



Data, tabeller, statistikker og kort

ENERGISTATISTIK 2014

www.ens.dk

Du er velkommen på Energi-
styrelsens statistik og data
websted "Tal og kort". Her
finder du energistatistikken i
en langt mere detaljeret udga-
ve end den her publicerede.
Den samlede energistatistik
med tabeller og tidsserier om
energiforbrug, emissioner og
beregningsforudsætninger for
perioden 1972-2014 findes
også under "Tal og kort" og
er lige til at downloade. Desu-
den findes der beskrivelser af
metoder og foretagne revisio-
ner.

Naturgas

I opgørelsen over naturgas
indgår bionaturgas generelt
med 0,35%. Dog undtaget
produktion, import, eksport,
forbrug på platforme og emissi-
onsopgørelsen.

I produktion af naturgas indgår
bionaturgas og biogas med
0,2%.

I opgørelsen over bygas indgår
desuden biogas med 8%.

Dette gælder kun for 2014.

Hurtigt overblik	3
Energibalance 2014	4
Produktion af primær energi	5
Vedvarende energi	7
El og fjernvarme	11
Forbrugsoversigt 2014	18
Bruttoenergiforbrug og endeligt energiforbrug	20
Transport	25
Produktionserhverv	27
Handels- og serviceerhverv	31
Husholdninger	34
Emissioner af CO₂ og andre drivhusgasser	38
Energi og økonomi	44
Energipriser	46
Internationale forhold	50
Begreber og definitioner	55
Nøgletal og energistatistikens forudsætninger	58

Energistatistik 2014

Udgivet i november 2015 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.

Forsidefoto: NGF Nature Energy.

ISBN 978-87-93180-10-9 www

ISSN 0906-4699

Spørgsmål angående metode og beregning kan rettes til Energistyrelsen, Statistiksek-
tionen, tlf.: 33 92 67 00 eller statistik@ens.dk

Energistyrelsen er en institution under Energi-, Forsynings- og Klimaministeriet.

Publikationen kan citeres med kildeangivelse.

Adgang til statistikken eller dele af statistikken før udgivelsesdag

Nedenstående organisationer har adgang efter særlig aftale.

Danmarks Statistik

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Energistyrelsen, relevante medarbejdere i fremskrivningsteamet

Over halvdelen af elforsyningen kom fra vedvarende energi. Det korrigerede bruttoenergiforbrug faldt i 2014

Elforsyningen dækkes nu hovedsageligt af VE

Produktionen af el baseret på vedvarende energi udgjorde i 2014 53,4% af den indenlandske elforsyning. Heraf bidrog vindkraft med 38,8%. Biomasse udgjorde 11,4% og solenergi, vand og biogas de resterende 3,2%.

Energiproduktionen og selvforsyningsgraden faldt

Den danske produktion af råolie, naturgas og vedvarende energi m.m. faldt 3,6% i 2014 til 680 PJ. Produktionen af råolie og naturgas faldt med henholdsvis 6,4% og 3,1%.

Danmarks selvforsyningsgrad for energi faldt igen i 2014 og var 90% mod 92% året før. Det betyder, at energiproduktionen i 2014 var 10% lavere end energiforbruget.

Det faktiske energiforbrug faldt 5,3%

Det faktiske energiforbrug faldt 5,3% fra 759 PJ i 2013 til 719 PJ i 2014. Faldet i forbruget skal ses i lyset af, at 2014 var et varmere år og at Danmark havde en større nettoimport af elektricitet i 2014 end i 2013. Det har betydet, at brændselsforbruget til elproduktion er faldet med 11,6%. Udviklingen dækker over et fald i forbrug af kul, olie og naturgas på samlet 25,0%. Vedvarende energi steg med 9,5%.

Det korrigerede bruttoenergiforbrug faldt 1,1%

Energistyrelsen opgør udover det faktiske energiforbrug et korrigeret bruttoenergiforbrug, hvor der korrigeres for brændsel knyttet til udenrigshandel med el og klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen. Det korrigerede bruttoenergiforbrug var i 2014 på 755 PJ, hvilket er 1,1% mindre end i 2013.

Sammenholdt med en stigning i den økonomiske aktivitet målt ved bruttonationalproduktet (BNP, 2010-priser, kædede værdier) på 1,1% indebærer det en forbedring af energieffektiviteten i 2014 på 2,1%. I forhold til 1990 er det korrigerede bruttoenergiforbrug faldet 7,8%. I samme periode er BNP vokset 41%. Dermed krævede hver BNP-enhed i 2014 34,6% mindre energi end i 1990.

Stigning i forbruget af vedvarende energi

Forbruget af vedvarende energi voksede fra 187 PJ i 2013 til 192 PJ i 2014, svarende til en stigning på 2,8%. Udviklingen kan forklares ved stigninger i forbruget af træpiller og vind med henholdsvis 5,9% og 17,6%. Dette modsvares dog især af fald i brændeforbruget på 16%. Opgjort efter EU's beregningsmetode udgjorde vedvarende energi i 2014 ca. 28,5% af energiforbruget mod 27,2% i 2013.

Fald i udledning af CO₂

De faktiske CO₂-udledninger fra energiforbrug faldt i 2014 med 9,3% til 37,7 mio. ton. Korrigeret for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el og klimaudsving faldt CO₂-udledningerne 2,7%. Siden 1990 er de korrigerede CO₂-udledninger faldet 32,6%.

Fald i udledning af drivhusgasser for året 2014

En foreløbig opgørelse af Danmarks samlede faktiske udledninger af drivhusgasser viser et fald fra 1990 til 2014 på 27,4%. Et fald i de faktiske emissioner på 7,0% fra 2013 til 2014 kan primært finde sin forklaring i en større nettoimport i 2014.

Energiforbruget på de enkelte forbrugsområder

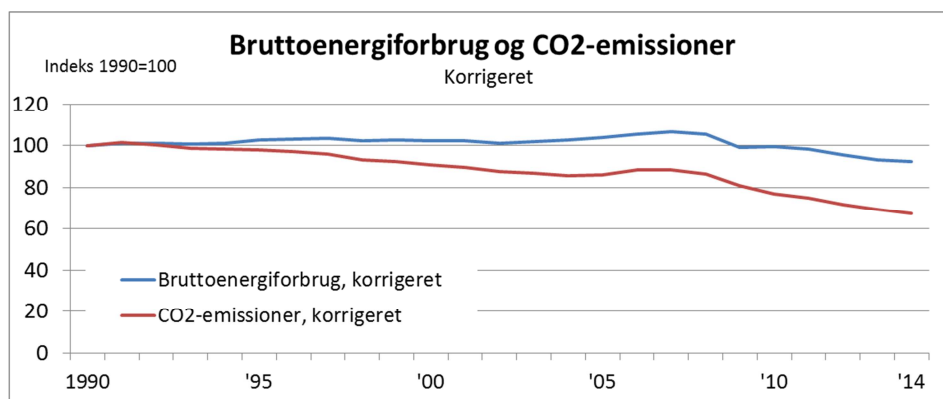
Energiforbrug til transport var i 2014 2,5% højere end året før. Energiforbruget til vejtransport steg med 2,0%, mens forbruget til udenrigsluftfart steg 8,4%.

Produktionserhvervenes samlede klimakorrigerede energiforbrug var i 2013 1,8% lavere end året før. I fremstillingsvirksomhed faldt energiforbruget 1,1%.

I handels- og serviceerhverv og husholdninger var det klimakorrigerede energiforbrug i 2014 henholdsvis 2,0% og 0,1% lavere end i 2013.

Eksport af energiteknologi

Eksporten af energiteknologi og -udstyr var i 2014 DKK 74,4 mia. mod DKK 67,2 mia. i 2013. Eksporten af energiprodukter og -udstyr, udgør dermed 12% af andelen af Danmarks samlede vareeksport. Den tilsvarende andel i 2013 var ca. 11%.



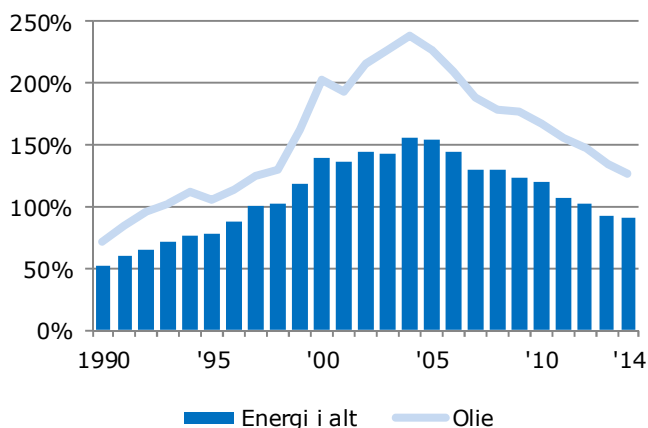
Energibalance 2014

	I alt	Råolie og halvfabri- kata	Olie- produk- ter	Natur- gas	Kul og koks	Affald, ikke bio- nedbrydeligt	Vedva- rende energi	El	Fjern- varme	By- gas
Direkte energiindhold [TJ]										
Energiforbrug i alt	719 501									
- Primær produktion	679 680	349 635	-	173 650	-	17 424	138 972	-	-	-
- Genbrug	11	-	11	-	-	-	-	-	-	-
- Import	736 069	170 712	328 911	23 422	112 577	-	54 577	45 728	141	-
- Eksport	-646 731	-241 061	-288 984	-78 439	-1 294	-	-1 503	-35 449	-	-
- Grænsehandel		-	-7 560	-	-	-	-	-	-	-
- Udenrigsbunkring	-31 131	-	-31 131	-	-	-	-	-	-	-
- Lagertræk		5 741	-15 256	- 842	-5 142	-	224	-	-	-
- Statistisk difference, tilgang ved blanding		1 962	240	1 456	1 347	-	- 568	-	0	-
Energisektor		-286 990	273 984	-23 023	-	-	-	-3 400	- 578	-
- Udvinning og forgasning	-23 023	-	-	-23 023	-	-	-	-	-	-
- Raffinaderiproduktion		-	288 251	-	-	-	-	-	-	-
- Forbrug ved raffinaderiprod.		-286 990	-14 267	-	-	-	-	-1 064	- 578	-
- Forbrug ved distribution	-2 337	-	-	-	-	-	-	-2 337	-	-
Konverteringssektor		-	-5 188	-36 163	-102 187	-16 415	-132 991	110 523	120 318	677
- Centrale anlæg		-	-1 135	-9 515	-101 757	-	-32 500	52 198	48 900	-
- Vindmøller og vandkraftsanlæg		-	-	-	-	-	-47 137	47 137	-	-
- Decentrale anlæg		-	- 53	-7 979	- 334	-3 691	-13 886	7 140	15 686	-
- Fjernvarmeanlæg		-	-1 507	-14 359	- 79	- 195	-17 645	- 407	32 214	-
- Sekundære producenter		-	-2 489	-3 632	- 17	-12 530	-21 824	9 383	24 710	-
- Bygasværker		-	- 5	- 678	-	-	-	-	-	677
- Egetforbrug ved produktion	-6 122	-	-	-	-	-	-	-4 929	-1 192	-
Distributionstab m.m.	-31 390	-	-	- 119	-	-	-	-7 153	-24 092	- 27
Endeligt energiforbrug	-586 678	-	-255 027	-59 941	-5 302	-1 009	-58 711	-110 249	-95 789	- 650
- Ikke energiformål	-10 544	-	-10 544	-	-	-	-	-	-	-
- Transport	-207 894	-	-197 571	-	-	-	-8 935	-1 387	-	-
- Produktionserhverv	-120 836	-	-34 158	-29 889	-5 301	- 672	-9 385	-36 168	-5 054	- 209
- Handels- og serviceerhverv	-76 200	-	-2 346	-6 607	-	- 336	-1 871	-36 319	-28 685	- 35
- Husholdninger	-171 204	-	-10 408	-23 445	- 0	-	-38 520	-36 374	-62 051	- 406

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 2014 på side 18-19.

Selvforsyningsgrad



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

I 1997 producerede vi i Danmark for første gang mere energi, end vi forbrugte. Selvforsyningsgraden var i 1990 52% og toppede i 2004 med 155%. Danmark var i 2013 for første gang siden 1996 nettoimportør af energi. I 2014 var selvforsyningsgraden 90% mod 92% i 2013.

Danmark har siden 1993 været mere end selvforsynende med olie, hvilket giver sig udslag i en årlig nettoeksport. I 2014 var selvforsyningsgraden for olie 127% mod 134% året før. Selvforsyningsgraden for olie toppede i 2004 og er siden faldet.

Produktion af primær energi

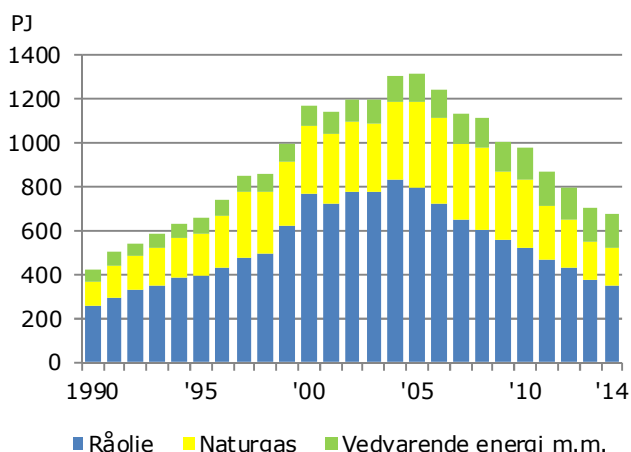
Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90-'14
Produktion i alt	40 228	424 361	1 164 525	1 311 683	978 612	792 012	704 745	679 680	60,2%
Råolie	12 724	255 959	764 526	796 224	522 733	429 140	373 365	349 635	36,6%
Naturgas	17	115 967	310 307	392 868	307 425	216 000	179 275	173 650	49,7%
Vedvarende energi	22 699	45 461	76 016	105 585	131 306	130 067	135 246	138 972	206%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	4 787	6 975	13 676	17 006	17 148	16 805	16 860	17 424	150%

Produktion og forbrug af vedvarende energi

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90-'14
Produktion af vedvarende energi	22 699	45 461	76 016	105 585	131 306	130 067	135 246	138 972	206%
Solenergi	50	100	335	419	657	1 254	2 890	3 371	3277%
Vindkraft	38	2 197	15 268	23 810	28 114	36 972	40 044	47 083	2043%
Vandkraft	123	101	109	81	74	63	48	54	-46,1%
Geotermi	-	48	58	172	212	288	229	166	245%
Biomasse	22 023	39 996	54 039	73 542	92 268	80 611	80 527	75 911	89,8%
- Halm	4 840	12 481	12 220	18 485	23 323	18 301	20 296	18 409	47,5%
- Skovflis	-	1 724	2 744	6 082	11 352	12 425	11 149	10 842	529%
- Brænde	7 621	8 757	12 432	17 667	23 779	19 660	18 612	15 634	78,5%
- Træpiller	-	1 575	2 984	3 262	2 407	1 749	1 843	1 951	23,9%
- Træaffald	3 710	6 191	6 895	6 500	8 500	6 996	7 191	7 053	13,9%
- Affald, bionedbrydeligt	5 851	8 524	16 715	20 786	20 959	20 539	20 606	21 296	150%
- Biodiesel *)	..	..	..	..	..	..	..	..	•
- Bioolie	-	744	49	761	1 949	940	829	725	-2,6%
Biogas	184	752	2 912	3 830	4 337	4 399	4 604	5 143	584%
Varmepumper	282	2 267	3 296	3 731	5 643	6 481	6 904	7 245	220%
Import af vedvarende energi	-	-	2 466	18 918	39 483	51 429	52 305	54 577	•
Brænde	-	-	-	1 963	2 939	3 200	3 308	2 778	•
Skovflis	-	-	305	1 521	4 865	6 401	5 743	5 585	•
Træpiller	-	-	2 161	12 802	27 675	31 743	33 455	35 421	•
Bioethanol	-	-	-	-	1 118	1 911	1 855	1 998	•
Biodiesel	-	-	-	2 632	2 886	8 570	8 439	8 794	•
Eksport af vedvarende energi	-	-	-	2 632	2 846	1 696	1 423	1 503	•
Biodiesel	-	-	-	2 632	2 846	1 696	1 423	1 503	•
Lagertræk, stat. difference m.m.	-	- 3	23	6	1	7	- 58	- 295	•
Forbrug af vedvarende energi	22 699	45 458	78 505	121 877	167 944	180 203	186 565	191 752	322%

*) Produktion af biodiesel indgår under import af biodiesel.

Primær energiproduktion



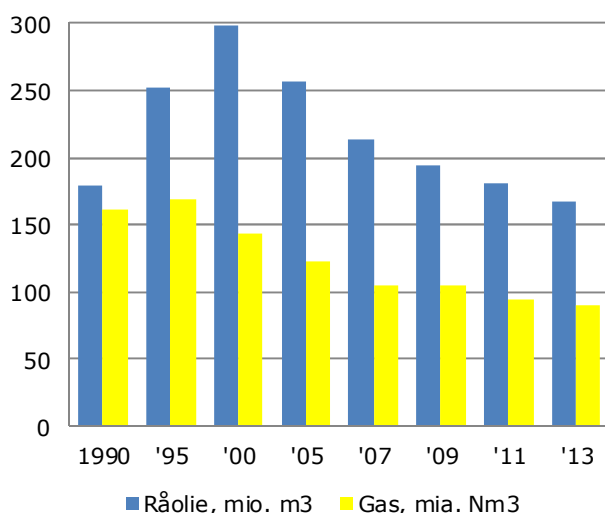
Ved primær energi forstås råolie, naturgas, vedvarende energi (herunder bionedbrydeligt affald) og ikke-bionedbrydeligt affald.

Energiproduktion var i 2014 680 PJ mod 705 PJ i 2013, hvilket svarer til et fald på 3,6%. Den primære energiproduktion toppede i 2005 med 1312 PJ.

Råolieproduktionen og naturgasproduktionen har været jævnt stigende indtil 2004 henholdsvis 2005, hvorefter produktionen har været aftagende.

I 2014 faldt produktionen af råolie og naturgas henholdsvis 6,4% og 3,1%, mens produktionen af vedvarende energi m.m. steg 2,8%.

Olie- og gasreserver/ressourcer



Reserverne af olie og gas er indtil ultimo 2009 opgjort som de mængder, der inden for en overordnet økonomisk ramme kan indvindes med kendt teknologi fra kendte felter og fund. Reserverne er løbende revurderet på grund af nye fund og ændringer i beregningsforudsætningerne.

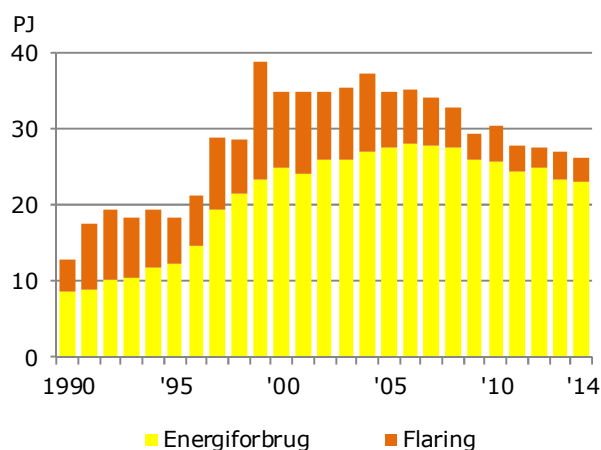
Energistyrelsen har ultimo 2009 ændret klassifikationssystemet for olie- og gasreserver og introduceret kategorien *betingede ressourcer*. For 2009-2011 og 2013 er angivet summen af reserver og betingede ressourcer for at muliggøre sammenligning med tidligere opgørelser.

Summen af reserver og betingede ressourcer er ultimo 2013 opgjort til 167 mio. m³ olie og 90 mia. Nm³ gas.

Fra og med 2011 opgøres Danmarks olie- og gasreserver hvert andet år.

Kilde: Danmarks olie- og gasproduktion 2013.

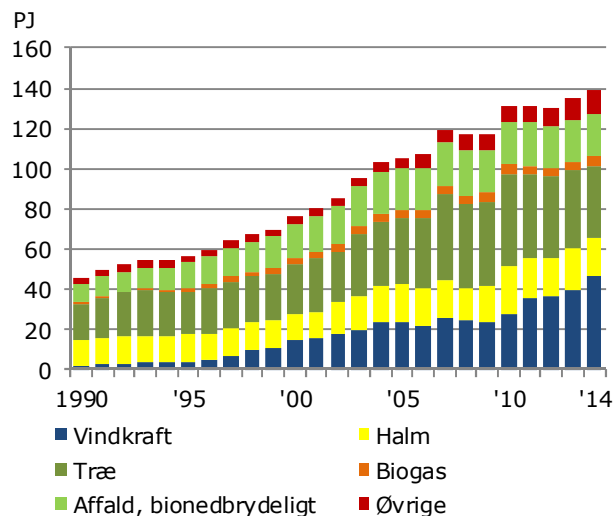
Naturgasforbrug og flaring på platforme i Nordsøen



Udvinningen af råolie og naturgas er ledsaget af et forbrug af naturgas til produktion og ilandføring. I 2014 var forbruget 22,9 PJ på platformene svarende til 19,2% af det samlede naturgasforbrug i Danmark. I 2013 var forbruget 23,3 PJ.

Ved produktionen i Nordsøfelterne foregår der tillige flaring (afbrænding) af naturgas. Flaring medregnes ikke i energiforbruget, men indgår i Danmarks internationale opgørelse af drivhusgasser og er CO₂-kvoteomfattet. Flaring af naturgas blev i 2014 opgjort til 3,4 PJ mod 3,8 PJ i 2013.

Produktion af vedvarende energi fordelt på energivarer



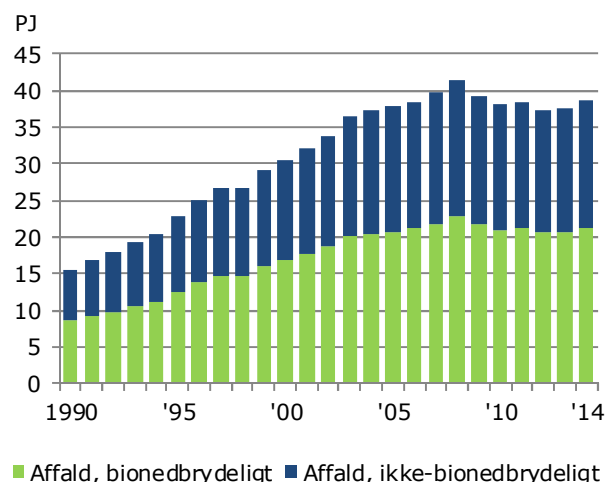
Under vedvarende energi medtages vindkraft, træ, halm, biogas, bionedbrydeligt affald og øvrige (vandkraft, geotermi, solenergi og varmepumper).

Produktionen af vedvarende energi er i 2014 opgjort til 139 PJ, hvilket er en stigning på 2,8% i forhold til 2013. Set over perioden 1990-2014 er produktionen af vedvarende energi steget 206%.

Produktionen af vindkraft var i 2014 47,1 PJ, hvilket er en stigning på 17,6% i forhold til 2013.

Produktionen af halm, træ og bionedbrydeligt affald var i 2014 hhv. 18,4 PJ, 35,5 PJ og 21,3 PJ. I forhold til 2013 er produktionen af de tre brændsler samlet faldet 5,7%.

Forbrug af affald

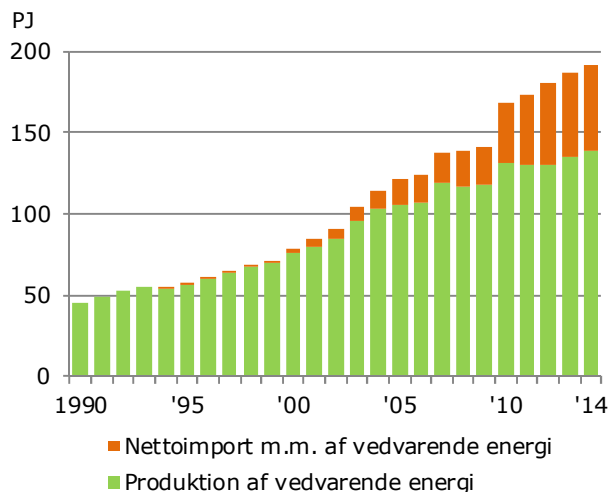


Forbruget af affald til produktion af el og fjernvarme er vokset betydeligt over tiden. Det samlede forbrug af affald steg 3,3% i 2014 i forhold til 2013. I forhold til 1990 er forbruget af affald til energiformål steget 150%.

I energi- og CO₂-emissionsstatistik fordeles affald i to komponenter: Bionedbrydeligt affald og ikke-bionedbrydeligt affald. Ifølge internationale konventioner medregnes den bionedbrydelige del af affald under vedvarende energi.

I energistatistikken antages, at 55,0% af forbruget af affald er bionedbrydeligt. Det betyder, at affald giver et betydeligt bidrag til det samlede forbrug af vedvarende energi.

Forbrug af vedvarende energi

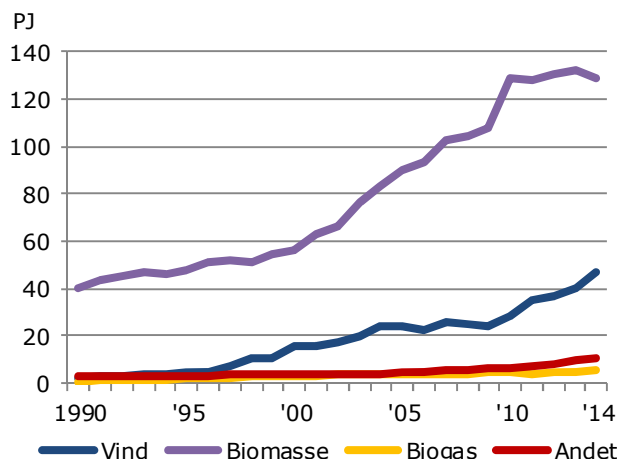


Produktion af vedvarende energi er vokset stærkt siden 1990. Hertil kommer en stigende nettoimport. I 2014 var nettoimporten (inkl. lagertræk m.m.) af vedvarende energi 52,8 PJ.

I 2014 var forbruget af vedvarende energi 191,8 PJ, hvilket er 2,8% mere end året før. Det faktiske forbrug af vedvarende energi var i 1990 45,5 PJ.

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

Vedvarende energi - forbrug fordelt på energivarer

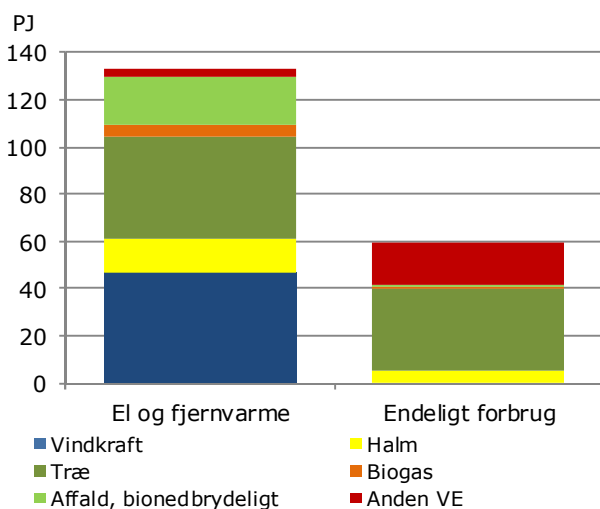


Forbruget af vedvarende energi steg fra 186,6 PJ i 2013 til 191,8 PJ i 2014.

Forbruget af biomasse faldt fra 131,9 PJ i 2013 til 129,0 PJ i 2014, mens vindkraft steg fra 40,0 PJ til 47,1 PJ.

Siden 2000 er forbruget af biomasse lidt mere end fordoblet, primært på grund af et øget forbrug af skovflis, træpiller og brænde. I perioden 2000 til 2014 er stigningen således på henholdsvis 439%, 626%, og 48,1%.

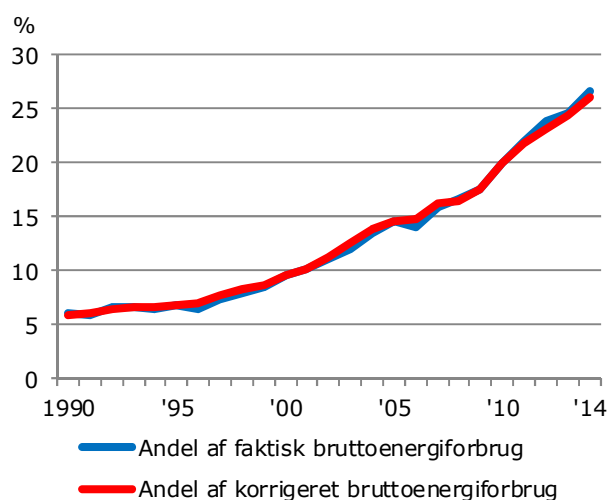
Anvendelse af vedvarende energi i 2014



I 2014 var det samlede forbrug af vedvarende energi (produktion plus nettoimport) 192 PJ, hvoraf 133,0 PJ blev anvendt til produktion af el og fjernvarme. I el- og fjernvarmeproduktionen var vindkraft, træpiller og bionedbrydeligt affald dominerende med henholdsvis 47,1 PJ, 23,6 PJ og 20,1 PJ. Forbruget af træ i øvrigt, halm og biogas udgjorde henholdsvis 20,4 PJ, 13,6 PJ og 4,5 PJ.

59,1 PJ vedvarende energi indgik i det endelige energiforbrug, dvs. til procesforbrug og opvarmning i produktionserhverv og handels- og serviceerhverv samt opvarmning i husholdninger og til transport. I det endelige forbrug vejer træ, især brænde, tungest.

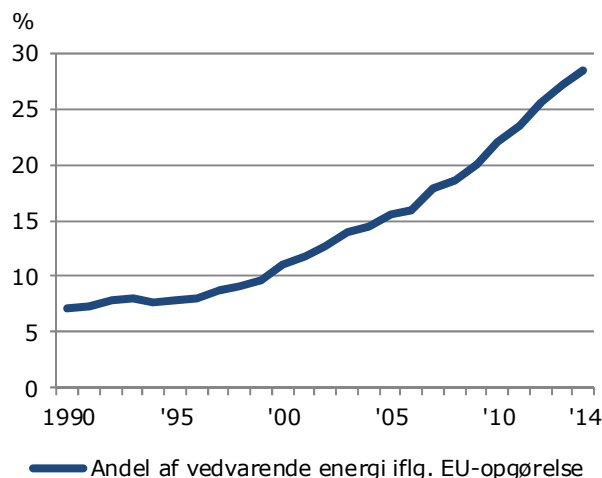
Vedvarende energi - andel af samlet energiforbrug



Det faktiske energiforbrug angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår. I 2014 dækkede vedvarende energi 26,7% af det samlede faktiske energiforbrug mod 24,6% året før. I 1990 var andelen 6,0%.

Det korrigerede bruttoenergiforbrug fremkommer ved at korrigere det faktiske energiforbrug for brændselsforbrug tilknyttet udenrigshandel med el og klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år. I 2014 var vedvarende energis andel af det korrigerede bruttoenergiforbrug 26,0% mod 24,4% året før. I 1990 var andelen 5,8%.

Andel af vedvarende energi iflg. EU-opgørelse



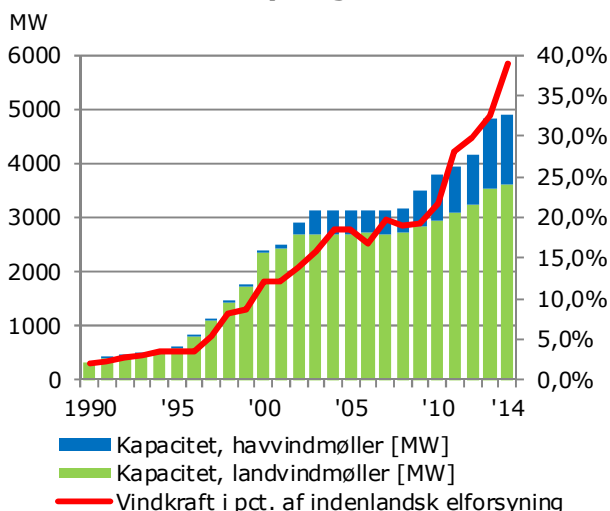
I henhold til EU's direktiv om vedvarende energi opgøres andelen af vedvarende energi på en anden måde end ovenfor.

