

## Industriens energiforbrug 1999

Industriens energiforbrug i Danmark faldt i 1999 med ca. en halv pct. i forhold til 1997. Dette forbrug dækker dog over stigninger ved udvinding af grus, ler, sten og salt på 11,7 pct og elektronikindustrien på 8,7 pct samt et fald i transportmiddelindustrien på 8,7 pct. I samme periode er industriens omsætning af egne varer og tjenester steget 3,7 pct. I forhold til tidligere offentliggørelser er der desuden medtaget en opgørelse over industriens CO<sub>2</sub>-udslip.

Denne statistiks formål er at belyse industriens energiforbrug og dets sammensætning. Statistikken belyser udviklingen fra 1973 til 1999, 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 2000 en undersøgelse af industriens energiforbrug for året 1999. Undersøgelsen er tidligere gennemført med 2 eller 3 års mellemrum, dog årligt for 1995-1997. Denne statistik udføres i samarbejde med Energistyrelsen og indgår samtidig som led i Miljø- og Energiministeriets beredskabsplanlægning.

### 2. Udviklingen i energiforbruget

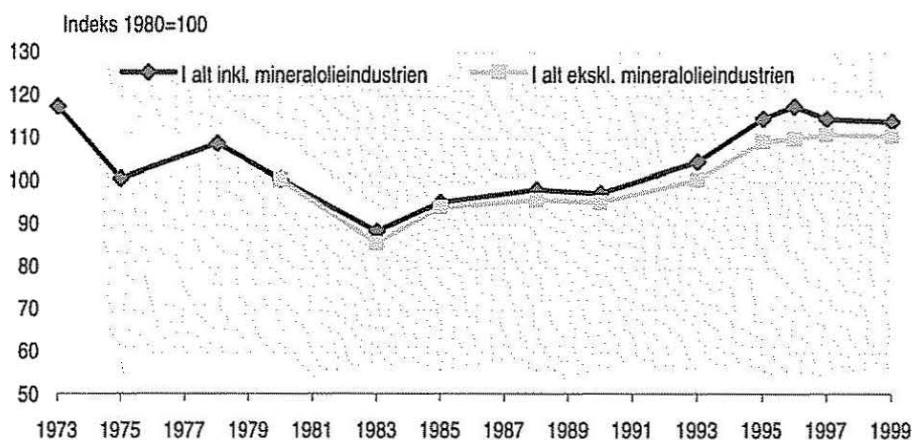
*Et mindre fald*

I forhold til 1997 er industriens samlede energiforbrug faldet med ca. 0,5 pct. i 1999. Energiforbruget for 1980-1997 er revideret i forhold til tidligere offentliggørelser.

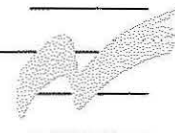
*Udviklingen i energiforbruget*

Udviklingen i industriens samlede energiforbrug for firmaer med mindst 20 beskæftigede fremgår af figur 1.

Figur 1. Industriens energiforbrug. Firmaer med mindst 20 beskæftigede

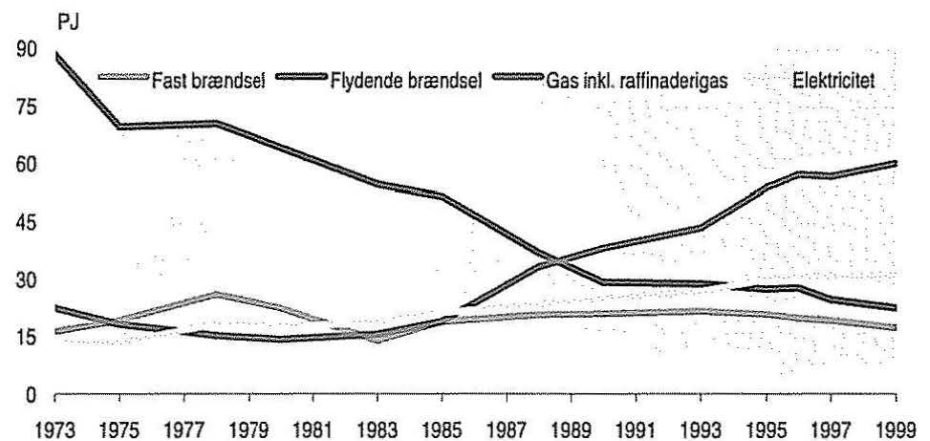


Anm Ekskl brændstof til registrerede motorkøretøjer



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 forbruget af gas-produkter. Forbruget af gas er i perioden 1997-1999 steget 6,1 pct. mens forbruget af fast- og flydende brændsel i samme periode er faldet hhv. 10,1 pct. og 8,8 pct.

Figur 2. Industriens energiforbrug fordelt på hovedenergierter



Anm. Ekskl. fjernvarme og brændstof til registrerede motorkøretøjer. Inkl. mineralolieindustrien

Mange faktorer påvirker energiforbruget

Årsagerne til ændringerne i energiforbruget kan blandt andet skyldes ændringer i virksomhedssammensætningen, sammenlægning af virksomheder, produktiviteten, ændringer i prisforhold, overgang til ny teknik og udnyttelse af overskudsenergi.

### 3. Undersøgelsen

Firmaer og arbejdssteder

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.

Undersøgelsesenheden

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

Industrivirksomhed

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.

Undersøgelsens omfang

Der er udsendt spørgeskemaer til 4.614 arbejdssteder. I opgørelserne og fordelingerne indgår i alt 4.368 arbejdssteder, idet der har været frafald som følge af lukning eller sammenlægning af arbejdssteder.

Beskæftigelsesoplysningerne

Antallet af beskæftigede på de arbejdssteder, der indgår i undersøgelsen, baserer sig på de senest tilgængelige beskæftigelsesoplysninger, som er beregnet ud fra ATP-indberetninger for 1998.

Effektivisering af energianvendelsen

I forbindelse med undersøgelsen blev virksomhederne spurgt om deres tiltag for at forbedre energianvendelsen. Denne del af undersøgelsen var frivillig. 2.915 arbejdssteder valgte at svare på ét eller flere af spørgsmålene. Resultatet af denne undersøgelse kan ses i tabel 22.

Oversigtstabel 1. Antal beskæftigede på de af undersøgelsen omfattede arbejdssteder fordelt på branchehovedgrupper

DB93	Branchehovedgruppe	Antal beskæftigede	Fordelingen i procent
			pct.
	<b>Industri i alt</b>	<b>340 156</b>	<b>100</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	978	0
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	58 690	17
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	9 628	3
20000	Træindustri	11 591	3
21009	Papir- og grafisk industri	30 080	9
23000	Mineralolieindustri mv.	578	0
24000	Kemisk industri	24 850	7
25000	Gummi- og plastindustri	17 403	5
26000	Sten-, ler- og glasindustri	15 876	5
27009	Fremst og forarbejdning af metal	36 266	11
29000	Maskinindustri	59 265	17
30009	Elektronikindustri	36 564	11
35009	Transportmiddelindustri	15 296	4
36000	Møbelindustri og anden industri	23 091	7

*Brancheoplysninger* 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 111-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	Fordelingen i procent
		pct.
<b>Hele landet</b>	<b>340 156</b>	<b>100</b>
Københavns Kommune	15 409	5
Frederiksberg Kommune	1 511	0
Københavns amt	34 601	10
Frederiksborg amt	14 559	4
Roskilde amt	9 781	3
Vestsjællands amt	16 613	5
Storstrøms amt	10 956	3
Bornholms amt	1 628	0
Fyns amt	30 992	9
Sønderjyllands amt	23 885	7
Ribe amt	22 105	6
Vejle amt	33 284	10
Ringkøbing amt	29 406	9
Århus amt	37 564	11
Viborg amt	22 947	7
Nordjyllands amt	34 915	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 29-43 primært vedrører effektivisering af energianvendelsen og benyttes af Energistyrelsen i forbindelse med energiplanlægning.

