

## 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 elektricitetsindustrien på 8,7 pct samt et fald i transportmiddelindustrien på 8,7 pct. I samme periode er industris omsætning af egne varer og tjenester steget 3,7 pct. I forhold til tidligere offentliggørelser er der desuden medtaget en opgørelse over industris CO<sub>2</sub>-udslip.

Denne statistiks formål er at belyse industris 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 industris 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 Energinisteriets beredskabsplanlægning.

## 2. Udviklingen i energiforbruget

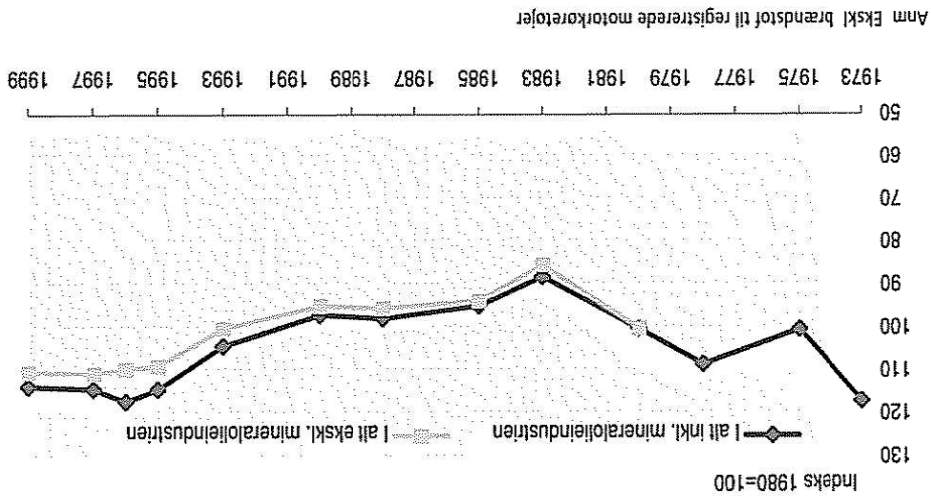
## Et mindre fald

I forhold til 1997 er industris 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 industris samlede energiforbrug for firmaer med mindst 20 beskæftigede fremgår af figur 1.

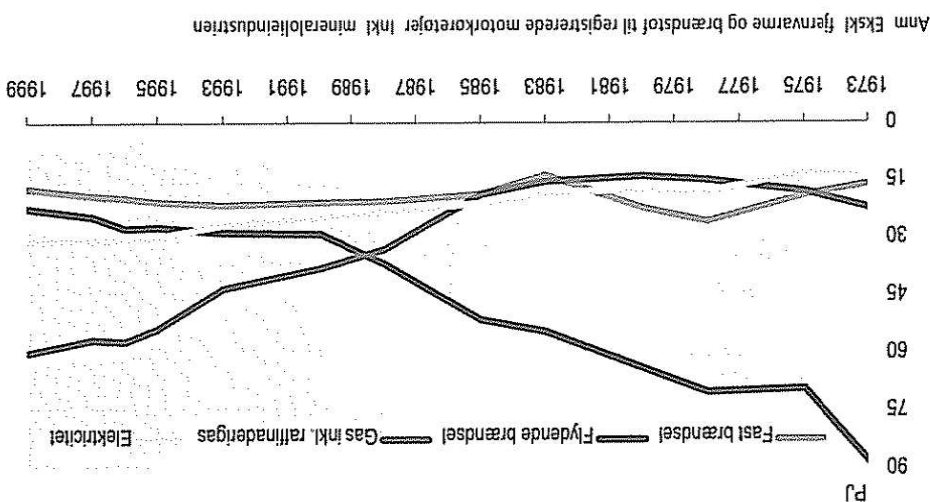
Figur 1. Industris energiforbrug. Firmaer med mindst 20 beskæftigede



Figur 2.

Industriens energiforbrug fordelt på hovedenergierarter

Det fremgår af figur 2, at sammensætningen af energiforbruget fordelt på energierarter 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.



Mange faktorer påvirker energiforbruget

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

Firmaer og arbejdssteder

De to primære enhedstyper i statistikken er firmaer og arbejdssteder. 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. Udvælgelsen 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.