Ved EU's beregning tages udgangspunkt i det endelige energiforbrug, som udtrykker energiforbruget hos slutbrugerne, ekskl. grænsehandel og forbrug til ikke-energiformål. Til det endelige energiforbrug lægges distributionstab og egetforbrug ved el- og fjernvarmeproduktion. Vedvarende energi er i EU-opgørelse defineret som slutforbruget af vedvarende energi samt el- og fjernvarmeproduktion baseret på vedvarende energi.

I 2014 var andelen af vedvarende energi ifølge EU-opgørelsen 28,5% mod 27,2% året før. Det er 1,8 procentpoint højere end når andelen af vedvarende energi opgøres som andel af det samlede faktiske bruttoenergiforbrug (s. 8).

Kilder: 2004-2013 Eurostat. 1990-2003 og 2014 Energistyrelsens beregning.

Vindkraftkapacitet og vindkraftens andel af indenlandsk elforsyning

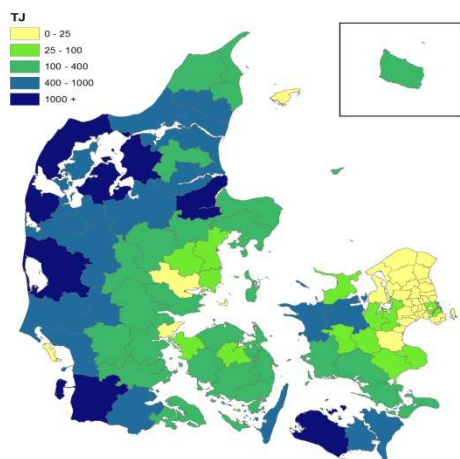


I 2014 svarede produktionen af vindkraft til 38,8% af den indenlandske elforsyning mod 32,5% i 2013 og kun 1,9% i 1990.

Vindkraftkapaciteten var i 2014 4888 MW mod 4820 MW året før. Land- og havvindmøllernes kapacitet var i 2014 henholdsvis 3616 MW og 1271 MW. I 1990 var der kun landvindmøller, de udgjorde en vindkraftkapacitet på 326 MW.

Udviklingen i vindkraftanlæggenes 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. Når kapaciteten forøges, afspejles det endvidere først fuldt ud i produktion i det følgende år, da produktion fra ny kapacitet naturligvis begrænser sig til den del af året, hvor anlæggene er i drift.

Vindkraft på land fordelt på kommuner



Vindkraftproduktionen var i 2014 på 47,1 PJ. Heraf stod anlæg på land for 60,5% og anlæg på havet for 39,5%.

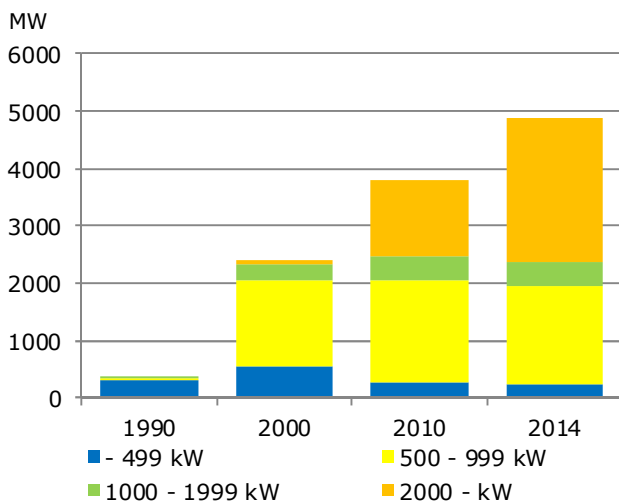
Vindkraftproduktionen fra anlæg på land er ikke jævnt fordelt over Danmark. Særligt i kommuner med vestvendte kyste er der opstillet mange vindkraftanlæg, og gunstige vindforhold bidrager til en høj produktion fra disse.

Anlæggene opstillet i de otte kommuner med den største vindkraftproduktion tegnede sig således i 2014 for en samlet produktion på 11,8 PJ eller 41,4% af den samlede vindkraftproduktion fra landbaserede anlæg.

Vindkraft - antal anlæg og kapacitet fordelt på størrelse

	1980	1990	2000			2013			2014		
	Land	Land	Land	Hav	I alt	Land	Hav	I alt	Land	Hav	I alt
Antal anlæg i alt	68	2 664	6 193	41	6 234	4 719	516	5 235	4 768	516	5 284
- 499 kW	68	2 654	3 651	11	3 662	1 393	11	1 404	1 456	11	1 467
500 - 999 kW	-	8	2 283	10	2 293	2 552	10	2 562	2 503	10	2 513
1 000 - 1 999 kW	-	2	251	-	251	359	-	359	359	-	359
2 000 - kW	-	-	8	20	28	415	495	910	450	495	945
Vindkraftkapacitet i alt [MW]	3	326	2 340	50	2 390	3 549	1 271	4 820	3 616	1 271	4 888
- 499 kW	3	317	533	5	538	232	5	237	227	5	232
500 - 999 kW	-	6	1 512	5	1 517	1 735	5	1 740	1 705	5	1 710
1 000 - 1 999 kW	-	3	279	-	279	438	-	438	438	-	438
2 000 - kW	-	-	16	40	56	1 144	1 261	2 405	1 246	1 261	2 507

Vindkapacitet efter anlægsstørrelse

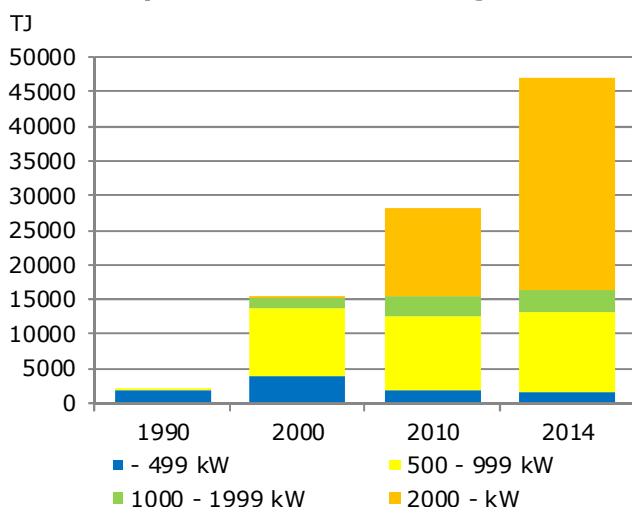


Det samlede antal vindkraftanlæg steg med 49 vindkraftanlæg fra 2013 til 2014, og den samlede installerede vindkraftkapacitet voksede med 68 MW.

Udviklingen har i en årrække gået mod færre, men større vindkraftanlæg. Således var der i 2014 950 færre vindkraftanlæg end i 2000, hvilket dækker over et fald i antallet af anlæg op til 499 kW på 2195 og en stigning i antallet af større anlæg på 1245.

Tilsvarende stod vindkraftanlæg med en kapacitet mindre end 500 kW i 2014 for blot 4,7% af den samlede kapacitet, mens andelen i 2000 var 22,5%.

Vindkraftproduktion efter anlægsstørrelse



Udviklingen mod større anlæg slår endnu kraftigere igennem på vindkraftproduktionen.

Hvor anlæg større end 2 MW således tegnede sig for 51,3% af den installerede vindkraftkapacitet, producerede disse anlæg i 2014 65,1% af den samlede energi fra vindkraftanlæg.

Tilsvarende stod vindkraftanlæg med en kapacitet mindre end 500 kW i 2014 for blot 3,2% af den samlede produktion.

Den væsentligste årsag hertil er, at den overvejende del af anlæggene etableret på havet er anlæg større end 2 MW, og at vindkraftanlæg på havet har en højere produktion, målt i forhold til deres kapacitet, end vindkraftanlæg placeret på land.

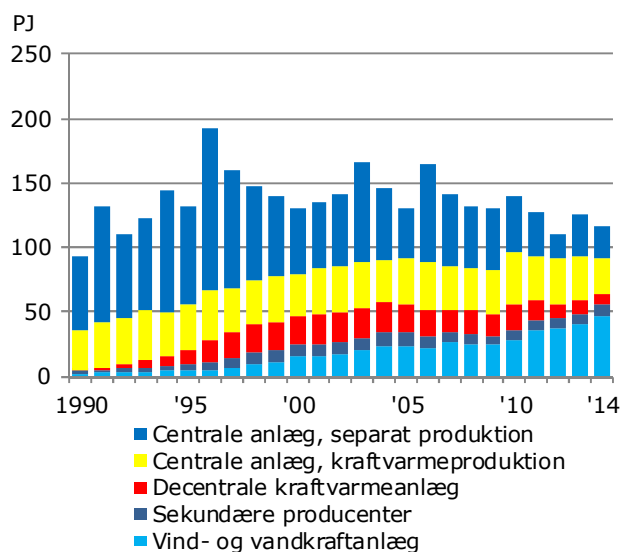
Elproduktion fordelt efter produktionsanlæg

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90 -'14
Elproduktion i alt (brutto)	97 508	93 518	129 776	130 469	139 906	110 527	125 133	115 858	23,9%
Centrale elprod. anlæg	44 155	7 494	8 871	49	336	221	189	82	-98,9%
Centrale kraftvarmeanlæg	52 056	80 639	73 809	74 932	83 940	53 978	65 598	52 115	-35,4%
- heraf separat elproduktion	36 026	50 157	41 584	38 402	43 221	18 314	31 023	24 504	-51,1%
Decentrale kraftvarmeanlæg	18	988	21 547	21 254	19 216	11 923	10 480	7 140	623%
Sekundære producenter	1 118	2 099	10 168	10 336	8 203	6 997	6 911	7 239	245%
- Elproducerende anlæg ¹⁾	-	-	9	7	6	9	8	8	•
- Kraftvarmeanlæg ¹⁾	1 118	2 099	10 158	10 328	8 197	6 987	6 903	7 231	244%
Vindkraftanlæg ¹⁾	38	2 197	15 268	23 810	28 114	36 972	40 044	47 083	2043%
Vandkraftanlæg ¹⁾	123	101	109	81	74	63	48	54	-46,1%
Solceller ¹⁾	-	-	4	8	22	374	1 863	2 144	•
Egetforbrug ved produktion	-5 731	-6 118	-5 776	-6 599	-7 159	-5 403	-5 774	-4 929	-19,4%
Centrale elprod. anlæg	- 2 787	- 590	- 312	- 2	- 17	- 16	- 13	- 5	-99,1%
Centrale kraftvarmeanlæg	- 2 944	- 5 509	- 4 993	- 6 033	- 6 602	- 4 913	- 5 275	- 4 505	-18,2%
Decentrale kraftvarmeanlæg	-	- 19	- 472	- 564	- 541	- 474	- 487	- 419	2106%
Elproduktion i alt (netto)	91 777	87 400	123 999	123 870	132 747	105 124	119 358	110 929	26,9%
Nettoelimport	- 4 453	25 373	2 394	4 932	- 4 086	18 771	3 892	10 279	-59,5%
Indenlandsk elforsyning	87 323	112 773	126 393	128 802	128 661	123 895	123 250	121 208	7,5%
Forbrug ved konvertering	-	-	- 1	-	- 110	- 652	- 522	- 407	•
Distributionstab m.m. ²⁾	- 7 497	- 8 886	- 7 650	- 5 573	- 9 482	- 7 779	- 6 989	- 7 153	-19,5%
Indenlandsk elforbrug	79 827	103 887	118 742	123 228	119 068	115 464	115 740	113 649	9,4%
Forbrug i energisektoren	- 1 214	- 1 748	- 1 893	- 2 761	- 3 658	- 3 211	- 3 377	- 3 400	94,5%
Endeligt elforbrug	78 613	102 139	116 849	120 467	115 411	112 253	112 363	110 249	7,9%

¹⁾ Brutto- og nettoproduktionen er pr. definition identiske. ²⁾ Bestemmes som forskellen mellem forsyning og forbrug.

Elproduktion fordelt efter produktionsform



Elproduktionen var i 2014 115,9 PJ, hvilket er et fald på 7,4% i forhold til 2013. Baggrunden er primært, at Danmark havde en væsentlig større nettoimport af el i 2014 end i 2013, idet den indenlandske elforsyning kun udviser et mindre fald.

Produktionen af el foregår på centrale anlæg, decentrale kraftvarmeanlæg, vindkraftanlæg og hos sekundære producenter (dvs. producenter, hvor hovedproduktet ikke er energi).

På centrale anlæg sker elproduktionen som separat elproduktion eller som kombineret el- og varmeproduktion. Af den samlede elproduktion på 115,9 PJ kom 52,2 PJ (45%) fra centrale anlæg – heraf 24,5 PJ som separat produktion. Den separate elproduktion varierer meget fra år til år som følge af udsving i udenrigshandelen med el. Elproduktionen fra decentrale anlæg og sekundære producenter var hhv. 7,1 PJ og 7,2 PJ. Vindkraftanlæg producerede 47,0 PJ el, en stigning på 17,6% i forhold til 2013.

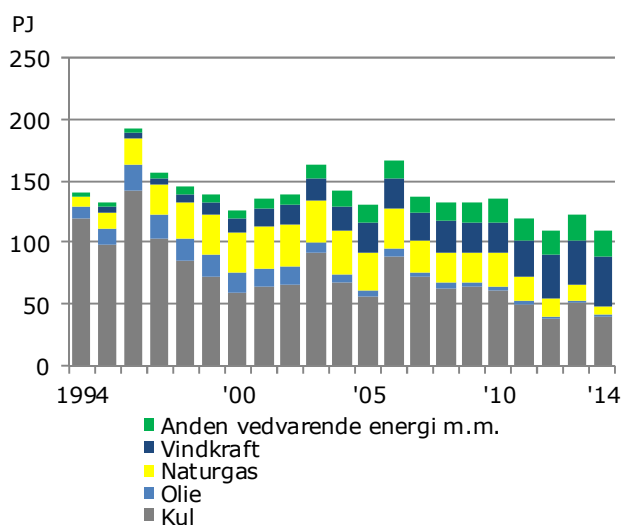
Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel

Direkte energiindhold [TJ]	1994	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '94 - '14
Elproduktion i alt (brutto)	144 707	129 776	130 469	139 906	110 527	125 133	115 858	-19,9%
Olie	9 547	15 964	4 933	2 783	1 451	1 261	1 140	-88,1%
- heraf orimulsion	-	13 467	-	-	-	-	-	•
Naturgas	8 206	31 589	31 606	28 464	15 092	12 304	7 545	-8,1%
Kul	119 844	60 022	55 666	61 222	37 941	51 451	39 828	-66,8%
Overskudsvarme	-	139	-	-	-	-	-	•
Affald, ikke-bionedbrydeligt	836	2 002	2 938	2 689	2 628	2 574	2 607	212%
Vedvarende energi	6 275	20 060	35 326	44 749	53 414	57 543	64 739	932%
Solenergi	-	4	8	22	374	1 863	2 144	•
Vindkraft	4 093	15 268	23 810	28 114	36 972	40 044	47 083	1050%
Vandkraft	117	109	81	74	63	48	54	-53,7%
Biomasse	1 743	3 928	10 409	15 252	14 646	14 204	13 837	694%
- Halm	293	654	3 088	3 968	2 269	2 620	2 293	684%
- Træ	429	828	3 730	7 998	9 166	8 438	8 358	1846%
- Affald, bionedbrydeligt	1 021	2 447	3 591	3 286	3 212	3 146	3 186	212%
Biogas	321	751	1 017	1 285	1 359	1 384	1 621	405%

El fra vedvarende energi: Andel af indenlandsk elforsyning

[%]	1994	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '94 - '14
Vedvarende energi	5,3	15,9	27,4	34,8	43,1	46,7	53,4	913%
Solenergi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	1,8	•
Vindkraft	3,4	12,1	18,5	21,9	29,8	32,5	38,8	1029%
Vandkraft	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-54,5%
Biomasse	1,5	3,1	8,1	11,9	11,8	11,5	11,4	679%
- Halm	0,2	0,5	2,4	3,1	1,8	2,1	1,9	669%
- Træ	0,4	0,7	2,9	6,2	7,4	6,8	6,9	1810%
- Affald, bionedbrydeligt	0,9	1,9	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	206%
Biogas	0,3	0,6	0,8	1,0	1,1	1,1	1,3	396%

Elproduktion fordelt efter anvendt brændsel



I 2014 blev 39,8 PJ eller 34,4% af den samlede elproduktion produceret ved brug af kul. Naturgas tegnede sig for 7,5 PJ eller 6,5% af elproduktionen. Olie og ikke-bionedbrydeligt affald tegnede sig for hhv. 1,1 PJ (1,0%) og 2,6 PJ (2,3%) af elproduktionen.

Elproduktionen baseret på vedvarende energi var i 2014 på 64,7 PJ. Det er 12,5 % mere end produktionen i 2013.

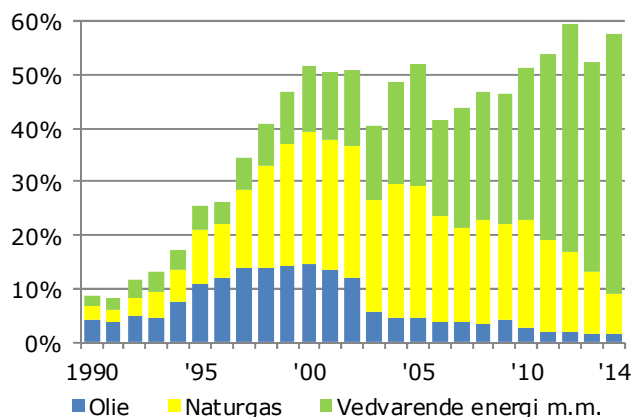
Elproduktionen baseret på biomasse bidrog med 13,8 PJ, hvilket er 2,6 % mindre end i 2013. Vindkraftanlæg gav med 47,1 PJ det største bidrag til den del af elproduktionen, der er baseret på vedvarende energi og bidrog for første gang med en større andel end produktion baseret på kul.

Brændselsforbrug til elproduktion

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90 - '14
Brændselsforbrug i alt	261 835	227 001	276 974	265 330	285 982	210 195	238 517	210 824	-7,1%
Olie	47 533	9 215	40 356	11 867	8 063	3 902	4 088	3 223	-65,0%
- heraf orimulsion	-	-	33 503	-	-	-	-	-	•
Naturgas	-	6 181	68 868	65 912	57 229	31 595	26 879	15 947	158%
Kul	214 012	207 173	134 205	127 119	139 714	85 376	113 951	89 534	-56,8%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	-	262	5 294	7 650	9 085	8 952	8 807	9 278	3443%
Vedvarende energi	290	4 170	28 251	52 783	71 891	80 370	84 791	92 842	2126%
Solenergi	-	-	4	8	22	374	1 863	2 144	•
Vindkraft	38	2 197	15 268	23 810	28 114	36 972	40 044	47 083	2043%
Vandkraft	123	101	109	81	74	63	48	54	-46,1%
Biomasse	90	1 428	11 009	26 469	40 808	40 060	39 772	40 072	2706%
- Halm	-	363	2 021	7 715	10 213	6 331	6 933	5 974	1546%
- Træ	90	745	2 518	9 405	19 492	22 787	22 074	22 759	2955%
- Affald, bionedbrydeligt	-	320	6 470	9 350	11 104	10 941	10 765	11 340	3443%
Biogas	39	444	1 861	2 415	2 872	2 902	3 064	3 489	686%

Andre brændsler end kul til elproduktion

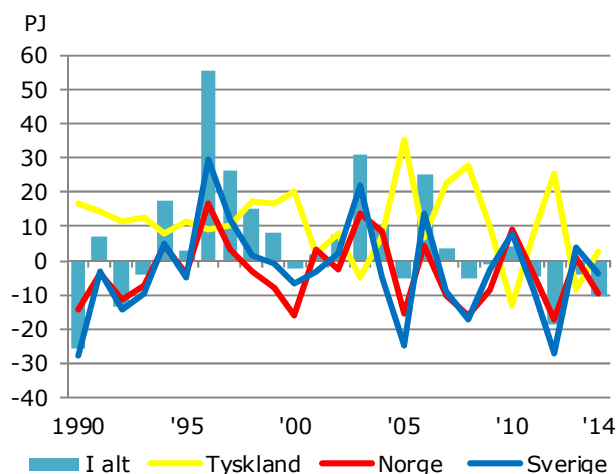


I begyndelsen af 1990'erne var kul det helt dominerende brændsel ved produktion af el. I 1990 udgjorde andre brændsler end kul således kun 8,7% af det samlede brændselsforbrug.

Andelen af andre brændsler end kul steg op gennem 1990'erne og udgjorde i perioden fra 2000 til 2010 ca. 40-53%. De seneste år har andelen ligget over 50% og i 2014 udgjorde olie, naturgas og vedvarende energi m.m. således tilsammen 57,5% af brændselsforbruget til elproduktion.

Andelen af andre brændsler end kul er steget i forhold til 2013. Dette dækker dels over, at kulanvendelsen har været mindre i 2014 end i 2013 pga. større elimport, men er også en konsekvens af, at en stigende vindkraftproduktion har kunnet mere end udbalancere et fald i andelen af naturgas.

Nettoeksport af el fordelt på lande



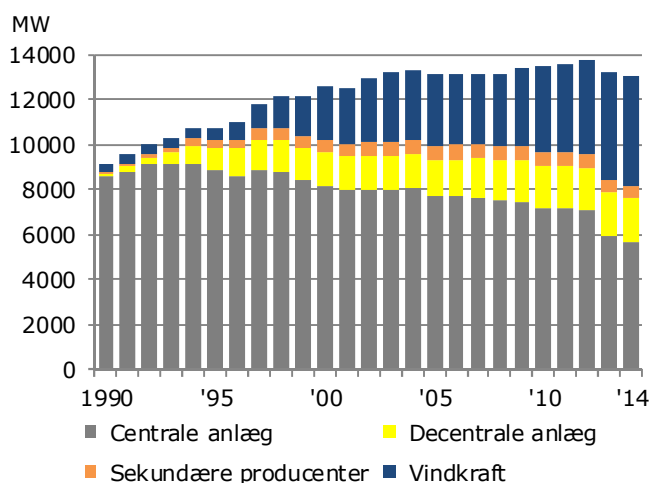
Danmarks udenrigshandel med el varierer meget fra år til år. Udenrigshandlen påvirkes kraftigt af prisudviklingen på den nordiske elbørs Nordpool, som igen er under væsentlig indflydelse af de varierende nedbørsforhold i Norge og Sverige, hvor elproduktionen er domineret af vandkraft.

I 2014 havde Danmark en samlet nettoimport af el på 10,3 PJ. Dette var resultatet af en nettoimport fra Norge og Sverige på henholdsvis 9,6 PJ og 3,6 PJ og nettoeksport til Tyskland på 3 PJ.

Elkapacitet, ultimo året

								Ændring
[MW]	1994	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'94 - '14
Total	10 767	12 598	13 088	13 450	14 122	13 810	13 657	26,8%
Centrale anlæg	9 126	8 160	7 710	7 175	7 084	5 968	5 693	-37,6%
- Elproducerende	2 186	1 429	834	840	840	841	841	-61,5%
- El- og varmeproducerende	6 940	6 731	6 877	6 335	6 244	5 127	4 852	-30,1%
Decentrale anlæg	773	1 462	1 579	1 819	1 829	1 868	1 887	144%
Sekundære producenter	339	574	657	638	634	574	574	69,4%
Solenergi	0	1	3	7	402	571	607	606590%
Vindkraft	521	2 390	3 128	3 802	4 164	4 820	4 888	838%
Vandkraft	8	10	11	9	9	9	9	3,8%

Elkapacitet

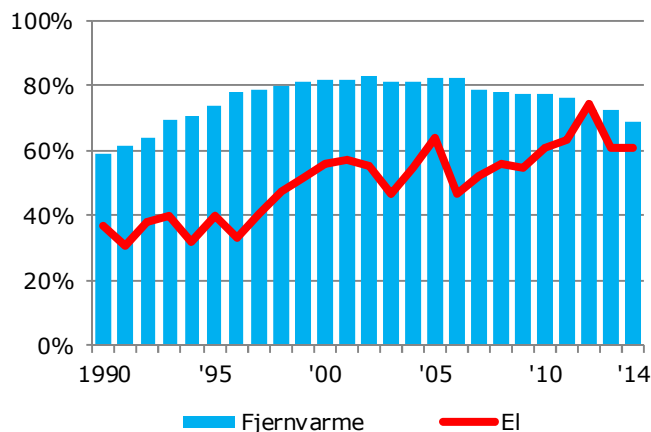


Elproduktionskapaciteten var frem til begyndelsen af 1990'erne domineret af centrale anlæg. Op gennem 1990'erne voksede elkapaciteten på decentrale anlæg og sekundære anlæg, og den svarede ved årtusindskiftet til en fjerdedel af kapaciteten på de centrale anlæg.

En række anlæg på de centrale værker, som i en årrække reelt har været taget ud af drift, er de senere år blevet skrottet, og kapaciteten på de centrale værker er derfor væsentlig reduceret. Kapaciteten på decentrale anlæg har været svagt stigende og har de seneste år ligget på et ret konstant niveau. Kapaciteten på decentrale og sekundære anlæg svarer nu til en tredjedel af kapaciteten på de termiske anlæg.

Vindkraftkapaciteten er ligeledes vokset og udgjorde i 2014 4888 MW, svarende til en stigning på 68 MW eller 1,4% i forhold til 2013.

Kraftvarmeandel af termisk el- og fjernvarmeproduktion



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

I 2014 blev 61,1% af den termiske elproduktion (dvs. produktionen i alt ekskl. vind-, sol- og vandkraft) produceret sammen med varme. Dette er uændret i forhold til 2013.

I 2014 blev 68,9% af fjernvarmen produceret sammen med el. Dette er 3,8 procentpoint mindre end i 2013 og er udtryk for, at den del af fjernvarmen, der produceres på kraftvarmeanlæg, er faldende, mens fjernvarmeproduktionen på anlæg uden samtidig produktion af el er stigende.

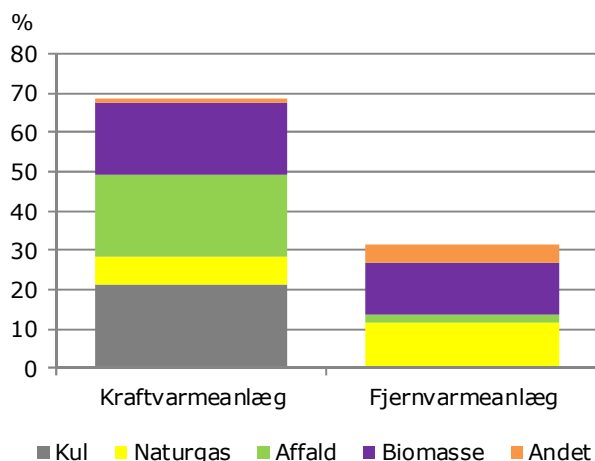
Varmeproducerende anlæg opdelt på aktører, 2014

	Antal	Elkapacitet [MW]	Varmekapacitet [MJ/s]	Andel af samlet varmelevering [%]
Total	2 691	7 580	23 281	100
Centrale kraftvarmeanlæg	28	5 127	5 924	40,6
Decentrale kraftvarmeanlæg	648	1 906	2 392	12,3
Fjernvarmeanlæg	1 595	-	12 535	26,6
Sekundære producenter				
- kraftvarmeanlæg	298	546	1 433	15,9
- varmeproducerende anlæg	122	-	997	4,7

Varmeproducerende anlæg opdelt på anlæggenes primære brændsel, 2014

	El- og varmeproducerende anlæg				Varmeproducerende anlæg		
	Antal	Elkapacitet [MW]	Varmekapacitet [MJ/s]	Andel af samlet var- melevering [%]	Antal	Varmekapacitet [MJ/s]	Andel af samlet varme- levering [%]
Anlæggenes primærbrændsel							
Total	969	7 580	9 739	68,7	1 717	13 532	31,3
Kul	12	3169	3342	21,4	2	10	0,1
Naturgas	499	2006	2752	7,1	545	4 364	11,6
Olie	78	223	293	0,3	328	3 515	0,4
Affald	31	362	1009	20,8	13	121	2,0
Biogas	154	93	124	0,9	29	60	0,3
Biomasse	23	893	1466	18,3	272	1 378	13,1
Biolie	-	-	-	-	61	717	0,6
Overskudsvarme	-	-	-	-	17	243	2,4
Solvarme	-	-	-	-	51	292	0,5
Varmepumper og elkedler	-	-	-	-	44	364	0,4
Ingen produktion i 2014	172	835	753	-	355	2 468	-

Varmelevering opdelt på anlæggenes primære brændsel, 2014



Forsyning af fjernvarme sker dels fra kraftvarmeanlæg dels fra anlæg, der alene producerer fjernvarme. Kraftvarmeanlæg leverede 68,7%, hvoraf de centrale kraftvarmeanlæg bidrog med 40,6%, de decentrale kraftvarmeanlæg med 12,3% og kraftvarmeanlæg hos sekundære producenter med 15,9%.

På en del kraftvarme- og fjernvarmeanlæg benyttes flere brændsler. Inddeles anlæggene efter hvilket brændsel, der i 2014 var det primære, ses, at kraftvarmeanlæg med kul som det primære brændsel stod for 21,4% af varmeleveringen, mens anlæg, hvor det primære brændsel var naturgas, affald eller biomasse stod for henholdsvis 7,1%, 20,8% og 18,3% af den samlede fjernvarmelevering.

For anlæg, der alene producerer fjernvarme, bidrog anlæg der primært fyrer med biomasse med 13,1% og naturgasanlæg med 11,6% af den samlede fjernvarmelevering.

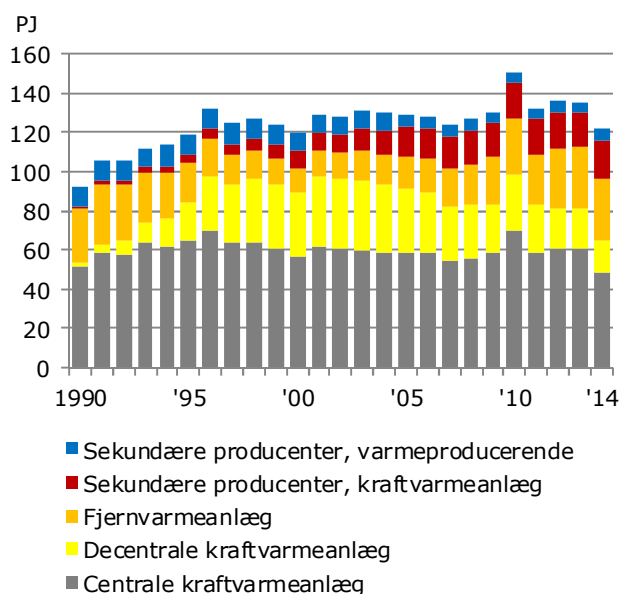
Fjernvarmeproduktion fordelt efter produktionsanlæg

Ændring

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90 - '14
Produktion i alt (brutto)	79 016	92 411	119 702	128 382	150 393	135 913	135 320	121 510	31,5%
Centrale kraftvarmeanlæg	30 757	51 511	56 271	58 248	69 955	60 521	60 636	48 900	-5,1%
Decentrale kraftvarmeanlæg	30	2 145	33 027	32 727	28 462	20 246	19 960	15 686	631%
Fjernvarmeanlæg	43 655	27 755	12 516	16 621	28 816	31 174	31 543	32 214	16,1%
Sekundære producenter									
- Kraftvarmeanlæg ¹⁾	130	694	8 375	14 884	17 625	18 114	17 733	19 128	2656%
- Varmeproducerende anlæg ¹⁾	4 444	10 306	9 513	5 901	5 537	5 856	5 448	5 582	-45,8%
Forbrug ved produktion	-	-	-1 539	-1 303	-1 207	- 698	-1 222	-1 192	•
Centrale kraftvarmeanlæg	-	-	- 866	- 384	- 331	-	-	-	•
Decentrale kraftvarmeanlæg	-	-	- 637	- 656	- 643	- 519	- 888	- 813	•
Fjernvarmeanlæg	-	-	- 36	- 262	- 233	- 179	- 334	- 380	•
Produktion i alt (netto)	79 016	92 411	118 163	127 079	149 187	135 215	134 098	120 318	30,2%
Nettoimport	-	122	144	153	174	160	155	141	15,7%
Indenlandsk forsyning	79 016	92 533	118 307	127 232	149 360	135 375	134 253	120 459	30,2%
Forbrug på raffinaderier	-	- 428	- 275	- 355	- 584	- 586	- 586	- 578	35,0%
Distributionstab	-19 754	-18 507	-23 661	-25 446	-29 872	-27 075	-26 851	-24 092	30,2%
Endeligt forbrug	59 262	73 599	94 370	101 430	118 904	107 714	106 816	95 789	30,2%

¹⁾ Brutto- og nettoproduktion er pr. definition identiske.