<i>Indberetningerne</i>	Arbejdsstederne har indberettet deres forbrug 1999 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.
<i>Hoved-energiarterne</i>	<i>Fast brændsel</i> omfatter stenkul, støbericinders, koks og brunkulsbriketter, 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 (jordoliekoks), fuelolie og spildolie. <i>Gas</i> består af raffinaderigas, naturgas, gasværksgas, biogas og LPG, mens <i>fjernvarme</i> inkluderer procesvarme og damp.
<i>Brænde og affald</i>	Brænde anvendes primært i træ- og møbelindustrien, og består i stor grad af over-skudstræ fra egen produktion. Forbruget af brændbart affald, herunder papir og pap og træ er hovedsagligt affaldstræ og derfor er brændværdien for træaffald ved omregning til GJ anvendt.
<i>Anvendelses-opdelingen</i>	Det er muligt at opdele energiforbruget efter anvendelse til procesformål og til rum-opvarmning, idet arbejdsstederne har fordelt anvendelsen af de forskellige energiarter på hhv. tung proces, let proces og rumopvarmning.  Derudover er det muligt at opgøre forbruget af brændstof til registrerede motorkøretøjer særskilt, jf. tabel 7. Disse oplysninger indgår ikke i de øvrige tabeller.
<i>Problemer med afgrænsninger</i>	Det kan være vanskeligt for indberetterne at skelne mellem de forskellige olieprodukter, eksempelvis fyringsgasolie og fuelolie. Sammen med forskelle i afgrænsning af industriens brancher kan dette resultere i uoverensstemmelser, hvis der sammenlignes med salgsbaserede statistikker.
<i>Punkt 27 på skemaet</i>	I de tilfælde, hvor arbejdsstederne hører til i lejede lokaler, og hvor forbruget af varme og/eller elektricitet enten afregnes á 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.
<i>Elektricitet og fjernvarme</i>	Offentliggørelsen af oplysningerne om elektricitet og fjernvarme er ændret i forhold til tidligere. I de fleste tabeller oplyses nu alene <i>køb</i> 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.
<i>Egenproduktion af elektricitet og varme</i>	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.
<i>Brændselsforbrug Energiforbrug</i>	De indhentede oplysninger angivet 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).
<i>CO<sub>2</sub>-udslip</i>	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> .

Oversigtstabel 3. Energiarternes brændværdier og emissionskoefficienter for CO<sub>2</sub>-udslip 1999

Mængde	Energiart	Brændværdi (GJ)	Emissionskoefficienter kg/GJ
1 ton	Stenkul	26,5	95,0
1 ton	Støbericinders, koks og brunkulsbriketter	29,3	105,0
1 ton	Brænde, savsmuld, halm	12,6	0,0
1 ton	Affald, herunder papir, pap og træ	14,7	0,0
1 ton	Fuelolie	40,4	78,0
1 ton	Petroleumskoks	31,4	92,0
1 ton	Autogas og flaskegas (LPG)	46,0	65,0
1 ton	Raffinaderigas	52,0	56,9
1 m <sup>3</sup>	Motorbenzin	32,9	73,0
1 m <sup>3</sup>	Øvrige benzin- og petroleumsprodukter	33,3	73,0
1 m <sup>3</sup>	Autodiesel- og fyringsgasolie	35,9	74,0
1 000 m <sup>3</sup>	Gasværksgas	16,7	56,9
1 000 m <sup>3</sup>	Biogas	23,5	0,0
1 000 m <sup>3</sup>	Naturgas	40,0	56,9
1 MWh	Elektricitet	3,6	-

## 5. Oversigt over nye tabeller

*Tabel 18* Denne tabel viser virksomhedernes fjernvarmepris pr. GJ (ekskl. moms og afgifter) fordelt på forbrugets størrelse.

*Tabel 22* I forbindelse med undersøgelsen om industriens energiforbrug blev virksomhederne spurgt om deres tiltag for at forbedre energianvendelsen. Resultatet af undersøgelsen kan ses i tabel 22.

*Tabel 23 og 24* I forhold til tidligere offentliggørelser er medtaget tabeller, som viser industriens udledning af CO<sub>2</sub>.

## 6. Yderligere oplysninger

*Mere information* De offentliggjorte tabeller omfatter kun et udsnit af mulige opgørelser på basis af det indsamlede materiale. Der er mulighed for, mod betaling på almindelige servicevilkår, at få yderligere oplysninger gennem henvendelse til Danmarks Statistik.

*Henvendelse* Agnes Nansen Urup, tlf. 39 17 31 83, anu@dst.dk

En tilsvarende opgørelse for 1997 er offentliggjort i *Industri og energi 1998:12* (Statistiske Efterretninger).

Tabel 1. Energiforbruget fordelt på branchehovedgrupper

DB93	Branchehovedgruppe	1980	1983	1985	1988
		1 000 GJ			
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>119 231</b>	<b>104 758</b>	<b>112 897</b>	<b>116 427</b>
	<b>Industri i alt<sup>1</sup> ekskl. mineralolieindustri</b>	<b>103 990</b>	<b>88 606</b>	<b>97 315</b>	<b>99 105</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	2 892	3 177	3 473	3 746
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	30 041	28 343	29 347	30 385
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	2 729	2 917	3 281	2 708
20000	Træindustri	4 366	4 411	4 698	4 742
21009	Papir- og grafisk industri	6 652	6 641	6 929	6 891
23000	Mineralolieindustri mv.	15 240	16 152	15 582	17 321
24000	Kemisk industri	7 164	7 004	7 785	8 540
25000	Gummi- og plastindustri	2 129	2 095	2 522	2 777
26000	Sten-, ler- og glasindustri	28 813	17 873	20 772	21 178
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	9 195	6 653	7 287	7 784
29000	Maskinindustri	4 386	3 913	4 592	4 321
30009	Elektronikindustri	1 853	1 859	2 099	1 990
35009	Transportmiddelindustri	2 089	1 934	2 145	1 736
36000	Møbelindustri og anden industri	1 681	1 787	2 387	2 308

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

Tabel 2. Energiforbruget og industriens omsætning fordelt på branchehovedgrupper

DB93	Branchehovedgruppe	Energiforbrug				Industriens omsætning <sup>2</sup>			
		1995	1996	1997	1999	1995	1996	1997	1999
		indeks 1995=100				indeks 1995=100			
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>107</b>	<b>111</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	100	99	90	101	100	104	88	94
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	100	94	97	93	100	98	103	102
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	100	101	97	99	100	104	101	101
20000	Træindustri	100	99	102	108	100	97	110	114
21009	Papir- og grafisk industri	100	114	114	112	100	107	111	112
23000	Mineralolieindustri mv.	100	111	92	90	100	112	97	85
24000	Kemisk industri	100	110	110	118	100	105	114	142
25000	Gummi- og plastindustri	100	100	108	109	100	100	108	115
26000	Sten-, ler- og glasindustri	100	101	102	101	100	100	105	116
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	100	106	106	109	100	103	104	105
29000	Maskinindustri	100	102	101	96	100	98	104	100
30009	Elektronikindustri	100	108	105	114	100	112	123	143
35009	Transportmiddelindustri	100	104	96	88	100	96	100	87
36000	Møbelindustri og anden industri	100	96	93	86	100	97	100	110

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer.

<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv<sup>2</sup> Mængdeindeks for industrien omsætning af egne varer og tjenester. Branche 14009 inkluderer udvinding af råolie og naturgas mv

Tabel 1.

1990	1993	1995	1996	1997	1999
1 000 GJ					
115 407	124 122	136 033	139 420	135 917	135 263
98 536	103 921	113 049	113 904	114 842	114 483
3 388	3 762	3 720	3 684	3 347	3 739
31 021	31 898	34 747	32 691	33 812	32 481
2 609	2 418	2 168	2 184	2 097	2 143
4 838	4 998	5 378	5 317	5 501	5 815
7 184	6 226	6 486	7 384	7 389	7 283
16 870	20 201	22 983	25 516	21 075	20 780
8 610	10 003	10 324	11 403	11 356	12 178
3 100	3 085	3 494	3 503	3 760	3 820
19 900	22 680	26 054	26 442	26 577	26 268
7 504	7 502	7 992	8 440	8 485	8 746
4 218	4 482	5 164	5 246	5 214	4 959
1 940	1 798	2 028	2 181	2 122	2 306
1 560	1 756	2 046	2 125	1 962	1 791
2 667	3 313	3 449	3 303	3 219	2 954