Undersøgelsesomfang

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

Beskæftigelsesoplysningerne

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 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 et 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	Fordeelingen i procent
	Industri i alt	340 156	100
14009	Udvinding af grus, ler, sten o g 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

Brancheooplysninger

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	Fordeelingen i procent
Hele landet	340 156	100
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, støbericininders, koks og brunkulsbriller, brænde, savsmuld, halm og affald, bl.a. papir, pap og træ, mens <i>flydende brændsel</i> omfatter øvrige benzintprodukter, fyringsgasolie, gas- og dieselolie samt petroleumskoks (jord-oilekoks), fuelolie og spildolie. Gas består af raffineret gas, naturgas, gasværksgas, biogas og LPG, mens <i>fjernvarme</i> inkluderer processvarme og damp.
<i>Brænde og affald</i>	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.
<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 energierter på hhv. rumopvarmning, let proces og rumopvarmning.
<i>Problemer med afgørelser</i>	Derudover er det muligt at opgøre forbruget af brændstof til registrerede motor køretøjer særskilt, jf. tabel 7. Disse oplysninger indgår ikke i de øvrige tabeller.
<i>Punkt 27 på skemaet</i>	Det kan være vanskeligt for indberetterne at skelne mellem de forskellige olieprodukter, eksempelvis fyringsgasolie og fuelolie. Sammen med forskelle i afgørelser af industrien kan dette resultere i uoverensstemmelser, hvis der sammenlignes med salgsbaserede statistikker.
<i>Elektricitet og fjernvarme</i>	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.
<i>Egenproduktion af elektricitet og varme</i>	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.
<i>Brændselsforbrug</i>	Fra de seneste energitællinger kan det konstateres, at industrien egenproduktion af el og varme har været i vækst, jf. tabel 14. Det skal derfor indtages 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>CO<sub>2</sub>-udslip</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 oversigts tabel 3. (oplyst af Energitilsynet).
	Forbrænding af fossile brændsler medfører udledning af CO <sub>2</sub> . Mængden af CO <sub>2</sub> er uafhængig af 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 industrien udslip af CO <sub>2</sub> .

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	Støbercinners, koks og brunkulsbriller	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	Petroleums-koks	31,4	92,0
1 ton	Autogas og flaskegas (LPG)	46,0	65,0
1 ton	Raffinadergas	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	-

Oversigtstabel 3.

## 5. Oversigt over nye tabeller

Tabel 18 Denne tabel viser virksomhedernes fjernvarmepriis 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. Resultater 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 oplysninger på basis af det indsamlede materiale. Der er mulighed for, mod betaling på almindelige service-vilkår, at få yderligere oplysninger gennem henvendelse til Danmarks Statistik.

### Henvendelse

Agnes Nansen Utrup, tlf. 39 17 31 83, annu@dst.dk

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



Tabel 1.

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

1 000 GJ

Tabel 3. Brændselsforbruget fordelt på branchegruppe og brændselsstype 1999

DB93	Branchegruppe	tons												m <sup>3</sup>																							
		Stenkul og sten- kulsbriketter												Gas- og diesellole																							
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											
		Støberier, koks og halvkok												Brænd- benzin- produkter <sup>1</sup>												Gas- og diesellole											

1 Ekskl. motorbenzin og diesellole til registrerede motorikøretøjer

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



Tabel 3.

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

<sup>3</sup> Inkl biogas

Tabel 4. Energiforbruget fordelt på branchehovedgrupper og energikilde

DB93	Branchehovedgruppe	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjern- varme	I alt	Procent
	Industri i alt <sup>1</sup>	1997 19 063	24 410	56 427	30 540	5 477	135 917	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	1 614	1 088	378	264	2	3 347	2,5
	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	1 132	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	85	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	8	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	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	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	9,0
	25000 Gumm-, 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	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	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	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	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	1,7
	35009 Transportmiddelindustri	1997 4	201	729	903	125	1 962	1,4
	1999 2	139	736	806	108	1 791	1,3	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	2,2