Fjernvarmeproduktion fordelt efter produktionsanlæg



Produktionen af fjernvarme foregår på store centrale kraftvarmeanlæg, på decentrale kraftvarmeanlæg, fjernvarmeanlæg og på anlæg hos sekundære producenter som fx industrivirksomheder, gartnerier og affaldsbehandlingsvirksomheder.

Det største bidrag til fjernvarmeproduktionen kommer fra centrale kraftvarmeanlæg. Op gennem 1990'erne voksede den andel, der produceres på decentrale kraftvarmeanlæg, og hos sekundære producenter som fx kraftvarmeanlæg på affaldsanlæg, i industrien og på gartnerier mv.

De senere år er produktionen på decentrale kraftvarmeanlæg dog faldet og produktionen på fjernvarmeanlæg atter steget.

Den samlede fjernvarmeproduktion var i 2014 på 121,5 PJ, et fald på 10% i forhold til 2013. I forhold til 2000 er produktionen af fjernvarme vokset 1% og i forhold til 1990 er stigningen på 31%.

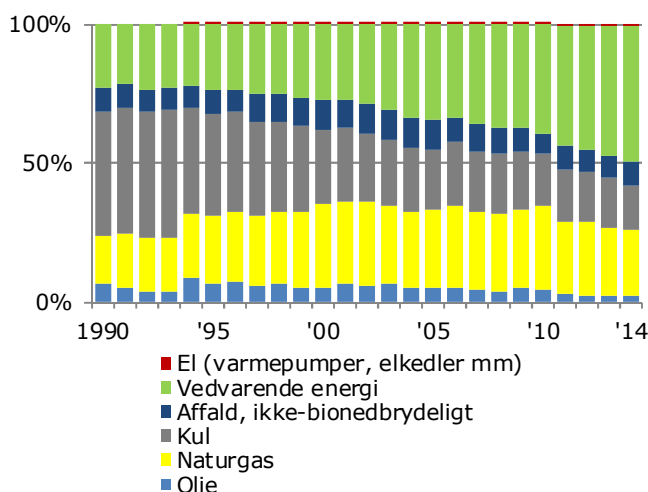
Fjernvarmeproduktion fordelt efter anvendt brændsel

Direkte energiindhold [TJ]	1994	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '94 - '14
Produktion i alt (brutto)	113 103	119 702	128 382	150 393	135 913	135 320	121 510	7,4%
Olie	6 335	4 433	6 103	4 627	2 375	2 062	1 156	-81,8%
- heraf orimulsion	-	1 291	-	-	-	-	-	•
Naturgas	25 370	41 620	39 377	44 844	32 613	30 043	23 468	-7,5%
Kul	55 748	38 873	34 189	36 337	31 925	32 336	24 648	-55,8%
Overskudsvarme	2 838	3 676	3 174	2 517	2 463	2 287	2 533	-10,8%
El, ekskl. varmepumper	-	-	-	110	628	490	388	•
El, varmepumper	23	9	2	0	6	16	14	-38,9%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	6 084	8 651	10 713	10 627	10 750	10 748	11 396	87,3%
Vedvarende energi	16 704	22 440	34 823	51 331	55 152	57 337	57 907	247%
Solenergi	6	24	53	139	337	464	659	11376%
Geotermi	21	29	86	106	144	114	83	291%
Biomasse	16 304	21 462	33 509	49 912	53 169	55 334	55 393	240%
- Halm	4 318	5 696	7 681	11 507	9 260	10 837	9 737	125%
- Træ	4 327	5 153	12 086	23 731	29 964	30 654	31 050	618%
- Bioolie	223	39	650	1 685	805	707	678	204%
- Affald, bionedbrydeligt	7 436	10 574	13 093	12 989	13 139	13 137	13 928	87,3%
Biogas	348	903	1 169	1 173	1 486	1 369	1 723	395%
Varmepumper	25	22	6	0	17	55	50	102%

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90 - '14
Brændselsforbrug i alt	75 443	69 830	73 235	78 762	95 847	89 353	88 763	81 804	17,1%
Olie	51 304	4 766	3 726	4 322	4 512	2 452	2 141	1 874	-60,7%
- heraf orimulsion	-	-	646	-	-	-	-	-	•
Naturgas	-	12 131	22 203	22 044	28 454	23 571	21 545	19 538	61,1%
Kul	13 527	30 898	19 459	17 121	18 245	16 021	16 225	12 653	-59,1%
El	-	-	61	74	150	673	504	404	•
Affald, ikke-bionedbrydeligt	4 492	6 289	7 675	8 138	7 122	6 955	7 160	7 137	13,5%
Vedvarende energi	6 120	15 746	20 112	27 063	37 364	39 680	41 188	40 199	155%
Solenergi	-	6	24	53	143	345	475	662	10936%
Geotermi	-	48	58	172	212	288	229	166	245%
Biomasse	6 105	15 611	19 425	26 125	36 288	38 168	39 699	38 264	145%
- Halm	290	3 640	5 013	5 934	8 269	7 151	8 541	7 614	109%
- Træ	324	3 541	4 983	9 484	17 365	21 576	21 578	21 202	499%
- Bioolie	-	744	49	761	1 949	940	829	725	-2,6%
- Affald, bionedbrydeligt	5 491	7 686	9 380	9 946	8 705	8 500	8 751	8 723	13,5%
Biogas	15	81	582	707	721	863	729	1 057	1205%
Varmepumper	-	-	22	6	0	17	55	50	•

Brændselsforbrug til fjernvarmeproduktion



Øverste tabel viser output, hvor meget fjernvarme der er produceret og på basis af hvilke brændsler. Der er fx i 2014 produceret i alt 121,5 PJ fjernvarme. I nederste tabel vises input, hvor meget brændsel der er medgået til at producere fjernvarmen. Der er fx i 2014 i alt anvendt 81,8 PJ brændsel. Input kan godt være mindre end output. Dette skyldes, at virkningsgraden, hvormed forskellige brændsler konverteres til fjernvarme varierer og særligt, at visse brændsler i højere grad benyttes i kraftvarmeanlæg, som i energistatikken antages at producere varme med en varmekonverteringsgrad på 200%. Dette er baggrunden for, at et forbrug på 12,6 PJ kul (nederste tabel) resulterer i en fjernvarmeproduktion på 24,6 PJ (øverste tabel).

Fra 1990'erne til i dag er der sket en betydelig brændselsomlægning i produktionen af fjernvarme.

Produktionen af fjernvarme baseret på kul er faldet fra omkring 50% til i dag 20%. Tilsvarende er andelen baseret på vedvarende energi – primært biomasse – steget fra omkring 15% til i dag at dække knapt halvdelen af fjernvarmeproduktionen.

Energiforsyning og -forbrug 2014

Direkte energiindhold [TJ]	I alt	Råolie	Halv-fabri-kata	Raf-finade-rigas	LPG	Fly-benzin	Motor-benzin	Petro-leum	JP1	Gas-/diesel-olie	Fuelolie	Spild-olie	Petro-leums-koks	Ter-pentin, smøre-olie og bitumen
Energiforsyning														
- Primær produktion	679 680	349 635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Genbrug	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
- Import	736 069	148 671	22 041	-	825	69	28 188	-	32 459	112 519	134 802	-	9 088	10 961
- Eksport	-646 731	-206 404	-34 656	-	-4 494	- 4	-53 217	-	-2 786	-71 353	-156 854	-	- 110	- 166
- Grænsehandel		-	-	-	-	-	1 675	-	-	-9 864	-	-	628	-
- Udenrigs bunkring	-31 131	-	-	-	-	-	-	-	-	-12 772	-18 258	-	-	- 101
- Tilgang ved blanding		- 0	2 223	-	131	- 1	- 72	11	- 1	- 736	-1 432	-	- 1	9
- Lagertræk		5 470	272	-	170	- 16	498	-	4 374	-12 053	-5 596	-	-2 423	- 209
Statistisk difference		- 255	- 6	0	- 152	- 1	- 307	- 0	27	810	1 874	-	31	49
Udvinning og forgasning	-23 023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Raffinaderier														
- Råvareforbrug og produktion		-297 115	10 126	15 524	5 445	-	81 206	-	5 973	129 603	50 500	-	-	-
- Forbrug ved produktion	-15 908	-	-	-13 880	-	-	-	-	-	-	- 387	-	-	-
Forbrug ved distribution	-2 337	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale elproducerende anlæg														
- Brændselsforbrug og produktion		-	-	-	-	-	-	-	-	- 289	- 7	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	- 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centrale el- og varmeprod. anlæg														
- Brændselsforbrug og produktion		-	-	-	- 0	-	-	-	-	- 26	- 812	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-4 505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VE-anlæg, udvalgte														
- Vind		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Vand		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Decentrale kraftvarmeanlæg														
- Brændselsforbrug og produktion		-	-	-	-	-	-	-	-	- 41	- 11	-	-	-
- Egetforbrug ved produktion	-1 232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fjernvarmeværker														
- Brændselsforbrug og produktion		-	-	-	-	-	-	-	-	-1 382	- 123	- 3	-	-
- Egetforbrug ved produktion	- 380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sekundære producenter														
- Elproducerende anlæg		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Kraftvarmeanlæg		-	-	-1 644	- 86	-	-	-	-	- 49	- 698	- 5	-	-
- Varmeproducerende anlæg		-	-	-	-	-	-	-	-	- 5	-	- 3	-	-
Bygasværker														
- Bygasværker		-	-	-	-	-	-	-	-	- 5	-	-	-	-
Distributionstab m.m.	-31 344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeligt forbrug														
- Ikke energiformål	-10 544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10 544
- Vejtransport	-156 495	-	-	-	-	-	-57 023	-	-	-90 537	-	-	-	-
- Banetransport	-4 795	-	-	-	-	-	-	-	-	-3 407	-	-	-	-
- Søtransport, indenrigs	-5 670	-	-	-	-	-	-	-	-	-5 124	- 546	-	-	-
- Udenrigsluftfart	-37 748	-	-	-	-	- 3	-	-	-37 745	-	-	-	-	-
- Indenrigsluftfart	-1 377	-	-	-	- 0	- 39	- 0	-	-1 338	-	-	-	-	-
- Forsvarets transport	-1 810	-	-	-	-	- 6	- 3	-	- 963	- 838	-	-	-	-
- Landbrug, skovbrug og gartneri	-26 791	-	-	-	- 147	-	- 59	- 0	-	-13 250	- 70	-	- 2	-
- Fiskeri	-4 211	-	-	-	- 12	-	- 0	-	-	-4 199	-	-	-	-
- Fremstillingsvirksomhed	-83 378	-	-	-	- 864	-	- 11	- 2	-	-2 195	-2 065	-	-6 574	-
- Byggeri- og anlægsvirksomhed	-6 456	-	-	-	- 80	-	- 8	- 0	-	-4 620	-	-	-	-
- Engroshandel	-10 283	-	-	-	- 20	-	-	- 0	-	- 239	- 2	-	- 1	-
- Detailhandel	-9 865	-	-	-	- 16	-	-	- 0	-	- 102	- 1	-	- 0	-
- Privat service	-33 513	-	-	-	- 76	-	-	- 1	-	- 609	- 60	- 0	- 2	-
- Offentlig service	-22 539	-	-	-	- 79	-	-	- 2	-	-1 023	- 110	-	- 2	-
- Enfamiliehuse	-124 960	-	-	-	- 427	-	- 868	- 1	-	-6 925	-	-	- 628	-
- Etageboliger	-46 244	-	-	-	- 118	-	-	- 3	-	-1 290	- 144	-	- 4	-

FORBRUGSOVERSIGT 2014

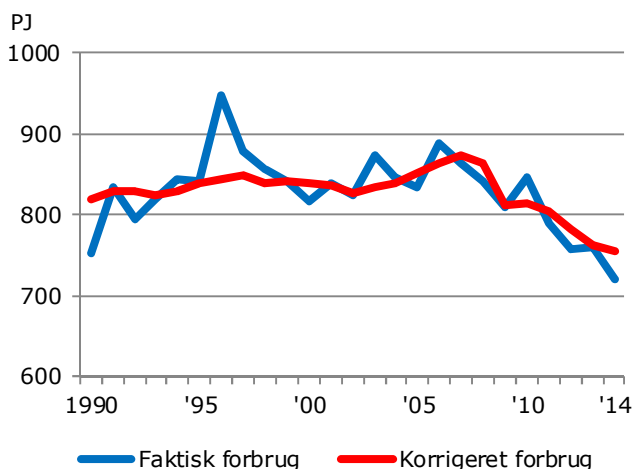
Natur- gas	Stenkul	Koks m.m.	Sol- ener- gi	Vind- kraft	Vand- kraft	Geo- termi	Halm	Skovflis	Braen- de	Træ- piller	Træ- affald	Biogas	Affald	Bioolie og - diesel m.m.	Varme- pumper	El	Fjern- varme	By- gas
173 650	-	-	3 371	47 083	54	166	18 409	10 842	15 634	1 951	7 053	5 143	38 720	725	7 245	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 422	111 963	614	-	-	-	-	-	5 585	2 778	35 421	-	-	-	10 792	-	45 728	141	-
-78 439	-1 294	- 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 503	-	-35 449	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-209	-	-	-	-
- 842	-5 111	- 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	-	-	-	-
1 456	1 440	- 93	0	-	-	-	-	- 0	-	0	-	-	- 0	- 360	-	-	0	- 0
-23 023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 064	- 578	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2 337	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 5	-	-
-9 515	-101 757	-	-	-	-	-	-5 837	-4 818	-	-21 275	- 557	- 12	-	-	-	52 115	48 900	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4 505	-	-
-	-	-	-	-47 083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47 083	-	-
-	-	-	-	-	- 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-
-7 979	- 334	-	-	-	-	-	-2 649	-2 926	-	- 354	- 498	-2 948	-8 201	-	-	7 140	15 686	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 419	- 813	-
-14 359	- 79	-	- 662	-	-	- 166	-5 076	-8 067	-	-1 956	- 599	- 154	- 434	- 725	-	- 407	32 214	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 380	-
-	-	-	-2 144	-	-	-	-	-	-	-	-	- 26	-	-	-	2 152	-	-
-3 473	- 17	-	-	-	-	-	- 3	- 11	-	- 0	-2 226	-1 242	-25 272	-	-	7 231	19 128	-
- 159	-	-	-	-	-	-	- 22	- 351	-	-	- 323	- 163	-2 572	-	-	- 47	5 582	-
- 678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	677
- 119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7 106	-24 092	- 27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8 935	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 387	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-1 416	-1 041	-	-	-	-	-	-1 929	- 25	-	-	- 177	- 107	-	-	- 563	-6 421	-1 585	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-28 009	-3 770	- 491	-	-	-	-	-	-	-	-1 103	-2 665	- 243	-1 494	-	-1 752	-28 463	-3 469	- 209
- 463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1 285	-	-
- 908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5 358	-3 756	-
- 689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6 156	-2 900	-
-2 801	-	-	-	-	-	-	-	- 14	-	-	- 9	- 248	- 747	-	-	-16 300	-12 632	- 14
-2 209	-	-	- 85	-	-	-	-	- 139	-	- 965	-	-	-	-	-	-8 506	-9 396	- 21
-19 787	-	- 0	- 395	-	-	-	-2 893	- 76	-18 413	-11 719	-	-	-	- 9	-4 930	-27 384	-30 284	- 221
-3 658	-	- 0	- 85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8 990	-31 766	- 186

BRUTTOENERGIFORBRUG OG ENDELIGT ENERGIFORBRUG

Bruttoenergiforbrug

	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90-'14
Korrigeret bruttoenergiforbrug i alt. Brændselsækvivalent [PJ]	814	819	839	850	814	782	763	755	-7,8%
Fordelt på brændsler									
Olie	546	355	376	352	312	289	278	276	-22,2%
Naturgas	0	82	192	192	176	149	138	127	55,7%
Kul og koks	241	327	175	166	147	146	143	137	-58,1%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	5	8	14	17	16	17	17	18	137%
Vedvarende energi	22	48	81	123	163	180	186	196	312%
Fordelt på energivarer	814	819	839	850	814	782	763	755	-7,8%
Olie	446	338	329	333	300	281	272	270	-20,2%
Naturgas	0	59	98	100	94	90	89	87	46,5%
Kul og koks	22	17	12	11	6	5	5	5	-68,4%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	0	0	1	1	1	1	1	1	122%
Vedvarende energi	16	28	32	43	54	60	60	63	127%
El	249	297	286	279	274	256	248	238	-20,0%
Fjernvarme	73	77	79	81	86	88	88	90	16,7%
Bygas	7	2	1	1	1	1	1	1	-61,5%
Fordelt på anvendelser	814	819	839	850	814	782	763	755	-7,8%
Energisektoren	17	28	44	52	46	45	41	39	38,8%
Ikke energiformål	16	13	13	12	11	12	12	11	-18,9%
Transport	144	172	203	218	212	207	204	209	22,1%
Produktionserhverv	228	226	226	213	187	176	168	163	-28,2%
Handels- og serviceerhverv	130	132	125	127	130	124	120	117	-11,5%
Husholdninger	277	248	228	229	228	218	218	217	-12,6%
Faktisk energiforbrug i alt [PJ]	830	752	816	835	846	757	759	719	-4,4%
Olie	555	343	370	348	316	288	278	273	-20,5%
Naturgas	0	76	186	188	185	146	138	119	56,7%
Kul og koks	252	255	166	155	164	106	136	107	-57,8%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	5	7	14	17	17	17	17	17	150%
Vedvarende energi	23	45	79	122	168	180	187	192	322%
Udenrigshandel med el, nettoimport	- 4	25	2	5	- 4	19	4	10	-59,5%
Udenrigshandel med fjernvarme, nettoimport	-	0	0	0	0	0	0	0	15,7%

Faktisk energiforbrug og korrigeret bruttoenergiforbrug

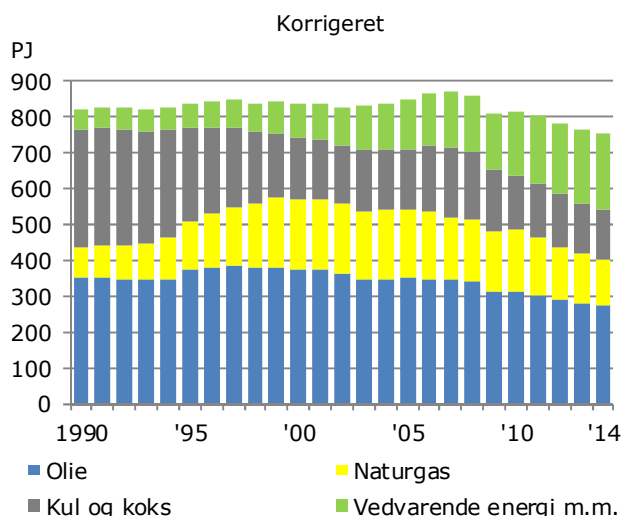


Det faktiske energiforbrug angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår. Bruttoenergiforbruget fremkommer ved at korrigere det faktiske energiforbrug for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. Det korrigerede bruttoenergiforbrug er desuden korrigeret for klimaudsving i forhold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

Det korrigerede bruttoenergiforbrug var i 2014 755 PJ, hvilket er 1,1% mindre end i 2013. I forhold til 1990 er forbruget faldet 7,8%.

Det faktiske energiforbrug var i 2014 719 PJ, hvilket er 5,3% lavere end i 2013. Faldet kan til dels forklares ved en højere nettoimport, et varmere vejr og en øget vindkraftproduktion. Målt i forhold til 1990 er det faktiske energiforbrug 4,4% lavere. Dette skal ses på baggrund af en stor nettoimport af el i 1990, hvilket i 1990 førte til et lavt brændselsforbrug til elproduktion.

Bruttoenergiforbrug fordelt på brændsler

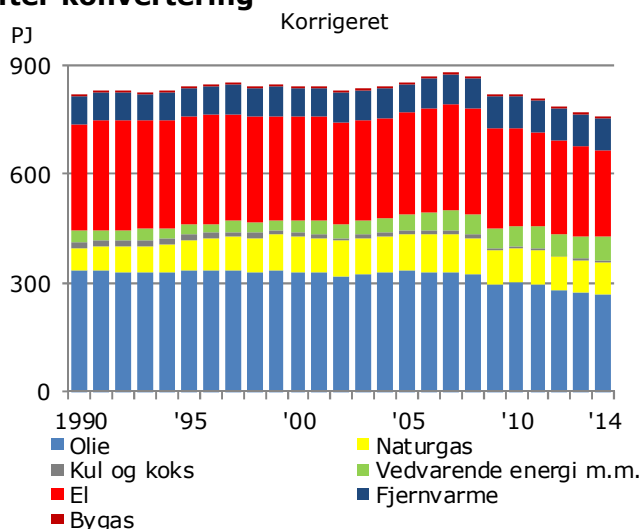


Det korrigerede bruttoenergiforbrug var 7,8% lavere i 2014 i forhold til 1990. Forbruget af de enkelte brændsler har udviklet sig meget forskelligt.

Forbruget af olie faldt frem til 1993, hvorefter det steg igen og stabiliserede sig omkring først 380 PJ og siden 350 PJ. Herefter er der igen indtrådt et fald. Fra 1990 til 2014 er olieforbruget faldet 22,2%. Forbruget af kul, som især foregår på kraftvarmeværkerne, er siden 1990 faldet 58,1%. Forbruget af naturgas og vedvarende energi m.m. (dvs. vedvarende energi og ikke-bionedbrydeligt affald) er fra 1990 til 2014 vokset henholdsvis 55,7% og 287%.

I 2014 faldt forbruget af olie, naturgas og kul henholdsvis 0,8%, 7,9% og 4,5% i forhold til 2013. Vedvarende energi m.m. voksede i 2014 5,7% i forhold til året før.

Bruttoenergiforbrug fordelt på energivarer efter konvertering

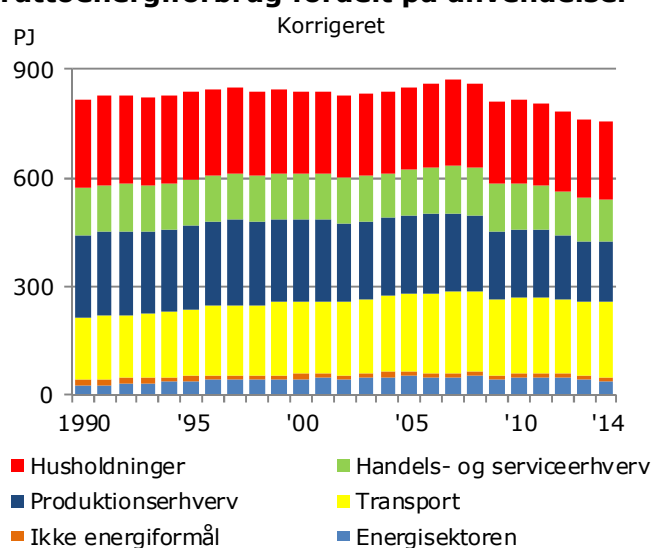


Bruttoenergiforbrug fordelt på energivarer angiver bruttoenergiforbruget, efter at en del af brændslerne er omformet til el, fjernvarme og bygas. Dvs. at forbruget af olie, naturgas, kul og vedvarende energi m.m. her angiver, hvad der er anvendt af disse brændsler uden for konverteringssektoren.

Brændselsforbruget til elproduktion var i 2014 238 PJ, hvilket er 4,1% mindre end i 2013. I forhold til 1990 er brændselsforbruget faldet 20,0% pga. en mere effektiv elproduktion og en voksende andel vindkraft.

Brændselsforbruget til fjernvarme var i 2014 90 PJ, hvilket er 2,9% højere end i 2013. I forhold til 1990 er brændselsforbruget vokset 16,7%. Også her er produktionen blevet mere effektiv, idet fjernvarme-produktionen siden 1990 er vokset 31,5%.

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 2014 2,5% højere end året før, mens det i produktionserhverv faldt 3,1%. I handels- og serviceerhverv og husholdninger faldt bruttoenergiforbruget henholdsvis 3,3% og 0,6%. I energisektoren (platforme i Nordsøen og olieraffinerier) faldt bruttoenergiforbruget 4,1%.

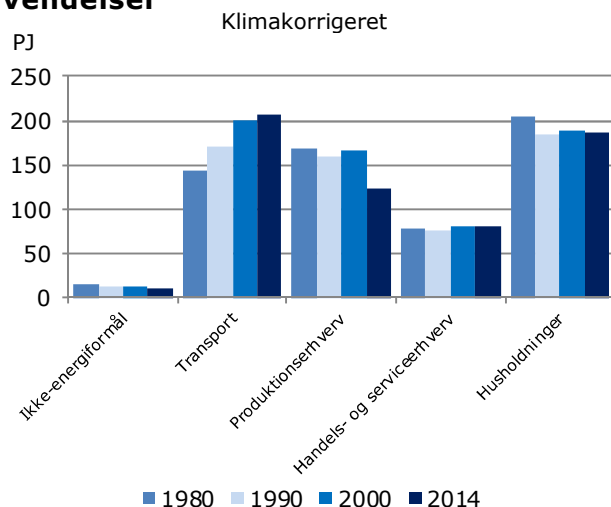
Sammenlignet med 1990 er bruttoenergiforbruget til transport vokset 22,1%. I produktionserhverv er bruttoenergiforbruget faldet 28,2%, mens det i handels- og serviceerhverv og husholdninger er faldet henholdsvis 11,5% og 12,6%. Udviklingen fra 1990 til 2014 er påvirket af, at det har været muligt at producere el og fjernvarme med et stadigt mindre brændselsforbrug.

BRUTTOENERGIFORBRUG OG ENDELIGT ENERGIFORBRUG

Endeligt energiforbrug

									Ændring
Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90-'14
Klimakorrigeret forbrug									
Endeligt energiforbrug i alt	609 602	604 097	650 815	665 869	633 048	613 283	607 592	607 685	0,6%
Fordelt på energivarer									
Olie	430 738	321 946	312 354	312 290	283 653	263 993	257 522	256 658	-20,3%
Naturgas	-	50 060	72 674	72 415	67 638	65 068	65 062	63 734	27,3%
Kul og koks	21 623	17 243	12 389	10 826	5 559	4 825	5 418	5 456	-68,4%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	288	470	763	1 239	922	895	890	1 045	122%
Vedvarende energi	15 928	27 833	32 228	43 216	53 578	59 553	60 112	63 264	127%
El	78 378	103 212	117 590	120 731	114 488	112 149	112 280	110 987	7,5%
Fjernvarme	57 715	81 679	102 127	104 604	106 725	106 275	105 702	105 854	29,6%
Bygas	4 930	1 654	691	547	485	525	607	688	-58,4%
Fordelt på anvendelser									
Ikke energiformål	16 253	13 004	12 619	12 064	11 026	11 505	11 636	10 544	-18,9%
Transport i alt	143 337	170 216	201 209	215 789	209 741	205 284	202 731	207 894	22,1%
Vejtransport	100 945	129 943	153 666	161 923	161 215	156 029	153 469	156 495	20,4%
Jernbanetransport	5 016	4 765	4 339	4 488	4 728	4 757	4 740	4 795	0,6%
Søtransport, indenrigs	5 588	6 344	6 857	8 026	6 533	6 219	6 293	5 670	-10,6%
Luftfart	23 642	27 515	34 822	37 627	35 795	36 696	36 300	39 125	42,2%
Forsvarets transport	8 145	1 649	1 525	3 726	1 470	1 583	1 930	1 810	9,8%
Produktionserhverv i alt	167 679	158 790	167 113	158 242	136 802	129 755	125 015	122 788	-22,7%
Landbrug, skovbrug og gartneri	29 818	33 087	32 428	29 322	29 146	28 104	28 039	27 875	-15,8%
Fiskeri	7 312	10 785	9 451	7 488	6 049	4 669	5 209	4 211	-61,0%
Fremstillingsvirksomhed	124 557	108 624	117 583	113 280	94 467	90 275	85 144	84 174	-22,5%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5 992	6 295	7 651	8 152	7 140	6 706	6 623	6 528	3,7%
Handels- og serviceerhverv i alt	78 314	77 047	80 599	85 045	83 893	82 124	82 065	80 435	4,4%
Engroshandel	19 045	13 795	13 893	12 906	11 493	11 150	11 135	10 736	-22,2%
Detailhandel	9 702	8 883	9 323	9 991	10 939	10 592	10 544	10 272	15,6%
Privat service	25 955	28 812	32 901	36 238	36 653	36 064	36 028	35 368	22,8%
Offentlig service	23 612	25 557	24 481	25 909	24 807	24 318	24 358	24 060	-5,9%
Husholdninger i alt	204 018	185 039	189 275	194 729	191 585	184 616	186 145	186 024	0,5%
Enfamiliehuse	155 706	137 383	139 568	144 258	140 888	134 509	136 118	135 756	-1,2%
Etageboliger	48 312	47 656	49 706	50 471	50 696	50 106	50 027	50 268	5,5%
Faktisk forbrug									
Endeligt energiforbrug i alt	616 998	580 458	632 528	658 455	659 547	616 323	609 948	586 678	1,1%

Endeligt energiforbrug fordelt på anvendelser

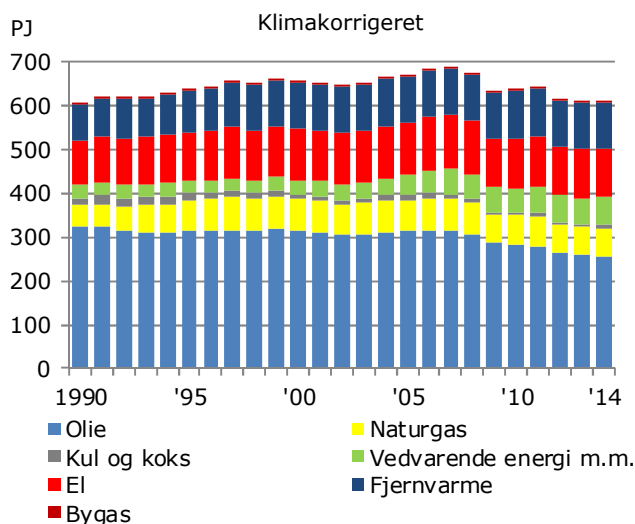


Det endelige energiforbrug består af energiforbrug til transport og ikke-energiformål (fx smøreolie og asfalt) samt energiforbrug til produktion og opvarmning i produktionserhverv, handels- og serviceerhverv samt forbrug i husholdninger.

Det endelige energiforbrug var i 2014 607,7 PJ, hvilket stort set er uændret fra 2013. Sammenlignet med 1990 er det endelige forbrug 0,6% højere.

Energiforbruget til transport er vokset støt over det meste af perioden. Fra 1990 til 2014 er forbruget vokset 22,1%. Energiforbruget i produktionserhverv er fra 1990 til 2014 faldet 22,7%, mens forbruget i handels- og serviceerhverv og husholdninger er vokset henholdsvis 4,4% og 0,5%.

Endeligt energiforbrug fordelt på energivarer

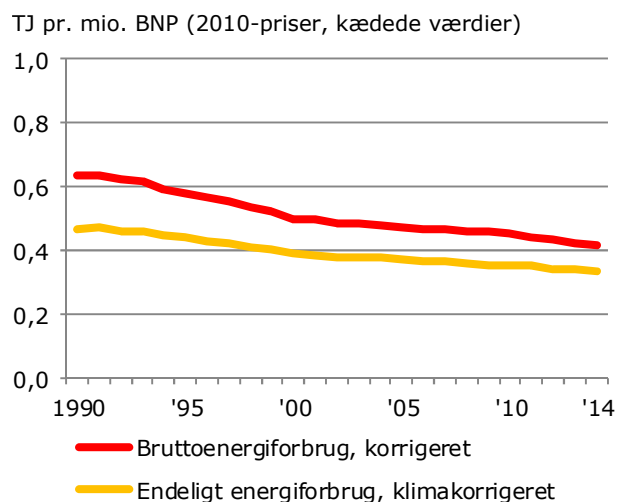


Forbruget af olie faldt 0,3%, mens forbruget af naturgas (til andet end produktion af el og fjernvarme) faldt 2,0% fra 2013 til 2014. Elforbruget faldt 1,2% og forbruget af fjernvarme var 0,1% højere end året før.