Tabel 3. Brændselsforbruget fordelt på branchegruppe og brændselstype 1999

DB93	Branchegruppe	Stenkul og sten-	Støbericinders,	Brænde, brænd-	Benzin-	Gas- og
		kulsbriketter	koks og halvkoks	bart affald mv.	produkter <sup>1</sup>	dieselolie
		tons			m <sup>3</sup>	
	<b>Industri i alt<sup>2</sup></b>	<b>401 495</b>	<b>45 429</b>	<b>393 915</b>	<b>1 269</b>	<b>126 777</b>
	<b>Industri i alt<sup>2</sup> ekskl. mineralolieindustri</b>	<b>401 495</b>	<b>45 429</b>	<b>393 915</b>	<b>1 269</b>	<b>125 745</b>
14009	Udvinning af grus, ler, sten og salt mv.	34 638	895	-	-	10 630
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	88 673	6 257	12 878	20	31 673
151000	Slagterier mv.	-	-	39	15	6 703
155000	Mejerier og isfabrikker	-	-	-	-	3 766
158909	Anden næringsmiddelindustri	88 673	6 257	12 839	5	18 405
159000	Drikkevarerindustri	-	-	-	-	2 362
160000	Tobaksindustri	-	-	-	-	437
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	-	-	133	22	1 814
170000	Tekstilindustri	-	-	79	11	1 336
180000	Beklædningsindustri	-	-	54	11	258
190000	Læder- og fodtøjsindustri	-	-	-	-	220
20000	Træindustri	-	-	303 030	6	4 337
21009	Papir- og grafisk industri	-	-	2 516	7	4 339
210000	Papirindustri	-	-	2 180	-	3 693
221200	Udgivelse af dagblade	-	-	-	-	5
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	-	-	-	1	149
222009	Trykkerier mv.	-	-	336	6	491
23000	Mineralolieindustri mv.	-	-	-	-	1 032
24000	Kemisk industri	20 201	-	213	4	7 019
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	-	-	69	4	1 909
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	20 201	-	123	-	965
244000	Medicinalindustri	-	-	21	-	4 145
25000	Gummi- og plastindustri	-	-	322	14	5 332
26000	Sten-, ler- og glasindustri	257 983	37 390	1 316	943	15 112
261009	Glas- og keramisk industri	-	-	2	-	1 302
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	257 983	37 390	1 314	943	13 810
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	-	887	5 167	77	15 756
270000	Fremst. af metal	-	887	-	70	2 801
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	-	-	4 063	4	7 968
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv.	-	-	1 104	3	4 987
29000	Maskinindustri	-	-	103	51	16 605
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	-	-	-	13	4 669
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	-	-	79	21	6 337
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	-	-	-	7	3 040
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	-	-	10	10	2 320
297000	Fremst. af husholdningsapparater	-	-	14	-	239
30009	Elektronikindustri	-	-	3 138	13	4 887
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	-	-	31	5	1 787
320000	Fremst. af telemateriel mv.	-	-	3 082	3	2 118
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	-	-	25	4	981
35009	Transportmiddelindustri	-	-	196	52	3 822
351000	Skibsværfter og bådebyggerier	-	-	196	52	1 354
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	-	-	-	-	2 468
36000	Møbelindustri og anden industri	-	-	64 903	61	4 419
361000	Møbelindustri	-	-	64 667	61	3 949
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvvarer mv.	-	-	236	-	470

Anm. Elforbrug beregnes som el-køb plus el-produktion fratrukket salg til net

<sup>2</sup> Inkl. 14009, udvinning af grus, ler, sten og salt mv.<sup>1</sup> Ekskl. motorbenzin og dieselolie til registrerede motorkøretøjer



Tabel 3.

Fuelolie og petroleumsokoks	Flaskegas (LPG) og raffinaderigas	Gasværksgas 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	MWh				
483 300	386 025	1 001 781	5 333 345	8 521 543	1 475 644	1 359 114	8 638 073
455 977	33 272	1 001 758	5 035 234	8 246 636	1 271 015	1 154 485	8 363 166
12 408	353	41 621	957	63 692	150 258	143 526	70 424
146 816	4 129	368 151	872 269	1 914 210	455 561	404 175	1 965 596
25 244	1 200	63 669	114 188	554 332	8 994	8 994	554 332
13 307	8	103 790	13 048	371 633	140 721	140 661	371 693
105 049	2 365	133 505	673 062	809 570	152 539	102 304	859 806
3 216	534	64 584	62 499	157 876	153 306	152 216	158 966
-	22	2 603	9 473	20 799	-	-	20 799
347	658	31 502	173 090	166 022	25 195	25 169	166 049
347	656	29 052	144 230	142 452	22 316	22 316	142 452
-	2	1 389	26 642	14 397	2 879	2 852	14 423
-	-	1 061	2 218	9 174	-	-	9 174
11 554	840	3 919	14 321	291 780	170 629	170 629	291 780
2 390	812	84 693	1 532 659	565 649	132 930	103 349	595 229
2 077	434	78 147	1 230 897	344 681	132 930	103 349	374 262
-	1	269	112 709	47 823	-	-	47 823
-	354	1 395	88 798	37 094	-	-	37 094
313	23	4 882	100 255	136 051	-	-	136 051
27 323	352 753	23	298 110	274 907	204 629	204 629	274 907
22 028	915	131 622	1 026 474	1 157 168	252 775	224 513	1 185 430
7 023	229	91 783	312 497	560 493	216 458	210 207	566 743
661	592	21 251	67 628	255 263	6 305	-	261 568
14 344	94	18 588	646 349	341 412	30 012	14 306	357 118
2 144	724	31 433	69 562	604 582	25 094	25 094	604 582
252 851	15 060	148 317	56 975	776 606	4 315	3 868	777 053
3	344	41 305	16 542	160 630	-	-	160 630
252 848	14 716	107 012	40 433	615 976	4 315	3 868	616 423
1 277	4 372	81 399	275 913	1 196 874	924	827	1 196 971
598	1 743	50 223	83 655	767 072	-	-	767 072
336	705	10 507	131 354	197 979	924	827	198 075
343	1 924	20 669	60 905	231 823	-	-	231 823
2 447	3 212	38 304	478 342	584 075	21 788	21 788	584 075
-	761	17 641	214 705	278 561	20 259	20 259	278 561
1 191	983	6 359	80 370	120 657	-	-	120 657
30	1 316	5 548	31 357	48 308	-	-	48 308
854	83	4 798	111 722	93 013	1 529	1 529	93 013
372	69	3 958	40 188	43 536	-	-	43 536
446	850	13 075	305 506	334 036	8 674	8 674	334 036
374	630	4 974	182 864	139 447	3 742	3 742	139 447
-	5	5 920	38 576	107 422	4 932	4 932	107 422
72	215	2 182	84 066	87 167	-	-	87 167
4	700	17 603	107 580	223 857	22 873	22 873	223 857
-	22	8 375	38 520	109 951	22 873	22 873	109 951
4	678	9 228	69 061	113 906	-	-	113 906
1 265	648	10 120	121 586	368 085	-	-	368 085
1 158	634	7 324	61 304	282 155	-	-	282 155
107	14	2 796	60 281	85 930	-	-	85 930

<sup>3</sup> Inkl biogas

Tabel 4. Energiforbruget fordelt på branchehovedgrupper og energiart

DB93	Branchehovedgruppe		Fast	Flydende	Gas	El	Fjern-	I alt	Procent
			brændsel	brændsel			varme		
		1.000 GJ						Pct.	
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	1997	19 063	24 410	56 427	30 540	5 477	135 917	100,0
		1999	17 130	22 256	59 866	30 678	5 333	135 263	100,0
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	1997	1 614	1 088	378	264	2	3 347	2,5
		1999	944	884	1 681	229	1	3 739	2,8
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	1997	2 982	7 475	15 397	6 827	1 132	33 812	24,9
		1999	2 722	7 105	14 891	6 891	872	32 481	24,0
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	1997	1	239	1 174	599	85	2 097	1,5
		1999	2	80	1 290	598	173	2 143	1,6
20000	Træindustri	1997	3 454	853	202	985	8	5 501	4,0
		1999	3 929	625	195	1 050	14	5 815	4,3
21009	Papir- og grafisk industri	1997	42	316	3 513	2 081	1 437	7 389	5,4
		1999	37	253	3 424	2 036	1 533	7 283	5,4
23000	Mineralolieindustri mv. <sup>2</sup>	1997	-	1 381	18 382	1 055	257	21 075	15,5
		1999	-	1 148	18 344	990	298	20 780	15,4
24000	Kemisk industri	1997	579	2 107	3 403	4 109	1 158	11 356	8,4
		1999	538	1 148	5 300	4 166	1 026	12 178	9,0
25000	Gummi- og plastindustri mv.	1997	3	243	1 355	2 092	67	3 760	2,8
		1999	4	279	1 291	2 176	70	3 820	2,8
26000	Sten-, ler- og glasindustri	1997	9 256	8 472	6 102	2 709	37	26 577	19,6
		1999	7 949	8 873	6 593	2 796	57	26 268	19,4
27009	Fremstilling og forarbejdning af metal	1997	42	685	3 220	4 286	253	8 485	6,2
		1999	93	620	3 449	4 309	276	8 746	6,5
29000	Maskinindustri	1997	0	838	1 653	2 221	502	5 214	3,8
		1999	1	697	1 680	2 103	478	4 959	3,7
30009	Elektronikindustri	1997	52	210	519	1 047	294	2 122	1,6
		1999	42	194	562	1 203	306	2 306	1,7
35009	Transportmiddelindustri	1997	4	201	729	903	125	1 962	1,4
		1999	2	139	736	806	108	1 791	1,3
36000	Møbelindustri og anden industri	1997	1 035	302	401	1 361	120	3 219	2,4
		1999	866	212	429	1 325	122	2 954	2,2

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer.

