

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 2005

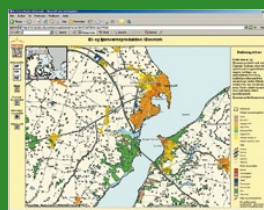
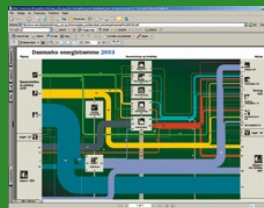
- Denne publikation elektronisk
- Tidsserier og tabeller
- Dine egne figurer og tabeller
- Danmarks Energistrømme

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



www.ens.dk

Du er velkommen på Energistyrelsens statistik og data webside "Energi i tal og kort". Her finder du energistatistikken i en langt mere detaljeret udgave end den her publicerede. Den samlede energistatistik med tabeller og tidsserier om energiforbrug, emissioner og beregningsforudsætninger for perioden 1972-2005 findes også under "Energi i tal og kort" og er lige til at downloade. Desuden findes der beskrivelser af metoder og foretagne revisioner.

"Energi i tal og kort" indeholder 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.

Hurtigt overblik	3
Energibalance 2005	4
Produktion af primær energi	5
El og fjernvarme	8
Forbrugsoversigt 2005	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
Internationale forhold	42
Begreber og definitioner	47
Nøgletal og energistatistikens forudsætninger	50

Energistatistik 2005

Udgivet i november 2006 af Energistyrelsen, 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>

Design og produktion: Energistyrelsen (Danuta Kestenbaum)

Tryk: Vester Kopi as – Oplag 3 000

ISBN 87-7844-613-9

ISBN 87-7844-614-7 www

ISSN 0906-4699

Spørgsmål angående metode og beregning kan rettes til Energistyrelsen, Statistiksektionen, Tlf.: 33 92 67 00 eller statistik@ens.dk.

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

Energistyrelsen er en institution under Transport- og Energiministeriet.

Publikationen kan citeres med kildeangivelse.

Vedvarende energi dækker 15,5% af energiforbruget

Forbruget af vedvarende energi voksede i 2005 til 129 PJ, hvilket svarer til 15,5% af energiforbruget. Energiproduktion og nettovalutaindtægter fra energi rekordstore. Fortsat forbedring af energieffektiviteten i Danmark

Det faktiske energiforbrug faldt

I 2005 faldt det *faktiske energiforbrug* 1,9%. Faldet skyldes især en mindre elproduktion, idet Danmark i 2005 havde en nettoimport af el mod en nettoeksport i 2004. Hertil kommer, at vejret var varmere i 2005 end i 2004. Produktionen af el baseret på vedvarende energi svarede til 28,5% af den indenlandske elforsyning mod 27,7% året før. Heraf kom de 18,5% fra vindkraft. De faktiske CO₂-emissioner faldt i 2005 med 6,4%.

I forhold til 1990 er det faktiske energiforbrug vokset 10,2%, mens de faktiske CO₂-emissioner er faldet 6,4%. Udviklingen skal ses i lyset af, at Danmark havde en betydelig nettoimport af el i 1990 mod en moderat nettoelimport i 2005, ligesom vejret i 1990 var usædvanligt varmt.

Energistyrelsen opgør både et *faktisk energiforbrug*, der angiver årets registrerede forbrug, og 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 klart billede af de underliggende tendenser i udviklingen. Energistyrelsen har i år forbedret sin metode til klimakorrektion, hvilket er nærmere omtalt på side 50. Som følge af en undersøgelse i 2006 af brændeforbruget i husholdninger, er både det faktiske og det korrigerede energiforbrug revideret op i årene 2000-2004 (3,5 PJ i 2004).

Det korrigerede energiforbrug

Det *korrigerede bruttoenergiforbrug* steg i 2005 med 0,9% til 845 PJ, hvilket skal ses i lyset af en stigning i den økonomiske aktivitet målt ved BNP på 3,0% (BNP er opgjort som kædede værdier efter de nye nationalregnskabsstandarder). I forhold til 1980 har det korrigerede bruttoenergiforbrug kun ændret sig lidt (stigning på 3,8%). I samme periode er BNP vokset næsten 70%. Det betyder, at hver BNP-enhed i 2005 krævede 39% mindre energi end i 1980.

De korrigerede CO₂-emissioner var i 2005 50,9 mio. tons, hvilket er det samme som i 2004. Siden 1990 er de korrigerede CO₂-emissioner faldet med 16,2%.

Det klimakorrigerede forbrug af el var i 2005 1,5% højere i forhold til året før. I produktionserhverv og handels- og serviceerhverv steg elforbruget henholdsvis 2,0% og 1,2%, mens det i husholdninger steg 1,1%.

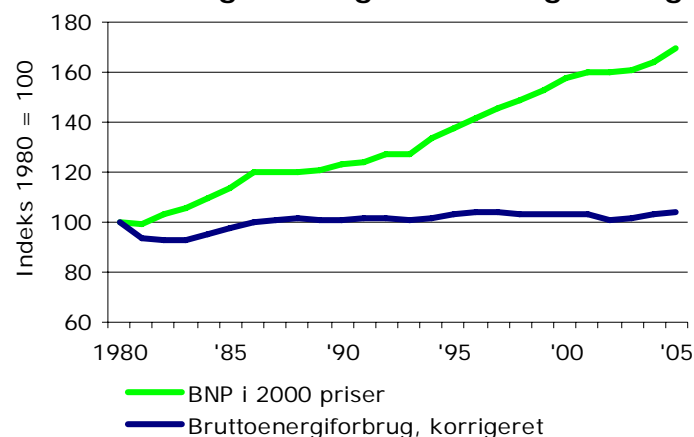
Energiforbrug til transport steg i 2005 med 2,3%. Stigningen fremkommer især som følge af et forøget energiforbrug til vejtransport og udenrigsluffart. Inden for vejtransport er forbruget af dieselolie steget stærkt på bekostning af benzinforsbruget og vil snart være vigtigste drivmiddel, hvis denne tendens fortsætter. Det klimakorrigerede energiforbrug i produktionserhverv, hvor fremstillingsvirksomhed står for 70% af forbruget, faldt i 2005 med 1,7%. I handels- og serviceerhverv faldt forbruget 0,8%, mens husholdningernes energiforbrug i 2005 steg 0,6%.

Rekordstor energiproduktion og valutaindtægt

Den danske *produktion* af råolie, naturgas og vedvarende energi m.m. nåede i 2005 sit hidtil højeste niveau. I alt blev der produceret 1315 PJ, hvilket er 0,7% mere end året før. Produktionen af naturgas og vedvarende energi steg henholdsvis 30,5% og 3,0%, mens produktionen af råolie faldt 3,9%. Den store stigning i produktionen af naturgas skyldes øget eksport. Selvforsyningsgraden for energi var 156%. Det betyder, at energiproduktionen var 56% højere end energiforbruget i 2005. Danmark var i 2005 det eneste land i EU, som var selvforsynende med energi.

Danmark havde i 2005 et rekordstort overskud på *udenrigshandel* med energivarer. Overskuddet er opgjort til 22,2 mia. kr. Udenrigshandelen med energivarer forventes også i de kommende år at give et positivt bidrag til handelsbalancen, idet vi fortsat producerer mere energi, end vi forbruger.

Udvikling i BNP og bruttoenergiforbrug



Energibalancen 2005

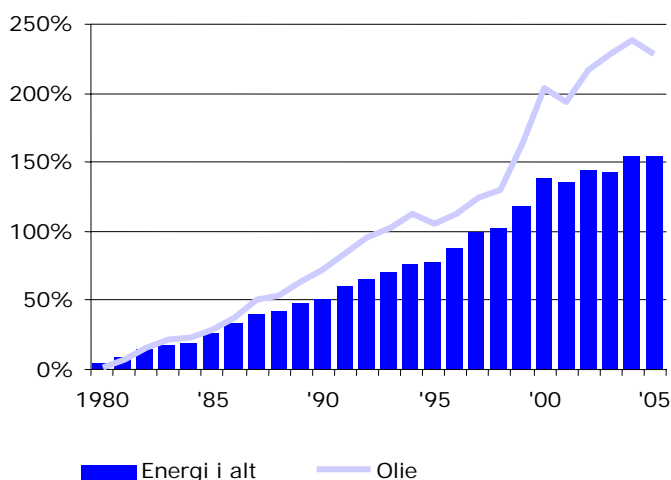
	I alt	Råolie og halvfabrikata	Olieprodukter	Naturgas	Kul og koks	Vedvarende energi m.m.	Ei	Fjernvarme	Bygas
Direkte energiindhold [TJ]									
Energiforbrug i alt	829 708	329 427	16 680	187 399	154 325	136 791	4 932	153	-
- Primær produktion	1314 700	796 224	-	392 868	-	125 607	-	-	-
- Genbrug	304	-	304	-	-	-	-	-	-
- Import	577 758	119 686	248 463	-	149 099	13 762	46 595	153	-
- Eksport	-1020 200	-591 641	-172 100	-209 777	-2 348	-2 670	-41 663	-	-
- Grænsehandel	-6 517	-	-6 517	-	-	-	-	-	-
- Udenrigs bunkring	-34 591	-	-34 591	-	-	-	-	-	-
- Lagertræk	-13 936	4 719	-28 511	1 103	8 752	-	-	-	-
- Statistisk difference	12 191	439	9 634	3 205	-1 178	91	-	-0	-
Energisektor	-51 827	-329 686	308 663	-27 794	-	-22	-2 635	-354	-
- Udvinning og forgasning	-27 816	-	-	-27 794	-	-22	-0	-	-
- Raffinaderiproduktion	323 119	-	323 119	-	-	-	-	-	-
- Forbrug ved raffinaderiprod.	-345 828	-329 686	-14 456	-	-	-	-1 333	-354	-
- Forbrug ved distribution	-1 302	-	-	-	-	-	-1 302	-	-
Konverteringssektor	-93 803	-	-16 196	-88 812	-144 240	-95 463	124 035	126 316	557
- Centrale anlæg	-67 656	-	-12 319	-30 138	-142 973	-15 454	74 980	58 248	-
- Vindmøller og vandkraftsanlæg	-	-	-	-	-	-23 891	23 891	-	-
- Decentrale anlæg	-8 701	-	-103	-42 160	-1 094	-18 769	21 423	32 001	-
- Fjernvarmeanlæg	-1 291	-	-1 429	-4 261	-50	-12 022	-	16 470	-
- Private producenter	-8 280	-	-2 335	-11 695	-124	-25 326	10 346	20 855	-
- Bygasværker	-11	-	-11	-558	-	-	-	-	557
- egetforbrug ved produktion	-7 863	-	-	-	-	-	-6 606	-1 257	-
Distributionstab m.m.	-31 116	-	-	-119	-	-	-5 681	-25 294	-22
Endeligt energiforbrug	-652 962	-	-308 889	-70 674	-10 085	-41 306	-120 650	-100 822	-535
- Ikke energiformål	-11 951	-	-11 951	-	-	-	-	-	-
- Transport	-213 878	-	-212 528	-	-	-	-1 351	-	-
- Produktionserhverv	-156 703	-	-53 476	-32 224	-10 077	-8 161	-43 853	-8 891	-21
- Handels- og serviceerhverv	-82 905	-	-4 273	-9 401	-	-2 298	-37 829	-29 063	-41
- Husholdninger	-187 524	-	-26 661	-29 049	-8	-30 847	-37 618	-62 869	-473

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 2005

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

Selvforsyningsgrader



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. En støt stigende produktion sammenholdt med et stagnerende forbrug har betydet, at selvforsyningsgraden er vokset år for år. I 2005 var selvforsyningsgraden 156% mod 52% i 1990 og kun 5% i 1980.

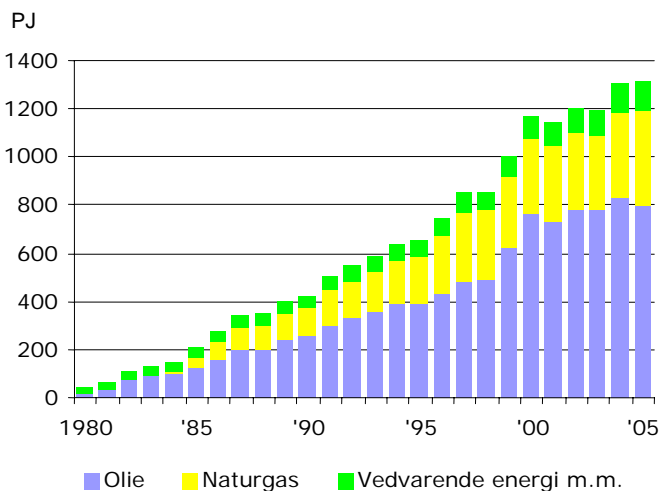
Danmark har været mere end selvforsynende med olie siden 1993, hvilket giver sig udslag i en årlig nettoeksport. I 2005 var olieproduktionen 2,3 gange så stor som olieforbruget.

Produktion af primær energi

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90-'05
Faktisk produktion Produktion i alt	40 252	424 605	655 578	1 164 873	1 200 624	1 195 847	1 305 983	1 314 700	210%
Råolie	12 724	255 959	391 563	764 526	780 150	780 140	828 271	796 224	211%
Naturgas	17	115 967	196 852	310 307	318 324	301 556	355 530	392 868	239%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3 044	4 434	5 374	6 790	7 568	8 177	8 260	8 256	86,2%
Vedvarende energi	24 467	48 245	61 788	83 250	94 582	105 974	113 922	117 352	143%
Solenergi	50	100	213	335	361	381	393	419	320%
Vindkraft	38	2 197	4 238	15 268	17 557	20 019	23 699	23 810	984%
Vandkraft	123	101	109	109	114	76	95	81	-19,6%
Geotermi	-	96	94	116	169	165	164	132	37,5%
Biomasse	23 766	42 537	52 445	60 925	67 813	76 337	79 597	82 351	93,6%
- Halm	4 840	12 481	13 050	12 220	15 651	16 883	17 939	18 483	48,1%
- Skovflis	-	1 724	2 340	2 744	3 738	6 341	6 942	6 754	292%
- Brænde	7 621	8 757	11 479	12 432	13 017	14 868	15 666	17 667	102%
- Træpiller	-	1 575	2 099	2 984	2 939	3 094	3 275	3 275	108%
- Træaffald	3 710	6 191	5 694	6 895	6 036	6 308	6 416	6 746	9,0%
- Affald, bionedbrydeligt	7 595	11 065	17 533	23 601	26 306	28 422	28 710	28 695	159%
- Fiskeolie	-	744	251	49	126	420	649	731	-1,7%
Biogas	184	752	1 758	2 912	3 362	3 578	3 738	3 830	409%
Biodiesel	-	-	-	-	1 504	1 692	2 444	2 670	•
Varmepumper	306	2 462	2 931	3 585	3 701	3 726	3 790	4 058	64,8%

Primær energiproduktion



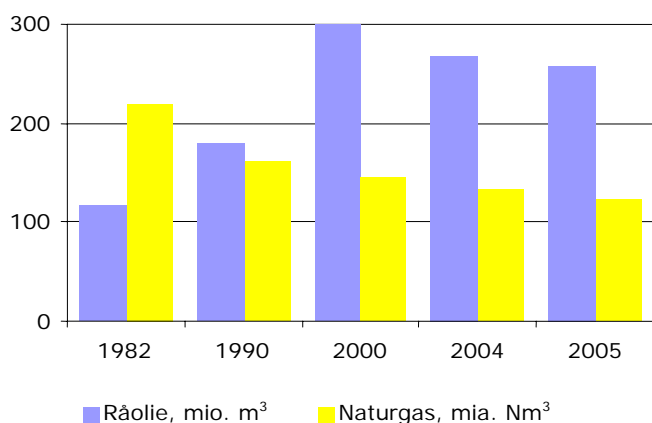
Ved primær energi forstås råolie, naturgas, vedvarende energi (herunder bionedbrydeligt affald) og ikke bionedbrydeligt affald.

Produktionen af primær energi er vokset stærkt siden 1980, hvor produktionen af vedvarende energi var dominerende. Råolieproduktionen har været jævnt stigende i hele perioden, mens produktionen af naturgas tog fart fra 1984.

I 2005 var produktionen af råolie, naturgas og vedvarende energi m.m. (inkl. ikke nedbrydeligt affald) 1315 PJ mod 425 PJ i 1990 og 40 PJ i 1980. I forhold til 2004 voksede produktionen 0,7%.

Produktionen af naturgas og vedvarende energi var i 2005 rekordhøj, mens produktion af olie faldt. Der blev i 2005 produceret 796 PJ råolie, 393 PJ naturgas og 126 PJ vedvarende energi m.m.

Olie- og gasreserver

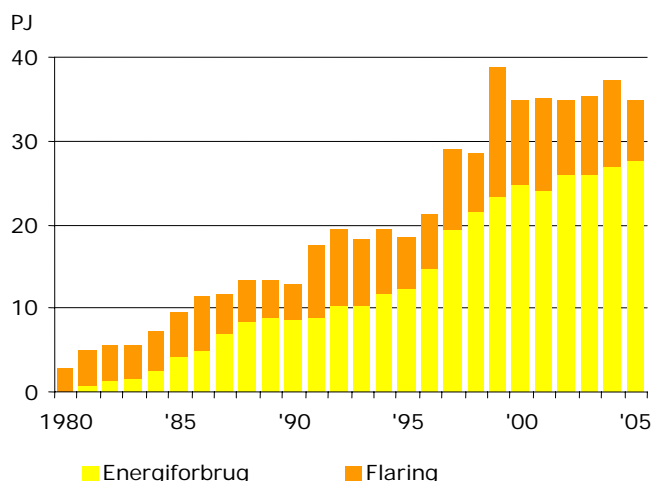


Reserverne af råolie og naturgas er opgjort som de mængder, der inden for en overordnet økonomisk ramme kan indvindes med kendt teknologi. Reserverne revurderes løbende i takt med nye fund og ændringer i beregningsforudsætningerne. Således er råoliereserven i dag vurderet væsentligt højere end i 1990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

De samlede reserver af råolie og naturgas er pr. ultimo 2005 opgjort til henholdsvis 257 mio. m³ og 122 mia. Nm³ svarende til 12 års råolieproduktion og 12 års naturgasproduktion med en aktivitet på 2005-niveau. Ud fra de vurderede potentialer fra nye efterforskninger og forbedrede indvindingsmetoder forventes selvforsyningen med olie dog at vare til efter 2025.

Kilde: Danmarks olie- og gasproduktion 2005.

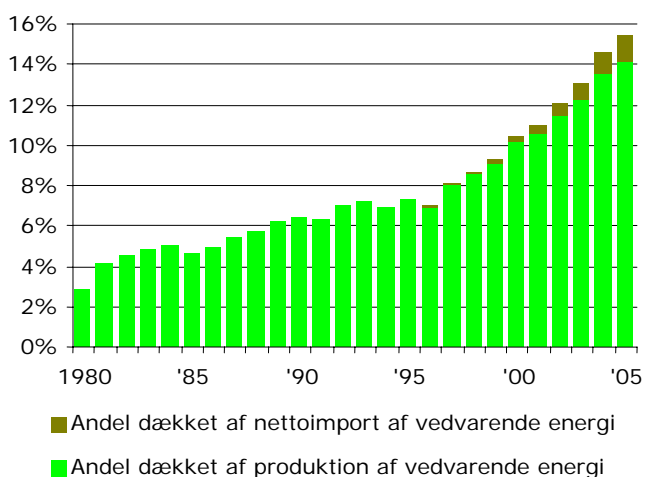
Naturgasforbrug og flaring på platforme i Nordsøen



Udvinningen af råolie og naturgas er ledsaget af et forbrug af naturgas til produktion og ilandføring. I 2005 var forbruget 27,5 PJ svarende til næsten 15% af det samlede naturgasforbrug i Danmark. I 2004 var forbruget på platformene 27,0 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. Flaring blev i 2005 opgjort til 7,3 PJ mod 10,3 PJ i 2004.

Forbrug af vedvarende energi - andel af samlet energiforbrug



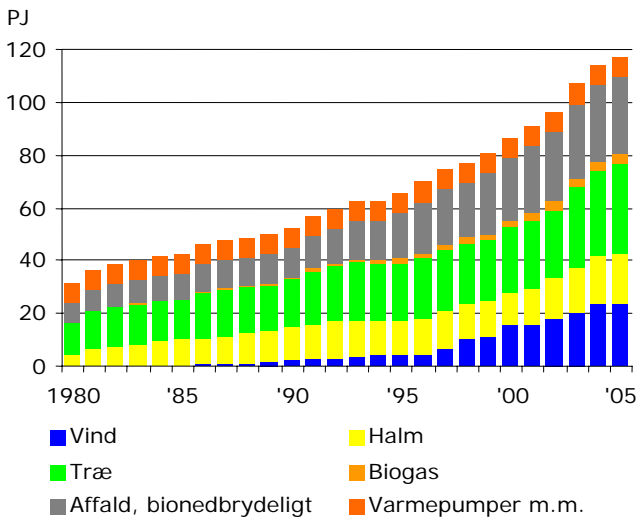
Under vedvarende energi medtages solenergi, vind- og vandkraft, geotermi, biomasse (herunder bio-nedbrydeligt affald), biodiesel, biogas og varmepumper.

Produktion af vedvarende energi vokser år for år. 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).

Vedvarende energi dækker en stadig større andel af det samlede energiforbrug. I 2005 dækkede vedvarende energi 15,5% af energiforbruget mod 10,5% i 2000 og 6,5% i 1990.

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

Produktion af vedvarende energi fordelt på energivarer

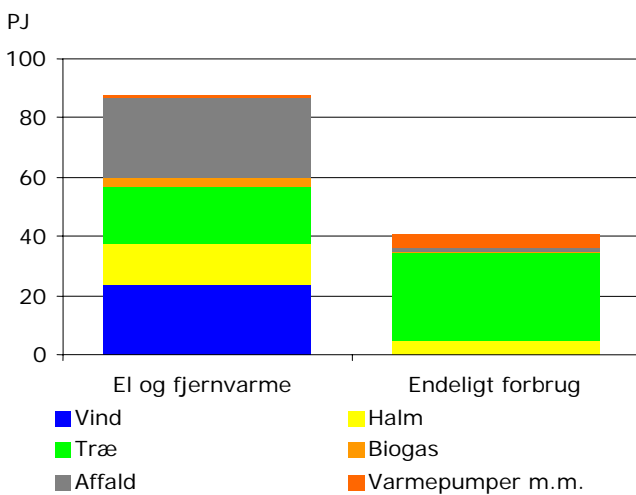


Produktionen af vedvarende energi voksede i 2005 til 117,4 PJ, hvilket er 3,4 PJ svarende til 3,0%, mere end året før. Produktionen af biomasse voksede 2,8 PJ og gav dermed det største bidrag til stigningen. Vindkraft voksede med 0,1 PJ.

Produktionen af biomasse var i 2005 82,4 PJ. Heraf udgjorde halm 18,5 PJ, træ 34,4 PJ og bionedbrydeligt affald 28,7 PJ.

Som vist i den foregående figur er forbruget af vedvarende energi større end produktionen. Der blev i 2005 importeret 13,8 PJ træpiller, træflis og brænde, mens der blev eksporteret 2,7 PJ biodiesel.

Anvendelse af vedvarende energi i 2005

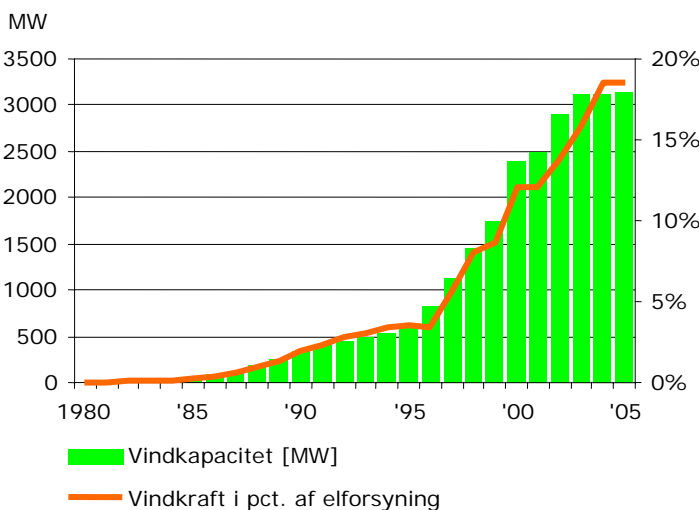


I 2005 var det samlede forbrug af vedvarende energi (produktion plus nettoimport) 128,4 PJ, hvoraf 87,7 PJ blev anvendt til produktion af el og fjernvarme. I el- og fjernvarmeproduktionen var bionedbrydeligt affald klart dominerende med 27,0 PJ efterfulgt af vindkraft med 23,8 PJ. Forbruget af træ, halm og biogas udgjorde henholdsvis 18,9 PJ, 13,6 PJ og 3,3 PJ.

40,7 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.

Derudover blev en lille mængde biogas anvendt i energisektoren.

Vindkapacitet og andel af elforsyning



Vindkraft svarer til en stadig større del af den danske elforsyning. I 2005 svarede vindkraft til 18,5% af den indenlandske elforsyning, hvilket er næsten uændret i forhold til året før.

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 2005 var vindkapaciteten 3129 MW, hvilket er uændret i forhold til året før.