Siden 1990 er det endelige forbrug af naturgas vokset 27,3%, mens forbruget af el og fjernvarme er vokset henholdsvis 7,5% og 29,6%. I samme periode er forbruget af olie og kul reduceret henholdsvis 20,3% og 68,4%.

Det endelige forbrug af vedvarende energi m.m. var i 2014 5,4% højere end i 2013. Siden 1990 er forbruget af vedvarende energi m.m. vokset 127%.

Bruttoenergiforbrug og endeligt energiforbrug pr. mio. BNP (intensitet)



Den økonomiske aktivitet i Danmark målt ved bruttonationalproduktet (BNP) i 2010-priser, kædede værdier, er vokset betydeligt hurtigere end energiforbruget.

I 2014 var der knyttet et bruttoenergiforbrug på 0,415 TJ til hver mio. BNP (opgjort i 2010-priser, kædede værdier) mod 0,635 TJ i 1990 - dvs. at brændselsintensiteten i perioden er reduceret 34,6%. Intensiteten faldt i 2014 med 2,1% i forhold til året før.

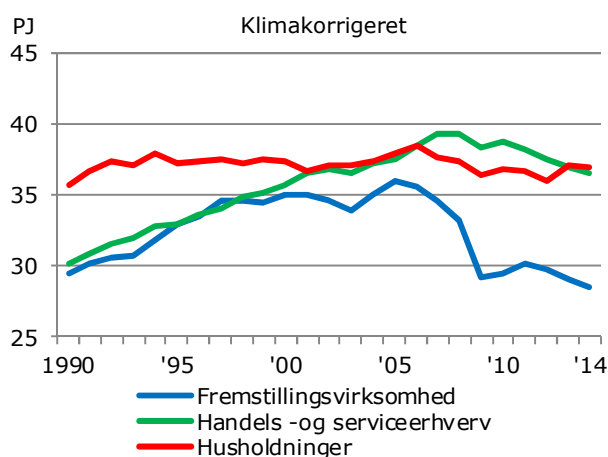
Sammenholdes udviklingen i BNP i stedet med udviklingen i det endelige energiforbrug fås et fald i energiintensiteten på 28,6% fra 1990 til 2014. Reduktionen er her mindre, fordi effektiviseringerne i konverteringssektoren ikke regnes med. Intensiteten faldt i 2014 med 1,1% i forhold til året før.

BRUTTOENERGIFORBRUG OG ENDELIGT ENERGIFORBRUG

Endeligt elforbrug

									Ændring
Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90-'14
Klimakorrigeret forbrug									
Endeligt elforbrug i alt	78 378	103 212	117 590	120 731	114 488	112 149	112 280	110 987	7,5%
Jernbanetransport	479	736	1 253	1 351	1 455	1 387	1 391	1 387	88,6%
Produktionserhverv	27 724	36 633	43 283	44 092	37 638	37 475	36 923	36 253	-1,0%
Landbrug, skovbrug og gartneri	5 553	6 143	7 047	6 874	6 841	6 412	6 572	6 463	5,2%
Fremstillingsvirksomhed	21 404	29 436	35 022	35 943	29 426	29 717	29 053	28 505	-3,2%
Bygge- og anlægsvirksomhed	767	1 054	1 214	1 274	1 372	1 346	1 299	1 285	21,9%
Handels- og serviceerhverv	21 788	30 147	35 715	37 479	38 656	37 400	36 920	36 438	20,9%
Engroshandel	3 599	5 451	5 936	5 973	5 740	5 527	5 470	5 368	-1,5%
Detailhandel	3 784	5 202	5 742	6 260	6 543	6 366	6 284	6 167	18,6%
Privat service	8 347	11 715	14 903	15 866	17 108	16 685	16 502	16 363	39,7%
Offentlig service	6 058	7 778	9 134	9 380	9 266	8 821	8 664	8 540	9,8%
Husholdninger	28 388	35 696	37 339	37 810	36 738	35 887	37 046	36 908	3,4%
Enfamiliehuse	21 431	27 011	28 210	28 279	27 335	26 627	27 994	27 870	3,2%
Etageboliger	6 957	8 686	9 129	9 530	9 403	9 260	9 052	9 039	4,1%
Faktisk forbrug									
Endeligt elforbrug i alt	78 613	102 139	116 849	120 467	115 411	112 253	112 363	110 249	7,9%

Endeligt elforbrug på anvendelsesområder

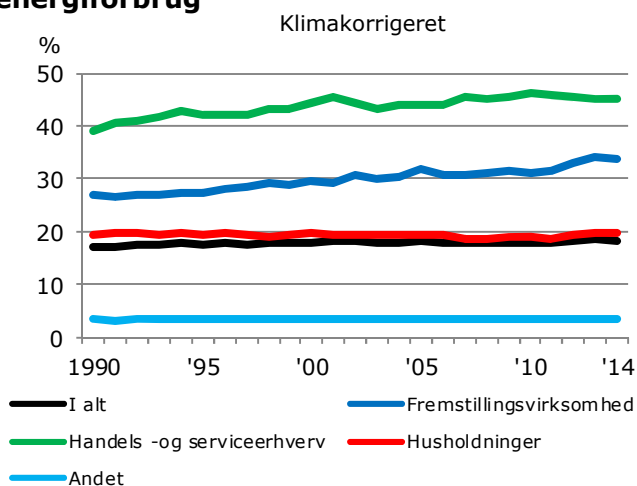


Elforbruget i fremstillingsvirksomhed var i 2014 1,9% lavere end i 2013. I forhold til 1990 er elforbruget faldet med 3,2%.

Handels- og serviceerhverv har været kendetegnet ved et fortsat stigende elforbrug frem til 2008, hvorefter det er faldet. I 2014 var elforbruget 1,3% lavere end året før. Fra 1990 til 2014 er elforbruget vokset 20,9%.

Husholdningers elforbrug er vokset svagt fra 1990 til 2006, og har i perioden 2009 til 2011 været stort set uændret. I 2014 faldt elforbruget 0,4%. I forhold til 1990 er det vokset 3,4%.

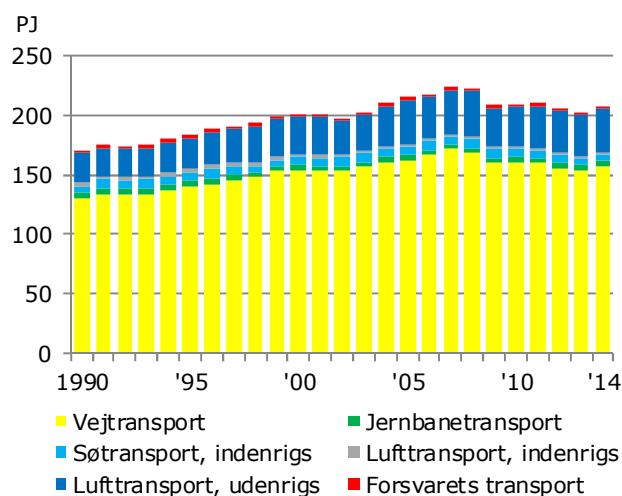
Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug



Fra 1990 til 2000 var der en svag stigning i elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i alle anvendelsesområder, når der ses bort fra transportområdet. Andelen var i 1990 17,1%, i 2000 18,1% og i 2014 18,3%.

I handels- og serviceerhverv har elforbrugets andel været støt stigende fra 1990 hvor andelen var 39,1% og frem til 2001, hvor andelen var 45,7%. Siden 2002 har andelen svinget mellem 43,4% og 46,1%. I 2014 udgjorde elforbruget 45,3% af sektorens samlede energiforbrug. I fremstillingsvirksomhed er der sket en støt stigning over hele perioden 1990 til 2014 hvor andelen af el i 2014 var 33,9% mod 27,1% i 1990. I husholdninger har elforbrugets andel været stort set uændret med 19,3% i 1990 og 19,8% i 2014.

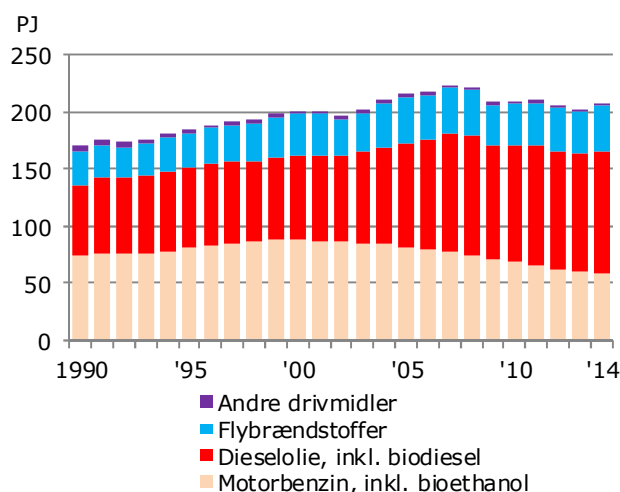
Energiforbrug til transport fordelt på transportform



Energiforbruget til transport har været stigende frem til 2007, hvor energiforbruget var på 224,0 PJ. I 2009 faldt energiforbruget til 208,4 PJ. I 2014 er energiforbruget opgjort til 207,9 PJ, hvilket er 2,5% højere end i 2013. I forhold til 1990 er energiforbruget til transport i 2014 vokset 22,1%.

I 2014 var energiforbruget til vejtransport 156,5 PJ, hvilket er 2,0% højere i forhold til 2013. Energiforbruget til vejtransport opgøres som salg i Danmark korregeret for grænsehandel. Energiforbruget til udenrigsluftfart har i næsten hele perioden 1990-2014 været støt stigende kun afbrudt af fald i 2002 og 2009. I 2014 steg forbruget med 8,4%.

Energiforbrug til transport fordelt på drivmidler

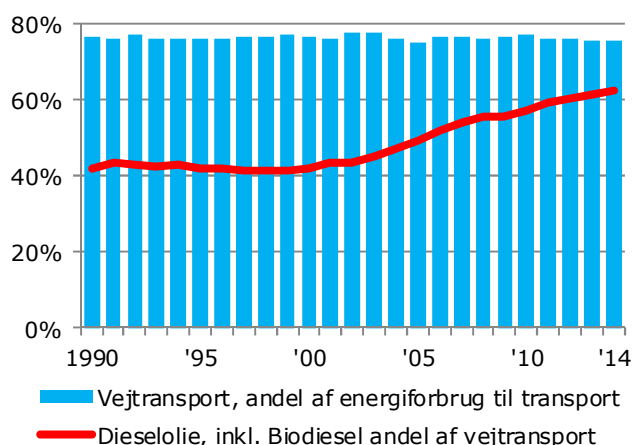


Forbruget af motorbenzin (inkl. bioethanol) faldt 1,1% fra 2013 til 2014, mens forbruget af dieselolie (inkl. biodiesel) steg 3,2%. Forbruget af bioethanol og biodiesel er tilsammen vokset fra 8,7 PJ i 2013 til 8,9 PJ i 2014.

Betragter man udviklingen fra 1990 til 2014 er forbruget af motorbenzin (inkl. bioethanol) faldet 20,8%, mens forbruget af dieselolie (inkl. biodiesel) er vokset 73,4%. Forbruget af flybrændstoffer er vokset 38,3%.

Forbruget af andre drivmidler er i samme periode faldet 63,0%. Andre drivmidler omfatter bl.a. fuelolie til søtransport og jernbanernes elforbrug.

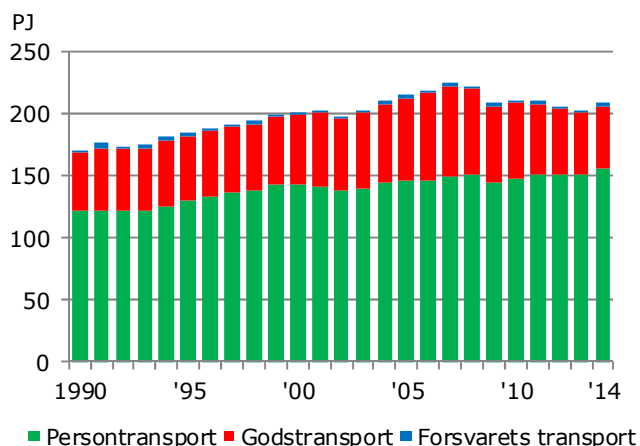
Energiforbrug til vejtransport



Energiforbruget til vejtransport er klart den største bidragsyder til det samlede energiforbrug til transport. Andelen har været næsten uændret fra 1990 til 2014. I 2014 var vejtransportens andel af det samlede energiforbrug til transport 75,3%.

Forbruget af dieselolie er vokset stærkt, og siden 2006 har dieselolie været det mest anvendte drivmiddel til vejtransport. I 2014 var dieseloliens andel (inkl. biodiesel) af det samlede energiforbrug til transport 62,4% mod 42,1% 1990.

Energiforbrug fordelt på person- og godstransport

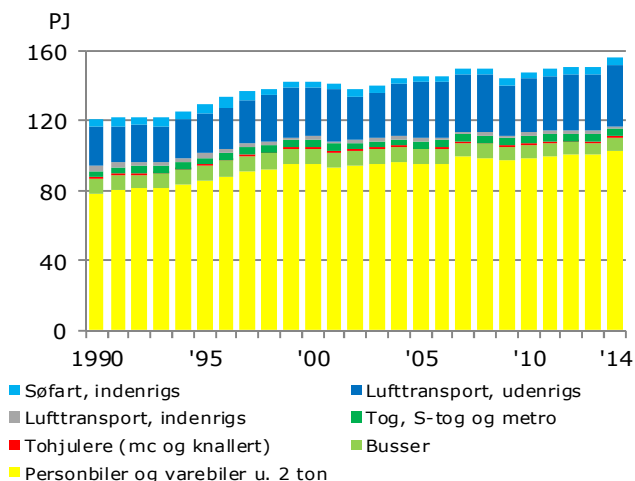


Ved fordelingen af energiforbrug til transport på person- og godstransport er varebiler under 2 ton medtaget under persontransport, mens varebiler på 2-6 ton er medtaget under godstransport.

Af det samlede energiforbrug til transport i 2014 på 207,9 PJ var forbruget til persontransport 156,2 PJ svarende til 75,1%. Energiforbruget til godstransport var 49,9 PJ, hvilket svarer til 24,0%, mens forsvarrets energiforbrug til transport var 1,8 PJ.

Energiforbruget til persontransport steg fra 2013 til 2014 med 3,5%, mens energiforbruget til godstransport steg 0,1%. Ses på udviklingen fra 1990 til 2014 er energiforbruget til persontransport vokset 28,7%, mens energiforbruget til godstransport er vokset 5,7%.

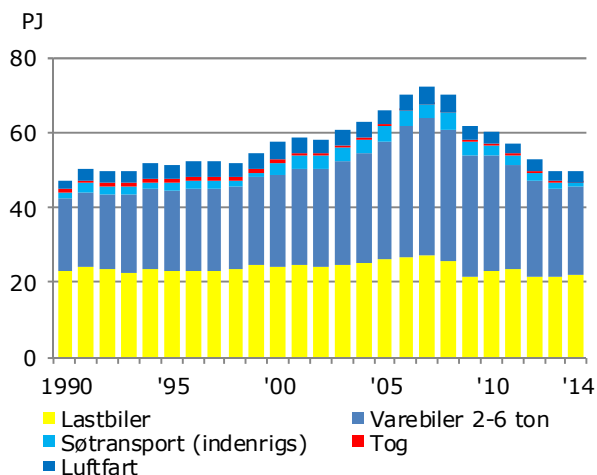
Energiforbrug til persontransport fordelt på transportmidler



Energiforbrug til persontransport anvendes hovedsageligt til bilkørsel og udenrigsluftfart. I 2014 udgjorde energiforbruget hertil henholdsvis 66,1% og 22,2% af det samlede energiforbrug til persontransport.

Energiforbruget til personbiler og varebiler (under 2 ton) steg fra 2013 til 2014 med 2,4%, mens energiforbruget til udenrigsluftfart steg med 8,4%. Fra 1990 til 2014 voksede energiforbruget til personbiler og varebiler 31,1%, mens energiforbruget til udenrigsluftfart voksede 55,7%.

Energiforbrug til godstransport fordelt på transportmidler



Energiforbruget til godstransport sker hovedsageligt i lastbiler og varebiler (2-6 ton). I 2014 udgjorde disse køretøjers energiforbrug henholdsvis 44,2% og 46,9% af det samlede energiforbrug til godstransport.

Energiforbruget til lastbiler steg fra 2013 til 2014 med 3,5%, mens energiforbruget til varebiler faldt 1,6%. Fra 1990 til 2014 er energiforbruget til lastbiler faldet 4,9%, mens energiforbruget til varebiler er vokset 22,6%.

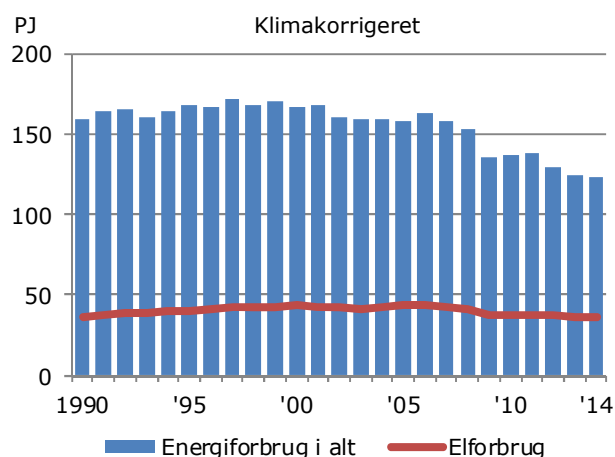
Endeligt energiforbrug i transport

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90-'14
Faktisk forbrug Transport i alt	143 337	170 216	201 209	215 789	209 741	205 284	202 731	207 894	22,1%
LPG	880	464	425	323	3	-	-	0	-100%
Flybenzin	201	155	119	107	76	67	69	48	-69,1%
Motorbenzin	67 830	74 327	88 976	82 126	67 726	59 951	57 601	57 026	-23,3%
JP4	7 500	-	-	-	-	-	-	-	•
Petroleum	129	462	39	14	0	0	0	-	-100%
JP1	23 473	28 828	35 810	39 959	36 586	37 330	37 284	40 046	38,9%
Gas/dieselolie	41 053	61 685	73 077	90 529	101 893	97 282	96 901	99 906	62,0%
Fuelolie	1 791	3 560	1 509	1 379	868	624	775	546	-84,7%
Bioethanol	-	-	-	-	1 118	2 116	1 927	1 872	•
Biodiesel	-	-	-	-	16	6 526	6 783	7 063	•
El	479	736	1 253	1 351	1 455	1 387	1 391	1 387	88,6%
Vejtransport	100 945	129 943	153 666	161 923	161 215	156 029	153 469	156 495	20,4%
Jernbanetransport	5 016	4 765	4 339	4 488	4 728	4 757	4 740	4 795	0,6%
Søtransport, indenrigs	5 588	6 344	6 857	8 026	6 533	6 219	6 293	5 670	-10,6%
Indenrigsluftfart	1 850	3 177	2 191	1 817	1 865	1 545	1 485	1 377	-56,6%
Udenrigsluftfart	21 792	24 338	32 631	35 810	33 930	35 151	34 815	37 748	55,1%
Forsvarets transport	8 145	1 649	1 525	3 726	1 470	1 583	1 930	1 810	9,8%
Persontransport	100 889	121 356	142 254	145 935	147 948	150 879	150 921	156 169	28,7%
Godstransport	34 303	47 212	57 430	66 129	60 322	52 821	49 880	49 915	5,7%
Forsvarets transport	8 145	1 649	1 525	3 726	1 470	1 583	1 930	1 810	9,8%

Endeligt energiforbrug i produktionserhverv

Direkte energiindhold [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90-'14
Klimakorrigeret forbrug Produktionserhverv i alt	167 679	158 790	167 113	158 242	136 802	129 755	125 015	122 788	-22,7%
Energivarer									
Olie	112 269	65 613	58 460	53 743	44 071	39 646	36 666	34 571	-47,3%
Naturgas	-	25 281	35 606	32 433	30 901	30 011	29 643	30 524	20,7%
Kul og koks	19 126	16 315	12 339	10 817	5 531	4 802	5 399	5 455	-66,6%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	25	13	72	591	759	657	664	672	5229%
Vedvarende energi	5 174	9 377	8 098	7 759	11 509	10 329	9 682	9 668	3,1%
El	27 724	36 633	43 283	44 092	37 638	37 475	36 923	36 253	-1,0%
Fjernvarme	2 949	5 409	9 210	8 788	6 353	6 686	5 857	5 434	0,4%
Bygas	413	149	45	19	41	150	179	212	41,9%
Anvendelser									
Landbrug, skovbrug og gartneri	29 818	33 087	32 428	29 322	29 146	28 104	28 039	27 875	-15,8%
Fiskeri	7 312	10 785	9 451	7 488	6 049	4 669	5 209	4 211	-61,0%
Fremstillingsvirksomhed	124 557	108 624	117 583	113 280	94 467	90 275	85 144	84 174	-22,5%
Bygge- og anlægsvirksomhed	5 992	6 295	7 651	8 152	7 140	6 706	6 623	6 528	3,7%

Energi- og elforbrug i produktionserhverv

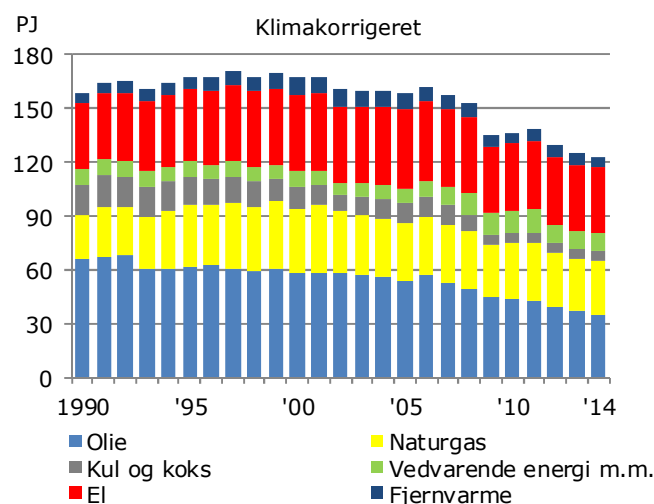


Produktionserhverv omfatter landbrug, skovbrug og gartneri, fiskeri, fremstillingsvirksomhed (ekskl. raffinaderier) samt bygge- og anlægsvirksomhed.

Det klimakorrigerede energiforbrug i produktionserhverv var i 2014 122,8 PJ, hvilket er 1,8% lavere end året før. Målt i forhold til 1990 er energiforbruget faldet 22,7%.

Elforbruget var i 2014 efter korrektion for klimaforskelle 36,3 PJ, hvilket er 1,8% lavere end året før. I forhold til 1990 er elforbruget faldet 1,0%.

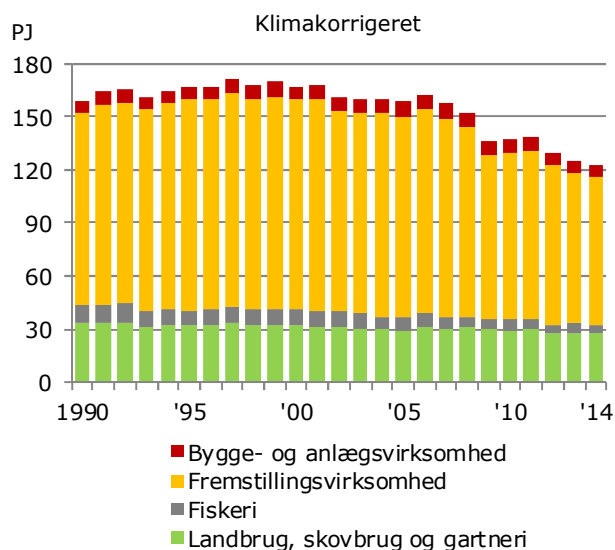
Energiforbrug i produktionserhverv fordelt på energivarer



I 2014 faldt produktionserhvervenes forbrug af olie og vedvarende energi m.m., henholdsvis 5,7% og 0,1%, i forhold til 2013, mens kul og naturgas steg hhv. 1,0% og 3,0%. Forbruget af el faldt 1,8%, mens forbruget af fjernvarme i 2014 var 7,2% lavere end året før.

Forbruget af naturgas er i perioden 1990-2014 vokset 20,7%, mens forbruget af olie og kul er faldet henholdsvis 47,3% og 66,6%. Forbruget af vedvarende energi m.m. er vokset 10,1%. Forbruget af el er siden 1990 faldet 1,0% og fjernvarme er vokset 0,4%.

Energiforbrug fordelt på produktionserhverv

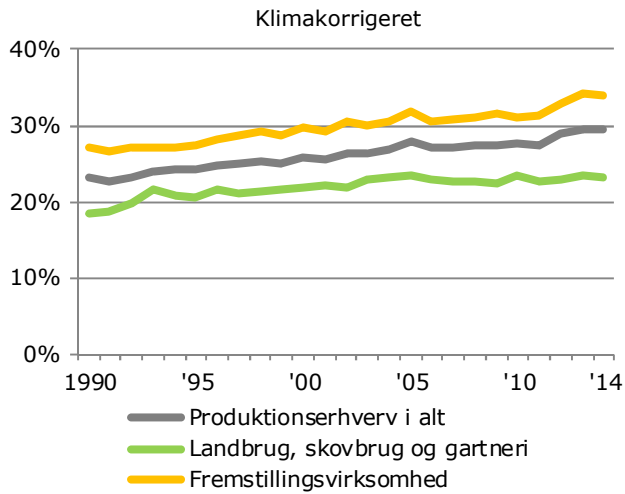


I forhold til 2013 faldt energiforbruget i fremstillingsvirksomhed og bygge- og anlægsvirksomhed henholdsvis 1,1% og 1,4%. Energiforbruget i landbrug, skovbrug og gartneri faldt i 2014 med 0,6%.

Fra 1990 til 2014 er energiforbruget i fremstillingsvirksomhed faldet 22,5%. Energiforbruget i landbrug, skovbrug og gartneri er faldet 15,8%, mens det i bygge- og anlægsvirksomhed er vokset 3,7%. I fiskeri er energiforbruget faldet 61,0%.

I 2014 er landbrug, skovbrug og gartneris andel af produktionserhvervenes samlede energiforbrug 22,7%, mens fremstillingsvirksomheds andel er 68,6%. Fiskeri tegnede sig for 3,4% og bygge og anlæg for 5,3% af energiforbruget inden for produktionserhverv i 2014.

Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i eget erhverv

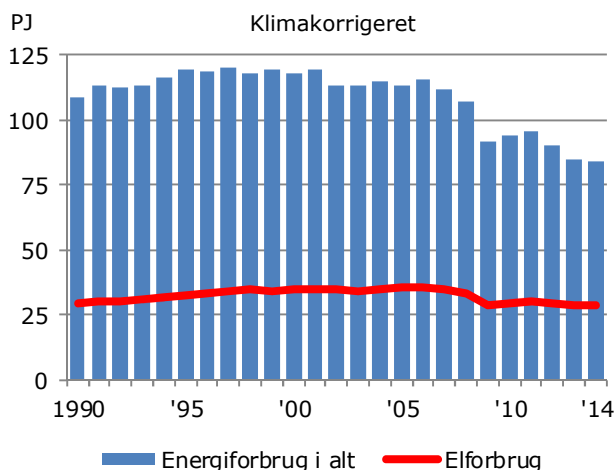


Elforbrugets andel af det samlede energiforbrug i produktionserhverv er vokset fra 23,1% i 1990 til 29,5% i 2014.

Elandelen af det samlede energiforbrug i fremstillingsvirksomhed er vokset fra 27,1% i 1990 til 33,9% i 2014.

I landbrug, skovbrug og gartneri var elandelen 18,6% i 1990. I 2014 var denne andel steget til 23,2%.

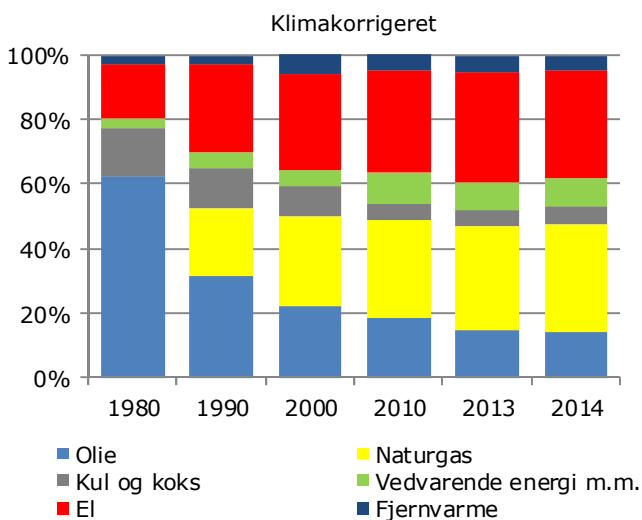
Energi- og elforbrug i fremstillingsvirksomhed



Det klimakorrigerede energiforbrug i fremstillingsvirksomhed faldt fra 85,1 PJ i 2013 til 84,2 PJ i 2014 svarende til et fald på 1,1%. Målt i forhold til 1990 er energiforbruget faldet med 22,5%.

Elforbruget var i 2014 28,5 PJ, hvilket er 1,9% lavere end året før. Siden 1990 er elforbruget faldet 3,2%.

Energiforbrugets sammensætning i fremstillingsvirksomhed



Sammensætningen af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed har ændret sig markant siden 1980, hvor forbruget af olie var dominerende med 62,2% af det samlede energiforbrug. I 1990 tegnedes olieforbruget sig for næsten en tredjedel af det samlede energiforbrug. I 2014 var andelen 14,0%.

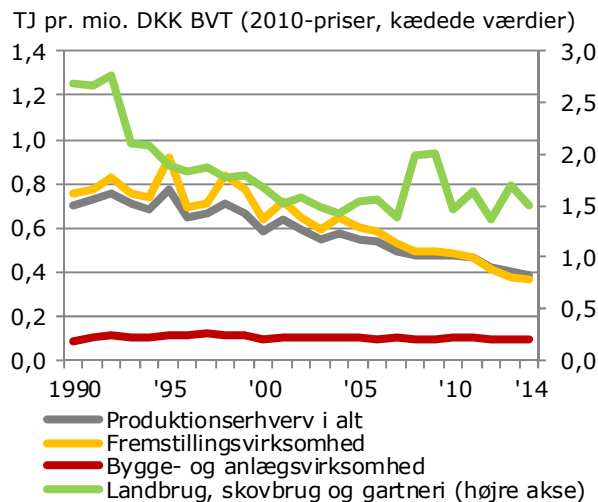
Naturgas udgør en stadig stigende andel af energiforbruget i fremstillingsvirksomhed. Andelen var 33,8% i 2014 mod 20,8% i 1990.

Kulforbrugets andel er faldet fra 12,3% i 1990 til 5,1% i 2014. Andelen af vedvarende energi m.m. og fjernvarme er vokset fra 1990 til 2014 og udgjorde i 2014 henholdsvis 8,7% og 4,3%.

Elforbrugets andel er vokset fra 27,1% i 1990 til 33,9% i 2014.

Energiintensitet i produktionserhverv

Klimakorrigeret



Energiintensiteten er opgjort som klimakorrigeret energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i 2010-priser, kædede værdier.

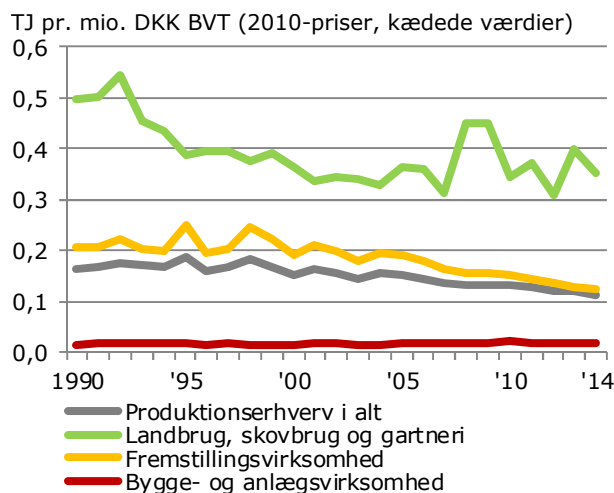
Energiintensiteten i produktionserhverv er fra 1990 til 2014 faldet 45,4%. Det gennemsnitlige fald i energiintensiteten fra 1990 til 2014 var 2,5% p.a.

I fremstillingsvirksomhed faldt energiintensiteten 51,8% fra 1990 til 2014. I 2014 faldt energiintensiteten 3,2% i forhold til 2013.