<sup>2</sup> Opgørelsen af gas i mineralolieindustrien er inkl. raffinaderigas<sup>1</sup> Inkl. 14009. udvinding af grus, ler, sten og salt mv

Tabel 5. Energiforbruget fordelt på branchegruppe og energiart 1999

DB93	Branchegruppe	Fast	Flydende	Gas	El	Fjern-	I alt	Procent
		brændsel	brændsel	1 000 GJ				
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>17 130</b>	<b>22 256</b>	<b>59 866</b>	<b>30 678</b>	<b>5 333</b>	<b>135 263</b>	<b>100,0</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	944	884	1 681	229	1	3 739	2,8
15009	<b>Nærings- og nydelsesmiddelindustri</b>	<b>2 722</b>	<b>7 105</b>	<b>14 891</b>	<b>6 891</b>	<b>872</b>	<b>32 481</b>	<b>24,0</b>
151000	Slagterier mv	0	1 267	2 602	1 996	114	5 979	4,4
155000	Mejerier og isfabrikker	0	676	4 152	1 338	13	6 179	4,6
158909	Anden næringsmiddelindustri	2 721	4 931	5 424	2 914	673	16 664	12,3
159000	Drikkevareindustri	-	215	2 608	568	62	3 454	2,6
160000	Tobaksindustri	-	16	105	75	9	205	0,2
17009	<b>Tekstil-, beklædnings- og læderindustri</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>1 290</b>	<b>598</b>	<b>173</b>	<b>2 143</b>	<b>1,6</b>
170000	Tekstilindustri	1	62	1 192	513	144	1 913	1,4
180000	Beklædningsindustri	1	10	56	52	27	144	0,1
190000	Læder- og fodtøjsindustri	0	8	42	33	2	86	0,1
20000	<b>Træindustri</b>	<b>3 929</b>	<b>625</b>	<b>195</b>	<b>1 050</b>	<b>14</b>	<b>5 815</b>	<b>4,3</b>
21009	<b>Papir- og grafisk industri</b>	<b>37</b>	<b>253</b>	<b>3 424</b>	<b>2 036</b>	<b>1 533</b>	<b>7 283</b>	<b>5,4</b>
210000	Papirindustri	32	217	3 146	1 241	1 231	5 866	4,3
221200	Udgivelse af dagblade	-	0	11	172	113	296	0,2
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	-	5	72	134	89	300	0,2
222009	Trykkerier mv.	5	31	195	490	100	821	0,6
23000	<b>Mineralolieindustri mv.</b>	<b>-</b>	<b>1 148</b>	<b>18 344</b>	<b>990</b>	<b>298</b>	<b>20 780</b>	<b>15,4</b>
24000	<b>Kemisk industri</b>	<b>538</b>	<b>1 148</b>	<b>5 300</b>	<b>4 166</b>	<b>1 026</b>	<b>12 178</b>	<b>9,0</b>
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	1	354	3 682	2 018	312	6 367	4,7
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	537	62	877	919	68	2 463	1,8
244000	Medicinalindustri	0	732	741	1 229	646	3 348	2,5
25000	<b>Gummi- og plastindustri</b>	<b>4</b>	<b>279</b>	<b>1 291</b>	<b>2 176</b>	<b>70</b>	<b>3 820</b>	<b>2,8</b>
26000	<b>Sten-, ler- og glasindustri</b>	<b>7 949</b>	<b>8 873</b>	<b>6 593</b>	<b>2 796</b>	<b>57</b>	<b>26 268</b>	<b>19,4</b>
261009	Glas- og keramisk industri	0	47	1 636	578	17	2 277	1,7
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	7 949	8 827	4 957	2 218	40	23 991	17,7
27009	<b>Fremst. og forarbejdning af metal</b>	<b>93</b>	<b>620</b>	<b>3 449</b>	<b>4 309</b>	<b>276</b>	<b>8 746</b>	<b>6,5</b>
270000	Fremst. af metal	26	127	2 089	2 761	84	5 087	3,8
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	51	300	445	713	131	1 639	1,2
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv.	16	193	915	835	61	2 020	1,5
29000	<b>Maskinindustri</b>	<b>1</b>	<b>697</b>	<b>1 680</b>	<b>2 103</b>	<b>478</b>	<b>4 959</b>	<b>3,7</b>
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	-	168	741	1 003	215	2 126	1,6
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	1	276	300	434	80	1 092	0,8
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	-	110	282	174	31	598	0,4
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	0	118	196	335	112	761	0,6
297000	Fremst. af husholdningsapparater	0	24	161	157	40	382	0,3
30009	<b>Elektronikindustri</b>	<b>42</b>	<b>194</b>	<b>562</b>	<b>1 203</b>	<b>306</b>	<b>2 306</b>	<b>1,7</b>
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	0	79	228	502	183	993	0,7
320000	Fremst. af telemateriel mv.	41	76	237	387	39	779	0,6
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	0	38	97	314	84	534	0,4
35009	<b>Transportmiddelindustri</b>	<b>2</b>	<b>139</b>	<b>736</b>	<b>806</b>	<b>108</b>	<b>1 791</b>	<b>1,3</b>
351000	Skibsværfter og bådebyggerier	2	50	336	396	39	823	0,6
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	-	89	400	410	69	968	0,7
36000	<b>Møbelindustri og anden industri</b>	<b>866</b>	<b>212</b>	<b>429</b>	<b>1 325</b>	<b>122</b>	<b>2 954</b>	<b>2,2</b>
361000	Møbelindustri	863	191	322	1 016	61	2 452	1,8
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvvarer mv.	3	21	107	309	60	501	0,4

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

Tabel 6. Energiforbruget fordelt på energiart 1999

DB93	Branchegruppe	Fast brændsel	Flydende brændsel	pct			I alt
				Gas	El	Fjern- varme	
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	25	24	45	6	0	100
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	8	22	46	21	3	100
151000	Slagterier mv.	0	21	44	33	2	100
155000	Mejerier og isfabrikker	0	11	67	22	0	100
158909	Anden næringsmiddelindustri	16	30	33	17	4	100
159000	Drikkevarerindustri	-	6	75	16	2	100
160000	Tobaksindustri	-	8	51	36	5	100
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	0	4	60	28	8	100
170000	Tekstilindustri	0	3	62	27	8	100
180000	Beklædningsindustri	0	7	39	36	18	100
190000	Læder- og fodtøjsindustri	0	9	50	39	3	100
20000	Træindustri	68	11	3	18	0	100
21009	Papir- og grafisk industri	1	3	47	28	21	100
210000	Papirindustri	1	4	54	21	21	100
221200	Udgivelse af dagblade	-	0	4	58	38	100
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	-	2	24	45	30	100
222009	Trykkerier mv	1	4	24	60	12	100
23000	Mineralolieindustri mv.	-	6	88	5	1	100
24000	Kemisk industri	4	9	44	34	8	100
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	0	6	58	32	5	100
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	22	3	36	37	3	100
244000	Medicinalindustri	0	22	22	37	19	100
25000	Gummi- og plastindustri	0	7	34	57	2	100
26000	Sten-, ler- og glasindustri	30	34	25	11	0	100
261009	Glas- og keramisk industri	0	2	72	25	1	100
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	33	37	21	9	0	100
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	1	7	39	49	3	100
270000	Fremst. af metal	1	2	41	54	2	100
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	3	18	27	43	8	100
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv	1	10	45	41	3	100
29000	Maskinindustri	0	14	34	42	10	100
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	-	8	35	47	10	100
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	0	25	27	40	7	100
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	-	18	47	29	5	100
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	0	16	26	44	15	100
297000	Fremst. af husholdningsapparater	0	6	42	41	11	100
30009	Elektronikindustri	2	8	24	52	13	100
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv	0	8	23	51	18	100
320000	Fremst. af telemateriel mv.	5	10	30	50	5	100
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	0	7	18	59	16	100
35009	Transportmiddelindustri	0	8	41	45	6	100
351000	Skibsværfter og bådebyggerier	0	6	41	48	5	100
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	-	9	41	42	7	100
36000	Møbelindustri og anden industri	29	7	15	45	4	100
361000	Møbelindustri	35	8	13	41	2	100
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvvarer mv.	1	4	21	62	12	100