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. raffineret gas

Tabel 5. Energiforbruget fordelt på branchegruppe og energiar 1999

DB93	Branchegruppe	Fast flydende					I alt	Procent
		brændsel	gas	El	Fjern- varme	alt		
		1 000 GJ					Pct	
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	17 130	22 256	59 866	30 678	5 333	135 263	100,0
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	944	884	1 681	229	1	3 739	2,8
151000	Slagterier mv	2 722	7 105	14 891	6 891	872	32 481	24,0
155000	Mejerier og isfabrikker	0	1 267	2 602	1 996	114	5 979	4,4
158909	Anden næringsmiddelindustri	0	676	4 152	1 338	13	6 179	4,6
159000	Drikkevarerindustri	2 721	4 931	5 424	2 914	673	16 664	12,3
160000	Tobaksindustri	-	215	2 608	568	62	3 454	2,6
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	-	16	105	75	9	205	0,2
170000	Tekstilindustri	2	80	1 290	598	173	2 143	1,6
170000	Beklædningsindustri	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	Træindustri	3 929	625	195	1 050	14	5 815	4,3
21009	Papir- og grafisk industri	37	253	3 424	2 036	1 533	7 283	5,4
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	Mineralolieindustri mv.	-	1 148	18 344	990	298	20 780	15,4
24000	Kemisk industri	538	1 148	5 300	4 166	1 026	12 178	9,0
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	Gummi- og plastikindustri	4	279	1 291	2 176	70	3 820	2,8
26000	Sten-, ler- og glasindustri	7 949	8 873	6 593	2 796	57	26 268	19,4
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	Fremst. og forarbejdning af metal	93	620	3 449	4 309	276	8 746	6,5
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	Maskinindustri	1	697	1 680	2 103	478	4 959	3,7
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	Elektronikindustri	42	194	562	1 203	306	2 306	1,7
300000	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	Transportmiddelindustri	2	139	736	806	108	1 791	1,3
351000	Skibsværfter og bådbyggerier	2	50	336	396	39	823	0,6
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	-	89	400	410	69	968	0,7
36000	Møbelindustri og anden industri	866	212	429	1 325	122	2 954	2,2
361000	Møbelindustri	863	191	322	1 016	61	2 452	1,8
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvarer mv	3	21	107	309	60	501	0,4

Afm. Ekskl. brændstof til registrerede motorfordøjløjer

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

Energiforbruget fordelt på energiar 1999

DB93	Branchegruppe	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjern- varme	I alt
					pct		
14009	Udvinding af grus, ler, sten og salt mv.	25	24	45	44	23	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	Drkkevarerindustri	-	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 skidsmotorer, 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
300000	Fremst. af elb-udstyr, el-motorer mv.	0	8	23	51	18	100
320000	Fremst. af telematerialer 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 bådbyggerier	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 sølvarer mv.	1	4	21	62	12	100

