

Bilag til Energistatistik 2024

- Emissioner, energipriser og internationale forhold

I dette bilag til Energistyrelsens Energistatistik 2024 findes opgørelse af CO₂ og andre drivhusgasser samt energipriser og internationale forhold.

Indhold

Emissioner af CO ₂ og andre drivhusgasser	2
Energi og økonomi	8
Energipriser	10
Internationale forhold	14

Opgørelse af CO₂ og andre drivhusgasser

CO₂-opgørelser anvendes sammen med opgørelser af udledningerne af de øvrige drivhusgasser (CH₄, N₂O og de fluorholdige drivhusgasser (F-gasserne)) 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-forordningen om bindende årlige reduktioner af drivhusgasemissioner fra 2021 til 2030 (ESR) i 2030 skal have reduceret udledningen af drivhusgasser fra nærmere bestemte sektorer inden for energi, industriprocesser og produktanvendelse, landbrug og affald. I forhold til basisåret 2005, hvor udledningerne er fastlagt til 40,4 mio. ton CO₂-ækvivalenter, skal Danmark i 2030 have reduceret udledningerne af drivhusgasser med 50%. Under forordningen fastlægges også årlige tilladte udledningsmængder for årene 2021-2029. I 2023 er den tilladte udledningsmængde for Danmark 29,9 mio. ton CO₂-ækvivalenter.

I 2023 var de samlede faktiske emissioner af drivhusgasser under ESR på 29,9 mio. ton CO₂-ækvivalenter, hvilket er 29,2% lavere end i basisåret 2005.

De samlede faktiske emissioner af drivhusgasser (inklusive LULUCF) var i 2023 38,8 mio. ton CO₂-ækvivalenter, hvilket er 51,0% lavere end emissionen i 1990.

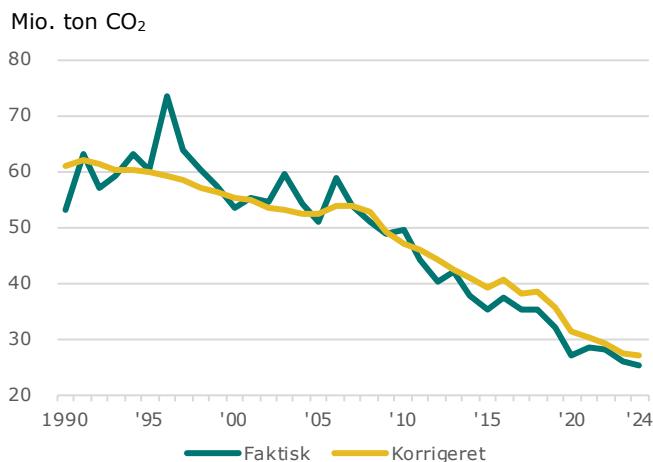
Med energistatistikens korrektioner for temperaturudsving og udsving i nettoeksporten af el var niveauet (inklusive LULUCF) i 2023 på 35,8 mio. ton CO₂-ækvivalenter svarende til et fald på 53,7% i forhold til den korrigerede udledning i 1990.

Drivhusgasopgørelsen for 2024 foreligger i 2026. 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), hydrofluorkarboner (HFC'er), perfluorkarboner (PFC'er) og svovlhexafluorid (SF₆) og nitrogentrifluorid (NF₃)), som omregnes til CO₂-ækvivalenter.

Danmarks reduktionsindsats bidrager til indfrielsen af EU's samlede reduktionsmål under Parisaftalen, som er en reduktion af EU's samlede drivhusgasudledning på 55% fra 1990 til 2030.

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

CO₂-emissioner fra energiforbrug

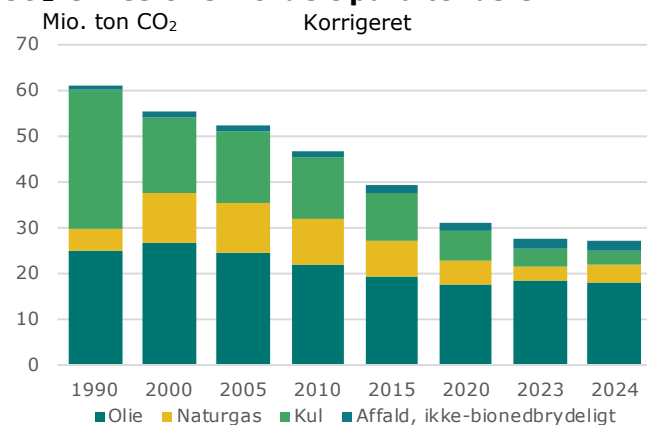


Energistyrelsen opgør både faktiske CO₂-emissioner og korrigerede CO₂-emissioner, der begge inkluderer udenrigsluftfart og effekten af grænsehandel. De korrigerede CO₂-emissioner tager højde for årlige temperaturforskelle og udenrigshandel med el. Formålet med den korrigerede opgørelse er at få et billede af de underliggende tendenser i udviklingen.

I 2024 var de faktiske CO₂-emissioner fra energiforbrug 25,1 mio. ton, hvilket er 3,3% lavere end i 2023. I forhold til 1990 er de faktiske CO₂-emissioner faldet 52,7%.

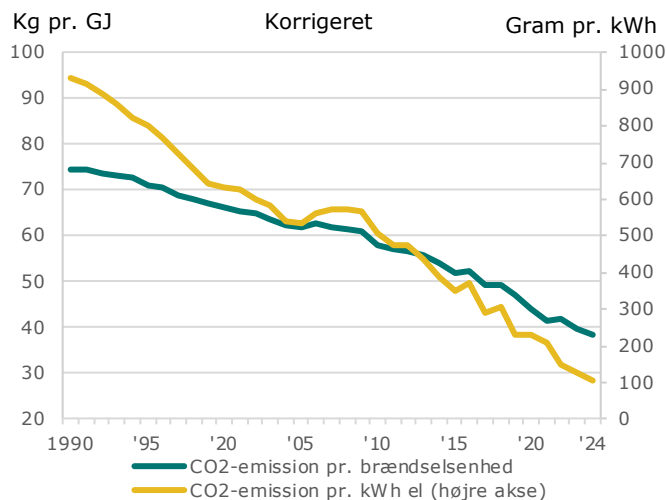
De korrigerede CO₂-emissioner fra energiforbrug faldt i 2024 med 1,3% til 27,2 mio. ton. Sammenlignet med 1990 har der været et fald på 55,6%.

CO₂-emissioner fordelt på brændsler



Der har siden 1990 været et markant skift i energiforbrugets fordeling på brændsler. Forbruget af vedvarende energi er steget markant, men også en stor stigning i forbruget af naturgas ses frem til 2004, mens der i de seneste år er sket et betydeligt fald. Forbruget af især kul, men også olie er derimod mindsket siden 1990. Brændselsskiftet har ført til en nedgang i CO₂-emissionerne, idet forbrug af olie og kul medfører højere CO₂-emissioner end forbrug af naturgas og vedvarende energi. Mens det korrigerede bruttoenergiforbrug siden 1990 er faldet 13,2%, er de korrigerede CO₂-emissioner faldet 55,6%.

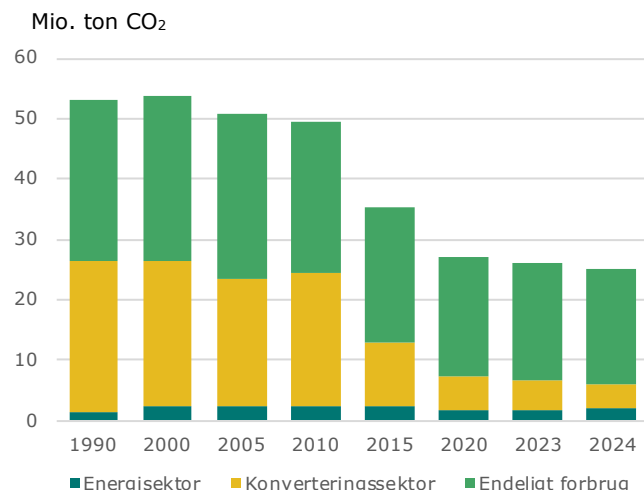
CO₂-emissioner pr. brændselsenhed og pr. kWh el



Bruttoenergiforbruget er faldet i forhold til 1990, og fordelingen på brændsler har ændret sig markant. Brændselsskiftet fra fossile brændsler til vedvarende energi har betydet, at der udledes stadig mindre CO₂ pr. forbrugt enhed brændsel. I 2024 var der til hver GJ bruttoenergiforbrug knyttet 38,2 kg CO₂ mod 74,7 kg i 1990. Det svarer til en reduktion på 48,8%.

En kWh solgt el i Danmark førte i 2024 til en CO₂-emission på 107 gram. Ved fordeling af kraftvarmeværkernes energiforbrug på el og varme er anvendt 200%-metoden til og med 2021 og 125% fra 2022 og frem. I 1990 var CO₂-emissionen 929 gram pr. kWh solgt el. Årsagerne til den store reduktion er brændselsomlægninger i elproduktionen samt den stadig større betydning af specielt vindkraft, men også solenergi.

Faktiske CO₂-emissioner fordelt på sektorer

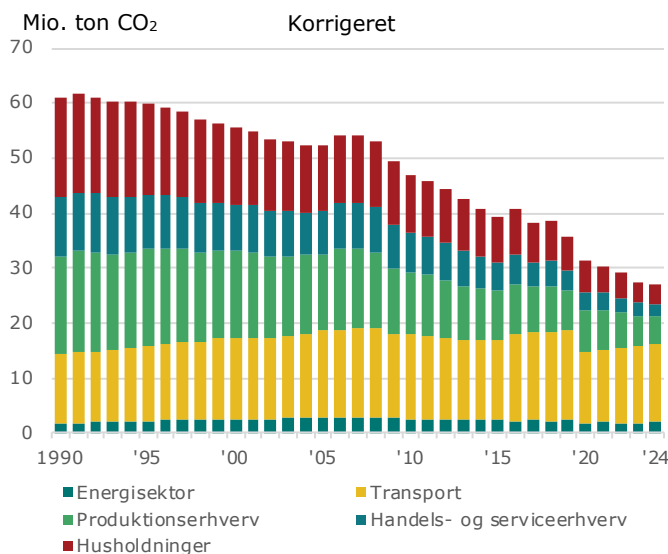


Energisystemet er her opdelt i tre sektorer: *energisektoren* (udvinding og raffinaderier), *konverteringssektoren* (produktion af el, fjernvarme og bygas) og *endeligt forbrug* (transport samt forbrug i husholdninger og erhverv).

