

Forbrug og produktion af energi 4. kvrt. 2004

Produktionen af råolie i Nordsøen steg 4 pct. i forhold til 3. kvartal. Der sættes dermed ny rekord for produktionen af råolie i Nordsøen. Produktionen nåede netop op på 5 mio. tons i 4. kvartal. Produktionen af naturgas satte også rekord idet der blev produceret 2.727 mio. Nm³.

Statistikken viser forbruget og produktionen af energi, herunder naturgas, elektricitet, motorbenzin, flybrændstof, gasolie og vedvarende energi samt udenrigshandel med el.

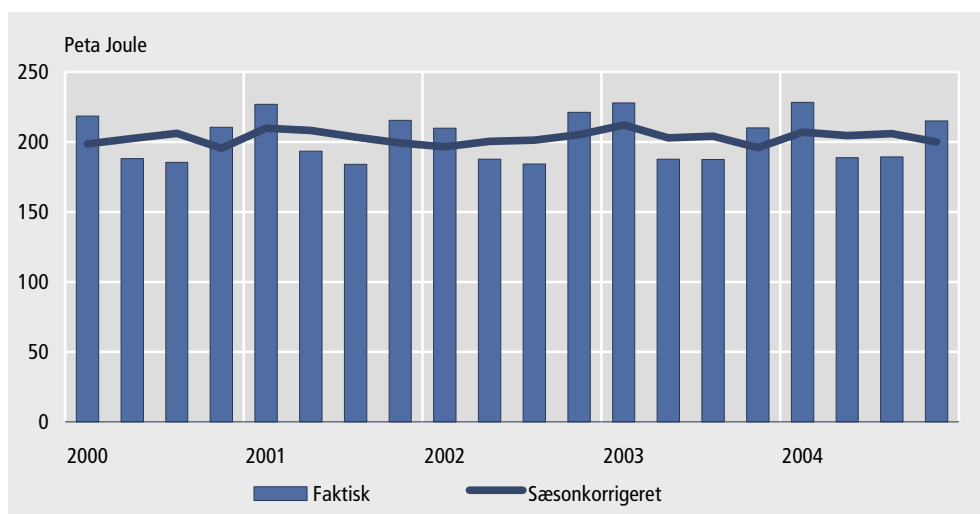
Energiforbruget større

Energiforbruget i 4. kvartal steg 2 pct. i forhold til samme kvartal sidste år. Stigningen kom på trods af at vejret var varmere i forhold til samme kvartal sidste år.

Produktionen af råolie og naturgas

Produktionen af råolie i Nordsøen steg 4 pct. i forhold til 3. kvartal. Endnu en gang har produktionen sat rekord. Produktionen nåede netop op på 5 mio. tons i 4. kvartal. Produktionen af naturgas satte også rekord idet der blev produceret 2.727 mio. Nm³.

Forbrug af energi



Anm. Sæsonkorrigeringen er kun foretaget for det samlede energiforbrug.

Udvikling i energiforbrug

Figuren viser udviklingen i energiforbruget opgjort i brændselsækvivalenter, såvel faktisk forbrug som korrigeret for sæsonudsving.

Mere information

Oplysninger om energiforbruget findes desuden i Danmarks Statistikbank www.statistikbanken.dk/ene7.

Energiindhold

Ved omregning fra fysiske mængder til peta- og terajoule anvendes brændværdier, der udtrykker den varme, en enhed af den pågældende energiart afgiver ved forbrænding. Den anvendte grundenhed er Joule. 1 PJ (petajoule) = 10¹⁵ J, 1 TJ (terajoule) = 10¹² J og 1 GJ (gigajoule) = 10⁹ J. De anvendte omregningsfaktorer for 2004 er:

