

## Industris energiforbrug 2001

Industris energiforbrug i Danmark er næsten uændret i forhold til 1999. Dette forbrug dækker dog over stigninger ved udvinding af grus, ler, sten og salt på 18,5 pct. samt fald i træ- og transportmiddelindustri på hhv. 13,9 og 12,5 pct. I samme periode er industris omsætning af egne varer og tjenester steget 8 pct. i forhold til tidligere offentliggørelser er der desuden medtaget en undersøgelse om industris udnyttelse af det liberaliserede el-marked. Denne statistiks formål er at belyse industris energiforbrug og dets sammensætning. Statistikkens belysning af udviklingen fra 1973 til 2001, hvor sammensætningen af energiforbruget har ændret sig markant: Især har der været et faldende forbrug af flydende brændsler og et stigende forbrug af gas og el.

### 1. Indledning

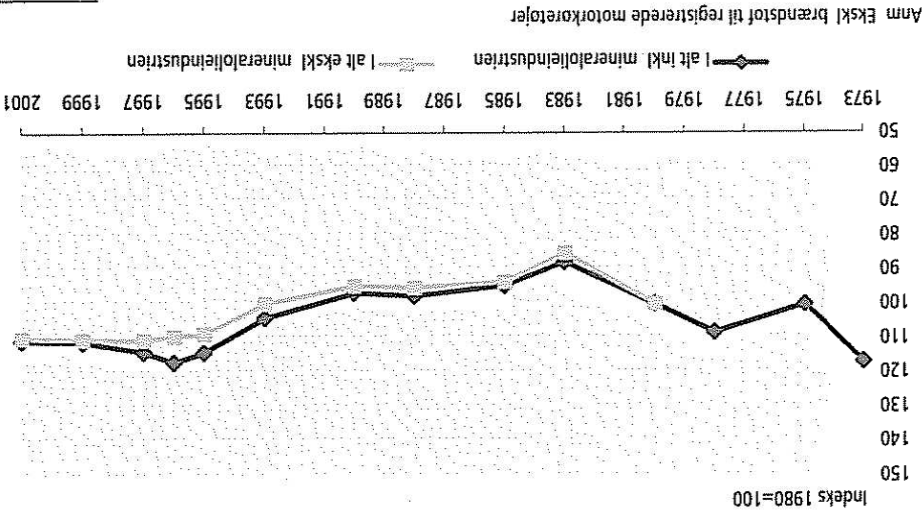
**Spørgeskemaundersøgelse**  
 Danmarks Statistik gennemførte i foråret 2002 en undersøgelse af industris energiforbrug for året 2001. Undersøgelsen er tidligere gennemført med 2 eller 3 års mellemrum, dog årligt for 1995-1997. Denne statistik indgår samtidig som led i Energi styrelsens beredskabsplanlægning.

### 2. Udviklingen i energiforbruget

**Et mindre fald**  
 I forhold til 1999 er industris samlede energiforbrug næsten uændret med et fald på 0,4 pct. i 2001. Energiforbruget for 1999 er revideret i forhold til tidligere offentliggørelser.

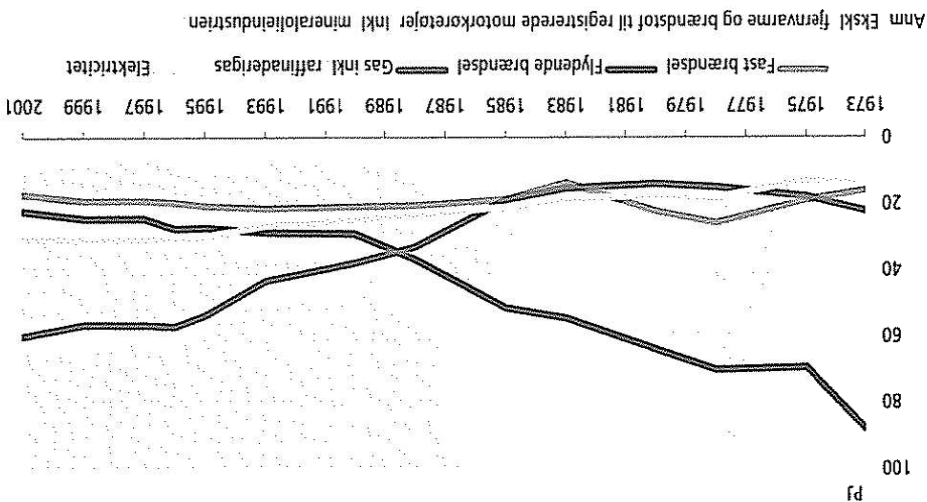
**Udviklingen i energiforbruget**  
 Udviklingen i industris samlede energiforbrug for firmaer med mindst 20 beskæftigede fremgår af figur 1.

Figur 1. Industris energiforbrug. Firmaer med mindst 20 beskæftigede



Det fremgår af figur 2, at sammensætningen af energiforbruget fordelt på energiarter har ændret sig markant siden 1973. Hovedtendensen har været et stærkt faldende forbrug af flydende brændsel og en kraftig stigning i forbrug af gas-produkter. Forbrug af fjernvarme er i perioden 1999-2001 steget 4,8 pct. mens forbrug af fast brændsel i samme periode er faldet 2,3.

Figur 2. Industriens energiforbrug fordelt på hovedenergarter



### Mange faktorer påvirker energiforbruget

Årsagerne til ændringerne i energiforbruget skyldes ændringer i virksomheds sammensætningen, sammenlægnings af virksomheder, produktivitet, ændringer i prisforhold, overgang til ny teknik og udnyttelse af overskudsenergi.

De to primære enhedstyper i statistikken er firmaet og arbejdsstedet. Et firma udøver en eller flere økonomiske aktiviteter på et eller flere arbejdssteder. Et arbejdssted er en lokal, organisatorisk og/eller fagligt afgrænset del af et firma.

Undersøgelsen omfatter arbejdssteder, der tilhører industrifirmaer med mindst 20 beskæftigede. Udvalgte gennemført på baggrund af firmaets størrelse, mens alle statistikkens opgørelser og fordelinger er sket efter arbejdssted.

Et industrifirma, der har mindst 20 beskæftigede, kan omfatte flere arbejdssteder med mindre end 20 beskæftigede. Eksempelvis er hjælpeenheder, som er geografisk adskilte enheder med en naturlig tilknytning til firmaet, fx hovedkontorer og lagre, medtaget i undersøgelsen.

Der er udsendt spørgeskemaer til 4.450 arbejdssteder. I opgørelserne og fordelingerne indgår i alt 4.236 arbejdssteder, idet der har været fratalt som følge af lukning eller sammenlægning af arbejdssteder.

Antallet af beskæftigede på de arbejdssteder, der indgår i undersøgelsen, baseres sig på de senest tilgængelige beskæftigelsesoplysninger, som er beregnet ud fra ATP-indberetninger for 1999.

I forbindelse med undersøgelsen blev virksomhederne spurgt om deres tiltag for at forbedre energianvendelsen. Denne del af undersøgelsen var frivillig. 2.892 arbejdssteder valgte at svare på et eller flere af spørgsmålene. Resultater af denne undersøgelse kan ses i tabel 22-26.

### Effektivisering af energianvendelsen

#### Beskæftigelsesoplysningerne

#### Undersøgelsesomfang

#### Industrivirksomhed

#### Undersøgelsesenheden

#### Firmaer og arbejdssteder

Oversigtstabel 1.

Antal beskæftigede på de af undersøgelsen omfattede arbejdssteder fordelt på branchehovedgrupper

DB93	Branchehovedgruppe	Antal beskæftigede	Fordeelingen i procent
14009	Industri i alt	333 503	100
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	940	0
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	58 941	18
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	8 961	3
20000	Træindustri	10 924	3
21009	Papir- og grafisk industri	28 084	8
23000	Mineralolieindustri mv.	575	0
24000	Kemisk industri	24 202	7
25000	Gummi- og plastindustri	17 005	5
26000	Sten-, ler- og glasindustri	16 564	5
27009	Fremst og forarbejdning af metal	36 515	11
29000	Maskinindustri	56 969	17
30009	Elektronikindustri	37 312	11
35009	Transportmiddelindustri	13 600	4
36000	Møbelindustri og anden industri	22 911	7

Brancheplysninger

Energiforbrugets fordeling på industriens brancher er i tabeller og figurer sket på grundlag af de standardgrupperinger, som anvendes i DB93 (Dansk Branchekode 1993, 2. udgave 1996). Her er enten anvendt 11-grupperingen, hvor der inden for industrien er 35 branchegrupper eller 53-grupperingen, der inden for industri giver 13 hovedbranchegrupper. Dertil kommer gruppen 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv., der indgår som separat branchegruppe i begge opdelinger.

Oversigtstabel 2.

Antal beskæftigede på de af undersøgelsen omfattede arbejdssteder fordelt på amter

Amt	Antal beskæftigede	Fordeelingen i procent
Hele landet	333 503	100
Københavns Kommune	16 006	5
Københavns amt	2 688	1
Fredrikksberg Kommune	28 966	9
Federiksberg amt	15 012	5
Roskilde amt	9 228	3
Vestsjællands amt	16 010	5
Storstrøms amt	10 783	3
Bornholms amt	1 650	0
Fyns amt	29 803	9
Sønderjyllands amt	24 055	7
Ribe amt	21 733	7
Vejle amt	33 477	10
Ringkøbing amt	29 616	9
Aarhus amt	36 879	11
Viborg amt	23 701	7
Nordjyllands amt	33 896	10

## 4. Indberetninger

Skemaets indhold

Det anvendte skema samt den tilhørende vejledning er vist som bilag sidst i artiklen. Spørgsmålene 1-28 danner baggrund for opgørelserne i nærværende artikel, mens de kvalitative spørgsmål 29-47 primært vedrører effektivisering af energianvendelsen og benyttes af Energitrykelsen i forbindelse med energiplanlægning.

