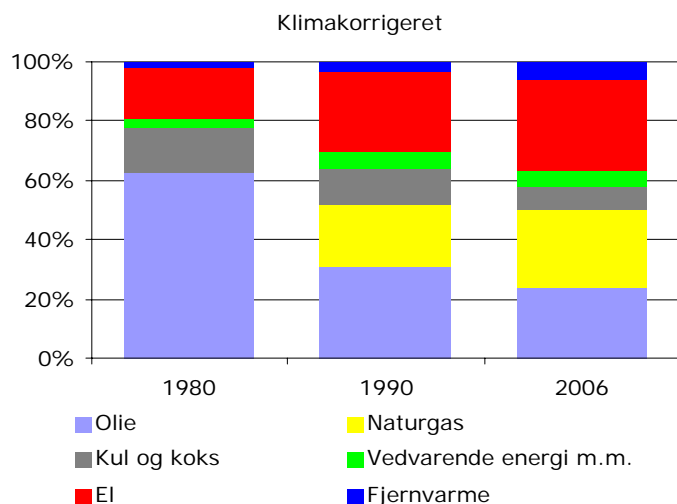


Det klimakorrigerede energiforbrug i fremstillingsvirksomhed steg fra 113,5 PJ i 2005 til 116,5 PJ i 2006 svarende til en stigning på 2,6%. Målt i forhold til 1990 er energiforbruget vokset 6,7%.

Elforbruget var i 2006 36,2 PJ, hvilket er 0,7% højere end i 2005. Siden 1990 er elforbruget vokset 23,1%.

Udviklingen i forbruget af de enkelte energivarer svarer til udviklingen i energiforbruget i produktionserhverv taget under ét.

Energiforbrugets sammensætning i fremstillingsvirksomhed



Sammensætningen af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed har ændret sig markant siden 1980, hvor forbruget af olie var helt dominerende. Fra 1980 til 1990 er oliens andel halveret fra 62,2% til 31,3%. Frem til 2006 er andelen faldet yderligere til 24,1%.

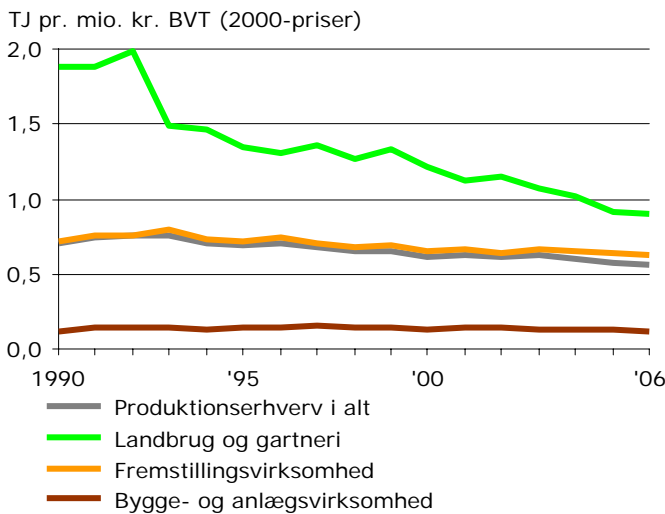
Naturgas udgør en stadig stigende andel af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed. Andelen var i 2006 25,6% mod 20,7% i 1990. I 1980 var naturgas endnu ikke markedsført.

Kuls andel er faldet fra 15,1% i 1980 til 12,3% i 1990 og 7,9% i 2006. Andelen af vedvarende energi m.m. og fjernvarme er fra 1980 til 2006 fordoblet, så de nu udgør henholdsvis 5,5% og 5,8%. Andelen af vedvarende energi m.m. er dog næsten uændret i forhold til 1990.

Elforbrugets andel er vokset fra 17,1% i 1980 til 26,9% i 1990 og 31,1% i 2006.

Energiintensitet i produktionserhverv

Klimakorrigeret



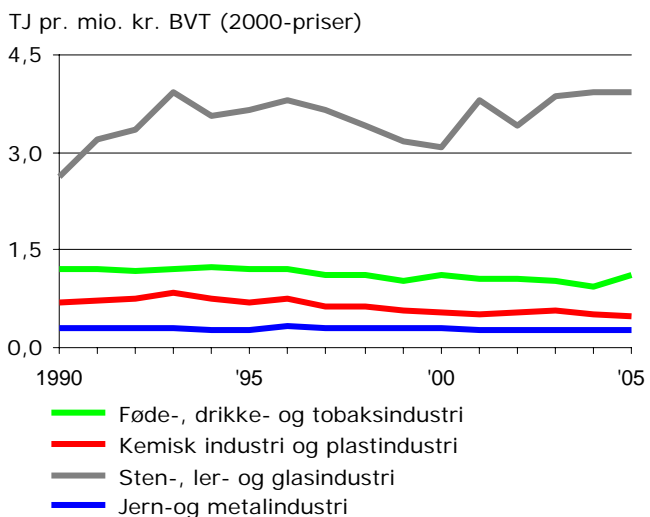
Energiintensiteten er opgjort som klimakorrigeret energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i faste 2000-priser, kædede værdier.

Energiintensiteten i produktionserhverv er fra 1990 til 2006 faldet 21,4%. Frem til 1993 steg intensiteten 6,6%, hvorefter der indtrådte et fald. Energiintensiteten var i 2006 0,556 – dvs. at for hver mio. kr. BVT i produktionserhvervene blev der brugt 0,556 TJ energi. I 2006 faldt energiintensiteten 3,7%.

I fremstillingsvirksomhed steg energiintensiteten fra 1990 til 1993 med 10,1%, hvorefter der indtrådte et fald. I 2006 faldt energiintensiteten 2,3%.

I 2006 faldt energiintensiteten i landbrug og gartneri med 1,1%. Siden 1990 er den i disse erhverv faldet 51,8%.

Energiintensiteter i udvalgte industribrancher



Energiintensiteten er både mht. niveau og udvikling meget forskellig i de forskellige branchegrupper inden for fremstillingsvirksomhed. De udvalgte branchegrupper er de vigtigste både målt på energiforbrug og BVT.

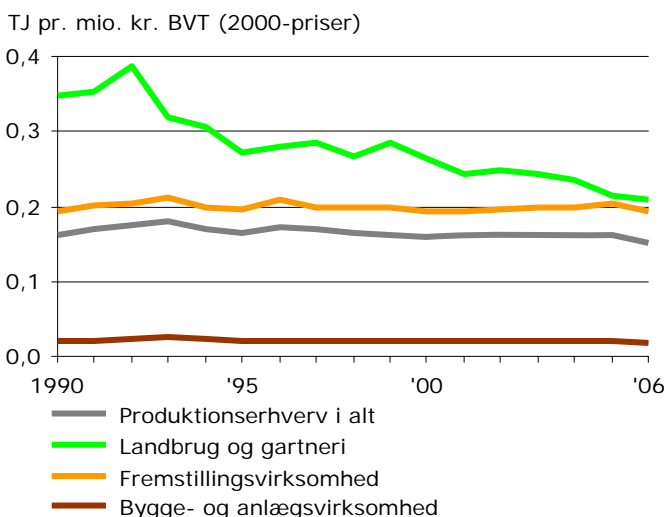
Den mest energiintensive branchegruppe er sten-, ler og glasindustri, hvor energiintensiteten i 2005 var 3,93 TJ pr. mio. kr. (2000-priser, kædede værdier). Energiintensiteten er fra 1990 til 2005 vokset næsten 50%.

I føde-, drikke- og tobaksindustrien og kemisk industri var energiintensiteten i 2005 henholdsvis 1,13 og 0,48, mens den i jern- og metalindustri, som er industribranchen med det højeste BVT-bidrag, var 0,26. I alle tre branchegrupper var energiintensiteten lavere i 2005 end i 1990.

Kilde: Danmarks Statistik

Elintensitet i produktionserhverv

Klimakorrigeret

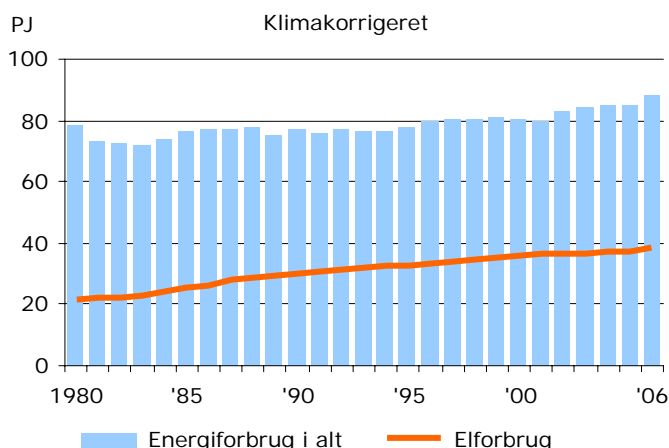


Elintensiteten er opgjort som klimakorrigeret elforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i faste 2000-priser, kædede værdier.

Elintensiteten har ligesom energiintensiteten udviklet sig forskelligt før og efter 1993. Frem til 1993 steg elintensiteten 11,4%, mens den fra 1993 til 2006 faldt 16,2%. Elintensiteten var i 2006 0,152 – dvs. at der for hver mio. kr. BVT i produktionserhvervene blev brugt 0,152 TJ el (svarende til 42.180 kWh). I 2006 faldt elintensiteten 5,4%.

Elintensiteten i fremstillingsvirksomhed faldt i 2006 med 4,2%. I landbrug og gartneri faldt den 2,7%.

Energi- og elforbrug i handels- og serviceerhverv

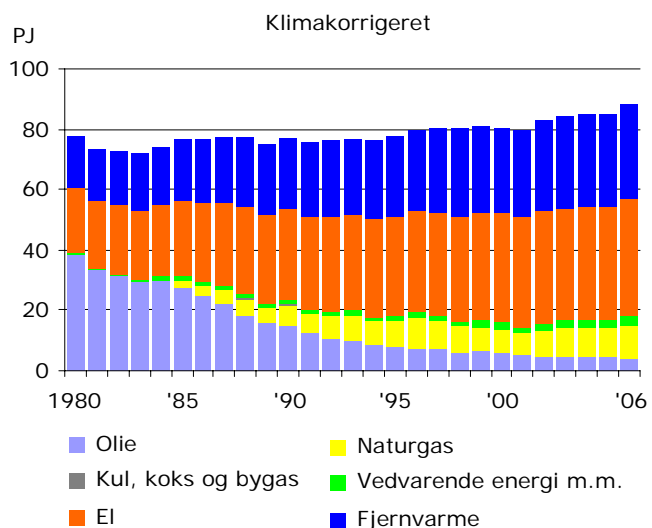


Handels- og serviceerhverv omfatter engroshandel, detailhandel, privat service og offentlig service. Sidstnævnte er snævert afgrænset som forvaltning og serviceydelser, der stilles til rådighed for samfundet på ikke-markedsmæssige vilkår.

Det klimakorrigerede energiforbrug var i 2006 88,4 PJ, hvilket er 3,8% højere end året før. I forhold til 1990 er forbruget vokset 14,7%.

Elforbruget var i 2006 efter klimakorrektion 38,7 PJ, hvilket er 3,3% højere end i 2005. I forhold til 1990 er elforbruget vokset 28,2%.

Energiforbrug fordelt på energivarer

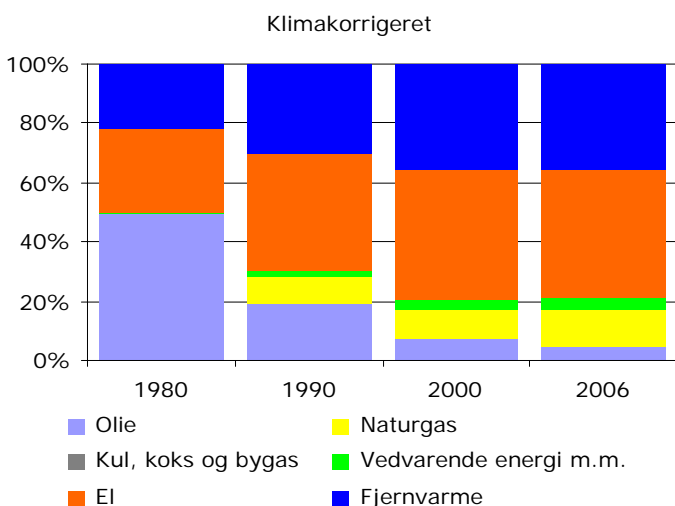


Siden 1980 har handels- og serviceerhverv haft et stærkt faldende olieforbrug og et stigende forbrug af el og fjernvarme. Siden midten af 80'erne har der yderligere været et skift fra olie til naturgas. Vedvarende energi m.m. udgør – ud over det der indgår i el og fjernvarme - kun en beskedne andel af det samlede energiforbrug.

Der var i 2006 store stigninger i forbruget af naturgas og vedvarende energi, mens forbruget af olie faldt stærkt. Forbruget af el og fjernvarme, som er de dominerende energikilder, steg 3,3% og 2,4%.

I forhold til 1990 er olieforbruget faldet 74,7%, mens naturgasforbruget er vokset 62,2%. Forbruget af el og fjernvarme var i 2006 henholdsvis 28,2% og 33,5% højere end i 1990.

Energiforbrugets sammensætning i handels- og serviceerhverv

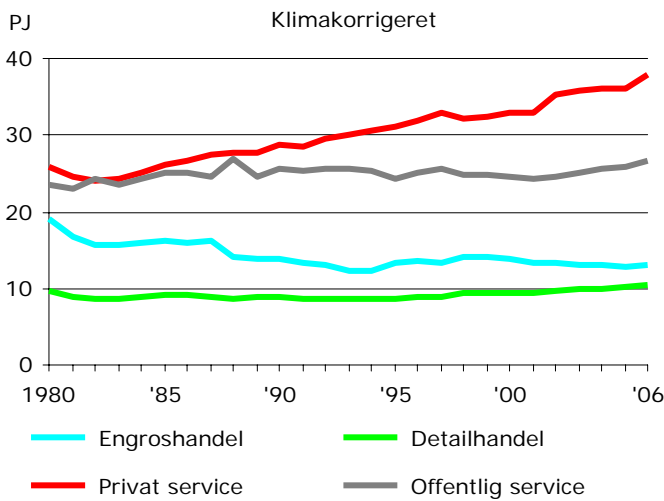


I perioden 1980-2006 er der sket store forskydninger i de enkelte energivarers relative størrelse.

I 1980 udgjorde olie ca. halvdelen af det samlede energiforbrug. Den anden halvdel bestod af el (28%) og fjernvarme (22%).

I 2006 så billedet helt anderledes ud. Vigtigste energivarer er nu el med 43,7% af det samlede energiforbrug efterfulgt af fjernvarme med 35,4%. Olie og naturgas udgør henholdsvis 4,3% og 12,7%. Andelen af vedvarende energi m.m. i handels- og serviceerhverv er lille (3,9% i 2006).

Energiforbrug fordelt på erhverv



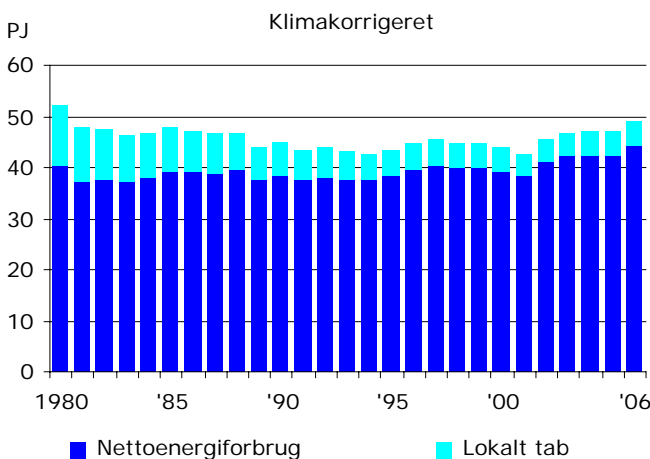
I 2006 fandt 73% af energiforbruget i handels- og serviceerhverv sted inden for privat og offentlig service, mens engros- og detailhandel tegnede sig for de resterende 27%.