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer

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

Tabel 7. Brændstof- og energiforbrug til registrerede motor køretøjer 1999

DB93	Branchegruppe	Brændstofforbrug					Energiforbrug				
		Motor- Auto-	benzin diesellole	gas	Auto- gas	Motor- benzin	Auto- gas	Auto- diesellole	gas	Auto- gas	I alt
		m <sup>3</sup>					1 000 GJ				
		tons									
14009	Udvinning af grus, ler, sten og salt mv.	83	6 270	-	3	225	-	62	4 470	228	1 359
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	5 876	31 989	429	192	1 147	20	1 359	89	606	1 510 000
151000	Slagterier mv.	439	2 067	20	14	74	1	89	419	606	1 550 000
155000	Møjerier og isfabrikker	772	16 191	-	25	581	-	15	419	606	1 589 000
158900	Anden næringsmiddelindustri	3 136	8 404	328	102	301	15	15	419	606	1 590 000
160000	Drikkevarerindustri	1 461	5 323	81	48	191	4	242	242	242	1 600 000
160000	Tobaksindustri	68	3	-	2	0	-	2	2	96	1 700 000
17009	Tekstil-, beklædnings- og læderindustri	1 642	1 145	22	54	41	1	96	166	152	2 000
20000	Træindustri	1 071	3 227	39	35	116	2	152	166	152	2 100 000
21009	Papir- og grafisk industri	3 526	1 120	235	115	40	11	166	166	152	2 212 000
221200	Udgivelse af dagblade	467	157	-	15	6	-	21	21	26	22 130 9
222009	Udgiver- og forlagsvirksomhed	633	134	11	21	5	0	26	26	55	22 200 9
222009	Trykkerier mv.	1 306	333	-	43	12	-	55	55	8	23 000
23000	Mineralolieindustri mv.	115	116	-	4	4	-	8	192	192	24 000
24000	Kemisk industri	3 214	2 330	70	105	84	3	192	192	101	24 100 9
241009	Fremst. af kemiske råstoffer	962	1 897	25	31	68	1	101	101	57	24 300 9
243009	Fremst. af maling, sæbe, kosmetik mv.	1 272	387	45	42	14	2	34	34	669	25 000
25000	Gummi- og plastindustri	2 389	1 496	59	78	54	3	134	134	701	26 000
26000	Sten-, ler- og glasindustri	1 971	17 682	44	64	634	2	701	701	32	26 100 9
261009	Glas- og keramisk industri	254	654	5	8	23	0	32	32	669	26 300 9
263009	Tegl-, cement- og betonindustri	1 717	17 028	39	56	611	2	669	669	545	27 000
27009	Fremst. og forarbejdning af metal	4 011	11 316	177	131	406	8	545	545	181	27 000
270000	Fremst. af metal	783	4 254	70	26	153	3	181	181	93	28 000
281009	Fremst. af byggematerialer af metal	1 820	5 841	39	59	210	2	271	271	93	28 600 9
29000	Maskinindustri	5 633	6 955	101	184	249	5	438	438	78	29 100 0
291000	Fremst. af skibsmotorer, kompressorer mv.	1 039	1 214	4	34	44	0	78	78	202	29 200 0
292000	Fremst. af maskiner til generelle formål	2 283	3 519	18	74	126	1	202	202	47	29 300 0
293000	Fremst. af landbrugsmaskiner	481	854	21	16	31	1	47	47	88	29 400 9
294009	Fremst. af maskiner til industri mv.	1 393	1 106	57	45	40	3	88	88	24	29 700 0
297000	Fremst. af husholdningsapparater	437	261	1	14	9	0	24	24	169	30 000
30009	Elektronikindustri	3 246	1 747	12	106	63	1	169	169	87	30 000
300009	Fremst. af edb-udstyr, el-motorer mv.	1 417	1 139	-	46	41	-	87	87	31	30 000
320000	Fremst. af telematerialer mv.	661	259	3	22	9	0	31	31	51	33 000
330000	Fremst. af medicinsk udstyr, instrumenter	1 168	348	9	38	12	0	51	51	93	35 000
35009	Transportmiddelindustri	941	1 597	112	31	57	5	93	93	22	35 100 0
351000	Skibsværfter og bådbyggerier	165	467	1	5	17	0	22	22	71	35 200 9
352009	Fremst. af transportmidler ekskl. skibe	775	1 130	111	25	41	5	71	71	190	36 000
36000	Møbelindustri og anden industri	2 196	3 233	52	72	116	2	190	190	164	36 100 0
361000	Møbelindustri	1 849	2 812	52	60	101	2	164	164	26	36 500 9
365009	Fremst. af legetøj, guld- og sølvarer mv.	347	421	-	11	15	-	26	26		

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer  
 1 Inkl. 14009, udvinning af grus, ler, sten og salt mv.

Tabel 8. Brændselsforbruget fordelt på amter og brændselsstype 1999

Amt	Stenkul og stenkuls- briketter	Støbericinders, koks og halvkoks	Brænde, savsmuld, brændbart affald mv.	Benzinprodukter	Gas- og dieselolie
-----	-----------------------------------	-------------------------------------	---	-----------------	--------------------

Amt	tons	m <sup>3</sup>
Hele landet <sup>1</sup>	401 495	45 429
København	-	102
Frederiksberg	-	-
Københavns Amt	-	544
Frederiksborg Amt	-	35
Roskilde Amt	-	206 144
Vestsjællands Amt	14 454	1 989
Storstrøms Amt	51 370	2 137
Bornholms Amt	-	86
Fyns Amt	16 351	11 291
Sønderjyllands Amt	-	6 167
Ribe Amt	20 201	20 829
Vejle Amt	1 116	12 969
Ringkøbing Amt	14 035	31 774
Århus Amt	59 899	66 233
Viborg Amt	-	24 629
Nordjyllands Amt	224 069	8 986

Anm. Elforbrug regnes som el-køb plus el-produktion fra trukknet salg til net  
<sup>1</sup> Ekskl. motorbenzin og dieselolie til registrerede motor køretøjer

Tabel 9. Energiforbruget fordelt på amter og energitart 1999

Amt	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt	Procent
-----	---------------	----------------------	-----	----	------------	-------	---------

Amt	1 000 GJ	Pct
Hele landet <sup>1</sup>	17 130	22 256
København	1	205
Frederiksberg	-	156
Københavns Amt	283	621
Frederiksborg Amt	1	2 007
Roskilde Amt	2 598	2 885
Vestsjællands Amt	445	2 779
Storstrøms Amt	1 493	1 034
Bornholms Amt	1	28
Fyns Amt	633	1 200
Sønderjyllands Amt	82	67
Ribe Amt	809	72
Vejle Amt	633	231
Ringkøbing Amt	818	134
Århus Amt	2 517	196
Viborg Amt	348	10 645
Nordjyllands Amt	6 467	14 022

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

Tabel 8.