Anm Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

Tabel 7. Brændstof- og energiforbrug til registrerede motorkøretøjer 1999

DB93	Branchegruppe	Brændstofforbrug			Energiforbrug			I alt
		Motor-	Auto-	Auto-	Motor-	Auto-	Auto-	
		benzin	dieselolie	gas	benzin	dieselolie	gas	
		m <sup>3</sup>		tons	1 000 GJ			
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>35 916</b>	<b>90 221</b>	<b>1 352</b>	<b>1 172</b>	<b>3 236</b>	<b>62</b>	<b>4 470</b>
14009	Udvinning af grus, ler, sten og salt mv.	83	6 270	-	3	225	-	228
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	5 876	31 989	429	192	1 147	20	1 359
151000	Slagterier mv.	439	2 067	20	14	74	1	89
155000	Mejerier og isfabrikker	772	16 191	-	25	581	-	606
158909	Anden næringsmiddelindustri	3 136	8 404	328	102	301	15	419
159000	Drikkevareindustri	1 461	5 323	81	48	191	4	242
160000	Tobaksindustri	68	3	-	2	0	-	2
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	1 642	1 145	22	54	41	1	96
170000	Tekstilindustri	880	562	22	29	20	1	50
180000	Beklædningsindustri	474	541	-	15	19	-	35
190000	Læder- og fodtøjsindustri	289	42	-	9	2	-	11
20000	Træindustri	1 071	3 227	39	35	116	2	152
21009	Papir- og grafisk industri	3 526	1 120	235	115	40	11	166
210000	Papirindustri	1 121	496	224	37	18	10	65
221200	Udgivelse af dagblade	467	157	-	15	6	-	21
221309	Udgiver- og forlagsvirksomhed	633	134	11	21	5	0	26
222009	Trykkerier mv.	1 306	333	-	43	12	-	55
23000	Mineralolieindustri mv.	115	116	-	4	4	-	8
24000	Kemisk industri	3 214	2 330	70	105	84	3	192
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	962	1 897	25	31	68	1	101
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	1 272	387	45	42	14	2	57
244000	Medicinalindustri	980	45	-	32	2	-	34
25000	Gummi- og plastindustri	2 389	1 496	59	78	54	3	134
26000	Sten-, ler- og glasindustri	1 971	17 682	44	64	634	2	701
261009	Glas- og keramisk industri	254	654	5	8	23	0	32
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	1 717	17 028	39	56	611	2	669
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	4 011	11 316	177	131	406	8	545
270000	Fremst. af metal	783	4 254	70	26	153	3	181
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	1 820	5 841	39	59	210	2	271
286009	Fremst. af håndværktøj, metalemballage mv.	1 409	1 220	69	46	44	3	93
29000	Maskinindustri	5 633	6 955	101	184	249	5	438
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	1 039	1 214	4	34	44	0	78
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	2 283	3 519	18	74	126	1	202
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	481	854	21	16	31	1	47
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	1 393	1 106	57	45	40	3	88
297000	Fremst. af husholdningsapparater	437	261	1	14	9	0	24
30009	Elektronikindustri	3 246	1 747	12	106	63	1	169
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	1 417	1 139	-	46	41	-	87
320000	Fremst. af telemateriel mv.	661	259	3	22	9	0	31
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	1 168	348	9	38	12	0	51
35009	Transportmiddelindustri	941	1 597	112	31	57	5	93
351000	Skibsværfter og bådebyggerier	165	467	1	5	17	0	22
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	775	1 130	111	25	41	5	71
36000	Møbelindustri og anden industri	2 196	3 233	52	72	116	2	190
361000	Møbelindustri	1 849	2 812	52	60	101	2	164
365009	Fremst. af legetøj, guld- og solvvarer mv.	347	421	-	11	15	-	26

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

Tabel 8. Brændselsforbruget fordelt på amter og brændselstype 1999

Amt	Stenkul og stenkuls- briketter	Støbericinders, koks og halvkoks	Brænde, savsmuld, brændbart affald mv.	Benzinprodukter	Gas- og dieselolie
	tons			m <sup>3</sup>	
<b>Hele landet<sup>1</sup></b>	<b>401 495</b>	<b>45 429</b>	<b>393 915</b>	<b>1 269</b>	<b>126 777</b>
København	-	-	102	11	4 219
Frederiksberg	-	-	-	1	270
Københavns Amt	-	9 400	544	3	6 062
Frederiksborg Amt	-	-	35	-	2 370
Roskilde Amt	-	-	206 144	223	5 813
Vestsjællands Amt	14 454	1 161	1 989	3	9 768
Storstrøms Amt	51 370	3 467	2 137	7	9 030
Bornholms Amt	-	-	86	1	2 797
Fyns Amt	16 351	1 629	11 291	499	13 116
Sønderjyllands Amt	-	-	6 167	83	5 550
Ribe Amt	20 201	-	20 829	12	6 741
Vejle Amt	1 116	14 320	12 969	23	11 875
Ringkøbing Amt	14 035	887	31 774	73	9 942
Århus Amt	59 899	-	66 233	48	18 768
Viborg Amt	-	895	24 629	202	8 335
Nordjyllands Amt	224 069	13 670	8 986	80	12 121

Anm. Elforbrug regnes som el-køb plus el-produktion fratrukket salg til net

<sup>1</sup> Ekskl. motorbenzin og dieselolie til registrerede motorkøretøjer

Tabel 9. Energiforbruget fordelt på amter og energiart 1999

Amt	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt	Procent
	1 000 GJ						Pct
<b>Hele landet<sup>1</sup></b>	<b>17 130</b>	<b>22 256</b>	<b>59 866</b>	<b>30 678</b>	<b>5 333</b>	<b>135 263</b>	<b>100,0</b>
København	1	205	727	697	218	1 849	1,4
Frederiksberg	-	156	85	183	4	428	0,3
Københavns Amt	283	621	2 007	2 062	382	5 356	4,0
Frederiksborg Amt	1	127	2 885	2 779	39	5 830	4,3
Roskilde Amt	2 598	325	720	1 034	28	4 705	3,5
Vestsjællands Amt	445	1 077	10 985	2 294	1 200	16 001	11,8
Storstrøms Amt	1 493	2 134	2 177	998	67	6 868	5,1
Bornholms Amt	1	161	4	111	10	286	0,2
Fyns Amt	633	990	3 500	2 287	222	7 633	5,6
Sønderjyllands Amt	82	805	3 635	1 625	72	6 219	4,6
Ribe Amt	809	268	3 151	1 901	231	6 360	4,7
Vejle Amt	633	1 455	13 770	3 688	134	19 680	14,5
Ringkøbing Amt	818	639	6 198	2 793	196	10 645	7,9
Århus Amt	2 517	3 503	2 931	2 949	2 122	14 022	10,4
Viborg Amt	348	1 114	2 278	1 672	164	5 576	4,1
Nordjyllands Amt	6 467	8 676	4 815	3 604	243	23 805	17,6

Anm. Ekskl. motorbenzin og dieselolie til registrerede motorkøretøjer

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

Tabel 8.

Fuelolie og petroleumskoks	Flaskegas (LPG) og raffinaderigas	Gasværksgas og naturgas	Køb af fjernvarme	Køb af elektricitet	Egenproduktion af elektricitet	Salg af elektri- citet til net	Forbrug af elektricitet
tons	1 000 m <sup>3</sup>	GJ			MWh		
483 300	386 025	1 001 781	5 333 345	8 521 543	1 475 644	1 359 114	8 638 073
1 314	669	17 496	218 301	193 639	50 963	50 320	194 282
3 609	-	3 083	3 579	50 861	-	-	50 861
9 932	814	49 374	382 496	572 854	28 858	28 612	573 100
1 022	1 734	70 118	39 415	771 926	368	109	772 185
2 679	1 436	16 355	28 354	287 286	193 359	193 262	287 383
17 867	199 072	17 367	1 200 227	637 196	11 417	-	648 613
44 520	2 035	52 393	67 136	277 188	21 266	712	297 742
1 487	76	-	9 919	30 813	60	-	30 874
12 374	1 483	86 068	221 862	635 327	90 423	46 532	679 218
15 432	936	89 812	71 774	451 378	134 998	134 981	451 395
632	1 449	77 110	230 559	528 056	6 305	-	534 362
25 291	166 666	127 987	134 096	1 024 384	315 758	309 508	1 030 634
6 885	1 835	152 838	196 058	775 953	266 699	266 253	776 400
69 588	4 707	67 850	2 122 207	819 082	209 629	184 277	844 434
19 923	1 233	55 528	164 297	464 349	69 412	68 938	464 823
250 745	1 880	118 402	243 064	1 001 250	76 129	75 610	1 001 769

Tabel 10. Energiforbrug fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energiart 1999

Arbejdsstedets størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt
	1 000 GJ					
<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>17 130</b>	<b>22 256</b>	<b>59 866</b>	<b>30 678</b>	<b>5 333</b>	<b>135 263</b>
0-19 beskæftigede	419	820	1 476	1 270	95	4 080
20-49 beskæftigede	562	1 946	5 327	3 342	379	11 555
50-99 beskæftigede	1 896	2 471	4 714	4 126	398	13 605
100-199 beskæftigede	1 968	2 951	17 772	5 698	2 283	30 672
200-499 beskæftigede	3 471	5 429	20 492	7 672	864	37 926
500 beskæftigede og derover	8 814	8 639	10 086	8 570	1 316	37 424

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

Tabel 11. Energiforbrug fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energiart 1999

Arbejdsstedets størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt
	pct					
<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>100</b>
0-19 beskæftigede	10	20	36	31	2	100
20-49 beskæftigede	5	17	46	29	3	100
50-99 beskæftigede	14	18	35	30	3	100
100-199 beskæftigede	6	10	58	19	7	100
200-499 beskæftigede	9	14	54	20	2	100
500 beskæftigede og derover	24	23	27	23	4	100

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

**Tabel 12. Energiforbruget fordelt på branchehovedgruppe og energiart 1999. (gennemsnitligt forbrug pr. beskæftiget på arbejdssteder, der benytter energiarten)**