Den samlede faktiske CO₂-emission var i 1990 på 53,1 mio. ton. Heraf kom 25,1 mio. ton fra konverteringssektoren og 26,6 mio. ton fra endeligt energiforbrug, mens energisektoren udledte 1,4 mio. ton.

I 2024 var den samlede faktiske CO₂-emission 25,1 mio. ton, hvoraf 4,1 mio. ton kom fra konverteringssektoren, 19,1 mio. ton fra endeligt energiforbrug og 1,9 mio. ton fra energisektoren. I konverteringssektoren har der fra 1990 til 2024 været et fald på 21,0 mio. ton, selvom el- og fjernvarmeproduktionen i denne periode er vokset markant.

CO₂-emissioner ved slutforbrug af energi



Fordeles CO₂-udledninger fra energiforbrug til produktion af el, fjernvarme og bygas ud på slutforbrugene fås et billede af, hvordan de samlede udledninger af CO₂ fordeler sig på energisektor, transport, erhverv og husholdninger.

Transport og produktionserhverv tegnede sig i 2024 for de største andele af de samlede CO₂-emissioner med henholdsvis 51,8% og 18,7%. Husholdninger og handels- og serviceerhvervs andele var henholdsvis 14,2% og 8,1%, mens energisektoren stod for 7,2% af CO₂-emissionerne.

I forhold til 1990 er CO₂-emissioner fra transport vokset 11,7%. For erhvervene og husholdninger har der derimod været tale om markante fald. I produktionserhverv og handels- og serviceerhverv faldt CO₂-emissionerne henholdsvis 71,6% og 79,8%, mens de i husholdninger faldt 78,7%.

EMISSIONER AF CO₂ OG ANDRE DRIVHUSGASSER

CO₂-emissioner fra energiforbrug, faktiske

1000 ton CO ₂									Ændring
Faktiske emissioner	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024	'90-'24
Emissioner i alt	53 097	53 613	50 891	49 420	35 171	27 079	25 951	25 089	-52,7%
Emissioner fordelt på brændsler	53 097	53 613	50 891	49 420	35 171	27 079	25 951	25 089	-52,7%
Olie	24 223	26 238	24 221	22 175	19 383	17 440	18 213	18 019	-25,6%
Naturgas	4 329	10 638	10 690	10 504	6 862	4 686	3 206	3 386	-21,8%
Kul	23 972	15 612	14 582	15 331	7 229	3 162	2 661	1 712	-92,9%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	573	1 124	1 398	1 410	1 697	1 792	1 871	1 972	243,9%
Emissioner fordelt på anvendelser	53 097	53 613	50 891	49 420	35 171	27 079	25 951	25 089	-52,7%
Energisektor	1 401	2 323	2 440	2 324	2 265	1 782	1 749	1 904	35,9%
Konverteringssektor	25 136	24 215	21 133	21 957	10 657	5 555	4 863	4 122	-83,6%
Elproduktion	20 562	20 163	17 234	17 673	7 435	3 738	2 715	2 188	-89,4%
Fjernvarmeproduktion	4 474	4 010	3 866	4 249	3 187	1 792	2 131	1 921	-57,1%
Bygasproduktion	101	42	33	35	35	25	16	14	-86,4%
Endeligt energiforbrug	26 559	27 075	27 318	25 139	22 248	19 742	19 339	19 063	-28,2%
Transport	12 405	14 618	15 690	15 177	14 460	12 853	13 803	13 913	12,2%
Produktionserhverv	7 796	7 588	7 032	5 839	4 952	4 714	4 100	3 767	-51,7%
Handels- og serviceerhverv	1 430	898	952	828	642	500	334	354	-75,3%
Husholdninger	4 928	3 971	3 645	3 295	2 194	1 675	1 102	1 029	-79,1%

Faktiske CO₂-emissioner beregnes ud fra det faktiske energiforbrug (inkl. udenrigsluftfart og effekten af grænsehandel), som ses i energibalancen. Ved hjælp af brændselsspecifikke emissionsfaktorer omregnes

energiforbruget til CO₂-emissioner. De anvendte faktorer kan findes på www.ens.dk/analyser-og-statistik/aarlig-energistatistik. Vedvarende energi, herunder bionedbrydeligt affald, tillægges ingen CO₂-emission.

CO₂-emissioner fra energiforbrug, korrigerede*)

1000 ton CO ₂									Ændring
Korrigerede emissioner	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024	'90-'24
Emissioner i alt	61 120	55 411	52 458	46 999	39 263	31 264	27 519	27 155	-55,6%
Emissioner fordelt på brændsler	61 120	55 411	52 458	46 999	39 263	31 264	27 519	27 155	-55,6%
Olie	25 081	26 757	24 497	21 873	19 514	17 567	18 269	18 108	-27,8%
Naturgas	4 652	10 970	10 970	9 986	7 573	5 326	3 412	3 646	-21,6%
Kul	30 753	16 499	15 570	13 798	10 448	6 516	3 936	3 357	-89,1%
Affald, ikke-bionedbrydeligt	634	1 183	1 422	1 343	1 729	1 855	1 902	2 043	222,3%
Emissioner fordelt på anvendelser	61 120	55 411	52 458	46 999	39 263	31 264	27 519	27 155	-55,6%
Energisektor	1 401	2 323	2 440	2 324	2 265	1 782	1 749	1 904	35,9%
Konverteringssektor	32 304	25 504	22 517	20 067	14 608	9 555	6 379	6 082	-81,2%
Elproduktion	27 071	20 965	18 418	16 576	11 084	7 240	3 971	3 567	-86,8%
Fjernvarmeproduktion	5 125	4 494	4 066	3 458	3 488	2 289	2 391	2 501	-51,2%
Bygasproduktion	108	45	33	32	36	25	17	14	-87,0%
Endeligt energiforbrug	27 414	27 584	27 501	24 609	22 389	19 927	19 391	19 168	-30,1%
Transport	12 405	14 618	15 690	15 177	14 460	12 853	13 803	13 913	12,2%
Produktionserhverv	7 975	7 700	7 073	5 721	4 983	4 755	4 115	3 795	-52,4%
Handels- og serviceerhverv	1 567	964	978	753	664	530	341	371	-76,3%
Husholdninger	5 468	4 302	3 760	2 959	2 282	1 790	1 131	1 089	-80,1%

*) Korrigeret for brændselsforbrug til nettoimport af el og for temperaturudsving

Korrigerede CO₂-emissioner beregnes ud fra det korrigerede bruttoenergiforbrug (inkl. udenrigsluftfart og effekten af grænsehandel). I denne opgørelse er energiforbruget korrigeret for temperaturudsving i

forhold til et vejrmæssigt normalt år og brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. I kolde år eller år med netto-el-eksport er korrektionen således negativ, mens den i varme år eller år med nettoimport af el er positiv.

EMISSIONER AF CO₂ OG ANDRE DRIVHUSGASSER

Emissioner af drivhusgasser

										Ændring
1000 ton CO ₂ -ækvivalenter	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2023	'90 ¹⁾ - ²³	
Faktiske emissioner i alt ²⁾	72 471	80 651	73 114	68 893	65 660	50 600	43 476	39 286	-45,8%	
Heraf kvote ekskl. CO ₂ fra indenrigs-luftfart (ETS) ^{3a)}	-	-	-	26 476	25 266	15 796	10 832	9 236	-65,1%	
- CO ₂ fra indenrigsluftfart (ETS) ^{3a)}	215	205	170	156	179	131	76	122	-21,6%	
- Ikke-kvote (ESD/ESR) ^{3a)}	-	-	-	42 262	40 214	34 672	32 568	29 928	-29,2%	
Emissionsloft for ikke-kvote ^{3b)}	-	-	-	-	-	35 021	32 063	29 905		
Differencen mellem emissionsloft og emissioner fra ikke-kvote ^{3c)}	-	-	-	-	-	349	- 505	- 23		
Faktiske nettoemissioner i alt ⁴⁾	79 170	85 920	78 155	73 821	67 952	50 544	44 703	38 785	-51,0%	
Emissioner fra energiforbrug	51 903	59 942	52 521	49 956	48 590	34 056	26 935	24 783	-52,3%	
Energi- og konverteringssektor	26 249	32 603	26 105	23 229	24 103	12 901	7 344	6 548	-75,1%	
Endeligt energiforbrug	25 654	27 339	26 417	26 727	24 486	21 155	19 591	18 235	-28,9%	
- Transport (inkl. militær)	10 911	12 362	12 584	13 873	13 513	12 706	12 177	12 114	11,0%	
- Industri	5 732	6 150	6 054	5 577	4 598	3 886	3 727	3 029	-47,2%	
- Handels- og serviceerhverv og Husholdninger, landbrug mm	9 011	8 827	7 778	7 277	6 375	4 563	3 688	3 092	-65,7%	
Industrielle processer, flaring mm.	2 695	3 600	4 743	3 710	2 495	2 217	2 104	1 734	-35,7%	
Flygtige udledninger og flaring	670	887	1 291	1 050	677	449	226	182	-72,9%	
Industrielle processer	2 025	2 714	3 452	2 660	1 818	1 768	1 879	1 553	-23,3%	
Emissioner fra landbrug	14 594	14 254	13 477	13 276	12 957	12 901	12 964	11 223	-23,1%	
Dyrenes fordøjelse	4 455	4 409	4 034	3 873	4 048	4 106	4 137	3 974	-10,8%	
Husdyrgødning	3 944	4 459	4 866	5 224	4 844	4 683	4 554	3 670	-7,0%	
Landbrugsjorde	5 580	4 851	4 307	3 954	3 907	3 934	4 016	3 375	-39,5%	
Øvrige (kalkning af jorde mm.)	616	536	270	224	158	178	257	204	-66,8%	
Andre emissioner	2 034	1 651	1 397	1 154	1 034	1 019	1 158	1 270	-37,6%	
Deponi af affald	1 525	1 240	977	736	611	530	447	400	-73,8%	
Spildevandsrensning	441	315	269	245	220	232	230	220	-50,2%	
Andet affald (bioforgasning mm.)	67	96	151	173	204	257	481	650	865,4%	
Skov og arealanvendelse ⁵⁾	6 699	5 269	5 041	4 927	2 292	-56	1 227	-500	-107,5%	
Skov ⁵⁾	-1 217	-1 271	-1 315	- 933	-2 243	-4 000	-2 136	-3 957	225,0%	
Arealanvendelse ⁵⁾	7 917	6 539	6 356	5 861	4 534	3 944	3 364	3 456	-56,3%	
Indirekte CO₂-emissioner	1 245	1 203	976	796	584	407	315	276	-77,8%	

Anm. 1: Tabellen omfatter alene Danmarks udledning og optag af drivhusgasser.