<i>Indberetningerne</i>	<p>Arbejdsstederne har indberettet deres forbrug i 2001 af de forskellige arter af fast brændsel, flydende brændsel og gas. For elektricitet og fjernvarme er der desuden indhentet oplysninger om eventuel egenproduktion og salg heraf. Indberetningen er sket i såvel fysiske enheder som i værdier. Værdierne er ekskl. moms og afgifter. Værdier om andre brændsler end el og fjernvarme offentliggøres dog ikke, da de er omfattet af en vis usikkerhed, da de ikke tidligere har været indsamlet.</p>
<i>Hoved-energiarterne</i>	<p>Fast brændsel omfatter stenkul, søberciinders, koks og brunkulsbriller, brænde, savsmuld, halm og affald, bl.a. papir, pap og træ, mens <i>flydende brændsel</i> omfatter øvrige benzinprodukter, fyringsgasolie, gas- og dieselolie samt petroleumskoks (jord-oilekoks), fuelolie og spildolie. Gas består af raffineretgas, naturgas, gasværksgas, biogas og LPG, mens <i>fjernvarme</i> inkluderer procesvarme og damp.</p>
<i>Brænde og affald</i>	<p>Brænde anvendes primært i træ- og møbelindustrien, og består i stor grad af overskudstræ fra egen produktion. Forbrug af brændbart affald, herunder papir og pap og træ er hovedsagligt affaldstræ og derfor er brændværdien for træaffald ved omregning til GJ anvendt.</p>
<i>Anvendelses-opdelingen</i>	<p>Det er muligt at opdele energiforbruget efter anvendelse til procesformål og til rumopvarmning, idet arbejdsstederne har fordelt anvendelsen af de forskellige energier på hhv. tung proces, let proces og rumopvarmning.</p>
<i>Derudover er der muligt at opgøre forbruget af brændstof til registrerede motorikørere</i>	<p>tøjer særskilt, jf. tabel 7. Disse oplysninger indgår ikke i de øvrige tabeller.</p>
<i>Problemer med afgøringsninger</i>	<p>Det kan være vanskeligt for indberetterne at skelne mellem de forskellige olieprodukter, eksempelvis fyringsgasolie og fuelolie. Sammen med forskelle i afgøringsning af industriens brancher kan dette resultere i uoverensstemmelser, hvis der sammenlignes med salgsbaserede statistikker.</p>
<i>Punkt 27 på skemaet</i>	<p>I de tilfælde, hvor arbejdsstederne hører til i lejede lokaler, og hvor forbruget af varme og/eller elektricitet enten afregnes à conto eller indgår i den normale husleje, har det været vanskeligt for arbejdsstederne at oplyse præcise forbrug af varme og elektricitet. I nogle tilfælde har man alene kunnet anvende pkt. 27 på skemaet og blot oplyst, at udgiften til opvarmning er indregnet i huslejen, hvilket i nogle tilfælde dækker over forbrug af både elektricitet og varme.</p>
<i>Elektricitet og fjernvarme</i>	<p>Offentliggørelsen af oplysningerne om elektricitet og fjernvarme er ændret i forhold til tidligere. I de fleste tabeller oplyses nu alene køb af elektricitet og fjernvarme. Forbrug af elektricitet, som stammer fra egenproduktion vises i tabellerne 3, 8 og 14, mens forbrug af fjernvarme, som stammer fra egenproduktion er vist i tabel 14.</p>
<i>Egenproduktion af elektricitet og varme</i>	<p>Fra de seneste energitællinger kan det konstateres, at industriens egenproduktion af el og varme har været i vækst, jf. tabel 14. Det skal derfor inddrages i fortolkninger af udviklingen i de enkelte branchers energiforbrug, at en del af energiforbruget anvendes til fremstilling af el og varme. En stigning i en enkelt branches energiforbrug skyldes derfor ikke nødvendigvis et øget energiforbrug til fremstilling af varer og tjenester inden for denne enkelte branche.</p>
<i>Brændselsforbrug</i>	<p>De indhentede oplysninger angiver i fysiske enheder betegnes som brændselsforbrug, mens forbruget målt i energienheden, joule, betegnes som energiforbrug. I tabellerne er energiforbruget opgjort i gigajoule (=10<sup>9</sup> Joule). Ved omregning fra fysiske enheder til energienheder anvendes brændværdier fra oversigtstabel 3. (oplyst af Energistyrelsen).</p>
<i>CO<sub>2</sub>-udslip</i>	<p>Forbrænding af fossile brændsler medfører udledning af CO<sub>2</sub>. Mængden af CO<sub>2</sub> er uafhængig af hvor og hvordan brændslet anvendes. Reduktioner kan således kun undgås gennem et mindre energiforbrug (eller skift til et mindre CO<sub>2</sub>-belastende brændsel). På baggrund af emissionskoefficienterne er det da muligt at bestemme industriens udslip af CO<sub>2</sub>.</p>





1988 1985 1983 1980 1988

1985 1983 1980 1988

1985 1983 1980 1988

DB93	Branchehovedgrupper			
1988	1985	1983	1980	1988

DB93	Branchehovedgrupper			
	1985	1983	1980	1988
14009	3 746	3 473	3 177	2 892
15009	30 385	29 347	28 343	30 041
17009	2 708	3 281	2 917	2 729
20000	4 742	4 698	4 411	4 366
21009	6 891	6 929	6 641	6 652
23000	17 321	15 582	16 152	15 240
24000	8 540	7 785	7 004	7 164
25000	2 777	2 522	2 095	2 129
26000	21 178	20 772	17 873	28 813
27009	7 784	7 287	6 653	9 195
29000	4 321	4 592	3 913	4 386
30009	1 990	2 099	1 859	1 853
35009	1 736	2 145	1 934	2 089
36000	2 308	2 387	1 787	1 681

14009, 15009, 17009, 20000, 21009, 23000, 24000, 25000, 26000, 27009, 29000, 30009, 35009, 36000

1 Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

1995 1996 1997 1999 2001 1995 1996 1997 1999 2001

1995 1996 1997 1999 2001

1995 1996 1997 1999 2001

Energiforbrug		Industriens omsætning <sup>2</sup>							
1995	1996	1997	1999	2001	1995	1996	1997	1999	2001

14009	Industri i alt <sup>1</sup>				Industri i alt <sup>1</sup>				
	1995	1996	1997	1999	1995	1996	1997	1999	2001
14009	100	102	100	97	100	102	100	97	100
15009	100	99	90	101	100	104	101	101	104
17009	100	94	97	94	100	103	98	103	102
20000	100	101	97	99	100	104	101	101	101
21009	100	99	102	108	100	104	107	110	114
23000	100	114	114	112	100	107	111	110	112
24000	100	111	92	77	100	112	97	97	85
25000	100	110	110	118	100	105	114	142	176
26000	100	101	102	101	100	105	116	111	119
27009	100	106	106	109	100	103	104	105	117
29000	100	102	101	96	100	104	100	109	109
30009	100	108	105	114	100	112	123	143	168
35009	100	104	96	88	100	96	100	87	89
36000	100	96	93	86	100	97	100	110	115

14009, 15009, 17009, 20000, 21009, 23000, 24000, 25000, 26000, 27009, 29000, 30009, 35009, 36000

1 Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

2 Mængdeindeks for industrien omsætning af egne varer og tjenester

Tabel 1.

	1990	1993	1995	1996	1997	1999	2001
	115 407	124 122	136 033	139 420	135 917	132 447	131 955
	98 536	103 921	113 049	113 904	114 842	114 841	114 319
	3 388	3 762	3 720	3 684	3 347	3 739	4 432
	31 021	31 898	34 747	32 691	33 812	32 795	32 865
	2 609	2 418	2 168	2 184	2 097	2 143	2 015
	4 838	4 998	5 378	5 317	5 501	5 815	5 007
	7 184	6 226	6 486	7 384	7 389	7 283	7 108
	16 870	20 201	22 983	25 516	21 075	17 606	17 636
	8 610	10 003	10 324	11 403	11 356	12 223	12 931
	3 100	3 085	3 494	3 503	3 760	3 820	3 612
	19 900	22 680	26 054	26 442	26 577	26 268	25 302
	7 504	7 502	7 992	8 440	8 485	8 746	8 952
	4 218	4 482	5 164	5 246	5 214	4 959	4 901
	1 940	1 798	2 028	2 181	2 122	2 306	2 422
	1 560	1 756	2 046	2 125	1 962	1 791	1 568
	2 667	3 313	3 449	3 303	3 219	2 954	3 203

1 000 GJ

Brændselsforbruget fordelt på branchegruppe og brændselsstype 2001

DB93	Branchegruppe	Stenkul og sten-		Støberjerns, Brænde, brænd-		Benzin-		Gas- og	
		kulbrækketter	koks og halv-	brænd-	brænd-	produkter <sup>1</sup>	produkter <sup>1</sup>	produkter <sup>1</sup>	produkter <sup>1</sup>
		tons							
		m <sup>3</sup>							
380 070	industri i alt <sup>2</sup>	38 361	415 947	1 010	127 695				
380 070	industri i alt <sup>2</sup> ekskl. mineralolieindustri	38 361	415 947	1 010	126 209				
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	24 713	-	-	14 245				
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	120 093	5 264	14	36 244				
151000	Slagterier mv.	-	-	-	5 616				
155000	Mejerier og isfabrikker	-	-	-	2 749				
158909	Anden næringsmiddelindustri	120 093	5 264	11	22 441				
159000	Drillevarerindustri	-	-	3	5 016				
160000	Tobaksindustri	-	-	-	422				
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	-	-	-	1 791				
170000	Tekstilindustri	-	-	-	1 502				
180000	Beklædningsindustri	-	-	-	87				
190000	Læder- og fodtøjsindustri	-	-	-	202				
20000	Træindustri	-	-	61	3 472				
21009	Papir- og grafisk industri	-	-	27	2 869				
210000	Papirindustri	-	-	-	2 220				
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	-	-	-	7				
222009	Frykkerier mv.	-	-	-	1				
23000	Mineralolieindustri mv.	-	-	-	1 486				
24000	Kemisk industri	19 954	-	2	9 311				
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	-	-	2	2 745				
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv	19 954	-	-	954				
244000	Medicinalindustri	-	-	-	5 612				
25000	Gummi- og plastindustri	-	-	5	3 295				
26000	Sten-, ler- og glasindustri	215 310	32 277	704	12 080				
261009	Glas- og keramisk industri	-	-	-	707				
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	215 310	32 277	704	11 373				
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	-	820	75	16 326				
270000	Fremst. af metal	-	820	37	3 369				
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	-	-	34	9 705				
286009	Fremst. af håndværktøj, metalballage mv.	-	-	4	3 252				
29000	Maskinindustri	-	-	29	14 917				
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	-	-	-	3 632				
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	-	-	18	3 357				
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	-	-	7	3 378				
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	-	-	4	2 330				
297000	Fremst. af husholdningsapparater	-	-	19	2 200				
30009	Elektronikindustri	-	-	38	3 746				
300009	Fremst. af eob-udstyr, el-motorer mv.	-	-	38	2 261				
320000	Fremst. af telemateriel mv.	-	-	-	388				
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	-	-	-	1 097				
35009	Transportmiddelindustri	-	-	44	3 941				
351000	Skibsværfter og bådbyggerier	-	-	33	1 658				
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	-	-	11	2 283				
36000	Møbelindustri og anden industri	-	-	11	3 974				
361000	Møbelindustri	-	-	11	3 616				
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvarer mv.	-	-	-	358				

1 Ekskl. motorbenzin og diesellole til registrerede motorbiler og motorcykler

2 Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv

Tabel 3.