I 2014 faldt energiintensiteten i landbrug, skovbrug og gartneri 11,6%. Fra 1990 er intensiteten faldet 43,6%. Siden 2005 er udviklingen påvirket af markante fluktuationer i BVT for landbrug, skovbrug og gartneri.

Elintensitet i produktionserhverv

Klimakorrigeret



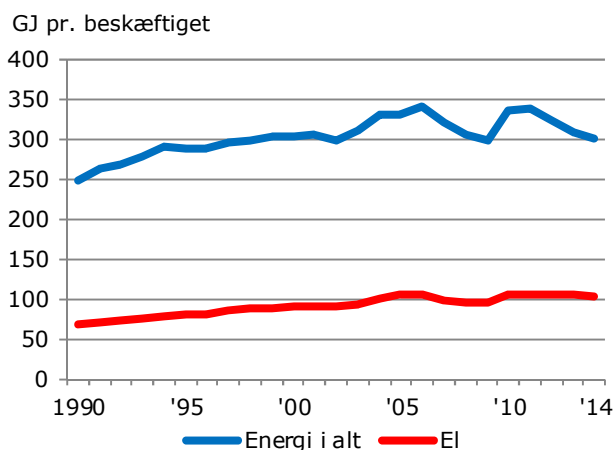
Elintensiteten er opgjort som klimakorrigeret elforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i 2010-priser, kædede værdier.

Efter en periode i 1990'erne med fluktuerende elintensitet har elintensiteten været støt faldende frem til 2014. I perioden 1990 til 2014 er elintensiteten faldet med 30,1%. Intensiteten i 2014 var 0,113 - dvs. at der for hver mio. DKK BVT i produktionserhvervene blev brugt 0,113 TJ el (svarende til 31.402 kWh). I 2014 faldt elintensiteten 4,6% i forhold til 2013.

Elintensiteten i fremstillingsvirksomhed faldt i 2014 med 3,9% og i landbrug, skovbrug og gartneri faldt den 12,5%, begge i forhold til 2013. Elintensiteten i bygge og anlæg faldt med 4,3%.

Energiforbrug pr. beskæftiget i fremstillingsvirksomhed

Klimakorrigeret

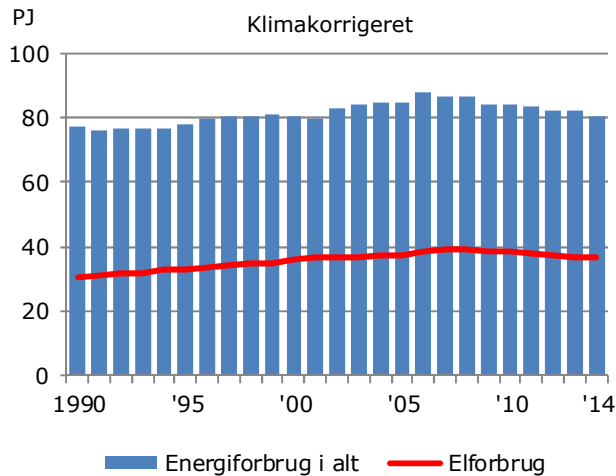


Energi- og elforbruget pr. beskæftiget i fremstillingsvirksomhed har over tiden udviklet sig anderledes end intensiteterne vist ovenfor. Det skyldes en betydelig stigning i produktiviteten, dvs. bruttoværditilvækst pr. beskæftiget i sektoren.

Energiforbruget pr. beskæftiget var i 2014 301,4 GJ mod 308,8 GJ året før. Det svarer til et fald på 2,4%. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget pr. beskæftiget vokset 21,8%.

Elforbruget pr. beskæftiget var i 2014 102,1 GJ, hvilket er 3,1% lavere end året før. I forhold til 1990 er elforbruget pr. beskæftiget vokset 52,2%.

Energi- og elforbrug i handels- og serviceerhverv

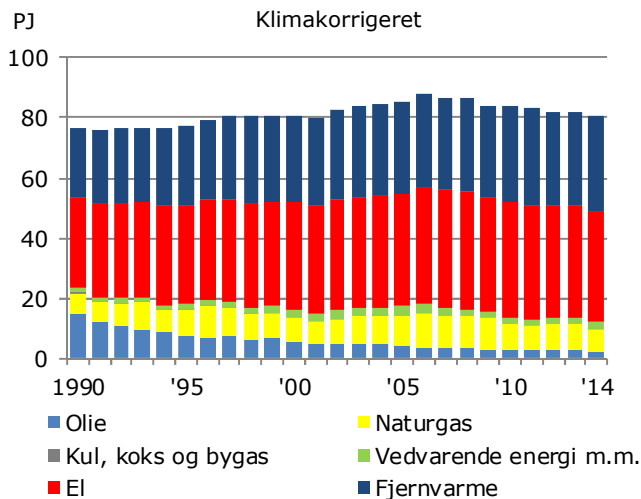


Handels- og serviceerhverv omfatter engroshandel, detailhandel, privat service og offentlig service.

Det klimakorrigerede energiforbrug var i 2014 80,4 PJ, hvilket er 2,0% lavere end året før. I forhold til 1990 er forbruget vokset 4,4%.

Elforbruget var i 2014 efter klimakorrektion 36,4 PJ, hvilket er 1,3% lavere end året før. I forhold til 1990 er elforbruget vokset 20,9%.

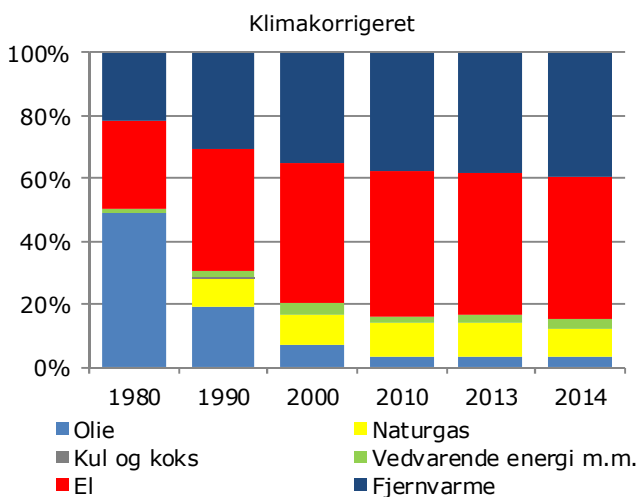
Energiforbrug fordelt på energivarer



Forbruget af el og fjernvarme er de dominerende energikilder i handels- og serviceerhverv. I 2014 faldt elforbruget 1,3%, mens forbruget af fjernvarme steg 0,5% i forhold til året før.

I forhold til 1990 er olieforbruget faldet 82,8%, mens naturgasforbruget er vokset 5,1%. Forbruget af el og fjernvarme var i 2014 henholdsvis 20,9% og 35,3% højere end i 1990.

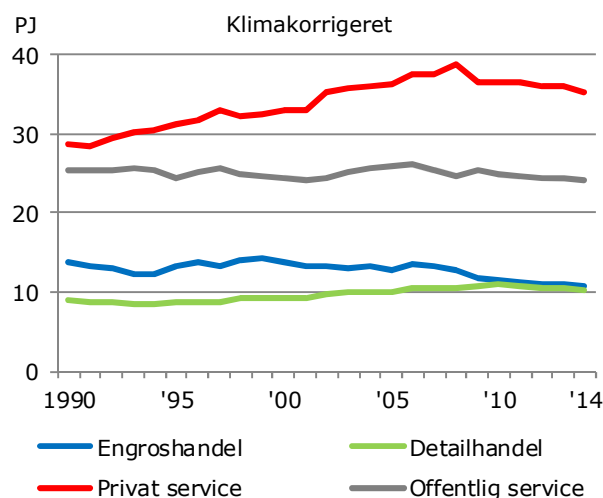
Energiforbrugets sammensætning i handels- og serviceerhverv



I 1990 udgjorde el og fjernvarme i alt 69,6% af det samlede energiforbrug i handels- og serviceerhverv (el 39,1% og fjernvarme 30,4%). Andelen af olie og naturgas var henholdsvis 19,3% og 9,0%, mens forbruget af vedvarende energi m.m. udgjorde 1,9%.

I 2014 udgjorde el- og fjernvarmeforbruget i alt 84,7% af det samlede energiforbrug (el 45,3% og fjernvarme 39,4%). Andelen af olie var faldet til 3,2%, mens andelen af naturgas var 9,0%. Vedvarende energi mm. var 3,0%.

Energiforbrug fordelt på erhverv



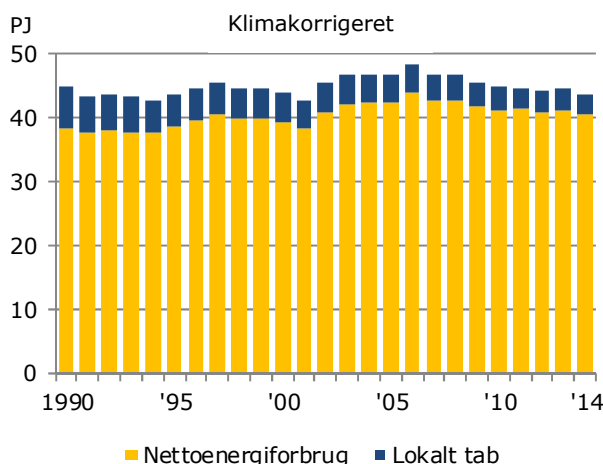
I 2014 fandt 73,9% af energiforbruget i handels- og serviceerhverv sted inden for privat og offentlig service, mens engros- og detailhandel tegnede sig for de resterende 26,1%.

Fra 2013 til 2014 faldt energiforbruget i privat service og offentlig service med henholdsvis 1,8% og 1,2%, mens energiforbruget i engroshandel faldt med 3,6% og det i detailhandel faldt med 2,6%.

I forhold til 1990 er energiforbruget i engroshandel faldet 22,2%, mens energiforbruget i detailhandel er vokset 15,6%.

Energiforbruget i privat service er større i dag end i 1990. Siden 1990 har der været en vækst på 22,8%. I offentlig service er energiforbruget 5,9% lavere end i 1990.

Energiforbrug til opvarmning i handels- og serviceerhverv

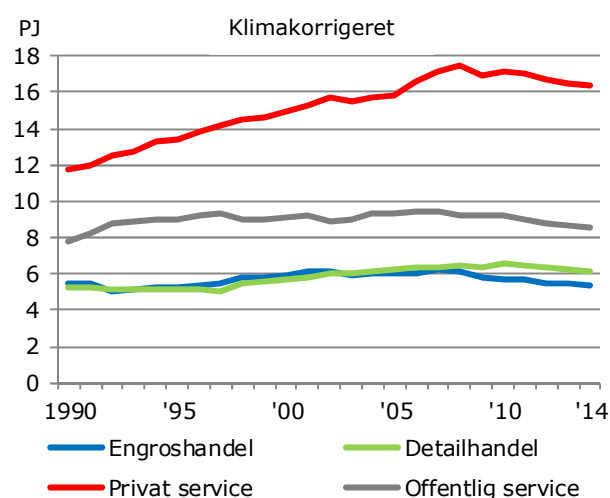


Energiforbruget til opvarmning (rumopvarmning og varmt brugsvand) kan opgøres på forskellig måde. Mens endeligt energiforbrug angiver den mængde energi, der betales for, udtrykker nettoenergiforbruget den mængde energi, der er nyttiggjort. Forskellen er lokale tab hos de enkelte forbrugere fx i olie-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

Det endelige energiforbrug til opvarmning i handels- og serviceerhverv var i 2014 43,8 PJ, hvilket er 2,0% lavere end året før. I forhold til 1990 er det faldet 2,5%.

Nettoenergiforbruget var i 2014 40,4 PJ, hvilket er 2,0% lavere end året før. Sammenlignet med 1990 er nettoenergiforbruget vokset 4,9%. Stigningen i nettoenergiforbruget skyldes, at væksten i det opvarmede areal har været større end reduktionen i forbruget per m².

Elforbrug fordelt på erhverv



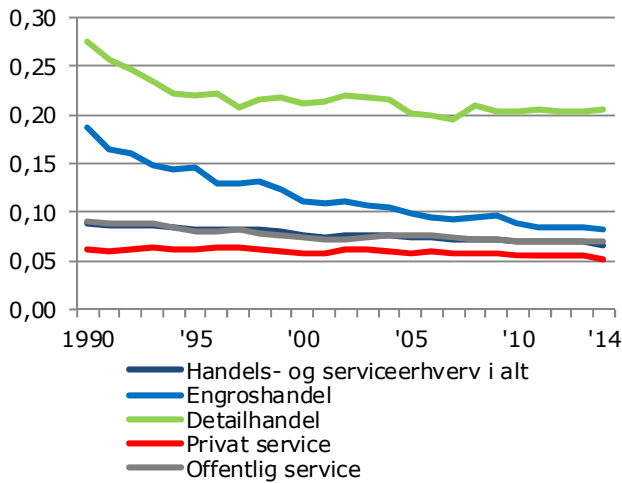
Elforbruget har generelt været stigende inden for handels- og serviceerhverv til og med 2008, hvorefter det er faldet. I 2014 var elforbruget i både engroshandel og detailhandel 1,9% lavere end i 2013. I privat service og offentlig service faldt elforbruget henholdsvis 0,8% og 1,4%.

Fra 1990 til 2014 er elforbruget i engroshandel faldet 1,5% og detailhandel vokset 18,6%. Elforbruget i offentlig service er vokset 9,8%. I privat service har væksten været betydeligt større, idet stigningen her har været 39,7%.

Energiintensitet i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret

TJ pr. mio. DKK BVT i 2010-priser



Energiintensiteterne er opgjort som klimakorrigeret energiforbrug sat i forhold til bruttoværditilvækst (BVT) målt i 2010-priser, kædede værdier.

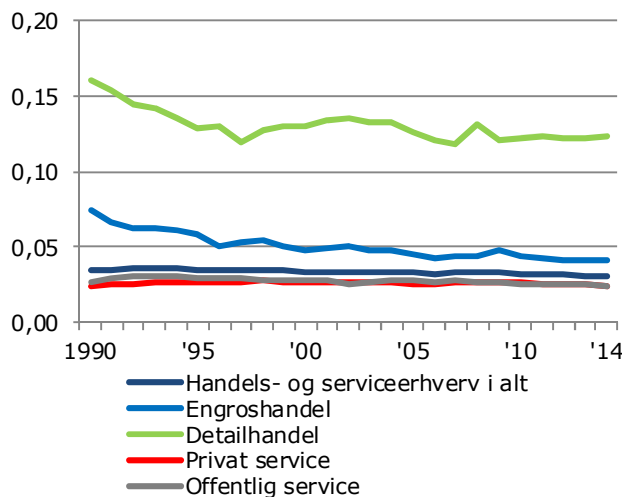
Energiintensiteten var i 2014 0,067, dvs. at for hver mio. BVT i handels- og serviceerhverv blev der forbrugt 0,067 TJ energi. Det er 3,3% lavere end året før.

Energiintensiteten i handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2014 faldet 25,1%. I engroshandel og detailhandel er energiintensiteterne faldet henholdsvis 56,5% og 25,4%. I privat service og offentlig service er intensiteterne faldet henholdsvis 14,1% og 22,5%.

Elintensitet i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret

TJ pr. mio. DKK BVT i 2010-priser



Elintensiteterne er opgjort som klimakorrigeret elforbrug sat i forhold til bruttoværditilvæksten (BVT) målt i 2010-priser, kædede værdier.

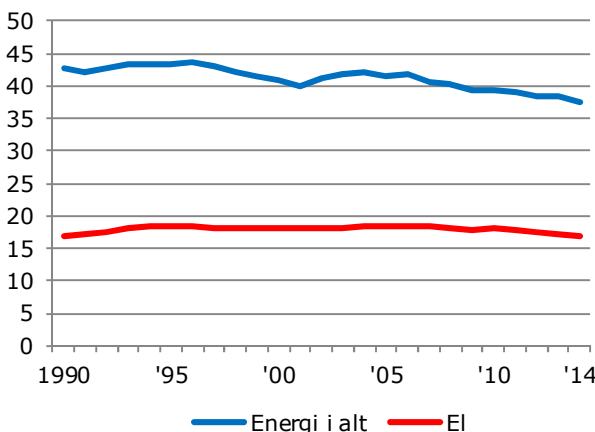
I 2014 var elintensiteten 0,030, dvs. at for hver mio. BVT i handels- og serviceerhverv blev der brugt 0,030 TJ el (svarende til 8.409kWh). Elintensiteten er faldet 2,6% i forhold til året før.

Elintensiteten i handels- og serviceerhverv er fra 1990 til 2014 faldet 13,2%. I engroshandel, detailhandel og offentlig service er elintensiteterne faldet henholdsvis 44,9%, 23,5% og 9,6%. I privat service er elintensiteten faldet 2,2%.

Energiforbrug pr. beskæftiget i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret

GJ pr. beskæftiget



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

Energiforbruget pr. beskæftiget var i 2014 37,4 GJ mod 38,5 GJ året før. Det svarer til et fald på 2,9%. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget pr. beskæftiget faldet 12,8%.

Elforbruget pr. beskæftiget var i 2014 16,9 GJ mod 17,3 GJ året før svarende til et fald på 2,2%. I forhold til 1990 er elforbruget pr. beskæftiget vokset 1,0%.

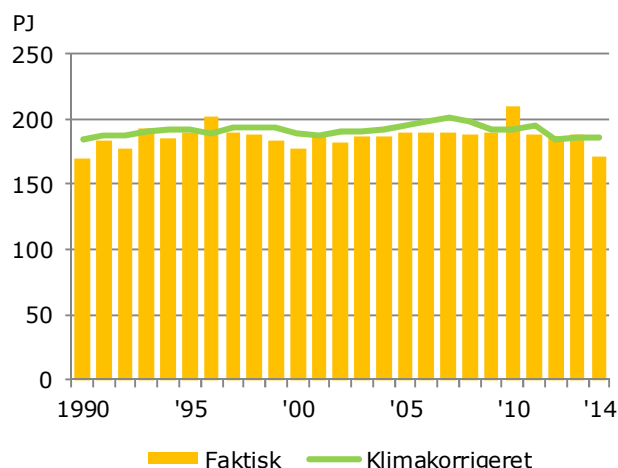
Endeligt energiforbrug i handels- og serviceerhverv

Klimakorrigeret forbrug [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring
									'90-'14
Handels- og serviceerhverv i alt	78 314	77 047	80 599	85 045	83 893	82 124	82 065	80 435	4,4%
Olie	38 337	14 850	5 874	4 428	2 810	2 816	2 663	2 557	-82,8%
Naturgas	-	6 902	7 739	9 989	8 977	8 567	8 831	7 251	5,1%
Kul og koks	-	98	-	-	-	-	-	-	-100%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	263	457	691	648	163	239	225	372	-18,6%
Vedvarende energi	448	1 022	2 078	2 178	1 491	1 585	1 824	2 062	102%
El	21 788	30 147	35 715	37 479	38 656	37 400	36 920	36 438	20,9%
Fjernvarme	17 117	23 449	28 451	30 281	31 761	31 487	31 567	31 716	35,3%
Bygas	361	121	52	42	35	30	34	38	-68,4%
Anvendelser									
Engroshandel	19 045	13 795	13 893	12 906	11 493	11 150	11 135	10 736	-22,2%
Detailhandel	9 702	8 883	9 323	9 991	10 939	10 592	10 544	10 272	15,6%
Privat service	25 955	28 812	32 901	36 238	36 653	36 064	36 028	35 368	22,8%
Offentlig service	23 612	25 557	24 481	25 909	24 807	24 318	24 358	24 060	-5,9%

Endeligt energiforbrug i husholdninger

Klimakorrigeret forbrug [TJ]	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring
									'90-'14
Husholdninger i alt	204 018	185 039	189 275	194 729	191 585	184 616	186 145	186 024	0,5%
Olie	121 022	58 998	35 444	27 617	18 595	14 772	13 925	11 415	-80,7%
Naturgas	-	17 877	29 329	29 993	27 761	26 490	26 588	25 959	45,2%
Kul og koks	2 498	830	49	8	28	24	18	0	-99,9%
Vedvarende energi	10 305	17 434	22 052	33 279	39 444	38 997	39 896	42 599	144%
El	28 388	35 696	37 339	37 810	36 738	35 887	37 046	36 908	3,4%
Fjernvarme	37 649	52 820	64 466	65 536	68 612	68 102	68 277	68 704	30,1%
Bygas	4 157	1 384	594	486	408	345	394	438	-68,4%
Enfamiliehuse	155 706	137 383	139 568	144 258	140 888	134 509	136 118	135 756	-1,2%
Olie	102 281	52 233	32 741	25 032	16 910	13 078	12 314	9 693	-81,4%
Naturgas	-	15 143	24 907	25 472	23 554	22 455	22 450	21 909	44,7%
Kul og koks	1 249	136	17	0	13	7	9	0	-99,8%
Vedvarende energi	10 298	17 420	22 006	33 226	39 370	38 917	39 814	42 514	144%
El	21 431	27 011	28 210	28 279	27 335	26 627	27 994	27 870	3,2%
Fjernvarme	18 190	24 685	31 364	31 985	33 486	33 238	33 323	33 532	35,8%
Bygas	2 258	754	323	264	221	188	214	238	-68,4%
Etageboliger	48 312	47 656	49 706	50 471	50 696	50 106	50 027	50 268	5,5%
Olie	18 740	6 766	2 703	2 585	1 685	1 693	1 611	1 723	-74,5%
Naturgas	-	2 733	4 422	4 522	4 207	4 036	4 138	4 050	48,2%
Kul og koks	1 249	693	32	8	15	16	9	0	-100%
Vedvarende energi	8	14	46	54	74	80	83	85	502%
El	6 957	8 686	9 129	9 530	9 403	9 260	9 052	9 039	4,1%
Fjernvarme	19 459	28 135	33 103	33 550	35 125	34 864	34 954	35 173	25,0%
Bygas	1 899	630	271	222	187	158	180	199	-68,4%

Energiforbrug i husholdninger

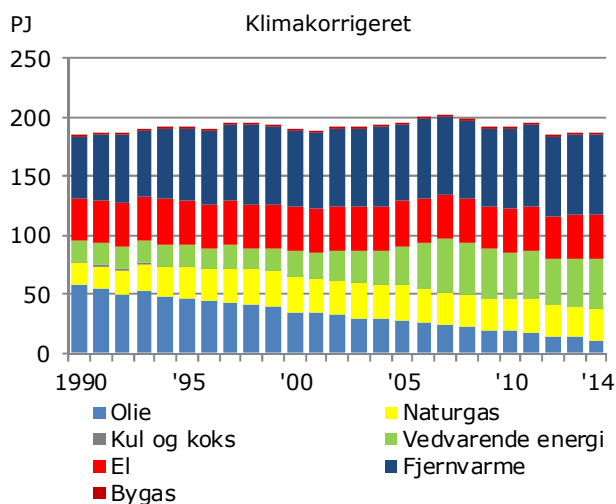


Husholdningernes energiforbrug påvirkes meget af vejret. 1990, 2000 og 2014 var meget varme år med lave energiforbrug, mens 1996 og 2010 var usædvanligt kolde år.

I 2014 var husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug 186,0 PJ og udgjorde dermed 30,6% af det samlede endelige energiforbrug i Danmark. Af de 186,0 PJ gik 153,5 PJ til opvarmning og 32,5 PJ til elapparater m.m.

Husholdningernes klimakorrigerede energiforbrug var 0,1% lavere i 2014 end året før. Sammenlignet med 1990 er energiforbruget steget 0,5%.

Husholdningers forbrug fordelt på energivarer

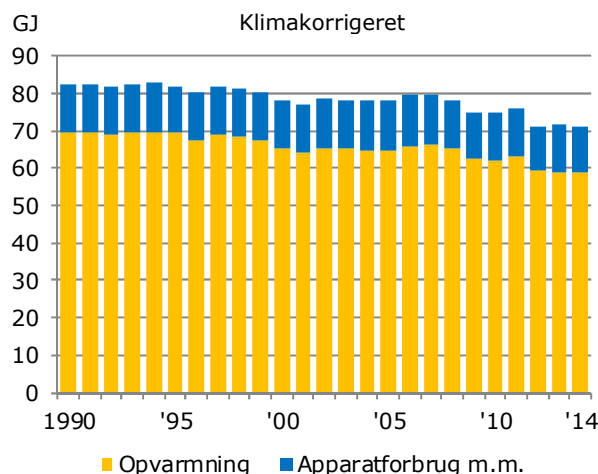


Der er i husholdningerne sket betydelige ændringer i energiforbrugets sammensætning siden 1990. Forbruget af olie har i hele den viste periode været faldende som følge af overgang til fjernvarme og naturgas. Siden 2000 er forbruget af brænde og træpiller steget betydeligt.

I 2014 udgjorde fjernvarme 36,9% af husholdningernes energiforbrug, herefter kom vedvarende energi og el med henholdsvis 22,9% og 19,8%. Forbruget af naturgas, olie og bygas udgjorde henholdsvis 14,0%, 6,1% og 0,2%.

Husholdningernes elforbrug voksede meget fra 1980 til begyndelsen af 1990'erne, hvorefter det var nogenlunde konstant til 2000. Elforbruget viste tendens til stigning fra 2002 til 2006, mens forbruget i perioden fra 2009 til 2014 har svinget mellem ca. 36 og 37 PJ. Elforbruget faldt i 2014 med 0,4% i forhold til 2013.

Energiforbrug pr. husholdning

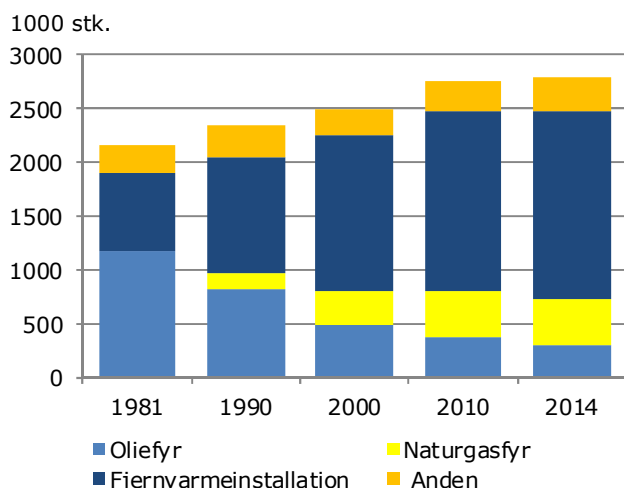


I 2014 var det gennemsnitlige energiforbrug pr. husholdning 71,2 GJ, hvilket er 0,6% lavere end året før. Heraf blev 58,8 GJ - svarende til energiindholdet i 1638 liter fyringsolie - anvendt til rumopvarmning og opvarmning af brugsvand. I forhold til 1990 er energiforbruget pr. husholdning faldet 13,6%.

Det gennemsnitlige elforbrug pr. husholdning til apparater og lys var i 2014 12,3 GJ svarende til ca. 3405 kWh. Det er 1,0% mindre end året før og 4,9% mere end i 1990.

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

Varmeinstallationer i boliger

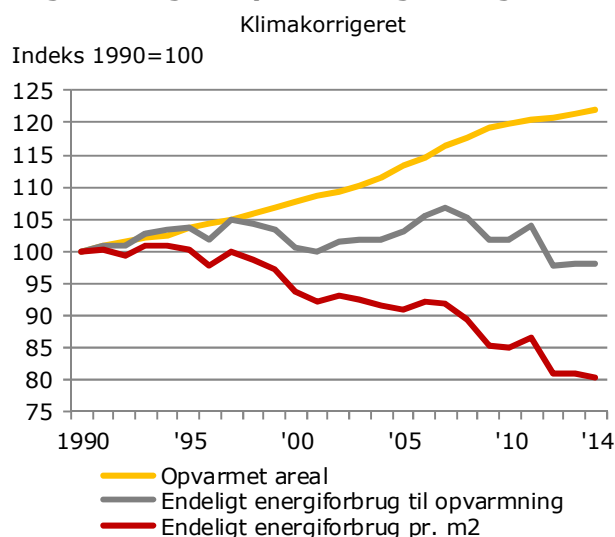


De betydelige ændringer i energiforbrugets sammensætning på energiarter afspejler ændringer i sammensætningen af boligernes varmeinstallationer over tid. Frem til midt i 1980'erne var oliefyr dominerende, hvorefter fjernvarme blev den mest udbredte varmekilde. Således har der siden slutningen af 1980'erne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

Pr. 1. januar 2014 fordelte de i alt 2,79 millioner varmeinstallationer sig således: Fjernvarmeinstallationer 63,2%, naturgasfyr 15,4%, oliefyr 10,7% og andre, herunder varmepumper, elvarme og brændefyr 10,7%.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiforbrug til opvarmning i boliger

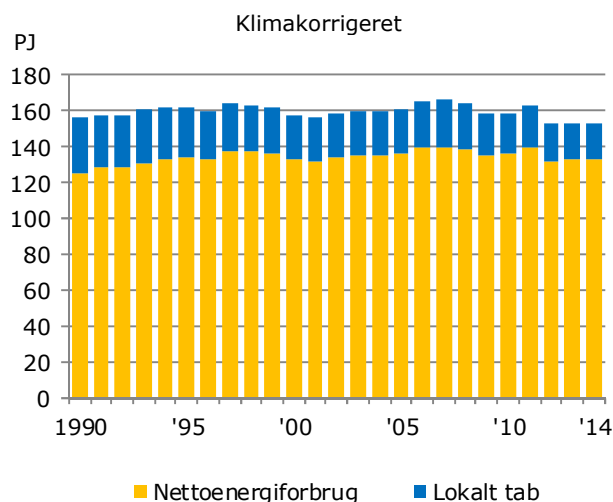


I perioden 1990 til 2011 har det klimakorrigerede energiforbrug til opvarmning (rumopvarmning og varmt brugsvand) ligget mellem 0,1% og 7,6% over 1990-niveauet. Herefter har energiforbruget ligget under 1990-niveauet. I 2013 og 2014 lå energiforbruget 1,9% under niveauet i 1990.

Dette skal ses i sammenhæng med, at det opvarmede areal i perioden fra 1990 til 2014 er vokset 22,0%.

Energiforbruget til opvarmning pr. m² er i perioden 1990 til 2014 faldet 19,6%. Faldet kan forklares dels ved forbedring af ældre boligisolerings, dels ved udskiftning af gamle oliefyr med mere effektive naturgasfyr og fjernvarmeinstallationer. Hertil kommer, at krav til nye boliger i henhold til bygningsreglementet medfører, at de har et lavere energiforbrug pr. m² end eksisterende boliger.

Nettoenergiforbrug og tab ved opvarmning i boliger

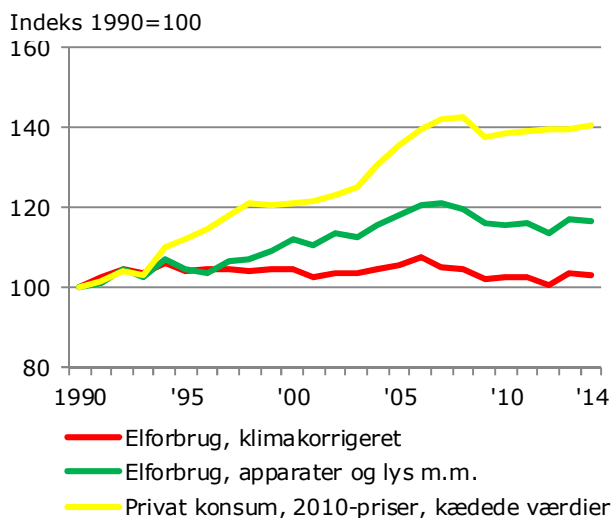


Ved nettoenergiforbrug forstås den nyttiggjorte energi. Forskellen mellem endeligt energiforbrug og nettoenergiforbrug er det lokale tab, som finder sted hos forbrugerne, fx i olie- og naturgasfyr.

Mens det endelige forbrug til opvarmning som nævnt ovenfor er faldet 1,9% fra 1990 til 2014, er nettoenergiforbruget til husholdningernes rumopvarmning og opvarmning af brugsvand i samme periode vokset 5,8%.

Den forskellige udvikling skyldes skiftet fra oliefyring til først fjernvarme og siden tillige naturgasfyring, hvor de lokale tab er betydeligt mindre. Stigningen i nettoenergiforbruget skyldes, at væksten i det opvarmede areal har været større end reduktionen i forbruget per m².