Forbrug af elektricitet	Gasværksgas og naturgas	Gas (LP-gas) og raffineretgas	tons	1 000 m <sup>3</sup>	GJ	Køb af fjernvarme	Køb af elektricitet	Egenproduktion af elektricitet	Salg af elektricitet til net	Forbrug af elektricitet
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 energiar 1999

Arbejdssteds størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt
Arbejdssteds størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt
Industri i alt <sup>1</sup>	17 130	22 256	59 866	30 678	5 333	135 263
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 motor køretøjer

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

Tabel 11. Energiforbrug fordelt på arbejdsstedsstørrelse og energiar 1999

Arbejdssteds størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt
Arbejdssteds størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme	I alt
Industri i alt <sup>1</sup>	13	16	44	23	4	100
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

pct

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer

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

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

DB93	Branchehovedgruppe	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme
14009	Udvinding af grus, ler, sten o g salt	3 190	959	3 131	240	91
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 plastikindustri	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
Industri i alt <sup>1</sup>						
		732	142	256	91	48
GJ						
<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.						

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

Arbejdsstedets størrelse	Fast brændsel	Flydende brændsel	Gas	El	Fjernvarme
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
Industri i alt <sup>1</sup>					
	732	142	256	91	48
GJ					
<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.					

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

	1995	1996	1997	1999
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
Forbrug af elektricitet i alt	30 615	30 735	31 225	31 097
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
Forbrug af fjernvarme i alt	7 111	11 325	14 992	13 320
Anm. Forbrug af el og fjernvarme beregnes som køb plus egenproduktion				
fratrækket salg til net				
1 000 GJ				



Tabel 15. Industriens køb af elektricitet og antal el-købere 1999. 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	43 617	820 463	2 145 695	5 511 769	8 521 543
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

Hele landet	891	2 173	955	298	4 317
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

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

antal arbejdssteder

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

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

Am	0-29 øre	30-34 øre	35-39 øre	40-44 øre	45 øre og derover	I alt <sup>1</sup>	Pris pr. kWh
----	----------	-----------	-----------	-----------	-------------------	--------------------	--------------

Hele landet	74	434	986	1099	1724	4317	37
København	1	4	7	18	106	136	41
Frederiksberg	-	-	4	2	7	13	37
Københavns Amt	3	22	76	140	182	423	41
Frederiksberg 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

Hele landet	2	10	23	25	40	100
København	1	3	5	13	78	100
Frederiksberg	0	0	31	15	54	100
Københavns Amt	1	5	18	33	43	100
Frederiksberg 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

Am. Priserne er ekskl moms og afgifter til staten, men inkl faste afgifter til  
 1 Ekskl arbejdssteder, som har oplyst at elforbrug er indeholdt i huslejen.

Tabel 18.

Antal industrielle fjernvarmekøbere<sup>1</sup> fordelt på køkets 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					
I alt	503	471	105	121	1 200
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

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

Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på branchegrupper 1999

DB93	Branchegrupper	Tung proces	Let proces	Opvarmning	I alt
Industri i alt <sup>1</sup>					
14009	Udvinding af grus, ler, sten o g salt	3 038	664	38	3 739
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	17 728	12 243	2 509	32 481
17009	Tekstil-, beklednings- 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	Maskeindustri	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 benzinputrodukter, fx afgiftsfrt benzin					
<sup>1</sup> Inkl. 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt mv.					
1 000 GJ					
83 556	37 282	14 383	135 221		

Tabel 19.