	Fuelolie og petroleumskoks og raffineringsgas		Gasværksgas <sup>2</sup> og naturgas <sup>3</sup>		Køb af fjernvarme		Køb af elektricitet		Produktion af elektricitet		Salg af elek- tricitet til net		Forbrug af elektricitet	
	tons		1 000 m <sup>3</sup>		GJ		GJ		MWh		MWh		MWh	
488 628	318 631	989 071	5 909 876	8 623 112	1 388 137	1 033 650	8 978 270	8 703 800	964 903	226 069	81 264	2 095 385	548 505	8 895
10 728	252	63 975	785	75 462	231 572	226 069	10 728	10 728	231 572	226 069	81 264	2 095 385	548 505	8 895
133 108	3 622	349 923	1 266 768	1 996 843	410 406	312 253	2 095 385	20 703	385	51 978	367 522	972 231	367 522	73 757
20 703	385	51 978	1 255 516	548 505	8 895	2 095 385	20 703	20 703	8 895	312 253	81 264	2 095 385	548 505	8 895
12 004	5	90 815	6 481	367 478	73 801	972 231	12 004	12 004	73 801	972 231	185 513	972 231	12 004	73 757
97 827	2 673	141 600	790 526	875 509	151 372	55 059	972 231	97 827	2 673	141 600	185 513	972 231	12 004	73 757
2 516	529	62 917	334 022	183 737	176 338	174 541	2 516	2 516	529	62 917	185 513	972 231	12 004	73 757
58	30	2 613	10 221	21 614	-	21 614	58	58	30	2 613	21 614	2 516	12 004	73 757
522	555	28 245	168 379	166 400	22 971	22 943	522	522	555	28 245	166 411	166 411	522	22 943
522	555	26 172	141 483	145 712	21 328	21 328	522	522	555	26 172	145 712	145 712	522	21 328
226	19	5 060	101 595	148 905	-	148 905	226	226	19	5 060	148 905	148 905	226	19 198
32 828	296 778	207	251 755	154 488	188 729	68 747	32 828	32 828	296 778	207	274 470	274 470	32 828	68 747
24 343	391	131 219	1 183 912	1 279 140	218 349	152 770	24 343	24 343	391	131 219	1 183 912	1 183 912	24 343	152 770
9 385	166	83 450	525 437	638 897	184 085	134 524	9 385	9 385	166	83 450	638 897	638 897	9 385	184 085
850	165	25 730	90 514	274 789	6 076	-	850	850	165	25 730	274 789	274 789	850	6 076
14 108	60	22 039	567 961	365 454	28 188	18 246	14 108	14 108	60	22 039	567 961	567 961	14 108	28 188
1 186	418	31 517	95 813	571 622	24 401	24 401	1 186	1 186	418	31 517	95 813	95 813	1 186	24 401
270 598	5 997	140 347	78 524	780 559	5 074	5 074	270 598	270 598	5 997	140 347	780 559	780 559	270 598	5 074
2	362	44 417	17 400	186 491	-	-	2	2	362	44 417	17 400	17 400	2	-
270 596	5 635	95 931	61 125	594 068	5 074	5 074	270 596	270 596	5 635	95 931	61 125	61 125	270 596	5 074
896	6 334	78 838	312 336	1 256 219	1 820	1 657	896	896	6 334	78 838	312 336	312 336	896	1 820
609	3 379	49 950	111 849	794 859	-	-	609	609	3 379	49 950	111 849	111 849	609	-
56	966	13 012	130 915	230 415	1 820	1 657	56	56	966	13 012	130 915	130 915	56	1 820
231	1 989	15 876	69 571	230 945	-	-	231	231	1 989	15 876	69 571	69 571	231	-
2 638	1 949	36 794	532 960	599 105	27 357	27 028	2 638	2 638	1 949	36 794	532 960	532 960	2 638	27 357
-	629	17 234	240 896	305 527	23 284	23 197	-	-	629	17 234	240 896	240 896	-	23 284
1 402	290	6 774	116 493	129 620	-	-	1 402	1 402	290	6 774	116 493	116 493	1 402	-
8	745	5 451	18 107	38 551	13	-	8	8	745	5 451	18 107	18 107	8	13
843	188	5 768	88 194	91 889	4 059	3 831	843	843	188	5 768	88 194	88 194	843	4 059
385	97	1 566	69 271	33 519	-	-	385	385	97	1 566	69 271	69 271	385	-
373	323	14 434	358 182	354 788	6 419	5 806	373	373	323	14 434	358 182	358 182	373	6 419
322	173	6 243	189 537	146 820	2 076	1 463	322	322	173	6 243	189 537	189 537	322	2 076
6	6	5 424	39 793	96 795	4 343	4 343	6	6	6	5 424	39 793	39 793	6	4 343
45	144	2 766	128 852	111 152	-	-	45	45	144	2 766	128 852	128 852	45	-
10	170	15 187	121 086	189 141	19 075	12 254	10	10	170	15 187	121 086	121 086	10	19 075
-	9	7 991	46 091	90 224	19 075	12 254	-	-	9	7 991	46 091	46 091	-	19 075
10	161	7 196	74 995	98 918	-	-	10	10	161	7 196	74 995	74 995	10	-
1 042	388	11 523	137 773	394 508	-	-	1 042	1 042	388	11 523	137 773	137 773	1 042	-
989	373	8 326	67 759	305 816	-	-	989	989	373	8 326	67 759	67 759	989	-
53	14	3 196	70 014	88 692	-	-	53	53	14	3 196	70 014	70 014	53	-

3 Inkl biogas

Tabel 4. Energiforbruget fordelt på branchehovedgrupper og energilart

DB93	Branchehovedgruppe	Fast flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt	Procent	1 000 GJ	
								1999	2001
	Industri i alt <sup>1</sup>	17.130	22.256	56.692	30.732	5.637	132.447	100,0	100,0
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	944	884	1.681	229	1	3.739	2,8	2,8
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	2.722	7.105	14.891	6.945	1.132	32.795	24,8	24,9
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	2	80	1.290	598	173	2.143	1,6	1,6
20000	Træindustri	3.929	625	195	1.050	14	5.815	4,4	4,4
2001		3.572	397	195	831	12	5.007	3,8	3,8
1999		3.97	253	3.424	2.036	1.533	7.283	5,5	5,5
21009	Papir- og grafisk industri	38	255	3.359	2.066	1.390	7.108	5,4	5,4
1999		-	1.148	15.170	990	298	17.606	13,3	13,4
23000	Mineralolieindustri mv. <sup>2</sup>	-	1.388	15.441	556	252	17.636	13,4	13,4
1999		538	1.148	5.300	4.166	1.071	12.223	9,2	9,2
24000	Kemisk industri	533	1.324	5.285	4.605	1.184	12.931	9,8	9,8
1999		4	279	1.291	2.176	70	3.820	2,9	2,9
25000	Gummi- og plastindustri mv	8	167	1.285	2.058	96	3.612	2,7	2,7
2001		7.949	8.873	6.593	2.796	57	26.268	19,8	19,8
26000	Sten-, ler- og glasindustri	7.345	9.187	5.882	2.810	79	25.302	19,2	19,2
1999		93	620	3.449	4.309	276	8.746	6,6	6,6
27009	Fremstilling og forarbejdning af metal	56	625	3.437	4.522	312	8.952	6,8	6,8
2001		1	697	1.680	2.103	478	4.959	3,7	3,7
1999		1	697	1.680	2.103	478	4.959	3,7	3,7
29000	Maskinindustri	1	697	1.680	2.103	478	4.959	3,7	3,7
2001		42	194	562	1.203	306	2.306	1,7	1,7
1999		42	194	562	1.203	306	2.306	1,7	1,7
30009	Elektronikindustri	42	194	562	1.203	306	2.306	1,7	1,7
2001		2	139	736	806	108	1.791	1,4	1,4
1999		2	139	736	806	108	1.791	1,4	1,4
35009	Transportmiddelindustri	5	143	618	681	121	1.568	1,2	1,2
2001		866	212	429	1.325	122	2.954	2,2	2,2
1999		866	212	429	1.325	122	2.954	2,2	2,2
36000	Møbelindustri og anden industri	985	185	476	1.420	138	3.203	2,4	2,4
2001		17.130	22.256	56.692	30.732	5.637	132.447	100,0	100,0
1999		17.130	22.256	56.692	30.732	5.637	132.447	100,0	100,0

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer.  
<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

<sup>2</sup> Opgørelsen af gas i mineralolieindustrien er inkl. raffinadergas.