Energiforbruget i engroshandel og detailhandel steg fra 2005 til 2006 henholdsvis 2,8% og 3,5%. I privat service og offentlig service var energiforbruget henholdsvis 5,1% og 2,7% højere end året før.

I forhold til 1990 er energiforbruget i engroshandel faldet 4,0%, mens forbruget i detailhandel er vokset 17,5%.

Energiforbruget i privat service er betydeligt større i dag end i 1990. Siden 1990 er forbruget vokset 31,8%. I offentlig service er energiforbruget i 2006 vokset med 4,6% i forhold til 1990.

Rumopvarmning i handels- og serviceerhverv

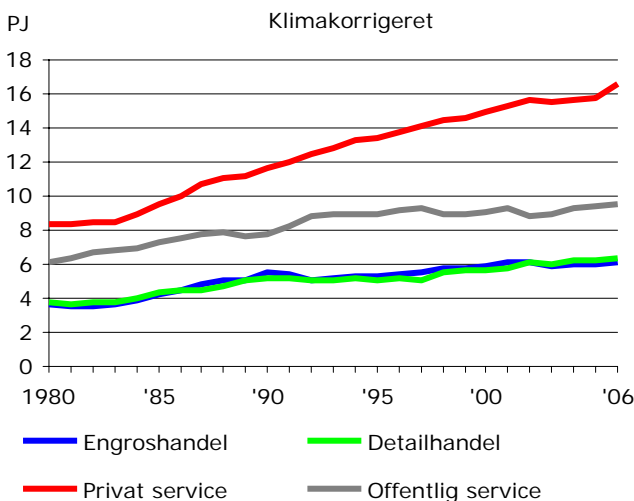


Energiforbruget til rumopvarmning kan opgøres på forskellig måde. Mens *endeligt energiforbrug* angiver den mængde energi, der betales for, udtrykker *nettoenergiforbruget* den mængde energi, der er nyttiggjort. Forskellen er lokale tab hos de enkelte forbrugere fx i olie- og naturgasfyr.

Det endelige energiforbrug til rumopvarmning i handels- og serviceerhverv var i 2006 49,0 PJ, hvilket er 4,3% højere end året før. I forhold til 1990 er det endelige forbrug steget 8,9%. Den moderate stigning skyldes bl.a. skift fra olie til naturgas og fjernvarme, hvor de lokale tab er betydeligt mindre.

Nettoenergiforbruget var i 2006 ligeledes 4,3% højere end året før. Sammenlignet med 1990 er nettoenergiforbruget steget 15,1%.

Elforbrug fordelt på erhverv



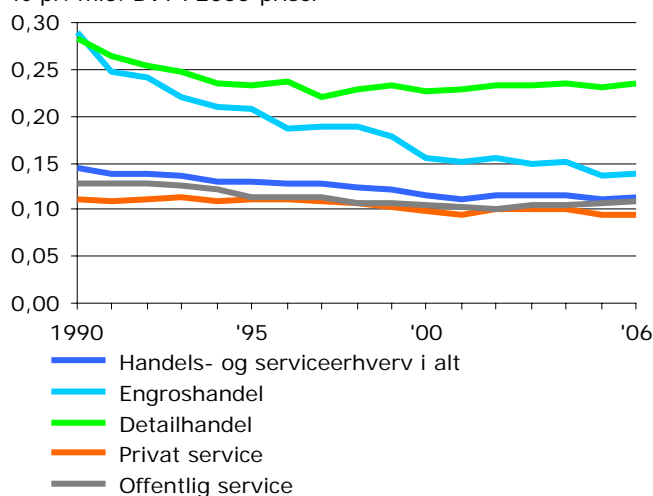
Elforbruget har været stigende inden for handels- og serviceerhverv i hele den betragtede periode. I 2006 var elforbruget i engroshandel og detailhandel henholdsvis 2,2% og 2,6% højere end i 2005. I privat service og offentlig service voksede elforbruget henholdsvis 5,0% og 1,7%.

Fra 1990 til 2006 er elforbruget i engroshandel og detailhandel vokset med henholdsvis 11,8% og 23,2%. Elforbruget i offentlig service er vokset 22,5%. I privat service har væksten været betydeligt større, idet stigningen her er 41,9%.

Energiintensitet i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret

TJ pr. mio. BVT i 2000-priser



Energiintensiteterne er opgjort som klimakorrigeret energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvækst (BVT) målt i faste 2000-priser, kædede værdier.

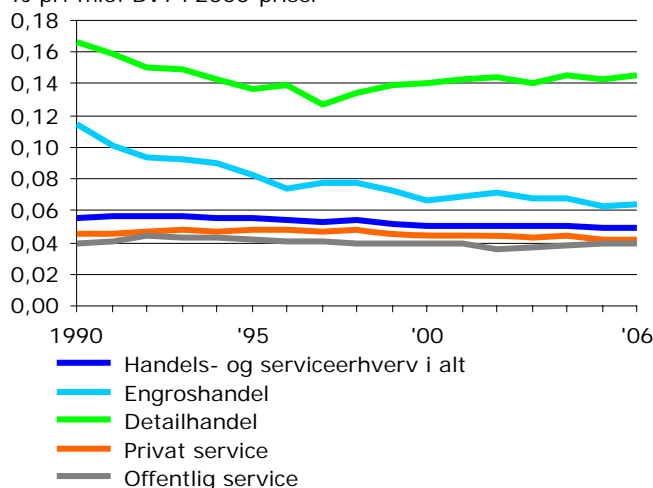
Energiintensiteten var i 2006 0,113, dvs. at for hver mio. BVT i handels- og serviceerhverv blev der brugt 0,113 TJ energi. Energiintensiteten steg fra 2005 til 2006 med 0,5%.

Energiintensiteten i handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2006 faldet 21,6%. I engroshandel og detailhandel er energiintensiteterne faldet henholdsvis 52,1% og 16,7%. I privat service og offentlig service er intensiteterne faldet henholdsvis 15,1% og 16,4%.

Elintensitet i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret

TJ pr. mio. BVT i 2000-priser



Elintensiteterne er opgjort som klimakorrigeret elforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i faste 2000-priser, kædede værdier.

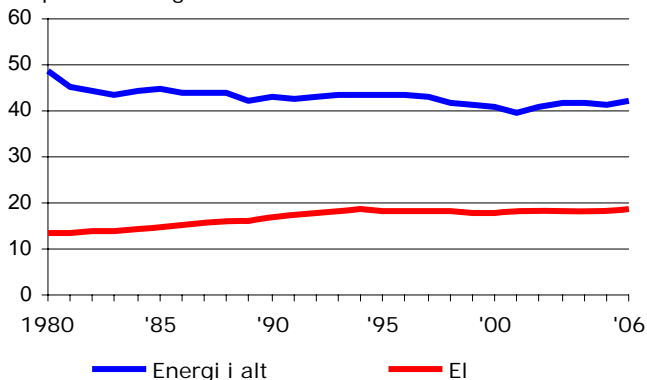
I 2006 var elintensiteten 0,049, dvs. at for hver mio. BVT i handels- og serviceerhverv blev der brugt 0,049 TJ el (svarende til 13.700 kWh). Elintensiteten er uændret i forhold til 2005.

Elintensiteten i handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2006 faldet 12,3%. I engroshandel og detailhandel er elintensiteterne faldet henholdsvis 44,2%, og 12,6%. I privat service offentlig service er elintensiteterne faldet 8,6% og 1,1%.

Energiforbrug pr. beskæftiget i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret

GJ pr. beskæftiget



Elforbruget pr. beskæftiget i handels- og serviceerhverv har udviklet sig anderledes end intensiteterne vist ovenfor. Det skyldes en betydelig stigning i produktiviteten målt som BVT pr. beskæftiget.

Energiforbruget pr. beskæftiget var i 2006 42,2 GJ mod 41,4 GJ året før. Det svarer til stigning på 1,8%. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget pr. beskæftiget faldet 2,3%.

Elforbruget pr. beskæftiget var i 2006 18,5 GJ mod 18,2 året før. Det svarer til stigning på 1,3%. I forhold til 1990 er elforbruget pr. beskæftiget steget 9,3%.

Endeligt energiforbrug i handels- og serviceerhverv

Ændring

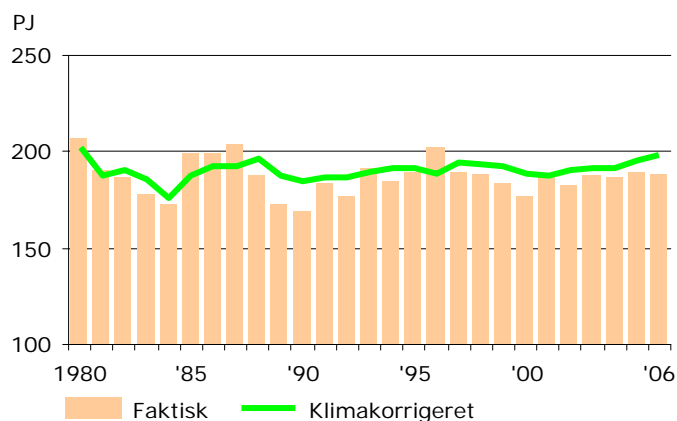
Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Klimakorrigeret forbrug Handels- og serviceerhverv i alt	78 319	77 056	77 718	80 638	84 138	84 941	85 111	88 375	14,7%
Olie	38 337	14 850	7 660	5 874	4 792	4 930	4 393	3 756	-74,7%
Naturgas	-	6 902	8 468	7 739	9 374	9 407	9 737	11 194	62,2%
Kul og koks	-	98	68	-	-	1	-	-	-100%
Affald, ikke bionedbrydeligt	167	291	304	343	405	321	322	372	27,9%
Vedvarende energi	549	1 198	1 489	2 456	2 535	2 360	2 630	3 053	155%
El	21 788	30 147	32 847	35 715	36 468	37 226	37 417	38 660	28,2%
Fjernvarme	17 117	23 449	26 794	28 458	30 518	30 649	30 570	31 301	33,5%
Bygas	361	121	89	52	47	46	42	39	-68,1%
Engroshandel	19 045	13 795	13 307	13 895	13 149	13 195	12 889	13 244	-4,0%
Detailhandel	9 702	8 883	8 728	9 324	9 892	10 032	10 081	10 437	17,5%
Privat service	25 955	28 812	31 239	32 904	35 852	36 085	36 122	37 959	31,8%
Offentlig service	23 617	25 566	24 444	24 515	25 245	25 629	26 020	26 734	4,6%

Endeligt energiforbrug i husholdninger

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Klimakorrigeret forbrug Husholdninger i alt	202 180	184 470	191 788	188 911	191 102	191 671	195 097	198 093	7,4%
Olie	119 238	58 998	46 759	35 333	30 239	28 681	27 481	25 448	-56,9%
Naturgas	-	17 877	26 349	29 329	30 227	30 229	29 993	29 821	66,8%
Kul og koks	2 498	830	496	49	30	28	8	4	-99,5%
Vedvarende energi	10 251	16 864	17 860	21 782	26 861	28 553	33 156	36 178	115%
El	28 388	35 696	37 202	37 339	37 106	37 381	37 809	38 426	7,6%
Fjernvarme	37 649	52 820	62 104	64 484	66 104	66 268	66 162	67 773	28,3%
Bygas	4 157	1 384	1 019	594	535	532	487	443	-68,0%
Eenfamiliehuse	153 863	136 804	141 652	139 165	140 817	140 851	144 301	146 775	7,3%
Olie	100 497	52 233	43 128	32 631	27 919	25 970	24 928	23 321	-55,4%
Naturgas	-	15 143	22 508	24 907	25 708	25 741	25 472	25 295	67,0%
Kul og koks	1 249	136	179	17	15	14	0	0	-99,8%
Vedvarende energi	10 238	16 841	17 808	21 705	26 780	28 469	33 066	36 083	114%
El	21 431	27 011	28 221	28 210	27 967	28 071	28 279	28 758	6,5%
Fjernvarme	18 190	24 685	29 254	31 372	32 137	32 298	32 291	33 077	34,0%
Bygas	2 258	754	554	323	291	289	265	241	-68,1%
Etageboliger	48 317	47 666	50 136	49 746	50 285	50 820	50 796	51 318	7,7%
Olie	18 740	6 766	3 631	2 703	2 321	2 711	2 554	2 127	-68,6%
Naturgas	-	2 733	3 841	4 422	4 519	4 488	4 522	4 525	65,6%
Kul og koks	1 249	693	317	32	15	14	8	4	-99,4%
Vedvarende energi	13	23	51	77	81	84	90	95	306%
El	6 957	8 686	8 980	9 129	9 139	9 310	9 530	9 668	11,3%
Fjernvarme	19 459	28 135	32 851	33 112	33 967	33 970	33 871	34 696	23,3%
Bygas	1 899	630	465	271	244	242	222	202	-68,0%

Energiforbrug i husholdninger

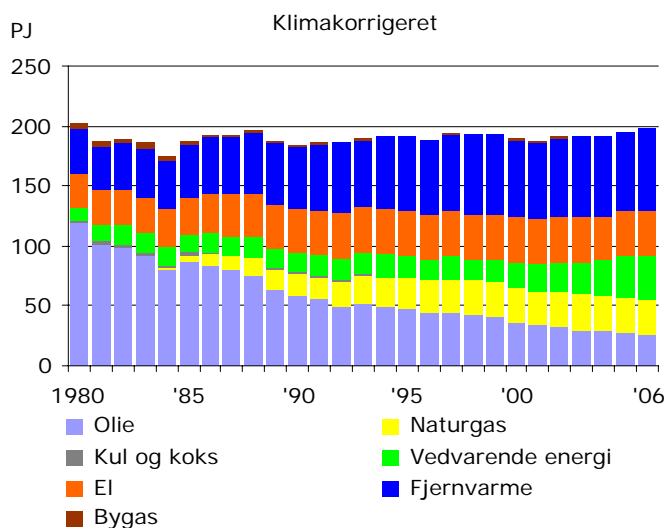


Husholdningernes energiforbrug påvirkes meget af vejrliget. Af figuren fremgår, at 1989-90 og 2000 var meget varme år med lave energiforbrug, mens 1996 var usædvanligt koldt.

I 2006 var husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug 198,1 PJ og udgjorde dermed næsten 30% af det samlede endelige energiforbrug i Danmark. Af de 198,1 PJ gik 164,1 PJ til rumopvarmning og 34,0 PJ til elapparater m.m.

Husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug voksede fra 2005 til 2006 med 1,5%. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget vokset 7,4%. Dette skal ses på baggrund af en stigning i antallet af husholdninger på 11,5%.

Husholdningers forbrug fordelt på energiarter

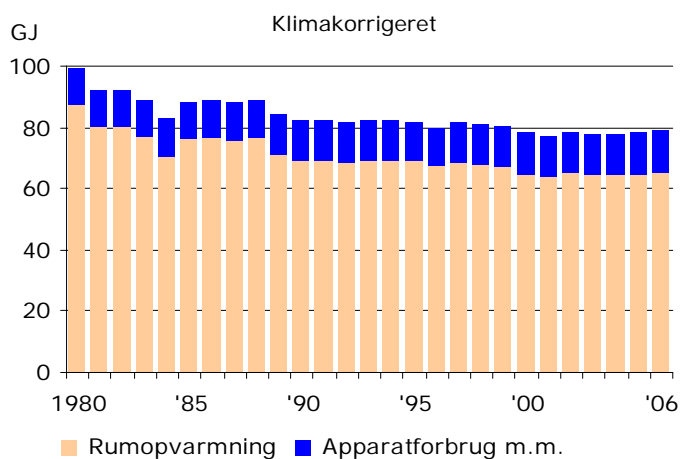


Bag det svagt stigende klimakorrigerede energiforbrug i husholdningerne ligger betydelige ændringer i forbrugets sammensætning. Forbruget af olie er i løbet af den seneste snes år faldet markant som følge af overgang til fjernvarme og siden midten af 1980'erne tillige til naturgas.

I 2006 udgjorde fjernvarme 34,2% af det samlede energiforbrug i husholdninger, herefter kom el og vedvarende energi med henholdsvis 19,4% og 18,3%. Forbruget af naturgas, olie og bygas udgjorde henholdsvis 15,1%, 12,8% og 0,2% af det samlede energiforbrug.