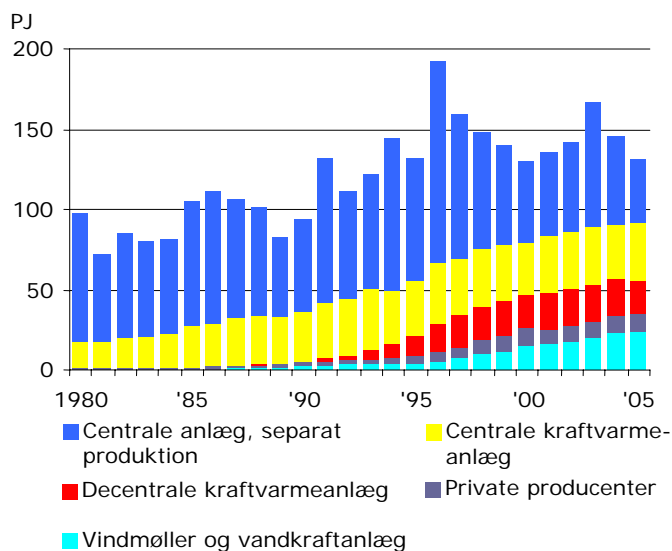
Elproduktion fordelt efter produktionsanlæg

Åndring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90 - '05
Elproduktion i alt (brutto)	97 508	93 518	131 987	129 776	141 418	166 246	145 583	130 640	39,7%
Centrale elprod. anlæg	44 155	7 494	15 119	8 871	4 469	479	175	49	-99,4%
Centrale kraftvarmeanlæg	52 056	80 639	96 216	73 809	86 462	112 828	88 501	74 932	-7,1%
- heraf separat elproduktion	36 026	50 157	61 383	41 584	50 840	77 273	55 002	39 230	-21,8%
Decentrale kraftvarmeanlæg	18	988	11 869	21 547	23 223	22 904	23 265	21 423	2 068%
Private producenter	1 118	2 099	4 436	10 172	9 592	9 941	9 848	10 346	393%
- elproducerende anlæg ¹⁾	-	-	17	14	7	14	14	15	•
- kraftvarmeanlæg ¹⁾	1 118	2 099	4 419	10 158	9 585	9 926	9 834	10 330	392%
Vindmøller ¹⁾	38	2 197	4 238	15 268	17 557	20 019	23 699	23 810	984%
Vandkraftanlæg ¹⁾	123	101	109	109	114	76	95	81	-20%
Egetforbrug ved produktion	-5 731	-6 118	-7 372	-5 776	-7 026	-8 755	-7 322	-6 606	8,0%
Centrale elprod. anlæg	- 2 787	- 590	- 774	- 312	- 157	- 69	- 42	- 2	-99,7%
Centrale kraftvarmeanlæg	- 2 944	- 5 509	- 6 576	- 4 993	- 5 767	- 8 121	- 6 672	- 6 033	9,5%
Decentrale kraftvarmeanlæg	-	- 19	- 23	- 472	- 1 101	- 564	- 608	- 570	2 901%
Elproduktion i alt (netto)	91 777	87 400	124 615	123 999	134 392	157 492	138 262	124 035	41,9%
Nettoelekспорт	4 453	- 25 373	2 858	- 2 394	7 453	30 760	10 340	- 4 932	-80,6%
Indenlandsk elforsyning	87 323	112 773	121 757	126 393	126 939	126 732	127 922	128 967	14,4%
Forbrug ved konvertering	-	-	- 11	- 1	- 1	- 0	- 2	-	•
Distributionstab m.m. ²⁾	- 7 497	- 8 886	- 8 476	- 7 650	- 7 584	- 7 438	- 6 596	- 5 681	-36,1%
Indenlandsk elforbrug	79 827	103 887	113 270	118 742	119 354	119 293	121 324	123 285	18,7%
Forbrug i energisektoren	- 1 256	- 1 784	- 2 095	- 1 911	- 2 297	- 2 765	- 2 420	- 2 635	47,7%
Endeligt elforbrug	78 571	102 103	111 174	116 831	117 057	116 528	118 905	120 650	18,2%

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 produceres en stigende andel som vindkraft. 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 2005 havde Danmark nettoimport af el, mens der i 2004 var nettoeksport af el.

I 2005 var den samlede elproduktion 130,6 PJ, hvoraf 75,0 PJ kom fra centrale anlæg - heraf 39,3 PJ som separat produktion. Elproduktionen fra decentrale anlæg og private producenter var hhv. 21,4 PJ og 10,3 PJ. Vindmøller producerede i 2005 23,8 PJ el.

Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel

Ændring

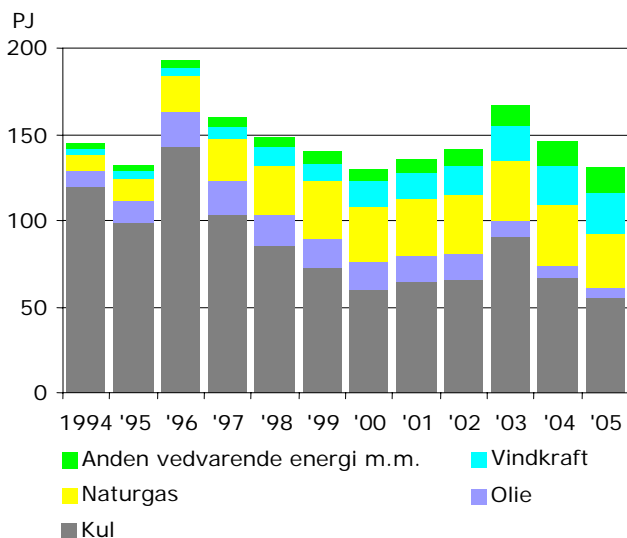
Direkte enrgiindhold [TJ]	1994	1996	1998	2000	2002	2003	2004	2005	'94 - '05
Elproduktion i alt (brutto)	144 708	192 879	147 998	129 776	141 418	166 246	145 583	130 640	-9,7%
Olie	9 547	20 808	17 906	15 964	14 438	8 445	5 881	4 933	-48,3%
- heraf orimulsion	-	14 495	12 890	13 467	9 243	776	7	-	•
Naturgas	8 206	20 442	29 260	31 589	34 526	35 149	35 807	31 764	287%
Kul	119 844	142 795	85 151	60 022	65 722	91 102	67 232	55 678	-53,5%
Overskudsvarme	-	123	136	139	48	68	40	-	•
Affald, ikke bionedbrydeligt	463	610	702	994	1 113	1 194	1 163	1 456	214%
Vedvarende energi	6 647	8 101	14 844	21 068	25 570	30 288	35 459	36 809	454%
Solenergi	0	1	1	4	5	5	7	8	•
Vindkraft	4 093	4 417	10 152	15 268	17 557	20 019	23 699	23 810	482%
Vandkraft	117	69	98	109	114	76	95	81	-31,0%
Biomasse	2 116	3 207	3 911	4 936	7 032	9 193	10 646	11 890	462%
- Halm	293	748	960	654	2 205	2 706	3 057	3 098	956%
- Træ	429	340	512	828	957	2 336	3 546	3 732	769%
- Affald, bionedbrydeligt	1 393	2 120	2 439	3 454	3 870	4 151	4 043	5 060	263%
Biogas	321	407	682	751	862	994	1 013	1 020	218%

El fra vedvarende energi: Andel af indenlandsk elforsyning

Ændring

[Pct.]	1994	1996	1998	2000	2002	2003	2004	2005	'94-'05
Vedvarende energi	5,6	6,3	11,8	16,7	20,1	23,9	27,7	28,5	411%
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	13,8	15,8	18,5	18,5	437%
Vandkraft	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-36,3%
Biomasse	1,8	2,5	3,1	3,9	5,5	7,3	8,3	9,2	418%
- Halm	0,2	0,6	0,8	0,5	1,7	2,1	2,4	2,4	877%
- Træ	0,4	0,3	0,4	0,7	0,8	1,8	2,8	2,9	701%
- Affald, bionedbrydeligt	1,2	1,6	1,9	2,7	3,0	3,3	3,2	3,9	235%
Biogas	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	193%

Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel



Elproduktionen var i 2005 130,6 PJ, hvilket er 10,2% mindre end året før. Nedgangen skyldes, at Danmark i 2005 i modsætning til 2004 var netto-importør af el.

I 2005 blev 55,7 PJ af den samlede elproduktion produceret ved brug af kul, hvilket er 17,2% mindre end året før.

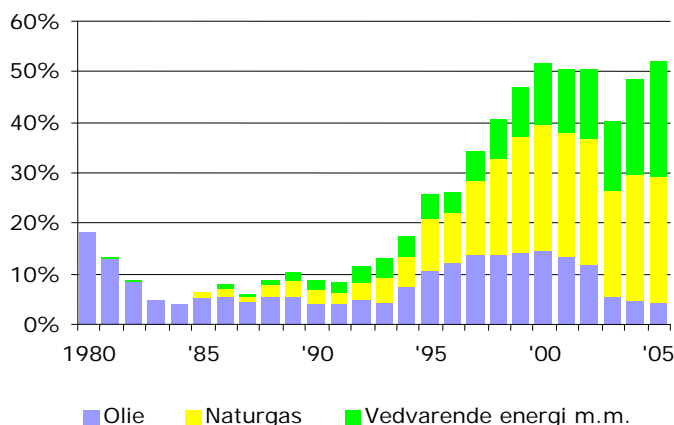
31,8 PJ el blev i 2005 produceret ved brug af naturgas og 36,8 PJ el ved brug af vedvarende energi (i figuren er hertil lagt 1,5 PJ ikke bionedbrydeligt affald). Vindmøller gav med 23,8 PJ det største bidrag til vedvarende energi.

4,9 PJ el blev i 2005 produceret ved brug af olie, hvilket er 16,1% mindre end i 2004.

Brændselsforbrug til elproduktion

Direkte enrgiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90 - '05
Brændselsforbrug i alt	261 835	227 001	304 741	276 974	299 806	355 384	300 191	265 596	17,0%
Olie	47 533	9 215	33 049	40 356	35 819	19 808	14 087	11 929	29,5%
- heraf orimulsion	-	-	19 672	33 503	23 235	1 901	18	-	•
Naturgas	-	6 181	30 413	68 868	74 103	74 001	74 689	66 163	970%
Kul	214 012	207 173	226 853	134 205	147 707	211 676	154 353	127 089	-38,7%
Affald, ikke bionedbrydeligt	-	167	1 535	2 628	3 025	3 277	3 228	3 751	2 152%
Vedvarende energi	290	4 265	12 891	30 917	39 151	46 623	53 834	56 665	1 228%
Solenergi	-	-	0	4	5	5	7	8	•
Vindkraft	38	2 197	4 238	15 268	17 557	20 019	23 699	23 810	984%
Vandkraft	123	101	109	109	114	76	95	81	-19,6%
Biomasse	90	1 523	7 421	13 674	19 311	24 151	27 710	30 127	1 877%
- Halm	-	363	1 505	2 021	5 508	6 507	7 717	7 689	2 018%
- Træ	90	745	909	2 518	3 289	6 256	8 773	9 402	1 162%
- Affald, bionedbrydeligt	-	415	5 007	9 135	10 514	11 388	11 220	13 036	3 037%
Biogas	39	444	1 122	1 861	2 164	2 371	2 323	2 639	494%

Andre brændsler end kul til elproduktion

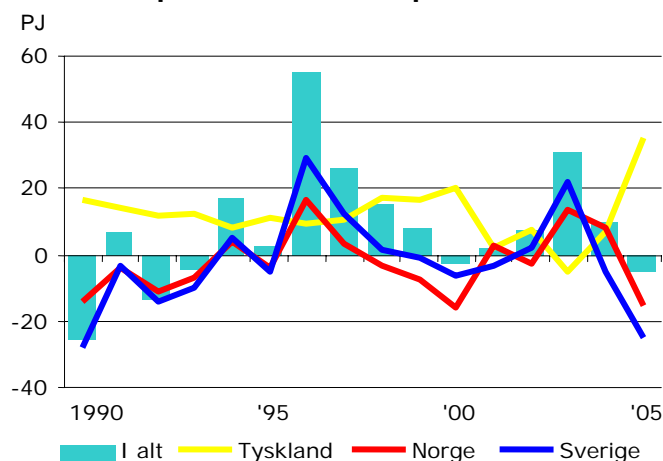


Frem til slutningen af 1990'erne har kul været det helt dominerende brændsel ved produktion af el. I 1990 udgjorde andre brændsler end kul således kun 8,7% af det samlede brændselsforbrug. Frem til 1984 udgjorde olie stort set den resterende del af brændselsforbruget.

Fra midten af 1980'erne har der år for år været et stigende forbrug af naturgas og vedvarende energi m.m. ved produktion af el. I 2000 udgjorde naturgas og vedvarende energi m.m. sammen med olie for første gang mere end halvdelen af det samlede brændselsforbrug.

I 2005 udgjorde olie, naturgas og vedvarende energi m.m. tilsammen 52,1% af brændselsforbruget til elproduktion mod 48,6% i 2004.

Nettoeksport af el fordelt på lande



Danmark har en betydelig udenrigshandel med el. Den varierer mere end i noget andet europæisk land, idet eludvekslingen med Norge og Sverige primært er bestemt af de varierende nedbørsforhold i disse lande.

Danmark havde i 2005 en nettoimport af el på 4,9 PJ efter fire år med nettoeksport.

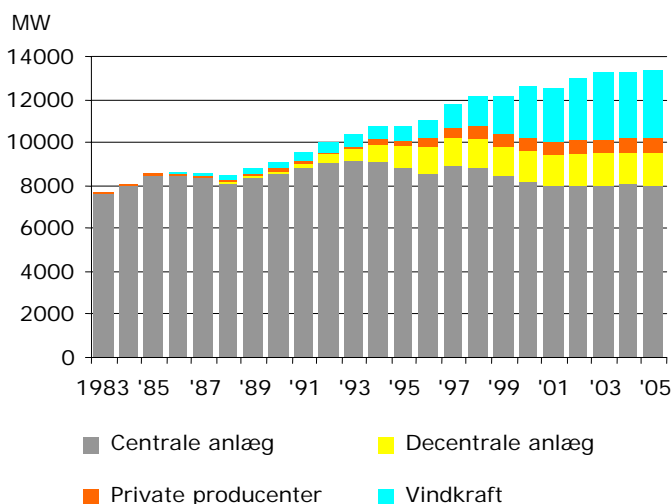
Nettoimporten af el fra Norge og Sverige var i 2005 henholdsvis 15,3 PJ og 24,9 PJ, mens der var en nettoeksport til Tyskland på 35,3 PJ.

Elkapacitet

Ændring

[MW]	1994	1996	1998	2000	2002	2003	2004	2005	'94-'05
Total	10 774	11 045	12 187	12 600	12 970	13 232	13 305	13 337	23,8%
Centrale anlæg	9 126	8 575	8 783	8 160	8 001	8 001	8 025	7 993	-12,4%
- elproducerende	2 186	2 188	1 429	1 429	1 162	835	835	315	-85,6%
- el og varmeproducerende	6 940	6 387	7 354	6 731	6 838	7 165	7 190	7 678	10,6%
Decentrale anlæg	773	1 255	1 412	1 462	1 498	1 513	1 522	1 575	104%
Private producenter	339	382	534	574	567	589	620	626	84,6%
Solenergi	0	0	1	2	2	2	2	3	•
Vindkraft	527	822	1 446	2 392	2 892	3 117	3 125	3 129	494%
Vandkraft	9	10	11	10	11	11	11	11	22,2%

Elkapacitet

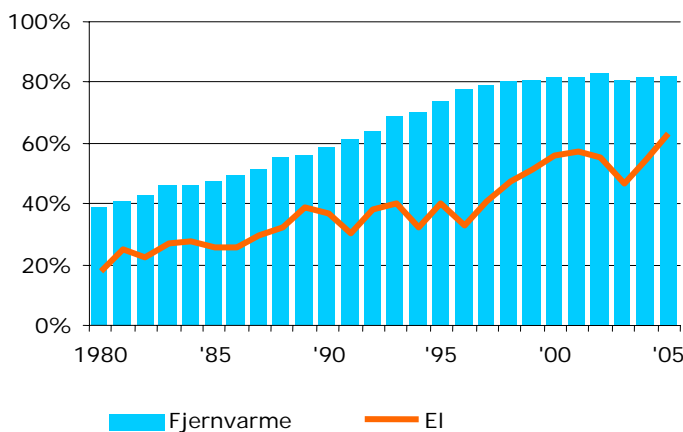


Den samlede elkapacitet er vokset betydeligt over tiden. Vindkraftkapaciteten er ligeledes øget i hele perioden og udgjorde i 2005 23,5% af den samlede elkapacitet på 13.337 MW. I de seneste år har såvel den samlede elkapacitet som vindkraftskapaciteten dog været næsten uændret.

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. I 1998 er Nordjyllandsværket blok 3 taget i brug, mens Vestkraft blok 2, Skærbæksværket blok 2 og Aalborgværkets blokke T5/T6 blev skrottet i 1999. I 2001 blev Avedøre 2 indviet med en elkapacitet på 505 MW ved kraftvarmeproduktion.

Vindkraftkapaciteten er for 2005 opgjort til 3.129 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 2005 blev 63,2% af den termiske elproduktion (dvs. produktionen i alt ekskl. vindkraft og vandkraft) produceret sammen med varme mod 54,7% året før. Stigningen er især en følge af en mindre eleksport i 2005, hvilket førte til nedgang i produktionen af el på separate elproducerende anlæg. I 1990 var andelen 36,8%, mens den i 1980 kun var 17,6%.

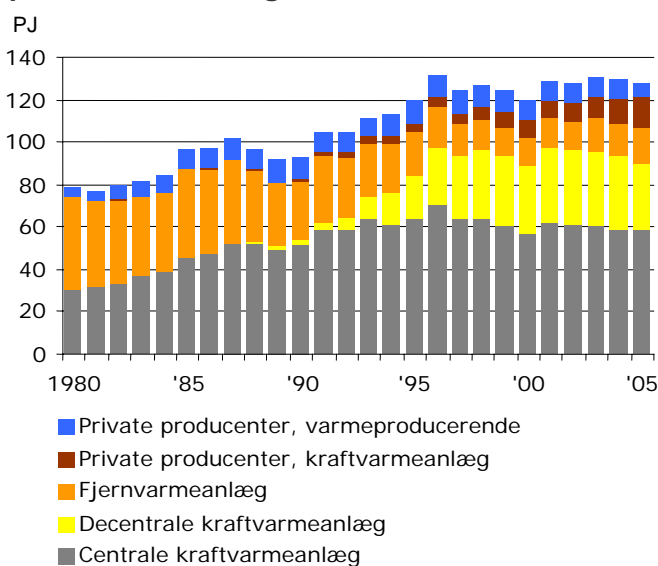
I 2005 blev 82,4% af fjernvarmen produceret sammen med el. I 1990 var andelen 58,8% og i 1980 39,1%.

Fjernvarmeproduktion fordelt efter produktionsanlæg

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90 - '05
Produktion i alt (brutto)	79 016	92 411	119 090	119 725	127 954	130 448	129 950	127 574	38,1%
Centrale kraftvarmeanlæg	30 757	51 511	64 388	56 271	60 987	60 157	58 558	58 248	13,1%
Decentrale kraftvarmeanlæg	30	2 145	19 665	33 027	35 388	35 028	34 976	32 001	1 392%
Fjernvarmeanlæg	43 655	27 755	20 393	12 539	13 054	15 750	15 131	16 470	-40,7%
Private producenter¹⁾									
Kraftvarmeanlæg	130	694	3 857	8 375	9 463	10 543	12 212	14 830	2 037%
Varmeproducerende anlæg	4 444	10 306	10 787	9 513	9 062	8 969	9 074	6 025	-41,5%
Forbrug ved produktion	-	-	-1 438	-1 533	-1 858	- 790	- 938	-1 257	
Centrale kraftvarmeanlæg	-	-	-1 156	- 866	-1 193	- 375	- 393	- 384	•
Decentrale kraftvarmeanlæg	-	-	- 152	- 637	- 630	- 342	- 440	- 612	•
Fjernvarmeanlæg	-	-	- 130	- 30	- 35	- 72	- 105	- 261	•
Produktion i alt (netto)	79 016	92 411	117 652	118 192	126 096	129 658	129 013	126 316	36,7%
Nettoimport	-	122	141	144	152	152	155	153	25,4%
Indenlandsk forsyning	79 016	92 533	117 793	118 336	126 249	129 810	129 168	126 469	36,7%
Forbrug på raffinaderier	-	- 428	- 380	- 275	- 252	- 261	- 261	- 354	-17,3%
Distributionstab	-19 754	-18 507	-23 559	-23 667	-25 250	-25 962	-25 834	-25 294	36,7%
Endeligt forbrug	59 262	73 599	93 854	94 393	100 747	103 587	103 073	100 822	37,0%

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 anlæg; men en stadig større andel kommer fra decentrale anlæg og fra private producenter. De rene varmeproducerende fjernvarmeverkers andel er blevet mindre i takt med, at de er blevet bygget om til decentrale kraftvarmeverker.

Fjernvarmeproduktionen var i 2005 på 127,6 PJ, hvilket er 1,8% mindre end året før. I forhold til 1990 er fjernvarmeproduktionen steget 38,1%.

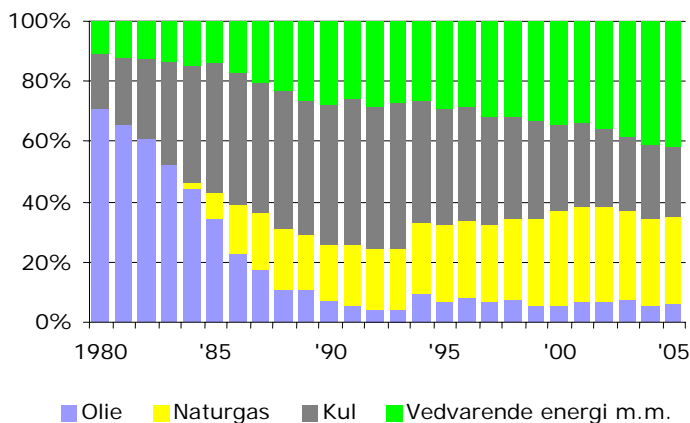
Fjernvarmeproduktion fordelt efter anvendt brændsel

Direkte energiindhold [TJ]	1994	1996	1998	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '94-'05
Produktion i alt (brutto)	113 092	131 800	127 247	119 725	127 954	130 448	129 950	127 574	12,8%
Olie	6 335	8 892	7 530	4 433	7 396	8 107	6 157	6 101	-3,7%
- heraf orimulsion	-	1 033	1 080	1 291	1 222	42	1	-	•
Naturgas	25 370	34 222	36 985	41 620	44 136	41 855	40 665	38 962	53,6%
Kul	55 749	58 399	50 685	38 873	37 529	36 935	36 451	34 247	-38,6%
Overskudsvarme	2 676	2 917	3 104	3 622	3 189	3 329	3 450	3 035	13,4%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3 374	3 603	3 902	4 295	4 776	5 100	5 291	5 273	56,3%
Vedvarende energi	19 588	23 767	25 042	26 881	30 929	35 121	37 935	39 956	104%
Solenergi	6	6	16	24	37	51	50	49	757%
Geotermi	42	32	54	58	85	82	82	66	55,6%
Biomasse	19 014	23 086	24 174	25 818	29 788	33 959	36 720	38 614	103%
- Halm	4,318	5 502	5 326	5 696	6 403	6 808	7 028	7 704	78,4%
- Træ	4 327	5 008	5 274	5 153	6 668	9 059	10 739	11 958	176%
- Fiskeolie	223	52	13	39	115	365	563	623	180%
- Affald, bionedbrydeligt	10 146	12 523	13 561	14 930	16 601	17 726	18 390	18 328	80,6%
Biogas	248	510	765	903	957	966	995	1 155	232%
Varmepumper	178	133	33	78	62	64	88	72	-59,7%

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90 - '05
Brændselsforbrug i alt	75 443	69 878	77 823	73 286	77 523	79 993	79 994	78 623	12,5%
Olie	51 304	4 766	5 076	3 726	4 675	5 338	4 083	4 257	-10,7%
- heraf orimulsion	-	-	241	646	611	21	1	-	•
Naturgas	-	12 131	18 883	22 203	23 594	22 620	21 918	22 091	82,1%
Kul	13 527	30 898	28 701	19 459	18 773	18 486	18 238	17 151	-44,5%
Overskudsvarme	-	-	-	-	-	-	-	-	•
Affald, ikke bionedbrydeligt	2 856	3 998	3 533	3 811	4 032	4 280	4 494	4 017	0,5%
Vedvarende energi	7 756	18 085	21 630	24 088	26 448	29 270	31 262	31 106	72,0%
Solenergi	-	6	6	24	37	51	50	53	783%
Geotermi	-	96	94	116	169	165	164	132	37,5%
Biomasse	7 741	17 902	21 138	23 290	25 589	28 406	30 328	30 140	68,4%
- Halm	290	3 640	4 753	5 013	5 307	5 540	5 386	5 958	63,7%
- Træ	324	3 541	4 606	4 983	6 142	7 570	8 675	9 488	168%
- Fiskeolie	-	744	251	49	126	420	649	731	-1,7%
- Affald, bionedbrydeligt	7 127	9 977	11 528	13 244	14 014	14 875	15 619	13 963	40,0%
Biogas	15	81	334	582	596	588	641	705	770%
Varmepumper	-	-	57	75	57	60	80	76	•

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion, procentvis fordeling



I perioden 1980 til 2005 er der sket en betydelig brændselsomlægning i produktionen af fjernvarme. I 2005 var sammensætningen: 44,6% vedvarende energi (heraf biomasse 38,0), naturgas 28,1%, kul 21,8% og olie 5,4%.

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 2005 været et markant fald i forbruget af kul, som i 1990 udgjorde 44,2% af det samlede brændselsforbrug til fjernvarme.