Mængde	Energiart	Brændværdi (GJ)	Brændværdi (TJ)
1 ton	Stenkul	26,5	0,0265
1 ton	Støbericinders, koks og brunkulsbriketter	29,3	0,0293
1 ton	Fuelolie	40,4	0,0404
1 ton	Petroleumskoks	31,4	0,0314
1 ton	Autogas og flaskegas (LPG)	46,0	0,0460
1 ton	Raffinaderigas	52,0	0,0520
1 ton	Råolie	43,0	0,0430
1 m ³	Motorbenzin	32,9	0,0329
1 m ³	Øvrige benzin- og petroleumsprodukter	33,3	0,0333
1 m ³	Autodiesel- og fyringsgasolie	35,9	0,0359
1.000 m ³	Gasværksgas	16,7	0,0167
1.000 m ³	Biogas	23,5	0,0235
1.000 m ³	Naturgas	39,94	0,03994
1 MWh	Elektricitet	3,6	0,0036

Følgende omregningsfaktorer anvendes i de efterfølgende tabeller.

Mængde	Svarer til
1 PJ	1.000 TJ
1 TJ	1.000 GJ
1 GJ	1.000 MJ
1 000 tons råolie	42,7 TJ råolie
1 mio. Nm ³	42,2 TJ naturgas
1 GWh	3,6 TJ

Kilder og metoder

Statistikken udarbejdes på grundlag af oplysninger indsamlet af Energistyrelsen fra olieselskaberne, private importører af kul og koks, DONG og DUC. Kilden til graddage er Danmarks Meteorologiske Institut (DMI).

Antal af *graddage* opgøres som antal dage, hvor middel-udetemperaturen er under 17° C, multipliceret med temperaturdifferencen i forhold til 17° C.

Forbrug af *olieprodukter* er opgjort som olieselskabernes salg af raffinerede olieprodukter tillagt forbrug af olieprodukter på raffinaderier. I tallene for *naturgas* indgår forbrug på platforme i Nordsøen (ekskl. flaring, dvs. afbrænding uden nyttiggørelse). *Vedvarende energi* indeholder bl.a. energi fra solvarme, vind- og vandkraft, brænde og affald. Vedvarende energi opgøres kun årligt, og måneds- og kvartalstal er angivet med en tolvtedel hhv. en fjerdedel heraf. Indtil endelige tal foreligger anvendes Energistyrelsens forventede tal.

Energiarterne elektricitet, fjernvarme og bygas er produceret på basis af andre energiarter. I begrebet *energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter* indgår både det energiforbrug, som er medgået til fremstilling af elektricitet, fjernvarme og bygas og det direkte forbrug af alle øvrige energiarter. Der korrigeres for nettoimport af elektricitet ved at medregne det til nettoimporten medgåede brændselsforbrug.

Oplysningerne i tabel 3 indeholder kun de mængder af de pågældende energivarer, der er solgt i Danmark. Til forskel fra tabel 2 er der således ikke medtaget egetforbrug og svind mv. i Nordsøen og på raffinaderier. *Gasolie* omfatter miljødiesel og fyringsgasolie. *Anden olie* omfatter fuelolie, flaskegas, petroleumskoks (jordoliekok), petroleum og orimulsion.

Produktionen af råolie er i tabel 4 opgjort ekskl. vandindhold. Produktionen af naturgas er opgjort ekskl. flaring.

Sæsonkorrektionen af serierne foretages med X-12 ARIMA. Dette foregår fra brugerfladen Demetra. De sæsonkorrigerede tal er justerede, så summen af de sæsonkorrigerede tal over et kalenderår, giver det samme som summen af de faktiske månedstal.

For detaljeret information vedrørende sæsonkorrektionen kontakt enten statistikkontoret på tlf. 39 17 32 44 eller Metodeenheden i Danmarks Statistik.

Næste offentliggørelse Forbrug og produktion af energi 1. kvartal 2005 forventes offentliggjort ultimo juni 2005.

Henvendelse Klaus Balslev Pedersen, tlf. 39 17 32 44, kbp@dst.dk

En tilsvarende opgørelse for 3. kvartal 2004 er offentliggjort i indeværende serie 2004:20.

Tabel 1.