DB93	Branchehovedgruppe	Fast brændsel	Flydende brændsel	GJ		
				Gas	El	Fjernvarme
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>732</b>	<b>142</b>	<b>256</b>	<b>91</b>	<b>48</b>
14009	Udvinning af grus, ler, sten og salt	3 190	959	3 131	240	34
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	1 208	216	329	118	49
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	6	27	216	62	52
20000	Træindustri	616	84	28	91	10
21009	Papir- og grafisk industri	45	47	293	68	92
23000	Mineralolieindustri mv.	-	1 986	34 677	1 712	879
24000	Kemisk industri	716	103	248	168	119
25000	Gummi- og plastindustri	29	38	99	125	22
26000	Sten-, ler- og glasindustri	4 179	799	550	176	15
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	122	33	130	119	27
29000	Maskinindustri	10	24	39	36	22
30009	Elektronikindustri	38	18	29	33	23
35009	Transportmiddelindustri	71	14	60	53	35
36000	Møbelindustri og anden industri	102	24	28	58	16

Anm Ekskl brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

**Tabel 13. Energiforbruget fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energiart 1999. (gennemsnitligt forbrug pr. beskæftiget på arbejdssteder, der benytter energiarten)**

Arbejdsstedets størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	GJ		
			Gas	El	Fjernvarme
<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>732</b>	<b>142</b>	<b>256</b>	<b>91</b>	<b>48</b>
0-19 beskæftigede	1 506	162	355	131	34
20-49 beskæftigede	158	80	201	65	28
50-99 beskæftigede	363	105	135	72	26
100-199 beskæftigede	293	97	374	83	114
200-499 beskæftigede	788	145	371	100	30
500 beskæftigede og derover	2 730	240	154	113	42

Anm Ekskl brændstof til registrerede motorkøretøjer

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

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

	1995	1996	1997	1999
	1 000 GJ			
Køb af elektricitet	29 647	29 975	30 540	30 678
Egenproduktion af elektricitet	2 466	3 391	3 739	5 312
Heraf salg til net	1 498	2 631	3 053	4 893
<b>Forbrug af elektricitet i alt</b>	<b>30 615</b>	<b>30 735</b>	<b>31 225</b>	<b>31 097</b>
Køb af fjernvarme	4 992	5 532	5 477	5 333
Egenproduktion af varme	5 994	12 542	14 616	13 291
Heraf salg til net	3 876	6 749	5 101	5 304
<b>Forbrug af fjernvarme i alt</b>	<b>7 111</b>	<b>11 325</b>	<b>14 992</b>	<b>13 320</b>

Anm Forbrug af el og fjernvarme beregnes som køb plus egenproduktion fratrukket salg til net.



Tabel 15. Industriens køb af elektricitet og antal el-købere 1999. Amter og el-købets størrelse

Amt	Under 100 MWh	100-999 MWh	1 000-4 999 MWh	5 000 MWh og derover	I alt
MWh					
<b>Hele landet</b>	<b>43 617</b>	<b>820 463</b>	<b>2 145 695</b>	<b>5 511 769</b>	<b>8 521 543</b>
København	2 313	21 209	37 039	133 079	193 639
Frederiksberg	251	2 054	-	48 557	50 861
Københavns Amt	4 575	77 879	180 566	309 834	572 854
Frederiksborg Amt	2 342	45 682	96 650	627 252	771 926
Roskilde Amt	1 790	22 444	74 776	188 275	287 286
Vestsjællands Amt	2 166	35 322	118 801	480 907	637 196
Storstrøms Amt	1 538	28 562	72 498	174 591	277 188
Bornholms Amt	184	8 791	10 747	11 092	30 813
Fyns Amt	3 814	75 935	198 815	356 763	635 327
Sønderjyllands Amt	2 591	39 497	120 599	288 690	451 378
Ribe Amt	2 276	45 195	180 214	300 371	528 056
Vejle Amt	4 232	82 934	241 824	695 394	1 024 384
Ringkøbing Amt	3 313	91 667	203 794	477 179	775 953
Århus Amt	4 935	93 771	223 188	497 188	819 082
Viborg Amt	2 805	61 719	185 953	213 873	464 349
Nordjyllands Amt	4 494	87 802	200 231	708 723	1 001 250
antal arbejdssteder					
<b>Hele landet</b>	<b>891</b>	<b>2 173</b>	<b>955</b>	<b>298</b>	<b>4 317</b>
København	48	66	13	9	136
Frederiksberg	5	6	-	2	13
Københavns Amt	103	216	79	25	423
Frederiksborg Amt	40	111	43	9	203
Roskilde Amt	40	60	34	6	140
Vestsjællands Amt	44	107	53	13	217
Storstrøms Amt	36	86	30	14	166
Bornholms Amt	5	19	7	2	33
Fyns Amt	74	202	92	27	395
Sønderjyllands Amt	49	110	56	17	232
Ribe Amt	49	114	75	19	257
Vejle Amt	81	207	103	41	432
Ringkøbing Amt	67	220	94	29	410
Århus Amt	105	267	104	34	510
Viborg Amt	53	144	78	18	293
Nordjyllands Amt	92	238	94	33	457

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

Tabel 16. Antal industrielle el-købere fordelt på el-købets størrelse 1999

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					
<b>I alt</b>	<b>891</b>	<b>2 173</b>	<b>955</b>	<b>298</b>	<b>4 317</b>
0-29 øre	9	27	16	22	74
30-34 øre	56	145	144	89	434
35-39 øre	156	475	269	86	986
40-44 øre	215	585	248	51	1 099
45 øre og derover	455	941	278	50	1 724

Anm. 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.

Tabel 17. Antal industrielle el-købere fordelt på amter og gennemsnitlig el-pris 1999

Amt	0-29 øre	30-34 øre	35-39 øre	40-44 øre	45 øre og derover	I alt <sup>1</sup>	Pris pr. kWh
	antal arbejdssteder						
<b>Hele landet</b>	<b>74</b>	<b>434</b>	<b>986</b>	<b>1099</b>	<b>1724</b>	<b>4317</b>	<b>37</b>
København	1	4	7	18	106	136	41
Frederiksberg	-	-	4	2	7	13	37
Københavns Amt	3	22	76	140	182	423	41
Frederiksborg Amt	6	6	46	55	90	203	29
Roskilde Amt	3	6	30	34	67	140	38
Vestsjællands Amt	5	8	43	47	114	217	32
Storstrøms Amt	2	15	30	30	89	166	39
Bornholms Amt	-	1	4	6	22	33	47
Fyns Amt	7	30	77	123	158	395	39
Sønderjyllands Amt	7	65	46	44	70	232	35
Ribe Amt	8	45	71	58	75	257	38
Vejle Amt	8	49	127	107	141	432	37
Ringkøbing Amt	14	51	87	92	166	410	37
Århus Amt	7	90	103	140	170	510	36
Viborg Amt	1	11	74	76	131	293	44
Nordjyllands Amt	2	31	161	127	136	457	36
	pct						
<b>Hele landet</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	
København	1	3	5	13	78	100	
Frederiksberg	0	0	31	15	54	100	
Københavns Amt	1	5	18	33	43	100	
Frederiksborg Amt	3	3	23	27	44	100	
Roskilde Amt	2	4	21	24	48	100	
Vestsjællands Amt	2	4	20	22	53	100	
Storstrøms Amt	1	9	18	18	54	100	
Bornholms Amt	0	3	12	18	67	100	
Fyns Amt	2	8	19	31	40	100	
Sønderjyllands Amt	3	28	20	19	30	100	
Ribe Amt	3	18	28	23	29	100	
Vejle Amt	2	11	29	25	33	100	
Ringkøbing Amt	3	12	21	22	40	100	
Århus Amt	1	18	20	27	33	100	
Viborg Amt	0	4	25	26	45	100	
Nordjyllands Amt	0	7	35	28	30	100	

Anm. 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.

Tabel 18. Antal industrielle fjernvarmekøbere<sup>1</sup> fordelt på købets størrelse 1999

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>
	antal arbejdssteder				
<b>I alt</b>	<b>503</b>	<b>471</b>	<b>105</b>	<b>121</b>	<b>1 200</b>
0-49 kroner	2	37	8	14	61
50-74 kroner	41	60	17	18	136
75-99 kroner	162	162	37	50	411
100-124 kroner	167	158	34	30	389
125 kroner og derover	131	54	9	9	203

Anm. Priserne er ekskl moms og afgifter til staten, men inkl faste afgifter til fjernvarme-leverandorerne <sup>1</sup> Ekskl arbejdssteder, som har oplyst at fjernvarme forbrug er indeholdt i huslejen.