Privat forbrug og elforbrug i husholdninger

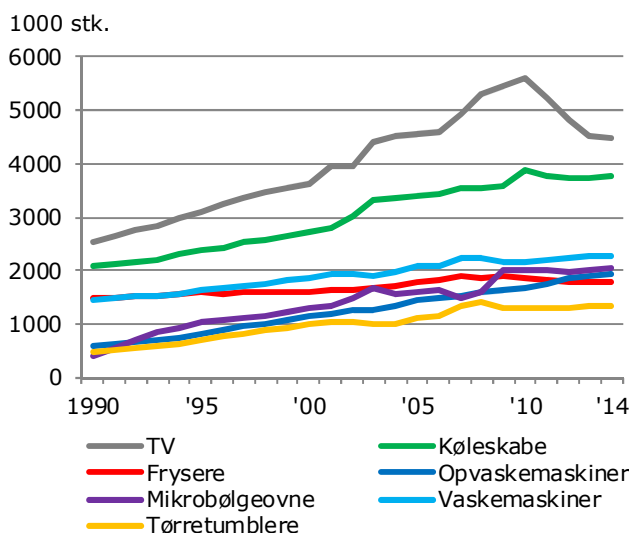


Husholdningernes samlede elforbrug er i perioden 1990-2014 vokset med 3,4%, mens elforbruget til apparater og lys m.m. er vokset 16,7%. Den store forskel i udviklingen skyldes en betydelig nedgang i forbruget af el til opvarmning.

Tager man den store stigning i husstandenes bestand af elapparater jf. nedenfor og en generel stigning på 40,8% i det samlede private forbrug i betragtning - altså væsentlig større vækst bestanden end i elforbruget til apparater og lys m.m., kan det virke overraskende.

Forklaringen er signifikante fald i elapparaternes specifikke elforbrug, jf. nedenfor.

Husholdningernes bestand af elapparater

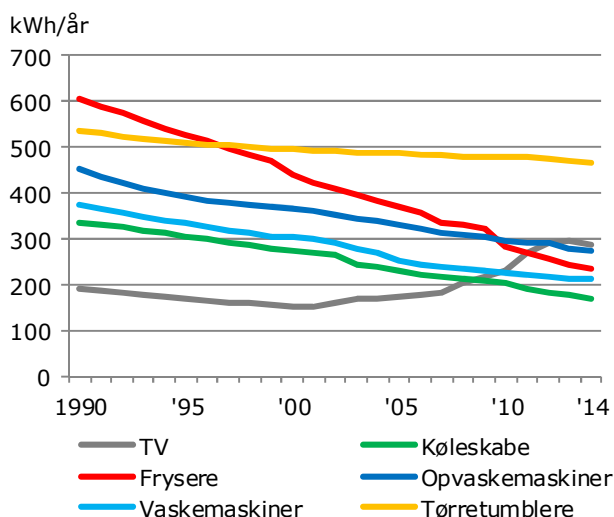


Der har over de seneste godt 20 år været en markant forøgelse i bestanden af stort set alle elforbrugende husholdningsapparater.

Siden 1990 er eksempelvis antallet af mikrobølgeovne steget med 436%, mens antallet af tørretumbler og opvaskemaskiner er vokset med henholdsvis 192% og 242%. Der har også været store stigninger i udbredelsen af tv-apparater, vaskemaskiner og køleskabe. Antallet af separate fryser har med en stigning på 20,0% haft en mere moderat vækst siden 1990.

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.

Eksempelvis er det gennemsnitlige årlige elforbrug til et køleskab faldet fra 336 kWh i 1990 til 172 kWh i 2014, dvs. med 49,0%. For en separat fryser er elforbruget faldet 61,5%, mens faldet for en vaskemaskine i samme periode har været 43,4%. Bortset fra tv-apparater har der for de øvrige elapparater ligeledes været betydelige reduktioner i det gennemsnitlige specifikke årsforbrug.

Kilde: ElmodelBOLIG

Opgørelse af CO₂ og andre drivhusgasser

CO₂-opgørelser anvendes sammen med opgørelser af udledningerne af de øvrige drivhusgasser til bl.a. at følge udviklingen i forhold til Danmarks internationale mål for reduktion af drivhusgasudledninger. Danmarks internationale klimaforpligtelse betyder, at Danmark i henhold til EU's byrdefordelingsaftale (ESD) i 2020 skal have reduceret emissionen af drivhusgasser fra de sektorer, der ikke er omfattet af EU's kvotedirektiv (ETS) med 20% i forhold til basisåret 2005. Basisåret blev i 2010 fastlagt i forhold til emissionerne uden for kvote i 2005 for CO₂, CH₄, N₂O og de fluorholdige drivhusgasser (f-gasserne). Desuden er der under ESD fastlagt en årlig tilladt udledningsmængde uden for kvote i perioden 2013-2020, som i 2013 var 36,8 mio. ton CO₂-ækvivalent.

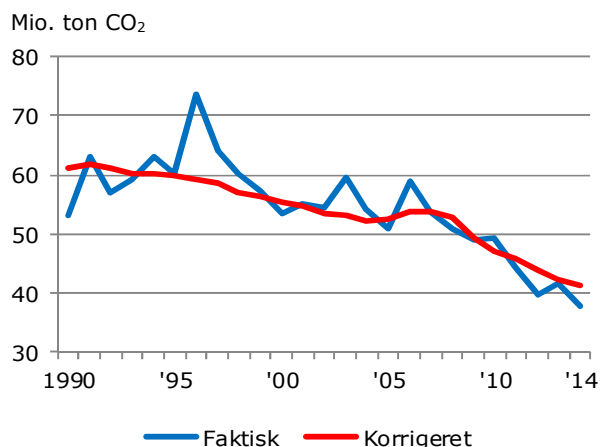
I 2013 var de samlede faktiske emissioner af drivhusgasser på 55,0 mio. ton CO₂-ækvivalent, hvilket er 21,9% lavere end emissionen i 1990. Med energistatistikens korrektioner for temperaturudsving og udsving i nettoeksporten af el var niveauet i 2013 på 55,8 mio. ton CO₂-ækvivalent svarende til et fald på 28,9% i forhold til den korrigerede udledning i 1990. I

2013 var de samlede faktiske emissioner af drivhusgasser uden for kvote (ESD) på 33,5 mio. ton CO₂-ækvivalent, hvilket er 12,2% lavere end det fastlagte basisår for 2005 og 3,4 mio. ton CO₂-ækvivalent lavere end tilladt udledningsmængde i 2013 under ESD. Drivhusgasopgørelsen for 2014 foreligger i 2016. I de samlede drivhusgasopgørelser indgår dels CO₂-emission fra energianvendelse (hvor emissioner fra udenrigsluftfart samt effekten af grænsehandel med benzin og dieselolie - til forskel fra energistatistikens særskilte CO₂-opgørelser - dog ikke indgår), dels CO₂-emission fra andre kilder (flaring af gas i Nordsøen og visse industriprocesser). Derudover indgår emissioner af 6 andre drivhusgasser i opgørelsen (metan (CH₄), lattergas (N₂O), hydrofluorkarbone (HFC'er), perfluorkarbone (PFC'er) og svovlhexafluorid (SF₆) og nitro-gentrifluorid (NF₃)), som omregnes til CO₂-ækvivalenter.

I klimaregnskabet under Kyoto-protokollen skal reduktioner opnået i forbindelse med visse CO₂-optag i skove og jorde samt projekter i andre lande (de såkaldte JI- og CDM-projekter) desuden opgøres.

Kilde: Energistyrelsen og DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

CO₂-emissioner fra energiforbrug

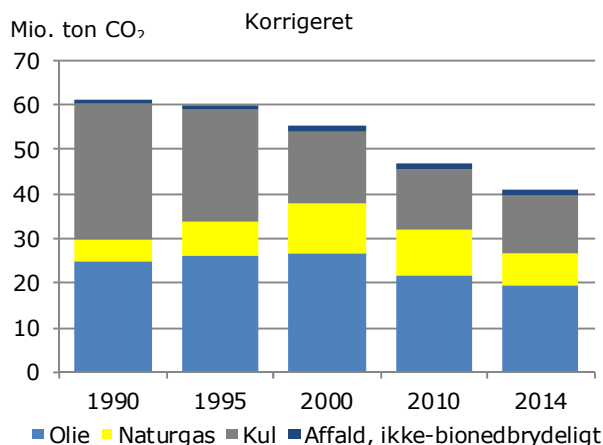


Energistyrelsen opgør både faktiske CO₂-emissioner og korrigerede CO₂-emissioner, der tager højde for årlige temperaturforskelle og udenrigshandel med el, jf. opgørelsen af energiforbruget side 18 og 19. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen.

I 2014 var de faktiske CO₂-emissioner fra energiforbrug 37,7 mio. ton, hvilket er 9,3% lavere end i 2013. I forhold til 1990 er de faktiske CO₂-emissioner faldet 28,9%.

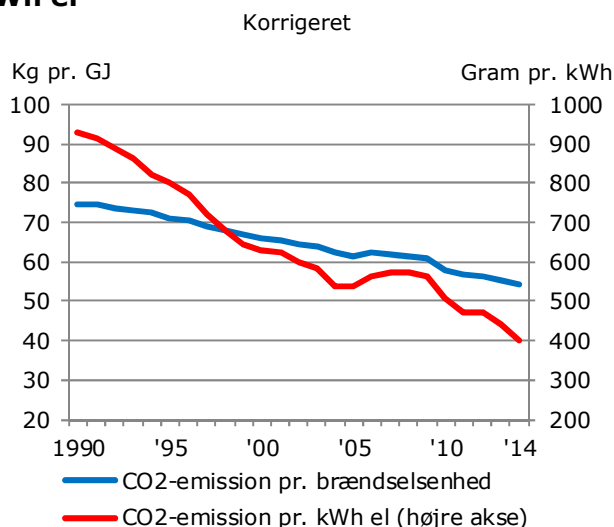
De korrigerede CO₂-emissioner fra energiforbrug faldt i 2014 med 2,7% til 41,2 mio. ton. Sammenlignet med 1990 har der været et fald på 32,6%.

CO₂-emissioner fordelt på brændsler



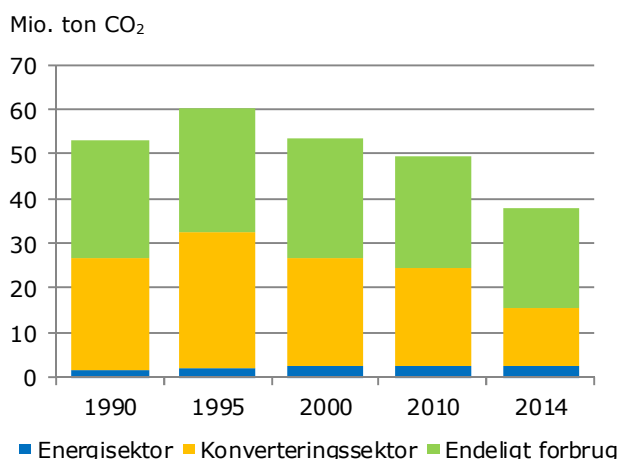
Der har siden 1990 været et markant skift i energiforbrugets fordeling på brændsler. Forbruget af naturgas og vedvarende energi er forøget på bekostning af forbruget af olie og kul.

Brændselsskiftet har ført til en nedgang i CO₂-emissionerne, idet forbrug af olie og kul medfører større CO₂-emissioner end forbrug af naturgas og vedvarende energi. Mens bruttoenergiforbruget siden 1990 er faldet 7,8%, er CO₂-emissionerne faldet 32,6%.

CO₂-emissioner pr. brændselsenhed og pr. kWh el

Bruttoenergiforbruget er frem til 2014 faldet med 7,8% i forhold til 1990, hvorimod fordelingen på brændsler har ændret sig markant. Brændselsskiftet fra olie og kul til naturgas og vedvarende energi har betydet, at der udledes stadig mindre CO₂ pr. forbrugt enhed brændsel. I 2014 var der til hver GJ bruttoenergiforbrug knyttet 54,5 kg CO₂ mod 74,5 kg i 1990. Det svarer til en reduktion på 26,8%.

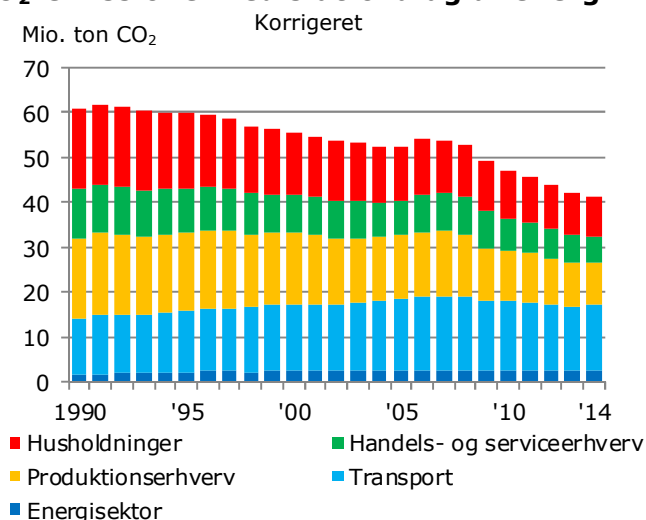
En kWh solgt el i Danmark førte i 2014 til en CO₂-emission på 401 gram. I 1990 var CO₂-emissionen 928 gram pr. kWh solgt el. Det er mere end en halvering. Årsagerne til den store reduktion er brændselsomlægninger i elproduktionen samt den stadig større betydning af vindkraft.

Faktiske 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).

Den samlede faktiske CO₂-emission var i 1990 på 53,0 mio. ton. Heraf kom 25,1 mio. ton fra konverteringssektoren og 26,5 mio. ton fra endeligt energiforbrug, mens energisektoren udledte 1,4 mio. ton.

I 2014 var den samlede faktiske CO₂-emission 37,7 mio. ton, hvoraf 13,4 mio. ton kom fra konverteringssektoren, 22,1 mio. ton fra endeligt energiforbrug og 2,3 mio. ton fra energisektoren. I konverteringssektoren har der fra 1990 til 2014 været et fald på 11,8 mio. ton, selvom el- og fjernvarmeproduktionen i denne periode er vokset markant.

CO₂-emissioner ved slutforbrug af energi

Fordeles 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 2014 for de største andele af de samlede CO₂-emissioner med henholdsvis 35,6% og 22,6%. Husholdningers og handels- og serviceerhvervs andele var henholdsvis 21,7% og 14,3%, mens energisektoren stod for 5,9% af CO₂-emissionerne.

I forhold til 1990 er CO₂-emissioner fra transport vokset 16,1%. For erhvervene og husholdninger har der derimod været tale om markante fald. I produktionserhverv og handels- og serviceerhverv faldt CO₂-emissionerne henholdsvis 47,8% og 45,8%, mens de i husholdninger faldt 50,7%.

CO₂-emissioner fra energiforbrug, faktiske

1000 ton									Ændring
Faktiske emissioner	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90-'14
Emissioner i alt	64 159	53 048	53 579	50 854	49 380	39 847	41 562	37 707	-28,9%
Emissioner fordelt på brændsler	64 159	53 048	53 579	50 854	49 380	39 847	41 562	37 707	-28,9%
Olie	40 030	24 180	26 213	24 199	22 066	20 029	19 649	19 347	-20,0%
Naturgas	1	4 323	10 629	10 676	10 572	8 415	7 778	6 823	57,8%
Kul	23 734	23 972	15 612	14 582	15 331	10 021	12 749	10 105	-57,8%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	394	573	1 124	1 398	1 410	1 382	1 386	1 433	150%
Emissioner fordelt på anvendelser	64 159	53 048	53 579	50 854	49 380	39 847	41 562	37 707	-28,9%
Energisektor	888	1 401	2 322	2 439	2 323	2 363	2 278	2 277	62,6%
Konverteringssektor	30 026	25 129	24 211	21 124	21 944	14 500	16 778	13 361	-46,8%
Elproduktion	23 824	20 556	20 160	17 227	17 665	10 860	13 247	10 300	-49,9%
Fjernvarmeproduktion	5 638	4 472	4 009	3 864	4 245	3 608	3 495	3 022	-32,4%
Bygasproduktion	564	101	42	33	35	32	36	39	-61,4%
Endeligt energiforbrug	33 246	26 519	27 046	27 291	25 112	22 984	22 506	22 069	-16,8%
Transport	10 439	12 418	14 637	15 708	15 192	14 317	14 126	14 485	16,7%
Produktionserhverv	10 404	7 774	7 573	7 020	5 827	5 300	5 087	4 904	-36,9%
Handels- og serviceerhverv	2 965	1 406	868	922	803	723	721	575	-59,1%
Husholdninger	9 438	4 922	3 967	3 641	3 292	2 645	2 573	2 105	-57,2%

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

omregnes energiforbruget til CO₂-emissioner. De anvendte faktorer ses på side 59. Vedv. energi, herunder bionedbrydeligt affald, tillægges ingen CO₂-emission.

CO₂-emissioner fra energiforbrug, korrigerede^{*)}

1000 ton									Ændring
Korrigerede emissioner	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90-'14
Emissioner i alt	62 449	61 023	55 329	52 401	47 016	43 885	42 301	41 156	-32,6%
Emissioner fordelt på brændsler	62 449	61 023	55 329	52 401	47 016	43 885	42 301	41 156	-32,6%
Olie	39 367	25 035	26 732	24 472	21 766	20 150	19 662	19 564	-21,9%
Naturgas	1	4 646	10 961	10 955	10 054	8 566	7 781	7 273	56,5%
Kul	22 690	30 758	16 500	15 570	13 798	13 788	13 473	12 874	-58,1%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	392	583	1 136	1 403	1 398	1 380	1 385	1 445	148%
Emissioner fordelt på anvendelser	62 449	61 023	55 329	52 401	47 016	43 885	42 301	41 156	-32,6%
Energisektor	888	1 401	2 322	2 439	2 323	2 363	2 278	2 277	62,6%
Konverteringssektor	28 702	32 248	25 452	22 487	20 110	18 595	17 560	16 456	-49,0%
Elproduktion	22 664	27 064	20 962	18 409	16 569	15 046	14 100	12 738	-52,9%
Fjernvarmeproduktion	5 484	5 077	4 445	4 045	3 509	3 517	3 424	3 677	-27,6%
Bygasproduktion	553	108	45	33	32	31	36	41	-62,0%
Endeligt energiforbrug	32 859	27 374	27 554	27 474	24 583	22 927	22 463	22 423	-18,1%
Transport	10 439	12 418	14 637	15 708	15 192	14 317	14 126	14 485	16,7%
Produktionserhverv	10 339	7 952	7 686	7 061	5 708	5 287	5 077	4 985	-37,3%
Handels- og serviceerhverv	2 895	1 542	934	949	727	714	714	630	-59,2%
Husholdninger	9 187	5 462	4 298	3 756	2 956	2 610	2 546	2 323	-57,5%

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

Korrigerede CO₂-emissioner beregnes ud fra det korrigerede bruttoenergiforbrug, som ses i tabellen, side 20. I denne opgørelse er energiforbruget korrigeret for temperaturudsving i forhold til et vejrmæs-

sigt normalt år og brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. I kolde år eller år med nettoeleksport er korrektionen således negativ, mens den i varme år eller år med nettoimport af el er positiv.

Emissioner af drivhusgasser

1000 ton CO ₂ -ækvivalent	Basisår	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	Ændring
										'90-'13 ¹⁾
Faktiske emissioner i alt ²⁾	-	70 515	78 383	70 687	66 235	63 013	57 919	53 088	55 049	-21,9%
- Heraf kvote ekskl. luftfart (ETS) ³⁾	-	-	-	-	26 476	25 266	21 466	18 186	21 602	-18,4%
- Heraf luftfart, ETS (indenrigs) ³⁾	-	-	-	-	-	-	-	146	140	•
- Heraf ikke-kvote (ESD) ³⁾	38 127	-	-	-	39 759	37 746	36 453	34 756	33 307	-12,6%
Faktiske nettoemissioner i alt ⁴⁾	-	77 287	83 429	75 452	72 343	66 058	58 714	55 358	57 439	-25,7%
Emissioner fra energiforbrug		51 881	59 885	52 440	49 906	48 471	43 398	38 824	40 618	-21,7%
Energi- og konverteringssektor		26 248	32 567	26 046	23 149	24 015	20 066	16 777	19 006	-27,6%
Endeligt energiforbrug		25 633	27 318	26 395	26 757	24 456	23 332	22 047	21 612	-15,7%
- Transport		10 919	12 430	12 482	13 623	13 330	13 085	12 386	12 181	11,6%
- Industri		5 517	5 996	6 115	5 623	4 589	4 556	4 286	4 195	-24,0%
- Handels- og serviceerhverv og husholdninger		9 196	8 892	7 798	7 511	6 536	5 691	5 374	5 236	-43,1%
Industrielle processer, flaring m.m.		2 857	3 577	4 718	3 665	2 600	2 595	2 486	2 520	-11,8%
Flygtige udledninger og flaring		516	698	1 088	876	567	420	367	387	-25,0%
Industrielle processer		2 341	2 878	3 630	2 790	2 033	2 175	2 119	2 133	-8,9%
Emissioner fra landbrug		12 489	11 892	10 897	10 452	10 082	10 080	10 035	10 148	-18,7%
Dyrenes fordøjelse		3 799	3 703	3 389	3 242	3 392	3 363	3 443	3 467	-8,7%
Husdyrgødning		2 707	2 938	3 040	3 145	2 794	2 776	2 727	2 673	-1,2%
Landbrugsjorde		5 983	5 252	4 468	4 065	3 896	3 941	3 864	4 009	-33,0%
Andre emissioner		2 041	1 853	1 725	1 454	1 288	1 324	1 255	1 298	-36,4%
Deponi af affald		1 774	1 556	1 276	1 099	931	925	879	844	-52,4%
Spildevandsrensning		200	207	194	190	184	187	182	187	-6,8%
Andet affald		67	90	255	165	173	212	195	267	301%
Skov og arealanvendelse ⁵⁾		6 772	5 046	4 765	6 109	3 046	795	2 271	2 390	•
Skov		368	- 699	- 496	894	-1 842	-3 869	-2 390	-2 310	•
Arealanvendelse		6 404	5 746	5 261	5 215	4 888	4 664	4 661	4 700	•
Indirekte CO₂-emissioner		1 247	1 175	906	758	572	521	489	465	-62,7%

Anm. 1: Tabellen omfatter alene Danmarks udledning og optag af drivhusgasser. Ved det samlede klimaregnskab under Kyotoprotokollen skal kreditter fra en del af CO₂-optagene og - reduktionerne under "Skov og arealanvendelse", kreditter fra reduktioner opnået gennem projekter i andre lande og kvotekøb også opgøres. Det anførte basisår er den i 2010 fastlagte ikke-kvote udledning i 2005.

1) Ændringerne er vist i forhold til 1990 på nær opgørelsen fordelt på kvote (ETS) og ikke-kvote (ESD), hvor ændringerne er vist i forhold til 2005, idet opdelingen først foreligger fra 2005. For ikke-kvote (ESD) er ændringen vist i forhold til basisåret 2005, der blev fastlagt i 2010. Ændringen af ikke-kvoteopgørelsen for 2005 skyldes nye opgørelsesmetoder fra FN's klimapanel (IPCC).

2) Samlet emission uden bidraget fra "Skov og arealanvendelse", da kun en del af dette skal indregnes i klimaregnskabet under Kyotoprotokollen.

3) CO₂-udledning fra indenrigsluftfart opgøres i perioden 2005-2011 under ESD og fra 2012 under ETS.

4) Samlet emission med bidraget fra "Skov og arealanvendelse", hvor CO₂-optag indgår som negative emissioner.

5) Tal er ikke direkte sammenlignelige med de bidrag fra skov og jorde, som indgår i Danmarks klimaregnskab under Kyotoprotokollen.

Faktiske og korrigerede emissioner af drivhusgasser

1000 ton CO ₂ -ækvivalent	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014*	Ændring '90-'14
Faktiske emissioner i alt ¹⁾	70 515	70 687	66 235	63 013	53 088	55 049	51 194	-27,4%
Korrigerede emissioner i alt ¹⁾	78 489	72 436	67 781	60 649	57 125	55 788	54 643	-30,4%

Anm. 1: Se anm. 1 ovenfor.

Anm. 2: Danmarks drivhusgasopgørelser skal rapporteres internationalt uden korrektioner for klimaudsving og brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. De korrigerede drivhusgasopgørelser kan alene anvendes til illustration af effekten af tiltag og andre nationale effekter, der påvirker CO₂-udledningen knyttet til Danmarks eget energiforbrug.

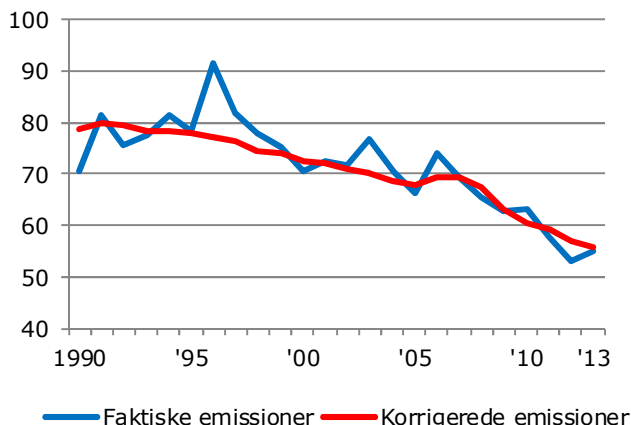
¹⁾ Se 2) ovenfor.

* Den foreløbige emissionsopgørelse for 2014 er alene baseret på CO₂-emissionerne fra energiforbrug og flaring, som de er opgjort i Energistatistik 2014. De samlede emissioner af drivhusgasser er beregnet ved at antage, at alle andre emissioner end CO₂ fra energiforbrug og flaring er konstante med værdierne for 2013 opgjort af DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

Emissioner af drivhusgasser

Mio. ton CO₂-ækvivalent



Figuren viser emissioner af drivhusgasser ekskl. effekterne af CO₂-optag i skov og arealanvendelse.

De faktiske emissioner af drivhusgasser var i 2013 55,0 mio. ton CO₂-ækvivalent, hvilket er en stigning på 3,7% forhold til 2012.

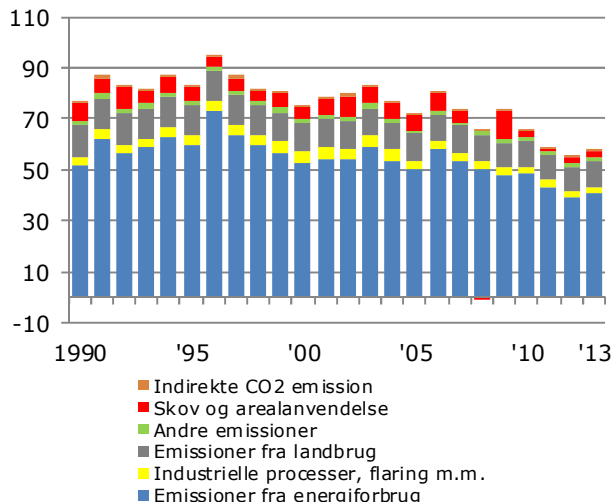
Korrigeret for klimaudsving og brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el var emissionerne af drivhusgasser i 2013 55,8 mio. ton CO₂-ækvivalent, hvilket er 2,3% mindre end i 2012.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

www.dce.au.dk

Faktiske nettoemissioner af drivhusgasser fordelt på oprindelse

Mio. ton CO₂-ækvivalent



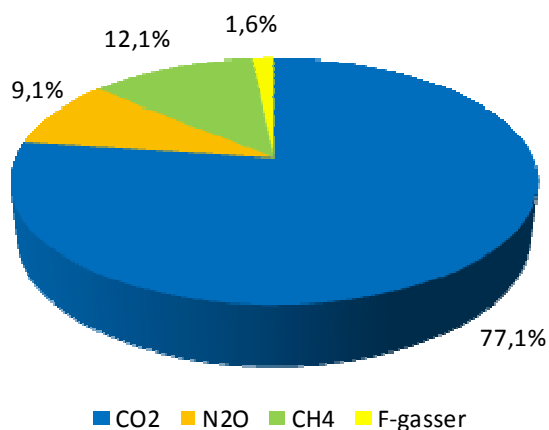
Emissioner fra energiforbrug giver det største bidrag til den samlede nettoemission af drivhusgasser. Disse emissioner kommer fra energi- og konverteringssektoren samt endelig energiforbrug. Næststørste bidrag kommer fra landbruget.

I 2013 fordelte de faktiske emissioner ekskl. CO₂-optaget fra skov og arealanvendelse sig således: Emissioner fra energiforbrug 70,7%, emissioner fra landbrug 17,7 %, industrielle processer, flaring m.m. 4,4 %, andre emissioner 2,3 % og indirekte CO₂ emissioner på 0,8% . CO₂-optaget fra skov og arealanvendelse svarede til et fradrag på 4,2% af de faktiske emissioner.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

www.dce.au.dk

Faktiske emissioner fordelt på typer af drivhusgasser i 2013



De drivhusgasser, der indgår i opgørelsen af den samlede emission, bidrager med forskellig andel. I 2013 var CO₂ med 77,1% den drivhusgas, der stod for den største del af den samlede drivhusgasudledning. Lattergas (N₂O) med 9,1 % var næststørste bidragsyder til den samlede emission efterfulgt af Metan (CH₄) med 12,1% og F-gasser med 1,6%.

Den primære kilde til CO₂-emission er brændselsforbrug til energiformål. Den primære kilde til både metan- og lattergasudledning er landbrug; men affald bidrager også væsentligt til udledningen af metan.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

www.dce.au.dk

Kvote- og ikke-kvoteomfattede CO₂-emissioner fra energiforbrug 2012 - 2014

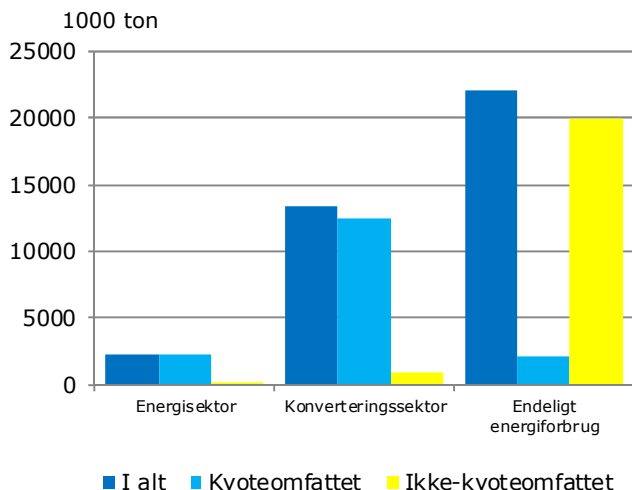
1000 ton	Faktiske CO ₂ -emissioner fra energiforbrug								
	I alt			Kvoteomfattet			Ikke-kvoteomfattet		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Total	39 847	41 562	37 707	17 137	20 492	16 886	22 711	21 070	20 821
Energisektor	2 364	2 278	2 277	2 364	2 278	2 277	-	-	-
Konverteringssektor	14 500	16 778	13 361	12 605	16 177	12 427	1 895	601	934
Endeligt energiforbrug	22 984	22 506	22 069	2 168	2 037	2 182	20 816	20 468	19 887
Transport*	14 317	14 126	14 485	111	107	99	14 205	14 019	14 386
Produktionserhverv	5 300	5 087	4 904	2 056	1 930	2 083	3 243	3 156	2 821
- landbrug, skovbrug og gartneri	1 292	1 278	1 178	14	13	11	1 278	1 265	1 167
- fremstillingsvirksomhed	3 276	3 039	3 041	2 045	1 917	2 072	1 232	1 122	969
- andre produktionserhverv	732	769	685	-	-	-	732	769	685
Handels- og serviceerhverv	723	721	575	-	-	-	723	721	575
Husholdninger	2 645	2 573	2 105	-	-	-	2 645	2 573	2 105

Anm. 1: De tre første talkolonner omfatter CO₂-emissioner fra olie, naturgas og ikke-bionedbrydeligt affald.

Anm. 2: Opgørelsen er eksklusiv emissioner fra proces og flaring.

Anm. 3: Fra 2013 er ikke-bionedbrydeligt affald kvoteomfattet. CO₂-emissioner fra affaldsforbrændingsanlægs (branchekode 383921) egetforbrug er placeret under konverteringssektoren.

* Af de opgjorte danske CO₂-emissioner i transportsektoren er den anførte kvoteomfattede CO₂-udledning fra indenrigsflyvning. Opgørelsen er dog inklusive CO₂-udledning fra ikke-ruteflyvninger, som ikke er kvoteomfattede.