Forbrug af energi

	Ikke sæsonkorrigeret	Sæsonkorrigeret
	PJ	
1. kvartal 1995	229	204
2. kvartal 1995	190	209
3. kvartal 1995	178	203
4. kvartal 1995	229	209
1. kvartal 1996	246	221
2. kvartal 1996	192	208
3. kvartal 1996	184	208
4. kvartal 1996	228	208
1. kvartal 1997	231	214
2. kvartal 1997	194	208
3. kvartal 1997	182	204
4. kvartal 1997	227	207
1. kvartal 1998	221	204
2. kvartal 1998	185	200
3. kvartal 1998	185	207
4. kvartal 1998	232	212
1. kvartal 1999	224	209
2. kvartal 1999	189	203
3. kvartal 1999	182	202
4. kvartal 1999	222	203
1. kvartal 2000	219	199
2. kvartal 2000	188	203
3. kvartal 2000	185	206
4. kvartal 2000	211	195
1. kvartal 2001	227	210
2. kvartal 2001	193	208
3. kvartal 2001	184	203
4. kvartal 2001	215	199
1. kvartal 2002	210	197
2. kvartal 2002	188	201
3. kvartal 2002	184	201
4. kvartal 2002	221	205
1. kvartal 2003	228	212
2. kvartal 2003	188	203
3. kvartal 2003	187	204
4. kvartal 2003	210	196
1. kvartal 2004	228	207
2. kvartal 2004	189	204
3. kvartal 2004	189	206
4. kvartal 2004	215	200