Husholdningernes elforbrug voksede stærkt fra 1980 til begyndelsen af 1990'erne, hvorefter det har været nogenlunde konstant. Elforbruget har dog vist tendens til stigning i de seneste år. Siden 2000 år har været en stor stigning i forbruget af brænde og træpiller.

Energiforbrug pr. husholdning

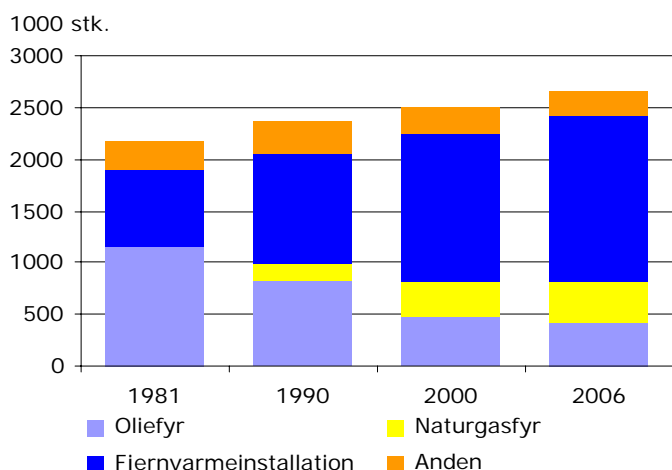


I 2006 var det gennemsnitlige energiforbrug pr. husholdning 79,1 GJ, hvilket er 0,9% højere end året før. Heraf blev 65,5 GJ - svarende til energiindholdet i 1.820 liter fyringsolie - anvendt til rumopvarmning. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget pr. husholdning faldet 3,7%.

Det gennemsnitlige elforbrug pr. husholdning til apparater og lys var i 2006 12,8 GJ svarende til 3.570 kWh. Det er 10,0% mere end i 1990.

Herudover er der i husholdningerne et lille forbrug af motorbenzin til haveredskaber o.l., LPG (flaskegas) og bygas til andre formål. Forbrug af benzin og dieselolie til husholdningernes køretøjer er medtaget under vejtransport.

Varmeinstallationer i boliger

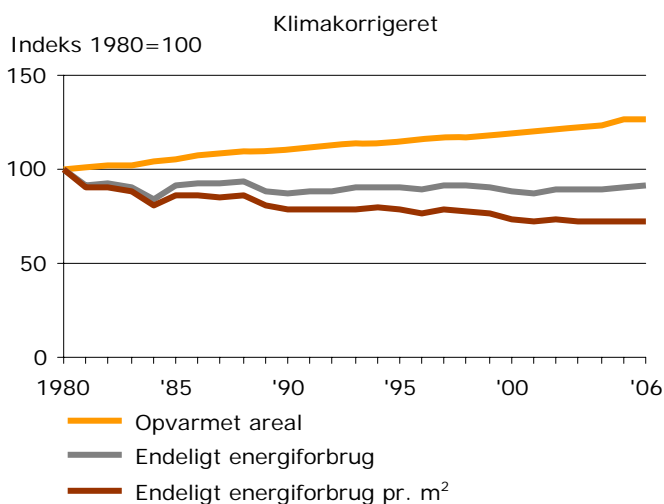


De betydelige ændringer i energiforbrugets sammensætning på energiarter afspejler ændringer i sammensætningen af boligernes varmeinstallationer over tiden. Frem til midt i 1980'erne var oliefyr klart dominerende, hvorefter fjernvarme blev den mest udbredte varmekilde. I slutningen af 1980'erne og op gennem 1990'erne har der været en fortsat stigning i antallet af fjernvarmeinstallationer og naturgasfyr på bekostning af oliefyr.

Pr. 1. januar 2006 fordelte de i alt 2,7 millioner varmeinstallationer sig således: Fjernvarmeinstallationer 60,2%, oliefyr 16,3%, naturgasfyr 14,2% og andre, herunder brændefyr og elvarme, 9,3%.

Kilde: Danmarks Statistik

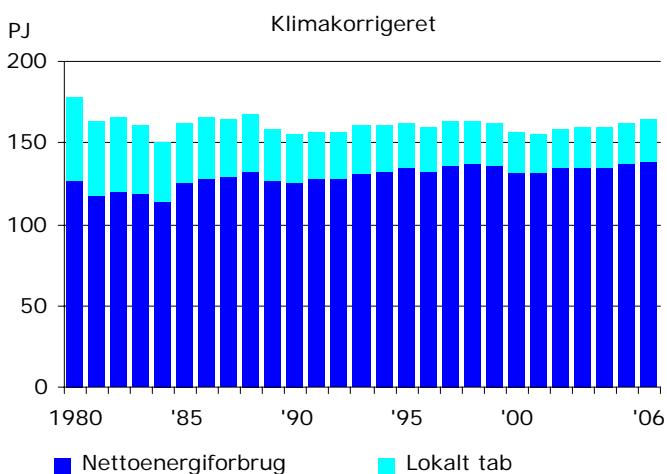
Energiforbrug til rumopvarmning i boliger



Energiforbruget til rumopvarmning er faldet fra 178,4 PJ i 1980 til 164,1 PJ i 2006 svarende til et fald på 8,0%. Faldet er indtruffet, selv om det opvarmede areal i samme periode er vokset 27,0%. Faldet i energiforbruget skete fra 1980 til 1990, hvorefter forbruget har været nogenlunde konstant.

Energiforbruget til opvarmning pr. m² er i perioden 1980 til 2006 faldet 27,6%. Faldet kan forklares dels ved forbedring af ældre boligens isolering, dels ved udskiftning af gamle oliefyr med mere effektive naturgasfyr og fjernvarmeinstallationer. Hertil kommer, at nye boliger i henhold til bygningsreglementet har et lavere energiforbrug pr. m² end eksisterende boliger. Energiforbruget til opvarmning pr. m² er siden 1990 faldet 7,9%.

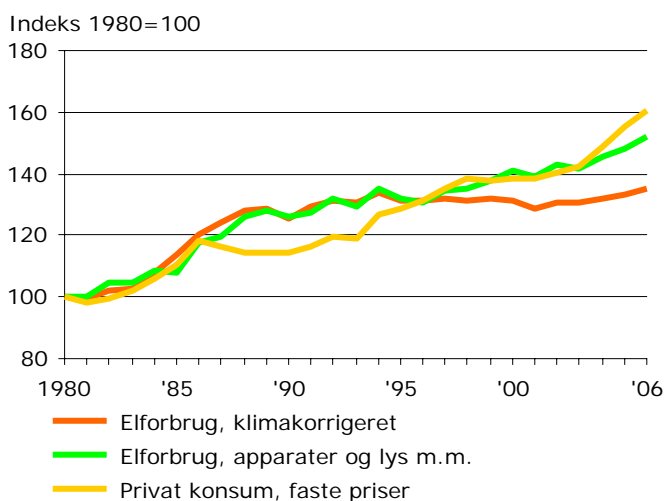
Nettoenergiforbrug og tab ved rumopvarmning i boliger



Ved nettoenergiforbrug forstås den nyttiggjorte energi. Forskellen mellem endeligt energiforbrug og nettoenergiforbrug er det lokale tab, som finder sted hos forbrugerne, fx i olie- og naturgasfyr.

Mens det endelige forbrug til opvarmning som nævnt ovenfor er faldet 8,0% fra 1980 til 2006, er nettoenergiforbruget til husholdningernes rumopvarmning i samme periode vokset 9,5%. Den forskellige udvikling skyldes det meget store skift fra oliefyring til først fjernvarme og siden tillige naturgasfyring, hvor de lokale tab er betydeligt mindre.

Privat konsum og elforbrug i husholdninger

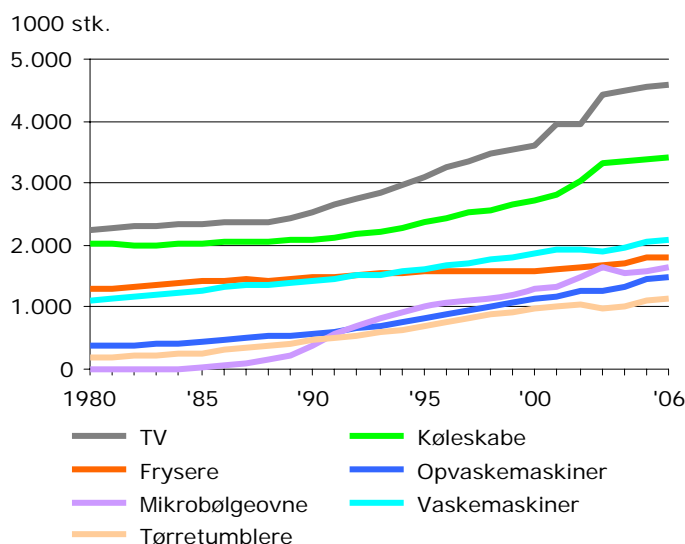


Husholdningernes samlede elforbrug er i perioden 1990-2006 vokset med 7,6%, mens elforbruget til apparater og lys m.m. er vokset 20,8%. Den store forskel skyldes en betydelig nedgang i forbruget af el til opvarmning.

I samme periode er det private konsum steget 40,1% - altså væsentlig mere end elforbruget til apparater og lys m.m. Dette kan umiddelbart virke overraskende, når man tager den store stigning i antallet af elapparater, der er sket i perioden, i betragtning. Forklaringen er signifikante fald i el-apparaternes specifikke elforbrug, jf. nedenfor.

Fra 1998 til 2003 har udviklingen i privat konsum og elforbrug til apparater næsten fulgtes ad, mens stigning i det private konsum de seneste år har været større.

Husholdningernes bestand af elapparater

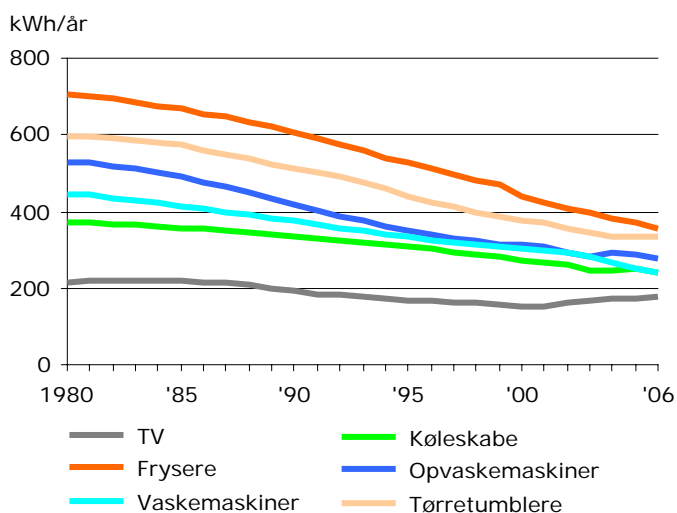


Der har over de seneste godt 25 år været en markant forøgelse i bestanden af stort set alle elforbrugende husholdningsapparater.

Siden 1990 er eksempelvis antallet af mikrobølgeovne steget 330%, mens antallet af opvaskemaskiner og tørretumblere er vokset med henholdsvis 160% og 148%. Der har også været store stigninger i udbredelsen af tv-apparater, vaskemaskiner og køleskabe. Antallet af separate fryser har med en stigning på 23% haft en mere moderat vækst.

Kilde: ElmodelBOLIG

Husholdningsapparaters specifikke elforbrug



Alt andet lige skulle udviklingen i bestanden af apparater føre en ganske betydelig stigning i elforbruget med sig. At dette ikke er sket, skyldes især en signifikant forbedring af apparaternes gennemsnitlige specifikke elforbrug (kWh pr. år) i den samme periode.

Således er det gennemsnitlige årlige elforbrug til en fryser faldet fra 605 kWh i 1990 til 356 kWh i 2006, dvs. med 41,1%. For en vaskemaskine er elforbruget faldet 35,4 %, mens faldet for en tørretumbler i samme periode har været 35,1%. For de øvrige elapparater har der ligeledes været betydelige reduktioner i det specifikke årsforbrug.

Kilde: ElmodelBOLIG

CO₂-emissioner, faktiske

1000 tons									Ændring
Faktiske emissioner	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Emissioner i alt	64 024	52 724	59 567	52 456	58 230	52 757	49 447	57 395	8,9%
Emissioner fordelt på brændsler	64 024	52 724	59 567	52 456	58 230	52 757	49 447	57 395	8,9%
Olie	40 048	24 178	26 197	26 058	24 214	24 153	24 033	24 403	0,9%
Naturgas	1	4 323	7 546	10 624	11 207	11 144	10 677	10 847	151%
Kul	23 975	24 222	25 824	15 774	22 810	17 461	14 737	22 146	-8,6%
Emissioner fordelt på anvendelser	64 024	52 724	59 567	52 456	58 230	52 757	49 447	57 395	8,9%
Energisektor	880	1 391	1 884	2 312	2 390	2 427	2 429	2 483	78,5%
Konverteringssektor	29 893	24 831	30 143	23 297	29 337	23 321	19 985	27 640	11,3%
Elproduktion	24 038	20 741	25 867	19 855	25 844	19 989	16 736	24 420	17,7%
Fjernvarmeproduktion	5 286	3 989	4 198	3 399	3 456	3 295	3 217	3 190	-20,0%
Bygasproduktion	570	101	78	42	37	37	33	29	-71,2%
Endeligt forbrug	33 251	26 501	27 540	26 847	26 503	27 010	27 032	27 272	2,9%
Transport	10 559	12 419	13 450	14 498	14 546	15 208	15 566	15 766	27,0%
Produktionserhverv	10 423	7 787	8 127	7 573	7 210	7 181	6 978	7 257	-6,8%
Handels- og serviceerhverv	2 945	1 372	1 030	816	871	877	855	866	-36,9%
Husholdninger	9 324	4 924	4 932	3 960	3 877	3 744	3 633	3 383	-31,3%

Faktiske CO₂-emissioner beregnes ud fra det faktiske energiforbrug, som ses i energibalancen side 4. Ved hjælp af brændselsspecifikke emissionsfaktorer

omregnes energiforbruget til CO₂-emissioner. De anvendte faktorer ses side 51. Vedvarende energi m.m. tillægges ingen CO₂-emission.

CO₂-emissioner, korrigerede^{*)}

1000 tons									Ændring
Korrigerede emission	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Emissioner i alt	62 303	60 780	59 131	54 236	51 695	50 921	51 012	52 533	-13,6%
Emissioner fordelt på brændsler	62 303	60 780	59 131	54 236	51 695	50 921	51 012	52 533	-13,6%
Olie	39 387	25 034	26 375	26 577	24 053	24 272	24 307	24 383	-2,6%
Naturgas	1	4 646	7 603	10 955	10 867	11 133	10 956	10 819	132,8%
Kul	22 915	31 100	25 153	16 703	16 775	15 517	15 749	17 331	-44,3%
Emissioner fordelt på anvendelser	62 303	60 780	59 131	54 236	51 695	50 921	51 012	52 533	-13,6%
Energisektor	880	1 391	1 884	2 312	2 390	2 427	2 429	2 483	78,5%
Konverteringssektor	28 556	32 037	29 590	24 573	22 659	21 312	21 370	22 455	-29,9%
Elproduktion	22 868	27 315	25 218	20 662	19 018	17 797	17 927	18 877	-30,9%
Fjernvarmeproduktion	5 128	4 613	4 294	3 866	3 604	3 477	3 410	3 548	-23,2%
Bygasproduktion	559	108	78	45	37	38	33	30	-72,0%
Endeligt forbrug	32 867	27 353	27 657	27 351	26 647	27 182	27 212	27 595	0,9%
Transport	10 559	12 419	13 450	14 498	14 546	15 208	15 566	15 766	27,0%
Produktionserhverv	10 358	7 966	8 153	7 685	7 242	7 219	7 019	7 334	-7,9%
Handels- og serviceerhverv	2 875	1 505	1 045	877	890	901	879	913	-39,4%
Husholdninger	9 075	5 463	5 009	4 291	3 970	3 854	3 748	3 582	-34,4%

^{*)} Korrigeret for brændselsforbrug til nettoeksport af el og for temperaturudsving.