Faktiske CO₂-emissioner fra energiforbrug i 2014, kvote- og ikke-kvoteomfattet

EU's kvoteordning for CO₂ omfatter næsten halvdel af CO₂-udledningen fra energiforbruget. Andelen varierer dog meget mellem de forskellige sektorer.

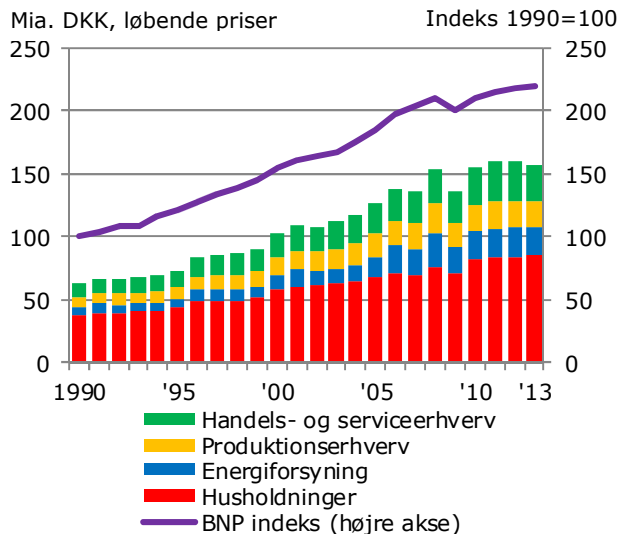
I energisektoren, der omfatter raffinaderier og olie- og gasproduktionsanlæg i Nordsøen, er alle udledninger omfattet af kvoteordningen. I konverteringssektoren, der omfatter kraftværker og fjernvarmeverker, er billedet – når der ses bort fra ikke-bionedbrydeligt affald – næsten det samme.

Når det kommer til udledninger knyttet til det endelige energiforbrug, dvs. udledninger fra forbrænding af olie, naturgas og kul i virksomheder, husholdninger og transportmidler, er mindre end 10% omfattet af kvoteordningen. Her kan næsten al udledning henføres til fremstillingsvirksomhed.

Samlede faktiske emissioner af drivhusgasser, kvote- og ikke-kvoteomfattet

1000 ton CO ₂ -ækvivalent	I alt	Kvoteomfattet, fra energiforbrug	Kvoteomfattet, fra processer og flaring	Ikke-kvoteomfattet
2013	55 049	20 492	1 202	33 355
2014	51 194^{*)}	16 886	1 227	33 081

Anm.: Den foreløbige emissionsopgørelse for 2014 er alene baseret på CO₂-emissionerne fra energiforbrug og flaring, som de er opgjort i Energistatistik 2014. De samlede emissioner af drivhusgasser er beregnet ved at antage, at alle andre emissioner end CO₂ fra energiforbrug og flaring er konstante med værdierne for 2013 opgjort af DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

Energiudgifter i erhverv og husholdninger

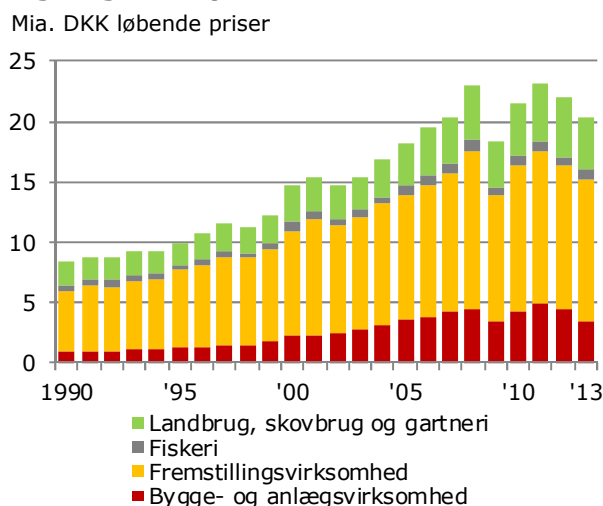
Udgifter til energi er opgjort i årets købspriser inkl. afgifter og moms. For erhvervene gælder som hovedregel, at energiafgifter (men ikke CO₂-afgifter) og moms efterfølgende refunderes fuldt ud.

De samlede udgifter til energi i erhverv og husholdninger var i 2013 DKK 156,3 mia., hvilket er 2,2% mindre end året før. Heraf var husholdningernes energiudgifter DKK 84,9 mia., produktionserhverv (ekskl. olieraffinaderier) DKK 20,4 mia. og handels- og serviceerhvervs energiudgifter var DKK 27,7 mia.

I perioden 1990-2013 har udgifterne til energi i løbende priser været stigende. Faldet fra 2008 til 2009 skyldtes nedgang i energiforbruget.

For at illustrere forholdet mellem udviklingen i energiudgifter og BNP, er der på figures højre akse tilføjet en indekseret værdi for BNP.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiudgifter i produktionserhverv

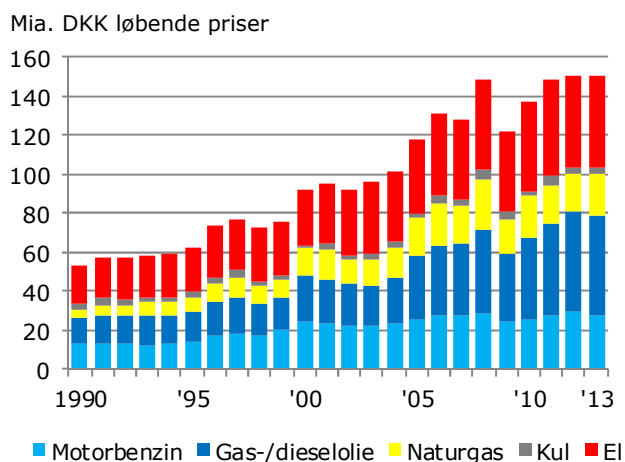
Produktionserhvervenes energiudgifter kan yderligere fordeles ud på 4 delsektorer.

Fremstillingsvirksomhedernes energiudgifter (DKK 11,7 mia.) udgjorde størstedelen af produktionserhvervenes energiudgifter i 2013 (57,2%).

Landbrug, skovbrug og gartneri havde med DKK 4,4 mia. den næststørste andel (21,7%). Tredjestørst var bygge- og anlægsvirksomhed med DKK 3,5 mia. (17,0%). Endelig havde fiskeri med DKK 0,8 mia. den mindste andel af energiudgifterne (4,0%).

I perioden 1990-2013 har der været en faldende tendens i fremstillingsvirksomhedernes andel af produktionserhvervenes energiudgifter, hvorimod tendensen i byggeri og anlæg har været stigende. I fiskerierhvervet har der i perioden været et mindre fald.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiudgifter fordelt på brændsler

Energiudgifter omfatter bl.a. motorbenzin, gas/dieselolie, naturgas, kul og el. De fem brændsler udgør næsten 50% af de samlede energiudgifter på DKK 318 mia., når udgifter til dansk opererede skibes bunkring i udlandet og olieraffinaderier medtages.

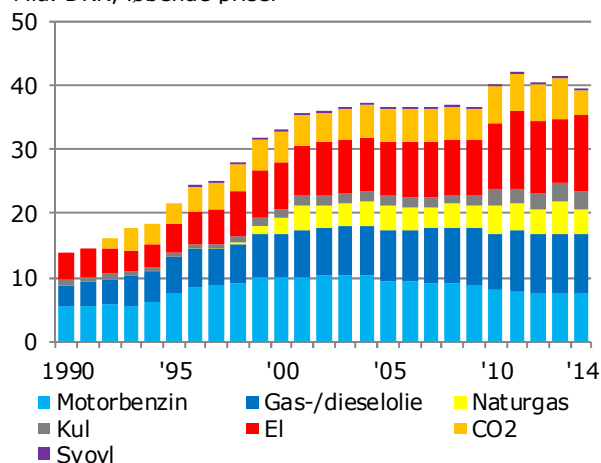
Af disse brændsler var energiudgifterne til gas/dieselolie i 2013 (DKK 51,6 mia.) størst. Næststørst var udgifterne til el (DKK 47,1 mia.). Set over perioden 1990-2013 har el dog normal udgjort den største andel.

Herefter er det motorbenzin (DKK 27,5 mia.), naturgas (DKK 21,7 mia.) og kul (DKK 2,5 mia.).

Kilde: Danmarks Statistik

Provenu af energi-, CO₂- og svovlafgifter

Mia. DKK, løbende priser



Provenuet af energiafgifter opgjort i årets priser var i 2014 DKK 39,3 mia., hvilket er et fald på 4,6% i forhold til 2013. Provenuet omfatter ud over energiafgifter også CO₂- og svovlafgifter. De største bidrag til provenuet i 2014 kommer fra el (DKK 12,0 mia.), gas-/dieselolie (DKK 9,3 mia.), motorbenzin (DKK 7,3 mia.) og CO₂-afgifter (DKK 3,9 mia.).

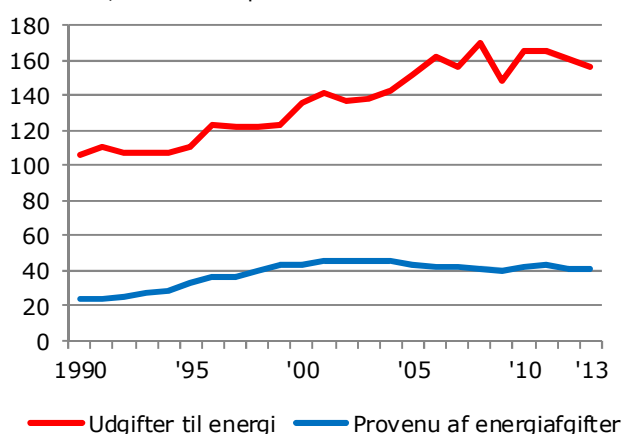
I løbende priser er provenuet i 2014 i forhold til 1990, hvor der ikke var CO₂- og svovlafgifter, vokset med 182%. For gas-/dieselolie, el og motorbenzin har der siden 1990 været en vækst på henholdsvis 196%, 177% og 30%.

I 2013 og 2014 udgjorde energi-, CO₂- og svovlafgifterne hhv. 4,6% og 4,0% af det samlede skatte- og afgiftsprovenu i Danmark.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiudgift og afgiftsprovenu i faste priser

Mia. DKK, faste 2013-priser



For at vurdere udviklingen i energiudgifter og afgiftsprovenu i forhold til den generelle prisudvikling er beløbene omregnet til 2013-priser.

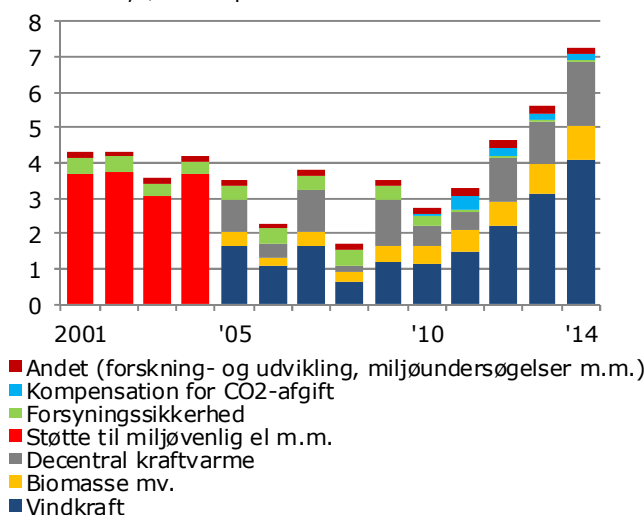
Målt i 2013-priser var udgifterne til energi i 2013 3,0% lavere end året før. I forhold til 1990 er udgifterne til energi steget med 46,7%.

Provenuet fra energiafgifter målt i 2013-priser er fra 1990 til 2013 vokset med næsten 75%. Fra 2005 har provenuet været på samme niveau.

Kilde: Danmarks Statistik

Udgifter til Public Service Obligations (PSO) på elområdet

Mia. DKK, løbende priser

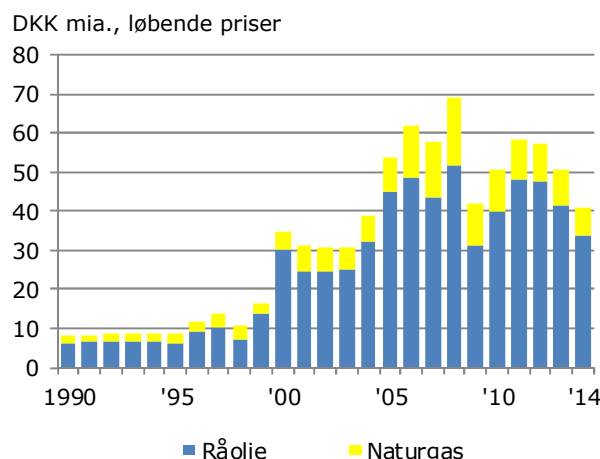


De samlede omkostninger til Public Service Obligations (PSO) var i 2014 DKK 7,3 mia. mod DKK 5,6 mia. året før. Stigningen i PSO-omkostningerne fra 2013 til 2014 skyldtes især de lave priser på el-markedet og en øget produktion af vindkraft.

I 2014 er støtte til miljøvenlig elproduktion fordelt med DKK 4,1 mia. til vindkraft, DKK 1,8 mia. til decentral kraftvarme og DKK 1,0 mia. til biomasse mv. Det giver en samlet støtte på DKK 6,9 mia.

I 2010 blev der indført kompensation for CO₂-afgift. Kompensationen beløb sig i 2014 til DKK 0,2 mia.

Værdi af råolie- og naturgasproduktion



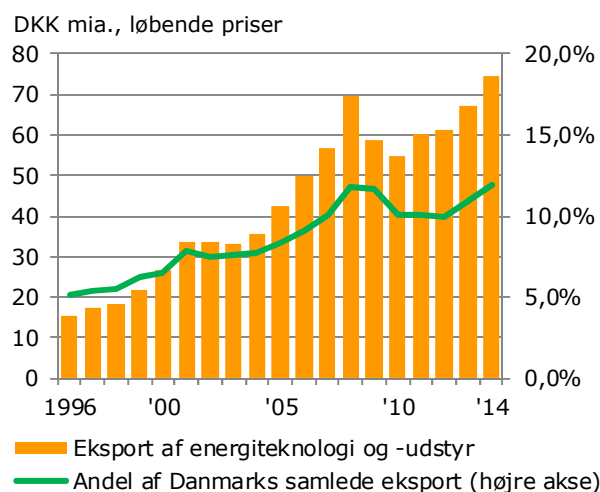
Værdien af den producerede råolie og naturgas fra Nordsøen i 2014 er opgjort til DKK 40,7 mia. mod DKK 50,7 mia. året før. Værdien af råolie er faldet fra DKK 41,4 til 33,6 mia., og værdien af naturgas er faldet fra DKK 9,3 til 7,1 mia.

Værdien af Nordsøproduktionen afhænger af såvel produktionens størrelse som priserne på verdensmarkedet. I 2014 faldt produktionen af råolie og naturgas mere end produktionsværdien. Produktion af begge produkter faldt i 2014.

I forhold til 1990 er den samlede værdi af produktionen fra Nordsøen mere end firedoblet.

Kilde: Danmarks olie- og gasproduktion 2014.

Eksport af energiteknologi og -udstyr



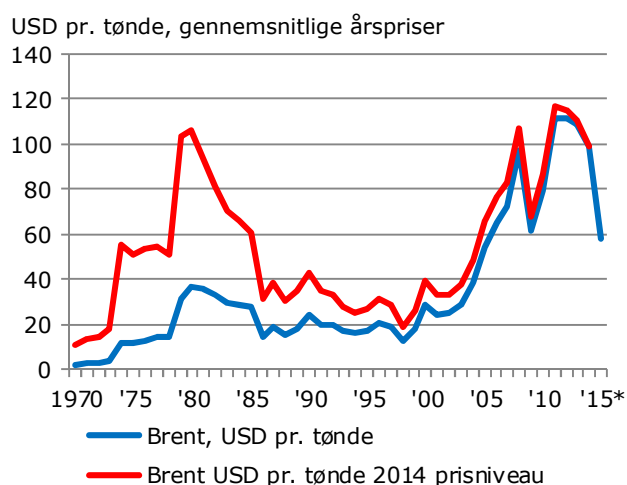
Eksporten af energiteknologi og -udstyr som vindmøller, fjernvarmerør, termostatventiler, pumper m.m. har været stærkt stigende frem til 2008.

Efter tilbagegang i 2009 og 2010 voksede eksporten igen fra 2011 og frem, og var 10,7% højere i 2014 i forhold til 2013. I 2014 var eksporten af energiteknologi og -udstyr DKK 74,4 mia., hvilket svarede til 12,0% af Danmarks samlede vareeksport.

Flere oplysninger kan findes i publikationen "Eksport af Energiteknologi 2014", der er udgivet i samarbejde mellem Energistyrelsen, DI Energibranchen og Erhvervs- og Vækstministeriet. Publikationen er tilgængelig på Energistylens hjemmeside.

Kilde: Eksport af energiteknologi 2014

Spotmarkedspriser på råolie



*Priserne for 2015 dækker alene første halvår

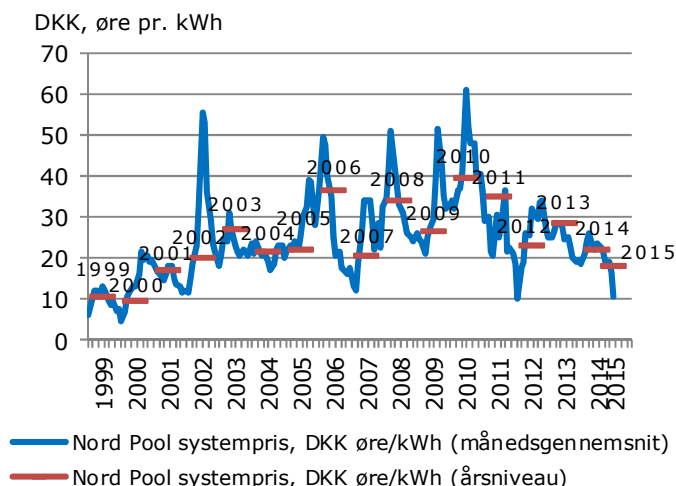
Den gennemsnitlige råoliepris i 2014 var USD 99 pr. tønde. Opgjort i 2014-priser er dette på niveau med sidst i 1970'erne og begyndelsen af 1980'erne, hvor prisen var godt USD 100 pr. tønde. Baggrunden for de dengang høje oliepriser var politisk uro i Mellemøsten.

Olieprisen har været historisk høj, også målt i faste priser, til trods for de senere års økonomiske afmatning. Det globale behov for olie og omkostningerne ved olieproduktion er stigende, og omlægning fra olie til andre energiformer er begrænset globalt set. Dertil kommer politisk uro, især i Mellemøsten. Det er alt sammen medvirkende til, at prisniveauet har været forholdsvis højt og stærkt svingende.

Efter et stort fald i 2009 steg prisen på råolie hurtigt igen. Fra 2009 har dagsprisen (ikke afbildet i figuren) svinget mellem ca. 40 og 129 USD pr. tønde.

Kilde: BP og World Bank (priser for 2015)

Spotmarkedspriser på el



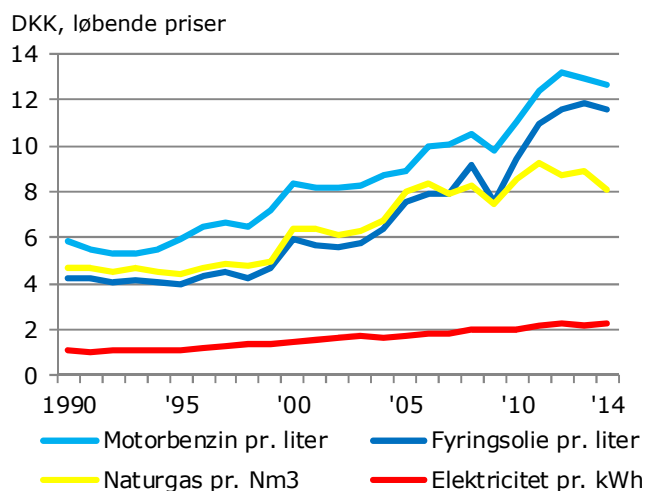
Systemprisen på el på Nord Pool fastlægges time for time på baggrund af udbud og efterspørgsel. Prisen påvirkes af en række faktorer, herunder nedbør og temperatur. Fx var vinteren 2010/2011 præget af bekymring for vandmangel og et stigende elforbrug i Norge pga. lave temperaturer. Det resulterede i høje priser. Markedsprisen for el i Danmark kan afvige fra systemprisen pga. begrænsning af overførselskapaciteten mellem områderne.

Den gennemsnitlige systempris på el var 22 øre pr. kWh i 2014 mod 28 øre pr. kWh i 2013.

I første halvår af 2015 var den gennemsnitlige systempris 18 øre pr. kWh.

Kilde: Nord Pool

Energipriser for husholdninger



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

Prisen på fyringsolie var i 2014 DKK 11,54 pr. liter mod DKK 11,84 pr. liter året før, svarende til et fald på 2,5%. I perioden 1990-2014 er prisen steget med 172%.

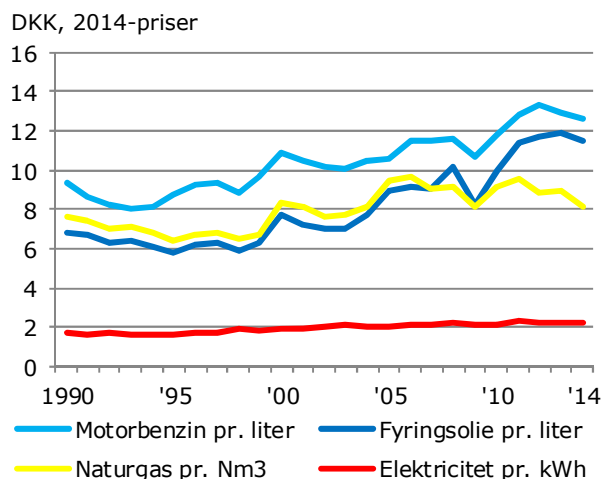
Prisen på naturgas til husholdninger var i 2014 DKK 8,10 pr. Nm³ mod DKK 8,93 pr. Nm³ året før, svarende til et fald på 9,2%.

Afgiften på motorbenzin har over tid varieret betydeligt, hvilket har påvirket prisen. Prisen på en liter motorbenzin var i 2014 DKK 12,60 mod DKK 12,89 i 2013, svarende til et fald på 2,2%. Prisfaldet skyldes, at råolieprisen i 2014 var lavere end året før.

Prisen på el var i 2014 DKK 2,27 pr. kWh mod DKK 2,21 pr. kWh i 2013, svarende til en stigning på 2,3%.

Kilde: Eurostat (el og naturgas) og EOF (olieprodukter)

Energipriser for husholdninger



Husholdningernes energipriser er i denne figur opgjort i faste 2014-priser, som er fremkommet ved at rense de løbende priser for udviklingen i det generelle prisniveau angivet ved forbrugerprisindekset.

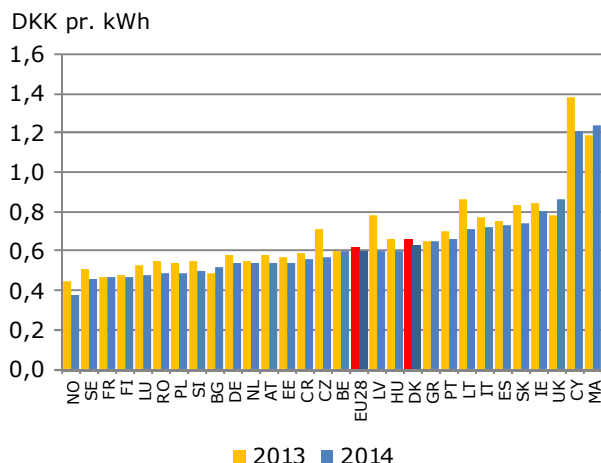
Målt i 2014-priser faldt prisen pr. liter motorbenzin med 2,7% i 2014 i forhold til 2013.

Prisen på fyringsolie har i en periode i 1990'erne fluktueret omkring DKK 6 pr. liter. Siden 2000 har prisen dog været over dette niveau, og i 2014 var den DKK 11,54 pr. liter, hvilket er 3,1% lavere end i 2013. Prisen på naturgas var i 2014 DKK 8,10 pr. Nm³, hvilket er 9,7% lavere end i 2013.

Elprisen i 2014-priser var i 2014 1,8% højere end året før.

Kilde: Eurostat (el og naturgas), EOF (olieprodukter), ENS

Elpriser for erhvervskunder



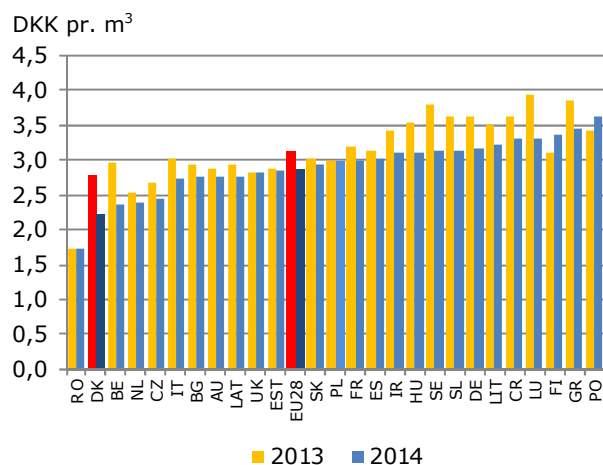
Elpriserne er vist i løbende priser (DKK pr. kWh) ekskl. skatter og afgifter for erhvervskunder med et årsforbrug mellem 2 - 20 GWh.

I 2014 varierede elprisen pr. kWh i EU-landene (EU28) fra DKK 0,46 i Sverige til DKK 1,24 på Malta. Norge havde en elpris på DKK 0,37 pr. kWh.

Den danske elpris i 2014 på DKK 0,63 pr. kWh var 5,5% højere end den gennemsnitlige pris i EU28-landene på DKK 0,60 pr. kWh. I 2014 faldt den danske elpris med 3,7% i forhold til året før. I EU28 faldt den gennemsnitlige elpris med 4,1% imellem 2013 og 2014.

Kilde: Eurostat

Naturgaspriser for erhvervskunder



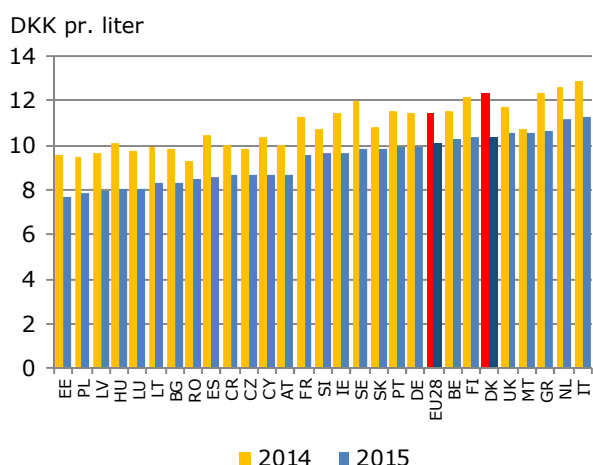
Naturgasprisen er vist i løbende priser (DKK pr. m³) ekskl. skatter og afgifter for erhvervskunder med et årsforbrug imellem 10 TJ og 100 TJ.

I 2014 varierede naturgasprisen pr. m³ i EU 28-landene fra DKK 1,74 i Rumænien til DKK 3,62 i Polen. Den danske pris var i 2014 DKK 2,21, mens den gennemsnitlige EU28-pris var DKK 2,88.

Den danske naturgaspris var i 2014 21,0 % lavere end i 2013, mens den gennemsnitlige EU 28-pris var 8,0 % lavere.

Kilde: Eurostat

Benzinpriser



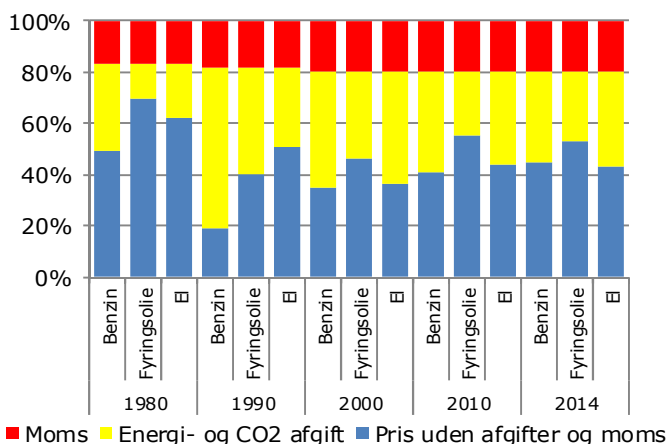
Benzinpriserne i uge 1 i hhv. 2014 og 2015 er vist i løbende priser (DKK pr. liter). Priserne gælder for motorbenzin 95 blyfri, inkl. afgifter. Gennemsnittet for EU28-landene er et vægtet gennemsnit.

I 2015 var den laveste pris DKK 7,67 pr. liter i Estland, mens Italiens pris på DKK 11,22 var den højeste. I Danmark var prisen pr. liter DKK 10,38 pr. liter, mens den gennemsnitlige pris i EU28-landene var DKK 10,06 pr. liter.

Prisen på benzin faldt fra 2014 til 2015 i alle EU 28-lande. Det største fald er sket i Ungarn, hvor prisen på et år faldt med 20,9%. I Danmark faldt benzinprisen 15,7% i samme periode.

Kilde: Oil Bulletin, EU-Kommissionen

Forbrugerprisens sammensætning, husholdning



Udgifter til afgifter steg kraftigt i perioden 1980 - 1990. Siden har den del af forbrugerprisen, som udgøres af afgifter, været faldende for benzin og fyringsolie. For el fortsatte afgiftsandelen med at stige frem til 2000, hvorefter den er faldet igen.

Prisen på motorbenzin i 2014 på DKK 12,60 pr. liter var fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 44,7%, afgifter 35,3% og moms 20,0%.

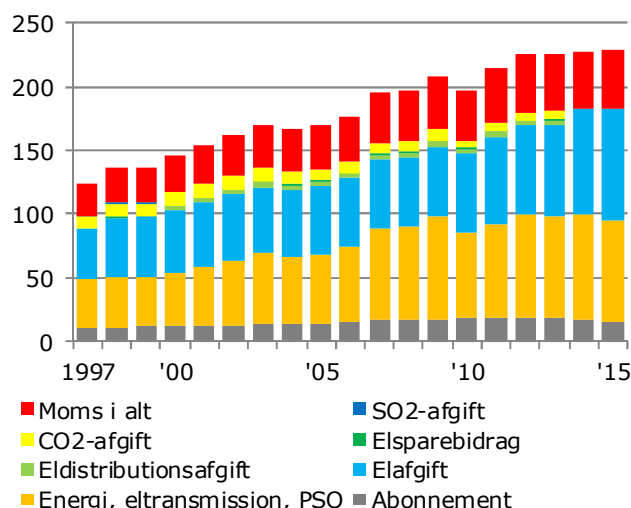
Prisen på fyringsolie i 2014 på DKK 11,54 pr. liter var fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 53,1%, afgifter 26,9% og moms 20,0%.

Elprisen i 2013 på DKK 2,27 pr. kWh var fordelt således: Pris inkl. PSO og ekskl. afgifter og moms 43,2%, afgifter 36,8% og moms 20,0%.

Kilde: Eurostat (el) og EOF (olieprodukter)

Elpriser for husholdninger 1997-2015 (pr. 1. januar), forbrug på 4000 kWh

DKK øre pr. kWh



Den gennemsnitlige elpris for husholdningskunder med et årsforbrug på 4000 kWh var primo 2015 DKK 2,30 pr. kWh, hvilket er en lille stigning på 0,6% i forhold til året før. Siden 2001 er elprisen steget med 48,9%.

Samlet set var afgifterne og moms pr. kWh til staten i 2015 DKK 1,34 mod DKK 0,96 i 2001. Indtil 2014 bestod disse afgifter af: Elafgift, eldistributionsafgift, elsparebidrag, CO₂-afgift (energispærefgift) og moms. Fra 2014 blev de ændret til kun elafgift og moms.

Betaling for selve energien pr. kWh (inkl. PSO og eltransmission) var i 2015 DKK 0,80 mod DKK 0,46 i 2001, mens betaling for abonnement pr. kWh var DKK 0,16 i 2015 mod DKK 0,13 i 2001.