Tabel 2. Forbrug af energi

		Grad- dage	Olie- produkter	Naturgas	Kul og koks	Vedva- rende energi	Elimport, netto	I alt	I alt opgjort i brændsels- ækvivalenter
		antal	TJ						
Året	1997	3 269	377 090	164 037	280 825	75 067	-26 107	870 912	833 028
Året	1998	3 244	369 677	179 611	234 967	77 483	-15 552	846 186	823 619
Året	1999	3 056	368 137	188 196	200 169	81 001	-8 327	829 176	817 093
Året	2000	2 902	352 889	186 760	167 461	90 000	2 304	799 413	802 756
Året	2001	3 279	356 259	192 667	176 006	99 537	-1 854	822 614	819 924
Året	2002	3 011	344 963	193 805	175 162	107 328	-7 463	813 795	802 966
Året	2003	3 150	336 141	194 491	239 141	118 678	-30 751	857 699	813 076
Året	2004	3 113	336 823	194 990	187 072	127 910	-10 350	836 445	821 426
1. kvartal	2002	1 190	88 913	64 619	48 225	26 832	-7 661	220 929	209 812
2. kvartal	2002	479	81 621	38 489	30 700	26 832	4 133	181 775	187 772
3. kvartal	2002	122	79 613	29 021	37 432	26 832	4 612	177 509	184 200
4. kvartal	2002	1 220	94 816	61 676	58 805	26 832	-8 546	233 583	221 181
1. kvartal	2003	1 451	89 850	69 141	67 490	29 669	-11 524	244 627	227 905
2. kvartal	2003	518	79 545	40 333	54 616	29 669	-6 714	197 450	187 707
3. kvartal	2003	133	79 063	28 540	60 703	29 669	-4 320	193 656	187 388
4. kvartal	2003	1 048	87 683	56 477	56 331	29 669	-8 194	221 966	210 077
1. kvartal	2004	1 385	88 338	67 272	60 719	31 978	-8 194	240 113	228 223
2. kvartal	2004	554	79 869	41 155	36 505	31 978	-317	189 189	188 729
3. kvartal	2004	192	80 004	30 964	36 091	31 978	4 190	183 228	189 308
4. kvartal	2004	982	88 612	55 599	53 757	31 978	-6 030	223 915	215 165
Januar	2002	439	31 721	23 876	19 509	8 944	-3 611	80 439	75 199
Februar	2002	360	26 636	19 900	15 233	8 944	-2 592	68 121	64 360
Marts	2002	391	30 556	20 844	13 483	8 944	-1 458	72 369	70 253
April	2002	293	28 227	16 490	12 948	8 944	223	66 831	67 155
Maj	2002	131	28 264	12 774	8 385	8 944	2 178	60 546	63 706
Juni	2002	55	25 130	9 225	9 366	8 944	1 732	54 398	56 910
Juli	2002	34	24 601	8 730	9 988	8 944	2 372	54 636	58 078
August	2002	2	27 776	9 070	12 520	8 944	2 113	60 423	63 490
September	2002	86	27 236	11 221	14 923	8 944	126	62 450	62 633
Oktober	2002	309	30 958	17 693	17 549	8 944	-1 879	73 265	70 538
November	2002	385	30 400	20 074	19 382	8 944	-2 246	76 554	73 294
December	2002	526	33 458	23 908	21 874	8 944	-4 421	83 764	77 349
Januar	2003	520	32 416	24 565	22 074	9 890	-4 414	84 531	78 126
Februar	2003	510	28 550	23 240	21 883	9 890	-3 028	80 535	76 142
Marts	2003	421	28 884	21 336	23 534	9 890	-4 082	79 561	73 637
April	2003	297	26 871	16 949	20 358	9 890	-3 715	70 352	64 961
Maj	2003	175	27 457	13 398	18 240	9 890	-1 966	67 019	64 167
Juni	2003	46	25 218	9 986	16 019	9 890	-1 033	60 079	58 580
Juli	2003	14	24 964	7 473	19 985	9 890	-947	61 366	59 992
August	2003	25	26 380	9 358	18 264	9 890	-1 426	62 467	60 398
September	2003	94	27 720	11 709	22 453	9 890	-1 948	69 824	66 998
Oktober	2003	325	31 609	18 144	19 744	9 890	-2 358	77 029	73 607
November	2003	313	27 164	18 557	19 772	9 890	-2 502	72 880	69 250
December	2003	410	28 910	19 776	16 814	9 890	-3 334	72 057	67 219
Januar	2004	538	29 472	24 705	21 779	10 659	-2 426	84 189	80 668
Februar	2004	433	28 150	21 267	18 868	10 659	-2 624	76 319	72 511
Marts	2004	414	30 716	21 300	20 072	10 659	-3 143	79 604	75 044
April	2004	272	27 481	15 854	13 540	10 659	-472	67 062	66 378
Maj	2004	177	25 431	13 173	10 530	10 659	400	60 192	60 772
Juni	2004	105	26 956	12 129	12 435	10 659	-245	61 935	61 579
Juli	2004	67	24 698	9 106	11 568	10 659	1 433	57 464	59 543
August	2004	25	27 562	9 815	12 771	10 659	1 973	62 779	65 642
September	2004	100	27 744	12 044	11 753	10 659	785	62 984	64 123
Oktober	2004	230	28 443	15 275	14 412	10 659	-518	68 271	67 518
November	2004	349	29 076	19 342	20 381	10 659	-2 581	76 878	73 132
December	2004	403	31 093	20 982	18 963	10 659	-2 930	78 767	74 515

Anm. Om vedvarende energi og energiforbrug opgjort i brændselsækvivalenter – se afsnittet "Kilder og metoder".