Energiforbruget fordelt på branchegruppe og energifart 2001

DB93	Branchegruppe	Energiforbrug					I alt	Procent
		Fast flydende	Gas	El	Fjernvarme	I alt		
		16 736	22 185	56 081	31 043	5 910	131 955	100,0
	Industri i alt <sup>1</sup>							
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	655	925	2 580	272	1	4 432	3,4
15009	Nærings- og nytelsesmiddelindustri	3 494	6 711	14 204	7 189	1 267	32 865	24,9
15100	Slagterier mv.	-	1 043	2 105	1 975	126	5 248	4,0
15500	Mejerier og isfabrikker	-	587	3 646	1 323	6	5 562	4,2
158909	Anden næringsmiddelindustri	3 494	4 782	5 796	3 152	791	18 015	13,7
15900	Drikkevarerindustri	-	282	2 550	661	334	3 828	2,9
160000	Tobaksindustri	-	18	106	78	10	212	0,2
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	2	85	1 160	599	168	2 015	1,5
170000	Tekstilindustri	1	75	1 076	525	141	1 819	1,4
180000	Beklædningsindustri	1	3	41	44	26	114	0,1
190000	Læder- og fodtøjsindustri	-	7	43	31	1	82	0,1
20000	Træindustri	3 572	397	195	831	12	5 007	3,8
21009	Papir- og grafisk industri	38	255	3 359	2 066	1 390	7 108	5,4
210000	Papirindustri	38	220	3 059	1 255	1 136	5 707	4,3
221200	Udgivelse af dagblade	-	1	14	142	86	243	0,2
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	-	4	83	133	67	286	0,2
222009	Trykkerier mv.	-	29	204	536	102	871	0,7
23000	Mineralolieindustri mv.	-	1 388	15 441	556	252	17 636	13,4
24000	Kemisk industri	533	1 324	5 285	4 605	1 184	12 931	9,8
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	4	480	3 358	2 300	525	6 668	5,1
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	529	69	1 041	989	91	2 718	2,1
244000	Medicinindustri	-	775	886	1 316	568	3 544	2,7
25000	Gummi- og plastindustri	8	167	1 285	2 058	96	3 612	2,7
26000	Sten-, ler- og glasindustri	7 345	9 187	5 882	2 810	79	25 302	19,2
261009	Glas- og keramisk industri	-	25	1 771	671	17	2 485	1,9
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	7 345	9 161	4 111	2 139	61	22 817	17,3
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	56	625	3 437	4 522	312	8 952	6,8
270000	Fremst. af metal	24	147	2 151	2 861	112	5 295	4,0
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	21	351	557	829	131	1 891	1,4
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv.	10	126	729	831	70	1 767	1,3
29000	Maskinindustri	1	643	1 567	2 157	533	4 901	3,7
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	-	130	721	1 100	241	2 192	1,7
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	1	250	285	467	116	1 119	0,8
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	-	122	253	139	18	532	0,4
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	-	118	240	331	88	777	0,6
297000	Fremst. af husholdningsapparater	-	24	67	121	69	281	0,2
30009	Elektronikindustri	42	151	594	1 277	358	2 422	1,8
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	1	95	259	529	190	1 073	0,8
320000	Fremst. af telemateriel mv.	40	14	218	348	40	660	0,5
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	1	41	118	400	129	688	0,5
35009	Transportmiddelindustri	5	143	618	681	121	1 568	1,2
351000	Skibsværfter og bådbyggerier	3	61	321	325	46	755	0,6
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	3	83	296	356	75	813	0,6
36000	Møbelindustri og anden industri	985	185	476	1 420	138	3 203	2,4
361000	Møbelindustri	981	170	351	1 101	68	2 671	2,0
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvarer mv.	4	15	124	319	70	532	0,4

<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer



Energiforbruget fordelt på energiar 2001

DB93	Branchegruppe	pct				
		Fjern- varme	El	Gas	Flydende brændsel	Fast brændsel
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	0	6	58	21	15
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	4	22	43	20	11
151000	Slagterier mv.	2	38	40	20	-
155000	Møjerier og isfabrikker	0	24	66	11	-
158909	Anden næringsmiddelindustri	4	17	32	27	19
159000	Drikkevarerindustri	9	17	67	7	-
160000	Tobaksindustri	5	37	50	8	-
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	8	30	58	4	-
170000	Tekstilindustri	8	29	59	4	-
180000	Beklædningsindustri	23	38	36	3	1
190000	Læder- og fodtøjsindustri	1	38	52	9	-
20000	Træindustri	0	17	4	8	71
21009	Papir- og grafisk industri	20	29	47	4	1
210000	Papirindustri	20	22	54	4	1
221200	Udgivelse af dagblade	35	59	6	0	-
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	23	46	29	1	-
222009	Trykkerier mv.	12	62	23	3	-
23000	Mineralolieindustri mv.	1	3	88	8	-
24000	Kemisk industri	9	36	41	10	4
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	8	34	50	7	-
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	3	36	38	3	19
244000	Medicinalindustri	16	37	25	22	-
25000	Gummi- og plastindustri	3	57	36	5	-
26000	Sten-, ler- og glasindustri	0	11	23	36	29
261009	Glas- og keramisk industri	1	27	71	1	-
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	0	9	18	40	32
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	3	51	38	7	1
270000	Fremst. af metal	2	54	41	3	-
270009	Fremst. af byggematerialer af metal	7	44	29	19	1
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv.	4	47	41	7	1
29000	Maskinindustri	11	44	32	13	-0
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	11	50	33	6	-
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	10	42	25	22	0
293000	Fremst. af håndbrugsmaskiner	3	26	48	23	-
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	11	43	31	15	-
297000	Fremst. af husholdningsapparater	25	43	24	8	-
30009	Elektronikindustri	15	53	25	6	2
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	18	49	24	9	0
320000	Fremst. af telemateriel mv.	6	53	33	2	6
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	19	58	17	6	0
35009	Transportmiddelindustri	8	43	39	9	0
351000	Skibsværfter og bådbyggerier	6	43	43	8	0
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	9	44	36	10	0
36000	Møbelindustri og anden industri	4	44	15	6	31
361000	Møbelindustri	3	41	13	6	37
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvarer mv.	13	60	23	3	1

<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Brændstof- og energiforbrug til registrerede motor køretøjer 2001

DB93	Branchegruppe	Brændstofforbrug				Energiforbrug			
		Motor- Auto-	benzin dieselolie	gas	Auto- gas	Motor- benzin	Auto- dieselolie	gas	Auto- gas
		m <sup>3</sup>		tons		1 000 GJ			
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	138	2 962	0	5	106	0	111	1 203
15009	Nærings- og nytelsesmiddelindustri	4 752	28 928	226	155	1 038	10	1 203	1 203
151000	Slagterier mv.	330	2 607	16	11	94	1	105	105
155000	Mæglerier og isfabrikker	663	15 389	-	22	552	-	574	574
158909	Anden næringsmiddelindustri	3 040	7 310	183	99	262	8	370	370
159000	Drikkevarerindustri	638	3 622	27	21	130	1	152	152
160000	Tobaksindustri	81	-	-	3	-	-	3	3
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	1 378	1 302	23	45	47	1	93	93
170000	Tekstilindustri	683	551	23	22	20	1	43	43
180000	Beklædningsindustri	438	657	-	14	24	-	38	38
190000	Læder- og fodtøjsindustri	257	93	-	8	3	-	12	12
20000	Træindustri	976	2 786	38	32	100	2	134	134
21009	Papir- og grafisk industri	6 959	1 013	219	227	36	10	273	273
210000	Papirindustri	922	397	218	30	14	10	54	54
221200	Udgivelse af dagblade	849	119	-	28	4	-	32	32
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	525	161	-	17	6	-	23	23
222009	Trykkerier mv.	4 663	336	1	152	12	0	164	164
23000	Mineralolieindustri mv.	81	244	-	3	9	-	11	11
24000	Kemisk industri	2 673	2 306	36	87	83	2	172	172
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	350	1 944	33	11	70	2	83	83
243009	Fremst. af malning, sæbe, kosmetik mv.	1 203	346	2	39	12	0	52	52
244000	Medicinalindustri	1 120	15	1	37	1	0	37	37
25000	Gummi- og plastindustri	1 797	1 688	70	59	61	3	122	122
26000	Sten-, ler- og glasindustri	1 844	16 382	46	60	588	2	650	650
261009	Glas- og keramisk industri	340	626	28	11	22	1	35	35
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	1 504	15 756	18	49	565	1	615	615
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	3 993	9 102	110	130	326	5	462	462
270000	Fremst. af metal	803	2 084	14	26	75	1	102	102
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	1 680	5 852	61	55	210	3	267	267
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv.	1 510	1 167	35	49	42	2	93	93
29000	Maskinindustri	5 777	7 828	76	189	281	4	473	473
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	943	1 210	1	31	43	0	74	74
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	2 454	3 831	9	80	137	0	218	218
293000	Fremst. af håndringsmaskiner	534	1 117	28	17	40	1	59	59
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	1 568	1 571	33	51	56	2	109	109
297000	Fremst. af husholdningsapparater	277	98	5	9	4	0	13	13
30009	Elektronikindustri	3 769	3 506	15	123	126	1	249	249
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	1 772	1 866	0	58	67	0	125	125
320000	Fremst. af telemateriel mv.	701	333	6	23	12	0	35	35
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	1 296	1 307	9	42	47	0	90	90
35009	Transportmiddelindustri	1 084	1 687	16	35	60	1	97	97
351000	Skibsværfter og bådbyggerier	379	789	8	12	28	0	41	41
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	705	897	8	23	32	0	56	56
36000	Møbelindustri og anden industri	2 367	2 825	26	77	101	1	180	180
361000	Møbelindustri	2 047	2 335	26	67	84	1	152	152
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvarer mv.	321	490	-	10	18	-	28	28

1 Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Ann. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer

Tabel 8. Brændselsforbruget fordelt på amter og brændselsstype 2001

Amt	Stenkul og stenkuls- briketter	Støberjerns, koks og halvkok	Brænde, savsmuld, brændbart affald mv	Benzinprodukter	Gas- og diesellole
Hele landet <sup>1</sup>	380 070	38 361	415 947	1 010	127 695
København	-	-	-	-	6 246
Frederiksberg	-	-	-	-	1 945
Københavns Amt	-	8 336	261	30	4 584
Frederiksborg Amt	-	-	50	7	2 500
Roskilde Amt	39 180	-	190 585	274	5 785
Vestsjællands Amt	2 716	420	1 404	1	8 758
Storstrøms Amt	47 931	3 290	1 359	8	11 490
Bornholms Amt	-	-	69	-	2 539
Fyns Amt	15 915	1 554	13 319	231	11 537
Sønderjyllands Amt	4 967	-	1 783	42	6 222
Ribe Amt	25 979	-	21 301	30	4 046
Vejle Amt	3 594	12 590	10 610	44	9 981
Ringkøbing Amt	20 780	820	31 130	-	10 868
Århus Amt	37 251	-	54 174	9	17 973
Viborg Amt	-	-	28 318	206	7 472
Nordjyllands Amt	181 757	11 351	61 584	127	15 750

Amt Elforbrug regnes som el-køb plus el-produktion fratrukket salg til net <sup>1</sup> Ekskl. motorbenzin og diesellole til registrerede motor køretøjer

Tabel 9. Energiforbruget fordelt på amter og energitart 2001

Amt	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt	Procent
Hele landet <sup>1</sup>	16 736	22 185	56 081	31 043	5 910	131 955	100,0
København	-	272	758	757	245	2 032	1,5
Frederiksberg	-	426	352	524	2	1 304	1,0
Københavns Amt	248	517	1 372	1 743	399	4 279	3,2
Frederiksborg Amt	1	114	3 021	2 894	41	6 071	4,6
Roskilde Amt	3 440	257	1 406	747	26	5 876	4,5
Vestsjællands Amt	104	1 475	9 275	2 423	1 214	14 491	11,0
Storstrøms Amt	1 384	1 504	2 336	1 103	80	6 408	4,9
Bornholms Amt	1	146	8	118	7	279	0,2
Fyns Amt	641	968	3 594	2 194	242	7 639	5,8
Sønderjyllands Amt	156	776	3 199	1 750	118	5 999	4,5
Ribe Amt	970	178	2 809	1 878	254	6 090	4,6
Vejle Amt	616	1 264	11 732	3 302	122	17 037	12,9
Ringkøbing Amt	999	634	5 925	3 082	236	10 876	8,2
Århus Amt	1 748	3 299	3 478	3 097	2 418	14 041	10,6
Viborg Amt	377	1 025	2 244	1 646	206	5 498	4,2
Nordjyllands Amt	6 050	9 328	4 573	3 785	299	24 036	18,2

Amt Ekskl. motorbenzin og diesellole til registrerede motor køretøjer. <sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Tabel 8.