Anvendelsen af industriens energiforbrug fordelt på amter 1999

Amter	Tung proces	Let proces	Opvarmning	I alt
Hele landet				
København	158	1 182	508	1 848
Frederiksberg	329	41	58	428
Københavns Amt	1 105	2 814	1 437	5 356
Frederiksberg 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 benzinputrodukter, fx afgiftsfrt benzin				
1 000 GJ				
83 556	37 282	14 383	135 221	

Tabel 21. Anvendelsen af energiforbrug fordelt på branchehovedgrupper

	Tung	Løst Rumop-	I alt	pct	pct	1997	1999
D83	Branchehovedgruppe	proces	Rumop- Løst I alt	proces  Tung	proces  Tung	Let Rumop- I alt	proces  Tung I alt
Industri i alt¹		62	26	11	100	62	28
Udvinding af grus, ler, sten o g salt		80	18	1	100	81	18
Nærings- og nydelsesmiddelindustri		54	37	9	100	55	38
Tekstil-, beklaednings- og læderindustri		6	74	21	100	3	79
Træindustri		49	37	14	100	27	55
Papir- og grafisk industri		60	31	10	100	63	22
Kemisk industri mv		100	0	0	100	100	0
Gummil- og plastindustri		8	74	19	100	6	76
Fremst. og forarbejdning af metal		57	24	19	100	54	26
Maskinindustri		7	47	45	100	4	50
Elektronikindustri		4	51	45	100	5	53
Transportmiddelandindustri		6	64	30	100	6	69
Møbeldindustri og anden industri		3	51	46	100	5	57
Anm Ekskl øvrige benzintprodukter, fx afgiftsfrit benzin.							
Inkl 14009, udvinding af grus, ler, sten og salt.							

Tabel 22. Industriens energibesparende tiltag

Spørgsmål	ja	nej	Besvarelser
Har virksomheden i 1999 foretaget tekniske forbedringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr	29	71	2 915
for at forbedre energieffektiviteten?			
På tænker 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 ekspertrådgivning i forbindelse med forbedring af energieffektiviteten?	39	61	2 821
Har virksomheden kendskab til Energieftlyrelsens ordning om tilskud til energieffektivisering?	73	27	2 729
Har virksomheden opnået tilskud eller tilslag om tilskud fra denne ordning?	40	60	1 966
Har virksomheden uddøget en energiansvarlig?	52	48	2 720
Foretager virksomheden systematisk energieftlyring?	36	64	2 691
Har virksomheden kendskab til energieftlyrelsens koncept for energieftlyelse?	37	63	2 668
Hvis ja, bruger virksomheden Energieftlyrelsens koncept for energieftlyelse?	24	76	955
Har eller på tænker virksomheden at indføre systematisk energieftlyelse?	39	61	2 603
Har eller på tænker virksomheden at indgå en aftale om energieftektivisering med energistyreren?	13	87	2 534

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

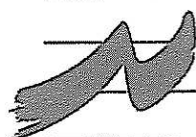
DB93	Branchehovedgruppe	1990	1993	1995	1996	1997	1999
tons							
Industri i alt <sup>1</sup>		6 001	6 331	6 756	6 916	6 618	6 379
Industri i alt ekskl. mineralolieindustri		5 081	5 179	5 491	5 505	5 465	5 246
14009	Udvinding af grus, ler, sten o g salt	274	299	286	276	258	253
15009	Nærings- og nydelsesmiddelindustri	1 806	1 756	1 836	1 699	1 740	1 639
17009	Tekstil-, bekklædnings- 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	Fræst 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 motor køretøjer <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						
Industri i alt <sup>1</sup>	6 001	6 331	6 756	6 916	6 618	6 379
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, gasværkskoks, LPG	920	962	1 231	1 350	1 154	1 146

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motor køretøjer <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 brændstoffer, brænde og brændbart affald  
Produkter som bestanddele af færdigvarer medtages ikke.

Køb til eget forbrug 1999	Mængde	Tung proces	Let proces	Opvarmning	Købspris, moms og afgifter	Mængde	Tung proces	Let proces	Opvarmning
1. Stenkul	ton				kr.	ton			
2. Støberinderers, koks og brunkulsbrænder	ton				kr.	ton			
3. Brænde, savsmuld, halm, inkl. egen produktion	ton				kr.	ton			
4. Affald, herunder papir, pap og træ	ton				kr.	ton			
5. Egen produktion af affald	ton				kr.	ton			

Flydende brændsel 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 afgiftsfrit benzin	kr.	m <sup>3</sup>						
	8. Diesellole til registrerede motor køretøjer	kr.	m <sup>3</sup>						
	9. Fyringssælsolie samt gas- og diesellole i øvrigt	kr.	m <sup>3</sup>						
	10. Fuelolie (tung brændselsolie)	kr.	m <sup>3</sup>						
	11. Petroleumskoks (jordoliekok/energiokoks)	kr.	m <sup>3</sup>						
Gas Gas til svejsning/skærebredning medtages ikke.	12. Spildolie	kr.	m <sup>3</sup>						
	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						
		kr.	kWh						
		kr.	kWh						