Korrigerede CO₂-emissioner beregnes ud fra det korrigerede bruttoenergiforbrug, som ses i tabellen side 16. I denne opgørelse er energiforbrug til rumopvarmning korrigeret for temperaturudsving, og

energiforbrug til produktion af el er korrigeret for udsving i nettoeksporten af el. I kolde år eller år med nettoelekseksport er korrektionen således negativ, mens den i varme år eller år med nettoimport af el er positiv.

CO₂ – opgørelser

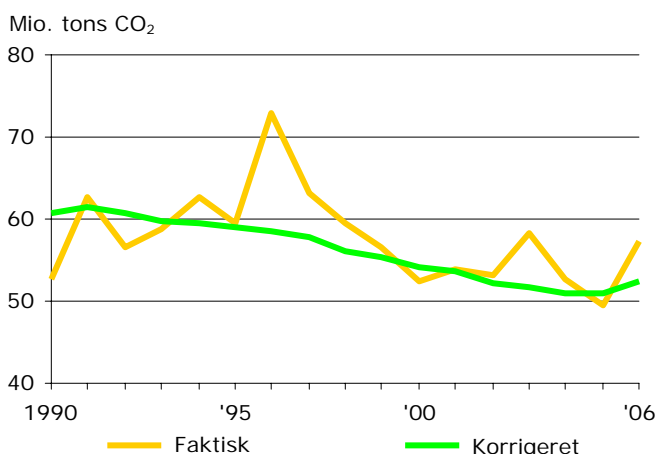
CO₂-opgørelser anvendes bl.a. til at følge udviklingen i forhold til de internationale mål for emission og optag af drivhusgasser. Danmarks internationale miljøforpligtelse betyder, at Danmark i henhold til EU's byrdefordeling af EU's samlede reduktionsforpligtelse ved Kyotoprotokollens ratifikation skal reducere den gennemsnitlige emission af drivhusgasser i perioden 2008-2012 med 21% i forhold til basisåret 1990/95. I EU er der dog givet tilsagn om, at et udestående spørgsmål om en hensyntagen til Danmarks antagelser om korrektion af udledningerne i 1990 vil blive genoptaget, når Klimakonventionens evalueringer af EU-landenes drivhusgasopgørelser er gennemført.

I 2005 var de samlede emissioner af drivhusgasser (uden korrektioner) på 63,9 mio. tons CO₂-ækvivalent, hvilket er 7,8% under emissionen i basisåret på 69,3 mio tons CO₂-ækvivalent.

I forpligtelsen indgår dels CO₂-emission fra energianvendelse (hvor emissioner fra udenrigsluftfart samt effekten af grænsehandel med benzin og dieselolie dog ikke indgår), dels CO₂-emission fra andre kilder (flaring af gas i Nordsøen, plast i affald til forbrænding og visse industriprocesser). Derudover indgår emissionen af 5 andre drivhusgasser i forpligtelsen (metan (CH₄), lattergas (N₂O), hydrofluorkarboner (HFC'er), perfluorkarboner (PFC'er) og svovl-hexafluorid (SF₆)), som omregnes til CO₂-ækvivalent. Til indfrielsen af forpligtelsen 2008-2012 vil reduktioner opnået i forbindelse med visse CO₂-optag i skove og jorde samt projekter i andre lande (de såkaldte JI- og CDM-projekter) desuden blive indregnet.

Kilde: Miljøministeriet og DMU (Opgørelse af Danmarks samlede emission af drivhusgasser i 2006 foreligger først primo 2008).

CO₂-emissioner, faktiske og korrigerede



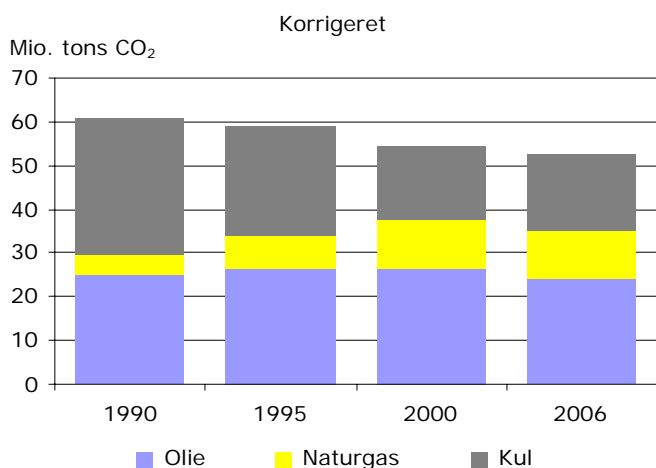
Energistyrelsen opgør både faktiske CO₂-emissioner og korrigerede CO₂-emissioner, der tager højde for årlige temperaturforskelle og udenrigshandel med el, jf. opgørelsen af energiforbruget side 16. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen.

I 2006 steg de faktiske CO₂-emissioner 16,1% i forhold til 2005. Stigningen skyldes en betydelig højere elproduktion og en stigning i forbruget af kul.

Fra 1990 til 2006 steg de faktiske CO₂-emissioner 8,9%. Dette skal ses i lyset af, at Danmark i 1990 havde en stor nettoimport af el, mens der i 2006 var en tilsvarende stor nettoeksport af el.

De korrigerede CO₂-emissioner steg i 2006 med 3,0%. Sammenlignet med 1990 har der været et fald på 13,6%.

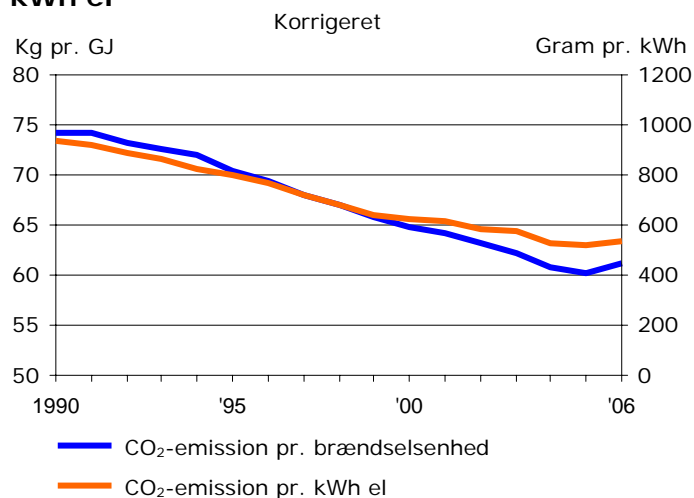
CO₂-emissioner fordelt på brændsler



Der har siden 1990 været et markant skift i energiforbrugets fordeling på brændsler. Forbruget af naturgas og vedvarende energi er forøget på bekostning af forbruget af kul.

Brændselsskiftet har ført til en nedgang i CO₂-emissionerne, selv om bruttoenergiforbruget er vokset 5,3% siden 1990, idet kulafbrænding medfører større CO₂-emission end afbrænding af naturgas og vedvarende energi.

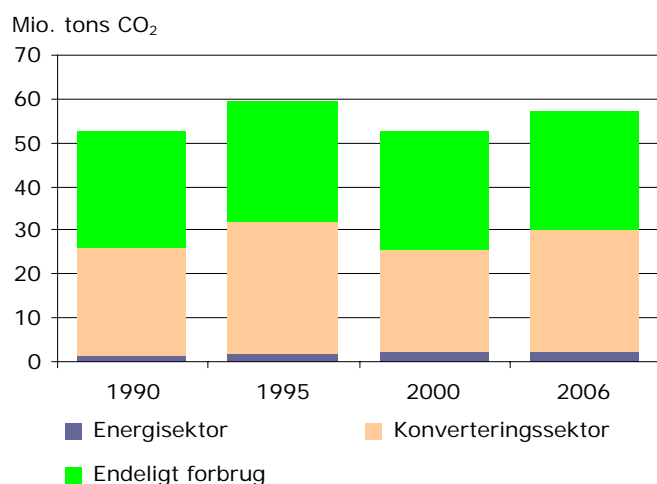
CO₂-emissioner pr. brændselsenhed og pr. kWh el



Bruttoenergiforbruget har været nogenlunde konstant siden 1990, hvorimod fordelingen på brændsler har ændret sig markant. Brændselskiftet fra kul til naturgas og vedvarende energi har betydet, at der år for år er bundet mindre CO₂ til hver forbrugt enhed brændsel. I 2006 var der således til hver GJ korrigeret bruttoenergiforbrug knyttet 60,9 kg CO₂ mod 74,2 kg i 1990. Det svarer til en reduktion på 17,9%.

En kWh solgt el i Danmark førte i 2006 til en CO₂-emission på 539 gram. I 1990 var CO₂-emissionen 937 gram pr. kWh solgt el. Det svarer til en reduktion på 42,4%. Årsagerne til den store reduktion er brændselsomlægninger i elproduktionen samt den stadig større betydning af kraftvarmeproduktion og vindkraft.

CO₂-emissioner fordelt på sektorer

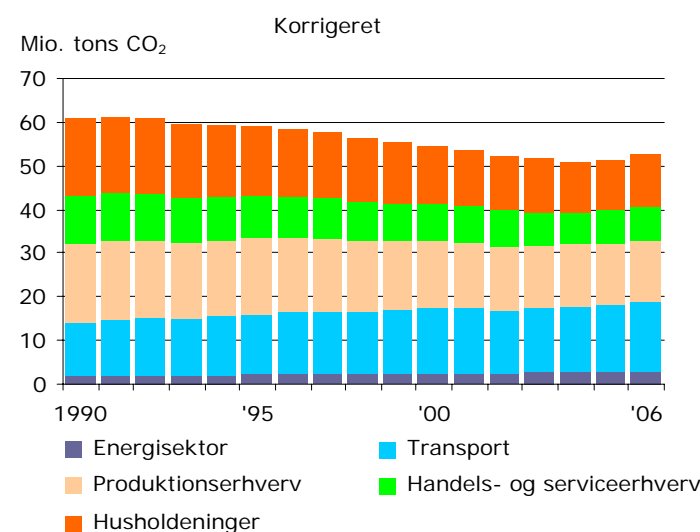


Energisystemet er her opdelt i tre sektorer: *Energisektoren* (udvinding og raffinaderier), *konverteringssektoren* (produktion af el, fjernvarme og bygas) og *endeligt forbrug* (transport samt forbrug i husholdninger og erhverv).

Af den samlede faktiske CO₂-emission i 1990 på 52,7 mio. tons kom 24,8 mio. tons fra konverteringssektoren og 26,5 fra endeligt energiforbrug, mens energisektoren udledte 1,4 mio. tons.

Den samlede faktiske CO₂-emission var i 2006 57,4 mio. tons, hvoraf 27,6 mio. tons kom fra konverteringssektoren. Der har i forhold til 1990 været en stigning på 4,9 mio. tons, hvilket især skyldes en markant større elproduktion i 2006 end i 1990. CO₂-emissionen fra endeligt forbrug var i 2006 27,3 mio. tons. I energisektoren var den 2,5 mio. tons.

CO₂-emissioner ved slutforbrug af energi



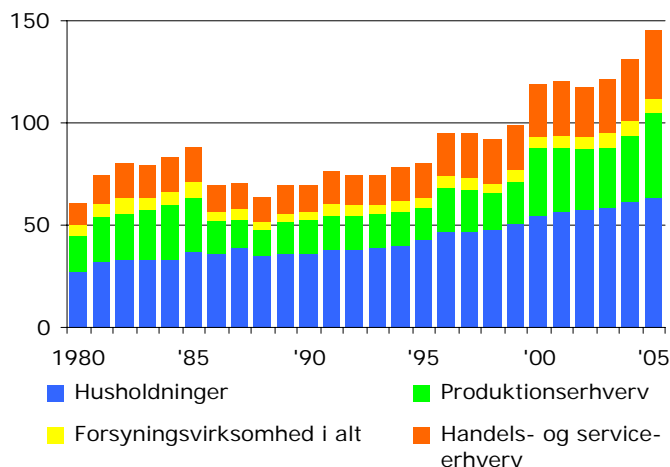
Ved at fordele CO₂ fra produktion af el, fjernvarme og bygas ud på slutforbrugere fås et billede af, hvordan de samlede udledninger af CO₂ fordeler sig på energisektor, transport, erhverv og husholdninger.

Transport og produktionserhverv tegnede sig i 2006 for de største andele af de samlede CO₂-emissioner med henholdsvis 30,4% og 27,4%. Husholdningers og handels- og serviceerhvervs andele var henholdsvis 22,2% og 14,9%, mens energisektoren stod for 5,1% af CO₂-emissionerne.

I forhold til 1990 er CO₂-emissioner fra transport vokset 22,5%. For erhvervene og husholdninger har der derimod været tale om markante fald. I produktionserhverv og handels- og serviceerhverv faldt CO₂-emissionerne henholdsvis 21,2% og 26,1%, mens de i husholdninger faldt 34,7%.

Udgifter til energi i erhverv og husholdninger

Mia. kr., løbende priser



Udgifter til energi er opgjort i årets købspriser inkl. afgifter og moms. For erhvervene gælder som hovedregel, at energiafgifter (men ikke CO₂-afgifter) og moms efterfølgende fuldt ud refunderes.

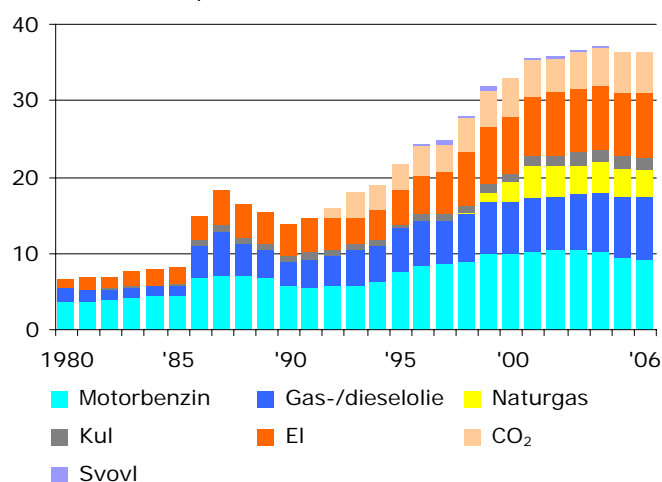
De samlede udgifter til energi var i 2005 145,2 mia. kr., hvilket er 11,0% mere end året før. Husholdningerne betalte 64,0 mia. kr., produktionserhverv 40,7 mia. kr., mens handels- og serviceerhverv, inkl. offentlig service, betalte 33,3 mia. kr.

Udgifterne til energi voksede i perioden 1980-85 fra 61 til 89 mia. kr., hvorefter der indtrådte et fald pga. faldende energipriser på verdensmarkedet. Siden har udgifterne igen været stigende. Stigningen fra 2004 til 2005 skyldes især højere energipriser.

Kilde: Danmarks Statistik

Provenu af energi-, CO₂- og svovlafgifter

Mia. kr., løbende priser



Provenuet af energiafgifter var i 2006 36,3 mia. kr., hvilket er næsten uændret i forhold til året før. Provenuet er opgjort i årets priser og omfatter ud over egentlige energiafgifter også CO₂- og svovlafgifter. De største bidrag til provenuet i 2006 kommer fra motorbenzin (9,3 mia. kr.), el (8,6 mia. kr.), gas-/dieselolie (8,1 mia. kr.) og CO₂-afgifter (5,0 mia. kr.).

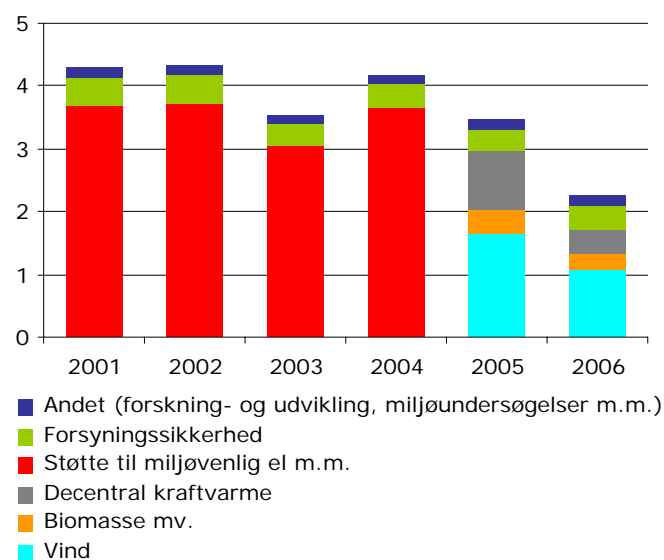
Provenuet er i fht. 1990, hvor der ikke var CO₂- og svovlafgifter, vokset med 160%. For gas-/diesel, el og motorbenzin har der siden 1990 været en vækst på henholdsvis 160%, 101% og 64%.