Energiforsyning og -forbrug 2005

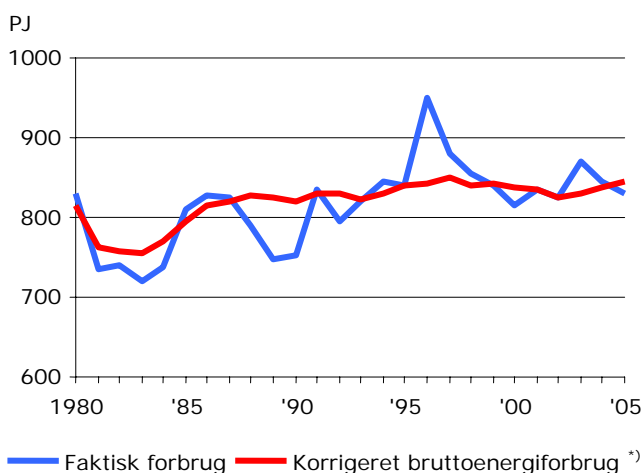
Direkte energiindhold [TJ]	I alt	Råolie	Halv-fabri-kata	Raf-finade-rigas	LPG	LVN	Flyve-benzin	Motor-benzin	Petro-leum	JP1	Gas-/diesel-olie	Fuelolie	Spild-olie	Petro-leums-koks	Ori-mul-sion
Energiforsyning															
- Primær produktion	1 314 700	796 224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Genbrug	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304	-	-
- Import	577 758	116 942	2 744	-	270	-	90	45 331	-	42 218	89 897	48 750	-	9 344	-
- Eksport	-1 020 200	-585 940	-5 701	-	-3 982	-127	-1	-46 462	-	-16 477	-41 336	-62 798	-	-634	-
- Grænsehandel	-6 517	-	-	-	-	-	-	1 643	-	-	-8 788	-	-	628	-
- Udenrigs bunkring	-34 591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13 917	-20 591	-	-	-
- Tilgang ved blanding	9 437	-	258	-	135	-40	3	23	282	1 415	3 128	4 204	-	-	-
- Lagertræk	-13 936	4 757	-37	-	-85	-10	19	-1 400	-	-9 482	-12 616	-3 665	-	-856	-
Statistisk difference	2 754	198	241	-0	206	0	-3	308	-0	227	-205	-711	-	230	-
Udvinding og forgasning	-27 816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinaderier															
- Råvareforbrug og produktion	-8 253	-332 181	2 495	15 347	6 688	177	-	84 038	-	22 057	137 685	57 126	-	-	-
- Forbrug ved produktion	-14 456	-	-	-13 774	-	-	-	-	-	-	-2	-680	-	-	-
Forbrug ved distribution	-1 302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale elproducerende anlæg															
- Brændselsforbrug og produktion	-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-131	-117	-	-	-
- Forbrug ved produktion	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale el- og varmepr. anlæg															
- Brændselsforbrug og produktion	-67 457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-176	-11 896	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-6 417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vindmøller															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vandkraftanlæg															
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decentrale kraftvarmeanlæg															
- Brændselsforbrug og produktion	-8 701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-75	-28	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-1 182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fjernvarmeværker															
- Brændselsforbrug og produktion	-1 291	-	-	-	-0	-	-	-	-	-	-727	-424	-277	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Private producenter															
- Elproducerende anlæg	-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Kraftvarmeanlæg	-10 576	-	-	-1 573	-	-	-	-	-	-	-27	-668	-	-	-
- Varmeproducerende anlæg	2 233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-40	-14	-12	-	-
Bygasværker	-11	-	-	-	-2	-	-	-	-	-	-9	-	-	-	-
Distributionstab mv	-31 040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeligt forbrug															
- Ikke energiformål	-11 951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Vejtransport	-162 300	-	-	-	-490	-	-	-82 111	-14	-	-79 686	-	-	-	-
- Banetransport	-4 488	-	-	-	-	-	-	-0	-	-	-3 137	-	-	-	-
- Søtransport, indenrigs	-5 738	-	-	-	-0	-	-	-	-1	-	-4 358	-1 379	-	-	-
- Udenrigsluftfart	-36 433	-	-	-	-	-	-25	-	-	-36 407	-	-	-	-	-
- Indenrigsluftfart	-1 194	-	-	-	-	-	-77	-7	-	-1 109	-	-	-	-	-
- Forsvarets transport	-3 726	-	-	-	-	-	-5	-7	-	-2 443	-1 271	-	-	-	-
- Landbrug og skovbrug	-21 974	-	-	-	-121	-	-	-52	-8	-	-12 409	-72	-	-	-
- Gartneri	-7 269	-	-	-	-12	-	-	-6	-	-	-462	-687	-	-	-
- Fiskeri	-7 488	-	-	-	-20	-	-	-0	-1	-	-7 340	-126	-	-	-
- Fremstillingsvirksomhed	-111 842	-	-	-	-1 478	-	-	-21	-13	-	-10 028	-6 055	-14	-7 961	-
- Byggeri- og anlægsvirksomhed	-8 130	-	-	-	-224	-	-	-27	-1	-	-6 338	-	-	-	-
- Engroshandel	-12 955	-	-	-	-78	-	-	-	-16	-	-622	-1	-	-11	-
- Detailhandel	-9 968	-	-	-	-6	-	-	-	-3	-	-97	-0	-	-2	-
- Privat service	-34 827	-	-	-	-110	-	-	-	-34	-	-1 216	-85	-	-22	-
- Offentlig service	-25 155	-	-	-	-25	-	-	-	-48	-	-1 834	-34	-	-31	-
- Eenfamiliehuse	-138 666	-	-	-	-528	-	-	-1 250	-68	-	-21 712	-	-	-628	-
- Etageboliger	-48 859	-	-	-	-139	-	-	-	-77	-	-2 151	-49	-	-59	-

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
-	392 868	-	-	419	23 810	81	132	18 483	6 754	17 667	3 275	6 746	3 830	36 951	3 401	4 058	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 562	-	148 049	1 050	-	-	-	-	-	750	1 963	11 049	-	-	-	-	-	46 595	153	-
-284	-209 777	-2 343	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2 670	-	-41 663	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-415	1 103	8 800	-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	3 205	-1 161	-17	-0	-	-	-	-	-	-	0	91	-	-0	0	-0	-	-0	-0
-	-27 794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22	-	-	-	-0	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 333	-354	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 302	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2	-	-
-	-30 138	-142 973	-	-	-	-	-	-6 524	-2 585	-	-5 551	-781	-12	-	-	-	74 932	58 248	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 033	-384	-
-	-	-	-	-	-23 810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 810	-	-
-	-	-	-	-	-	-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
-	-42 160	-1 094	-	-	-	-	-	-3 416	-841	-	-	-2 252	-1 419	-10 841	-	-	21 423	32 001	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-570	-612	-
-	-4 261	-50	-	-53	-	-	-132	-3 701	-3 825	-	-1 999	-552	-121	-906	-731	-	-	16 470	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-261	-
-	-	-	-	-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-20	-	-	-	15	-	-
-	-11 587	-124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-162	-1 683	-19 912	-0	-	10 330	14 830	-
-	-108	-	-	-	-	-	-	-6	-	-	-7	-333	-88	-3 106	-	-	-76	6 025	-
-	-558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	557
-	-119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5 605	-25 294	-22
-11 951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 351	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-870	-161	-	-	-	-	-	-1 934	-27	-	-	-	-74	-	-	-358	-5 889	-	-
-	-1 378	-1 626	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-85	-	-	-	-	-1 027	-1 985	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-29 711	-7 310	-979	-	-	-	-	-	-	-789	-2 671	-60	-1 014	-	-1 149	-35 662	-6 906	-21	-
-	-265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 274	-	-
-	-1 642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 032	-4 553	-
-	-933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 322	-2 606	-
-	-3 897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-330	-1 171	-	-	-16 008	-11 939	-15
-	-2 930	-	-	-90	-	-	-	-	-146	-	-561	-	-	-	-	-	-9 467	-9 965	-26
-	-24 670	-	-0	-179	-	-	-	-2 901	-81	-19 630	-5 416	-	-	-	-	-2 551	-28 111	-30 684	-257
-	-4 379	-8	-0	-90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9 507	-32 185	-216

Bruttoenergiforbrug

	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90-'05
Brændselsækvivalent [PJ]									
Korrigeret Bruttoenergiforbrug i alt	814	819	840	837	825	831	838	845	3,2%
Brændsler									
Olie	546	355	374	374	359	343	347	350	-1,5%
Naturgas	0	82	134	192	196	190	195	192	135%
Kul og koks	241	327	265	176	162	176	163	165	-50%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3	5	5	7	8	8	8	8	71%
Vedvarende energi	24	50	62	88	101	113	124	130	157%
Energivarer	814	819	840	837	825	831	838	845	3,2%
Olie	446	338	335	327	317	321	328	331	-2,0%
Naturgas	0	59	83	98	98	100	99	100	68,7%
Kul og koks	22	17	16	12	9	10	11	10	-41,1%
Affald, ikke bionedbrydeligt	0	0	0	0	1	1	1	0	66,2%
Vedvarende energi	16	28	28	33	35	38	39	42	49,2%
El	249	297	298	286	284	280	276	280	-5,9%
Fjernvarme	73	78	79	79	82	82	82	81	4,6%
Bygas	7	2	1	1	1	1	1	1	-69%
Anvendelser	814	819	840	837	825	831	838	845	3,2%
Energisektoren	17	28	38	44	45	48	49	52	85,8%
Ikke energiformål	16	13	13	13	11	12	13	12	-8,1%
Transport	146	172	186	201	197	202	211	216	25,7%
Produktionserhverv	228	227	233	227	218	215	214	212	-6,6%
Handels- og serviceerhverv	130	132	127	125	127	127	127	126	-4,0%
Husholdninger	276	248	242	227	227	227	225	227	-8,5%
Direkte energiforhold [PJ]	830	753	841	815	824	871	845	830	10,2%
Faktisk energiforbrug i alt									
Olie	555	343	372	368	355	345	345	346	0,8%
Naturgas	0	76	133	186	194	196	195	187	146%
Kul og koks	252	255	272	166	176	240	184	154	-39,4%
Affald, ikke bionedbrydeligt	3	4	5	7	8	8	8	8	86,2%
Vedvarende energi	24	48	62	86	99	113	123	129	166%
Udenrigshandel med el	- 4	25	- 3	2	- 7	- 31	- 10	5	-80,6%
Udenrigshandel med fjernvarme	-	0	0	0	0	0	0	0	25,4%

Faktisk energiforbrug og korrigeret bruttoenergiforbrug



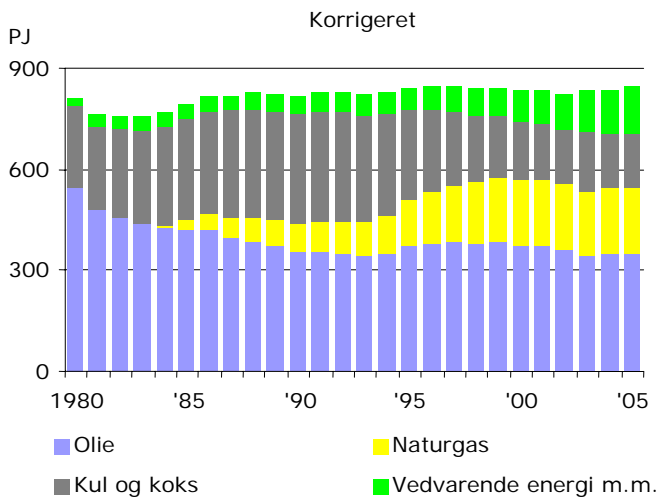
*) Nettoelekseport- og klimakorrigeret forbrug

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 2005 845 PJ mod 838 PJ i 2004, hvilket svarer til en stigning på 0,9%. I 1990 var forbruget 819 PJ.

Det faktiske energiforbrug var i 2005 830 PJ, hvilket er 1,9% mindre end i 2004. I forhold til 1990 er det 10,2% højere, hvilket især skal ses på baggrund af en betydelig nettoimport af el i 1990 mod en mere moderat nettoimport i 2005.

Bruttoenergiforbrug fordelt på brændsler

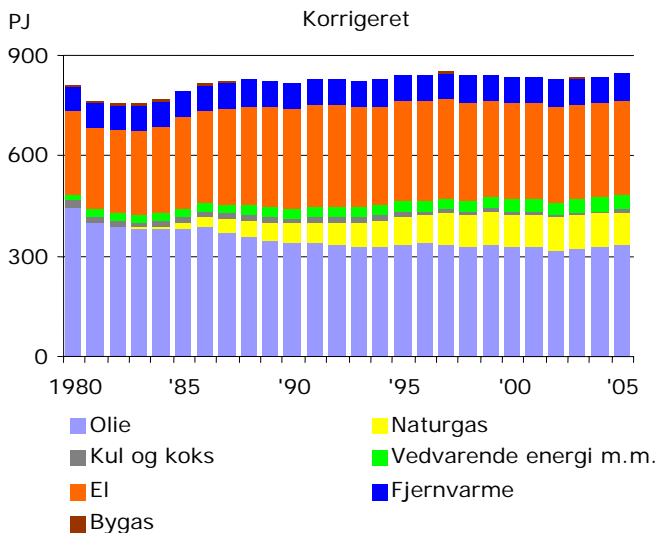


Det korrigerede bruttoenergiforbrug i 2005 er 3,2% højere end i 1990, men forbruget af de enkelte brændsler har udviklet sig meget forskelligt.

Forbruget af olie faldt stærkt frem til 1993, hvorefter det steg igen frem til 1997 for at stabilisere sig omkring 383 PJ. De seneste år har olieforbruget atter udvist fald pga. store fald i orimulsion til fremstilling af el. Kulforbruget er faldet lige ved 50% siden 1990. Forbruget af naturgas og vedvarende energi m.m. (dvs. vedvarende energi og ikke biobrydeligt affald) er vokset markant i perioden.

I 2005 steg forbruget af olie, kul og vedvarende energi m.m. henholdsvis 0,8%, 1,1% og 4,2% i forhold til 2004. Forbruget af naturgas faldt 1,4%.

Bruttoenergiforbrug fordelt på energivarer

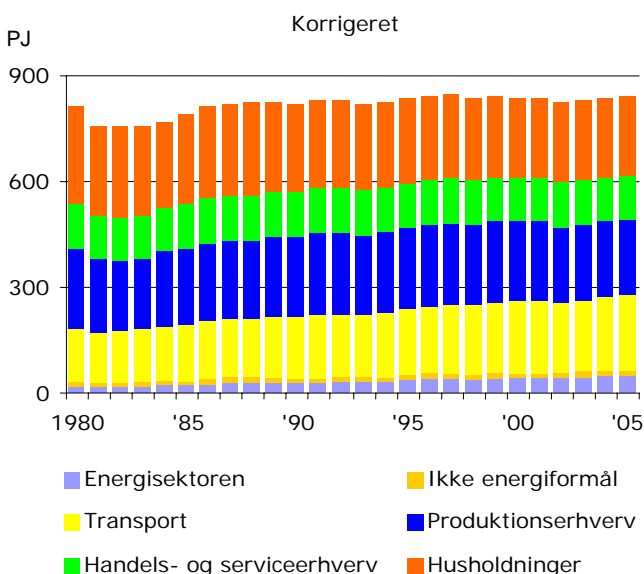


Bruttoenergiforbrug fordelt på energivarer angiver bruttoenergiforbruget efter at en del af brændslerne er omformet til el, fjernvarme og bygas. Dvs. at forbruget af olie, naturgas, kul og vedvarende energi m.m. her angiver, hvad der er anvendt af disse brændsler uden for konverteringssektoren.

Brændselsforbruget til elproduktion var i 2005 280 PJ, hvilket er 1,2% højere end året før. I forhold til 1990 er brændselsforbruget faldet 5,9% pga. en mere effektiv elproduktion og en voksende andel vindkraft.

Brændselsforbruget til fjernvarme var i 2005 81 PJ, hvilket er 1,5% mindre end året før. I forhold til 1990 er brændselsforbruget vokset 4,6%. Også her er produktionen blevet mere effektiv, idet fjernvarmeproduktionen siden 1990 er vokset 38,1%.

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 2005 2,3% højere end i året før. Forbruget i produktionserhverv og handels- og serviceerhverv faldt henholdsvis 0,9% og 0,2%. I husholdninger og energisektoren steg bruttoenergiforbruget henholdsvis 0,8% og 7,8%.

Sammenlignet med 1990 er bruttoenergiforbruget til transport vokset 25,7%. I produktionserhverv er det faldet 6,6%, mens det er faldet 4,0% i handels- og serviceerhverv og 8,5% i husholdninger.

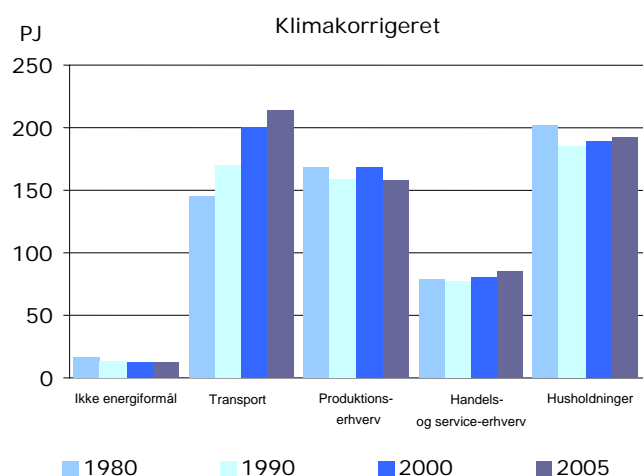
Udviklingerne fra 1990 til 2005 er (bortset fra transport) meget påvirket af, at det har været muligt at producere el og fjernvarme med et stadigt mindre brændselsforbrug.

Endeligt energiforbrug

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90-'05
Klimakorrigeret forbrug									
Endeligt energiforbrug i alt	609 623	604 200	635 164	649 106	641 664	646 904	658 515	660 279	9,3%
Ikke energiformål	16 253	13 004	13 403	12 619	11 256	11 630	12 792	11 951	-8,1%
Transport i alt	145 158	170 216	184 461	199 333	195 403	199 825	208 980	213 878	25,7%
Vejtransport	102 766	129 943	139 710	153 770	153 581	156 997	160 515	162 300	24,9%
Jernbanetransport	5 016	4 765	4 957	4 339	4 162	4 220	4 255	4 488	-5,8%
Søtransport, indenrigs	5 588	6 344	7 625	4 877	5 845	5 652	5 134	5 738	-9,6%
Luffart	23 642	27 515	28 720	34 822	30 594	31 695	35 797	37 627	36,8%
Forsvarets transport	8 145	1 649	3 449	1 525	1 221	1 261	3 280	3 726	126%
Produktionserhverv i alt	167 712	159 453	167 794	167 606	161 158	160 210	160 322	157 579	-1,2%
Landbrug og skovbrug	18 484	22 584	22 083	24 110	23 335	22 946	22 524	22 131	-2,0%
Gartneri	11 338	10 540	9 821	8 588	7 716	7 335	6 903	7 554	-28,3%
Fiskeri	7 312	10 785	8 324	9 451	8 916	8 534	7 392	7 488	-30,6%
Fremstillingsvirksomhed	124 586	109 250	120 235	117 806	113 189	113 469	115 536	112 255	2,8%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5 992	6 295	7 331	7 651	8 002	7 927	7 967	8 152	29,5%
Handels- og serviceerhverv i alt	78 319	77 056	77 718	80 638	83 010	84 138	85 019	84 342	9,5%
Engroshandel	19 045	13 795	13 307	13 895	13 369	13 149	13 267	13 144	-4,7%
Detailhandel	9 702	8 883	8 728	9 324	9 774	9 892	10 001	10 090	13,6%
Privat service	25 955	28 812	31 239	32 904	35 364	35 852	35 875	35 434	23,0%
Offentlig service	23 617	25 566	24 444	24 515	24 504	25 245	25 876	25 673	0,4%
Husholdninger i alt	202 180	184 470	191 788	188 911	190 837	191 102	191 401	192 529	4,4%
Eenfamiliehuse	153 863	136 804	141 652	139 165	140 005	140 817	140 720	142 374	4,1%
Etageboliger	48 317	47 666	50 136	49 746	50 832	50 285	50 681	50 155	5,2%
Faktisk forbrug									
Endeligt energiforbrug i alt	616 980	580 617	631 471	630 843	629 568	641 276	651 661	652 962	12,5%

Endeligt energiforbrug fordelt på anvendelser

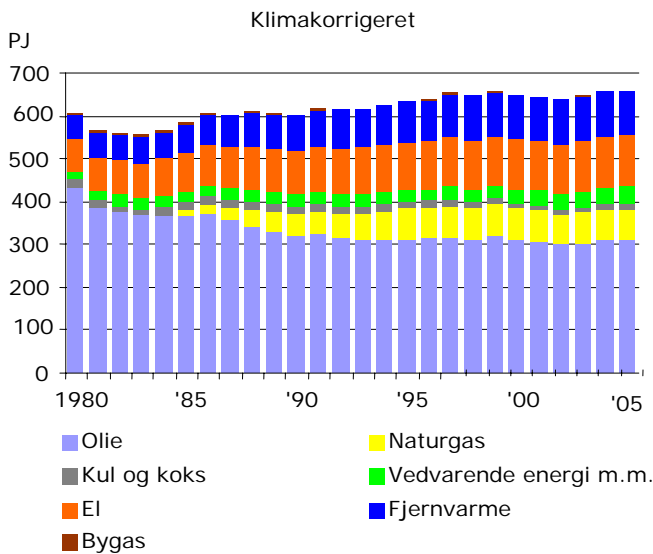


Det endelige energiforbrug består af energiforbrug til transport og ikke energiformål (fx smøreolie og asfalt) samt energiforbrug til produktion og opvarmning i produktionserhverv, handels- og serviceerhverv samt forbrug i husholdninger.

Det endelige energiforbrug var i 2005 660,3 PJ, hvilket er 0,3% højere end i 2004. Sammenlignet med 1990 var det endelige forbrug 9,3% højere.

Energiforbruget til transport er vokset støt fra 1990 til 1999. Efter tre års stagnation er forbruget igen vokset. Fra 1990 til 2005 er forbruget vokset 25,7%. Energiforbruget til handels- og serviceerhverv og husholdninger er fra 1990 til 2005 vokset henholdsvis 9,5% og 4,4%, mens forbruget i produktionserhverv er faldet 1,2%.

Endeligt energiforbrug fordelt på energivarer

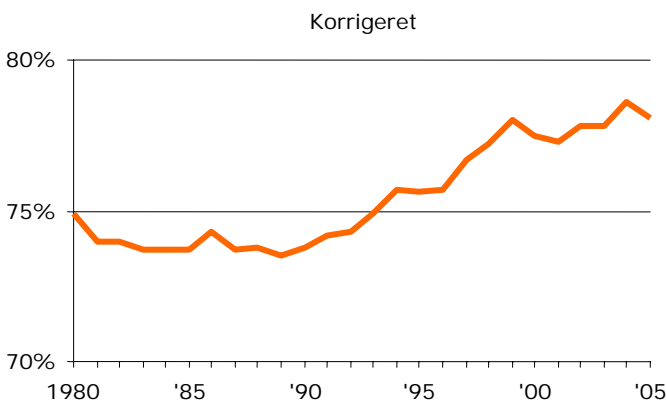


Det endelige energiforbrug steg med 0,3% fra 2004 til 2005. Forbruget af olie og naturgas var næsten uændret, mens forbruget af el steg 1,5%. Kulforbruget (til andet end produktion af el og fjernvarme) faldt 8,4% efter en 12,6% stigning året før.

Siden 1990 er det endelige forbrug af naturgas vokset 44,1%, mens forbruget af el og fjernvarme er vokset med henholdsvis 17,2% og 27,3%. I samme periode er forbruget af olie og kul reduceret henholdsvis 3,7% og 41,1%.

Det endelige forbrug af vedvarende energi m.m. (dvs. vedvarende energi samt ikke bionedbrydeligt affald) var i 2005 7,2% højere end året før. I forhold til 1990 er forbruget af vedvarende energi m.m. vokset 49,3%.

Forholdet mellem endeligt forbrug og bruttoenergiforbrug

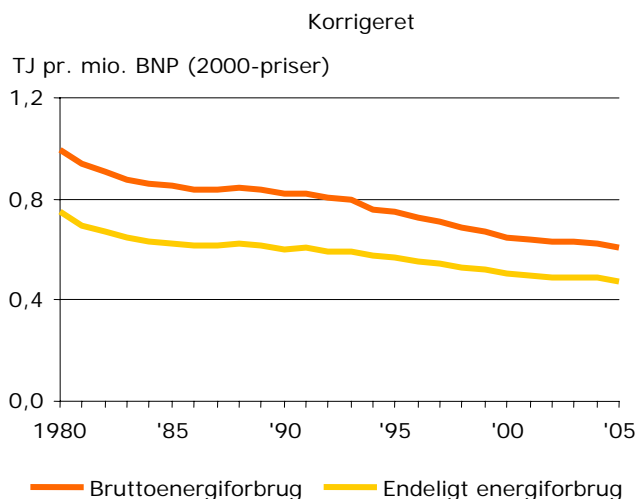


Forskellen mellem endeligt energiforbrug og bruttoenergiforbrug udtrykker forbruget ved udvinding og raffinering, konverteringstab ved produktion af el og fjernvarme samt tab ved distribution af energi.

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 2005 var der knyttet et bruttoenergiforbrug på 0,610 TJ til hver mio. BNP (opgjort i 2000-priser) mod 0,997 TJ i 1980 - dvs. at brændselsintensiteten i perioden er reduceret med 38,8%. I forhold til 1990 har reduktionen været 25,5%. Intensiteten faldt i 2005 med 2,3% i forhold til året før.