1) Ændringerne er vist i forhold til 1990 på nær for ETS, ESD/ESR og indenrigsluftfart, hvor reduktionerne er vist i forhold til 2005.

2) Samlet emission uden bidraget fra "Skov og arealanvendelse".

3a) CO₂-emission fra indenrigsluftfart er her vist separat og som en del af ETS selvom denne emission i praksis blev medregnet under ESD i perioden 2005-2011. ESD-emissioner (2005-2020) og ESR-emissioner (fra og med 2021) beregnes ved at trække ETS-emissioner fra de samlede faktiske emissioner uden skov og arealanvendelse. Data vist her, er fra den seneste indberettede opgørelse med genbe-regninger, og afviger derfor fra EU's årlige overholdelsesbedømmelse for historiske år.

3b) De viste emissionslofter er gældende i EU. I FN-regi under Kyoto-protokollen var lofterne for 2017-2020 lavere.

3c) Beregningen viser afvigelsen i forhold til gældende EU-lofter. Positive tal betyder, at emissionerne ligger under loftet.

4) Samlet nettoemission 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 fra 2021 indgår i Danmarks klimaregnskab under EU's LULUCF-forordning.

Faktiske og korrigerede emissioner af drivhusgasser

1000 ton CO ₂ -ækvivalenter	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024*	Ændring
Faktiske emissioner i alt ¹⁾	72 471	73 114	68 893	65 660	50 600	43 476	38 785	37 529	-48,2%
Korrigerede emissioner i alt ¹⁾	80 494	74 911	70 461	63 240	54 692	47 660	40 354	39 594	-50,8%

Anm. 1: Se anm. 1 ovenfor.

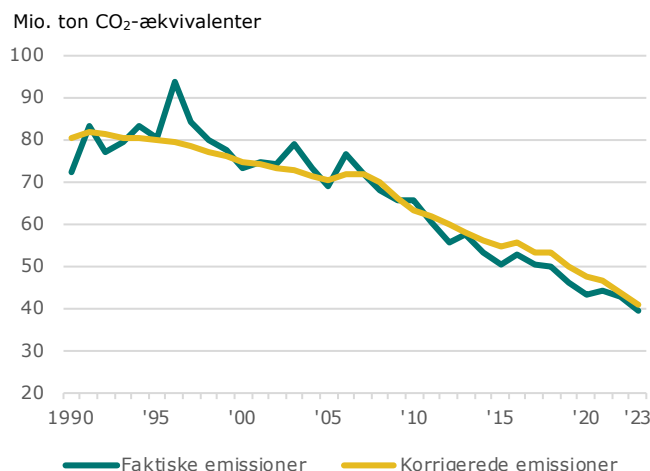
Anm. 2: Danmarks drivhusgasopgørelser skal rapporteres internationalt uden korrektioner for klimaudsving og brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el. De korrigerede drivhusgasopgørelser kan alene anvendes til illustration af effekten af tiltag og andre nationale ef-fekter, der påvirker CO₂-udledningen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

¹⁾ Se 2) ovenfor.

* Den foreløbige emissionsopgørelse for 2024 er alene baseret på CO₂-emissionerne fra energiforbrug og flaring, som de er opgjort i Ener-gistatistik 2024 (dog ekskl. udenrigsluftfart). De samlede emissioner af drivhusgasser er beregnet ved at antage, at alle andre emissioner end CO₂ fra energiforbrug og flaring (dog ekskl. udenrigsluftfart) er konstante med værdierne for 2023 opgjort af DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

Emissioner af drivhusgasser



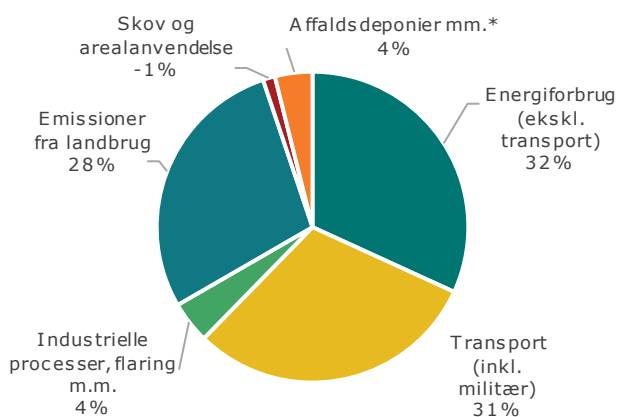
Figuren viser emissioner af drivhusgasser ekskl. effekterne af CO₂-optag i skov og arealanvendelse.

De faktiske emissioner af drivhusgasser var i 2023 39,3 mio. ton CO₂-ækvivalenter, hvilket er et fald på 8,2% i forhold til 2022.

Korrigeret for klimaudsving og brændselsforbrug knyttet til udenrigshandel med el var emissionerne af drivhusgasser i 2023 40,9 mio. ton CO₂-ækvivalenter, hvilket er 6,8% mindre end i 2022. I 2023 var der en nettoimport af el og antallet af graddag var lavere end i normalåret. Begge dele bidrager til, at de korrigerede emissioner var højere end de faktiske emissioner.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi
<https://dce.au.dk/>

Faktiske nettoemissioner af drivhusgasser fordelt på oprindelse i 2023



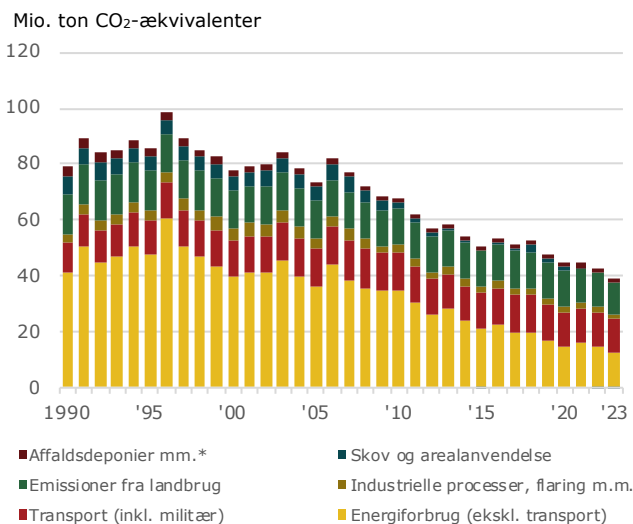
* Affaldsdeponier mm.: Deponi af affald, Spildevandsrensning, Andet affald (bioforgasning mm.), Indirekte CO₂-emissioner

De tre største kilder til udledning af drivhusgasser er energiforbrug (ekskl. transport), transport og landbrug. Emissioner fra energiforbrug (ekskl. transport) kommer fra energi- og konverteringssektoren samt endeligt energiforbrug i industri, handel og service, husholdninger, landbrug mm.

I 2023 bidrog CO₂ med 66,1%, metan (CH₄) med 21,9%, lattergas (N₂O) med 11,3% og F-gasser med 0,7% til den samlede drivhusgasudledning (ekskl. skov- og arealanvendelse). Den primære kilde til CO₂-emission er brændselsforbrug til energiformål herunder transport. Den primære kilde til både metan- og lattergasudledning er landbrug; men deponi af affald bidrager også væsentligt til udledningen af metan.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi
<https://dce.au.dk/>

Udviklingen i faktiske nettoemissioner af drivhusgasser



* Affaldsdeponier mm.: Deponi af affald, Spildevandsrensning, Andet affald (bioforgasning mm.), Indirekte CO₂-emissioner

De faktiske nettoemissioner af drivhusgasser er faldet med 51,0% fra 1990 til 2023. Hvis udledninger fra skov- og arealanvendelse ikke medregnes er faldet i samme periode 45,8%. Det største fald ses for energiforbrug (ekskl. transport), hvor emissionerne er reduceret med 69,1% fra 1990 til 2023. For transport har der været en stigning på 11,0%. Drivhusgasemissionerne fra landbrug er faldet med 23,1% fra 1990 til 2023 hovedsageligt grundet faldende emissioner af N₂O.

Kilde: DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi
<https://dce.au.dk/>

Kvote- og ikke-kvoteomfattede CO₂-emissioner fra energiforbrug 2022 - 2024

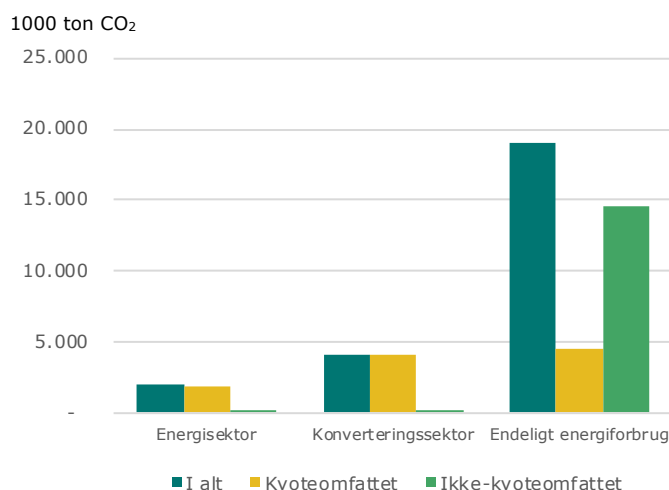
1000 ton CO ₂	Faktiske CO ₂ -emissioner fra energiforbrug								
	I alt			Kvoteomfattet			Ikke-kvoteomfattet		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Total	28 058	25 951	25 089	12 398	10 728	10 300	15 660	15 222	14 789
Energisektor	1 801	1 749	1 904	1 712	1 648	1 802	89	101	102
Konverteringssektor	6 433	4 863	4 122	6 162	4 695	4 031	271	167	91
Endeligt energiforbrug	19 823	19 339	19 063	4 524	4 385	4 467	15 300	14 954	14 596
Transport*	13 562	13 803	13 913	2 286	2 609	3 003	11 276	11 194	10 910
Produktionserhverv	4 635	4 100	3 767	2 237	1 776	1 464	2 397	2 324	2 303
- landbrug, skovbrug og gartneri	993	961	862	-	-	-	993	961	862
- fremstillingsvirksomhed	2 747	2 218	2 046	2 237	1 776	1 464	509	442	582
- andre produktionserhverv	895	921	859				895	921	859
Handels- og serviceerhverv	403	334	354				403	334	354
Husholdninger	1 223	1 102	1 029				1 223	1 102	1 029

Anm. 1: De tre første talkolonner omfatter CO₂-emissioner fra olie, naturgas, kul og koks samt ikke-bionedbrydeligt affald. Til beregning af CO₂-emissionerne i disse kolonner er anvendt standard CO₂-emissionsfaktorer. Emissionstal i de tre midterste kolonner er derimod baseret på kvoteindberetninger, hvori der indgår målte CO₂-emissioner. Emissionstal i de tre sidste kolonner er beregnet ved at trække de midterste kolonner fra de første kolonner.