Tabel 3. Indenlandsk salg af udvalgte energiprodukter

		Motorbenzin	Flybrændstof	Gasolie	Anden olie	Elektricitet	Naturgas
		1.000 ton				GWh	mio. m ³
Året	1997	1 959	734	3 824	2 451	34 328	3 637
Året	1998	2 015	781	3 722	2 250	34 517	3 946
Året	1999	2 008	822	3 724	2 202	34 697	4 103
Året	2000	1 967	827	3 535	2 066	34 869	4 019
Året	2001	1 951	823	3 630	2 048	35 474	4 197
Året	2002	1 958	720	3 541	1 900	35 201	4 174
Året	2003	1 963	740	3 686	1 229	35 204	4 239
Året	2004	1 940	861	3 753	1 050	35 564	4 209
1. kvartal	2002	453	164	919	577	9 467	1 441
2. kvartal	2002	500	177	825	423	8 174	793
3. kvartal	2002	513	208	836	258	7 929	569
4. kvartal	2002	492	171	961	642	9 631	1 371
1. kvartal	2003	450	159	1 016	441	9 776	1 560
2. kvartal	2003	513	197	845	235	8 072	846
3. kvartal	2003	511	196	864	208	7 955	557
4. kvartal	2003	488	188	961	345	9 401	1 276
1. kvartal	2004	455	197	1 028	308	9 809	1 519
2. kvartal	2004	499	216	864	222	8 179	861
3. kvartal	2004	499	231	877	192	8 066	607
4. kvartal	2004	487	217	984	329	9 510	1 221
Januar	2002	147	55	327	233	3 423	534
Februar	2002	141	50	275	160	2 965	446
Marts	2002	164	59	317	183	3 079	461
April	2002	161	52	317	133	2 829	353
Maj	2002	181	64	272	151	2 751	260
Juni	2002	157	61	237	138	2 594	179
Juli	2002	177	64	247	64	2 475	161
August	2002	176	74	294	94	2 767	179
September	2002	160	70	295	101	2 687	229
Oktober	2002	173	60	316	194	3 080	384
November	2002	157	55	320	191	3 182	445
December	2002	162	56	325	258	3 369	542
Januar	2003	153	53	351	207	3 485	556
Februar	2003	142	49	333	126	3 130	528
Marts	2003	155	57	332	108	3 161	476
April	2003	169	53	303	80	2 797	368
Maj	2003	175	71	288	84	2 728	280
Juni	2003	169	73	254	71	2 547	197
Juli	2003	175	61	255	68	2 505	137
August	2003	166	70	292	63	2 749	179
September	2003	171	65	318	76	2 701	241
Oktober	2003	170	67	364	120	3 065	397
November	2003	151	60	289	109	3 097	407
December	2003	166	61	308	116	3 239	473
Januar	2004	141	63	346	114	3 437	563
Februar	2004	145	69	317	101	3 163	479
Marts	2004	168	65	365	93	3 209	477
April	2004	164	66	315	73	2 776	343
Maj	2004	165	70	267	71	2 702	272
Juni	2004	170	80	283	78	2 701	246
Juli	2004	165	75	252	61	2 486	168
August	2004	172	83	299	63	2 805	196
September	2004	162	73	326	68	2 775	244
Oktober	2004	158	76	312	95	3 009	325
November	2004	161	72	327	105	3 193	430
December	2004	169	69	345	128	3 308	467