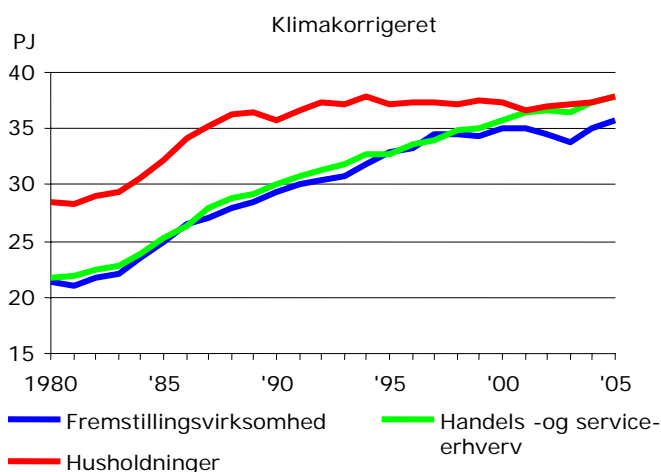
Sammenholdes udviklingen i BNP i stedet for med udviklingen i det endelige energiforbrug fås et fald i energiintensiteten på 21,1% fra 1990 til 2005. Reduktionen er her mindre, fordi effektiviseringerne i konverteringssektoren ikke regnes med. Intensiteten faldt i 2005 med 2,9% i forhold til året før.

Endeligt elforbrug

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90-'05
Klimakorrigeret forbrug									
Endeligt elforbrug i alt	78 336	103 176	111 346	117 572	117 510	116 744	119 157	120 914	17,2%
Jernbanetransport	479	736	854	1 253	1 312	1 270	1 333	1 351	83,6%
Produktionserhverv	27 682	36 597	40 444	43 265	42 454	41 901	43 015	43 885	19,9%
Landbrug	5 086	5 457	5 522	5 968	5 613	5 664	5 730	5 904	8,2%
Gartneri	467	686	960	1 079	1 085	1 204	1 113	1 027	49,8%
Fremstillingsvirksomhed	21 362	29 400	32 854	35 004	34 535	33 849	34 954	35 679	21,4%
Bygge- og anlægsvirksomhed	767	1 054	1 107	1 214	1 221	1 183	1 218	1 274	20,9%
Handels- og serviceerhverv	21 788	30 147	32 847	35 715	36 723	36 468	37 428	37 869	25,6%
Engroshandel	3 599	5 451	5 305	5 936	6 125	5 941	6 022	6 036	10,7%
Detailhandel	3 784	5 202	5 134	5 742	6 060	5 995	6 208	6 326	21,6%
Privat service	8 347	11 715	13 391	14 903	15 694	15 532	15 820	16 028	36,8%
Offentlig service	6 058	7 778	9 016	9 134	8 844	9 000	9 378	9 479	21,9%
Husholdninger	28 388	35 696	37 202	37 339	37 021	37 106	37 381	37 809	5,9%
Enfamiliehuse	21 431	27 011	28 221	28 210	27 784	27 967	28 071	28 279	4,7%
Etageboliger	6 957	8 686	8 980	9 129	9 237	9 139	9 310	9 530	9,7%
Faktisk forbrug									
Endeligt elforbrug i alt	78 571	102 103	111 174	116 831	117 057	116 528	118 905	120 650	18,2%

Endeligt elforbrug på anvendelsesområder

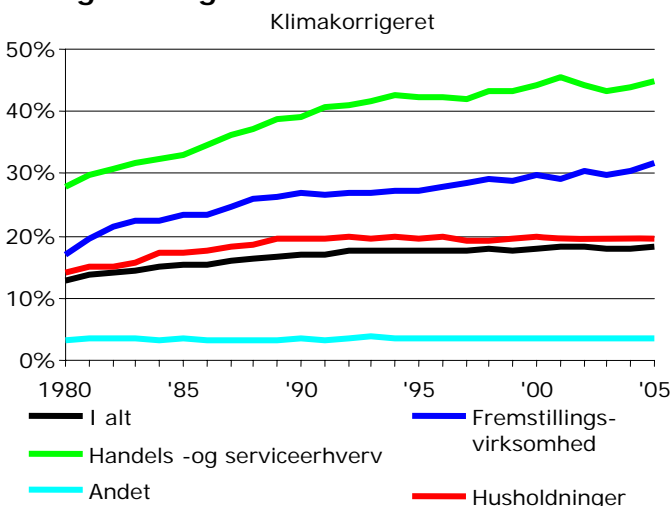


Elforbruget i fremstillingsvirksomhed steg fra 1990 til 2005 med 21,4%. Siden 1997 har elforbruget dog været stagnerende. Men der har de seneste år været tendens til stigning. I 2005 var forbruget således 2,1% højere end året før.

Handels- og serviceerhverv har frem til 2002 været kendetegnet ved stigende elforbrug. Efter et lille fald i 2003 er elforbruget steget igen i 2004 (med 2,6%) og 2005 (med 1,2%). Fra 1990 til 2005 er elforbruget vokset 25,6%.

Efter en stærk stigning i husholdningers elforbrug fra 1980 til 1990 har elforbruget siden været nogenlunde konstant. Forbruget er fra 1990 til 2005 vokset 5,9%. I 2005 var elforbruget imidlertid 1,1% højere end året før.

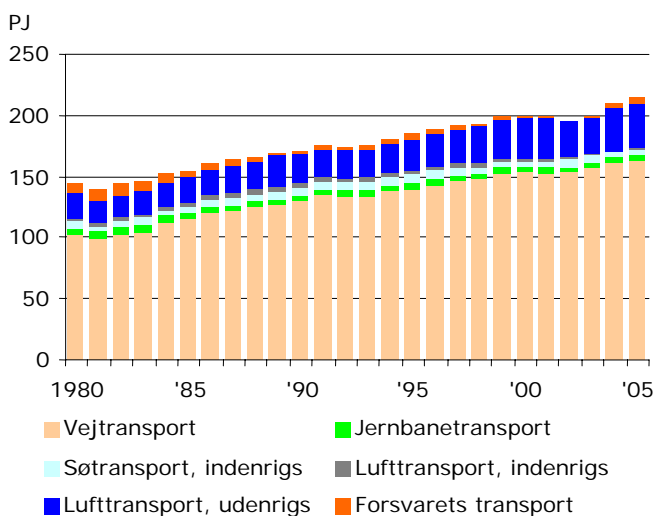
Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug



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 13%, i 1990 17% og i 2005 18%.

I handels- og serviceerhverv, hvor andelen har været stigende i næsten hele den betragtede periode, udgjorde elforbruget i 2005 45% af det samlede energiforbrug. I fremstillingsvirksomhed og husholdninger var andelen henholdsvis 32% og 20%. I husholdninger har andelen næsten ikke ændret sig siden 1990.

Energiforbrug til transport fordelt på transportform



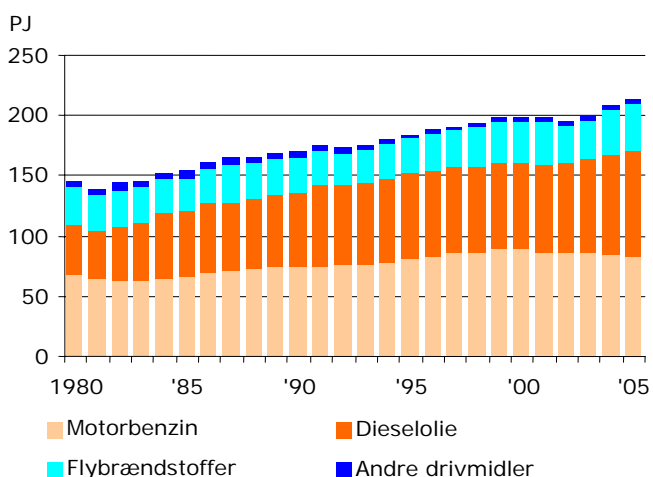
Energiforbruget til transport voksede i 2005 med 4,9 PJ til 213,9 PJ. Det svarer til en stigning på 2,3%. Efter et fald i forbruget i 2002 er forbruget igen steget siden 2003. Stigningen fremkommer især som følge af et forøget energiforbrug til vejtransport og udenrigsluftfart.

Målt i forhold til 1990 er energiforbruget til transport vokset 25,7%.

Vejtransport og udenrigsluftfart er de store energiforbrugere med henholdsvis 75,9% og 17,0% af forbruget. I 2005 steg energiforbruget til vejtransport med 1,8 PJ til 162,3 PJ svarende til en stigning på 1,1%.

Forbruget til udenrigsluftfart faldt fra 2001 til 2002; men siden 2003 er forbruget vokset med 20,0%. I 2005 var forbruget 36,4 PJ.

Energiforbrug til transport fordelt på drivmidler

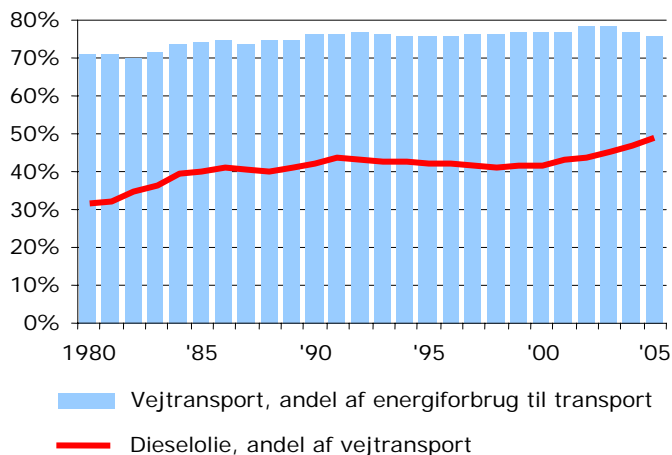


Forbruget af motorbenzin faldt 3,0% fra 2004 til 2005, mens forbruget af dieselolie voksede 6,3%. Det er en fortsættelse af udviklingen fra året før.

Betragter man udviklingen i de enkelte drivmidler til transport fra 1990 til 2005 er dieselforbruget vokset stærkest. Forbruget af dieselolie er steget 43,4%, mens forbruget af flybrændstoffer og motorbenzin er steget henholdsvis 38,2% og 10,5%.

Forbruget af andre drivmidler er i samme periode faldet 38,1%. Således er forbruget af autogas (LPG) til vejtransport næsten forsvundet. Gruppen af andre drivmidler omfatter også jernbanernes elforbrug, som er steget 83,6% fra 1990 til 2005. Elforbruget udgør dog fortsat kun en ganske beskedne andel af det samlede energiforbrug til transport.

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 i de seneste år har andelen været faldende pga. et stadig større forbrug til udenrigsluftfart. I 1980, 1990 og 2003 var vejtransportens andel henholdsvis 70,8%, 76,3% og 78,6%. I 2005 var andelen faldet til 75,9%.

Inden for vejtransport er motorbenzin fortsat det mest anvendte drivmiddel. Men efter at forbruget af dieselolie siden 2002 er vokset stærkt, udgør dieselolien nu næsten en lig så stor andel. I årene 1980, 1990 og 2005 var dieseloliens andel henholdsvis 31,7%, 42,1% og 49,1%.

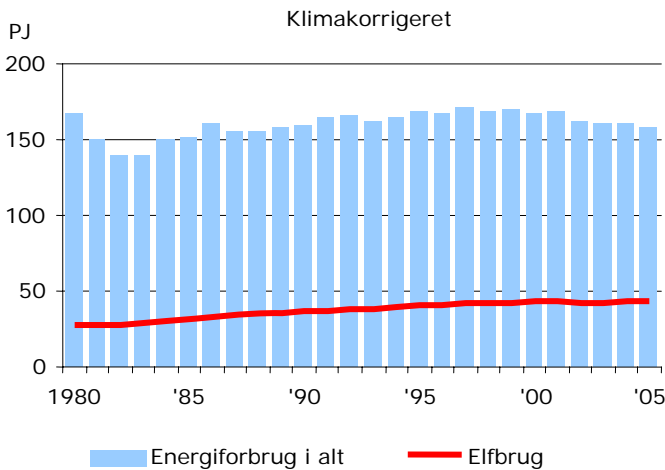
Endeligt energiforbrug i transport

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90-'05
Faktisk forbrug									
Transport i alt	145 158	170 216	184 461	199 333	195 403	199 825	208 980	213 878	25,7%
LPG	2 702	464	144	529	537	511	474	490	5,6%
Flyvebenzin	201	155	153	119	115	107	111	107	-30,6%
Motorbenzin	67 830	74 327	80 998	88 976	86 247	85 615	84 636	82 126	10,5%
JP4	7 500	-	-	-	-	-	-	-	•
Petroleum	129	462	52	39	39	49	19	14	-96,9%
JP1	23 473	28 828	30 189	35 810	31 215	32 212	37 518	39 959	38,6%
Gas/dieselolie	41 053	61 685	70 497	71 097	73 873	78 238	83 220	88 452	43,4%
Fuelolie	1 791	3 560	1 573	1 509	2 064	1 823	1 669	1 379	-61,3%
EI	479	736	854	1 253	1 312	1 270	1 333	1 351	83,6%
Vejtransport	102 766	129 943	139 710	153 770	153 581	156 997	160 515	162 300	24,9%
Jernbanetransport	5 016	4 765	4 957	4 339	4 162	4 220	4 255	4 488	-5,8%
Søtransport, indenrigs	5 588	6 344	7 625	4 877	5 845	5 652	5 134	5 738	-9,6%
Indenrigsluftfart	2 103	3 133	2 488	1 722	1 393	1 324	1 136	1 194	-61,9%
Udenrigsluftfart	21 540	24 381	26 232	33 100	29 200	30 371	34 660	36 433	49,4%
Forsvarets transport	8 145	1 649	3 449	1 525	1 221	1 261	3 280	3 726	126%

Endeligt energiforbrug i produktionserhverv

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90-'05
Klimakorrigeret forbrug Produktionserhverv i alt	167 712	159 453	167 794	167 606	161 158	160 210	160 322	157 579	-1,2%
Energivarer:									
Olie	112 269	65 613	61 224	58 460	58 047	56 778	55 881	53 751	-18,1%
Naturgas	-	25 281	35 375	35 606	34 247	33 873	32 416	32 460	28,4%
Kul og koks	19 126	16 315	15 623	12 339	9 288	9 816	11 065	10 155	-37,8%
Affald, ikke bionedbrydeligt	16	8	7	36	123	226	227	227	•
Vedvarende energi	5 258	10 081	8 559	8 645	7 597	8 177	8 145	8 015	-20,5%
EI	27 682	36 597	40 444	43 265	42 454	41 901	43 015	43 885	19,9%
Fjernvarme	2 949	5 409	6 399	9 210	9 359	9 416	9 552	9 066	67,6%
Bygas	413	149	164	45	43	21	21	21	-85,8%
Anvendelser:									
Landbrug og skovbrug	18 484	22 584	22 083	24 110	23 335	22 946	22 524	22 131	-2,0%
Gartneri	11 338	10 540	9 821	8 588	7 716	7 335	6 903	7 554	-28,3%
Fiskeri	7 312	10 785	8 324	9 451	8 916	8 534	7 392	7 488	-30,6%
Fremstillingsvirksomhed	124 586	109 250	120 235	117 806	113 189	113 469	115 536	112 255	2,8%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5 992	6 295	7 331	7 651	8 002	7 927	7 967	8 152	29,5%

Energi- og elforbrug i produktionserhverv

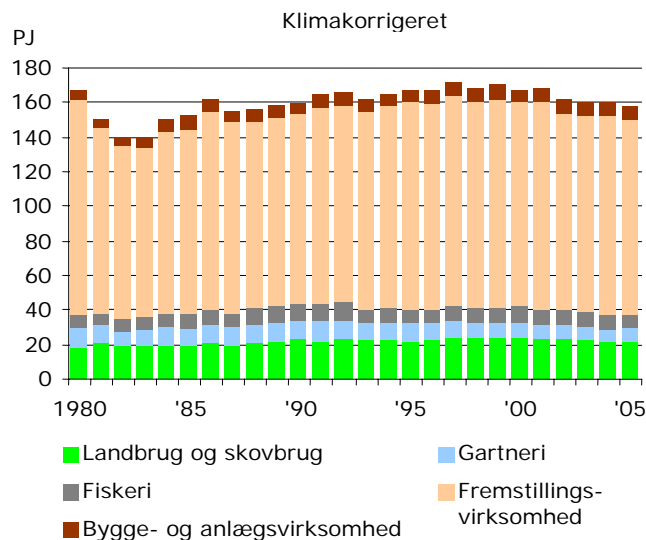


Produktionserhverv omfatter landbrug (inkl. maskinstationer og skovbrug), gartneri, fiskeri, fremstillingsvirksomhed (ekskl. raffinaderier) samt bygge- og anlægsvirksomhed. Fremstillingsvirksomhed står for godt 70% af produktionserhvervenes samlede energiforbrug.

Det klimakorrigerede energiforbrug i produktionserhverv var i 2005 157,6 PJ, hvilket er 1,7% mindre end året før. Målt i forhold til 1990 er energiforbruget faldet 1,2%.

Elforbruget var i 2005 efter korrektion for klimaforskelle 43,9 PJ, hvilket er 2,0% højere end året før. I forhold til 1990 er elforbruget vokset 19,9%.

Energiforbrug fordelt på produktionserhverv

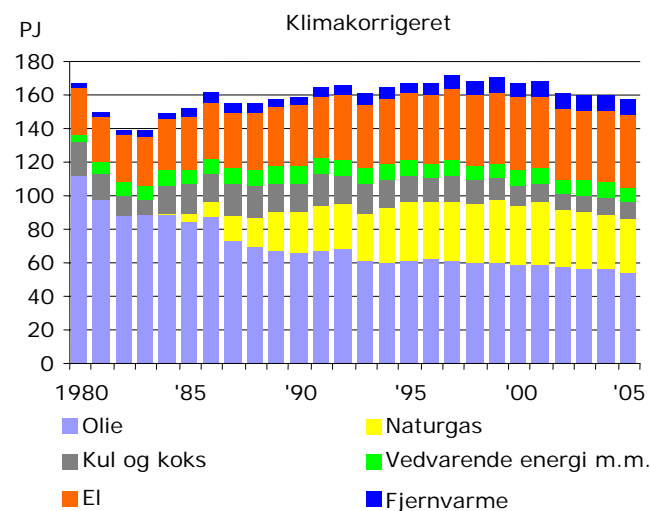


Energiforbruget i landbrug og fremstillingsvirksomhed faldt fra 2004 til 2005 med henholdsvis 1,7% og 2,8%. I gartneri og fiskeri steg forbruget henholdsvis 9,4% og 1,3%, mens forbruget i bygge- og anlægsvirksomhed steg 2,3%.

Fra 1990 til 2005 er energiforbruget i fremstillingsvirksomhed og bygge- og anlægsvirksomhed vokset henholdsvis 2,8% og 29,5%. I landbrug, gartneri og fiskeri er forbruget faldet henholdsvis 2,0%, 28,3% og 30,6%.

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 69% til 71%, mens landbrugets andel uændret er 14%. De øvrige produktionserhverv tegnede sig i 2005 for hver 5%.

Energiforbrug i produktionserhverv fordelt på energivarer

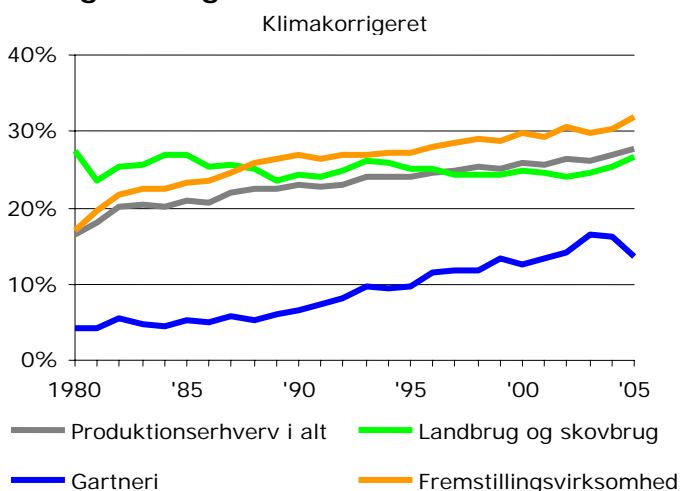


Siden 1980 er udviklingen i produktionserhvervenes energiforbrug kendetegnet ved et faldende olieforbrug og et stigende forbrug af el. Fra 1985 er der sket et skift fra olie og kul til naturgas.

Produktionserhvervenes forbrug af olie og kul faldt fra 2004 til 2005 med henholdsvis 3,8% og 8,2%. Forbruget af naturgas og el steg henholdsvis 0,1% og 2,0%, mens forbruget af vedvarende energi m.m. og fjernvarme faldt i 2005 med henholdsvis 1,6% og 5,1%.

Forbruget af naturgas er i perioden 1990-2005 vokset 28,4%, mens forbruget af olie og kul er faldet henholdsvis 18,1% og 37,8%. Forbruget af vedvarende energi m.m. er faldet 18,3%. Forbruget af el og fjernvarme er siden 1990 vokset henholdsvis 19,9% og 67,6%.

Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug

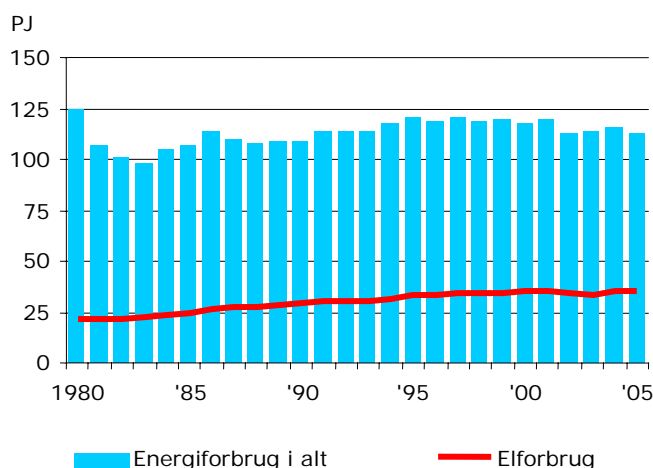


Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i produktionserhverv er fra 1980 til 2005 vokset fra 17% til 28%. Væksten er især sket i 1980'erne, hvorefter andelen frem til 2003 kun har været svagt stigende. De seneste to år har igen været kendetegnet ved en stor stigning i elforbrugets andel af det samlede energiforbrug. I 1990 var andelen 23%.

I fremstillingsvirksomhed er elandelen vokset fra 17% i 1980 til 32% i 2005. Stigningen har været stærkest frem til 1990, hvor andelen var 27%. Elforbrugets andel har således kun været svagt stigende siden 1990. Andelen er dog vokset med 2% fra 2003 til 2005.

I landbrug har elandelen siden 1980 varieret omkring 25%, mens den har været stærkt stigende i gartnerier - 4% i 1980, 7% i 1990 og 14% i 2005.

Energi- og elforbrug i fremstillingsvirksomhed

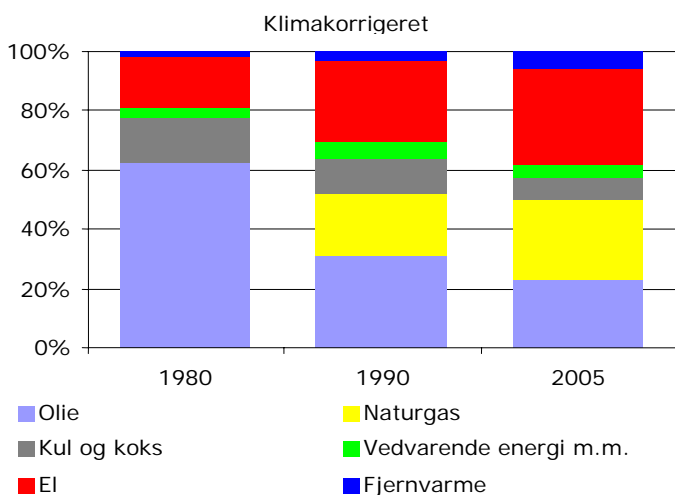


Det klimakorrigerede energiforbrug i fremstillingsvirksomhed faldt fra 115,5 PJ i 2004 til 112,3 PJ i 2005 svarende til et fald på 2,8%. Målt i forhold til 1990 er energiforbruget vokset 2,8%.

Elforbruget var i 2005 35,7 PJ, hvilket er 2,1% højere end i 2004. Siden 1990 er elforbruget vokset 21,4%.

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

Energiforbrugets sammensætning i fremstillingsvirksomhed



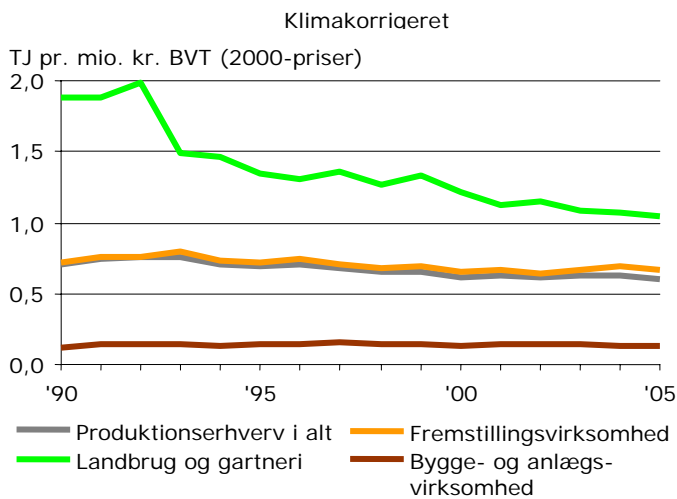
Sammensætningen af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed har ændret sig markant siden 1980, hvor forbruget af olie var helt dominerende. Fra 1980 til 1990 er oliens andel halveret fra 62% til 31%. Frem til 2005 er andelen faldet yderligere til 23%.

Naturgas udgør en stadig stigende andel af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed. Andelen var i 2005 27% mod 21% i 1990. I 1980 var naturgas endnu ikke markedsført.