Søfjordevej 11  
2100 København ØMichael Petersen  
Tlf. 39 17 31 60

e-post mpet@dsdsk

www.dsdsk  
fax 39 17 39 99

1

Fjernvarme				
Værdien angives ekskl. moms og afgifter til staten.				
Kr. ekskl. moms og afgifter	Mængde (Anf. enhed) GJ/m <sup>3</sup> /MWh	Tung proces	Let proces	Opvarm- ning
		heraf anvendt til		
22. Køb af fjernvarme	kr.			
23. Eigenproduktion af varme (total)				
24. heraf til eget forbrug	kr.			
25. heraf salg til net	kr.			
26. Udnyttelse af overskudsvarme fra produktionsproce- ser til eget forbrug af rumvarme og varmt vand				

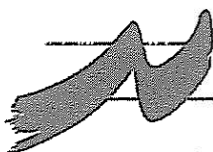
27. Er udgiften til opvarmning indregnet i huslejen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
28. Hvor stort er virksomhedens opvarmede areal?	m <sup>2</sup>	

## Effektivisering af energianvendelsen

29. Har virksomheden i 1999 foretaget tekniske ænd- ringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr for at forbedre energifektiviteten?	<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 energi- effektivisering?	<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 eksterne rådgivning i forbindelse med forbedring af energifektiviteten?	<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"/> El-selskaber	<input type="checkbox"/> Rådgivende konsulent
	<input type="checkbox"/> Andet	<input type="checkbox"/> Andre virksomheder

35. Hvor stor en energibesparelse er eller forventes opnået med de i 1999 foretagne forbedringer af energifektiviteten?	% af samlet årligt energiforbrug	
36. Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens ordning om tilskud til energifektivisering?	<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 udpegnet 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 virksomheden at indgå en aftale om energifektivisering med Energistyrelsen?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Eventuel telefonisk henvendelse bedes rettet til:		
Navn		
Telefonnummer samt evt. lokal nr.		
Dato		
Underskrift samt eventuelt firmastempel		



## 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 Energistatistiken, 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 undersøge og indsende vedlagte tilfaldelse til, at de indberettede mængdeoplysninger må stilles til rådighed for Energistatistiken.

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 Energitilministeriet, herunder også Energistatistiken til belystning 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

Sejrsvej 11  
2100 København Ø

Michael Petersen  
Tlf. 39 17 31 60

e-post: mpi@dst.dk

www.dst.dk  
fax 39 17 39 99



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

Køb til eget forbrug bedes fordelt på tung proces, let proces og opvarmning (numopvarmning/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 tvivsspørgsmål**

Ved tvivsspørgsmål i forbindelse med blanketens 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 Energiistyrelsen, tlf. 33 92 68 03/Peter Mikal Holmblad.

**Køb til eget forbrug i 1999**

Købet af energitjenerne 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 indregulerede køretøjer og ikke-indregulerede 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 opdelet på eget forbrug og salg til net. Værdien af køb anføres ekskl. moms, CO<sub>2</sub>- og energif afgift 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 opdelet på eget forbrug og salg til net. Det markeres, hvilken mæleenhederne 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**

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 indvin-

ding af varme.

**Indberetningens omfang**

Indberetningen omfatter Alle former for energikøb til eget forbrug i forbindelse med industrivirksomhed, uanset om de anvendes bygninger, motor køretøjer) 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 disse energikøb også medtages.

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

Energier, der anvendes som råvarer, halvfabrikata eller hjælpesoffer. Sålædes medtages fx ikke råolie til raffinering, olieprodukter til fremstilling af farver og maling, benzin til rensning, ekstraktionsbenzin, smøreliefer 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 heder, bedes der foretaget omregning til blanketens mængdeenheder ved brug af følgende definitioner og omregningsfaktorer:

- 1 m<sup>3</sup> = 1000 liter
- 1 liter = 0,001 m<sup>3</sup>
- 1 hl koks (cinders) = 0,05 ton
- 1 ton gas- og dieselolie = 1,20 m<sup>3</sup>
- 1 m<sup>3</sup> flydende gas = 0,54 ton
- 1 MWh (1000 kWh) = 3,6 GJ (540 kg)
- 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