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

Anm. 3: Fra 2013 er ikke-bionedbrydeligt affald kvoteomfattet. CO₂-emissioner fra egetforbrug i affaldsforbrændingsanlæg (branche-kode 383921) er placeret under konverteringssektoren.

* Opgørelsen over CO₂-emissioner fra indenrigs- og udenrigsluftfart, som opgjort i Energistatistikken, er anført under kvoteomfattede emissioner. Der er ikke skelnet mellem om flybrændstoffet er solgt til flyvninger, der er kvoteomfattede eller ej.

Faktiske CO₂-emissioner fra energiforbrug i 2024, kvote- og ikke-kvoteomfattet

Den andel af CO₂-udledningen, der er omfattet af EU's kvoteordning, varierer meget mellem de forskellige sektorer.

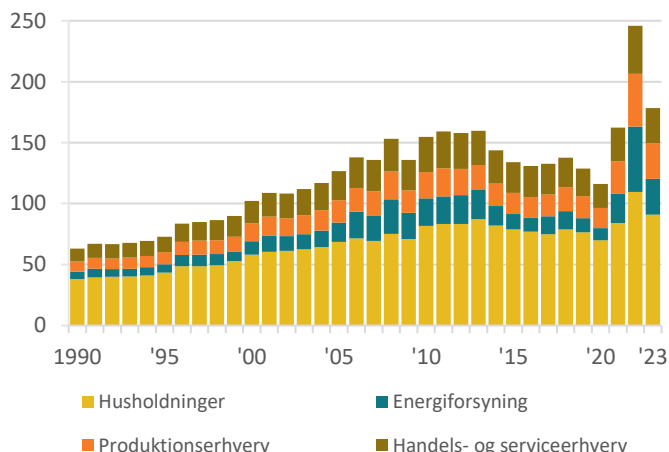
I energisektoren, der omfatter raffinaderier og olie- og gasproduktionsanlæg i Nordsøen, er alle udledninger omfattet af kvoteordningen. I konverteringssektoren, der omfatter kraftværker og fjernvarmeværker, er billedet næsten det samme.

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 23,4% omfattet af kvoteordningen.

* Opgørelsen over CO₂-emissioner fra indenrigs- og udenrigsluftfart, som opgjort i Energistatistikken, er anført under kvoteomfattede emissioner. Der er ikke skelnet mellem om flybrændstoffet er solgt til flyvninger, der er kvoteomfattede eller ej.

Energiudgifter i erhverv og husholdninger

Mia. DKK, løbende priser



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

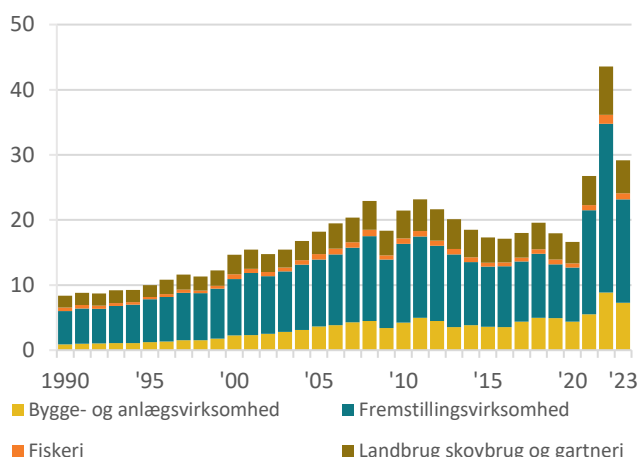
De samlede udgifter til energi i erhverv og husholdninger var i 2023 DKK 178,5 mia., hvilket er 27,4% lavere end året før. Heraf var husholdningernes energiuudgifter DKK 90,8 mia., produktionserhverv (ekskl. olieraffinaderier) DKK 29,2 mia. og handels- og serviceerhvervs energiuudgifter DKK 28,9 mia.

I perioden 1990-2013 var udgifterne til energi i løbende priser stigende. Faldet fra 2008 til 2009 skyldtes nedgang i energiforbruget. Årsagen til det store fald i udgifterne fra 2013 til 2017 er et fald i forbrugspriser på energi. Højere udgifter i 2022 skyldes stigende energipriser.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiudgifter i produktionserhverv

Mia. DKK, løbende priser



Produktionserhvervenes energiuudgifter kan yderligere opgøres på 4 delsektorer.

Fremstillingsvirksomhedernes energiuudgifter (DKK 15,9 mia.) udgjorde størstedelen af produktionserhvervenes energiuudgifter i 2023 (54,4%).

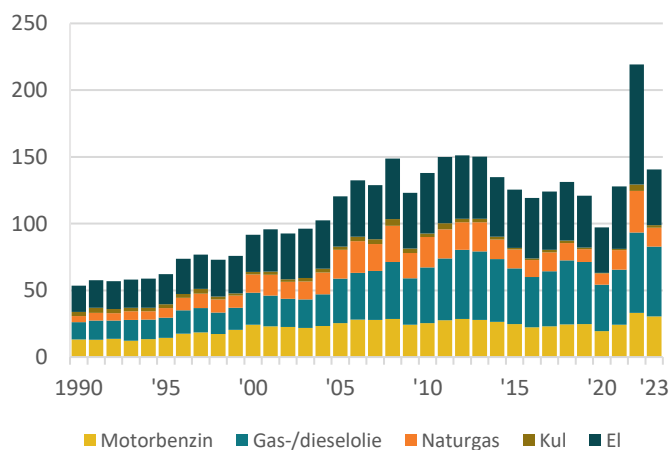
Bygge- og anlægsvirksomhed havde med DKK 7,3 mia. den næststørste andel (24,9%). Tredjestørst var landbrug, skovbrug og gartneri med DKK 5,1 mia. (17,4%). Endelig havde fiskeri med DKK 1,0 mia. den mindste andel af energiuudgifterne (3,3%).

I perioden 1990-2019 er fremstillingsvirksomhedernes andel af produktionserhvervenes energiuudgifter faldet, hvorimod byggeri og anlægsvirksomhedernes andel er steget. Højere udgifter i 2022 skyldes stigende energipriser.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiudgifter fordelt på brændsler

Mia. DKK, løbende priser



Energiudgifter omfatter bl.a. udgifter til motorbenzin, gas/dieselolie, naturgas, kul og el. De fem brændsler udgør næsten 42,3% af de samlede energiuudgifter på DKK 333 mia., når udgifter til dansk opererede skibes bunkring i udlandet og olieraffinaderier medtages.

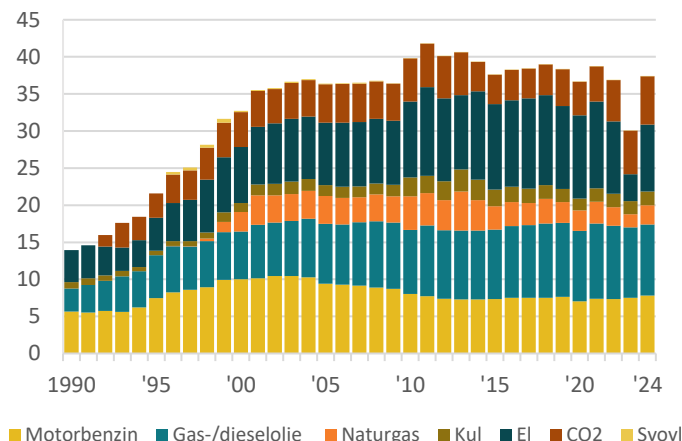
Af disse brændsler var energiuudgifterne til gas-/dieselolie (DKK 52,3 mia.) i 2023 størst. Næststørst var udgifterne el (DKK 41,8 mia.)

Herefter er det motorbenzin (DKK 30,55 mia.), naturgas (DKK 14,05 mia.) og kul (DKK 1,95 mia.).

Kilde: Danmarks Statistik

Provenu af energi-, CO₂- og svovlafgifter

Mia. DKK, løbende priser



Provenuet af energiafgifter opgjort i årets priser var i 2024 DKK 37,4 mia., hvilket er en stigning på 24,3% i forhold til 2023. Provenuet omfatter ud over energiafgifter også CO₂- og svovlafgifter. De største bidrag til provenuet i 2024 kommer fra gas-/dieselolie (DKK 9,6 mia.), el (DKK 9,05 mia.), motorbenzin (DKK 7,8 mia.) og CO₂-afgifter (DKK 6,5 mia.).