Forbrug af petroleumskoks og raffinaderigas	Gasværksgas (LPG)	Gasværksgas og naturgas	Køb af fjernvarme	Køb af elektricitet	Egenproduktion af elektricitet	Salg af elektricitet til net	Forbrug af elektricitet	1 000 m <sup>3</sup> —		— GJ —		— MWh —			
								488 628	318 631	989 071	5 909 876	8 623 112	1 388 137	1 033 650	8 978 270
1 764	0	9 613	1 886	1 45 426	15 330	15 330	145 426	1 182	486	18 368	245 210	210 332	48 122	47 698	210 757
8 646	721	33 354	399 328	484 221	83	-	484 221	8 646	721	33 354	399 328	484 221	83	-	484 305
600	1 294	73 772	40 508	803 772	322	-	803 772	600	1 294	73 772	40 508	803 772	322	-	804 094
1 000	1 005	33 871	25 945	207 497	123 236	80 600	207 497	1 000	1 005	33 871	25 945	207 497	123 236	80 600	250 433
28 561	156 850	28 094	1 213 994	672 972	6 050	679 022	672 972	28 561	156 850	28 094	1 213 994	672 972	6 050	679 022	
26 865	1 518	56 451	80 436	306 427	97 219	64 787	306 427	26 865	1 518	56 451	80 436	306 427	97 219	64 787	
1 354	163	2	6 885	32 726	44	-	32 726	1 354	163	2	6 885	32 726	44	-	
13 443	1 290	88 319	242 009	609 482	94 560	666 268	609 482	13 443	1 290	88 319	242 009	609 482	94 560	666 268	
13 898	830	78 722	118 110	486 244	120 015	493 354	486 244	13 898	830	78 722	118 110	486 244	120 015	493 354	
794	1 267	68 507	254 330	521 733	7 902	527 809	521 733	794	1 267	68 507	254 330	521 733	7 902	527 809	
22 249	143 459	106 691	122 278	917 354	254 802	1 086 937	917 354	22 249	143 459	106 691	122 278	917 354	254 802	1 086 937	
6 011	1 287	146 106	235 522	856 037	231 374	856 829	856 037	6 011	1 287	146 106	235 522	856 037	231 374	856 829	
65 294	4 345	81 641	2 418 221	860 361	284 978	891 136	860 361	65 294	4 345	81 641	2 418 221	860 361	284 978	891 136	
19 002	1 562	54 107	205 809	457 130	68 456	458 529	457 130	19 002	1 562	54 107	205 809	457 130	68 456	458 529	
270 966	2 555	111 454	299 404	1 051 397	35 645	1 051 485	1 051 397	270 966	2 555	111 454	299 404	1 051 397	35 645	1 051 485	

Tabel 10. Energiforbruget fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energitart 2001

Arbejdsstedets størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	EI	Fjernvarme	I alt	1 000 GJ	
							131 955	5 910
Industri i alt <sup>1</sup>	16 736	22 185	56 081	31 043	5 910	131 955	1 000 GJ	
0-19 beskæftigede	602	1 183	1 068	1 420	130	4 403		
20-49 beskæftigede	1 028	1 850	5 621	3 526	422	12 447		
50-99 beskæftigede	1 424	2 504	4 226	4 466	721	13 340		
100-199 beskæftigede	1 296	2 342	16 342	5 300	2 306	27 586		
200-499 beskæftigede	3 988	5 218	19 443	8 361	1 408	38 419		
500 beskæftigede og derover	8 398	9 088	9 382	7 970	923	35 760		

1 Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Anm. Ekskl. brændstoftil registrerede motor køretøjer

Tabel 11. Energiforbruget fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energitart 2001

Arbejdsstedets størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	EI	Fjernvarme	I alt	pct	
							100	4
Industri i alt <sup>1</sup>	13	17	43	24	4	100		
0-19 beskæftigede	14	27	24	32	3	100		
20-49 beskæftigede	8	15	45	28	3	100		
50-99 beskæftigede	11	19	32	33	5	100		
100-199 beskæftigede	5	8	59	19	8	100		
200-499 beskæftigede	10	14	51	22	4	100		
500 beskæftigede og derover	23	25	26	22	3	100		

1 Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Anm. Ekskl. brændstoftil registrerede motor køretøjer

**Tablet 12. Energiforbruget fordelt på branchehovedgruppe og energiar 2001. (gennemsnitligt forbrug pr. beskæftiget på arbejdssteder, der benytter energiar)**

DB93	Branchehovedgruppe	Energi			
		Faste brændsel	Flydende brændsel	Gas	El
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	5 900	1 016	5 759	296
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	1 296	231	311	123
17009	Tekstil-, bekædnings- og læderindustri	8	37	200	67
20000	Træindustri	565	53	29	77
21009	Papir- og grafisk industri	41	54	295	74
23000	Mineralolieindustri mv	-	2 448	27 377	967
24000	Kemisk industri	532	147	266	190
25000	Gummi- og plastindustri	54	28	98	121
26000	Sten-, ler- og glasindustri	4 060	812	458	171
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	62	35	127	124
29000	Maskinindustri	8	25	41	38
30009	Elektronikindustri	50	14	26	35
35009	Transportmiddelindustri	45	15	56	50
36000	Møbelindustri og anden industri	127	15	33	62
Industri i alt <sup>1</sup>		726	150	245	94

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer. <sup>1</sup> Inkl. 14009. Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

**Tablet 13. Energiforbruget fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energiar 2001. (gennemsnitligt forbrug pr. beskæftiget på arbejdssteder, der benytter energiar)**

Arbejdsstedsstørrelse	Energi				
	Faste brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	
0-19 beskæftigede	1 581	272	261	147	
20-49 beskæftigede	306	86	212	71	
50-99 beskæftigede	299	104	119	80	
100-199 beskæftigede	211	88	377	82	
200-499 beskæftigede	806	152	328	105	
500 beskæftigede og derover	2 438	245	155	111	
Industri i alt <sup>1</sup>		726	150	245	94

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer. <sup>1</sup> Inkl. 14009. Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

**Tablet 14. Industriens køb og egenproduktion af elektricitet og fjernvarme**

	1 000 GJ			
	1995	1996	1997	1999
Køb af elektricitet	29 647	29 975	30 540	30 732
Egenproduktion af elektricitet	2 466	3 391	3 739	5 312
Heraf salg til net	1 498	2 631	3 053	4 893
Forbrug af elektricitet i alt	30 615	30 735	31 225	31 151
Køb af fjernvarme	4 992	5 532	5 477	5 637
Egenproduktion af varme	5 994	12 542	14 616	13 291
Heraf salg til net	3 876	6 749	5 101	5 304
Forbrug af fjernvarme i alt	7 111	11 325	14 992	13 624
Anm. Forbrug af el og fjernvarme beregnes som køb plus egenproduktion fratrukket salg til net				

**Industriens køb af elektricitet og antal el-købere 2001. Amter og el-købets størrelse**

Am	Under 100 MWh	100-999 MWh	1 000-4 999 MWh	5 000 MWh og derover	I alt
----	---------------	-------------	-----------------	----------------------	-------

Hele landet	41 045	816 413	2 156 681	5 608 972	8 623 112
København	2 138	14 360	25 988	167 847	210 332
Frederiksberg	154	1 976	-	143 296	145 426
Københavns Amt	4 395	73 898	153 947	251 981	484 221
Frederiksborg Amt	2 471	40 051	100 717	660 533	803 772
Roskilde Amt	1 992	21 826	73 451	110 229	207 497
Vestsjællands Amt	1 390	36 194	110 957	524 432	672 972
Storstrøms Amt	1 834	31 151	80 425	193 017	306 427
Bornholms Amt	259	6 425	13 426	12 616	32 726
Fyns Amt	3 227	70 269	219 939	316 047	609 482
Sønderjyllands Amt	2 349	49 073	115 704	319 119	486 244
Ribe Amt	1 683	47 320	162 891	309 838	521 733
Vejle Amt	3 779	82 814	240 957	589 804	917 354
Ringkøbing Amt	3 442	87 678	219 261	545 656	856 037
Århus Amt	5 374	101 549	223 072	530 366	860 361
Viborg Amt	2 415	65 411	187 402	201 902	457 130
Nordjyllands Amt	4 144	86 419	228 546	732 289	1 051 397

antal arbejdssteder

Hele landet	816	2118	929	308	4171
København	49	52	12	9	122
Frederiksberg	3	6	-	4	13
Københavns Amt	92	188	68	22	370
Frederiksborg Amt	47	98	46	10	201
Roskilde Amt	38	59	29	7	133
Vestsjællands Amt	33	102	45	14	194
Storstrøms Amt	36	80	31	14	161
Bornholms Amt	7	11	8	2	28
Fyns Amt	61	204	89	26	380
Sønderjyllands Amt	43	127	50	21	241
Ribe Amt	36	124	67	19	246
Vejle Amt	74	207	102	42	425
Ringkøbing Amt	65	212	100	33	410
Århus Amt	103	270	100	36	509
Viborg Amt	45	151	83	17	296
Nordjyllands Amt	84	227	99	32	442

Amn Ekskl arbejdssteder, som har oplyst, at elforbrug er inkluderet i huslejen

**Antal industrielle el-købere fordelt på el-købets størrelse 2001**

Pris pr. kWh	Under 100 MWh	100-999 MWh	1 000-4 999 MWh	5 000 MWh og derover	I alt <sup>1</sup>
--------------	---------------	-------------	-----------------	----------------------	--------------------

antal arbejdssteder

I alt	816	2 118	929	308	4 171
0-29 øre	-	3	17	7	27
30-34 øre	13	32	46	20	111
35-39 øre	38	94	106	61	299
40-44 øre	79	286	211	87	663
45 øre og derover	686	1 703	549	133	3 071

Amn Priserne er ekskl. moms og afgifter til staten, men inkl. faste afgifter til el-selskaberne  
<sup>1</sup> Ekskl. arbejdssteder, som har oplyst at elforbrug er indeholdt i huslejen.