Tabel 4. Produktion af energi

		Råolie		Naturgas		Vedvarende energi	I alt
		1.000 tons	TJ	mio. m ³	TJ	TJ	TJ
Året	1997	11 151	476 151	7 451	295 069	75 067	846 287
Året	1998	11 431	491 551	7 172	286 172	76 729	854 452
Året	1999	14 673	630 923	7 356	293 499	80 201	1004 623
Året	2000	17 805	765 622	7 734	308 575	88 476	1162 673
Året	2001	16 938	728 332	7 946	317 041	95 666	1141 039
Året	2002	18 182	781 831	7 946	317 052	103 119	1202 002
Året	2003	18 308	787 248	7 514	300 112	112 309	1199 669
Året	2004	19 262	828 269	8 940	355 530	119 625	1303 424
1. kvartal	2002	4 620	198 662	2 109	84 154	25 780	308 595
2. kvartal	2002	4 566	196 320	1 768	70 538	25 780	292 637
3. kvartal	2002	4 255	182 963	1 691	67 454	25 780	276 197
4. kvartal	2002	4 742	203 887	2 379	94 907	25 780	324 574
1. kvartal	2003	4 660	200 385	2 452	97 941	28 077	326 404
2. kvartal	2003	4 460	191 771	1 587	63 377	28 077	283 225
3. kvartal	2003	4 486	192 892	1 477	58 981	28 077	279 951
4. kvartal	2003	4 702	202 200	1 998	79 812	28 077	310 089
1. kvartal	2004	4 522	194 430	2 209	87 864	29 906	312 201
2. kvartal	2004	4 947	212 727	1 804	71 736	29 906	314 369
3. kvartal	2004	4 794	206 121	2 199	87 466	29 906	323 493
4. kvartal	2004	5 000	214 990	2 727	108 464	29 906	353 361
Januar	2002	1 627	69 944	852	33 995	8 593	112 533
Februar	2002	1 457	62 671	654	26 092	8 593	97 356
Marts	2002	1 536	66 046	603	24 067	8 593	98 706
April	2002	1 560	67 094	744	29 692	8 593	105 380
Maj	2002	1 575	67 707	629	25 108	8 593	101 408
Juni	2002	1 431	61 518	394	15 737	8 593	85 849
Juli	2002	1 567	67 382	544	21 694	8 593	97 670
August	2002	1 267	54 478	488	19 458	8 593	82 530
September	2002	1 421	61 102	659	26 302	8 593	95 997
Oktober	2002	1 619	69 604	732	29 194	8 593	107 392
November	2002	1 531	65 839	791	31 554	8 593	105 986
December	2002	1 592	68 444	856	34 158	8 593	111 196
Januar	2003	1 617	69 545	851	34 003	9 359	112 907
Februar	2003	1 445	62 142	766	30 607	9 359	102 108
Marts	2003	1 598	68 697	835	33 332	9 359	111 389
April	2003	1 464	62 943	676	26 994	9 359	99 296
Maj	2003	1 482	63 718	537	21 439	9 359	94 517
Juni	2003	1 514	65 109	374	14 944	9 359	89 412
Juli	2003	1 406	60 474	508	20 280	9 359	90 114
August	2003	1 519	65 338	442	17 645	9 359	92 342
September	2003	1 560	67 080	527	21 055	9 359	97 494
Oktober	2003	1 578	67 852	711	28 411	9 359	105 622
November	2003	1 574	67 689	696	27 792	9 359	104 840
December	2003	1 550	66 659	591	23 609	9 359	99 627
Januar	2004	1 560	67 088	815	32 425	9 969	109 481
Februar	2004	1 335	57 419	710	28 247	9 969	95 634
Marts	2004	1 626	69 924	684	27 193	9 969	107 086
April	2004	1 645	70 740	644	25 605	9 969	106 315
Maj	2004	1 685	72 476	589	23 418	9 969	105 863
Juni	2004	1 617	69 511	571	22 712	9 969	102 192
Juli	2004	1 715	73 755	700	27 822	9 969	111 545
August	2004	1 471	63 252	661	26 286	9 969	99 507
September	2004	1 607	69 114	839	33 358	9 969	112 441
Oktober	2004	1 726	74 209	843	33 533	9 969	117 710
November	2004	1 543	66 330	914	36 330	9 969	112 629
December	2004	1 731	74 451	971	38 601	9 969	123 021

Anm. Se afsnittet "Kilder og metoder" om vedvarende energi.

MILJØ OG ENERGI 2005:2
Statistiske Efterretninger
ISSN (trykt udgave) 1399-0675
ISSN (elektronisk udgave) 1601-0922
www.dst.dk/efterretninger

Abonnement (internet) for 2005: 311,00 kr.
Abonnement (papir) for 2005: 539,00 kr.
Løssalg: 39,00 kr.
Ekspeditionsgebyr: 30 kr. (Indland) 100 kr. (Udland)
Salg hele døgnet: publsalg@dst.dk, tlf. 39 17 30 20 eller www.dst.dk
© Danmarks Statistik, Sejrøgade 11, 2100 København Ø.
Tryk: Danmarks Statistiks Trykkeri