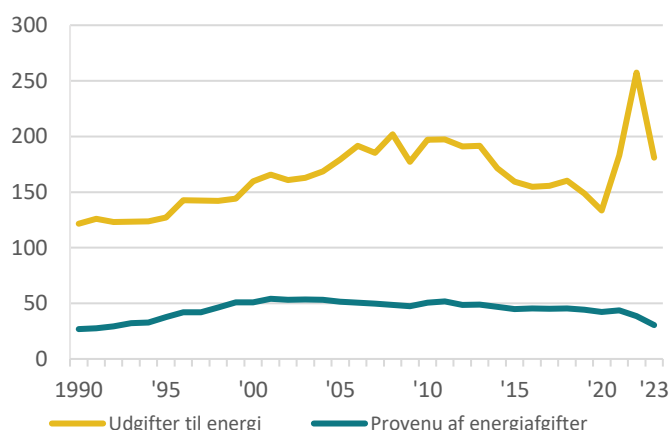
I løbende priser er provenuet i 2024 i forhold til 1990, hvor der ikke var CO₂- og svovlafgifter, vokset med 168%. For gas-/dieselolie, motorbenzin og el har der siden 1990 været en vækst på henholdsvis 206%, 39% og 110%.

Faldet i det samlede provenu i 2023 skyldtes primært nedsættelsen af elafgiften i første halvår af 2023.

Kilde: Danmarks Statistik

Energiudgift og afgiftsprovenu i faste priser

Mia. DKK, faste 2023-priser



For at vurdere udviklingen i energiudgifter og afgiftsprovenu i forhold til den generelle prisudvikling er beløbene omregnet til 2023-priser.

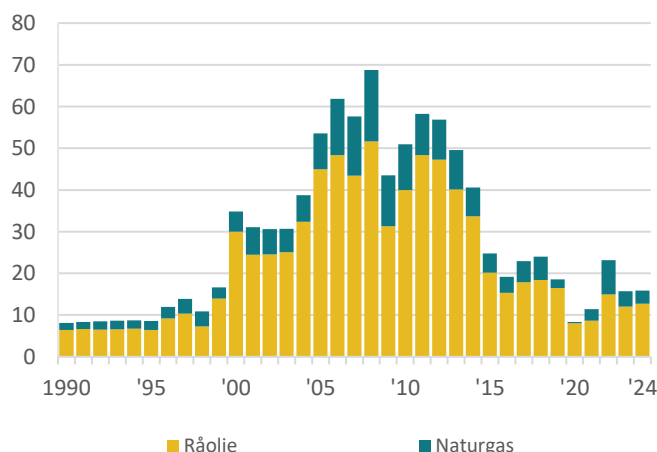
Målt i 2023-priser var udgifterne til energi i 2023 29,7% lavere end året før. I forhold til 1990 er udgifterne til energi steget med 48,8%.

Provenuet fra energiafgifter målt i 2023-priser er fra 1990 til 2023 vokset med 13,7%.

Kilde: Danmarks Statistik

Værdi af råolie- og naturgasproduktion

Mia. DKK, løbende priser



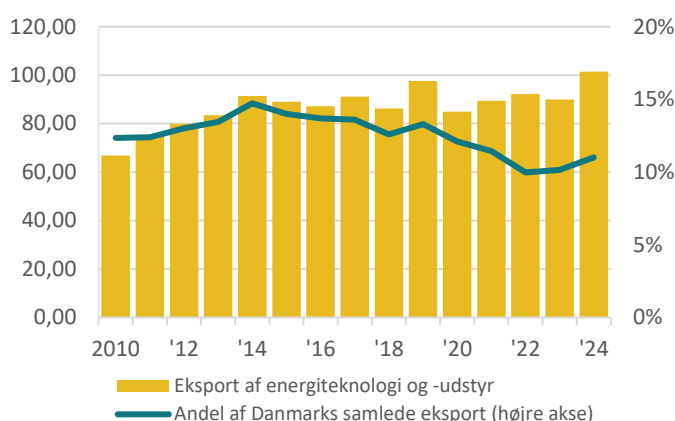
Værdien af den producerede råolie og naturgas fra Nordsøen i 2024 er opgjort til DKK 15,9 mia. mod DKK 15,7 mia. året før. Værdien af råolie steg fra DKK 12,0 til 12,7 mia., og værdien af naturgas faldt fra DKK 3,7 til 3,1 mia.

Værdien af Nordsøproduktionen afhænger af såvel produktionens størrelse som priserne på verdensmarkedet. Værdien af produktionen af naturgas faldt med 15,7% i 2024 i forhold til 2023, mens værdien af råolieproduktion steg med 5,8%.

Kilde: Energistyrelsen

Eksport af energiteknologi og -udstyr

Mia. DKK, løbende priser



Eksporten af energiteknologi og -udstyr som vindmøller, fjernvarmerør, termostatventiler, pumper m.m. var stærkt stigende frem til 2014.

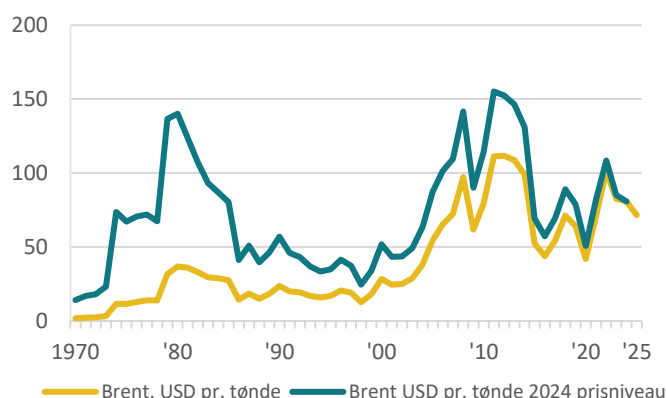
Eksporten steg med 12,8% fra 2023 til 2024. I 2024 var eksporten af energiteknologi og -udstyr DKK 101 mia., hvilket svarede til 11,0% af Danmarks samlede vareeksport.

Flere oplysninger kan findes i publikationen "Eksport af Energiteknologi og -service 2024", der er udgivet i samarbejde mellem Energistyrelsen, DI Energibranchen, Dansk Energi, Wind Denmark og Dansk Fjernvarme. Publikationen er tilgængelig på Energistylens hjemmeside.

Kilde: Eksport af energiteknologi og -service 2024

Spotmarkedspriser på råolie

USD pr. tønde, gennemsnitlige årspriser
*Priserne for 2025 dækker alene første halvår



Den gennemsnitlige råoliepris i 2024 var USD 80.76 pr. tønde. Det er en relativ høj pris, hvis man sammenligner med niveauet fra midt i 1990'erne, men det er en relativ lav pris, hvis man sammenligner med niveauet lige før og under finanskrisen i 2008.

Det nuværende prisniveau dannedes i 2014, hvor prisen i 2. halvår af 2014 og frem til begyndelsen af 2015 blev halveret fra ca. 100 USD til ca. 50 USD pr. tønde. Olieprisen faldt ca. 11,6% i 2024 i forhold til året før på grund af mindre efterspørgsel efter olien og øget produktion i flere store olieproducerende lande. Olieprisen er faldet til 71,4 USD i første halvår af 2025.

Kilde: BP og World Bank (priser for 2024)

CO₂-priser

EUR/ton

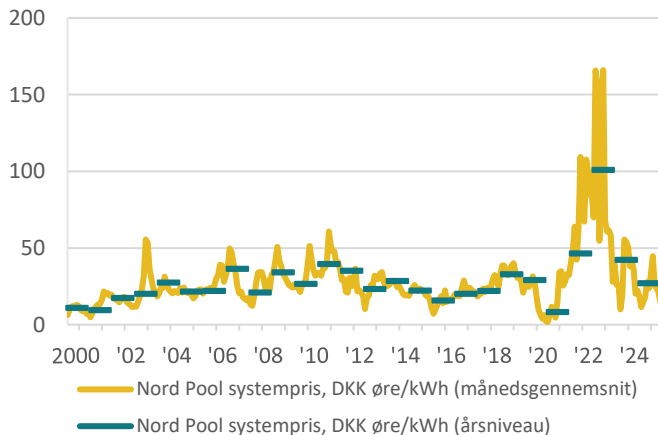


Den gennemsnitlige pris på kvoter i 2024 var EUR 65,23 pr. ton. Prisen på kvoter i EU's kvotehandels-system har varieret meget siden starten af 2008. Kvoteprisen for perioden 2008-2012 faldt fra sommeren 2008 i takt med, at finanskrisen førte til forventninger om lavere energiforbrug og emissioner i de efterfølgende år. Kvoteprisen 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 opbremsning og kraftigt faldende pris på internationale klimakreditter. Der blev i 2017 indgået en aftale i EU om revision af kvotehandelsdirektivet for perioden 2021-2030, der indeholdt en række strukturelle reformer, der har til hensigt at adressere det store kvoteoverskud. Siden indgåelsen af aftalen er prisen på CO₂-kvoter steget markant.

Kilde: Point Carbon og European Energy Exchange

Spotmarkedspriser på el

DKK, øre pr. kWh



Systemprisen på el på Nord Pool fastlægges time for time på baggrund af udbud og efterspørgsel. Prisen påvirkes af en række faktorer, herunder vind, sol og 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 elprisområderne.

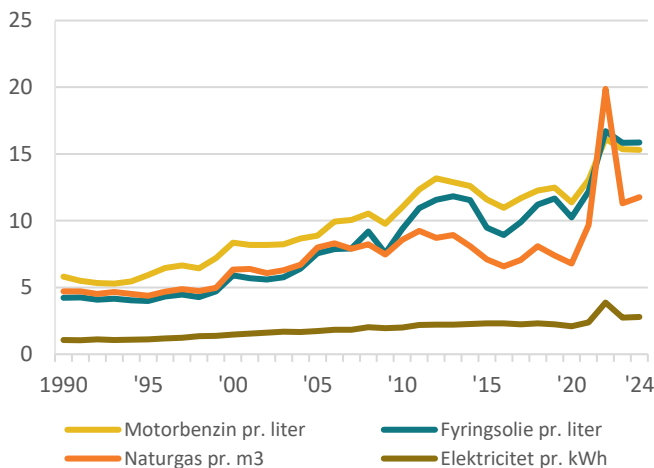
Den gennemsnitlige systempris på el var 26,94 øre pr. kWh i 2024 mod 42,19 øre pr. kWh i 2023.

I første halvår af 2025 var den gennemsnitlige systempris næsten uændret fra 2024 på 27,0 øre pr. kWh.