Kuls andel er faldet fra 15% i 1980 til 12% i 1990 og 7% i 2005, mens andelen af vedvarende energi m.m. og fjernvarme fra 1980 til 2005 er fordoblet, så de nu udgør henholdsvis 5% og 6%. Andelen af vedvarende energi m.m. er dog mindre end i 1990.

Elforbrugets andel er vokset fra 17% i 1980 til 27% i 1990 og 32% i 2005.

Energiintensitet i produktionserhverv

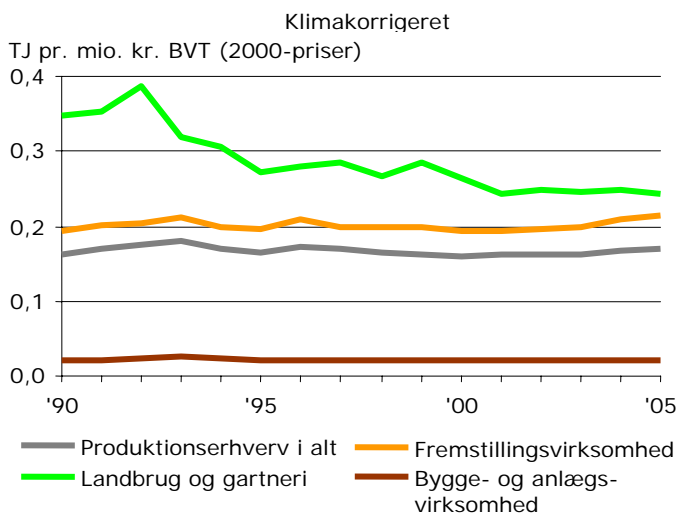


Energiintensiteten er opgjort som klimakorrigeret energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i faste 2000-priser, kædede værdier.

Energiintensiteten i produktionserhverv er fra 1990 til 2005 faldet 14,3%. Frem til 1993 steg intensiteten 6,6%, hvorefter der er indtrådt et fald. Energiintensiteten var i 2000 0,607 – dvs. at for hver mio. kr. BVT i produktionserhvervene blev der brugt 0,607 TJ energi. I 2005 faldt intensiteten 2,8%.

I fremstillingsvirksomhed steg intensiteten fra 1990 til 1993 med 10,1%, mens den fra 1993 til 2005 faldt 15,0%. I 2005 faldt intensiteten 2,9%. I 2005 faldt energiintensiteten i landbrug og gartneri med 2,5%. Intensiteten er siden 1990 faldet 44,6%.

Elintensitet i produktionserhverv

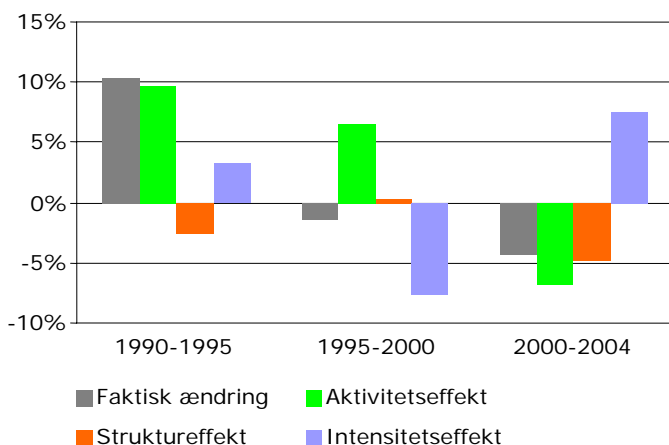


Elintensiteten er opgjort som klimakorrigeret elforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i faste 2000-priser, kædede værdier.

Elintensiteten har ligesom energiintensiteten udviklet sig forskelligt før og efter 1993. Elintensiteten i produktionserhverv var i 2005 3,9% højere end i 1990. Frem til 1993 steg elintensiteten 11,4%, mens den fra 1993 til 2005 faldt 6,7%. Elintensiteten var i 2005 0,169 - dvs. at der for hver mio. kr. BVT i produktionserhvervene blev brugt 0,169 TJ el (svarende til 46.928 kWh). I 2005 steg elintensiteten 0,9%.

Elintensiteten i fremstillingsvirksomhed steg i 2005 med 2,0%. I landbrug og gartneri faldt den 2,1%.

Dekomponering af udviklingen i energiforbrug i fremstillingsvirksomhed

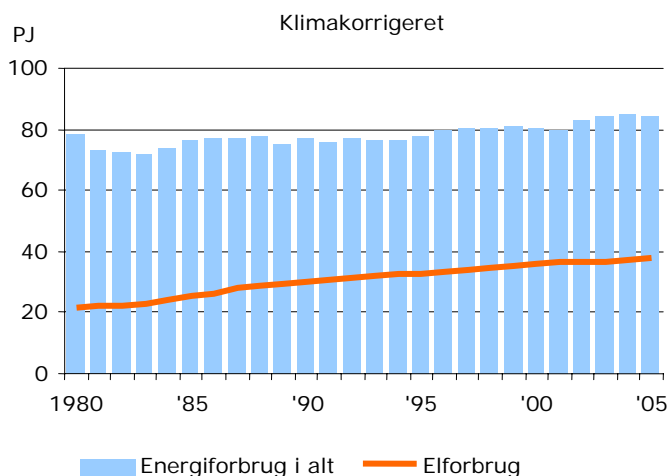


Fremstillingsvirksomhed er her delt op i ti branche-grupper. Udviklingen i energiforbruget i fremstillingsvirksomhed under ét skyldes såvel ændringer i branchegruppernes aktivitet (målt ved BVT) og energiintensitet som ændringer i deres indbyrdes størrelsesforhold (struktureffekt).

Fra 1995 til 2000 faldt energiforbruget 1,4%, selvom BVT voksede 6,6%. Der var næsten ingen struktureffekt. Energiintensiteten faldt her 7,6%.

Fra 2000 til 2004 faldt energiforbruget 4,4%, mens BVT faldt 6,8%. Struktureffekten var -4,8%. Energiintensiteten steg i denne periode med 7,6%. Det skal ses i lyset af et overraskende fald i BVT. BVT-tallene for 2003 og 2004 er foreløbige nationalregnskabstal.

Energi- og elforbrug i handels- og serviceerhverv

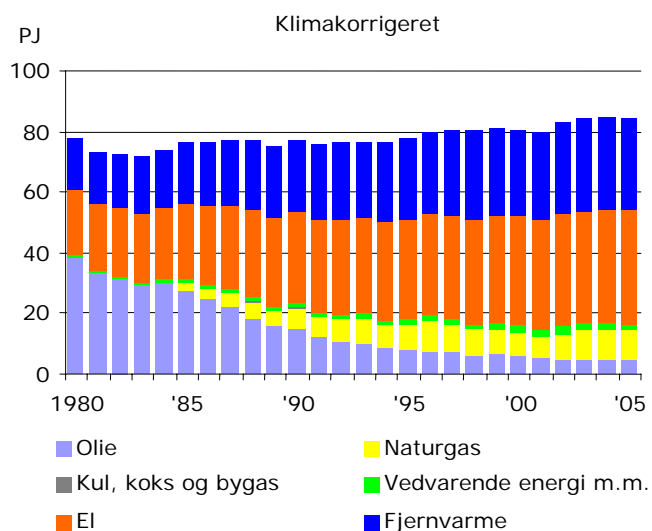


Handels- og serviceerhverv omfatter engroshandel, detailhandel, privat service og offentlig service. Sidstnævnte er snævert afgrænset som forvaltning og serviceydelser, der stilles til rådighed for samfundet på ikke-markedsmæssige vilkår.

Det klimakorrigerede energiforbrug var i 2005 84,3 PJ, hvilket er 0,8% lavere end året før. I forhold til 1990 er forbruget vokset 9,5%.

Elforbruget var i 2005 efter klimakorrektion 37,9 PJ, hvilket er 1,2% højere end i 2004. I forhold til 1990 er elforbruget vokset 25,6%.

Energiforbrug fordelt på energivarer

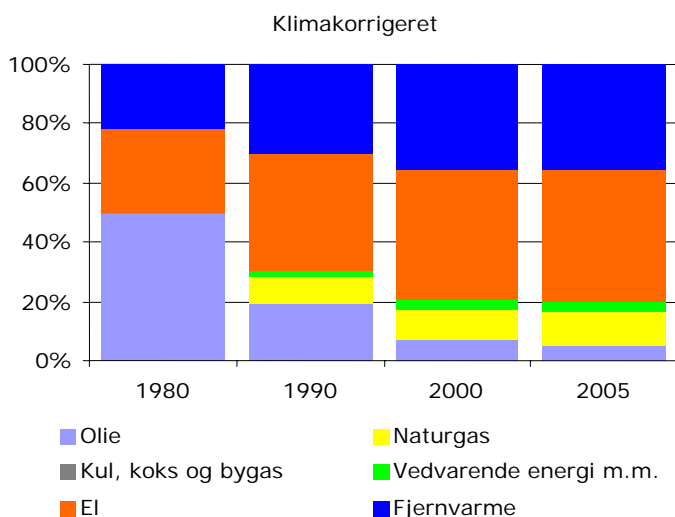


Siden 1980 har handels- og serviceerhverv haft et stærkt faldende olieforbrug og et stigende forbrug af el og fjernvarme. Siden midten af 80'erne har der yderligere været et skift fra olie til naturgas. Vedvarende energi m.m. udgør kun en beskedne andel af det samlede energiforbrug.

Forbruget af naturgas og el voksede i 2005 henholdsvis 2,9% og 1,2% i forhold til 2004, mens forbruget af olie, vedvarende energi m.m. og fjernvarme faldt henholdsvis 10,9%, 11,7% og 1,7%.

I forhold til 1990 er olieforbruget faldet 70,4%, mens naturgasforbruget er vokset 40,2%. Forbruget af el og fjernvarme var i 2005 henholdsvis 25,6% og 27,9% højere end i 1990.

Energiforbrugets sammensætning i handels- og serviceerhverv

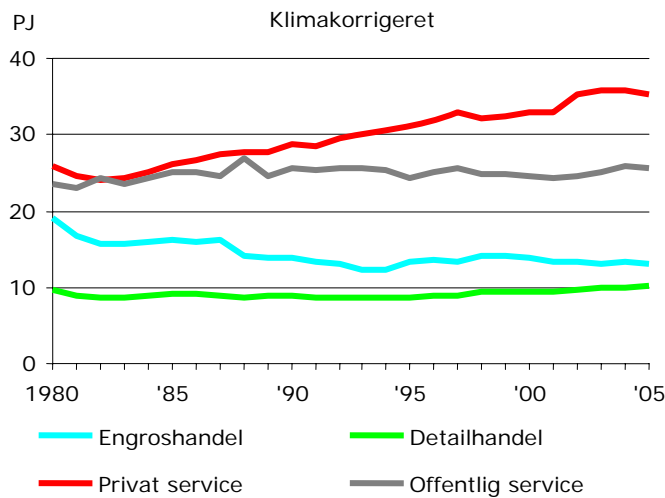


I perioden 1980-2005 er der sket store forskydninger i de enkelte energivarers relative størrelse.

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

I 2005 så billedet helt anderledes ud. Vigtigste energivarer er nu el med 45% af det samlede energiforbrug efterfulgt af fjernvarme med 36%. Olie og naturgas udgør henholdsvis 5% og 12%. Andelen af vedvarende energi m.m. i handels- og serviceerhverv er lille (3% i 2005).

Energiforbrug fordelt på erhverv



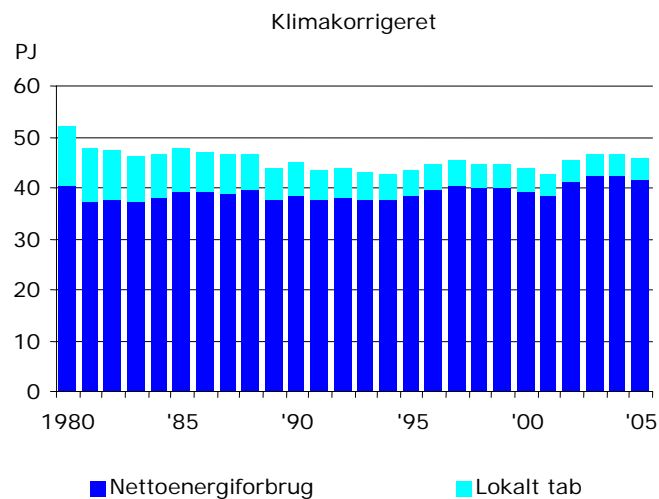
72% af energiforbruget i handels- og serviceerhverv fandt i 2005 sted inden for privat og offentlig service, mens engros- og detailhandel tegnede sig for de resterende 28%.

Energiforbruget i detailhandel steg fra 2004 til 2005 med 0,9%. I engroshandel, privat service og offentlig service var energiforbruget henholdsvis 0,9%, 1,2% og 0,8% lavere end året før.

I forhold til 1990 er energiforbruget i engroshandel faldet 1,4%, mens forbruget i detailhandel er vokset 16,3%.

Energiforbruget i privat service er betydeligt større i dag end i 1990. Siden 1990 er forbruget vokset 24,7%. I offentlig service er energiforbruget i 2005 vokset med 1,1% i forhold til 1990.

Rumopvarmning i handels- og serviceerhverv

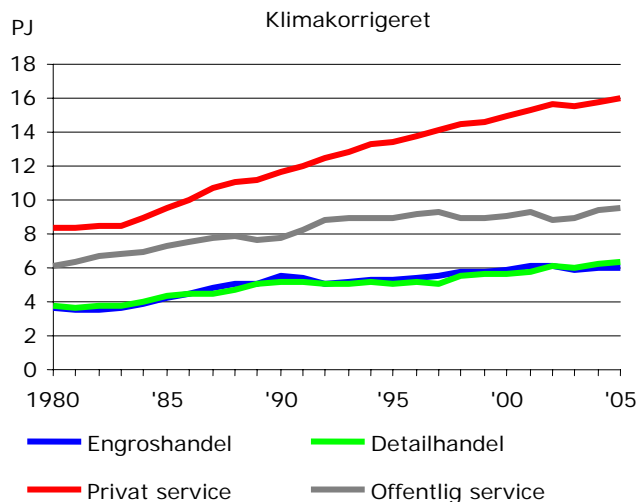


Energiforbruget til rumopvarmning kan opgøres på forskellig måde. Mens *endeligt energiforbrug* angiver den mængde energi, der betales for, udtrykker *nettoenergiforbruget* den mængde energi, der er nyttiggjort. Forskellen er lokale tab hos de enkelte forbrugere fx i olie- og naturgasfyr.

Det endelige energiforbrug til rumopvarmning i handels- og serviceerhverv var i 2005 45,7 PJ, hvilket er 2,2% mindre end året før. I forhold til 1990 er det endelige forbrug steget 1,7%. Den moderate stigning skyldes bl.a. skift fra olie til naturgas og fjernvarme, hvor de lokale tab er betydeligt mindre.

Nettoenergiforbruget var i 2005 1,9% mindre end året før. Sammenlignet med 1990 er nettoenergiforbruget steget 7,7%.

Elforbrug fordelt på erhverv



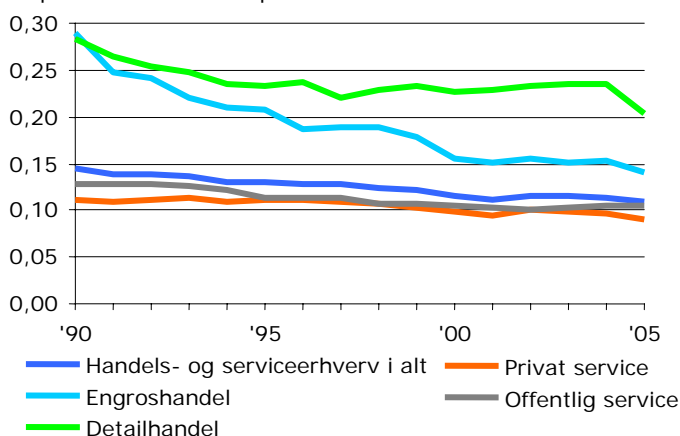
Elforbruget har været stigende inden for handels- og serviceerhverv i hele den betragtede periode. I 2005 var elforbruget i engroshandel og detailhandel henholdsvis 0,2% og 1,9% højere end i 2004. I privat service og offentlig service voksede elforbruget henholdsvis 1,3% og 1,1%.

Fra 1990 til 2005 er elforbruget i engroshandel og detailhandel vokset med henholdsvis 10,7% og 21,6%. Elforbruget i offentlig service er vokset 21,9%. I privat service har væksten været betydeligt større, idet stigningen her er 36,8%.

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.

Som omtalte ovenfor har der kun været små ændringer i energiforbruget fra 2004 til 2005. Derimod har der i 2005 været store stigninger i BVT.

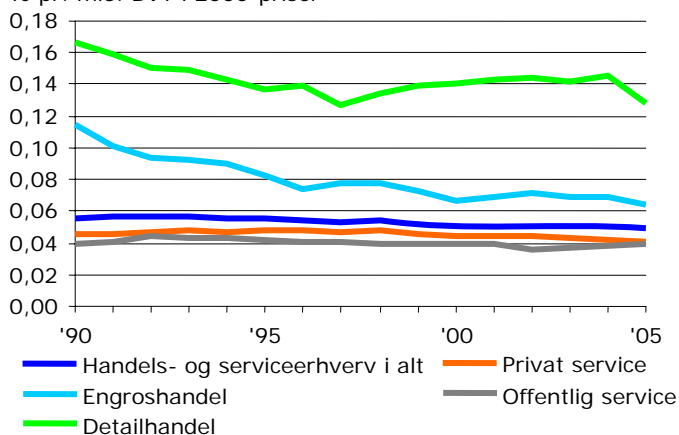
Energiintensiteten var i 2005 0,109, dvs. at for hver mio. BVT i handels- og serviceerhverv blev der brugt 0,109 TJ energi. Energiintensiteten faldt fra 2004 til 2005 med 4,4%. Faldet fremkommer som følge af en nedgang i energiforbruget på 0,8% samtidig med at BVT voksede 3,8%.

Energiintensiteten i handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2005 faldet 24,5%. I engroshandel og detailhandel er energiintensiteterne faldet henholdsvis 51,8% og 28,1%. I privat service og offentlig service er intensiteterne faldet henholdsvis 18,6% og 18,0%.

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.

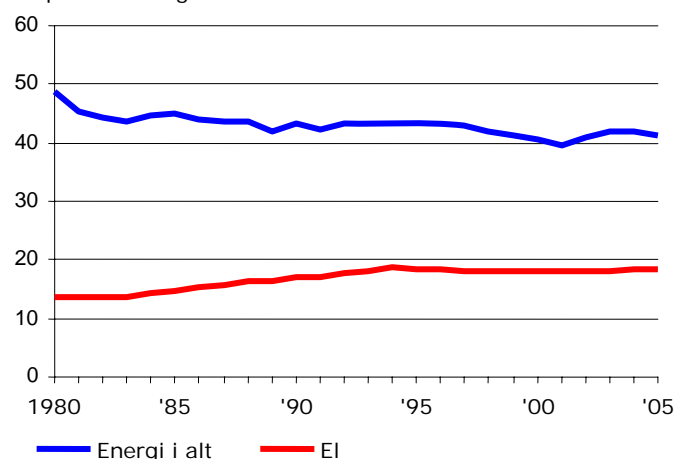
I 2005 var elintensiteten 0,049, dvs. at for hver mio. BVT i handels- og serviceerhverv blev der brugt 0,049 TJ el (svarende til 13.611 kWh). I forhold til 2004 er elintensiteten faldet 2,5%.

Elintensiteten i handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2005 faldet 13,3%. I engroshandel, detailhandel og privat service er elintensiteterne faldet henholdsvis 44,0%, 23,0% og 9,4%. I offentlig service har elintensiteterne kun ændret sig lidt (0,4%).

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 2005 41,1 GJ mod 41,9 GJ året før. Det svarer til et fald på 2,0%. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget pr. beskæftiget faldet 4,8%.

Elforbruget pr. beskæftiget var i 2005 18,4 GJ, hvilket er næsten uændret i forhold til 2004. I forhold til 1990 er elforbruget pr. beskæftiget steget 9,2%.

Endeligt energiforbrug i handels- og serviceerhverv

Ændring

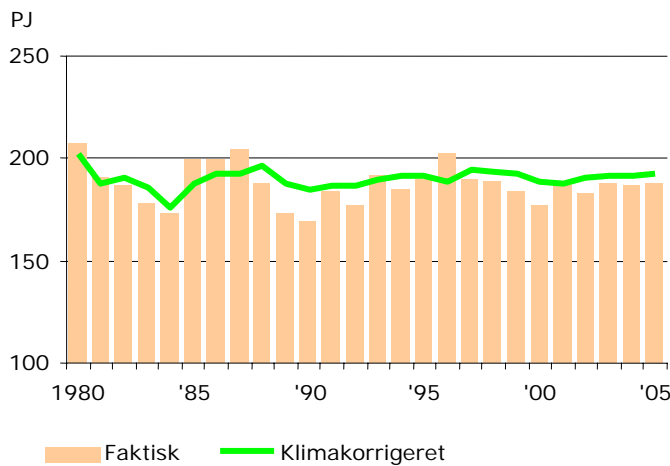
Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90-'05
Klimakorrigeret forbrug Handels- og serviceerhverv i alt	78 319	77 056	77 718	80 638	83 010	84 138	85 019	84 342	9,5%
Olie	38 337	14 850	7 660	5 874	4 922	4 792	4 931	4 392	-70,4%
Naturgas	-	6 902	8 468	7 739	7 953	9 374	9 406	9 677	40,2%
Kul og koks	-	98	68	-	-	-	1	-	•
Affald, ikke bionedbrydeligt	167	291	304	343	410	405	321	270	•
Vedvarende energi	549	1 198	1 489	2 456	2 677	2 535	2 360	2 099	75,2%
El	21 788	30 147	32 847	35 715	36 723	36 468	37 428	37 869	25,6%
Fjernvarme	17 117	23 449	26 794	28 458	30 279	30 518	30 524	29 992	27,9%
Bygas	361	121	89	52	46	47	46	42	-65,1%
Engroshandel	19 045	13 795	13 307	13 895	13 369	13 149	13 267	13 144	-4,7%
Detailhandel	9 702	8 883	8 728	9 324	9 774	9 892	10 001	10 090	13,6%
Privat service	25 955	28 812	31 239	32 904	35 364	35 852	35 875	35 434	23,0%
Offentlig service	23 617	25 566	24 444	24 515	24 504	25 245	25 876	25 673	0,4%

Endeligt energiforbrug i husholdninger

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90-'05
Klimakorrigeret forbrug Husholdninger i alt	202 180	184 470	191 788	188 911	190 837	191 102	191 401	192 529	4,4%
Olie	119 238	58 998	46 759	35 333	33 073	30 239	28 681	27 481	-53,4%
Naturgas	-	17 877	26 349	29 329	29 085	30 227	30 229	29 993	67,8%
Kul og koks	2 498	830	496	49	39	30	28	8	-99,0%
Vedvarende energi	10 251	16 864	17 860	21 782	24 675	26 861	28 553	31 841	88,8%
El	28 388	35 696	37 202	37 339	37 021	37 106	37 381	37 809	5,9%
Fjernvarme	37 649	52 820	62 104	64 484	66 411	66 104	65 998	64 912	22,9%
Bygas	4 157	1 384	1 019	594	532	535	532	484	-65,0%
Eenfamiliehuse	153 863	136 804	141 652	139 165	140 005	140 817	140 720	142 374	4,1%
Olie	100 497	52 233	43 128	32 631	30 655	27 919	25 970	24 928	-52,3%
Naturgas	-	15 143	22 508	24 907	24 567	25 708	25 741	25 472	68,2%
Kul og koks	1 249	136	179	17	15	15	14	0	-99,9%
Vedvarende energi	10 238	16 841	17 808	21 705	24 596	26 780	28 469	31 752	88,5%
El	21 431	27 011	28 221	28 210	27 784	27 967	28 071	28 279	4,7%
Fjernvarme	18 190	24 685	29 254	31 372	32 099	32 137	32 167	31 681	28,3%
Bygas	2 258	754	554	323	289	291	289	263	-65,1%
Etageboliger	48 317	47 666	50 136	49 746	50 832	50 285	50 681	50 155	5,2%
Olie	18 740	6 766	3 631	2 703	2 418	2 321	2 711	2 554	-62,3%
Naturgas	-	2 733	3 841	4 422	4 517	4 519	4 488	4 522	65,4%
Kul og koks	1 249	693	317	32	25	15	14	8	-98,8%
Vedvarende energi	13	23	51	77	80	81	84	90	282%
El	6 957	8 686	8 980	9 129	9 237	9 139	9 310	9 530	9,7%
Fjernvarme	19 459	28 135	32 851	33 112	34 312	33 967	33 831	33 231	18,1%
Bygas	1 899	630	465	271	242	244	242	221	-65,0%

Energiforbrug i husholdninger

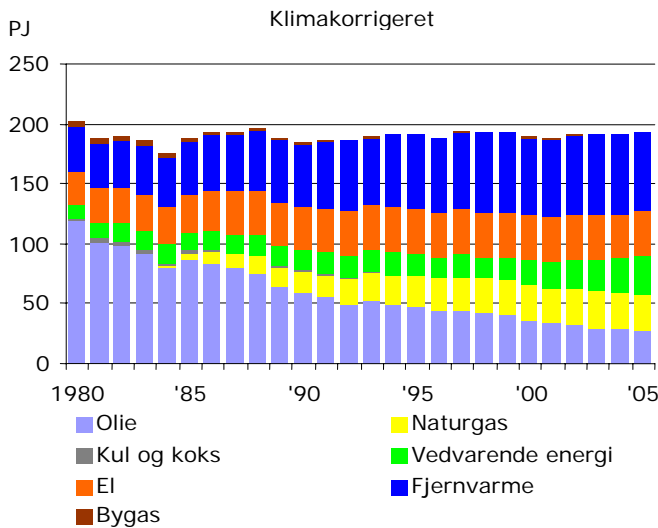


Husholdningernes energiforbrug påvirkes meget af vejrliget. Af figuren fremgår, at 1989-90 og 2000 var meget varme år med lave energiforbrug, mens 1996 var usædvanligt koldt.