Tabel 19. Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på branchehovedgrupper 1999

DB93	Branchehovedgruppe	Tung proces	Let proces	Opvarmning	I alt
		1 000 GJ			
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>83 556</b>	<b>37 282</b>	<b>14 383</b>	<b>135 221</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	3 038	664	38	3 739
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	17 728	12 243	2 509	32 481
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	65	1 684	394	2 142
20000	Træindustri	1 573	3 209	1 033	5 814
21009	Papir- og grafisk industri	4 569	1 630	1 084	7 283
23000	Mineralolieindustri mv.	20 715	34	31	20 780
24000	Kemisk industri	7 788	2 986	1 404	12 178
25000	Gummi- og plastindustri	235	2 907	677	3 819
26000	Sten-, ler- og glasindustri	22 523	2 996	718	26 237
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	4 758	2 308	1 678	8 744
29000	Maskinindustri	214	2 488	2 256	4 957
30009	Elektronikindustri	105	1 229	972	2 305
35009	Transportmiddelindustri	103	1 229	457	1 789
36000	Møbelindustri og anden industri	141	1 676	1 134	2 952

Anm. Ekskl. øvrige benzinprodukter, fx afgiftsfri benzin.

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

Tabel 20. Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på amter 1999

Amter	Tung proces	Let proces	Opvarmning	I alt
		1 000 GJ		
<b>Hele landet</b>	<b>83 556</b>	<b>37 282</b>	<b>14 383</b>	<b>135 221</b>
København	158	1 182	508	1 848
Frederiksberg	329	41	58	428
Københavns Amt	1 105	2 814	1 437	5 356
Frederiksborg Amt	4 343	1 021	466	5 830
Roskilde Amt	950	2 956	792	4 698
Vestsjællands Amt	13 528	1 741	731	16 001
Storstrøms Amt	5 080	1 362	426	6 868
Bornholms Amt	39	201	46	286
Fyns Amt	2 968	3 066	1 583	7 616
Sønderjyllands Amt	2 714	2 061	1 441	6 216
Ribe Amt	2 213	3 246	901	6 359
Vejle Amt	13 800	4 488	1 391	19 679
Ringkøbing Amt	5 944	3 409	1 290	10 642
Århus Amt	8 846	3 800	1 374	14 020
Viborg Amt	2 504	2 300	765	5 569
Nordjyllands Amt	19 035	3 593	1 175	23 803

Anm. Ekskl. øvrige benzinprodukter, fx afgiftsfri benzin.

Tabel 21. Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på branchehovedgrupper

DB93	Branchehovedgruppe	1997				1999			
		Tung proces	Let proces	Rumopvarmning	I alt	Tung proces	Let proces	Rumopvarmning	I alt
		pct				pct			
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>100</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten o g salt	80	18	1	100	81	18	1	100
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	54	37	9	100	55	38	8	100
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	6	74	21	100	3	79	18	100
20000	Træindustri	49	37	14	100	27	55	18	100
21009	Papir- og grafisk industri	60	31	10	100	63	22	15	100
23000	Mineralolieindustri mv	100	0	0	100	100	0	0	100
24000	Kemisk industri	60	22	18	100	64	25	12	100
25000	Gummi- og plastindustri	8	74	19	100	6	76	18	100
26000	Sten-, ler- og glasindustri	86	11	3	100	86	11	3	100
27009	Fremst- og forarbejdning af metal	57	24	19	100	54	26	19	100
29000	Maskinindustri	7	47	45	100	4	50	46	100
30009	Elektronikindustri	4	51	45	100	5	53	42	100
35009	Transportmiddelindustri	6	64	30	100	6	69	26	100
36000	Møbelindustri og anden industri	3	51	46	100	5	57	38	100

Anm. Ekskl. øvrige benzinprodukter. fx afgiftsfri benzin.

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

Tabel 22. Industriens energibesparende tiltag

Spørgsmål	ja	nej	Besvarelser antal
	pct		
Har virksomheden i 1999 foretaget tekniske forbedringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr for at forbedre energieffektiviteten?	29	71	2 915
Påtænker virksomheden inden for de næste 2 år at foretage tekniske ændringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr med henblik på energieffektivisering?	36	64	2 881
Har virksomheden benyttet eksternt rådgivning i forbindelse med forbedring af energieffektiviteten?	39	61	2 821
Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens ordning om tilskud til energieffektivisering?	73	27	2 729
Har virksomheden opnået tilskud eller tilsagn om tilskud fra denne ordning?	40	60	1 966
Har virksomheden udpeget en energiansvarlig?	52	48	2 720
Foretager virksomheden systematisk energistyring?	36	64	2 691
Har virksomheden kendskab til energistyrelsens koncept for energiledelse?	37	63	2 668
Hvis ja, bruger virksomheden Energistyrelsens koncept for miljøledelse?	24	76	955
Har eller påtænker virksomheden at indføre systematisk miljøledelse?	39	61	2 603
Har eller påtænker virksomheden at indgå en aftale om energieffektivisering med energistyrelsen?	13	87	2 534

Tabel 23. Industrien CO<sub>2</sub>-udslip fordelt på brancher

DB93	Branchehovedgruppe	1990	1993	1995	1996	1997	1999
		tons					
	<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>6 001</b>	<b>6 331</b>	<b>6 756</b>	<b>6 916</b>	<b>6 618</b>	<b>6 379</b>
	<b>Industri i alt ekskl. mineralolieindustri</b>	<b>5 081</b>	<b>5 179</b>	<b>5 491</b>	<b>5 505</b>	<b>5 465</b>	<b>5 246</b>
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt	274	299	286	276	258	253
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	1 806	1 756	1 836	1 699	1 740	1 639
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	121	105	92	92	85	80
20000	Træindustri	49	53	59	65	73	60
21009	Papir- og grafisk industri	377	233	207	230	225	214
23000	Mineralolieindustri mv.	920	1 152	1 265	1 410	1 153	1 133
24000	Kemisk industri	342	398	401	432	411	441
25000	Gummi- og plastindustri	86	80	88	91	96	95
26000	Sten-, ler- og glasindustri	1 481	1 722	1 978	2 040	2 031	1 929
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	242	234	232	248	239	247
29000	Maskinindustri	162	162	163	167	158	149
30009	Elektronikindustri	53	38	41	48	45	47
35009	Transportmiddelindustri	49	55	61	66	57	52
36000	Møbelindustri og anden industri	39	44	47	52	46	41

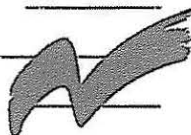
Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

<sup>1</sup> Inkl. 14009. udvinding af grus, ler, sten og salt mv.Tabel 24. Industrien CO<sub>2</sub>-udslip fordelt på energiarter

	1990	1993	1995	1996	1997	1999
1 000 tons						
<b>Industri i alt<sup>1</sup></b>	<b>6 001</b>	<b>6 331</b>	<b>6 756</b>	<b>6 916</b>	<b>6 618</b>	<b>6 379</b>
Stenkul, støbericinders, koks og brunkulsbriketter	1 534	1 571	1 504	1 428	1 385	1 151
Fyringsgas- og dieselolie, fuelolie, petroleumskoks etc	2 295	2 290	2 195	2 241	2 014	1 812
Naturgas	1 252	1 508	1 826	1 896	2 065	2 271
Raffinaderigas, gasværksgas, LPG	920	962	1 231	1 350	1 154	1 146

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer

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



CVR-nr. \_\_\_\_\_

Branche \_\_\_\_\_

Internt løbenr \_\_\_\_\_

**Energiforbrug mv. for industri 1999**Benyttes kalenderår:  Ja  Nej - Hvis nej, anfør perioden: \_\_\_\_\_**Energikøb til eget forbrug 1999****Fast brændsel***Mineralske brændselsstoffer, brænde og brændbart affald.  
Produkter som bestanddele af færdigvarer medtages ikke.*

	Køb til eget forbrug 1999		heraf anvendt til		
	Kr ekskl. moms og afgifter	Mængde	Tung proces	Let proces	Opvarmning
1 Stenkul .....	kr.	ton			
2 Støbericinders, koks og brunkulsbriketter .....	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 .....		ton			

**Flydende brændsel***Mineralolier og destillationsprodukter.  
Smøreolie 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 benzinprodukter, fx afgiftsfri benzin .....	kr.	m <sup>3</sup>			
8 Dieselolie til registrerede motorkøretøjer .....	kr.	m <sup>3</sup>			
9. Fyringsgasolie samt gas- og dieselolie i øvrigt .....	kr.	m <sup>3</sup>			
10. Fuelolie (tung brændselsolie) .....	kr.	m <sup>3</sup>			
11. Petroleumskoks (jordoliekok/energikoks) .....	kr.	m <sup>3</sup>			
12. Spildolie .....	kr.	m <sup>3</sup>			

**Gas**

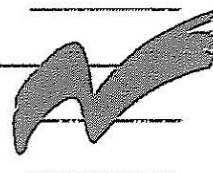
Gas til svejsning/skærebredning medtages ikke.