Kilde: Nord Pool

Energipriser for husholdninger

DKK, løbende priser



De viste energipriser er årsgennemsnit af løbende forbrugerpriser, dvs. inkl. energi- og CO₂-afgifter samt moms. Energipriserne for husholdningerne har i 2024 været mere stabile ift. 2023 sammenlignet med de store prisstigninger mellem 2022 og 2023.

Prisen på naturgas til husholdninger var i 2024 DKK 11,75 pr. m³ mod DKK 11,30 pr. m³ året før, svarende til en stigning på 4,0%.

Prisen på fyringsolie var i 2024 DKK 15,85 pr. liter, en enkelt øre mere end året før på DKK 15,84 pr. liter. I perioden 1990-2024 er prisen steget med 274%.

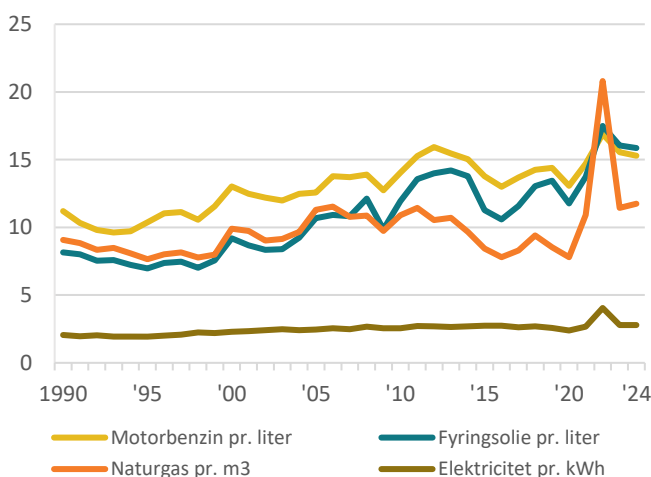
Prisen på en liter motorbenzin var i 2024 DKK 15,30 mod DKK 15,35 i 2023, svarende til et lille fald på 0,3%. Over tid har afgiften på motorbenzin varieret betydeligt, hvilket også har påvirket prisen.

Prisen på el var i 2024 DKK 2,79 pr. kWh mod DKK 2,74 pr. kWh i 2023, svarende til en stigning på 1,5%.

Kilde: Eurostat (el og naturgas) og Drivkraft Danmark (olieprodukter)

Energipriser for husholdninger

DKK, 2024-priser



Husholdningernes energipriser er i denne figur opgjort i faste 2024-priser, som er fremkommet ved at rense de løbende priser for udviklingen i det generelle prisniveau angivet ved forbrugerprisindekset.

Målt i 2024-priser steg prisen på naturgas 2,6% i 2024 i forhold til 2023.

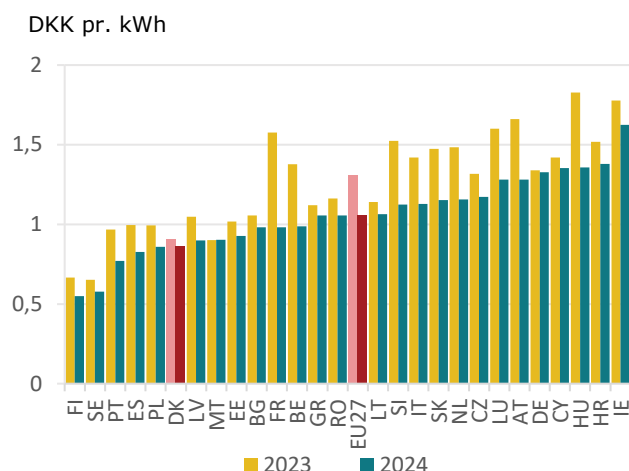
Prisen på fyringsolie har i en periode i 1990'erne fluktueret omkring DKK 6 pr. liter. Siden 2000 har prisen dog været over dette niveau, og var i 2024 1,3% lavere end i 2023.

Målt i 2024-priser faldt prisen pr. liter motorbenzin med 1,6% i 2024 i forhold til 2023.

Elprisen i 2024-priser var i 2024 kun 0,2% højere end året før.

Kilde: Eurostat (el og naturgas), Drivkraft Danmark (olieprodukter), ENS

Elpriser for erhvervskunder



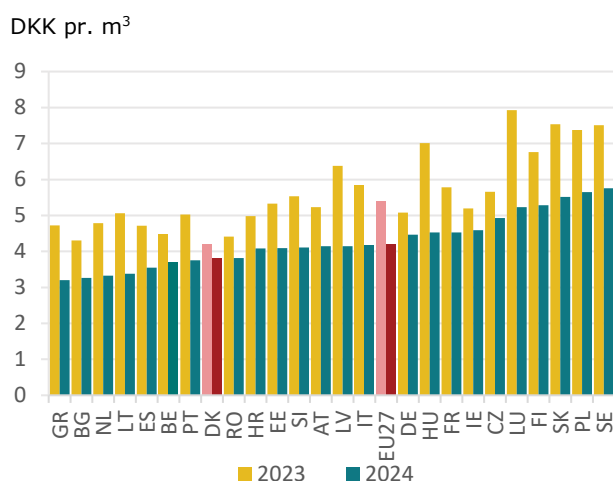
Elpriserne er vist i løbende priser (DKK pr. kWh) ekskl. skatter og afgifter for erhvervskunder med et årsforbrug mellem 2-20 GWh.

I 2024 ses faldende priser i samtlige EU-lande. Elprisen varierede pr. kWh i EU-landene (EU27) fra DKK 0,55 i Finland til DKK 1,62 i Irland.

Den danske elpris i 2024 på DKK 0,86 pr. kWh var 18,3% lavere end den gennemsnitlige pris i EU27-landene på DKK 1,06 pr. kWh. I 2024 faldt den danske elpris med 4,8% i forhold til året før. I EU27 var den gennemsnitlige elpris 19,1% lavere end året før.

Kilde: Eurostat

Naturgaspriser for erhvervskunder



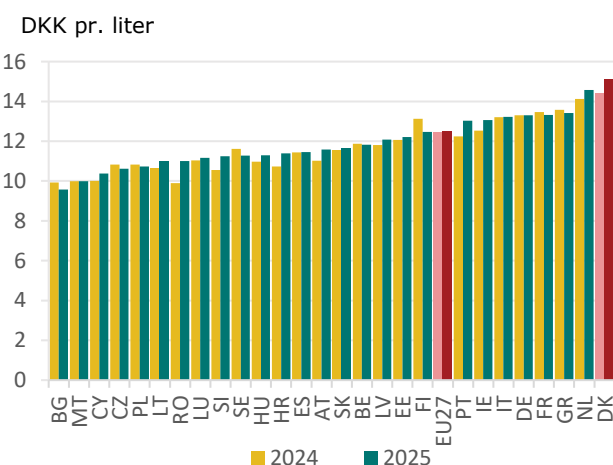
Naturgasprisen er vist i løbende priser (DKK pr. m³) ekskl. skatter og afgifter for erhvervskunder med et årsforbrug imellem 10 TJ og 100 TJ.

I 2024 varierede naturgasprisen pr. m³ i EU 27-landene fra DKK 3,20 i Grækenland til DKK 5,76 i Sverige. Den gennemsnitlige EU27-pris var DKK 4,21. Prisen er faldet for samtlige lande i forhold til året før.

Den danske naturgaspris på DKK 3,80 pr. m³ var i 2024 9,2% lavere end i 2023, mens den gennemsnitlige EU27-pris var 22,1% lavere i 2024 i forhold til året før.

Kilde: Eurostat

Benzinpriser

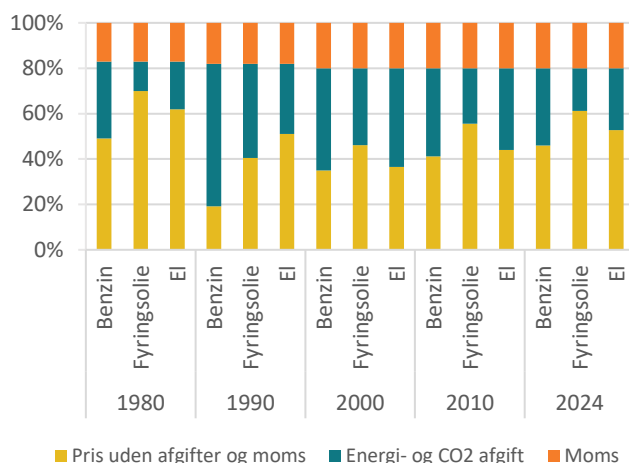


Benzinpriserne i uge 1 i hhv. 2025 og 2024 er vist i løbende priser (DKK pr. liter). Priserne gælder for motorbenzin 95 blyfri, inkl. afgifter. Gennemsnittet for EU27-landene er et vægtet gennemsnit.

I 2025 var den laveste pris DKK 9,58 pr. liter i Bulgarien, mens prisen i Danmark på DKK 15,09 var den højeste. Den gennemsnitlige pris i EU27-landene var DKK 12,52 pr. liter.

Kilde: Oil Bulletin, EU-Kommissionen. Priserne dækker første uge i 2024 og i 2025.

Forbrugerprisens sammensætning, husholdning



Afgiftsandelen er 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 igen var faldende. I 2024 er afgiftsanden for el faldet, som følger af nedsættelsen af afgiftsatsen og de stigende elpriser.

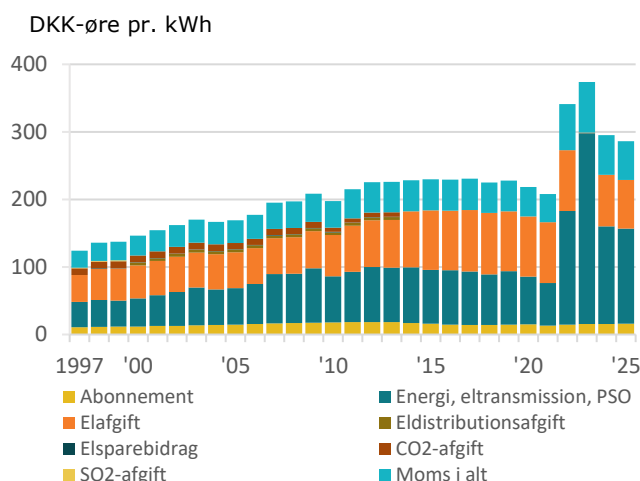
Prisen på motorbenzin i 2024 på DKK 15,30 pr. liter var fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 46,0%, afgifter 34,0% og moms 20,0%.