I 2005 var husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug 192,5 PJ og udgjorde dermed næsten 30% af det samlede endelige energiforbrug i Danmark. Af de 192,5 PJ gik 159,3 PJ til rumopvarmning og 33,3 PJ til elapparater m.m.

Husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug voksede fra 2004 til 2005 med 0,6%. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget vokset 4,4%. Dette skal ses på baggrund af en stigning i antallet af husholdninger på 10,8%.

Husholdningers forbrug fordelt på energiarter

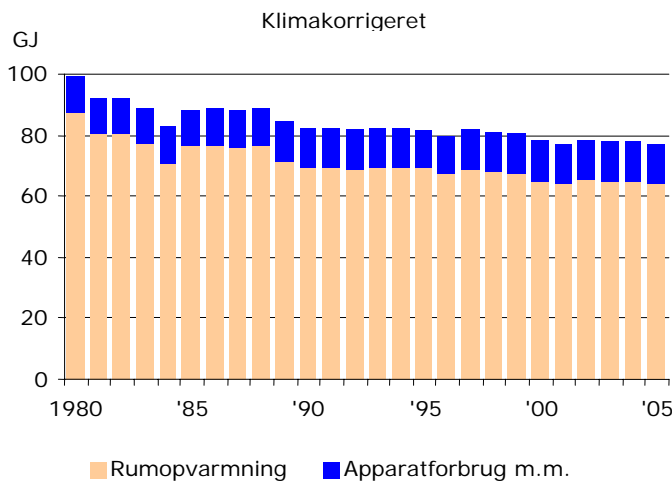


Bag det næsten konstante klimakorrigerede energiforbrug i husholdningerne ligger betydelige ændringer i forbrugets sammensætning. Forbruget af olie er i løbet af den seneste snes år faldet markant som følge af overgang til fjernvarme og siden midten af 1980'erne tillige til naturgas.

I 2005 udgjorde fjernvarme 34% af det samlede energiforbrug i husholdninger, herefter kom el og naturgas med henholdsvis 20% og 16%. Forbruget af olie og bygas udgjorde henholdsvis 14% og 0,3% af det samlede energiforbrug, mens vedvarende energi tegnede sig for 16,5%.

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.

Energiforbrug pr. husholdning

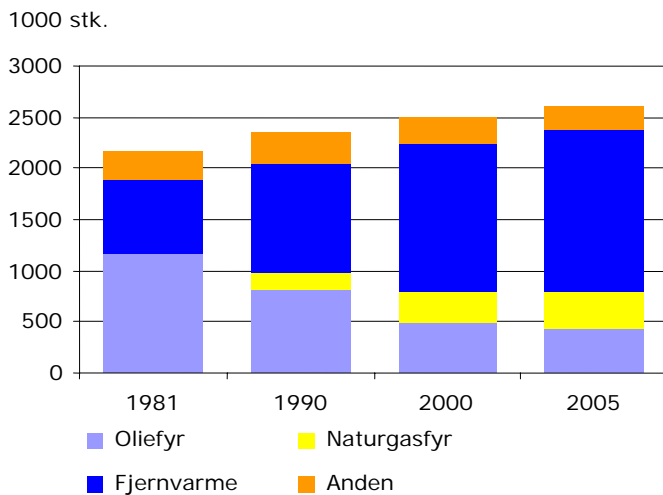


I 2005 var det gennemsnitlige energiforbrug pr. husholdning 77,4 GJ, hvilket er 0,5% mindre end året før. Heraf blev 64,0 GJ - svarende til energiindholdet i 1.785 liter fyringsolie - anvendt til rumopvarmning. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget pr. husholdning faldet 5,8%.

Det gennemsnitlige elforbrug pr. husholdning til apparater og lys var i 2005 12,7 GJ svarende til 3.523 kWh. Det er 8,6% mere end i 1990.

Herudover er der i husholdningerne et lille forbrug af motorbenzin, LPG (flaskegas) og bygas til andre formål.

Varmeinstallationer i boliger

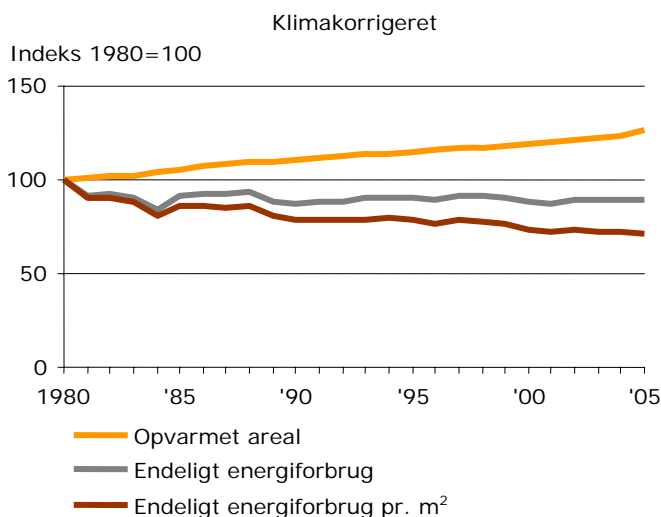


De betydelige ændringer i energiforbrugets sammensætning på energiarter afspejler ændringer i sammensætningen af boligernes varmeinstallationer over tiden. Frem til midt i 1980'erne var oliefyr klart dominerende, hvorefter fjernvarme blev den mest udbredte varmekilde. I slutningen af 1980'erne og op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

Pr. 1. januar 2005 fordelte de i alt 2,6 millioner varmeinstallationer sig således: Fjernvarmeinstallationer 60%, oliefyr 17%, naturgasfyr 14% og andre, herunder elvarme, 9%.

Kilde: Danmarks Statistik

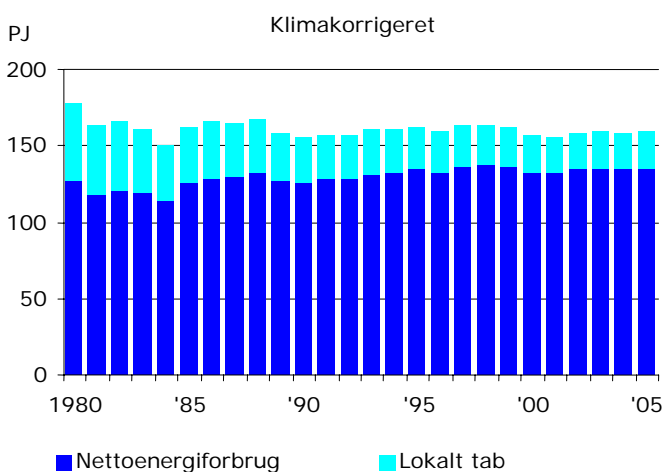
Energiforbrug til rumopvarmning i boliger



Energiforbruget til rumopvarmning er faldet fra 178,3 PJ i 1980 til 159,3 PJ i 2005 svarende til et fald på 10,7%. Faldet er indtruffet, selv om det opvarmede areal i samme periode er vokset 26,1%. Faldet i energiforbruget skete fra 1980 til 1990, hvorefter forbruget har været nogenlunde konstant.

Energiforbruget til opvarmning pr. m² er i perioden 1980 til 2005 faldet 29,2%. Faldet kan forklares dels ved forbedring af ældre boligisolerings og 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 10,0%.

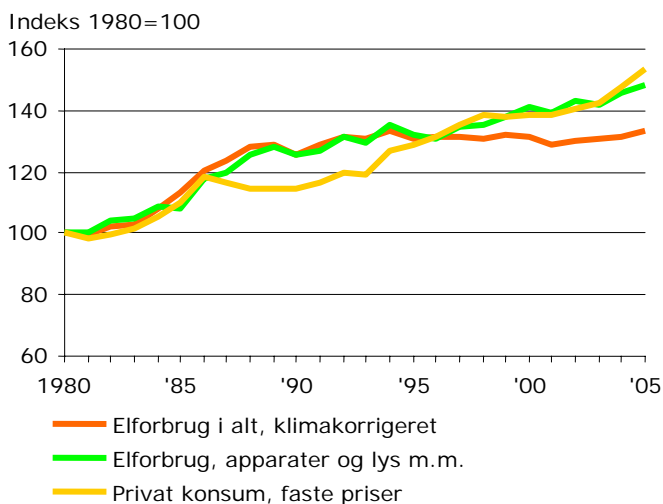
Nettoenergiforbrug og tab ved rumopvarmning i boliger



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 fra 1980 til 2005 er faldet 10,7%, er nettoenergiforbruget til husholdningernes rumopvarmning i samme periode vokset 5,9%. 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

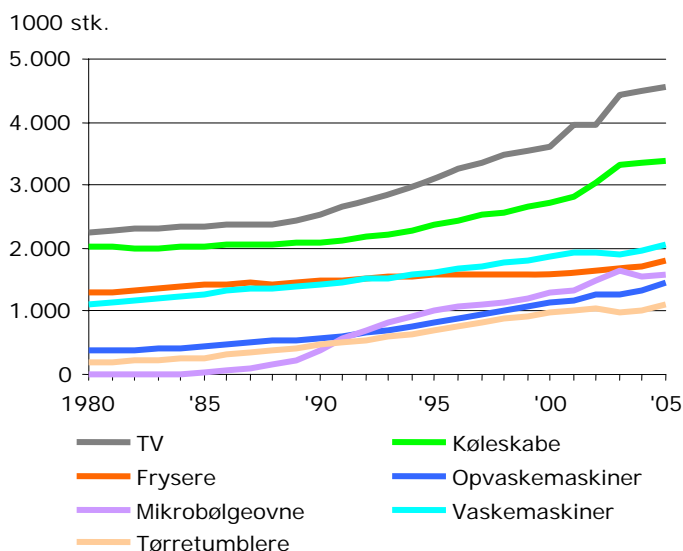


Husholdningernes samlede elforbrug er i perioden 1990-2005 vokset med 5,9%, mens elforbruget til apparater og lys m.m. er vokset 18,0%. Den store forskel skyldes en betydelig nedgang i forbruget af el til opvarmning.

I samme periode er det private konsum steget 33,8% - 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 elapparaternes specifikke elforbrug, jf. nedenfor.

Siden 1998 har udviklingen i private konsum og elforbrug til apparater fulgtes ad, idet elforbruget til apparater og lys m.m. er vokset 9,9%, mens det private konsum er vokset 10,7%.

Husholdningernes bestand af elapparater

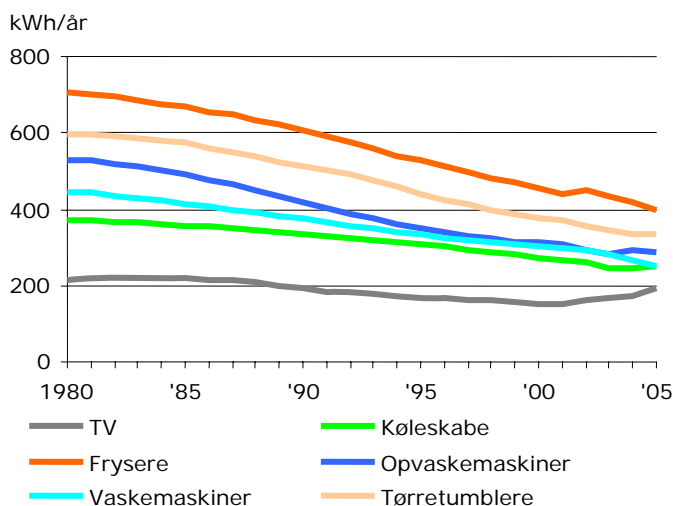


Der har over de seneste godt 20 år været en markant forøgelse i bestanden af stort set alle elforbrugende husholdningsapparater.

Siden 1990 er eksempelvis antallet af mikrobølgeovne steget 316%, mens antallet af opvaske-maskiner og tørretumbler er vokset med henholdsvis 152% og 142%. Der har også været store stigninger i udbredelsen af tv-apparater, vaskemaskiner og køleskabe. Antallet af separate fryser har med en stigning på 22% 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 400 kWh i 2005, dvs. med 33,9%. For en vaskemaskine er elforbruget ligeledes faldet 33,0 %, 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

Faktiske emissioner	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90-'05
Emissioner i alt	64 024	52 724	59 567	52 456	53 117	58 230	52 757	49 374	-6,4%
Olie	40 048	24 178	26 197	26 058	25 320	24 214	24 153	24 033	-0,6%
Naturgas	1	4 323	7 546	10 624	11 091	11 207	11 144	10 667	147%
Kul	23 975	24 222	25 824	15 774	16 706	22 810	17 461	14 674	-39,4%
Energisektor	880	1 391	1 884	2 312	2 359	2 390	2 427	2 420	74,0%
Konverteringssektor	29 893	24 831	30 143	23 297	24 610	29 337	23 321	19 987	-19,5%
Elproduktion	24 038	20 741	25 867	19 855	21 076	25 844	19 989	16 740	-19,3%
Fjernvarmeproduktion	5 286	3 989	4 198	3 399	3 495	3 456	3 295	3 214	-19,4%
Bygasproduktion	570	101	78	42	38	37	37	33	-67,7%
Endeligt forbrug	33 251	26 501	27 540	26 847	26 149	26 503	27 010	26 967	1,8%
Transport	10 559	12 419	13 450	14 498	14 217	14 546	15 208	15 566	25,3%
Produktionserhverv	10 423	7 787	8 127	7 573	7 242	7 210	7 181	6 917	-11,2%
Handels- og serviceerhverv	2 945	1 372	1 030	816	783	871	877	851	-38,0%
Husholdninger	9 324	4 924	4 932	3 960	3 907	3 877	3 744	3 633	-26,2%

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

Korrigerede emission	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90-'05
Emissioner i alt	62 296	60 822	59 136	54 267	52 252	51 705	50 932	50 951	-16,2%
Olie	39 387	25 034	26 375	26 577	25 643	24 053	24 272	24 307	-2,9%
Naturgas	1	4 646	7 603	10 955	11 213	10 867	11 133	10 947	136%
Kul	22 908	31 142	25 158	16 735	15 396	16 785	15 528	15 698	-49,6%
Energisektor	880	1 391	1 884	2 312	2 359	2 390	2 427	2 420	74,0%
Konverteringssektor	28 548	32 079	29 595	24 604	23 429	22 669	21 325	21 383	-33,3%
Elproduktion	22 868	27 315	25 218	20 664	19 559	19 018	17 798	17 932	-34,4%
Fjernvarmeproduktion	5 121	4 655	4 299	3 895	3 831	3 613	3 489	3 418	-26,6%
Bygasproduktion	559	108	78	45	39	37	38	33	-69,3%
Endeligt forbrug	32 867	27 353	27 657	27 351	26 464	26 647	27 180	27 148	-0,7%
Transport	10 559	12 419	13 450	14 498	14 217	14 546	15 208	15 566	25,3%
Produktionserhverv	10 358	7 966	8 153	7 685	7 311	7 242	7 217	6 958	-12,7%
Handels- og serviceerhverv	2 875	1 505	1 045	877	821	890	901	876	-41,8%
Husholdninger	9 075	5 463	5 009	4 291	4 115	3 970	3 854	3 748	-31,4%

^{*)} 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 nettoeksport er korrektionen således negativ, mens den i varme år eller år med nettoimport af el er positiv.

CO₂ – opgørelser

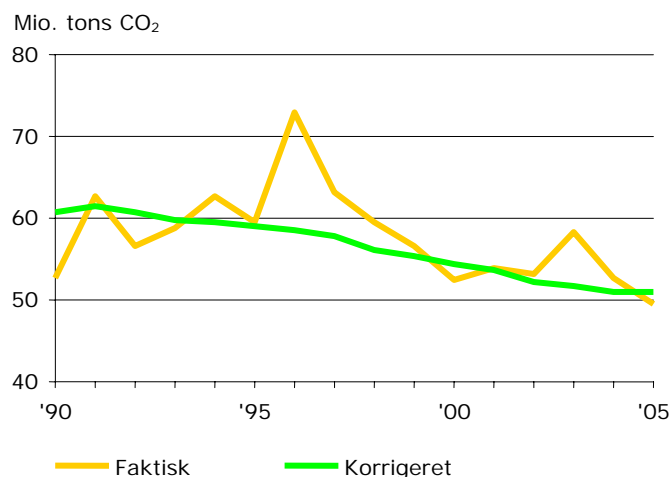
CO₂-opgørelser anvendes bl.a. til at følge udviklingen i forhold til de internationale mål for emission og optag af drivhusgasser. Danmarks internationale miljøforpligtelse betyder, at Danmark i henhold til EU's byrdefordeling af EU's samlede reduktionsforpligtelse ved Kyotoprotokollens ratifikation 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 der i forbindelse med fastlæggelsen af den mængde drivhusgasser, Danmark må udlede målt i tons, skal tages hensyn til Danmarks antagelser om korrektion af udledningerne i 1990.

I 2004 var de samlede emissioner (uden korrektioner) på 68,1 mio. tons CO₂-ækvivalent, hvilket er 1,8% 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. Endelig fratrækkes i forpligtelsen det CO₂-optag, som følger af fx skovrejsning. På baggrund heraf sammenregnes Danmarks samlede nettoemission af drivhusgasser i CO₂-ækvivalent.

Kilde: Miljøstyrelsen og DMU (Opgørelse af Danmarks samlede emission af drivhusgasser i 2005 foreligger først primo 2007).

CO₂-emissioner, faktiske og korrigerede



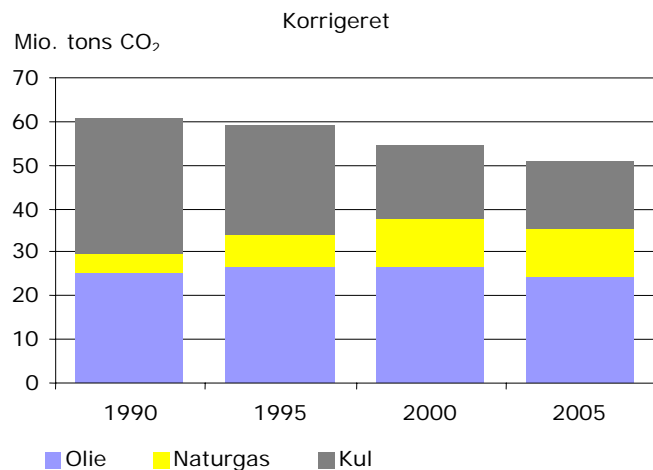
Energistyrelsen opgør både faktiske CO₂-emissioner og korrigerede CO₂-emissioner, der tager højde for årlige temperaturforskelle og udenrigshandel med el, jf. opgørelsen af energiforbruget side 16. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen.

I 2005 faldt de faktiske CO₂-emissioner 6,4% i forhold til 2004. Faldet skyldes primært, at elproduktionen faldt betydeligt. I samme retning trak, at vejret i 2005 var varmere end i 2004.

Fra 1990 til 2005 faldt de faktiske CO₂-emissioner ligeledes 6,4%, selvom Danmark i 1990 havde en stor nettoimport af el og meget varmt vejr.

De korrigerede CO₂-emissioner var i 2005 uændret. Sammenlignet med 1990 har der været et fald på 16,2%.

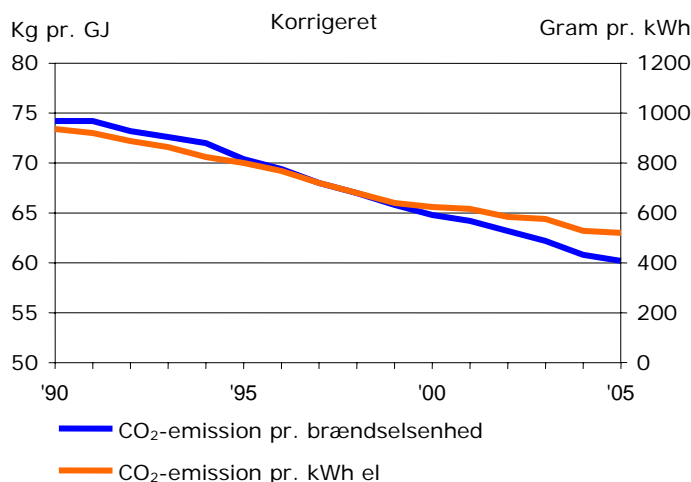
CO₂-emissioner fordelt på brændsler



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 3,2% siden 1990, idet kulafbrænding medfører større CO₂-emission end afbrænding af naturgas og vedvarende energi.

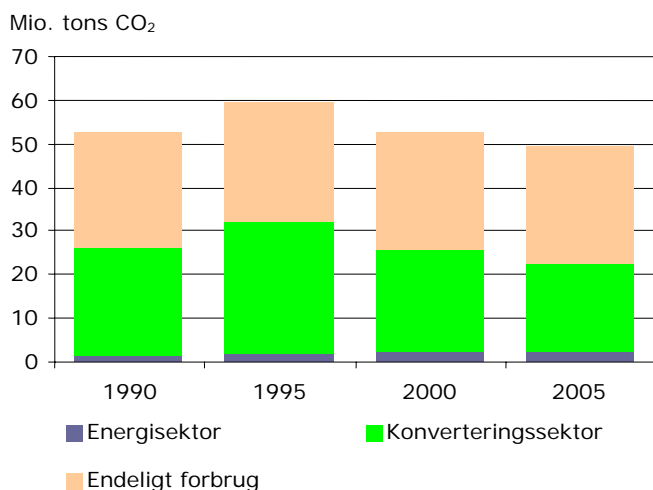
CO₂-emissioner pr. brændselsenhed og pr. kWh el



Bruttoenergiforbruget har været nogenlunde konstant i de seneste 10 år, 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 2005 var der således til hver GJ korrigeret bruttoenergiforbrug knyttet 60,3 kg CO₂ mod 74,2 kg i 1990. Det svarer til en reduktion på 18,8%.

En kWh solgt el i Danmark førte i 2005 til en CO₂-emission på 522 gram. I 1990 var CO₂-emissionen 937 gram pr. kWh solgt el. Det svarer til en reduktion på 44,2%. Årsagerne til den store reduktion er brændselsomlægninger i elproduktionen samt den stadig større betydning af kraftvarmeproduktion og vindkraft.

CO₂-emissioner fordelt på sektorer

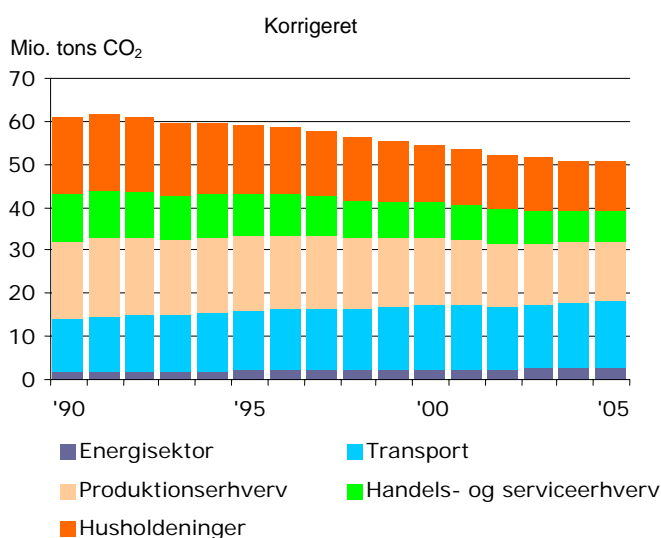


Energisystemet er her opdelt i tre sektorer: *Energisektoren* (udvinding og raffinaderier), *konverteringssektoren* (produktion af el, fjernvarme og bygas) og *endeligt forbrug* (transport samt forbrug i husholdninger og erhverv).

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 2005 49,4 mio. tons, hvoraf 20,0 mio. tons kom fra konverteringssektoren. Der har i forhold til 1990 været et fald på 4,8 mio. tons, selv om der var betydelig større nettoimport af el i 1990 end i 2005. CO₂-emissionen fra endeligt forbrug var i 2005 27,0 mio. tons. I energisektoren var den 2,4 mio. tons.

CO₂-emissioner ved slutforbrug af energi



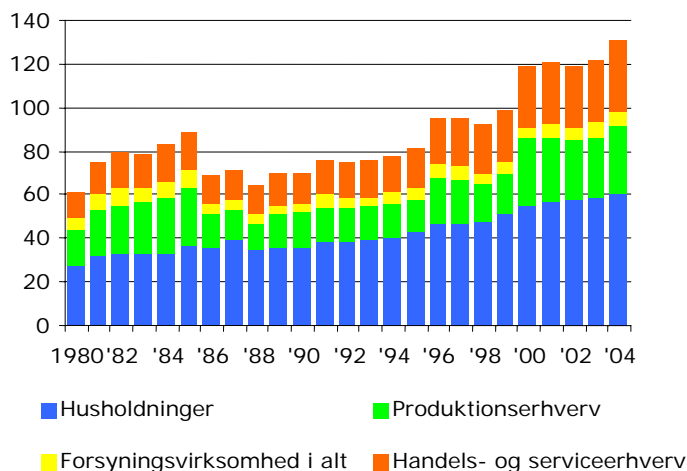
Ved at fordele CO₂ fra produktion af el, fjernvarme og bygas ud på slutforbrugerne fås et billede af, hvordan de samlede udledninger af CO₂ fordeler sig på energisektor, transport, erhverv og husholdninger.