Kilde: Dansk Energi

CO₂-priser (Euro/ton)



Prisen på kvoter i EU's kvotehandelssystem har varieret meget siden starten af 2008.

Kvotepriisen for perioden 2008-12, som også reflekterer forventninger frem til 2020, faldt betydeligt fra sommeren 2008 i takt med, at finanskrisen førte til forventninger om lavere energiforbrug og emissioner i de kommende år. Kvotepriisen var relativt stabil fra april 2009 frem til juni 2011. Herefter er den faldet yderligere i takt med et stigende kvoteoverskud som følge af den fortsatte økonomiske krise og kraftigt faldende pris på internationale klimakreditter. Fra medio 2013 har der været en svagt stigende tendens i kvotepriisen.

Kilde: Point Carbon og European Energy Exchange

INTERNATIONALE FORHOLD

Energiforbrug i EU28-landene m.fl. 2013 – rangordnet efter andel af vedvarende energi

	Energiforbrug ¹ , PJ	Andele i procent						
		Olie	Natur-gas	Kul	A-kraft	Vedv. energi og affald ²	Heraf biomasse og affald	Andet
Letland	187	32	27	2	0	36 (37)	30	4
Sverige	2 057	24	2	5	35	35 (52)	21	-1
Østrig	1 414	36	21	10	0	30 (33)	16	4
Finland	1 420	25	8	15	18	29 (37)	25	5
Danmark	758	37	18	17	0	24 (27)	17	3
Portugal	947	46	17	12	0	24 (26)	11	2
Litauen	280	36	32	4	0	18 (23)	16	9
Rumænien	1 354	26	30	18	9	17 (24)	11	0
Italien	6 699	36	36	9	0	16 (17)	7	3
Slovenien	288	35	10	20	20	16 (22)	9	-1
Kroatien	328	41	29	9	0	16 (18)	6	5
Spanien	4 973	42	22	9	12	15 (15)	5	0
Estland	281	16	8	66	0	13 (26)	12	-3
EU28	69 765	33	23	17	14	12 (15)	7	1
Bulgarien	702	21	14	35	22	11 (19)	6	-3
Grækenland	1 020	47	13	29	0	11 (15)	4	1
Tyskland	13 577	34	22	25	8	10 (12)	6	0
Frankrig	10 856	30	15	5	42	9 (14)	5	- 1
Polen	4 110	23	14	54	0	9 (11)	7	0
Tjekkiet	1 766	20	16	39	19	8 (12)	7	-3
Ungarn	952	25	34	10	17	8 (10)	7	5
Slovakiet	723	19	28	20	24	8 (10)	5	1
Irland	575	49	28	15	0	6 (8)	2	2
Belgien	2 375	41	25	6	19	6 (8)	4	3
Cypern	92	94	0	0	0	6 (8)	1	0
UK	8 418	34	33	19	9	5 (5)	3	1
Holland	3 398	41	41	10	1	4 (5)	3	3
Luxembourg	182	64	21	1	0	4 (4)	2	11
Malta	35	98	0	0	0	2 (4)	0	0
Norge	1 409	44	17	2	0	37 (66)	4	-1
USA	91 622	41	28	20	10	6	3	-4
Japan	19 035	40	23	27	1	4	2	5

¹⁾ Kilde: Eurostat (Gross inland consumption). Svarer til "bruttoenergiforbrug" bortset fra, at der bl.a. ved udenrigshandel med el ikke korrigeres for konverteringstab.

²⁾ Opgørelsen i parentes er i henhold til EU's direktiv om vedvarende energi. Andel i procent for andre brændsler er Energistyrelsens beregning på basis af Eurostats tal. For nærmere forklaring se side 8 og 9.

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

Forbrug af vedvarende energi i EU28-landene m.fl. i 2013

	Forbrug af vedv. energi og affald, PJ	Andele i procent					
		Vand-kraft	Vind-kraft	Sol-energi	Geo-termi	Biomasse, inkl. affald	Biobrænd-stoffer
Letland	67	15,5	0,6	0,0	0,0	82,5	1,3
Sverige	715	30,9	5,0	0,1	0,0	59,6	4,5
Østrig	418	36,1	2,7	1,8	0,4	53,3	5,2
Finland	415	11,1	0,7	0,0	0,0	85,0	3,2
Danmark	183	0,0	21,8	0,6	0,1	70,7	5,7
Portugal	222	22,2	19,4	1,4	3,4	47,6	5,2
Litauen	51	3,7	4,3	0,0	0,1	86,8	4,8
Rumænien	232	23,2	7,0	0,0	0,5	65,0	3,7
Italien	1 104	17,2	4,9	0,6	19,0	43,7	7,5
Slovenien	47	35,1	0,0	0,9	3,4	53,6	5,4
Kroatien	53	54,3	3,5	0,6	0,5	38,4	2,6
Spanien	729	18,2	26,6	11,3	0,1	34,5	5,2
Estland	36	0,3	5,3	0,0	0,0	94,0	0,4
EU28	8 238	16,2	10,3	1,9	3,0	57,8	7,3
Bulgarien	76	19,3	6,5	1,1	1,8	57,7	7,1
Grækenland	109	20,9	13,6	7,2	0,4	40,6	5,3
Tyskland	1 398	5,9	13,3	1,7	0,4	62,0	8,6
Frankrig	976	26,0	5,9	0,4	1,0	53,4	11,4
Polen	358	2,5	6,0	0,2	0,2	82,4	8,7
Tjekkiet	149	6,6	1,2	0,4	0,0	79,2	7,7
Ungarn	79	1,0	3,3	0,3	6,0	80,9	8,4
Slovakiet	59	29,6	0,0	0,4	0,5	58,9	7,0
Irland	36	5,8	45,9	1,3	0,0	38,4	8,5
Belgien	146	0,9	9,0	0,5	0,1	72,4	10,6
Cypern	6	0,0	14,8	48,9	1,1	21,0	11,2
UK	423	4,0	24,2	1,9	0,0	57,7	10,5
Holland	141	0,3	14,4	0,8	0,7	71,3	11,2
Luxembourg	7	6,5	4,6	1,6	0,0	47,9	35,4
Malta	1	0,0	0,0	32,5	0,0	19,0	26,8
Norge	527	87,8	1,3	0,0	0,0	9,9	1,0
USA	5 856	16,7	10,4	1,2	6,2	43,8	21,7
Japan	795	35,4	2,4	1,7	12,7	47,9	0,0

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

Energinøgletal 2013 – rangordnet efter selvforsyningsgrad

	Selvforsyningsgrader, pct.			Energiforbrug pr. indbygger, GJ		Energiintensitet, bruttoenergiforbrug i toe pr. 1 mio. EUR (2005-priser)	
	I alt	Olie	Naturgas	Brutto energiforbrug	Endeligt energiforbrug	2000	2013
Danmark	92	129	129	135	106	101	87
Estland	84	0	0	213	91	629	513
Holland	86	3	186	203	128	157	150
Rumænien	81	50	88	68	46	606	335
Polen	72	4	28	108	70	424	295
Tjekkiet	71	2	3	168	95	481	354
Sverige	71	0	0	215	138	187	144
Bulgarien	63	1	9	96	50	1 040	611
UK	54	58	50	132	89	143	103
Finland	53	0	0	262	190	235	206
Slovenien	52	0	0	140	98	268	226
Frankrig	52	1	1	166	97	162	143
Letland	48	0	0	92	80	443	311
EU28	47	12	34	138	91	171	142
Kroatien	46	17	66	77	57	270	220
Ungarn	45	10	20	96	63	350	257
Grækenland	38	1	0	93	58	179	151
Tyskland	37	2	12	169	113	159	131
Slovakiet	37	0	2	134	84	604	337
Østrig	36	7	16	167	138	128	124
Spanien	29	1	0	106	73	160	129
Belgien	26	0	0	213	131	211	173
Portugal	25	0	0	90	63	171	151
Italien	23	10	11	112	83	127	117
Litauen	21	4	0	94	67	490	266
Irland	17	0	4	125	98	111	82
Cypern	5	0	-	106	78	207	154
Luxembourg	3	0	0	338	322	143	128
Malta	1	0	-	83	50	173	144
Norge	576	507	1 667	279	156	121	126
USA	86	54	93	290	198		
Japan	6	0	3	149	102		

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

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

	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	Ændring '90 - '14
Oliereserver¹⁾, 1000 Mio. tønder									
Hele verden	683	1 028	1 301	1 374	1 637	1 702	1 701	1 700	65,5%
Nordamerika	123	125	232	224	222	232	232	232	85,3%
Syd- og Centralamerika	27	72	98	104	324	330	330	330	362%
Europa og Eurasien	84	76	141	139	158	158	157	155	104%
Mellemøsten	362	660	697	756	766	809	809	811	22,9%
Afrika	53	59	93	111	125	131	130	129	120%
Asien og Stillehavsområdet	34	36	40	41	42	42	43	43	17,6%
Olieproduktion, Mio. ton									
Hele verden	3 092	3 175	3 618	3 942	3 975	4 116	4 127	4 221	32,9%
Nordamerika	671	655	642	638	639	721	785	867	32,4%
Syd- og Centralamerika	195	234	344	375	377	377	376	391	67,1%
Europa og Eurasien	747	788	729	849	859	833	833	834	5,8%
Mellemøsten	935	852	1 151	1 226	1 218	1 343	1 325	1 339	57,0%
Afrika	301	321	370	471	480	442	413	392	22,2%
Asien og Stillehavsområdet	245	326	382	383	403	400	395	397	21,7%
Olielagre^{*)}, Mio. ton									
Hele OECD	271	217	209	207	214	207	206	209	-3,8%
Nordamerika	116	90	73	77	83	79	78	81	-9,6%
Europa	131	106	109	107	108	104	103	104	-1,9%
Stillehavsområdet	23	22	27	22	22	23	24	24	11,1%
Olieforbrug, Mio. ton									
Hele verden	2 975	3 161	3 582	3 919	4 042	4 133	4 179	4 211	33,2%
Nordamerika	929	923	1 062	1 131	1 040	1 013	1 025	1 024	10,9%
Syd- og Centralamerika	164	173	229	243	286	304	318	327	89,2%
Europa og Eurasien	1 198	1 129	931	965	908	880	869	859	-23,9%
Mellemøsten	99	176	244	293	354	375	382	393	123%
Afrika	70	96	119	139	164	168	172	179	86,1%
Asien og Stillehavsområdet	515	663	997	1 149	1 289	1 393	1 412	1 429	115%
Energiforbrug i alt, Mtoe									
Hele verden	6 631	8 133	9 371	10 920	12 111	12 586	12 807	12 928	57,5%
Nordamerika	2 107	2 326	2 759	2 848	2 784	2 726	2 796	2 823	20,2%
Syd- og Centralamerika	253	329	468	528	621	665	685	693	108%
Europa og Eurasien	2 834	3 205	2 821	2 971	2 949	2 943	2 912	2 830	-9,2%
Mellemøsten	133	269	421	558	724	780	793	828	195%
Afrika	145	222	274	329	390	403	409	420	83,8%
Asien og Stillehavsområdet	1 161	1 782	2 628	3 686	4 643	5 069	5 212	5 335	193%
Olieforbrug - andel af energiforbrug i alt, Pct.									
Hele verden	45	39	38	36	33	33	33	33	
Nordamerika	44	40	38	40	37	37	37	36	
Syd- og Centralamerika	65	52	49	46	46	46	46	47	
Europa og Eurasien	42	35	33	32	31	30	30	30	
Mellemøsten	75	66	58	53	49	48	48	47	
Afrika	48	43	44	42	42	42	42	43	
Asien og Stillehavsområdet	44	37	38	31	28	27	27	27	

¹⁾ Råolie, ultimo året

^{*)} Ultimo året

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

Påviste oliereserver ved udgangen af 2014

Mia. tønder



Ved udgangen af 2014 var de samlede påviste oliereserver i verden 1700 mia. tønder.

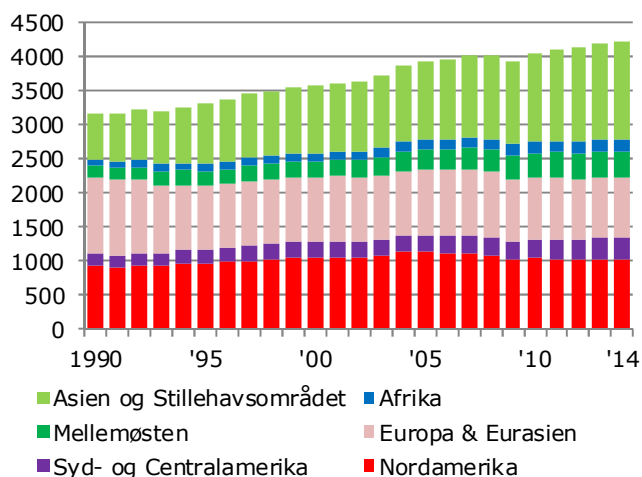
47,7% af råoliereserverne findes i området omkring Den Persiske Golf, hvor felterne er relativt store og geologisk lettilgængelige, og produktionsomkostningerne dermed lave.

Sættes de påviste regionale oliereserver i relation til den aktuelle regionale olieproduktion, har Europa & Eurasien reserver til 24,7 års uændret produktion, mens Nordamerika har reserver til 34,0 år. Samlet har verden oliereserver til 52,5 års uændret produktion. Der bliver dog løbende påvist nye reserver, og for 2014 er oliereserven næsten uændret sammenlignet med 2013.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy 2014

Forbrug af olie fordelt på regioner

Mio. ton



I 2014 var verdens olieforbrug 4,211 mia. ton, hvilket er 0,8% mere end året før. 24,3% af olien blev forbrugt i Nordamerika, som står for 20,5% af verdens råolieproduktion. Europa & Eurasien tegnede sig for 20,4% af olieforbruget og 19,8% af råolieproduktionen. Hverken Nordamerika eller Europa & Eurasien er selvforsynende med olie, da forbruget er større end produktionen.

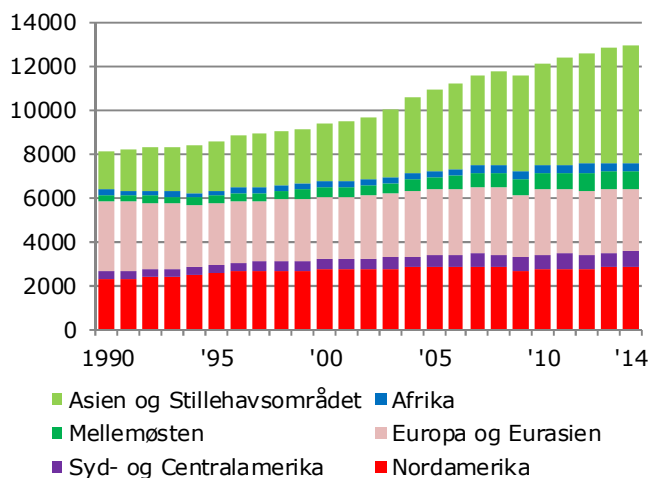
Asien og Stillehavsområdets forbrugsandel var i 2014 33,9%, Mellemøstens andel 9,3%, Syd- og Centralamerikas andel 7,8%, mens Afrikas andel var 4,3%.

På verdensplan udgjorde olieforbruget i 2014 32,6% af det samlede energiforbrug, hvilket er uændret i forhold til 2013. For Europa & Eurasien var tallet 30,3% mod 29,9% i 2013.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Energiforbrug fordelt på regioner

Mio. ton olieækvivalent



I 2014 var verdens energiforbrug 090% højere end i 2013, og lå på 12,928 mia. ton olieækvivalenter. Bortset fra i 2009, har forbruget på verdensplan været jævnt stigende i perioden 1990-2014. Faldet fra 2008 til 2009 skyldes økonomisk tilbagegang, især i Nordamerika og Europa & Eurasien.

I 2014 steg energiforbruget i alle regioner undtagen Europa & Eurasien, hvor det faldt med 2,8%. I Nordamerika steg forbruget med 0,9% i 2014.

Den største procentvise stigning i energiforbruget fra 2013 til 2014 var i Mellemøsten, hvor energiforbruget voksede med 4,4%. Mellemøsten tegner sig for 6,4% af verdens samlede energiforbrug.

Energiforbruget voksede i 2014 med 2,3% i Asien og Stillehavsområdet, der tegner sig for 41,3% af verdens samlede energiforbrug.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy 2014

Bitumen	Et tjæreagtigt olieprodukt, som er den tungeste del af destillationsresten ved raffinering. Bitumen anvendes som bindemiddel i vejasfalt og som tætningsmiddel i byggeindustrien.
Bruttoenergiforbrug	Fremkommer ved at korrigere det faktiske energiforbrug for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. Om "elhandelskorrektur" se nedenfor.
Bruttoenergiforbrug (korrigeret)	Bruttoenergiforbrug korrigeret for klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år.
Bruttonationalprodukt (BNP)	Opgøres fra produktionssiden og fremkommer ved at trække den totale værdi af forbrug i produktionen i købspriser fra den samlede produktion i markedspriser. 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 købspriser.
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 16 navngivne værker. Øst for Storebælt: Amagerværket, Asnæsværket, Avedøreværket, H.C. Ørstedsværket, Kyndbyværket, Svanemølleværket, Stigsnæsværket og Rønneværket. Vest for Storebælt: Enstedværket, Esbjergværket, Fynsværket, Herningværket, Randersværket, Skærbækværket, Studstrupværket og Nordjyllandsværket. Tidligere har endvidere Aalborgværket, Århusværket og Masnedøværket været defineret som centrale værker.
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 i gennemsnit 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 i forhold til BNP eller BVT målt i faste priser, se også energiintensitet.
Elkapacitet	Den maksimale, øjeblikkelige elproduktion fra et kraftværk, kraftvarmewærk, 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.
Elhandelskorrektur	I tilfælde af nettoimport af el tillægges et brændselsforbrug svarende til, hvad et gennemsnitligt dansk kondensanlæg ville have forbrugt, hvis produktionen af denne elektricitet skulle være sket i Danmark. Ved nettoeksport fratrækkes tilsvarende.
Endeligt energiforbrug	Endeligt energiforbrug udtrykker energiforbruget leveret til slutbrugerne, dvs. private og offentlige erhverv samt husholdninger. Formålene med energianvendelsen er fremstilling af varer og tjenester, rumopvarmning, belysning og andet apparatforbrug samt transport. Hertil kommer forbrug til ikke energiformål, fx. smøring, rensning og bitumen 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 retningslinjerne hos Det Internationale Energiagentur (IEA) og Eurostat. Herefter skal energiforbrug til transport på vej, bane, til søs, i luften og i rør - uanset forbruger - 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), udenrigsbunkring og lagerændringer. Forskellen mellem <i>Energiforsyning i alt</i> og <i>Faktisk energiforbrug</i> er posten <i>Statistisk difference</i> .

BEGREBER OG DEFINITIONER

Energiintensitet	Energiforbrug sat i forhold til bruttonationalprodukt (BNP) eller bruttoværditilvækst (BVT) målt i faste priser (p.t 2010-priser, kædede værdier).
Faktisk energiforbrug	Angiver det registrerede energiforbrug i et kalenderår.
Forbrug ved distribution	Forbrug af el i forbindelse med el-, fjernvarme- og gasforsyning.
Forbrug ved prod./Eget forbrug	Forskellen mellem bruttoproduktion og nettoproduktion af en energivare. Forbrug ved produktion udgøres af naturgas ved udvinding (på platforme), olieprodukter, el og fjernvarme ved raffinering samt elektricitet og fjernvarme ved konvertering.
Fremstillingsvirksomhed	Fremstillingsvirksomhed er afgrænset anderledes end hos Danmark Statistik. I Energistyrelsens statistik omfatter fremstillingsvirksomhed ikke raffinaderier, som er udskilt i en særlig forbrugskategori, hvorimod branchen indvinding af grus og sten er medtaget under fremstillingsvirksomhed.
Gas-/dieselolie	Gasolie og dieselolie tilhører samme kogepunktsinterval i raffineringsprocessen og kan i vidt omfang anvendes til de samme formål, hvorfor der ikke skelnes mellem de to produkter i energistatistikken. Typisk stiller man strengere miljø- og sikkerhedsmæssige krav til autodieselolie end til fyringsgasolie. Til marinediesel stilles der mindre strenge krav.
Genanvendelse (Recycling)	Herved forstås energivarer, som for anden gang medtages i energibalancen. Aktuelt drejer det sig om smøreolie, der tidligere er medtaget under endeligt energiforbrug til ikke energiformål, og som efterfølgende medtages som spildolie.
Geotermi	Varmeenergi fra jordens indre. Energien bruges til at varme vand op med, som derefter bruges til enten at producere fjernvarme eller strøm. I Danmark benyttes geotermi kun til produktion af fjernvarme.
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. Indberetning til IEA og Eurostat indbefatter ikke grænsehandel.
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 markeds-mæssige vilkår.
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 døgnets middeltemperatur. Det klimakorrigerede energiforbrug til opvarmningsformål er således det forbrug, man ville have haft såfremt året havde været et normalår. Normalårets graddage er fra og med 2005-statistikken fastlagt som glidende gennemsnit af graddagene i de seneste tyve år. En del af brændselsforbruget til opvarmningsformål er dog uafhængig af udeklimaet, fx opvarmning af vand, varmetab fra installationer og ledningsnet mv. Denne del varierer fra branche til branche og fra brændsel til brændsel. Som hovedregel er det forudsat, at af brændselsforbruget til opvarmning er 65% i husholdninger, handel og service samt 50% i fremstillingserhverv graddageafhængigt. For de enkelte brændsler er det for hver branche fastlagt, hvor stor en del der anvendes til opvarmningsformål.
Kraftvarmeproduktion (CHP)	Samtidig produktion af el og varme.
Kondensproduktion af el	Ved kondensproduktion af el på centrale værker forstås en produktionsform, hvor overskudsvarmen fra elproduktionen bortkøles. I Danmark foregår denne bortkøling typisk ved udledning af varmen til havet.
Konvertering	Produktion af el, fjernvarme og bygas.
Konverteringsstab	Forskellen på det samlede input og output i konverteringsprocessen.
LPG	Liquefied 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 produktion af bygas.

LVN	Light Virgin Naphtha (letbenzin). Anvendes som benzinkomponent og som råstof for den petroke-miske industri. Tidligere anvendtes LVN endvidere til produktion af bygas.
Orimulsion	En tung olietype emulgeret i vand. Kommer fra egnen omkring Orinoco-floden i Venezuela.
Overskudsvarme	Restvarme fra erhvervsmæssig produktion. Private producenter sælger i stort omfang overskuds-varme fra deres processer til fjernvarmenet. Fjernvarme, som stammer fra overskudsvarme, til-knyttes ikke brændsel i energistatistikken, da brændslet indgår under den primære produktion. 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.
Produktionserhverv	Omfatter landbrug, skovbrug, gartneri, fiskeri, fremstillingsvirksomhed samt bygge- og anlægs-virksomhed.
Raffinaderigas	Betegnelsen på de letteste fraktioner, som fremkommer ved råoliedestillation. Raffinaderigas er luftformig ved atmosfærisk tryk. Anvendes hovedsageligt som raffinaderibrændsel.
Revision af energistatistikken	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 pro-duktion og forbrug af vedvarende energi, herunder biomasse. Endelig kan revision af statistikken fremkomme ved, at der ændres i afgrænsninger og beregningsforudsætninger.
PSO	PSO er omkostninger til offentlige forpligtelser i forbindelse med elforsyning, som skal afholdes af alle elforbrugere. PSO omfatter støtte til produktion af miljøvenlig el, nettilslutning af decentrale kraftvarmeværker og vindmøller, forsyningssikkerhed, miljøundersøgelser vedrørende havvindmøl-ler, forskning og udvikling i miljøvenlig elproduktion samt kompensation for CO ₂ -afgift.
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.
Sekundære producenter	Producenter af el og/eller fjernvarme, hvis hovedaktivitet ikke er konvertering, dvs. energiprodu-center, hvor produktionen af energi ikke er den primære aktivitet. Fx industrivirksomheder, gart-nerier eller affaldsbehandlingsvirksomheder. Tidligere benævnt Private producenter.
Spildolie	Olie, der anvendes som brændsel i industrien og ved konvertering, og som tidligere er indgået i energistatistikken som smøreolie.
Statistisk difference	Difference ved opgørelser af energiforbrug baseret på forskellige kilder, som i teorien burde føre til identiske resultater.
Struktureffekt	Ændring af energiforbrug som skyldes en forskydning i erhvervsstrukturen.
Termisk el-produktion	Ved termisk produktion forstås el produceret ved forbrænding af brændsler. Dvs. elproduktion som ikke foregår ved vindkraft, vandkraft, bølgekraft eller solceller.
Transport	Al transportaktivitet bortset fra intern transport på virksomhedsarealer. Energiforbruget til vej-transport er i den danske statistik korrigeret for grænsehandel. I international statistik korrigeres der ikke for grænsehandel, idet international statistik alene bygger på salgsoplysninger.
Udenrigsmarine 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 fiskefartø-jer 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	Energimængden produceret af varmepumper beregnes som forskellen mellem den mængde ener-gi, som varmepumpen leverer, og varmepumpens elforbrug. Denne energimængde er placeret un-der vedvarende energi.
Vedvarende energi	Defineres som solenergi, vindkraft, vandkraft, geotermi, biomasse (halm, skovflis, brænde, træpil-ler, træaffald, flydende biobrændsler og bionedbrydeligt affald medmindre andet fremgår), biogas 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 energi- og emissionsnøgletal
Ændring

Danmark	1980	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	'90-'14
Energiintensitet, bruttoenergiforbrug [TJ pr. mio. BNP]	0,776	0,635	0,500	0,474	0,453	0,433	0,424	0,415	-34,6%
Energiintensitet, endeligt energiforbrug [TJ pr. mio. BNP]	0,581	0,468	0,388	0,371	0,352	0,339	0,338	0,334	-28,6%
Bruttoenergiforbrug pr. indbygger [GJ]	159	160	157	157	147	140	136	134	-15,9%
Endeligt energiforbrug pr. indbygger [GJ]	119	118	122	123	114	110	108	108	-8,2%
Selvforsyningsgrad [pct.]	5	52	139	154	120	101	92	90	73,7%
Olieforbrug - andel af bruttoenergiforbrug [pct.]	67	43	45	41	38	37	36	37	-15,6%
Vedvarende energi - andel af bruttoenergiforbrug [pct.]	2,7	5,8	9,6	14,5	20,0	23,0	24,4	26,0	346%
Raffinaderikapacitet [mio. ton pr. år]	9,0	9,0	9,2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	•
Elkapacitet [MW]	6 618	9 124	12 598	13 088	13 450	14 122	13 810	13 657	49,7%
Vindkraftkapacitet - andel af samlet elkapacitet [pct.]	-	3,6	19,0	23,9	28,3	29,5	34,9	35,8	902%
Nettoelimport - andel af indenlandsk elforsyning [pct.]	-5,1	22,5	1,9	3,8	-3,3	15,2	3,2	8,5	•
Kraftvarmeandel, termisk elproduktion [pct.]	18	37	56	64	61	74	61	61	66,0%
Kraftvarmeandel, fjernvarmeproduktion [pct.]	39	59	82	82	77	73	73	69	17,1%
El fra vedvarende energi - andel af indenlandsk elforsyning [pct.]	0,1	2,6	15,9	27,4	34,8	43,1	46,7	53,4	1954%
CO ₂ -emission pr. indbygger [ton]	12,2	11,9	10,4	9,7	8,5	7,9	7,6	7,3	-38,5%
CO ₂ -emission pr. BNP-enhed [ton pr. mio. BNP]	60	47	33	29	26	24	24	23	-52,2%
CO ₂ -emission pr. brændselsenhed [kg pr. GJ]	77	75	66	62	58	56	55	54	-26,8%
CO ₂ -emission pr. solgt kWh [gram pr. kWh]	1 025	928	632	537	505	470	439	401	-56,8%
CO ₂ -emission pr. forbrugt enhed fjernvarme [kg pr. GJ]	95	62	44	39	33	33	32	35	-44,1%

Anm. 1: Oplysningerne om energiforbrug og emissionerne er korrigeret for brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el og klimaudsving i forhold til et vejrmæssigt normalt år.

Anm. 2: Bruttonationalproduktet (BNP) er opgjort i 2010-priser, kædede værdier.

Energistyrelsens metode til korrektion for klimaforskelle

Formålet med klimakorrektion er at vise energiforbruget uafhængigt af klimaudsving mellem de enkelte år. Klimakorrektion sker ved at korrigere - for hvert enkelt af statistikens forbrugsområder - den andel af energiforbruget, som består af rumopvarmning, og som er afhængig af klimaet.

Korrektionen sker ved at sætte årets graddagetallet i forhold til graddagetallet i et normalår. 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.

Ideelt set skal graddagetallet for de forskellige år fordele sig nogenlunde jævnt omkring normalåret. Tidligere benyttes at fast normalår, men på grund af det stadig mildere klima betød det, at graddagetallet i en længere årrække med få undtagelser var lavere end "normalen". For at få en korrektion, der tager højde for, at klimaet er blevet stadigt varmere, har Energistyrelsen derfor valgt at benytte et normalår dannet ved at tage et glidende gennemsnit af de seneste 20 års graddagetallet.

Graddagetallet opgøres af Danmarks Meteorologiske Institut.

Brændværdier og CO₂-indhold i 2014

	Brændværdi	CO ₂ -indhold
	GJ/ton	Kg/GJ
Råolie, Nordsø	43,00	-
Halvfabrikata	42,70	-
Raffinaderigas	52,00	58,27
LPG	46,00	63,10
LVN	44,50	65,00
Motorbenzin	43,80	73,00
Flybenzin	43,80	73,00
JP4	43,80	72,00
Petroleum	43,50	71,90
JP1	43,50	72,00
Gas-/dieselolie	42,70	74,00
Fuelolie	40,65	78,00
Orimulsion	27,65	80,00
Petroleumskoks	31,40	93,00
Spildolie	41,90	73,30
Mineralsk terpentin	43,50	-
Bitumen	39,80	-
Smøreolie	41,90	-
Naturgas, GJ/1000 Nm ³	39,53	56,95
Bygas, GJ/1000 m ³	20,10	-
Elværkskul	24,70	93,95
Stenkul i øvrigt	24,70	93,95
Koks	29,30	107,00
Brunkulsbriketter	18,30	97,50
Halm	14,50	-
Skovflis	9,30	-
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	-
Bionaturgas, GJ/1000 m ³	35,58	-
Affald	10,60	37,00
Biodiesel	37,50	-
Bioethanol	26,70	-
Biolie	37,20	-

Klimakorrektion

	Graddage	
År	Årets	Normalår
2007	2807	3136
2008	2853	3120
2009	3061	3127
2010	3742	3171
2011	2970	3156
2012	3234	3166
2013	3207	3155
2014	2664	3131

Afgiftssatser i 2014

	Energiafgift	CO ₂ -afgift
	DKK/GJ	DKK/GJ
Transport		
Motorbenzin	123,70	11,60
Let dieselolie	82,10	12,40
Svovlfattig dieselolie	72,80	11,50
Andre formål		
LPG (flaskegas)	71,80	5,90
Petroleum	74,10	12,70
Fyringsgasolie	72,20	13,10
Fuelolie	71,90	13,00
Petroleumskoks	80,90	17,30
Naturgas	71,90	9,50
Stenkul	82,30	18,00
Koks	82,30	18,00
Brunkulsbriketter	74,60	16,50
El	231,40	
El til opvarmning ¹⁾	114,40	

¹⁾ Ved forbrug over 4000 kWh/år i husholdninger.

Kilde: Skatteministeriet

Vægtfylder i 2014

	ton/m ³
Motorbenzin	0,75
Flybenzin	0,71
JP4	0,76
Petroleum	0,80
JP1	0,80
Gas-/dieselolie	0,84
Bioethanol	0,79
Biodiesel	0,88

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)	=	158,987 liter
1 mtoe (mio. ton olieækvivalent)	=	41,868 PJ

Signaturforklaring

- Tal kan i sagens natur ikke forekomme
- Nul
- 0 Mindre end ½ af den anvendte enhed

Har du brug for flere data?

www.ens.dk/talogkort

Her kan du bl.a. finde:

Energistatistik 2014

- Publikationen som pdf
- Figurer i Powerpoint
- Tidsserier og tabeller
- Danmarks energistrømme 2014

Data

- Månedlig energistatistik
- Månedlig elforsyningsstatistik
- Stamdataregister for vindkraft

Kort

- Placering af værker og vindmøller

Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K

Tlf 33 92 67 00
ens@ens.dk
www.ens.dk

CVR-nr: 59 77 87 14