Prisen på fyringsolie i 2024 på DKK 15,85 pr. liter var fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 61,2%, afgifter 18,8% og moms 20,0%.

Elprisen i 2024 på DKK 2,79 pr. kWh var fordelt således: Pris ekskl. afgifter og moms 52,7%, afgifter 27,3% og moms 20,0%.

Kilde: Eurostat (el) og Drivkraft Danmark (olieprodukter)

Elpriser for husholdninger 1997-2025 (januar), forbrug på 4000 kWh



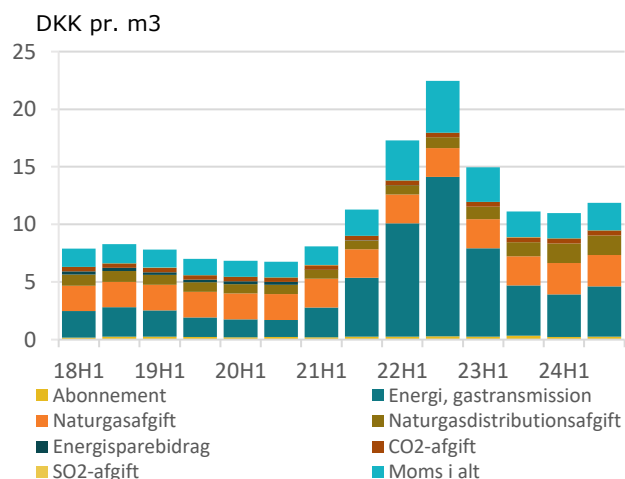
Den gennemsnitlige elpris for husholdningskunder med et årsforbrug på 4000 kWh var i januar 2025 DKK 2,86 pr. kWh, hvilket er et fald på 3,1% i forhold til året før. Siden januar 2021 er elprisen steget med 37,5%.

Samlet set var afgifterne og moms pr. kWh i 2024 DKK 1,29 mod DKK 0,93 i 2000. Indtil 2014 bestod disse afgifter af: Elafgift, eldistributionsafgift, elsparebidrag, CO₂-afgift (energispærefgift) og moms. Fra 2014 var der alene tale om elafgift og moms. I første halvår 2023 var elafgift 0,8 øre pr. kWh.

Betaling for energien pr. kWh (inkl. PSO og eltransmission) var i 2025 DKK 1,41 mod DKK 0,46 i 2001, mens betaling for abonnement pr. kWh var DKK 0,16 i 2025, hvilket er lidt højere end i 2001.

Kilde: Dansk Energi og Forsyningstilsynet

Naturgaspris for husholdninger 2018H1-2024H2



Naturgasprisen for husholdningerne er vist i løbende priser (DKK pr. m³).

Naturgasprisen har i 2021 og 2022 været stigende til et maksimum på DKK 22,5 pr. m³. Herefter har prisen været faldende indtil andet halvår af 2024 hvor den er steget igen.

Den gennemsnitlige pris for naturgas for husholdninger i andet halvår af 2024 var DKK 11,9 pr. m³. Prisen er en halvering siden 2. halvår 2022. Prisstigningerne i 2022 skyldtes usikkerhed om forsyningen af gas fra Rusland, samt mindre produktion af vind og vandkraft grundet vejrmæssige forhold.

Kilde: Energistyrelsen

INTERNATIONALE FORHOLD

Energiforbrug i EU27-landene m.fl. 2023 – rangordnet efter andel af vedvarende energi

	Energiforbrug, PJ	Andele i procent						
		Olie	Naturgas	Kul	A-kraft	Vedv. energi og affald	Affald, ikke bionedbrydeligt	Netto el-import
Sverige	1888	21	2	3	26	52.2 (66)	2	-5
Letland	184	36	16	0	0	45 (43)	1	2
Danmark	672	39	8	4	0	44.4 (44)	3	2
Finland	1394	23	4	5	24	40 (51)	1	0
Østrig	1323	36	19	8	0	35.7 (41)	1	0
Estland	178	-2	6	0	0	32.9 (41)	1	7
Portugal	925	46	17	0	0	32.2 (35)	0	4
Kroatien	370	41	26	4	0	27.4 (28)	0	2
Litauen	301	43	17	1	0	27.4 (32)	1	8
Italien	5952	37	35	3	0	20.5 (20)	1	3
Slovenien	255	36	11	12	22	20.5 (25)	0	-2
Rumænien	1288	36	25	8	9	20.4 (26)	0	-1
EU27	54427	36	21	10	12	20.1 (25)	1	0
Spanien	4873	45	22	2	13	19.3 (25)	0	-1
Tyskland	10714	37	25	17	1	19.2 (22)	1	0
Grækenland	879	54	19	6	0	19 (25)	0	2
Frankrig	9384	31	13	3	39	15 (22)	1	-2
Bulgarien	722	28	13	22	24	14.6 (23)	0	-2
Polen	4112	34	16	35	0	14.3 (17)	0	0
Irland	602	49	29	3	0	13.9 (15)	1	2
Holland	2735	44	34	6	1	13.9 (17)	1	-1
Ungarn	1017	32	29	4	17	13.7 (17)	0	4
Tjekkiet	1609	25	15	28	20	13.6 (19)	0	-2
Slovakiet	688	23	22	15	29	12.5 (17)	0	-2
Cypern	109	85	0	1	0	12.1 (20)	2	0
Luxembourg	154	61	13	1	0	11.9 (14)	0	12
Belgien	2057	41	25	5	16	11.2 (15)	1	0
Malta	39	51	36	0	0	7.3 (15)	0	6
Norge	1197	3	16	3	0	55.8 (76)	1	-5
UK	6101	35	37	3	7	15.8	1	1
USA	89734	36	36	9	10	9.4	0	0
Japan	15844	37	21	26	6	8.0	0	0

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 (for nærmere forklaring se side 9). Andel i procent for andre brændsler er Energistyrelsens beregning på basis af Eurostats tal.

³⁾ EU27 er eksklusive UK

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

Forbrug af vedvarende energi i EU27-landene m.fl. i 2023

	Forbrug af vedv. energi og affald, PJ	Andele i procent					
		Vandkraft	Vindkraft	Solenergi	Geotermi	Biomasse, inkl. affald	Biobrændstoffer
Sverige	987	24.1	12.5	1.2	0.0	45.8	8.0
Letland	83	16.5	1.2	1.1	0.0	80.4	0.7
Danmark	299	0.0	23.4	5.1	0.0	61.0	3.1
Finland	557	9.8	9.7	0.5	0.0	68.5	5.1
Østrig	472	31.0	6.1	6.4	0.3	46.5	3.5
Estland	59	0.1	4.2	4.4	0.0	89.6	0.0
Portugal	298	14.6	15.9	7.9	2.7	41.7	4.6
Kroatien	101	29.0	9.2	2.1	0.6	58.5	0.0
Litauen	83	2.0	11.1	3.0	0.0	72.4	5.2
Italien	1223	11.9	7.0	10.0	17.3	37.1	7.0
Slovenien	52	34.6	0.0	7.3	1.1	44.1	7.0
Rumænien	263	24.8	10.3	3.1	0.4	51.0	8.4
EU27	10915	10.9	15.8	9.7	2.5	46.5	7.4
Spanien	940	9.6	24.6	24.2	0.0	27.1	8.5
Tyskland	2061	3.5	24.6	12.7	0.8	47.7	6.7
Grækenland	167	8.2	23.7	27.6	0.2	27.3	0.0
Frankrig	1404	14.5	12.9	6.3	1.4	41.3	10.4
Bulgarien	105	10.5	5.4	13.4	1.5	55.5	7.2
Polen	589	1.5	14.8	7.4	0.2	62.6	8.5
Irland	84	4.1	51.1	3.5	0.0	21.4	11.6
Holland	380	0.1	28.0	18.9	1.8	36.9	12.5
Ungarn	139	0.6	1.7	18.4	5.4	62.1	6.3
Tjekkiet	219	3.9	1.2	5.1	0.0	74.9	6.9
Slovakiet	86	19.6	0.0	3.0	0.4	63.4	8.3
Cypern	13	0.0	5.7	47.2	0.0	23.9	2.5
Luxembourg	18	1.7	9.7	6.3	0.0	52.1	0.0
Belgien	230	0.6	24.2	12.7	0.1	42.2	14.9
Malta	3	0.0	0.0	42.8	0.0	5.1	20.1
Norge	668	73.6	7.5	0.2	0.0	9.0	3.3
UK	966	2.1	30.7	5.3	0.0	45.6	10.3
USA	8444	10.5	18.2	11.1	4.8	31.0	22.7
Japan	1272	21.3	3.0	27.7	10.0	35.2	1.5

¹⁾ EU27 er eksklusive UK

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

Energinøgletal 2023 – rangordnet efter selvforsyningsgrad

	Selvforsyningsgrader			Energiforbrug pr. indbygger GJ		Energiintensitet, bruttoenergiforbrug i toe pr. 1 mio. EUR (2010 priser)	
	I alt	Olie	Naturgas	Bruttoenergi-forbrug	Endeligt energiforbrug	2000	2023
Estland	108.1	0	0	130	80	384	216
Sverige	76.0	0	0	179	132	149	99
Letland	74.5	0	0	98	86	273	177
Rumænien	71.5	26	98	68	53	400	158
Finland	65.6	0	0	249	180	189	164
Danmark	61.4	48	87	113	91	88	53
Bulgarien	60.8	0	0	112	64	692	340
Tjekkiet	60.3	1	2	148	97	363	191
Polen	55.2	3	20	112	83	353	176
Frankrig	54.5	1	0	137	86	140	98
Slovenien	53.1	0	1	120	91	225	130
Slovakiet	44.0	0	1	127	80	410	182
Ungarn	43.7	14	18	106	81	306	176
Kroatien	43.2	16	27	96	78	241	150
EU27	42.6	4	11	121	88	151	102
Østrig	41.0	4	8	144	117	104	91
Portugal	33.2	0	0	87	67	149	111
Tyskland	32.5	3	5	128	97	135	84
Spanien	32.2	0	0	100	71	149	101
Holland	31.7	2	38	152	114	157	96
Litauen	30.2	1	0	104	87	367	166
Belgien	27.6	0	0	174	130	197	128
Italien	25.4	11	4	101	78	106	85
Grækenland	25.2	0	0	84	61	173	112
Irland	20.8	0	23	113	88	101	38
Cypern	10.3	0	0	113	73	186	106
Luxembourg	9.1	0	0	230	184	106	66
Malta	5.7	0	0	70	45	243	221
Norge	330.4	11124	2272	216	163	97	0
UK	3.7	67	6	89	67	115	0
USA	113.2	110	116	266	194	0	0
Japan	15.2	0	2	127	84	0	0