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

**Elektricitet**

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

Fjernvarme	Kr. ekskl. moms og afgifter	Mængde (Anfør enhed) GJ/m <sup>3</sup> /MWh	heraf anvendt til		
			Tung proces	Let proces	Opvarmning
Værdien angives ekskl. moms og afgifter til staten.					
22. Køb af fjernvarme .....	kr.				
23. Egenproduktion af varme (total) .....					
24. heraf til eget forbrug .....	kr.				
25. heraf salg til net .....	kr.				
26. Udnyttelse af overskudsvarme fra produktionsprocesser til eget forbrug af rumvarme og varmt vand .....					
<b>Opvarmning</b>					
27. Er udgiften til opvarmning indregnet i huslejen? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
28. Hvor stort er virksomhedens opvarmede areal? .....			m <sup>2</sup>		
<b>Effektivisering af energianvendelsen</b>					
29. Har virksomheden i 1999 foretaget tekniske ændringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr for at forbedre energieffektiviteten? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
30. Hvis ja, angiv størrelsesorden på samlet investering? .....	<input type="checkbox"/> 0 - 199.999 kr.	<input type="checkbox"/> 200.000 - 1.000.000 kr.	<input type="checkbox"/> mere end 1.000.000 kr.		
31. Påtænker virksomheden inden for de næste 2 år at foretage tekniske ændringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr med henblik på energieffektivisering? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
32. Hvis ja, angiv størrelsesorden på de forventede samlede investeringer? .....	<input type="checkbox"/> 0 - 499.999 kr.	<input type="checkbox"/> 500.000 - 2.000.000 kr.	<input type="checkbox"/> mere end 2.000.000 kr.		
33. Har virksomheden benyttet ekstern rådgivning i forbindelse med forbedring af energieffektiviteten? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
34. Hvis ja, af hvilken art? (evt. mere end en kryds) .....	<input type="checkbox"/> Brancheforening	<input type="checkbox"/> Leverandør	<input type="checkbox"/> Andre virksomheder		
	<input type="checkbox"/> Elselskaber	<input type="checkbox"/> Rådgivende konsulent	<input type="checkbox"/> Energistyrelsen		
	<input type="checkbox"/> Andet: .....				
35. Hvor stor en energibesparelse er eller forventes opnået med de i 1999 foretagne forbedringer af energieffektiviteten? .....			% af samlet årligt energiforbrug		
36. Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens ordning om tilskud til energieffektivisering? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
37. Har virksomheden opnået tilskud eller tilsagn om tilskud fra denne ordning .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
38. Har virksomheden udpeget en energiansvarlig? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
39. Foretager virksomheden systematisk energistyring? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
40. Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens koncept for Energiledelse? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
41. Hvis ja, bruger virksomheden Energistyrelsens koncept for Energiledelse? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
42. Har eller påtænker virksomheden at indføre systematisk miljøledelse? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
43. Har eller påtænker virksomheder at indgå en aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen? .....	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej			
Eventuel telefonisk henvendelse bedes rettet til:	Dato		Underskrift samt eventuelt firmastempel		
Navn	Telefonnummer samt evt. lokal nr.				



### Statistik over industriens energiforbrug mv. 1999

Til brug for opgørelsen af industriens energiforbrug mv. bedes De udfylde det vedlagte skema for året 1999.

Det udfyldte skema bedes indsendt i den frankerede svarkuvert til Danmarks Statistik senest på den dato, der står på skemaet

Oplysningerne om industriens energiforbrug bruges til at lave energi- og miljøstatistik. Undersøgelsen gennemføres i samarbejde med Energistyrelsen, som modtager en del af materialet til beredskabsmæssige og statistiske formål.

Med vedtagelsen af forordning om erhvervsstruktur i EU stilles der nu krav om, at der udarbejdes statistik for købsværdien af virksomhedernes energiforbrug. Dette har medført, at skemaet er udvidet i forhold til den seneste undersøgelse, der blev gennemført for 1997.

Der henvises i øvrigt til de retningslinier, der er beskrevet på vedlagte vejledning. *Det understreges, at oplysningerne om købet i mængde og værdi skal anføres for samme periode.* Kalenderåret er den foretrukne periode, men såfremt det er forbundet med betydelige vanskeligheder, kan virksomhedens regnskabsår anvendes.

Virksomheden anmodes om - som ved tidligere tællinger - at underskrive og indsende vedlagte tilladelse til, at de indberettede mængdeoplysninger må stilles til rådighed for Energistyrelsen.

Oplysningerne fra spørgsmål 1- 26 indhentes i henhold til lov om Danmarks Statistik, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 21. december 1992. De øvrige oplysninger (sp. 27- 43) indhentes på foranledning af Miljø- og Energiministeriet, herunder også Energistyrelsen til belysning af effektivisering af energiforbruget. Besvarelse af spørgsmål 27-43 er frivillig, og materialet videregives til de pågældende myndigheder. Alle oplysninger behandles som fortrolige og benyttes udelukkende til statistiske og energiplanmæssige formål.

Med venlig hilsen  
Danmarks Statistik  
Michael Petersen



## **Indberetningens omfang**

### **Indberetningen omfatter**

Alle former for energikøb til eget forbrug i forbindelse med industrivirksomhed, uanset om de anvendte bygninger, øvrige faste anlæg og driftsmidler (inkl. motorkøretøjer) ejes eller lejes. Også fx energikøbet til belysning og opvarmning i forbindelse med drift af kantine medtages.

Er der til industrivirksomheden knyttet kontorer, lagre, garageanlæg o.l. på andre adresser, skal disses energikøb også medtages.

### **Indberetningen omfatter ikke**

Ejendomme til privat beboelse og selvstændige arbejdssteder med andet hovederhverv end industri (fx engros- eller detailhandel).

Energiarter, der anvendes som råvarer, halvfabrikata eller hjælpeoffer. Således medtages fx ikke råolie til raffinering, olieprodukter til fremstilling af farver og maling, benzin til rensning, ekstraktionsbenzin, smøreolier og svejsegas

## **Energikøb til eget forbrug**

### **Mængdeenheder**

Ved opgørelsen af mængderne bedes anvendt den mængdeenhed, der står på blanketten. Såfremt der inden for virksomheden anvendes andre mængdeenheder, bedes der foretaget omregning til blankettens mængdeenheder ved brug af følgende definitioner og omregningsfaktorer:

- $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ liter}$
- $1 \text{ liter} = 0,001 \text{ m}^3$
- $1 \text{ hl koks (cinders)} = 0,05 \text{ ton}$   
(50 kg)
- $1 \text{ ton gas- og dieselolie} = 1,20 \text{ m}^3$   
(1200 liter)
- $1 \text{ m}^3 \text{ flydende gas} = 0,54 \text{ ton}$   
(540 kg)
- $1 \text{ MWh (1000 kWh)} = 3,6 \text{ GJ}$   
(giga-joule)
- $1 \text{ Gcal (1000 Mcal)} = 4,19 \text{ GJ}$
- $1 \text{ m}^3 \text{ fjernvarme} = 0,15 \text{ GJ}$

### **Køb til eget forbrug i 1999**

Købet af energiarterne til eget forbrug i mængde og værdi i kalenderåret 1999 ønskes anført i skemaet. Det er vigtigt, at de to oplysninger - i mængde og værdi - dækker samme periode, så der kan beregnes en korrekt enhedspris. Anvendes en anden periode end kalenderåret, anføres den periode øverst i skemaet.

Købet er den mængde, der bruges til energiformål - opvarmning og drift af stationære produktionsmidler samt købet af brændstof til indregistrerede køretøjer og ikke-indregistrerede transportmidler (intern transport). Dvs. ekskl. det køb, der anvendes som råvarer, halvfabrikata eller sælges videre uden forarbejdning. Værdien anføres ekskl. moms og afgifter.

### **Elektricitet**

Her anføres køb til eget forbrug samt eventuel egen produktion. Egen produktion bedes opdelt på eget forbrug og salg til net. Værdien af køb anføres ekskl. moms, CO<sub>2</sub>- og energiafgift til staten, men inkl. faste afgifter til elværket. Værdien af salg anføres ekskl. moms og eventuelle tilskud.

### **Fjernvarme**

Her anføres årets køb af fjernvarme og damp fra eksternt central til eget forbrug samt eventuel egen produktion. Egen produktion bedes opdelt på eget forbrug og salg til net. Det markeres, hvilken 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 energiafgift til staten, men inkl. faste afgifter til værket. Værdien af salg anføres ekskl. moms og eventuelle tilskud.

### **Overskudsvarme**

Her anføres overskudsvarme fra produktionsprocesser, der er nyttiggjort til dækning af virksomhedens eget forbrug af rumvarme og varmt vand via særlige installationer, der er indrettet til indvinding af varme

### **Fordeling på tung proces, let proces og opvarmning**

Køb til eget forbrug bedes fordelt 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.

### **Ved tvivlsspørgsmål**

Ved tvivlsspørgsmål i forbindelse med blankettens udfyldelse af oplysninger om energiforbrug (sp. 1-28) kan der rettes henvendelse til Danmarks Statistik, tlf. 39 17 31 60. Spørgsmål vedrørende undersøgelsens metode mv. kan rettes til tlf. 39 17 38 76/Michael Petersen. Henvendelser angående effektivisering af energianvendelsen (sp. 29-43) bedes rettet til Energistyrelsen, tlf. 33 92 68 03/Peter Mikal Holmblad.