I 2006 udgjorde energi-, CO₂- og svovlafgifterne 4,5% af det samlede skatte- og afgiftsprovenu i Danmark mod 4,7% i 2005.

Kilde: Danmarks Statistik

Udgifter til Public Service Obligations (PSO) på elområdet

Mia. kr.



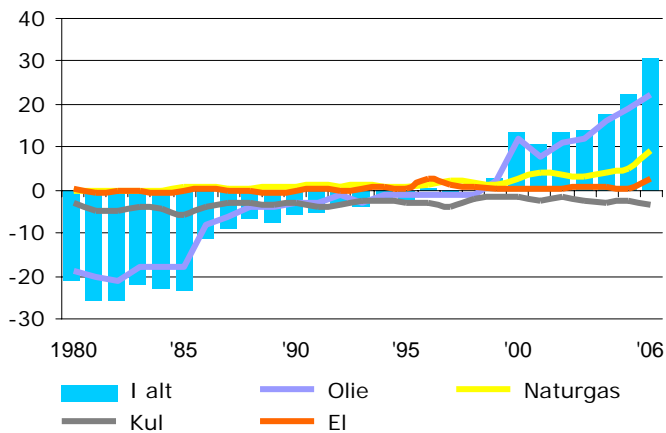
De samlede omkostninger til PSO var i 2006 på 2,2 mia. kr. mod 3,5 mia. kr. i 2005

Fra 2005 er støttesystemet ændret, således at den miljøvenlige elproduktion nu støttes via et pristillæg, der i stort omfang reguleres i forhold til markedsprisen.

For 2006 er den samlede støtte til den miljøvenlige elproduktion på ca. 1,7 mia. kr. fordelt på vind (1,1 mia. kr.), biomasse mv. (0,2 mia. kr.) og decentral kraftvarme (0,4 mia. kr.). I forhold til 2005 er der tale om et fald på 1,2 mia. kr., hvilket primært skyldes, at elprisen i 2006 var gennemsnitlig 8 øre/kWh højere end i 2005.

Nettovalutaindtægt fra energivarer

Mia. kr., løbende priser



For 2006 kan nettovalutaindtægten fra energivarer opgøres til 30,6 mia. kr. Der var overskud på handelen med olie, naturgas og el, mens der var underskud på handelen med kul. I 2005 var nettovalutaindtægten 22,2 mia. kr.

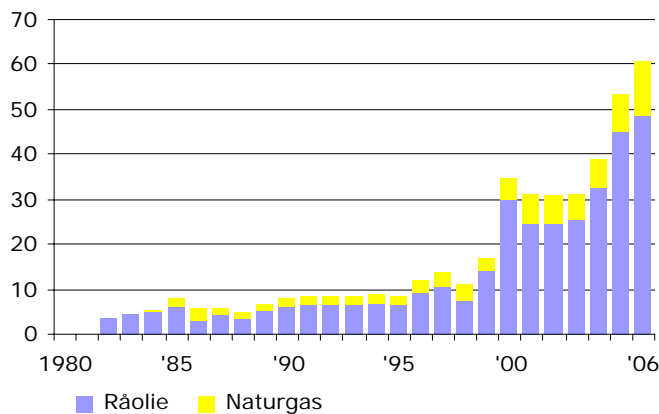
Udenrigshandelen med energivarer forventes også i de kommende år at give et positivt bidrag til Danmarks handelsbalance, fordi vi producerer mere energi, end vi forbruger.

I første halvdel af 1980'erne var forholdene helt anderledes, idet nettovalutaudgiften til energivarer årligt var 20-25 mia. kr. Det svarede stort set til det samlede underskud på betalingsbalancen.

Kilde: Danmarks Statistik

Værdi af råolie- og naturgasproduktion

Mia. kr., løbende priser



Værdien af den producerede råolie og naturgas for Nordsøen i 2006 er opgjort til 60,7 mia. kr. mod 53,5 mia. kr. året før. Værdien af råolie voksede fra 44,9 til 48,4 mia. kr., mens værdien af naturgas steg fra 8,6 til 12,3 mia. kr.

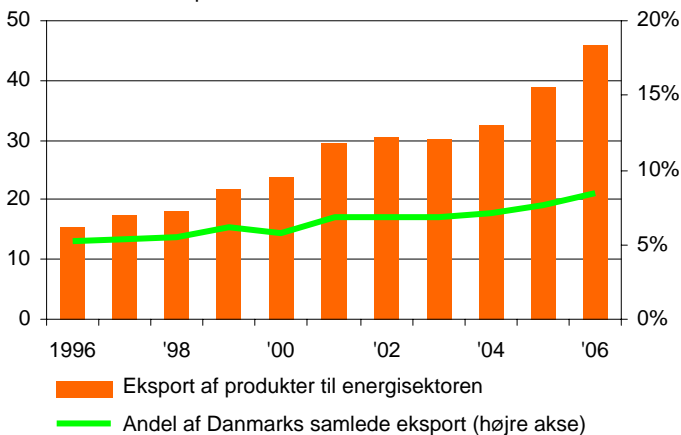
Værdien afhænger af såvel produktionsomfang som gældende priser på verdensmarkedet. Værdien af råolie og naturgas steg i 2006 udelukkende som følge af højere priser, idet produktionen faldt.

Værdien af Nordsø-produktionen er mere end syv-doblet fra 1990 til 2006.

Kilde: Danmarks olie- og gasproduktion 2006.

Eksport af produkter til energisektoren

Mia. kr., løbende priser



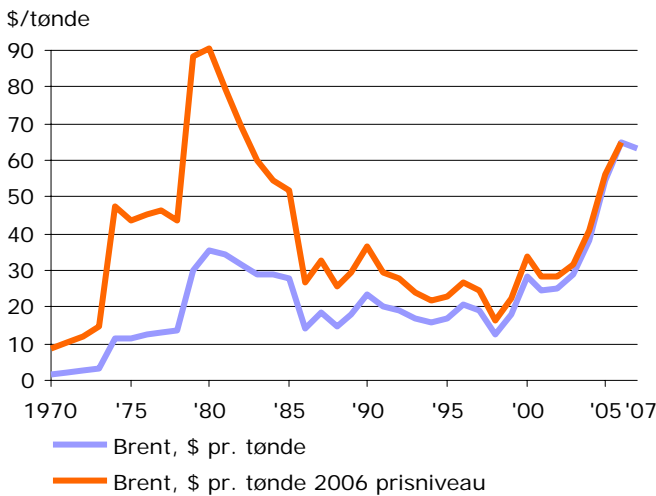
Eksport af vindmøller, fjernvarmerør, termostatventiler, pumper m.m. er stærkt stigende. Siden 1996 er eksporten vokset med gennemsnitligt 11,5% om året og udgjorde i 2006 45,9 mia. kr. svarende til 8,4% af Danmarks samlede eksport.

Energistyrelsen og Dansk Industris branchefælleskab *Energi Industrien* har i fællesskab udviklet en ny statistik for dansk energiteknologi med fokus på eksport- og erhvervsudvikling.

Flere oplysninger findes på Energistyrelsens hjemmeside <http://www.ens.dk/eksport>.

Kilde: Danmarks Statistik.

Spotmarkedspriser på råolie



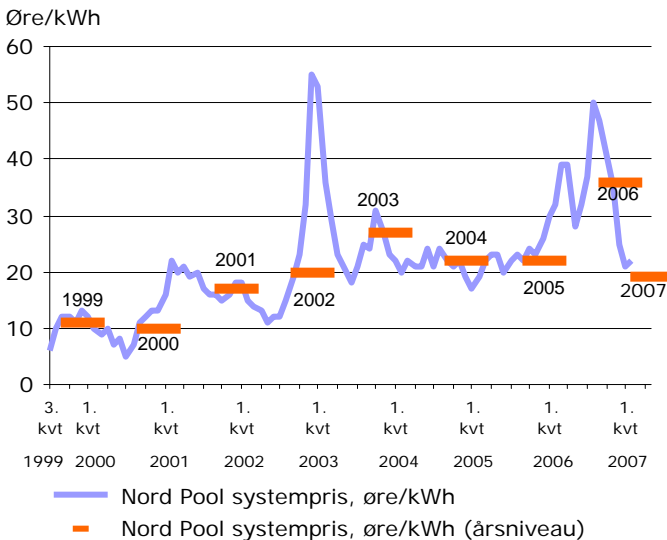
Priserne for 2007 dækker alene første halvår

Råolieprisen har svinget stærkt i de senere år. Ved årsskiftet 1998/99 faldt prisen til ca. 10 \$ /tønne bl.a. forårsaget af den økonomiske krise i Asien, der resulterede i lavere efterspørgsel. I de sidste godt fire år er det globale behov for olie steget markant og har skabt et pres på oliemarkedet, som har skubbet råolieprisen op. Råolieprisen har i første halvår af 2007 svinget mellem 54 og 72 \$ /tønne.

Råolieprisen er også vokset stærkt målt i faste priser. Råolieprisen i faste 2006-priser har dog indtil videre ikke været så høj som sidst i 1970'erne og starten af 1980'erne, hvor den målt i faste 2006-priser var over 90 \$/tønne. Baggrunden for de høje oliepriser var dengang konflikter i Mellemøsten.

Kilde: BP og Financial Times (2007-priser)

Spotmarkedspriser på el

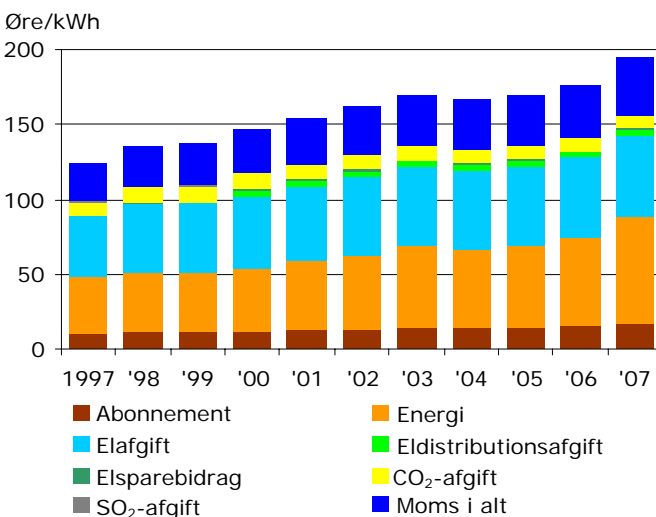


Systemprisen på el på Nord Pool fastlægges time for time på baggrund af udbud og efterspørgsel. Prisen præges af en række faktorer, herunder nedbør og temperatur. Fx var vinteren 2002/03 og 2005/06 præget af frygt for vandmangel og et stigende elforbrug i Norge pga. lave temperaturer, hvilket resulterede i høje priser.

Den gennemsnitlige systempris på el er steget fra 11 øre/kWh i 1999 til 36 øre pr. kWh i 2006. I første halvår af 2007 er prisen faldet til i gennemsnit 18 øre/kWh. Årsagen til prisfaldet er bl. a. en mild vinter og større mængder vand i de norske og svenske vandmagasiner.

Kilde: Nord Pool

Elpriser for husholdninger 1997-2007 (pr. 1. januar)



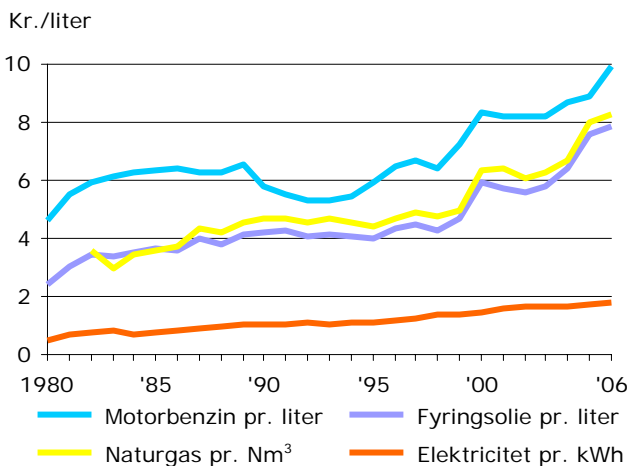
Den gennemsnitlige elpris for husholdningskunder med et årsforbrug på 4000 kWh er i perioden 1997-2007 vokset fra 1,24 kr./ kWh til 1,95 kr. Det svarer til en stigning på 57,4%.

Samlet udgjorde afgifterne på el til staten i 1997 og 2007 henholdsvis 0,76 kr./kWh og 1,05 kr./kWh. Statsafgifterne på el består af: El-afgift, el-distributionsafgift, el-sparebidrag, CO₂-afgift og moms.

Betaling for selve energien (inkl. PSO og eltransport) og abonnement udgjorde hhv. 0,37 og 0,10 kr./kWh i 1997 og 0,73 og 0,17 kr./kWh i 2007.

Kilde: Dansk Energi

Energipriser for husholdninger



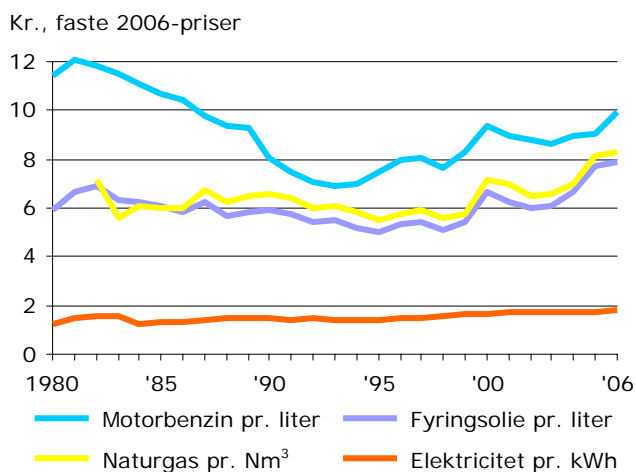
De viste energipriser er gennemsnit af løbende forbrugerpriser, dvs. inkl. energi- og CO₂-afgifter samt moms.

Prisen på fyringsolie er i perioden 1990-2006 steget med 86%. Prisen på fyringsolie var i 2006 7,87 kr./liter mod 7,56 kr./liter året før svarende til en stigning på 4,2%. Prisen på naturgas til husholdninger har indtil 2004 fulgt prisen på olie. I 2006 var naturgasprisen 8,30 kr./m³ mod 7,99 kr./m³ året før svarende til en stigning på 3,9%.

Afgiften på motorbenzin har over tiden varieret betydeligt, hvilket har påvirket prisen. Prisen på en liter motorbenzin var i 2006 9,93 kr. mod 8,89 kr. i 2005 svarende til en stigning på 11,6%.

Prisen på en kWh el var i 2006 1,80 kr. mod 1,71 kr. i 2005 svarende en stigning på 5,0%.

Energipriser for husholdninger

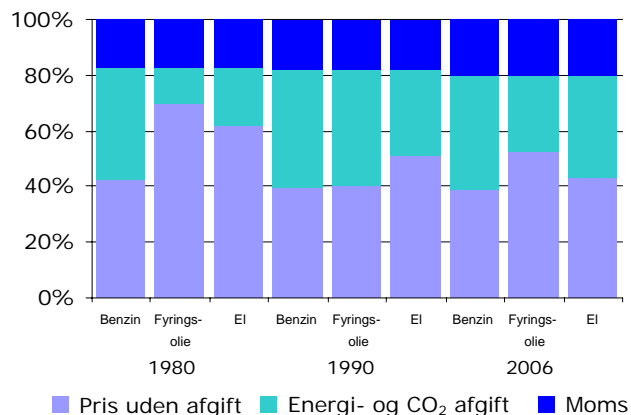


Husholdningernes energipriser er her opgjort i faste 2006-priser, som er fremkommet ved at rense de løbende priser for udviklingen i det generelle prisniveau angivet ved forbrugerprisindekset.