Transport og produktionserhverv tegnede sig i 2005 for de største andele af de samlede CO₂-emissioner med henholdsvis 30,9% og 26,9%. Husholdningers og handels- og serviceerhvervs andele var henholdsvis 22,5% og 14,6%, mens energisektoren stod for 5,2% af CO₂-emissionerne.

I forhold til 1990 er CO₂-emissioner fra transport vokset 20,9%. For erhvervene og husholdninger har der derimod været tale om markante fald. I produktionserhverv og handels- og serviceerhverv faldt CO₂-emissionerne henholdsvis 25,2% og 29,9%, mens de i husholdninger faldt 35,9%.

Udgifter til energi i erhverv og husholdninger

Mia. kr., løbende



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.

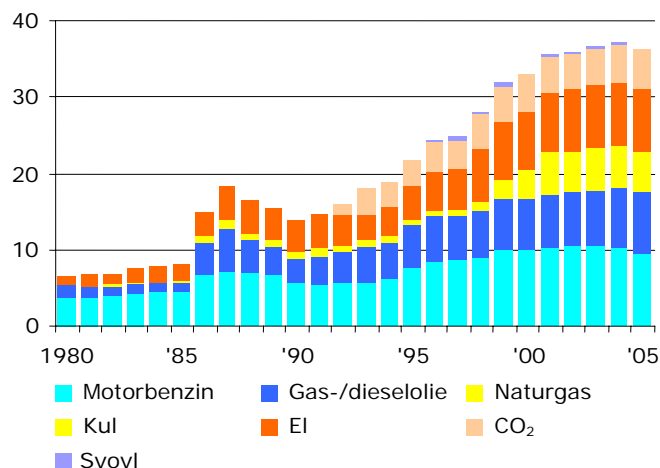
De samlede udgifter til energi var i 2004 130,3 mia. kr., hvilket er 7,3% mere end året før. Husholdningerne betalte 60,5 mia. kr., produktionserhverv 30,7 mia. kr., mens handels- og serviceerhverv, inkl. offentlig service, betalte 32,2 mia. kr.

Udgifterne til energi voksede i perioden 1980-85 fra 61 til 89 mia. kr., hvorefter der indtrådte et fald pga. faldende energipriser på verdensmarkedet. Fra 1989 til 2000 har udgifterne igen været stigende, primært som følge af stigende energiafgifter. Stigningen fra 2003 til 2004 skyldes højere energipriser.

Kilde: Danmarks Statistik

Provenu af energi-, CO₂- og svovlafgifter

Mia. kr., løbende priser



Provenuet af energiafgifter var i 2005 36,3 mia. kr., hvilket er en fald på 1,7% 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 2005 kommer fra motorbenzin (9,4 mia. kr.), el (8,4 mia. kr.), gas-/dieselolie (8,0 mia. kr.) og CO₂-afgifter (5,2 mia. kr.).

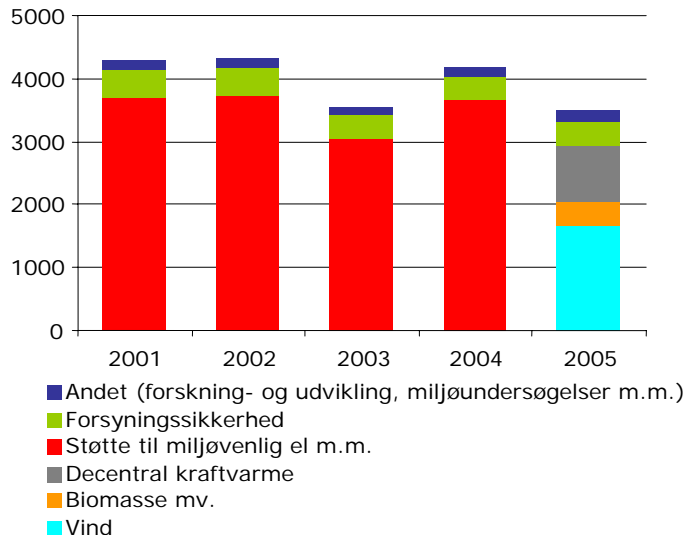
Provenuet er i forhold til 1990, hvor der ikke var CO₂- og svovlafgifter, vokset med 161%. Provenuet af afgiften på motorbenzin er siden 1990 steget 66,5%.

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

Kilde: Danmarks Statistik

Udgifter til Public Service Obligations (PSO) på elområdet

Mio. kr.



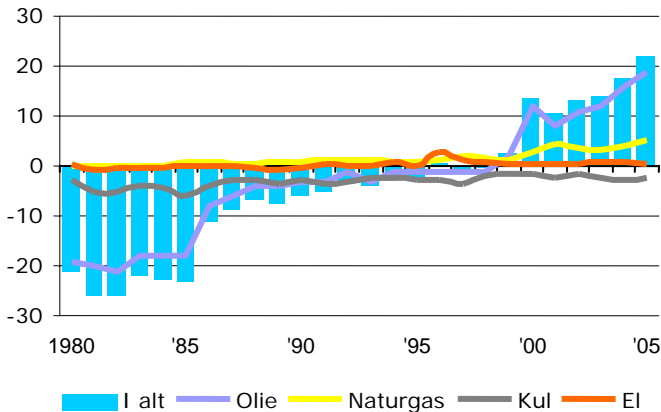
De samlede omkostninger til PSO var i 2005 på 3,5 mia. kr. mod 4,2 mia. kr. i 2004

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 2005 er den samlede støtte til den miljøvenlige elproduktion på ca. 2,9 mia. kr. fordelt på vind (1,7 mia. kr.), biomasse mv. (0,4 mia. kr.) og decentral kraftvarme (0,9 mia. kr.). I forhold til 2004 er der tale om et fald på 0,7 mia. kr., hvilket primært skyldes, at elprisen i 2005 var gennemsnitlig 5 øre/kWh højere end i 2004.

Nettovalutaindtægt fra energivarer

Mia. kr., løbende priser



For 2005 kan nettovalutaindtægten fra energivarer opgøres til 22,2 mia. kr. Der var overskud på handelen med olie, naturgas og el, mens der var underskud på handelen med kul. I 2004 var nettovalutaindtægten 17,8 mia. kr.

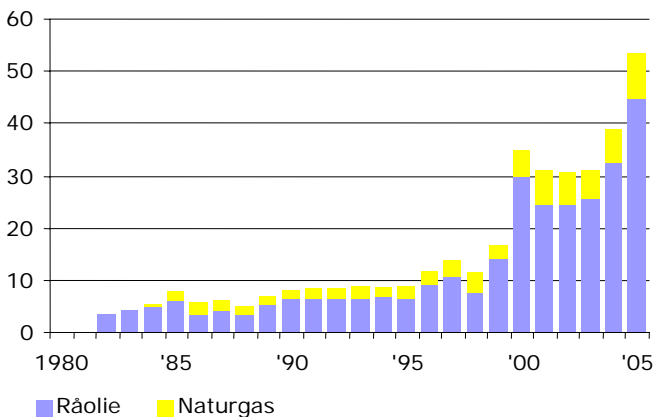
Udenrigshandelen med energivarer forventes også i de kommende år at give et positivt bidrag til Danmarks handelsbalance, fordi vi producerer mere energi, end vi forbruger.

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



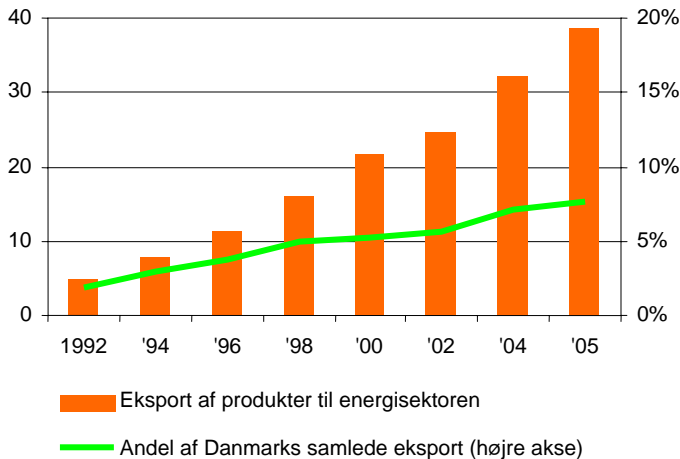
Værdien af den producerede råolie og naturgas for Nordsøen i 2005 er opgjort til 53,5 mia. kr. mod 38,9 mia. kr. året før. Værdien af råolie voksede fra 32,6 til 44,9 mia. kr., mens værdien af naturgas steg fra 6,3 til 8,6 mia. kr.

Beløbene afhænger af såvel produktionsomfang som gældende priser på verdensmarkedet. Værdien af råolie og naturgas steg i 2005 meget som følge af højere priser.

Værdien af Nordsø-produktionen er næsten syv-doblet fra 1990 til 2005.

Eksport af produkter til energisektoren

Mia. kr., løbende priser



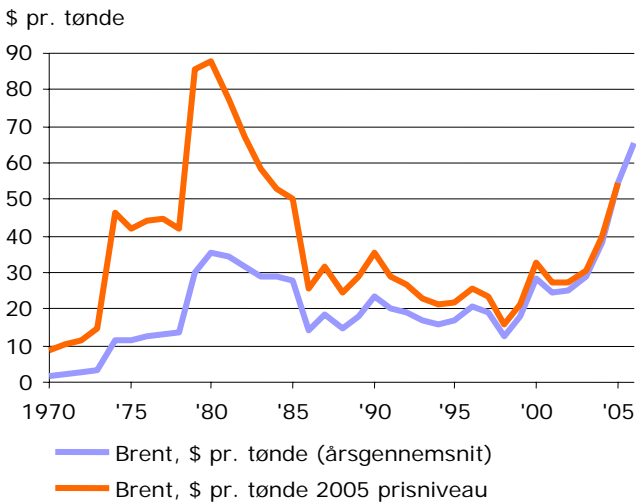
Eksport af vindmøller, fjernvarmerør, termostatventiler, pumper m.m. er stærkt stigende. Siden 1992 er eksporten vokset med gennemsnitligt 18% om året og udgjorde i 2005 38,7 mia. kr. svarende til 7,7% af Danmarks samlede eksport.

Energistyrelsens opgørelse for 2004 viste en eksport på 32,1 mia. kr., hvoraf eksporten af vindmøller med 22 mia. kr. var klart dominerende.

Opgørelsen for 2004 viste tillige, at størstedelen af eksporten – mere end 70% – er eksport til Europa, idet alene 40% går til de nærmeste lande omfattende de nordiske lande, Tyskland og Storbritannien.

Kilde: Energistyrelsen og Dansk Industri (2005-tal)

Spotmarkedspriser på råolie



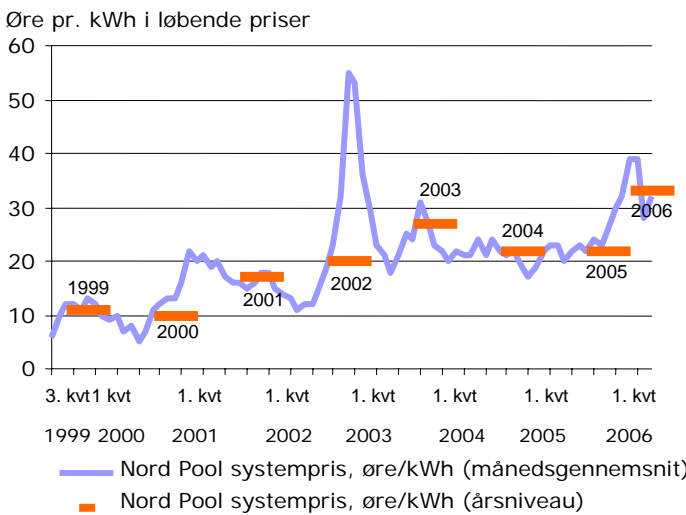
*Priserne for 2006 dækker alene første halvår

Råolieprisen har svinget stærkt i de senere år. Ved årsskiftet 1998/99 faldt prisen til ca. 10 \$ pr. tønde bl.a. forårsaget af den økonomiske krise i Asien, der resulterede i en lavere efterspørgsel. I de sidste to til tre år er det globale behov for olie steget markant og har skabt det pres på oliemarkedet, som har skubbet råolieprisen op. Råolieprisen har i første halvår af 2006 svinget mellem 60 og 74 \$ pr. tønde.

Råoliepriser er også vokset stærkt målt i faste priser. Historisk set er råolieprisen i faste 2005-priser dog ikke så høj som sidst i 1970'erne og starten af 1980'erne, hvor olien målt i faste 2005-priser var over 80 \$/tønde. Årsagen til de høje oliepriser dengang var uroligheder i Mellemøsten.

Kilde: BP og Financial Times (2006-priser)

Spotmarkedspriser på el

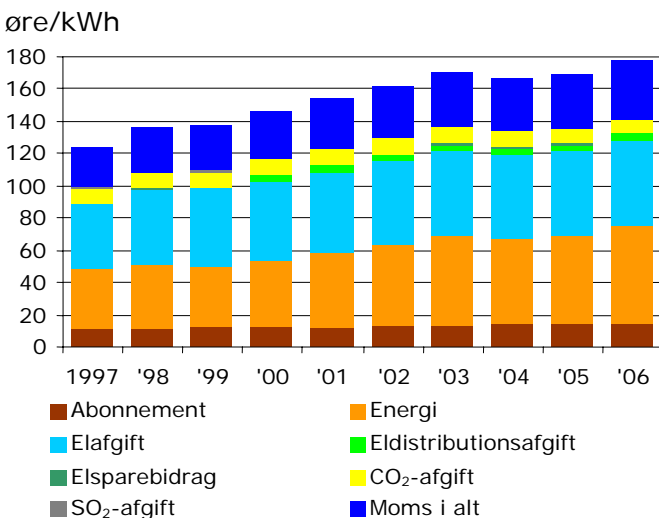


Systemprisen på el på Nord Pool fastlægges time for time på baggrund af udbud og efterspørgsel. Prisen præges af en række faktorer, herunder nedbør og temperatur. Fx var vinteren 2002/3 præget af frygt for vandmangel og et stigende elforbrug i Norge pga. lave temperaturer, hvilket resulterede i, at den gennemsnitlige månedspris i januar og februar 2003 steg til over 50 øre pr. kWh.

Den gennemsnitlige systempris på el er steget fra 11 øre pr. kWh i 1999 til 22 øre pr. kWh i 2005. I 2004 var den gennemsnitlige pris ligeledes 22 øre pr. kWh. I første halvår af 2006 er prisen steget til gennemsnit 33 øre pr. kWh.

Kilde: Nord Pool

Elpriser for husholdninger 1997-2006 (pr. 1. januar)



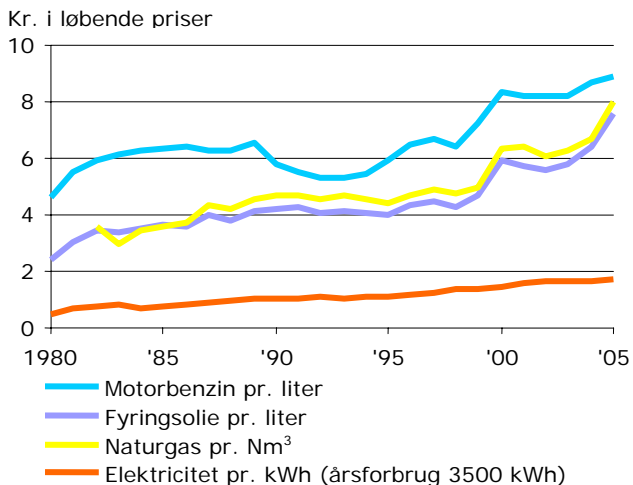
Den gennemsnitlige elpris for husholdningskunder med et årsforbrug på 4000 kWh er i perioden 1997-2006 vokset fra 1,24 kr. pr. kWh til 1,77 kr. Det svarer til en stigning på 42,7%.

Samlet udgjorde afgifterne på el til staten i 1997 og 2006 henholdsvis 0,76 kr./kWh og 1,02 kr./kWh. Statsafgifterne på el består af: El-afgift, el-distributionsafgift, el-sparebidrag, CO₂-afgift, SO₂-afgift (i perioden 1996-1999) og moms.

Betaling for selve energien, transport og abonnement udgjorde i 1997 0,48 kr./kWh og i 2006 0,75 kr./kWh.

Kilde: Dansk Energi

Energipriser for husholdninger



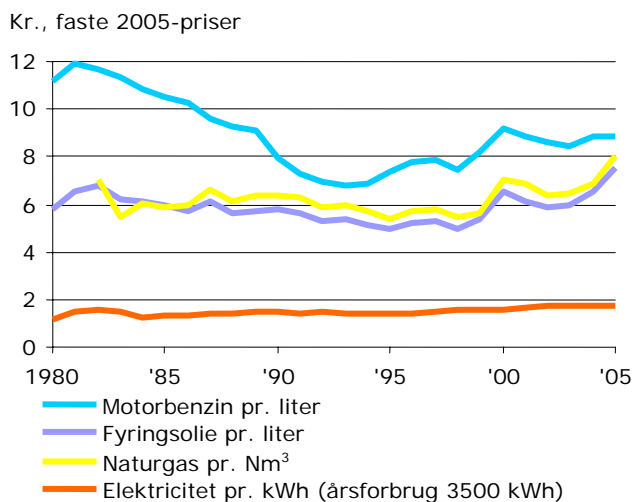
De viste energipriser er gennemsnit af løbende forbrugerpriser, dvs. inkl. energi- og CO₂-afgifter samt moms.

Prisen på fyringsolie er i perioden 1990-2005 steget med 78%. Prisen på fyringsolie var i 2005 7,56 kr. pr. liter mod 6,42 kr. pr. liter året før svarende til en stigning på 17,7%. Prisen på naturgas til husholdninger har indtil 2004 fulgt prisen på olie. I 2005 var naturgasprisen 7,99 kr. pr m³ mod 6,71 kr. året før svarende til en stigning på 19,1%.

Afgiften på motorbenzin har over tiden varieret betydeligt, hvilket har påvirket prisen. Prisen på en liter motorbenzin var i 2005 8,89 kr. mod 8,67 svarende til en stigning på 2,6%.

Prisen på en kWh el var i 2005 1,71 kr. mod 1,68 kr. i 2004 svarende en stigning på 1,9%.

Energipriser for husholdninger

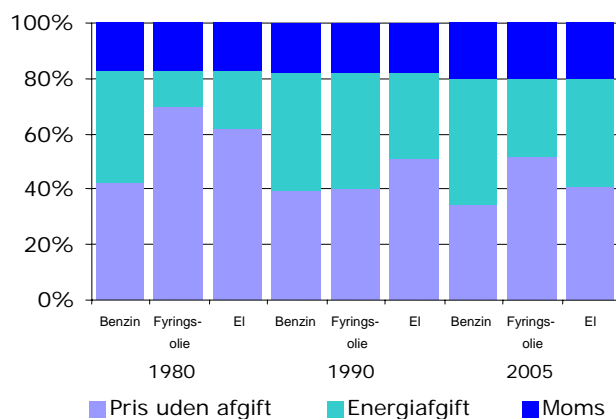


Husholdningernes energipriser er her opgjort i faste 2005-priser, som er fremkommet ved at rense de løbende priser for udviklingen i det generelle prisniveau angivet ved forbrugerprisindekset.

Målt i faste 2005-priser er priserne på motorbenzin faldet fra 11,19 kr. pr. liter i 1980 til 6,81 kr. pr. liter i 1993. Herefter er prisen steget frem til 2000, hvor den var 9,21 kr. pr. liter. Siden har prisen holdt dette niveau.

Prisen på fyringsolie har i perioden 1980-2004 fluktueret omkring 5,90 kr. pr. liter. I 2005 var prisen 7,56 kr. pr. liter, hvilket er næsten 16% mere end året før. Naturgasprisen har indtil 2004 nøje fulgt prisen på fyringsolie. I 2005 er naturgasprisen steget 17,0%. Realprisen på el har været næsten uændret fra 2004 til 2005. I forhold til 1990 er realprisen på el vokset 18,1%.

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.

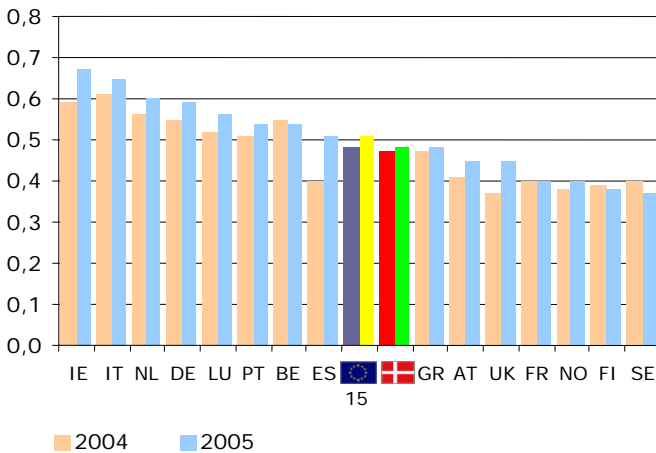
I 2005 var prisen på benzin 8,89 kr. pr. liter fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 34%, energi- og CO₂-afgifter 46% og moms 20%. I 1980 og 1990 udgjorde afgifterne henholdsvis 40% og 43% af forbrugerprisen.

Prisen på fyringsolie var i 2005 7,56 kr. pr. liter fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 52%, energi- og CO₂-afgifter 28% og moms 20%. I 1980 udgjorde afgifterne 13%, mens de i 1990 var 42%.

Prisen på el var i 2005 1,71 kr. pr. kWh fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 41%, energi- og CO₂-afgifter 39% og moms 20%. I 1980 og 1990 udgjorde afgifterne henholdsvis 21% og 31%.

Elpriser for erhvervskunder

Kr. pr. kWh i løbende priser



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

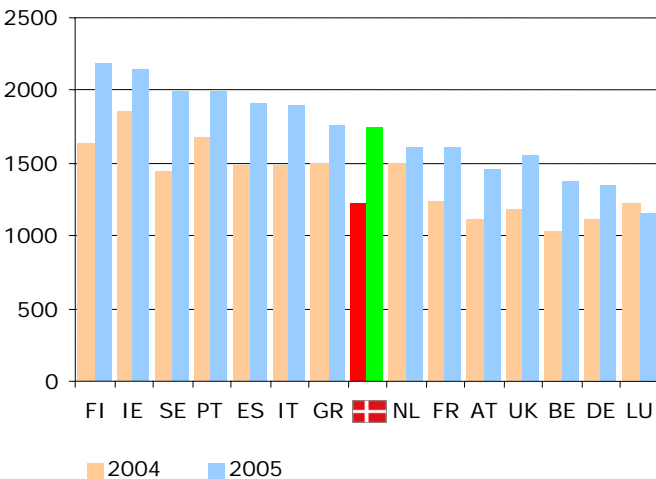
I 2005 varierede elprisen i EU-landene (EU 15) fra 0,37 kr. pr. kWh i Sverige til 0,67 kr. pr. kWh i Irland.

Den danske elpris i 2005 på 0,48 kr. var lidt lavere end gennemsnitsprisen i EU 15, som var 0,51 kr. pr. kWh. Stigningen i elprisen fra 2004 til 2005 var ligeledes lavere i Danmark end i EU 15.

Kilde: Eurostat

Fueloliepriser for erhvervskunder

Kr. pr. ton i løbende priser



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

I 2005 varierede fuelolieprisen i EU-landene fra 1159 kr. pr. ton i Luxembourg til 2182 kr. pr. ton i Finland.

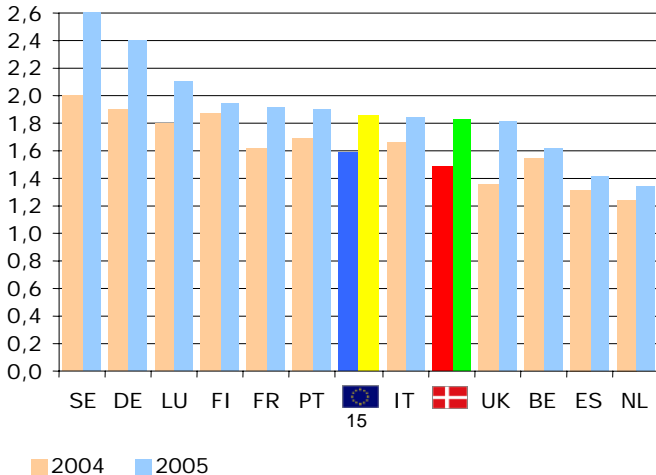
Danske erhvervskunders fueloliepriser følger samme prisudvikling som i de andre EU-lande. Danske fueloliepriser var i 2005 1747 kr. pr. ton, hvilket er lidt højere end den gennemsnitlige EU-pris.

Fuelolieprisen steg i alle EU-landene i 2005 bortset fra Luxembourg. Dette skyldes generelt stigende oliepriser. Prisstigningen var mest markant i Danmark (43%), Sverige (38%) og Finland (34%).

Kilde: Eurostat

Naturgaspriser for erhvervskunder

Kr. pr. m³ i løbende priser



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

I 2005 varierede naturgasprisen i EU-landene fra 1,35 kr. pr. m³ i Holland til 2,61 kr. pr. m³ i Sverige. Den gennemsnitlige EU 15-pris var i 2005 på 1,86 kr. pr. m³, hvilket er en stigning på 17,5% i forhold til året før.

I 2005 var den danske naturgaspris 1,48 kr. pr m³, hvilket var 1,3% lavere end gennemsnitligprisen i EU 15.