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

	1990	2000	2005	2010	2015	2020	2023	2024 ²⁾	Ændring '90 - '24 ²⁾
Oliereserver¹⁾, 1000 mio. tønder									
Hele verden	1001	1301	1372	1637	1684	1732			73.1%
Nordamerika	101	237	223	220	229	243			140%
Syd- og Centralamerika	71	96	101	320	323	323			356%
Europa og Eurasien	76	141	139	158	155	160			111%
Mellemøsten	660	697	756	766	803	836			26.7%
Afrika	59	93	112	125	128	125			113%
Asien og Stillehavsområdet	35	38	41	48	47	45			30.3%
Olieproduktion, Mio. ton									
Hele verden	3 158	3 594	3 933	3 976	4 362	4 188	4 514	4 543	43.8%
Nordamerika	655	643	638	639	910	1 061	1 210	1 244	90.1%
Syd- og Centralamerika	234	345	375	379	411	313	378	401	71.3%
Europa og Eurasien	788	724	850	861	850	827	827	798	1.2%
Mellemøsten	837	1 129	1 222	1 209	1 406	1 300	1 412	1 407	68.1%
Afrika	318	371	464	484	385	334	343	345	8.7%
Asien og Stillehavsområdet	326	381	383	403	399	353	345	347	6.4%
Olielagre*), Mio. ton									
Hele OECD	217	212	209	216	225	221	197	200	-7.8%
Nordamerika	90	75	78	84	87	81	72	71	-20.4%
Europa	106	110	108	109	114	115	101	104	-1.9%
Stillehavsområdet	22	27	22	22	24	24	25	25	15.9%
Olieforbrug, Mio. ton									
Hele verden	3 141	3 580	3 916	4 007	4 261	4 081	4 554	4 589	46.1%
Nordamerika	926	1 064	1 135	1 017	1 009	902	998	998	7.7%
Syd- og Centralamerika	168	232	245	282	306	246	296	296	76.0%
Europa og Eurasien	1 136	935	960	897	866	810	878	888	-21.8%
Mellemøsten	164	236	292	352	398	369	428	437	166.6%
Afrika	95	117	137	163	192	177	204	210	121.5%
Asien og Stillehavsområdet	653	996	1 148	1 296	1 490	1 577	1 751	1 760	169.7%
Energiforbrug i alt, Mtoe									
Hele verden	8 215	9 117	10 617	11 719	12 522	12 804	13 860	14 145	72.2%
Nordamerika	2 316	2 656	2 742	2 666	2 665	2 506	2 652	2 669	15.2%
Syd- og Centralamerika	344	407	455	540	612	536	613	622	80.9%
Europa og Eurasien	3 256	2 748	2 903	2 868	2 742	2 634	2 649	2 693	-17.3%
Mellemøsten	257	409	542	703	836	873	968	990	284.9%
Afrika	224	263	312	368	428	444	495	502	123.9%
Asien og Stillehavsområdet	1 818	2 633	3 663	4 574	5 239	5 810	6 483	6 670	266.8%
Olieforbrug - andel af energiforbrug i alt [pct.]									
Hele verden	38	39	37	34	34	32	33	32	
Nordamerika	40	40	41	38	38	36	38	37	
Syd- og Centralamerika	49	57	54	52	50	46	48	48	
Europa og Eurasien	35	34	33	31	32	31	33	33	
Mellemøsten	64	58	54	50	48	42	44	44	
Afrika	42	45	44	44	45	40	41	42	
Asien og Stillehavsområdet	36	38	31	28	28	27	27	26	

¹⁾ Råolie, ultimo året

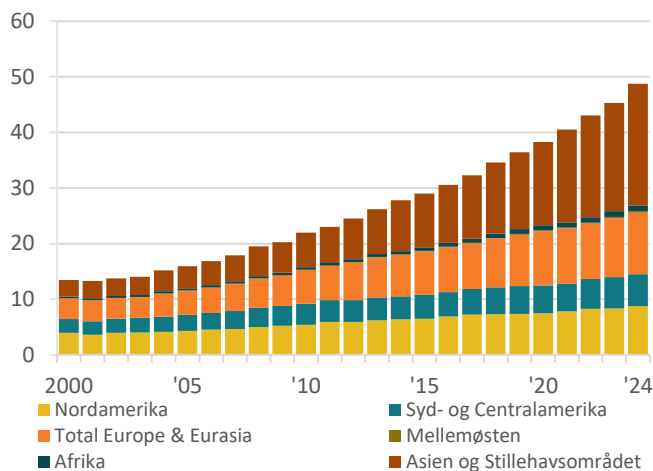
²⁾ Oplysningerne vedr. reserverne i 2023 og 2024 var ikke tilgængelige på udgivelsestidspunktet. Tabellen viser udviklingen fra 1990 til 2020.

*) Ultimo året

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

Forbrug af vedvarende energi

Exajoule



Forbrug af vedvarende energi har været stigende fra ca. 13 Exajoules i 2000 til 49 Exajoule i 2024.

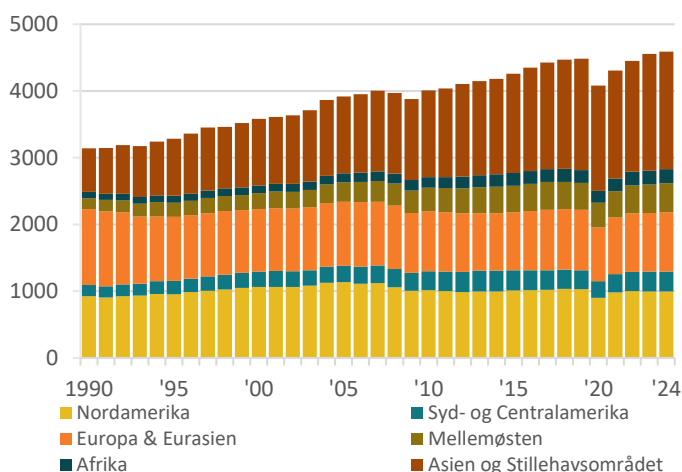
I 2024 tegnede Asien & Stillehavsområdet sig for 45% af verdens forbrug af vedvarende energi og for 47% af verdens samlede energiforbrug. Europa & Eurasien og Nordamerika stod for hhv. 23% og 18% af verdens forbrug af vedvarende energi. Syd- og Centralamerika stod for 12% og Afrika og Mellemøsten for hhv. 2,2% og 0,6% hver.

Verdens forbrug af vedvarende energi steg 7,6% i 2024 i forhold til 2023. Forbruget steg mest i Asien og Stillehavsområdet med 12,5%. I Mellemøsten steg forbruget af vedvarende energi 7,4%, mens det steg med 4,6% i Europa & Eurasien. Forbrug af vedvarende energi i Nordamerika steg 4,4 % i 2024 i forhold til 2023.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Forbrug af olie fordelt på regioner

Mio. ton



I 2024 var verdens olieforbrug 4,5 mia. ton, hvilket er en stigning på 0,8% ift. året før. 21,7% af olien blev forbrugt i Nordamerika, som står for 28,8% af verdens råolieproduktion. Europa & Eurasien tegnede sig for 19,4% af olieforbruget og 17,6% af råolieproduktionen. Europa & Eurasien er ikke selvforsynende med olie, da forbruget er større end produktionen.

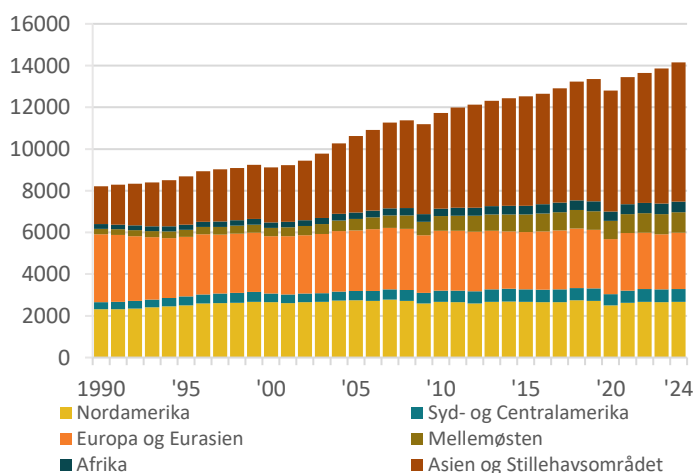
Asien og Stillehavsområdets forbrugsandel var i 2024 38,4%, Mellemøstens andel 9,5%, Syd- og Centralamerikas andel 6,4%, mens Afrikas andel var 4,6%.

På verdensplan udgjorde olieforbruget i 2024 32,4% af det samlede energiforbrug, hvilket er på niveau med forbruget i 2023. For Europa & Eurasien var tallet 33,0% mod 33,1% i 2023.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy

Energiforbrug fordelt på regioner

Mio. ton olieækvivalent



I 2024 var verdens energiforbrug 2,1% højere end i 2023, og lå på 14,14 mia. ton olieækvivalenter. Bortset fra i 2009 og 2020, har forbruget på verdensplan været jævnt stigende i perioden 1990-2022. Faldet fra 2008 til 2009 skyldes økonomisk tilbagegang, især i Nordamerika og Europa & Eurasien. Faldet i 2020 skyldes de særlige omstændigheder omkring COVID-19-pandemien.

I 2024 steg energiforbruget i Asien & Stillehavsområdet, Mellemøsten og Europa & Eurasien henholdsvis med 2,9%, 2,2% og 1,7%.

Asien & Stillehavsområdet tegner sig for 47,2% af verdens samlede energiforbrug og Europa & Eurasien og Nordamerika for hhv. 19,0% og 18,9%.

Kilde: BP Statistical Review of World Energy