Målt i faste 2006-priser er priserne på motorbenzin faldet fra 11,40 kr./liter i 1980 til 6,94 kr. pr. liter i 1993. Herefter er prisen steget frem til 2000, hvor den var 9,39 kr. pr. liter. Siden har prisen stort set holdt dette niveau.

Prisen på fyringsolie har i perioden 1980-2005 fluktueret omkring 6 kr./liter. I 2006 var prisen 7,87 kr./liter, hvilket er over 2% mere end året før. I 2006 var naturgasprisen steget 2%. Realprisen på el er steget med 3% fra 2005 til 2006. I forhold til 1990 er realprisen på el steget 21,6%.

Forbrugerprisens sammensætning, husholdninger



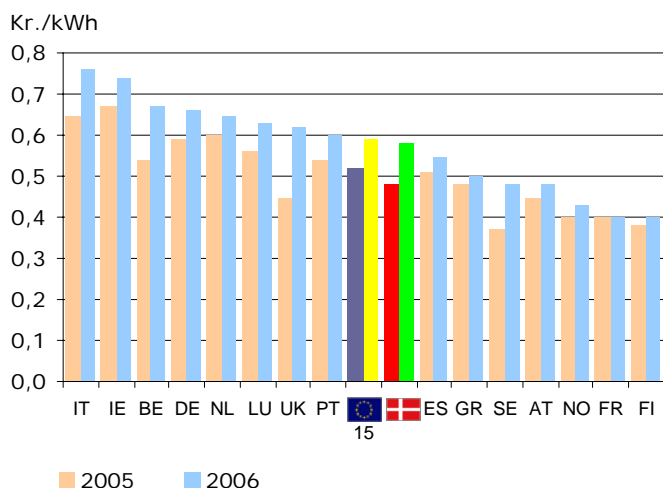
Forbrugerprisen kan opdeles i komponenterne: Energipris ekskl. afgifter og moms, energi- og CO₂-afgifter samt moms. Afgifterne er gennem årene forhøjet i flere omgange, hvilket har medført, at de har fået stadig større betydning.

I 2006 var prisen på benzin 9,93 kr./liter fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 39%, energi- og CO₂-afgifter 41% og moms 20%. I 1980 og 1990 udgjorde afgifterne henholdsvis 40% og 43% af forbrugerprisen.

Prisen på fyringsolie var i 2006 7,87 kr. pr. liter fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 53%, energi- og CO₂-afgifter 27% og moms 20%. I 1980 udgjorde afgifterne 13%, mens de i 1990 var 42%.

Prisen på el var i 2006 1,80 kr./kWh fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 43%, energi- og CO₂-afgifter 37% og moms 20%. I 1980 og 1990 udgjorde afgifterne henholdsvis 21% og 31%.

Elpriser for erhvervskunder



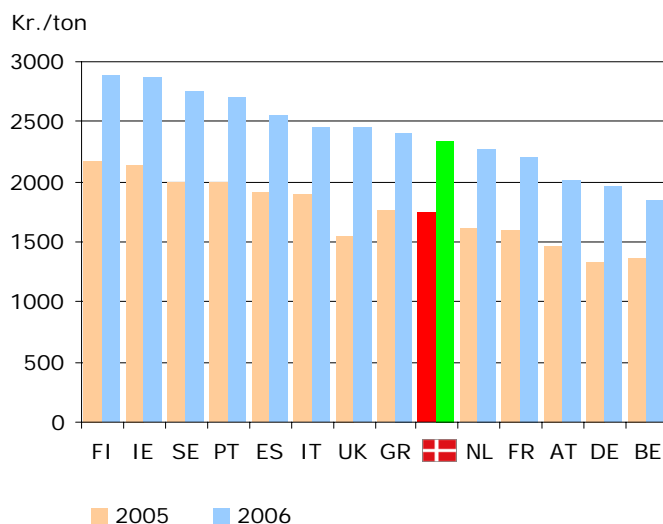
Elpriserne er vist i løbende priser (kr./kWh) ekskl. skatter og afgifter for erhvervskunder med et årsforbrug på 2 GWh.

I 2006 varierede elprisen i EU-landene (EU 15) fra 0,40 kr./kWh i Finland til 0,76 kr./kWh i Italien.

Den danske elpris i 2006 på 0,58 kr. var lidt lavere end gennemsnitsprisen i EU 15, som var 0,59 kr./kWh. Stigningen i elprisen fra 2005 til 2006 var lidt højere i Danmark end i EU 15.

Kilde: Eurostat

Fueloliepriser for erhvervskunder



Fuelolieprisen er vist i løbende priser (kr./ton) ekskl. moms og afgifter for erhvervskunder med månedlig levering op til 2000 ton.

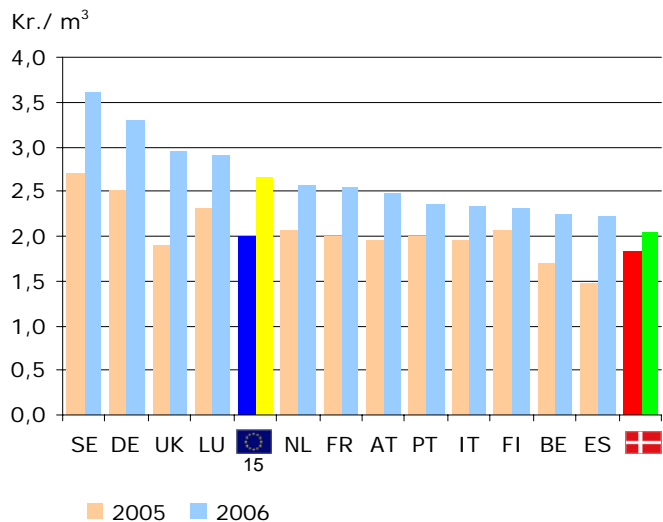
I 2006 varierede fuelolieprisen i EU-landene fra 1849 kr. pr. ton i Belgien til 2884 kr. pr. ton i Finland.

Danske erhvervskunders fueloliepriser følger samme prisudvikling som i de andre EU-lande. Danske fueloliepriser var i 2006 2334 kr. pr. ton, hvilket er lidt lavere end den gennemsnitlige EU-pris.

Fuelolieprisen steg i alle EU-landene i 2006. Dette skyldes generelt stigende oliepriser. Prisstigningen var mest markant i UK (59%), Tyskland (46%) og Holland (42%). I Danmark var prisstigningen 34%.

Kilde: Eurostat

Naturgaspriser for erhvervskunder



Naturgasprisen er vist i løbende priser (kr./m³), ekskl. skatter og afgifter for erhvervskunder med årsforbrug på 1 mio. m³.

I 2006 varierede naturgasprisen i EU-landene fra 2,05 kr./m³ i Danmark til 3,6 kr./m³ i Sverige. Den gennemsnitlige EU 15-pris var i 2006 på 2,66 kr./m³, hvilket er en stigning på 32% i forhold til året før.

I 2006 var den danske naturgaspris 2,05 kr./m³, hvilket var lavere end gennemsnitligprisen i EU 15.

Kilde: Eurostat

Energipriser

Kr., løbende priser	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90-'06
Spotmarkedspriser									
- råolie (Brent), kr./tønde	201	147	95	232	190	228	328	387	163%
- el (Nord Pool systempris), kr./MWh	-	-	-	94	277	215	218	363	•
- el (Nord Pool øst), kr./MWh				132	278	212	252	363	•
- el (Nord Pool vest), kr./MWh				123	252	216	278	330	•
Udenrigshandelspriser									
- råolie, kr. pr. ton	1.363	1.005	738	1.807	1.460	1.711	2.436	2.921	190%
- kul, kr. pr. ton	276	285	216	258	255	349	382	382	34,0%
Energipriser for industri									
- fuelolie, kr./kg ¹⁾		0,92	0,75	1,29	1,41	1,22	1,75	2,34	154%
- elektricitet, øre/kWh (årsforbrug: 0,16 GWh) ¹⁾		44,5	34,9	39,5	51,4	50,0	51,00	55,93	14,6%
Energipriser for husholdninger²⁾									
- motorbenzin, kr./liter	4,63	5,82	5,94	8,36	8,23	8,67	8,89	9,93	70,6%
- fyringsolie, kr./liter	2,41	4,24	3,99	5,90	5,77	6,42	7,56	7,87	85,7%
- naturgas, kr./Nm ³ (villakunder)	-	4,71	4,38	6,35	6,29	6,71	7,99	8,30	76,3%
- el i lejligheder uden elvarme (årsforbrug: 3500 kWh)	0,49	1,06	1,11	1,46	1,68	1,68	1,71	1,80	68,8%

¹⁾ Ekskl. energi- og CO₂-afgifter samt moms

²⁾ Inkl. energi- og CO₂-afgifter samt moms

Guide til energipriser

Oliebranchens Fællesråd

Oliebranchens Fællesråd, OFR, har på www.oil-forum.dk helt aktuelle danske listepreiser inkl. afgifter og moms for benzin, petroleum, dieselolie, gasolie, LPG og fuelolie.

Gasprisguiden

Energinet.dk's hjemmeside www.gasprisguiden.dk henvender sig til private villakunder med naturgasfyld.

Nord Pool

Nord Pools hjemmeside www.nordpool.com bringer elpriser fra børsen på timebasis fordelt på de nordiske områder herunder Danmark Vest og Øst.

Elpristavlen

Elpristavlen kan anvendes til at sammenligne elpriserne fra landets leverandører af el. www.elpristavlen.dk

Energitilsynet

På Energitilsynets hjemmeside www.energitilsynet.dk findes månedlige, beregnede elpriser for en række kundetyper (husholdninger og erhverv af forskellig størrelse) og gældende afgiftssatser på el.

Eurostat

I "Energy Prices publicerer Eurostat årligt" energipriser for de 15 "gamle" EU-lande. I den seneste publikation findes halvårlige priser tilbage til 1998 for naturgas, el og en række olieprodukter. Priserne er både inkl. og ekskl. afgifter.

http://epp.eurostat.ec.eu.int/portal/page?_pageid=0_1136239_0_45571447&_dad=portal&_schema=portal

Danske energinøgletal

Ændring

Danmark	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	'90-'06
Energiintensitet, bruttoenergiforbrug [TJ mio. pr. BNP]	0,997	0,818	0,748	0,647	0,632	0,624	0,614	0,603	-26,3%
Energiintensitet, endeligt energiforbrug [TJ mio. pr. BNP]	0,747	0,603	0,565	0,502	0,492	0,478	0,468	0,474	-21,4%
Bruttoenergiforbrug pr. indbygger [GJ]	159	160	161	157	154	155	157	159	-0,3%
Endeligt energiforbrug pr. indbygger [GJ]	119	118	122	122	120	122	123	125	6,4%
Selvforsyningsgrad [pct.]	5	52	78	139	144	156	155	144	178%
Olieafhængighed [pct.]	67	43	45	45	41	41	41	40	-7,3%
Vedvarende energi - andel af bruttoenergiforbrug	3,0	6,2	7,4	10,5	13,7	14,8	15,7	15,6	152%
Raffinaderikapacitet [mio. tons/år]	9,0	9,0	11,7	9,2	9,0	9,0	9,0	9,0	•
Elkapacitet [MW]	6 618	9 142	11 045	12 600	13 232	13 305	13 337	13 015	42,4%
Vindkraftkapacitet i pct. af samlet elkapacitet	-	3,8	5,7	19,0	23,6	23,5	23,5	24,1	542%
Nettoelekseksport - andel af indenlandsk forsyning [pct.]	5,1	-22,5	2,3	-1,9	24,3	8,1	-3,8	19,1	-185%
Kraftvarmeandel, termisk elproduktion [pct.]	18	37	40	56	47	55	63	47	27,5%
Kraftvarmeandel, fjernvarmeproduktion [pct.]	39	59	74	82	81	81	83	82	39,2%
Vedvarende energi- andel af samlet elforsyning [pct.]	0,0	2,0	5,9	16,7	23,9	27,7	28,7	26,5	1 224%
CO ₂ -emission pr. indbygger, korrigeret [tons]	12,2	11,8	11,3	10,2	9,6	9,4	9,4	9,7	-18,2%
CO ₂ -emission pr. solgt kWh [gram pr. kWh]	1 034	937	800	623	573	527	522	539	-42,4%
CO ₂ -emission pr. forbrugt enhed fjernvarme [kg pr. GJ]	87	63	46	41	35	34	33	35	-44,5%

Anm.: Oplysningerne om energiforbrug og emissionerne er korrigeret for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el og klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år.

Energistyrelsens metode til korrektion for klimaforskelle

Klimakorrektion sker ved at korrigere - for hvert enkelt af statistikken forbrugsområder - den andel af energiforbruget, som består af rumopvarmning og som afhængig af klimaet. Korrektionen sker ved at sætte årets graddagetal i forhold til graddagetallet i et normalår. Et i forhold til normalåret varmt år giver et lille graddagetal, hvilket fører til en korrektion af energiforbruget i opadgående retning. Det modsatte gælder for et relativt koldt år. Graddagene oplyses af DMI.

Ideelt set skulle graddage for de forskellige år fordele sig nogenlunde jævnt omkring normalåret. Graddagetallet siden 1988 har imidlertid med to undtagelser (1993 og 1996) været lavere end "normalen". For at få en korrektion, der tager højde for, at klimaet er blevet stadigt varmere, har Energistyrelsen valgt at benytte et normalår dannet ved at tage et glidende gennemsnit af de seneste 20 års graddagetal.

Brændværdier og CO₂-indhold i 2006

	Brændværdi	CO ₂ -indhold
	GJ/ton	Kg./GJ
Råolie, Nordsø	43,00	-
Halvfabrikata	42,70	-
Raffinaderigas	52,00	56,90
LPG	46,00	65,00
LVN	44,50	65,00
Motorbenzin	43,80	73,00
Flyvebenzin	43,80	73,00
JP4	43,80	72,00
Petroleum	43,50	72,00
JP1	43,50	72,00
Gas-/dieselolie	42,70	74,00
Fuelolie	40,65	78,00
Orimulsion	27,65	80,00
Petroleumskoks	31,40	92,00
Spildolie	41,90	78,00
Mineralsk terpentin	43,50	-
Bitumen	39,80	-
Smøreolie	41,90	-
Naturgas GJ/1000 Nm ³	39,54	56,78
Bygas	17,20	-
Elværkskul	24,80	95,00
Stenkul i øvrigt	26,50	95,00
Koks	29,30	108,00
Brunkulsbriketter	18,30	94,60
Halm	14,50	-
Skovflis GJ/rummeter	2,80	-
Brænde, løvtræ GJ/m ³	10,40	-
Brænde, nåletræ GJ/m ³	7,60	-
Træpiller	17,50	-
Træaffald	14,70	-
Træaffald GJ/rummeter	3,20	-
Biogas GJ/1000 m ³	23,00	-
Affald	10,50	-
Biodiesel	37,60	-
Bioethanol	26,70	-
Fiskeolie	37,20	-

Klimakorrektion

År	Graddage	
	Årets	Normalår
1999	3056	3339
2000	2902	3304
2001	3279	3289
2002	3011	3273
2003	3150	3271
2004	3113	3261
2005	3068	3224
2006	2908	3188

Note: Den klimaafhængige andel af rumvarme i de forskellige forbrugsområder klimakorrigeres på grundlag af graddage fra Danmarks Meteorologiske Institut.

Afgiftssatser i 2006

	Energiafgift	CO ₂ -afgift
	Kr./GJ	Kr./GJ
Transport		
Motorbenzin (blyfri)	117,2	6,70
Let dieselolie	74,91	6,77
Svovlfattig dieselolie	69,90	6,77
Andre formål		
LPG (flaskegas)	51,72	6,52
Petroleum	53,36	6,98
Fyringsgasolie	51,77	6,77
Fuelolie	51,46	7,08
Petroleumskoks	58,00	10,00
Naturgas	51,47	5,50
Stenkul	55,00	6,51
Koks	55,00	8,38
Brunkulsbriketter	57,00	9,89
El	160,00	25,00
El til opvarmning ¹⁾	141,94	25,00

¹⁾Ved forbrug over 4000 kWh/år i husholdninger

Vægtfylder i 2006

	ton/m ³
Motorbenzin	0,75
Flyvebenzin	0,71
JP4	0,76
Petroleum	0,80
JP1	0,80
Gas-/dieselolie	0,84
Bioethanol	0,79

Omregningstabel

For at lette sammenligninger er alle tal om energiforbrug angivet i Tera Joule (TJ) eller Peta Joule (PJ).