Kilde: Eurostat

Energipriser

Kr., løbende priser	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	Ændring '90-'05
Spotmarkedspriser									
- råolie (Brent), kr. pr. tønde	201	147	95	232	196	190	228	328	123%
- el (Nord Pool systempris), kr. pr. MWh	-	-	-	94	200	277	215	218	•
- el (Nord Pool øst), kr. pr. MWh				132	212	278	212	252	•
- el (Nord Pool vest), kr. pr. MWh				123	191	252	216	278	•
Udenrigshandelspriser									
- råolie, kr. pr. ton	1.363	1.005	738	1.659	1.525	1.504	1.777	2.529	152%
- kul, kr. pr. ton	276	285	216	258	259	255	349	382	34,0%
Energipriser for industri									
- fuelolie, kr. pr. kg ¹⁾	1,49	3,17	3,00	4,16	4,13	4,12	3,96	4,56	43,8%
- elektricitet, øre pr. kWh (årsforbrug: 0,16 GWh) ²⁾		44,5	34,9	39,5	48,9	51,4	50,0	51,0	14,6%
Energipriser for husholdninger³⁾									
- motorbenzin, kr. pr. liter	4,63	5,82	5,94	8,36	8,20	8,23	8,67	8,89	52,8%
- fyringsolie, kr. pr. liter	2,41	4,24	3,99	5,90	5,61	5,77	6,42	7,56	78,2%
- naturgas, kr. pr. Nm3 (villakunder)	-	4,71	4,38	6,35	6,08	6,29	6,71	7,99	69,6%
- el i lejligheder uden elvarme (årsforbrug: 3500 kWh)	0,49	1,06	1,11	1,46	1,63	1,68	1,68	1,71	60,9%

¹⁾ Inkl. energi- og CO₂-afgift

²⁾ Ekskl. energi- og CO₂-afgift samt moms

³⁾ Inkl. energi- og CO₂-afgift 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 <http://www.gasprisguiden.dk/> henvender sig til private villakunder med naturgasfyr.

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

Eurostat publicerer årligt i "Energy Prices" energipriser for de 15 "gamle" EU-lande. I den seneste publikation findes halvårslige 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

Nøgletal: Selvforsyningsgrader og andele af bruttoenergiforbrug i 2004

	Selvforsyningsgrader, pct.			Andel af bruttoenergiforbrug, pct.			
	I alt	Olie	Naturgas	Olie	Naturgas	Vedvaren- de energi og affald	Heraf biomasse og affald
Danmark	154	236	183	42	23	15	12
UK	96	119	99	35	38	2	1
Polen	84	4	33	24	13	5	4
Holland	82	9	168	38	45	3	3
Tjekkiet	74	3	2	22	18	3	3
Estland	71	0	0	19	14	11	11
Sverige	65	0	0	29	2	27	17
Litauen	54	12	0	28	26	8	8
EU 25	51	21	46	37	24	6	4
Frankrig	50	1	3	34	14	6	4
EU 15	48	22	49	39	24	6	4
Slovenien	48	0	0	35	13	12	7
Letland	47	0	0	30	29	36	30
Finland	41	0	0	29	10	23	20
Tyskland	39	3	19	36	23	4	3
Ungarn	39	24	20	24	45	4	3
Grækenland	34	1	1	57	7	5	3
Slovakiet	32	1	3	19	30	2	0
Østrig	29	7	22	42	23	21	11
Belgien	24	0	0	37	27	2	2
Spanien	23	0	1	49	18	6	3
Italien	15	6	16	46	36	7	2
Portugal	15	0	0	57	13	15	11
Irland	12	0	19	59	23	2	1
Cypern	4	0	•	95	0	4	0
Luxembourg	2	0	0	65	26	2	1
Malta	0	0	•	100	0	0	0
Norge	861	1464	1583	38	16	39	5
USA	71	37	85	41	22	5	3
Japan	18	1	4	48	13	3	1

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

Nøgletal: Energiforbrug pr. indb., el fra vedvarende energi og energiintensitet

	Brutto-energi- forbrug pr. indb., GJ	Endeligt energi forbrug pr. indb., GJ	Andel af el fra vedv. energi, pct.	Energiintensitet, bruttoenergiforbrug toe pr. 1 mio. EUR (1995-priser)			
	2004	2004	2004	1991	2000	2003	2004
Danmark	155	120	27,7	156	125	126	120
Østrig	168	143	58,8	156	134	149	146
Irland	163	123	5,1	251	175	155	157
Tyskland	176	129	9,7	191	160	161	159
Frankrig	185	117	12,9	210	187	188	185
EU 15	167	120	14,7	215	191	189	187
Italien	134	101	15,9	194	187	189	189
Luxembourg	434	409	3,2	305	187	182	194
Holland	212	163	5,7	239	198	202	203
EU 25	159	113	13,7	•	209	208	205
UK	163	115	3,7	274	227	212	207
Belgien	221	168	2,1	249	236	217	208
Sverige	248	168	46,1	270	215	217	218
Spanien	139	101	18,2	221	227	220	223
Grækenland	116	80	9,5	257	264	248	240
Portugal	105	84	24,4	217	242	235	240
Cypern	143	110	0	286	282	288	262
Finland	302	220	28,3	299	260	280	272
Malta	93	48	0	298	303	284	292
Slovenien	149	107	29,1	374	342	341	329
Ungarn	108	78	2,3	803	601	567	534
Polen	101	67	2,1	1075	680	623	597
Letland	83	71	47,1	1092	756	725	696
Tjekkiet	179	115	4	1160	888	891	852
Slovakiet	141	86	14,3	•	956	930	854
Litauen	111	61	3,5	2098	1208	1195	1136
Estland	175	92	0,6	•	1215	1179	1140
Norge	253	193	89,8	227	193	192	189
USA	331	228	•	388	334	314	•
Japan	175	116	•	115	121	119	•

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

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

Ændring

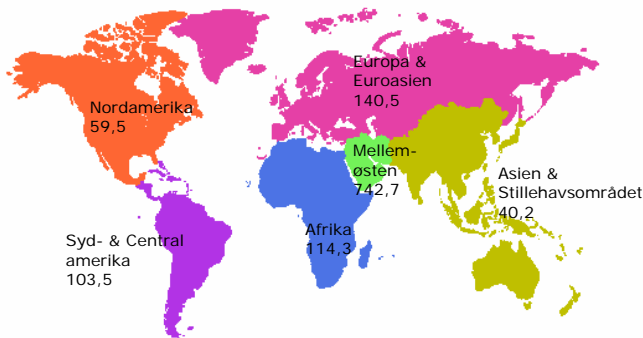
	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	90 - '05
Oliereserver*), 1000 Mio. tons									
Hele verden	92	137	140	152	160	162	163	164	20,0%
Nordamerika	13	13	12	10	9	8	8	8	-38,2%
Syd- og centralamerika	4	10	11	13	14	14	14	14	44,6%
Europa og Euroasien	13	11	11	16	19	19	19	19	75,0%
Mellemøsten	49	90	90	94	99	100	101	101	12,9%
Afrika	7	8	10	13	14	15	16	16	94,6%
Asien og Stillehavsområdet	5	5	5	6	6	5	5	5	10,8%
Olieproduktion, Mio. tons									
Hele verden	3 088	3 171	3 281	3 614	3 572	3 706	3 865	3 895	22,8%
Nordamerika	671	656	646	651	660	670	667	642	-2,0%
Syd- og centralamerika	192	228	293	345	335	321	341	351	53,5%
Europa og Euroasien	747	788	669	725	786	819	850	845	7,2%
Mellemøsten	934	852	979	1 139	1 033	1 122	1 187	1 208	41,8%
Afrika	301	321	339	373	380	400	441	467	45,6%
Asien og Stillehavsområdet	244	326	354	381	378	375	378	382	17,3%
Olielagre*), Mio. tons									
Hele OECD	271	211	203	210	204	206	204	208	-1,5%
Nordamerika	116	87	75	74	78	78	78	77	-11,9%
Europa	131	103	104	109	104	106	104	110	6,3%
Stillehavsområdet	23	21	24	27	22	22	23	22	3,5%
Olieforbrug, Mio. tons									
Hele verden	2 975	3 145	3 253	3 537	3 589	3 656	3 799	3 837	22,0%
Nordamerika	933	929	961	1 071	1 071	1 092	1 135	1 133	21,9%
Syd- og centralamerika	160	167	194	218	219	212	218	223	33,8%
Europa og Euroasien	1 197	1 129	937	928	933	941	958	963	-14,7%
Mellemøsten	102	169	204	227	240	248	261	271	60,9%
Afrika	66	94	104	116	118	120	124	129	37,8%
Asien og Stillehavsområdet	516	657	854	977	1 009	1 043	1 104	1 117	70,0%
Energiforbrug i alt, Mtoe									
Hele verden	6 641	8 120	8 569	9 285	9 527	9 832	10 291	10 537	29,8%
Nordamerika	2 109	2 317	2 507	2 738	2 723	2 742	2 800	2 801	20,9%
Syd- og centralamerika	247	321	385	450	455	458	481	501	56,2%
Europa og Euroasien	2 835	3 206	2 780	2 829	2 858	2 905	2 961	2 984	-6,9%
Mellemøsten	136	262	339	403	445	464	492	510	95,0%
Afrika	142	223	246	276	286	298	312	317	42,0%
Asien og Stillehavsområdet	1 171	1 792	2 311	2 590	2 760	2 965	3 246	3 424	91,0%
Olieafhængighed**), Pct.									
Hele verden	45	39	38	38	38	37	37	36	
Nordamerika	44	40	38	39	39	40	41	40	
Syd- og centralamerika	65	52	50	48	48	46	45	45	
Europa og Euroasien	42	35	34	33	33	32	32	32	
Mellemøsten	75	64	60	56	54	54	53	53	
Afrika	47	42	42	42	41	40	40	41	
Asien og Stillehavsområdet	44	37	37	38	37	35	34	33	

*) 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 2005



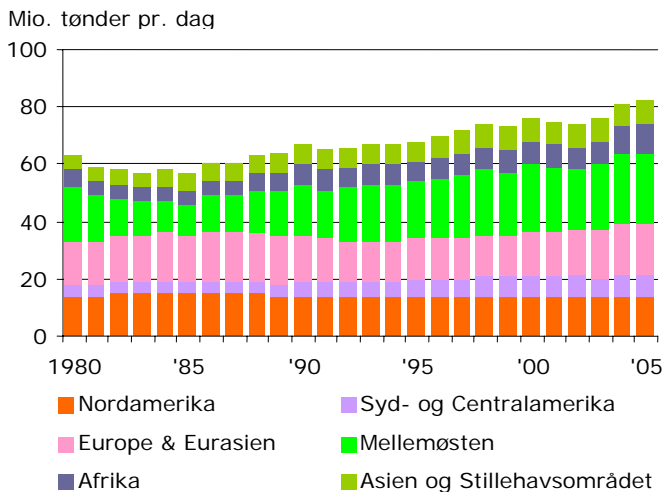
Ved udgangen af 2005 var de samlede påviste oliereserver i verden 1201 mia. tønder.

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 års uændret production, mens Nordamerika har til 12 år. Samlet har verden oliereserver til 41 års uændret production. Der bliver dog løbende påvist nye reserver.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Produktion af råolie fordelt på regioner



Verdens production af råolie var i 2005 1,1% højere end i 2004. Der er produktionsstigninger i alle regioner undtagen Nordamerika og Europa. I Afrika var olieproduktionen i 2005 6,1% større end året før.

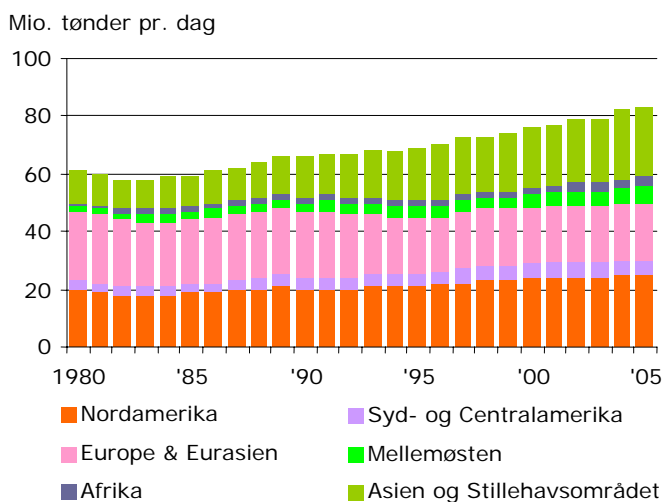
31,0% af verdens råolie blev i 2005 produceret i Mellemøsten. Heraf blev 43,9% produceret i Saudi Arabien.

Råolieproduktionen er de senest år steget stærkt i Rusland, der nu står for 12,1% af productionen i hele verden.

I Nordamerika blev der i 2005 produceret 16,5% af verdens råolie. Indtil 2004 har productionen haft en svagt stigende tendens, men i 2005 faldt den med 3,5%.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Forbrug af olie fordelt på regioner



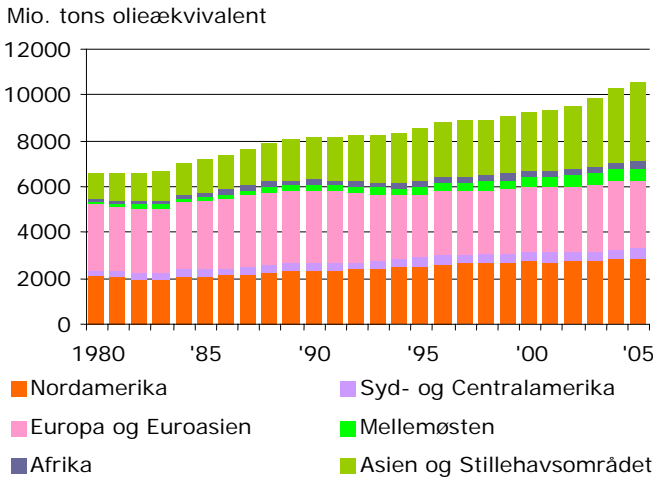
Verdens olieforbrug steg i 2005 med 1,2% i forhold til 2004. Over 30% af olien blev forbrugt i Nordamerika, som kun står for 16,5% af verdens råolieproduktion. Europa og Euroasien tegnede sig for godt 25% af olieforbruget, mens regionen står for 21,7% af råolieproduktionen.

Asien og Stillehavsområdets andel af verdens olieforbrug var i 2005 knap 29%, mens Afrikas andel var beskedne 3,4%.

På verdensplan udgjorde olieforbruget i 2005 36,4% af det samlede energiforbrug.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Energiforbrug fordelt på regioner



Verdens energiforbrug steg i 2005 2,4% mod 4,1% året før. En betydelig del af stigningen skyldes stærk økonomisk vækst i ikke-OECD lande i Asien, især Kina.

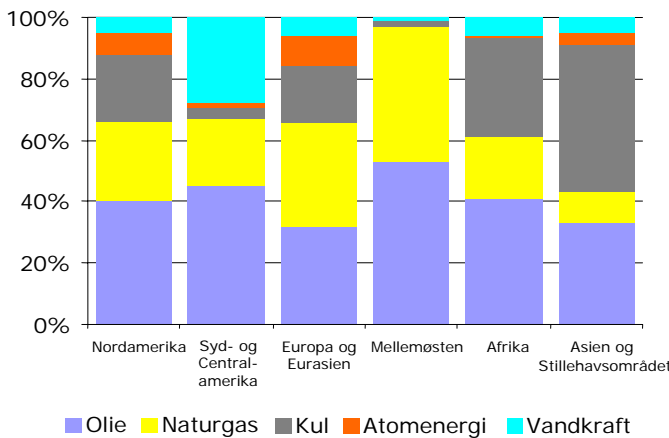
I USA og Canada steg energiforbruget i 2005 0,3%, hvilket er en mindre stigning end i 2004, hvor stigning var 1,4%.

Energiforbruget i Europa og Euroasien steg 0,8%. I det tidligere Sovjetunionen voksede energiforbruget for niende år i træk.

Energiforbruget i Asien voksede 5,5% i 2005. I Kina steg forbruget 9,5%. Kina står for over 45% af energiforbruget i hele regionen. Japans energiforbrug steg 1,0%.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Regionalt energiforbrugsmønster i 2005



I Nordamerika udgør fossile brændsler 87% af energiforbruget. Heraf udgør olie 40%, naturgas 25% og kul 22%.

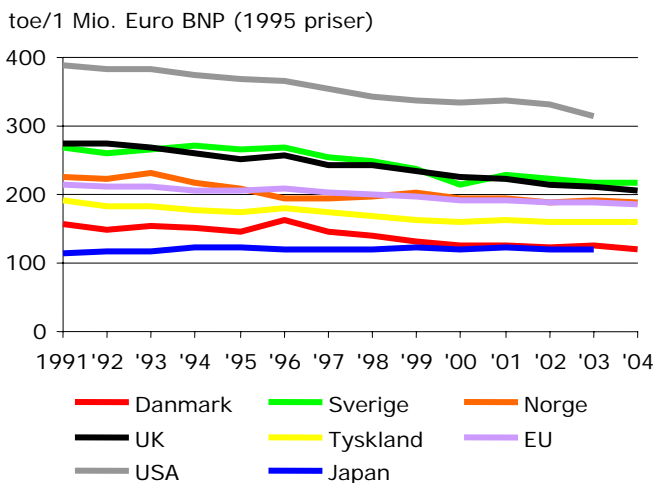
I Europa og Eurasien er forbruget af naturgas nu større end forbruget af olie. Også atomkraft indgår med en betydelig andel.

Kul er en næsten lige så vigtig energikilde som olie i Asien og Stillehavsområdet, hvilken ikke mindst kan tilskrives Kinas store forbrug af kul.

Vandkraft har relativ stor betydning i Syd- og Centralamerika, der dog samtidig har et lavt energiforbrug totalt set. Mellemøstens ligeledes relativt lave energiforbrug dækkes af olie og naturgas.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Bruttoenergiforbrug pr. BNP-enhed i udvalgte lande



Energiintensiteten i alle de udvalgte lande er faldet fra 1990 til 2004. Der er imidlertid fortsat betydelige forskelle i niveauerne, selv om der er sket en vis indsnævring i løbet af perioden.

Faldene i landenes energiintensiteter skyldes ud over energibesparelser, at energitunge industrier i vidt omfang er blevet afløst af elektronikindustri og servicevirksomhed med et væsentligt lavere energiforbrug pr. produceret enhed. Danmark har en lav energiintensitet, hovedsagelig fordi der kun findes få energiintensive virksomheder, hvortil kommer en meget effektiv konverteringssektor.

Kilde: EU-TREN (Eurostat)

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, rum-opvarmning, 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> .

Energiintensitet	Energiforbrug sat i forhold til bruttonationalprodukt (BNP) eller bruttoværditilvækst (BVT) målt i faste priser (p.t. 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 færdigvarer, dvs. naturgas ved udvinding (på platforme), olieprodukter 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 har geotermi kun været udnyttet i et mindre anlæg i Thisted 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 PJ (Peta Joule) = 10 ³ TJ (Tera) = 10 ⁶ 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 døgnet's middeltemperatur. Det klimakorrigerede energiforbrug til opvarmningsformål er således det forbrug, man ville have haft såfremt året havde været et normalår. Normalårets graddagetallet 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 fremstillingshverv 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.
Kædede værdier	Nationalregnskabets officielle mål for realvækst i BNP og BVT baseres i dag på kædede værdier. Værdierne beregnes ved løbende at anvende priser fra året før som vægte i fastprisberegningerne. Et indeks for væksten over flere år dannes ved at multiplicere væksten i de enkelte år (Laspeyres kædemængdeindeks). Tidligere var det officielle mål for realvækst baseret på fastprisberegninger, hvor der som vægte blev anvendt priser i et fast basisår.
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 erhvervs-mæssig 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 2005-statistikken er der foretaget to revisioner. Klimakorrektionsmetoden er ændret således, at det vejrmæssige normale år nu dannes som et glidende gennemsnit af graddagetallet i de seneste tyve år. Før var normalåret beregnet som et gennemsnit af en række år før 1972, hvor vejret var koldere end i 1990'erne og fremefter. En oversigt over revisionerne som følge af ny klimakorrektionsmetode fremgår af filen <i>Grunddata</i> i Energistyrelsens elektroniske offentliggørelse af Energistatistik 2005. Den anden revision fremkommer som følge af nye og højere tal for forbruget af brænde i husholdninger i årene 2000-2004. Disse og andre revisioner af energistatistikens primære oplysninger fremgår ligeledes af filen <i>Grunddata</i>.</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 talstørrelser.
Struktureffekt	Ændring af energiforbrug som skyldes en forskydning i erhvervsstrukturen.
Termisk el-produktion	Ved termisk produktion forstås el produceret ved forbrænding af brændsler. Det vil sige 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, 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 graders celsius, måles fx i ton/m ³ .

Danske energinøgletal

Ændring

Danmark	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004	2005	'90-05'
Energiintensitet, bruttoenergiforbrug [TJ mio. pr. BNP]	0,997	0,818	0,748	0,647	0,630	0,630	0,624	0,610	-25,5%
Energiintensitet, endeligt energiforbrug [TJ mio. pr. BNP]	0,747	0,603	0,565	0,502	0,490	0,491	0,490	0,476	-21,1%
Bruttoenergiforbrug pr. indbygger [GJ]	159	160	161	157	154	154	155	156	-2,1%
Endeligt energiforbrug pr. indbygger [GJ]	119	118	122	122	120	120	122	122	3,7%
Selvforsyningsgrad [pct.]	5	52	78	139	145	144	156	156	200%
Olieafhængighed [pct.]	75	45	42	45	45	44	41	41	-8,1%
Vedvarende energi - andel af bruttoenergiforbrug	2	6	7	9	11	12	14	15	153%
Raffinaderikapacitet [mio. tons/år]	9,0	9,0	11,7	9,2	9,4	9,0	9,0	9,0	-
Elkapacitet [MW]	6 618	9 142	11 045	12 600	12 970	13 232	13 305	13 337	45,9%
Vindkraftkapacitet i pct. af samlet elkapacitet	-	3,8	5,7	19	22,3	23,6	23,5	23,5	525%
Nettoelekseport - andel af indenlandsk forsyning [pct.]	5,1	-22,5	2,3	-1,9	5,9	24,3	8,1	-3,8	-83,0%
Kraftvarmeandel, termisk elproduktion [pct.]	18	37	40	56	55	47	55	63	71,7%
Kraftvarmeandel, fjernvarmeproduktion [pct.]	39	59	74	82	83	81	81	82	40,0%
Vedvarende energi- andel af samlet elforsyning [pct.]	0,0	2,0	5,9	16,7	20,2	23,9	27,7	28,5	1 327%
CO ₂ -emission pr. indbygger, korrigeret [tons]	12,2	11,8	11,3	10,2	9,7	9,6	9,4	9,4	-20,5%
CO ₂ -emission pr. solgt kWh [gram pr. kWh] ¹⁾	1 034	937	800	623	588	573	527	517	-44,8%
CO ₂ -emission pr. forbrugt enhed fjernvarme [kg pr. GJ]	87	63	46	41	38	35	34	34	-46,1%

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

¹⁾ Kilde: Energistyrelsen 1980 - 2004, Energinet.dk 2005 (Vægtet gennemsnit for Danmark på grundlag af Miljørapport 2006)

Energistyrelsens metode til korrektion for klimaforskelle

Energistyrelsen har i 2006 afsluttet et udredningsarbejde om den anvendte klimakorrektionsmetode.

Klimakorrektionsmoden ændres fra og med Energistatistik 2005

Klimakorrektion sker ved at korrigere - for hvert enkelt af statistikens 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". Det betyder, at der i de seneste mange år har været en betydelig opjustering af energiforbruget, fordi det igen har været "et varmt år" i forhold til normalåret.

For at få en korrektion, der tager højde for, af klimaet er blevet stadigt varmere, har Energistyrelsen undersøgt mulighederne for at danne et mere retvisende normalår. Valget er faldet på et normalår dannet ved at tage et glidende gennemsnit af de seneste 20 års graddagetal. Herved tages højde for, at vejret har ændret sig siden 1970'erne. Klimakorrektionen bliver ikke så stor ved den nye metode som ved den tidligere anvendte metode, idet afstanden til de faktiske graddagetal mindskes, når man bruger det nye normalår.

Virksomheden på energiforbruget i 2004 og 2005 af at skiftet fra den tidligere anvendte til den nye klimakorrektionsmetode en reduktion på henholdsvis 4,6 PJ og 6,2 PJ. En oversigt over størrelsen af revisionerne som følge af ny klimakorrektionsmetode fremgår af filen *Grunddata* i Energistyrelsens elektroniske offentliggørelse af Energistatistik 2005.

Brændværdier og CO₂-indhold i 2005

	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
Petroleumsokoks	31,40	92,00
Spildolie	41,90	78,00
Mineralsk terpentin	43,50	-
Bitumen	39,80	-
Smørelolie	41,90	-
Naturgas GJ/1000 Nm ³	39,67	56,96
Bygas	17,51	-
Elværkskul	24,40	95,00
Stenkul i øvrigt	26,50	95,00
Koks	29,30	105,00
Brunkulsbriketter	18,30	97,00
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	-
Fiskeolie	37,20	-

Klimakorrektion

År	Graddage	
	Årets	Normalår
1998	3217	3375
1999	3056	3339
2000	2902	3304
2001	3279	3289
2002	3011	3273
2003	3150	3271
2004	3113	3261
2005	3068	3224

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

Afgiftssatser i 2005

	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
Petroleumsokoks	58,00	10,00
Naturgas	51,47	5,50
Stenkul	55,00	6,51
Koks	55,00	8,38
Brunkulsbriketter	57,00	9,89
EI	160,00	25,00
EI til opvarmning ¹⁾	141,94	25,00

¹⁾Ved forbrug over 4000 kWh/år i husholdninger

Vægtfylder i 2005

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

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.