Antal industrielle el-købere fordelt på amter og gennemsnitlig el-pris 2001

Amte	0-29 øre	30-34 øre	35-39 øre	40-44 øre	45 øre og derover	Pris pr. kWh
------	----------	-----------	-----------	-----------	-------------------	--------------

Hele landet	27	111	299	663	3 071	4 171
København	-	1	3	7	111	122
Frederiksberg	-	1	2	3	7	122
Københavns Amt	2	13	36	72	247	370
Frederiksberg Amt	5	4	26	47	119	201
Roskilde Amt	1	2	10	26	94	133
Vestsjællands Amt	-	3	18	24	149	194
Storstrøms Amt	2	2	10	28	119	161
Bornholms Amt	-	-	1	2	25	28
Fyns Amt	2	6	21	43	308	380
Sønderjyllands Amt	4	8	21	52	156	241
Ribe Amt	1	5	12	45	183	246
Vejle Amt	2	14	35	79	295	425
Ringkøbing Amt	2	10	19	59	320	410
Århus Amt	3	20	41	94	351	509
Viborg Amt	2	4	13	26	251	296
Nordjyllands Amt	1	18	31	56	336	442

pct

Amn. Priserne er ekskl. moms og afgifter til staten, men inkl. faste afgifter til Ekskl. arbejdssteder, som har oplyst at elforbrug er indeholdt i huslejen el-selskaberne

Hele landet	1	3	7	16	74	100
København	-	1	2	6	91	100
Frederiksberg	-	8	15	23	54	100
Københavns Amt	1	4	10	19	67	100
Frederiksberg Amt	2	2	13	23	59	100
Roskilde Amt	1	2	8	20	71	100
Vestsjællands Amt	-	2	9	12	77	100
Storstrøms Amt	1	1	6	17	74	100
Bornholms Amt	-	-	4	7	89	100
Fyns Amt	1	2	6	11	81	100
Sønderjyllands Amt	2	3	9	22	65	100
Ribe Amt	0	2	5	18	74	100
Vejle Amt	0	3	8	19	69	100
Ringkøbing Amt	0	2	5	14	78	100
Århus Amt	1	4	8	18	69	100
Viborg Amt	1	1	4	9	85	100
Nordjyllands Amt	0	4	7	13	76	100

Antal industrielle fjernvarmekøbere<sup>1</sup> fordelt på køkets størrelse 2001

Pris pr. GJ	Under 500 GJ	500-2 499 GJ	2 500-4 999 GJ	5 000 GJ og derover	I alt <sup>1</sup>
-------------	--------------	--------------	----------------	---------------------	--------------------

I alt	424	483	116	132	1 155
0-49 kroner	11	19	13	17	60
50-74 kroner	23	44	16	28	111
75-99 kroner	50	100	25	34	209
100-124 kroner	155	179	42	30	406
125 kroner og derover	185	141	20	23	369

Amn. Priserne er ekskl. moms og afgifter til staten, men inkl. faste afgifter til Ekskl. arbejdssteder, som har oplyst at fjernvarme forbrug er indeholdt i fjernvarme-leverandørerne huslejen

antal arbejdssteder



Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på brancheovergrupper 2001

DB93	Brancheovergruppe	Tung proces	Let proces	Opvarmning	I alt
------	-------------------	-------------	------------	------------	-------

	Industri i alt <sup>1</sup>	76 977	39 616	14 933	131 526
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	2 550	1 758	124	4 432
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	16 459	13 846	2 529	32 834
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	75	1 580	340	1 996
20000	Træindustri	988	2 987	1 014	4 989
21009	Papir- og grafisk industri	4 358	1 759	983	7 100
23000	Mineralolieindustri mv.	17 571	37	28	17 636
24000	Kemisk industri	7 867	3 356	1 678	12 902
25000	Gummi- og plastindustri	233	2 682	671	3 587
26000	Sten-, ler- og glasindustri	21 766	2 491	1 043	25 299
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	4 575	2 861	1 501	8 937
29000	Maskinindustri	263	2 325	2 175	4 763
30009	Elektronikindustri	47	1 303	1 008	2 358
35009	Transportmiddelindustri	72	1 018	459	1 550
36000	Møbelindustri og anden industri	151	1 613	1 379	3 144

<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.

Ann Ekskl. øvrige benzinprodukter, fx afgiftsri benzin

Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på amter 2001

Amter	Tung proces	Let proces	Opvarmning	I alt
-------	-------------	------------	------------	-------

Hele landet	76 977	39 616	14 933	131 526
København	354	1 110	582	2 046
Federiksborg	945	153	205	1 303
Københavns Amt	656	2 461	1 175	4 291
Federiksborg Amt	4 282	1 211	529	6 023
Roskilde Amt	2 169	2 973	732	5 873
Vestsjællands Amt	1 1803	1 585	723	14 112
Storstrøms Amt	4 980	1 302	472	6 755
Bornholms Amt	56	165	58	279
Fyns Amt	2 867	3 143	1 594	7 603
Sønderjyllands Amt	2 143	2 188	1 625	5 957
Ribe Amt	2 194	2 942	901	6 038
Vejle Amt	10 868	4 770	1 354	16 993
Ringkøbing Amt	5 599	4 012	1 278	10 889
Århus Amt	7 059	5 640	1 245	13 944
Viborg Amt	2 357	2 087	1 034	5 478
Nordjyllands Amt	18 643	3 873	1 425	23 941

1 000 GJ

Ann Ekskl. øvrige benzinprodukter, fx afgiftsri benzin

Tablet 21. Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på branchehovedgrupper

DB93	Branchehovedgruppe	1999		2001	
		Tung proces	Let Rumop- varmning	Tung proces	Let Rumop- proces varmning

14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	81	18	1	58	40	3	8	100
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	55	37	8	50	42	8	17	100
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	3	79	18	100	79	17	100	100
20000	Træindustri	27	55	18	100	60	20	100	100
21009	Papir- og grafisk industri	63	22	15	100	61	25	14	100
23000	Mitneralolieindustri mv.	100	0	0	100	0	0	100	100
24000	Kemisk industri	64	24	12	100	61	26	13	100
25000	Gummi- og plastindustri	6	76	18	100	75	19	100	100
26000	Sten-, ler- og glasindustri	86	11	3	100	86	10	4	100
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	54	26	19	100	32	17	100	100
29000	Maskeindustri	4	50	45	100	49	46	100	100
30009	Elektronikindustri	5	53	42	100	55	43	100	100
35009	Transportmiddelindustri	6	69	26	100	66	30	100	100
36000	Møbelindustri og anden industri	5	57	38	100	5	44	100	100

Ann Ekskl. øvrige benzínprodukter, fx afgiftstri benzín

1 inkl. 14009. udvinding af grus, ler, sten og salt

Tablet 22. Spørgsmål om energifektivisering

Antal	Ja	Nej
-------	----	-----

2 892	71,0	29,1	Har virksomheden i 2001 foretaget tekniske ændringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr, som har forbedret energifektiviteten?
2 871	67,0	33,1	På tænker virksomheden i 2002 og 2003 at foretage tekniske ændringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr, som vil forbedre energifektiviteten?
2 802	61,5	38,5	Har virksomheden benyttet eksterne rådgivning i forbindelse med forbedring af energifektiviteten?
2 672	40,8	59,2	Har virksomheden udpeget en medarbejder, der er ansvarlig for virksomhedens energiforbrug, og som varetager en systematisk opfølgning/overvågning af energiforbruget?
2 680	64,3	35,8	Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens vejledninger og værktøjer om energibevidsst projektering?
2 598	27,5	72,5	Har virksomheden brugt disse i forbindelse med projektering
2 628	56,1	43,9	Indgår udstyrs energiforbrug som et væsentligt kriterie i forbindelse med indkøb
2 620	16,4	83,6	Bruger virksomheden Energistyrelsens koncept for energifildelse
2 620	34,4	65,6	Har virksomheden kendskab til den danske standard for energifildelse (DS 2403)
867	24,1	75,9	Hvis ja, bruger virksomheden energifildelse, som den er defineret i standarden
2 186	29,7	70,3	Såfremt virksomheden ikke har energifildelse, på tænker i da at indføre dette
2 625	39,3	60,7	Har virksomheden systematisk miljøfildelse
1 001	30,7	69,3	Hvis ja, indgår energifildelse som en del af miljøfildelsesindsatsen
1 796	27,5	72,5	Såfremt virksomheden ikke har systematisk miljøfildelse, på tænker i da at indføre dette
2 558	91,8	8,2	Har virksomheden en aftale med Energistyrelsen om energifektivisering

\_\_\_\_\_ pct

Alle besvarelser	38,5	61,5	100,0	2 802
Under 50 ansatte	29,7	70,3	100,0	1 601
Mellem 50 og 100 ansatte	43,2	56,8	100,0	588
Mellem 100 og 250 ansatte	54,2	45,8	100,0	402
Over 250 ansatte	62,1	37,9	100,0	211

Antal svar	Har benyttet eksternt rådgivning	Har ikke benyttet eksternt rådgivning	Total	
------------	----------------------------------	---------------------------------------	-------	--

Tablet 26. Har anvendt eksternt rådgivning fordelt på antal ansatte

1009	Råstofudvinding	29,0	71,0	100,0	31
1509	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	47,0	53,0	100,0	406
1709	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	31,7	68,3	100,0	104
2009	Træ-, papir- og grafisk industri	39,6	60,4	100,0	351
2309	Mineralolie-, kemisk- og plastindustri mv	44,9	55,1	100,0	292
2600	Sten-, ler- og glasindustri	33,3	66,7	100,0	186
2709	Jern- og metalindustri	34,7	65,3	100,0	1 199
3600	Møbelindustri og anden industri	41,6	58,4	100,0	233
Alle besvarelser	38,5	61,5	100,0	2 802	

Antal svar	Har benyttet eksternt rådgivning	Har ikke benyttet eksternt rådgivning	Total	Branche
------------	----------------------------------	---------------------------------------	-------	---------

Tablet 25. Har anvendt eksternt rådgivning fordelt på brancher

Alle besvarelser	59,2	40,8	100,0	2 672
Under 50 ansatte	50,6	49,4	100,0	1 518
Mellem 50 og 100 ansatte	62,0	38,0	100,0	568
Mellem 100 og 250 ansatte	74,9	25,1	100,0	386
Over 250 ansatte	87,0	13,0	100,0	200

Antal svar	Har udpeget en ansvarlig for energiforbrug	Har ikke udpeget en ansvarlig for energiforbrug	Total
------------	--	---	-------

Tablet 24. Udpeget energiansvarlig medarbejder fordelt på antal ansatte

1009	Råstofudvinding	37,5	62,5	100,0	32
1509	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	75,2	24,8	100,0	395
1709	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	60,0	40,0	100,0	100
2009	Træ-, papir- og grafisk industri	55,2	44,9	100,0	330
2309	Mineralolie-, kemisk- og plastindustri mv	66,9	33,1	100,0	275
2600	Sten-, ler- og glasindustri	69,8	30,2	100,0	189
2709	Jern- og metalindustri	52,6	47,4	100,0	1 136
3600	Møbelindustri og anden industri	54,9	45,1	100,0	215
Alle besvarelser	59,2	40,8	100,0	2 672	

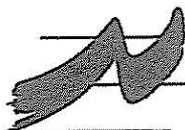
Antal svar	Har udpeget en ansvarlig for energiforbrug	Har ikke udpeget en ansvarlig for energiforbrug	Total	Branche
------------	--	---	-------	---------

Tablet 23. Udpeget energiansvarlig medarbejder fordelt på brancher





DANMARKS  
STATISTIK



CVR-nr

Branche

Internt løbenr

**Energiforbrug mv. for industri 2001**

Benyttes kalenderår:  Ja  Nej - Hvis nej, anfør perioden: \_\_\_\_\_

**Energiløb til eget forbrug 2001**

**Faste brændsel**  
Mineraliske brændselstoffer, brænde og brændbart affald.  
Produkter som bestanddele af færdigvarer medtages ikke.