1 kilo Joule	=	1000 J
1 Mega Joule	=	1000 kJ
1 Giga Joule	=	1000 MJ
1 Tera Joule	=	1000 GJ
1 Peta Joule	=	1000 TJ
1 kWh	=	3,6 MJ
1 MWh	=	3,6 GJ
1 GWh	=	3,6 TJ
1 Btu (British thermal unit)	=	1055,66 J
1 tønde (barrel, bbl)	=	158 liter
1 mtoe (mio. tons olieækvivalent)	=	41,868 PJ

Formålet med klimakorrektion er at vise energiforbruget uafhængigt af klimaudsving mellem de enkelte år. Et højt antal graddage i forhold til et normalår angiver at det har været et forholdsvis koldt år, og årets faktiske energiforbrug korrigeres derfor ned som udtryk for hvad energiforbruget ville have været i et normalt år. Et lavt antal graddage medfører omvendt at det faktiske energiforbrug korrigeres op.

Bruttoenergiforbrug i EU 27 m.fl. 2005 – rangordnet efter andel af vedvarende energi

	Bruttoenergi- forbrug, PJ	Andele i procent						
		Olief	Natur- gas	Kul	A-kraft	Vedv. energi og affald	Heraf biomas- se og affald	Andet
Letland	198	29	29	2	0	36	30	4
Sverige	2 158	28	2	5	36	30	17	-1
Finland	1 445	30	10	14	17	23	20	6
Østrig	1 423	42	24	12	0	21	11	1
Danmark	818	42	23	19	0	16	13	0
Portugal	1 117	58	14	13	0	13	11	2
Rumænien	1 639	26	36	22	4	13	8	-1
Estland	233	20	14	57	0	11	11	-2
Slovenien	306	35	13	21	21	11	7	-1
Litauen	360	32	29	2	31	9	8	-3
EU 27	75 836	37	24	18	14	7	5	0
Italien	7 820	45	38	9	0	6	2	2
Spanien	6 007	49	21	14	10	6	4	0
Frankrig	11 532	33	15	5	42	6	4	-1
Bulgarien	832	24	14	35	24	6	4	-3
Grækenland	1 308	57	8	29	0	5	3	1
Tyskland	14 463	36	23	24	12	5	4	0
Polen	3 933	24	13	59	0	5	5	-1
Slovakiet	813	21	31	22	24	4	2	-2
Ungarn	1 169	27	43	11	13	4	4	2
Tjekkiet	1 875	22	17	45	14	4	4	-2
Belgien	2 301	37	26	10	22	4	3	1
Holland	3 390	40	44	10	1	3	3	2
Irland	633	55	23	18	0	3	2	1
Cypern	103	97	0	1	0	2	0	0
UK	9 724	36	37	16	9	2	1	0
Luxembourg	197	66	25	2	0	2	1	5
Malta	40	100	0	0	0	0	0	0
Norge	1 348	44	16	2	0	40	4	-2
Japan	22 209	47	13	21	15	3	1	1
USA	97 983	40	22	24	9	5	3	0

Kilde: Eurostat og IEA (tal for USA og Japan)

Forbrug af vedvarende energi i EU 27 m.fl. i 2005

	Andele i procent						
	Forbrug af vedv. energi og affald, PJ	Vandkraft	Vindkraft	Biomasse, inkl. affald	Solenergi	Geotermi	Andet
Letland	72	16,7	0,2	83,1	0,0	0,0	0,0
Sverige	643	40,7	0,5	58,0	0,0	0,0	0,0
Finland	335	14,8	0,2	85,0	0,0	0,0	0,0
Østrig	292	44,2	1,6	52,4	0,0	0,5	2,0
Danmark	133	0,1	18,0	81,6	0,0	0,1	0,3
Portugal	150	11,4	4,3	81,9	0,0	1,8	0,6
Rumænien	210	34,7	0,0	63,0	0,0	1,6	0,0
Estland	26	0,3	0,7	98,9	0,0	0,0	0,0
Slovenien	32	38,5	0,0	61,5	0,0	0,0	0,0
Litauen	32	5,1	0,0	95,0	0,0	0,4	0,0
EU 27	5 048	21,9	5,0	67,9	0,1	4,5	0,6
Italien	508	25,6	1,7	33,1	0,0	39,0	0,2
Spanien	365	19,3	20,9	58,9	0,1	0,1	0,7
Frankrig	697	27,0	0,5	71,6	0,0	0,8	0,1
Bulgarien	47	33,2	0,0	63,9	0,0	2,9	0,0
Grækenland	68	26,4	6,7	60,6	0,0	0,1	6,3
Tyskland	700	10,1	14,0	72,9	0,7	0,8	1,0
Polen	188	4,2	0,3	96,0	0,0	0,2	0,0
Slovakiet	35	48,3	0,1	50,6	0,0	1,0	0,0
Ungarn	49	2,0	0,1	90,9	0,0	7,3	0,2
Tjekkiet	76	11,2	0,1	88,5	0,0	0,0	0,1
Belgien	81	1,3	1,0	97,5	0,0	0,1	0,1
Holland	118	0,3	6,3	92,7	0,1	0,0	0,7
Irland	17	13,5	23,9	62,5	0,0	0,0	0,1
Cypern	2	0,0	0,0	17,9	82,1	0,0	0,0
UK	170	10,5	6,2	82,0	0,0	0,0	0,7
Luxembourg	3	10,9	6,2	80,7	2,1	0,0	0,1
Malta	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Norge	545	89,7	0,3	10,0	0,0	0,0	0,0
Japan	701	40,2	1,2	37,6	3,5	17,8	0,0
USA	4 563	21,5	1,4	67,9	1,3	7,9	0,0

Energinøgletal 2005 – rangordnet efter selvforsyningsgrad

	Selvforsyningsgrader, pct.			Andel af el fra vedv. energi, pct.	Energi forbrug pr. indb., GJ		Energiintensitet, bruttoenergiforbrug i toe pr. 1 mio. EUR (2000 priser)	
	I alt	Olie	Naturgas		Bruttoenergiforbrug	Endeligt energiforbrug	2000	2005
Danmark	160	232	213	28,2	151	118	125	114
UK	87	104	93	4,3	161	105	227	203
Polen	83	4	32	2,9	103	63	680	585
Holland	76	7	159	7,5	208	132	198	196
Estland	76	30	0	1,1	173	87	1 215	967
Tjekkiet	72	3	2	4,5	183	106	888	823
Rumænien	70	54	70	35,8	76	47	1 457	1 165
Sverige	67	0	0	54,3	239	156	215	204
Bulgarien	53	1	14	11,8	108	51	1 931	1 582
EU 27	49	20	42	14,0	154	99	213	208
Frankrig	49	1	2	11,3	184	106	187	185
Letland	49	0	0	48,4	86	73	756	645
Slovenien	48	0	0	24,2	153	102	342	320
Finland	47	0	0	26,9	275	201	260	241
Litauen	43	8	0	3,9	105	55	1 208	949
Tyskland	39	4	18	10,5	175	111	160	157
Ungern	37	20	19	4,6	116	75	601	544
Slovakiet	34	8	2	16,5	151	82	956	869
Grækenland	33	1	1	10,0	118	78	264	237
Østrig	28	7	17	57,9	173	139	134	149
Belgien	25	0	0	2,8	220	145	236	206
Spanien	21	0	0	15,0	138	94	227	219
Italien	15	7	14	14,1	133	96	187	191
Portugal	13	0	0	16,0	106	74	242	241
Irland	11	0	13	6,8	152	124	175	144
Cypern	2	0	-	0,0	136	93	282	247
Luxembourg	2	0	0	3,2	430	405	187	190
Malta	0	0	-	0,0	99	54	303	270
Norge	726	1 005	1 478	108	292	168	193	212
Japan	19	0	4	-	509	226	121	-
USA	70	35	83	-	174	114	334	-

Kilde: Eurostat og IEA (tal for USA og Japan)

Reserver, produktion, lagre og forbrug af olie fordelt på regioner

	1980	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006	Ændring '90 - '06
Oliereserver*), 1000 Mio. tons									
Hele verden	92	137	140	152	162	163	165	165	20,7%
Nordamerika	13	13	12	10	8	8	8	8	-37,8%
Syd- og centralamerika	4	10	11	13	14	14	14	14	44,6%
Europa og Euroasien	13	11	11	16	19	19	20	20	79,8%
Mellemøsten	49	90	90	94	100	101	101	101	12,9%
Afrika	7	8	10	13	15	16	16	16	99,6%
Asien og Stillehavsområdet	5	5	5	6	5	5	6	6	11,6%
Olieproduktion, Mio. tons									
Hele verden	3 088	3 171	3 281	3 614	3 701	3 863	3 897	3 914	23,4%
Nordamerika	671	656	646	651	670	667	645	646	-1,4%
Syd- og centralamerika	192	228	293	345	318	338	347	346	51,4%
Europa og Euroasien	747	788	669	725	819	850	845	847	7,4%
Mellemøsten	934	852	979	1 139	1 123	1 190	1 213	1 222	43,4%
Afrika	301	321	339	373	398	441	467	474	47,6%
Asien og Stillehavsområdet	244	326	354	381	373	376	379	380	16,7%
Olielagre*), Mio. tons									
Hele OECD	271	211	203	210	206	204	208	218	3,4%
Nordamerika	116	87	75	74	77	78	76	82	-5,4%
Europa	131	103	104	109	106	104	109	113	9,3%
Stillehavsområdet	23	21	24	27	22	23	22	24	10,3%
Olieforbrug, Mio. tons									
Hele verden	2 975	3 145	3 253	3 537	3 675	3 814	3 861	3 890	23,7%
Nordamerika	933	929	961	1 071	1 092	1 135	1 139	1 125	21,0%
Syd- og centralamerika	160	167	194	218	217	222	230	236	41,7%
Europa og Euroasien	1 197	1 129	937	928	941	954	960	970	-14,1%
Mellemøsten	102	169	204	227	248	261	271	280	66,1%
Afrika	66	94	104	116	120	124	128	130	39,1%
Asien og Stillehavsområdet	516	657	854	977	1 057	1 118	1 133	1 148	74,7%
Energiforbrug i alt, Mtoe									
Hele verden	6 641	8 120	8 569	9 285	9 832	10 291	10 624	10 878	34,0%
Nordamerika	2 109	2 317	2 507	2 738	2 742	2 800	2 816	2 803	21,0%
Syd- og centralamerika	247	321	385	450	458	481	508	529	64,6%
Europa og Euroasien	2 835	3 206	2 780	2 829	2 905	2 961	2 982	3 027	-5,6%
Mellemøsten	136	262	339	403	464	492	533	554	112%
Afrika	142	223	246	276	298	312	316	324	45,4%
Asien og Stillehavsområdet	1 171	1 792	2 311	2 590	2 965	3 246	3 470	3 642	103%
Olieafhængighed**), Pct.									
Hele verden	45	39	38	38	37	37	36	36	
Nordamerika	44	40	38	39	40	41	40	40	
Syd- og centralamerika	65	52	50	48	47	46	45	45	
Europa og Euroasien	42	35	34	33	32	32	32	32	
Mellemøsten	75	64	60	56	54	53	51	51	
Afrika	47	42	42	42	40	40	41	40	
Asien og Stillehavsområdet	44	37	37	38	36	34	33	32	

*) Ultimo året

**) Olieforbrug i procent af energiforbrug i alt

Kilder: BP Statistical Review of World Energy
IEA, International Energy Agency, Paris

Påviste oliereserver ved udgangen af 2006



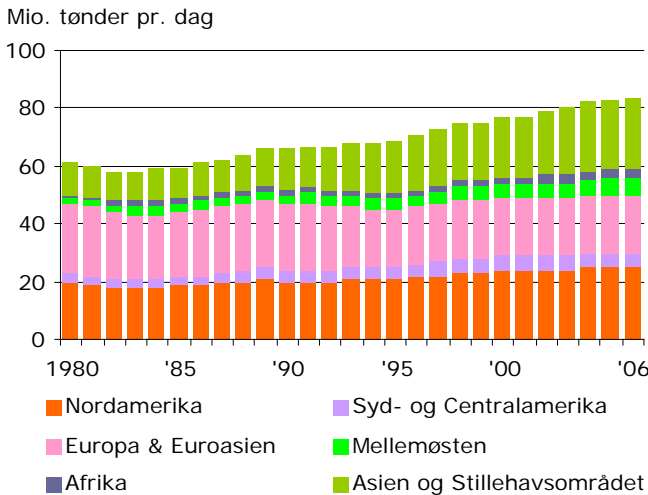
Ved udgangen af 2006 var de samlede påviste oliereserver i verden 1208 mia. tønder.

Næsten 2/3 heraf findes i området omkring Den Persiske Bugt, hvor felterne er relativt store og geologisk lettilgængelige og produktionsomkostningerne dermed lave.

Sættes de påviste regionale oliereserver i relation til den aktuelle regionale olieproduktion, findes, at Europa og Euroasien har reserver til 22,5 års uændret produktion, mens Nordamerika har til 12 år. Samlet har verden oliereserver til 40,5 års uændret produktion. Der bliver dog løbende påvist nye reserver.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Forbrug af olie fordelt på regioner



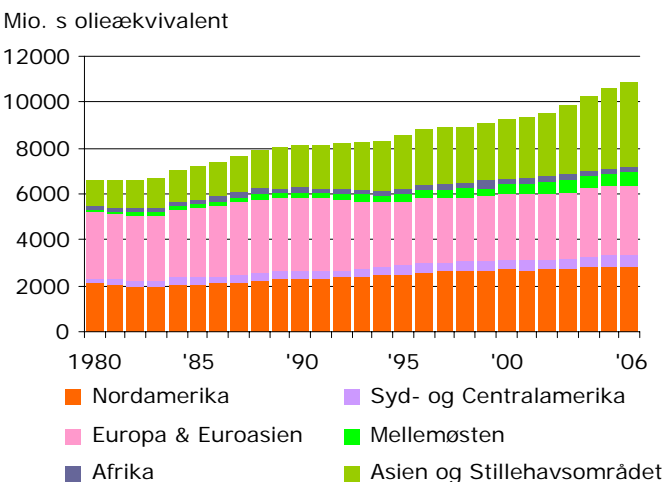
Verdens olieforbrug steg i 2006 med 0,7% i forhold til 2005. Næsten 29% af olien blev forbrugt i Nordamerika, som kun står for 16,5% af verdens råolieproduktion. Europa og Euroasien tegnede sig for lige ved 25% af olieforbruget, mens regionen står for 21,6% af råolieproduktionen.

Asien og Stillehavsområdets andel af verdens olieforbrug var i 2006 knap 29,5%, mens Afrikas andel var beskedne 3,4%.

På verdensplan udgjorde olieforbruget i 2006 35,8% af det samlede energiforbrug.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Energiforbrug fordelt på regioner



Verdens energiforbrug steg i 2006 2,4%. I 2005 steg energiforbruget 2,9%. En betydelig del af stigningen skyldes stærk økonomisk vækst, ikke mindst i ikke-OECD lande i Asien og især i Kina.

I Nordamerika faldt energiforbruget i 2006 0,5%. I USA faldt energiforbruget 1,0%.

Energiforbruget i Europa og Euroasien voksede 1,5%. I det tidligere Sovjetunionen voksede energiforbruget for tiende år i træk.