1	Stenkul	kr.	ton
2	Støberinderens, koks og brunkulstørketter	kr.	ton
3	Brænde, savsmuld halm, inkl. egen produktion	kr.	ton
4	Affald, herunder papir, pap og træ	kr.	ton
5	Egen produktion af affald	kr.	ton

**Flydende brændsel**  
Mineraler og destillationsprodukter.  
Smørolie samt mineralolieprodukter, der indgår som bestanddele af det færdige produkt eller som anvendes til rensning mv., medtages ikke.

6	Motorbenzin til registrerede køretøjer	kr.	m <sup>3</sup>
7	Øvrige benzintilførselsprodukter, fx afgiftsfri benzin	kr.	m <sup>3</sup>
8	Diesellole til registrerede motor køretøjer	kr.	m <sup>3</sup>
9	Fyringsgasolie samt gas- og diesellole i øvrigt	kr.	m <sup>3</sup>
10	Fuelolie (tung brændselsole)	kr.	ton
11	Petroleumskoks (jordoliekokso/energiokso)	kr.	ton
12	Spildolie	kr.	ton

**Gas**  
Gas til svejsning/skærbrenning medtages ikke.

13	Autogas til registrerede motor køretøjer	kr.	ton
14	Flydende gas i øvrigt (LPG, fx flaskegas)	kr.	ton
15	Naturgas	kr.	1000 m <sup>3</sup>
16	Gasværksgas	kr.	1000 m <sup>3</sup>
17	Biogas	kr.	1000 m <sup>3</sup>

**Elektricitet**

18	Køb af elektricitet (værdi ekskl. moms og afgifter)	kr.	kWh
19	Egen produktion af elektricitet (total)	kr.	kWh
20	heraf til eget forbrug	kr.	kWh
21	heraf heraf salg til net (værdi ekskl. moms og tilskud)	kr.	kWh

Seløstede 11  
2100 København Ø  
Agnes Urup  
Tlf. 39 17 31 83  
e-post annu@dst.dk  
www.dst.dk  
fax 39 17 39 99

DS: 2409-02 F-0000-072002 DS:Tryk

Fjernvarme		Køb af fjernvarme		Egenproduktion af varme (total)		heraf anvendt til	
Varlden angives ekskl. moms og afgifter til saten	Kr.	Mængde (Anfør enhed) Gj/m <sup>3</sup> /MWh	Tung proces	Lec proces	Opvarmning		
22	Kr.						
23	Kr.						
24	Kr.						
25	Kr.						
26	Kr.						

**Opvarmning**

27 Er udgiften til opvarmning indregnet i huslejen?  Ja  Nej

28 Hvor stort er virksomhedens opvarmede areal? \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

**Effektivisering af energianvendelsen**

29 Har virksomheden i 2001 foretaget tekniske ændringer og/eller udsiftninger af produktionsudstyr, som har forbedret effektiviteten?  Ja  Nej

30 Hvis ja, angiv størrelsesorden på samlet investering \_\_\_\_\_

0 - 249.999 kr.  250.000 - 1.000.000 kr.  mere end 1.000.000 kr.

31 Påtænker virksomheden i 2002 og 2003 at foretage tekniske ændringer og/eller udsiftninger af produktionsudstyr, som vil forbedre energieffektiviteten?  Ja  Nej

32 Hvis ja, angiv størrelsesorden på de forventede samlede investeringer \_\_\_\_\_

0 - 499.999 kr.  500.000 - 2.000.000 kr.  mere end 2.000.000 kr.

33 Har virksomheden benyttet eksterne rådgivning i forbindelse med forbedring af energieffektiviteten?  Ja  Nej

34 Hvis ja, af hvilken art? (evn. mere end et kryds)

Brancheforening  Leverandør  Rådgivende konsulent  Energistyrelsen  Andre virksomheder  Andet

35 Hvor stor en besparelse på virksomhedens samlede energiforbrug har I opnået eller forventer I at opnå med de forbedringer af energieffektiviteten, som er foretaget i 2001? \_\_\_\_\_ % af energiforbrug i 2001 (opgjort i kr.)

36 Har virksomheden udpeget en medarbejder, der er ansvarlig for virksomhedens energiforbrug, og som varetager en systematisk opfølgning/overvågning af energiforbruget?  Ja  Nej

37 Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens vejledninger og værktøjer om energibevidst projektering?  Ja  Nej

38 Har virksomheden brugt disse i forbindelse med projektering?  Ja  Nej

39 Indgår udstyrs energiforbrug som et væsentligt kriterie i forbindelse med indkøb?  Ja  Nej

40 Brugte virksomheden Energistyrelsens koncept for energiledeelse?  Ja  Nej

41 Har virksomheden kendskab til den danske standard for energiledeelse (DS 2403)?  Ja  Nej

42 Hvis ja til spm. 41, bruger virksomheden energiledeelse, som den er defineret i standarden?  Ja  Nej

43 Sårfermt virksomheden ikke har energiledeelse, påtænker I da at indføre dette?  Ja  Nej

44 Har virksomheden systematisk miljøledeelse?  Ja  Nej

45 Hvis ja til spm. 44, indgår energiledeelse som en del af miljøledeelsesindsatsen?  Ja  Nej

46 Sårfermt virksomheden ikke har systematisk miljøledeelse, påtænker I da at indføre dette?  Ja  Nej

47 Har virksomheden en aftale om energieledeelse med Energistyrelsen?  Ja  Nej

Eventuel telefonisk henvendelse bedes rettet til: \_\_\_\_\_

Navn \_\_\_\_\_

Telefonnummer samt evt. lokal nr \_\_\_\_\_

Dato \_\_\_\_\_

Underskrift samt eventuelt firmasempel \_\_\_\_\_



Sejregade 11  
2100 København Ø

Agnes Urup  
Tlf. 39 17 31 83

e-post anu@dst.dk

www.dst.dk  
fax 39 17 39 99

1

Eventuel telefonisk henvendelse bedes rettet til:	Navn
Date	Telefonnummer samt evt. lokal nr.
Underskrift samt eventuelt firmastempel	

**Genforhandling af kontrakt**

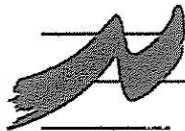
4. Har virksomheden genforhandlet kontraktvilkår med el-leverandør efter det fik mulighed for frit valg af el-leverandør?  Ja  Nej, gå til spm. 8
5. Hvor stor en del af forbrugsstedets el-forbrug er omfattet af denne genforhandling? \_\_\_\_\_ % af samlet el-forbrug
6. Hvilke hovedpunkter i kontrakten blev genforhandlet?  
 Pris/tarif  Forsyningsvilkår  
 Andet: \_\_\_\_\_
7. Hvilken betydning har genforhandling af kontrakten haft for omkostningen pr. kWh?  
 Stigning  Uændret  Fald  
 Andet: \_\_\_\_\_
8. Hvis Nej til spm. 4: Hvad var årsagen til at kontrakten ikke blev genforhandlet?  
 For besværligt  Manglende kendskab til muligheden  
 Andet: \_\_\_\_\_
9. Hvis Nej til spm. 4: Overvejer virksomheden at genforhandle kontrakten i fremtiden?  Ja  Nej

**Skift af el-leverandør**

1. Har forbrugsstedet skiftet el-leverandør efter det fik mulighed for frit valg af el-leverandør?  Ja  Nej, gå, til spm. 4
2. Hvor stor en del af forbrugsstedets el-forbrug repræsenterer den nye el-leverandør? \_\_\_\_\_ % af samlet el-forbrug
3. Hvad var årsagen til skift af el-leverandør?  
 Bedre pris/tarif  Bedre forsyningsvilkår  
 Andet: \_\_\_\_\_

Denne skema skal kun udfyldes, hvis ovenstående forbrugssted var berettiget til frit valg af el-leverandør i 2001. (Se vejledningen).

**El-liberaliseringens betydning**



DANMARKS  
STATISTIK

## Statistik over industriens energiforbrug mv. 2001

Til brug for opgørelsen af industriens energiforbrug mv. beder Danmarks Statistiks Dem udfylde det vedlagte skema for året 2001

Vi beder Dem sende det udfyldte skema til Danmarks Statistik i den frankerede svarkuvert senest den 18. marts 2002.

Oplysningerne om industriens energiforbrug bruger Danmarks Statistik til at lave energi- og miljøstatistik. Undersøgelsen gennemføres i samarbejde med Energistyrelsen, som bruger en del af materialet til energiplanmæssige og statistiske formål. Desuden samarbejdes med Eurostat omkring el-liberaliseringens betydning.

Danmarks Statistik henviser i øvrigt til de retningslinier, der er beskrevet i den vedlagte vejledning. Vi skal understrege, at oplysninger om køb i mængde og værdi skal anføres for samme periode. Kalenderåret er den fortrukne periode, men hvis det giver Dem vanskeligheder, kan De i stedet anvende virksomhedens regnskabsår.

Vi skal anmode virksomheden om - som ved tidligere tællinger - at undersøgtive og indsende den vedlagte tilfælde til, at de indberettede oplysninger må stilles til rådighed for Energistyrelsen.

Oplysningerne fra spørgsmå 1- 28 indhentes i henhold til lov om Danmarks Statistik, jf. lovbekendtgørelse nr. 599 af 22. juni 2000. Det er derfor obligatorisk at besvare disse spørgsmål. Oplysninger fra spørgsmå 29- 47 samt om el-liberalisering indhentes på vegne af hhv. Energistyrelsen og Eurostat. Besvarelse af disse spørgsmål er frivillig. Alle oplysninger behandles som fortrolige og benyttes udelukkende til statistiske, beredskabsmæssige og energiplanmæssige formål.

Hvis De har spørgsmål til undersøgelsen er De velkomne til at kontakte mig.

Med venlig hilsen

*Agnès Urup*

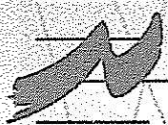
Danmarks Statistik

Agnès Urup

Tlf. 39 17 31 83

anu@dst.dk

Danmarks Statistik  
Sejrogade 11  
2100 København Ø  
Tlf. 39 17 39 17  
Fax 39 17 39 99  
CVR 17-15-04-13  
dst@dst.dk  
www.dst.dk



DANMARKS  
STATISTIK

*Vejledning*

***Energiforbrug for industrien 2001***

**Køb til eget forbrug i 2001**

De skal også anføres køb af energifart-  
erne til eget forbrug i mængde og værdi  
for kalenderåret 2001 i skemaet. Der er  
vigtigt, at de to oplysningsrækker i mængde  
og værdi - dækker samme periode, så  
der kan beregnes en korrekt enhedspris.  
Hvis De anvender en anden periode end  
kalenderåret, skal De skrive den peri-  
ode øverst i skemaet.

Med køb mener vi den mængde, der  
bruges til energiformål - dvs. opvarm-  
ning og drift af stationære produktions-  
midler samt køb af brændstof til ind-  
regulerede køretøjer og ikke-indregi-  
strerede transportmidler (intern trans-  
port), men også, det køb, der anvendes  
som råvarer, halvfabrikata eller sælges  
videre uden forarbejdning. Værdien  
anføres ekskl. moms og afgifter.

**Elektricitet**

Ved dette punkt anføres De køb til eget  
forbrug samt eventuel egen produktion.  
Egen produktion skal opdeles på eget  
forbrug og salg til net. Værdien af køb  
anføres ekskl. moms, CO<sub>2</sub>- og energi-  
afgift til staten, men inkl. faste afgifter  
til elværket. Værdien af salg anføres  
ekskl. moms og eventuelle tilskud.

**Fjernvarme**

Her anføres De årets køb af fjernvarme  
og damp fra eksisterende central til eget  
forbrug samt eventuel egen produktion.  
Egen produktion skal opdeles på eget  
forbrug og salg til net. De skal markere,  
hvilkken af måleenhederne GJ (giga-  
joule), m<sup>3</sup> og MWh, der er anvendt  
Værdien af køb anføres ekskl. moms,  
CO<sub>2</sub>- og energif afgift til staten, men  
inkl. faste afgifter til værket. Værdien af  
salg anføres ekskl. moms og eventuelle  
tilskud.

**Overskudsvarme**

Ved dette punkt anføres De overskuds-  
varme fra produktionsprocesser, der er  
nyttiggjort til dækning af virksomheds-  
ens eget forbrug af rumvarme og varm-  
vand via særlige installationer, der er  
indrettet til indvinding af varme

**Indberetningens omfang**

Indberetningen omfatter ...

... alle former for energikøb til eget for-  
brug i forbindelse med industrivirksom-  
hed, uanset om de anvendte bygninger,  
motor køretøjer) ejes eller lejes. Også fx  
energikøber til belysning og opvarm-  
ning i forbindelse med drift af kantine  
medtages

Hvis industrivirksomheden har kon-  
tore, lægte, garageanlæg o.l. på andre  
adresser, skal disse energikøb også  
skrives på skemaet

Indberetningen omfatter ikke ...  
...efjendomme til privat beboelse og  
selvstændige arbejdssteder med andet  
hovederhverv end industri (fx engros-  
eller detaljhandel).

Indberetningen omfatter heller ikke  
energikøber, der anvendes som råvarer,  
halvfabrikata eller hjælpestoffer. Sæle-  
des skal De ikke medtage fx råolie til  
raffinering, olieprodukter til fremsti-  
ling af farver og maling, benzin til rens-  
ning, ekstraktionsbenzin, smøreliefer og  
svæfegas.

**Energikøb til eget forbrug**

**Mængdeenheder**

Ved opgørelsen af mængderne beder vi  
Dem anvende den mængdeenhed, der  
står på skemaet. Følgende omregnings-  
tabel kan anvendes:

- 1 m<sup>3</sup> = 1000 liter
- 1 liter = 0,001 m<sup>3</sup>
- 1 hl køls (cinders) = 0,05 ton
- 50 kg)
- 1 ton gas- og dieselolie = 1,20 m<sup>3</sup>  
(1200 liter)
- 1 m<sup>3</sup> flydende gas = 0,54 ton
- 1 MWh (1000 kWh) = 3,6 GJ  
(giga-joule)
- 1 Gcal (1000 Mcal) = 4,19 GJ
- 1 m<sup>3</sup> fjernvarme = 0,15 GJ

**fordeling på tung proces, let proces og opvarmning**

Køb til eget forbrug skal fordeles på tung proces, let proces og opvarmning (rumopvarmning/varmt vand). Opdelingen skal følge de samme retningslinier, som ligger til grund for godtgørelsen af energi- og CO<sub>2</sub>-afgifter i forbindelse med virksomhedens momsangivelse

**El-liberalisering**

Lov om elforsyning giver enhver elforbruger ret til frit valg af leverandør fra flg. tidspunkt:

1. Forbrugere med et årligt el-forbrug på 100 GWh og derover: Fra 2. juni 1999.
2. Forbrugere med et årligt el-forbrug på 10 GWh og derover: Fra den 1. april 2000.
3. Forbrugere med et årligt el-forbrug på 1 GWh og derover: Fra den 1. januar 2001.

Forbrugert opgøres pr. forbrugssted på grundlag af forbrugt i seneste afsluste 12 måneders forbrug inden den ovennævnte skæringsdato.

**Ved tvivsspørgsmål**

Ved tvivsspørgsmål i forbindelse med blanketens udfyldelse af oplysninger om energiforbrug (sp. 1-28) og el-liberalisering kan der rettes henvendelse til Danmarks Statistik:

TF. 39 17 31 60.

Spørgsmål vedrørende undersøgelsens metode mv. kan rettes til:

TF. 39 17 31 83/Agnes Urup.

Henvendelser angående effektivisering af energianvendelsen (sp. 29-47) bedes rettet til Energitilsynet:

TF. 33 95 43 94/Kirsten Hansen.

## Befolkningens bevægelser 2000

Bogen giver oplysninger om alle demografiske hændelser i 2000: fødsler, dødsfald, aborter, velsers, skilsmisser, flytninger, udenlandske vandringer, asylansøgninger og adoptioner. Endvidere findes opgørelser af husstande, familier, udenlandske statsborgere, registrerede partnerskaber, indvandrere og efterkommere, samt tabeller vedrørende befolkningsprognoser.

Et indledende kapitel beviser befolkningsfremskrivningerne siden 1978 sammenlignet med de faktiske resultater.

Pris: 332 kr. inkl. 25 pct. moms (245 sider) + ekspeditionsgebyr 35 kr.

Bogen kan købes i Danmarks Statistik og i udvalgte boghandlere.

Bogen kan også læses gratis på internettet [www.dst.dk](http://www.dst.dk)

### Danmarks Statistik

Sejrsgade 11  
2100 København Ø  
Tlf 39 17 39 17  
Publikationssalg:  
Tlf 39 17 30 20  
fax 39 17 39 99  
dst@dst.dk  
www.dst.dk

INDSEND ELLER FAX KUPOHEN TIL DANMARKS STATISTIK



Sendes ufrankeret  
Modtageren  
betaler portoen

Danmarks Statistik  
Publikationssalg  
Sejrsgade 11  
+++ 1210 +++  
2100 København Ø

- Undertegnede bestiller:
- Befolkningens bevægelser 2000
- Befolkningens bevægelser i fast abonnement begyndende med 2000-udgaven

Pris: 332 kr + Ekspeditionsgebyr 35 kr.  
Der følger faktura og giroindbetalingskort med forsendelsen

Navn \_\_\_\_\_

Institution/virksomhed \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Postnummer \_\_\_\_\_

Tlf.-nr. \_\_\_\_\_

MILJØ OG ENERGI 2002:10  
 Statistiske Efterretninger  
 ISSN (trykt udgave) 1399-0675  
 ISSN (elektronisk udgave) 1601-0922  
 www.dst.dk/efterretninger

Abonnement (internet) for 2002: 365,00 kr.  
 Abonnement (papir) for 2002: 485,00 kr.  
 Løssalg: 58,00 kr.  
 Ekspeditionsgebyr: 15 kr.  
 Salg hele døgnet: publisalg@dst.dk, tlf. 39 17 30 20 eller www.dst.dk  
 © Danmarks Statistik, Sejrsgade 11, 2100 København Ø  
 Tryk: Danmarks Statistiks Trykkeri

## Kriminalitet i tekst og tal

*Kriminalitet 2000* – den samlede statistik om kriminalitet i Danmark – i år med nye tabeller om kriminalitet og social baggrund

*Kriminalitet 2000* – gennemgår indledningsvis kriminalitet i 2000 og kriminalitetsudviklingen fra 1990 til 2000. De 80 sider med tabeller omfatter et oversigtsårsnit med tidsserier samt særskilte afsnit med detaljeret statistik om:

- anmeldte forbrydelser og anmeldelser med sigtelser
- afgørelser truffet af politi, anklagemyndighed og domstole - med oversigt over anmeldelsesåret
- personer med kriminalitet og tidligere kriminalitet
- indsættelser til afsoning samt anholdelser og varetagt
- domstolenes pådømmelse af straffesager
- retternes virksomhed

Prisen for bogen er 232,- kr. inkl. 25 pct. moms (149 sider), og den kan købes i Danmarks Statistik eller hos boghandlere.

## Danmarks Statistik

Sejrsgade 11  
 2100 København Ø  
 Tlf. 39 17 39 17  
 Publikationssalg:  
 Tlf. 39 17 30 20  
 fax 39 17 39 99  
 dst@dst.dk  
 www.dst.dk