Energiforbruget i Asien voksede 4,9% i 2006. I Kina steg forbruget 8,4%. Kina står for næsten 47% af energiforbruget i hele regionen. Japans energiforbrug faldt i 2006 med 0,4%.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Bitumen	Et tjæreagtigt olieprodukt, som er den sværeste del af destillationsresten ved raffinering. Bitumen anvendes som bindemiddel i vejasfalt og som tætningsmiddel i byggeindustrien.
Bruttoenergiforbrug	Fremkommer ved at korrigerer det faktiske energiforbrug for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el.
Bruttoenergiforbrug (korrigeret)	Bruttoenergiforbrug korrigeret for klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år.
Bruttonationalprodukt (BNP)	Fremkommer opgjort fra produktionssiden ved fra den samlede produktion i markedspriser at trække den totale værdi af forbrug i produktionen i køberpriser. Kan også opgøres fra indkomst- og anvendelsessiden.
Bruttoværditilvækst (BVT)	Er lig med BNP i basispriser og opgøres for det enkelte erhverv som produktionen i basispriser minus forbrug i produktionen i køberpriser.
Brændselsækvivalent	Energiindholdet i den mængde brændsel, der medgår til produktion af en given mængde el, fjernvarme eller bygas. For olie, kul, naturgas samt vedvarende energi m.m. er der ingen forskel på en energimængde angivet i direkte energiindhold og i brændselsækvivalent.
Brændværdi	Den energimængde, som frigøres ved forbrænding af et brændbart stof. Man skelner mellem den øvre og den nedre brændværdi. Den <i>øvre brændværdi</i> er den varmemængde, som frigøres, hvis forbrændingsprodukterne køles så meget, at deres vanddampindhold kondenserer fuldstændigt. Vanddampen kommer dels fra brændslets egentlige vandindhold, dels fra forbrændingen af brændslets indhold af hydrogenforbindelser. Den <i>nedre brændværdi</i> er den varmemængde, som fås, når vandet forbliver på dampform. I den danske energistatistik anvendes nedre brændværdi.
Bygas	Gas produceret på bygasværker. Tidligere blev bygas produceret på grundlag af kul og olie, men siden 1990 er produktionen næsten udelukkende sket ved konvertering af naturgas.
Centrale anlæg	Anlæg på 19 navngivne værker. Vest for Storebælt: Vendsysselværket, Aalborgværket, Studstrupværket, Århusværket, Randersværket, Skærbækværket, Vestkraft, Herningværket, Ensted-værket og Fynsværket. Øst for Storebælt: Amagerværket, H.C. Ørstedsværket, Svane-mølleværket, Asnæsværket, Avedøreværket, Kyndbyværket, Stignæsværket, Masnedøværket og Østkraft.
CO₂-emissioner	Udledning af kuldioxid fortrinsvis fra energianvendelse. Desuden foregår der udledning fra en række andre kilder (flaring af gas i Nordsøen, plast i affald til forbrænding og visse industriprocesser). I energistatistikken medtages kun emissioner fra forbrug af olie, naturgas og kul.
Decentrale kraftvarmeanlæg	Anlæg på værker, der ikke er nævnt under centrale værker, og hvor produktion af el og varme er en hovedaktivitet.
Direkte energiindhold	Den mængde energi, som en energivare indeholder. Det direkte energiindhold opgøres på grundlag af brændværdi pr. vægt- eller rumenhed for de forskellige energivarer og som den leverede energi for el, fjernvarme og bygas.
Distributionstab	Forskellen mellem forsyning og endeligt forbrug af en energivare. For elproduktion beregnes distributionstab som forskellen mellem forsyning af el og salg af el. For fjernvarme anslås distributionstab at udgøre 20% af fjernvarme leveret til net. For bygas anslås tabet at være 4%. For naturgas estimeres distributionstab fra år til år.
Elintensitet	Elforbrug sat i forhold til bruttonationalprodukt (BNP) eller bruttoværditilvækst (BVT) målt i faste priser (p.t. 2000-priser, kædede værdier).
Elkapacitet	Den maksimale, øjeblikkelige elproduktion fra et kraftværk, kraftvarmeværk, vindmølle eller lignende. Elkapaciteten måles i MW (megawatt) eller kW (kilowatt). Elkapaciteten udtrykker ikke et værks aktuelle produktion, men hvad værket maksimalt kan producere i et givet øjeblik.
Elværkskul	Stenkul anvendt på danske kraftværker.
Endeligt energiforbrug	Endeligt energiforbrug udtrykker energiforbruget leveret til slut-brugerne, dvs. private og offentlige erhverv samt husholdninger. Formålene med energianvendelsen er fremstilling af varer og tjenester, rumopvarmning, belysning og andet apparatforbrug samt transport. Hertil kommer forbrug til ikke energiformål, dvs. smøring, rensning og bitumen (asfalt) til asfaltering. Energiforbrug i forbindelse med udvinding af energi, raffinering og konvertering er ikke inkluderet i endeligt energiforbrug. Afgrænsningen og opdelingen af endeligt energiforbrug følger IEA's og Eurostats retningslinier. Herefter skal energiforbrug til transport på vej, bane, til søs, i luften og i rør - uanset forbruger - forlods udskilles som en særlig hovedkategori. Det betyder, at energiforbrug i erhverv og husholdninger opgøres ekskl. forbrug til transportformål.
Energiforsyning i alt	Den totale energiforsyning er opgjort som primær produktion af energi reguleret for import og eksport (herunder grænsehandel med olieprodukter), udenrigs bunkring og lagerændringer. Forskellen mellem <i>Energiforsyning i alt</i> og <i>Faktisk energiforbrug</i> er posten <i>Statistisk difference</i> .

BEGREBER OG DEFINITIONER

Energiintensitet	Energiforbrug sat i forhold til bruttonationalprodukt (BNP) eller bruttoværditilvækst (BVT) målt i faste priser (2000-priser, kædede værdier).
Faktisk energiforbrug	Angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår.
Forbrug ved distribution	Forbrug af el i forbindelse med el-, fjernvarme- og gasforsyning.
Forbrug ved prod./Eget forbrug	Forskellen mellem bruttoproduktion og nettoproduktion af en energivare. Forbrug ved produktion udgøres af naturgas ved udvinding (på platforme), olieprodukter, el og fjernvarme ved raffinering samt elektricitet og fjernvarme ved konvertering.
Fremstillingsvirksomhed	Fremstillingsvirksomhed er afgrænset anderledes end hos Danmark Statistik. I Energistyrelsens statistik er fremstillingsvirksomhed uden raffinaderier, som er udskilt i en særlig forbrugskategori, mens branchen udvinding af grus, sten, ler og salt m.v. er medtaget.
Gas-/dieselolie	Gasolie og dieselolie tilhører samme kogepunktsinterval i raffineringsprocessen og kan i vidt omfang anvendes til de samme formål, hvorfor der ikke skelnes mellem de to produkter i energistatistikken. Typisk stiller man strengere miljø- og sikkerhedsmæssige krav til autodieselolie end til fyringsgasolie. Til marinediesel stilles der mindre strenge krav.
Genanvendelse (Recycling)	Herved forstås energivarer, som for anden gang medtages i energibalancen. Aktuelt drejer det sig om smøreolie, der tidligere er medtaget under endeligt energiforbrug til ikke energiformål, og som efterfølgende medtages som spildolie.
Geotermi	Varmeenergi fra jordens indre. Energien bruges til at varme vand op med, som derefter bruges til enten at producere fjernvarme eller strøm. I Danmark benyttes geotermi kun til produktion af fjernvarme. Effektiviteten forudsættes at være 50%.
Grænsehandel m. olieprodukter	Den mængde motorbenzin, gas-/dieselolie og petroleumskoks, der som følge af forskelle i prisen indkøbes af privatpersoner og vognmænd m.fl. på den ene side af grænsen og forbruges på den anden side af grænsen. I international statistik medtages grænsehandel ikke.
Halvfabrikata	Olieprodukter som i produktionen befinder sig på et stadium mellem råvare og færdigprodukt.
Ikke energiformål	Energivarer, der indgår i energiforbrug i alt under endeligt forbrug, men ikke anvendes til energimæssige formål. Kategorien omfatter mineralsk terpentin, smøreolie og bitumen.
Import og eksport	Import og eksport angiver varebevægelser, der krydser en landegrænse. Grønland og Færøerne betragtes som udland.
Joule	Måleenhed for energi. I den danske energistatistik anvendes følgende enheder: $1 \text{ PJ (Peta Joule)} = 10^3 \text{ TJ (Tera)} = 10^6 \text{ GJ (Giga)}$.
JP1	Jet Petroleum 1. En petroleumskvalitet, som adskiller sig fra anden petroleum ved strenge krav til lavt indhold af vand og umættede forbindelser. Anvendes til luftfart.
Klimakorrektion	Energiforbruget til opvarmning afhænger delvist af udeklimaet, som varierer fra år til år. Et mål herfor er graddagetallet, som opgøres af Dansk Meteorologisk Institut (DMI). Antallet af graddage opgøres som summen af de dage, hvor middel af udelufttemperaturen er under 17°C ganget med forskellen mellem de 17°C og døgnets middeltemperatur. Det klimakorrigerede energiforbrug til opvarmningsformål er således det forbrug, man ville have haft såfremt året havde været et normalår. Normalårets graddagetal er fra og med 2005-statistikken fastlagt som glidende gennemsnit af graddagene i de seneste tyve år. En del af brændselsforbruget til opvarmningsformål er dog uafhængig af udeklimaet, fx opvarmning af vand, varmetab fra installationer og ledningsnet mv. Denne del varierer fra branche til branche og fra brændsel til brændsel. Som hovedregel er det forudsat, at af brændselsforbruget til opvarmning er 65% i husholdninger, handel og service samt 50% i fremstillingserhverv graddageafhængigt. For de enkelte brændsler er det for hver branche fastlagt, hvor stor en del der anvendes til opvarmningsformål.
Kraftvarmeproduktion (CHP)	Samtidig produktion af el og varme.
Kondensproduktion af el	Ved kondensproduktion af el på centrale værker forstås en produktionsform, hvor overskudsvarmen fra elproduktionen bortkøles. I Danmark foregår denne bortkøling typisk ved udledning af varmen til havet.
Konvertering	Produktion af el, fjernvarme og bygas.
Konverteringsstab	Forskellen på det samlede input og output i konverteringsprocessen.
LPG	Liquified Petroleum Gas (flydende gas, flaskegas). Betegnelsen for propan, butan og blandinger heraf. Anvendes i industri samt til opvarmning, madlavning og som drivmiddel. Tidligere anvendtes LPG også som råstof i bygasproduktion.

LVN	Light Virgin Naphtha (letbenzin). Anvendes som benzinkomponent og som råstof for den petrokemiske industri. Tidligere anvendtes LVN endvidere til produktion af bygas.
Orimulsion	En svær olietype opslemmet i vand. Kommer fra egnen omkring Orinoco-floden i Venezuela.
Overskudsvarme	Restvarme fra erhvervsmæssig produktion. Private producenter sælger i stort omfang overskudsvarme fra deres processer til fjernvarmenettet. Fjernvarme, som stammer fra overskudsvarme, tillægges ikke brændsel i energistatistikken. Ved fjernvarmeproduktion fra private producenter fremkommer derfor en konverteringsgevinst.
Petroleumskoks	Et fast olieprodukt, som fremkommer ved raffinering af fuelolie i en såkaldt coker. Omkring 10% af materialet afsætter sig i cokeren som petroleumskoks. Anvendes især i industrien.
Primær energiproduktion	Produktion af råolie, kul, naturgas samt vedvarende energi m.m.
Private producenter	Producenter af el og/eller fjernvarme, hvis hovedaktivitet ikke er konvertering.
Produktionserhverv	Omfatter landbrug, skovbrug, gartneri, fiskeri, fremstillingsvirksomhed samt bygge- og anlægsvirksomhed.
Raffinaderigas	Betegnelsen på de letteste fraktioner, som fremkommer ved råoliedestillation. Raffinaderigas er luftformig ved atmosfærisk tryk. Anvendes hovedsageligt som raffinaderibrændsel.
Revision af energistatistikken	<p>Energistatistikken bygger på oplysninger fra flere kilder og på en række forudsætninger. Såfremt der forekommer nye oplysninger om energiforsyning eller -forbrug for et givet år, vil statistikken blive revideret i overensstemmelse hermed. Fx sker der hvert år en revision af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed, idet opgørelsen delvist bygger på skøn, som året efter kan erstattes af faktuelle oplysninger fra Danmarks Statistik. Der kan også fremkomme nye oplysninger om produktion og forbrug af vedvarende energi, herunder biomasse. Endelig kan revision af statistikken fremkomme ved, at der ændres i afgrænsninger og beregningsforudsætninger.</p> <p>I 2006-statistikken er de væsentligste revisioner en forhøjelse af forbruget af træpiller og affald i 2005. En oversigt over samtlige revisionerne fremgår af filen <i>Grunddata</i> i Energistyrelsens elektroniske offentliggørelse af Energistatistik 2006.</p>
PSO	PSO er omkostninger til offentlige forpligtelser i forbindelse med elforsyning. Disse omkostninger skal afholdes af alle elforbrugere. PSO omfatter støtte til produktion af miljøvenlig el, nettilslutning af decentrale kraftvarmeværker og vindmøller, forsyningsikkerhed, miljøundersøgelser vedrørende havvindmøller samt forskning og udvikling i miljøvenlig elproduktion.
Selvforsyningsgrad	Selvforsyningsgraden opgøres i den danske energistatistik som produktion af primær energi sat i forhold til det klimakorrigerede energiforbrug. I international statistik sættes produktionen i forhold til det faktiske energiforbrug.
Spildolie	Olie, der anvendes som brændsel i industrien og ved konvertering, og som tidligere er indgået i energistatistikken som smøreolie.
Statistisk difference	Difference ved opgørelser af energiforbrug baseret på forskellige kilder, som i teorien burde føre til identiske resultater.
Struktureffekt	Ændring af energiforbrug som skyldes en forskydning i erhvervsstrukturen.
Termisk el-produktion	Ved termisk produktion forstås el produceret ved forbrænding af brændsler. Dvs. elproduktion som ikke foregår ved vindkraft, vandkraft, bølgekraft eller solceller.
Transport	Al transportaktivitet bortset fra intern transport på virksomhedsarealer.
Udenrigs marine bunkring	Omfatter leverancer af energivarer (olie) i Danmark til skibe i udenrigsfart af alle nationaliteter inkl. krigsskibe samt udenlandske fiskefartøjer. Leveringer til indenrigs søfart og danske fiskefartøjer medregnes ikke. Udenrigs marine bunkring indgår ikke i det nationale energiforbrug.
Udvinding og raffinering	Produktion af råolie og naturgas samt raffinering af råolie og halvfabrikata.
Varmepumper	Et energiproducerende apparat placeret under vedvarende energi. Energimængden produceret af varmepumper beregnes som forskellen mellem den mængde energi, som varmepumpen leverer, og varmepumpens elforbrug.
Vedvarende energi	Defineres som solenergi, vindkraft, vandkraft, geotermi, biomasse (halm, skovflis, brænde, træpiller, træaffald, fiskeolie og bionedbrydeligt affald), biogas, bioethanol og biodiesel og varmepumper.
Vedvarende energi m.m.	Defineres som vedvarende energi med tillæg af ikke bionedbrydeligt affald.
Vægtfylde	Forholdet mellem vægten af et vist rumfang væske og vægten af et lige så stort rumfang vand ved 4 grader celsius, måles fx i ton/m ³ .

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K

Tlf 33 92 67 00
Fax 33 11 47 43

CVR-nr: 59 77 87 14

ens@ens.dk
www.ens.dk

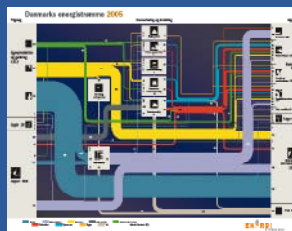


Har du brug for flere data?

På www.ens.dk/tal-og-kort kan du finde:

Energistatistik 2006

- Denne publikation elektronisk
- Tidsserier og tabeller
- Dine egne figurer og tabeller
- Danmarks Energistrømme



Data

- Månedlige opdateringer af:
- Olie og gas produktionen i Danmark
- Månedlig elforsyningsstatistik
- Stamdataregistret for vindkraft

Kort

- Varmeplanlægningen i Danmark
- Placeringen af værker og vindmøller
– og meget mere

