

Erhvervenes energiforbrug 2009, industri

Resumé: Industriens energiforbrug faldt 11,2 pct. fra 2007 til 2009. Forbruget af el er faldet med 16,8 pct. og forbruget af gas er faldet med 11,9 pct. fra 2007 til 2009, mens forbruget af brænde, brændbart affald mv. er steget med 89,8 pct.

Kort om statistikken: Denne statistiks formål er at belyse industriens energiforbrug og dets sammensætning. Statistikken er en del af statistikken over erhvervenes energiforbrug. Statistikken belyser udviklingen i industrien fra 1973 til 2009, hvor sammensætningen af energiforbruget har ændret sig markant: Især har der været et faldende forbrug af flydende brændsler og et stigende forbrug af gas og el.

1. Indledning

Spørgeskemaundersøgelse

Danmarks Statistik gennemførte i foråret 2010 en undersøgelse af industriens energiforbrug for året 2009. Undersøgelsen er tidligere gennemført med 2 eller 3 års mellemrum, dog årligt i perioden 1995-1997.

2. Udviklingen i energiforbruget

Et mindre fald

Industriens energiforbrug er faldet med 11,2 pct. fra 2007 til 2009. Faldet skal ses i lyset af, at perioden fra 2007 til 2009 generelt har været præget af en faldende industriproduktion. Det skal ligeledes understreges, at energiforbruget i industrien har været konstant faldende siden 1996.

Udviklingen i energiforbruget

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

Figur 1. Industriens energiforbrug. Firmaer med mindst 20 ansatte



Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer.

Ny branchekodning Brancheinddelingen er efter Dansk Branchekode 2007 (DB07), som i industriens energiforbrug er gældende fra 2009. 2007-tallene er omkodet til DB07, men som følge af omkodningen er der databrud, som påvirker sammenligningen mellem 2009- og 2007-tallene. Det betyder bl.a., at der i 2009 er inddraget firmaer, som ikke indgik i statistikken i 2007 og omvendt er der i 2007 inddraget firmaer, som ikke indgik i statistikken i 2009.

Nærmere beskrivelse af omkodningen og information om DB07 findes på:
www.dst.dk/upload/notat_om_brancheomkodning_005.pdf.

Indhold

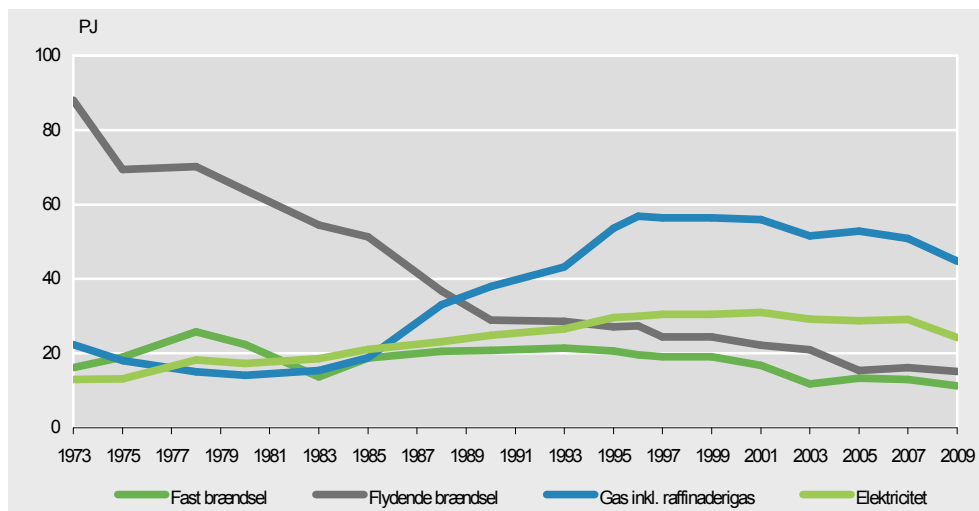
<i>Hovedtekst</i>	Indledning	1
	Udviklingen i energiforbruget.....	1
	Industriens energiforbrug og produktion	3
	Baggrundsoplysninger	4
	Kilder og metoder	4
<i>Oversigtstabeller</i>	1. Energiarternes brændværdier 2009	5
<i>Bilag</i>	Spørgeskema for Industriens energiforbrug	14

Tabeloversigt

<i>Energitabeller</i>	1. Industriens energiforbrug opgjort på brancher (2007 og 2009).....	6
	2. Energiforbruget og industriens produktion (2007 og 2009)	6
	3. Industriens energiforbrug fordelt på energiart (2007 og 2009)	7
	4. Antal industrielle el-købere fordelt på el-købets størrelse (2009)	8
	5. Antal industrielle fjernvarme-købere fordelt på købets størrelse (2009)	8
	6. Spørgsmål om energieffektivisering	9
	7. Brændselforbruget fordelt på branche og brændselstype (2009)	10
	8. Brændselforbruget fordelt på branche og brændselstype (GJ) (2009)	12

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.

Figur 2. Industriens energiforbrug fordelt på hovedenergiarter



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

Anm. 1 PJ=10¹⁵ joule

Fald i forbrug for alle hovedenergiarter

Fra 2007 til 2009 faldt forbruget af fast og flydende brændsel med hhv. 13,0 pct. og 6,3 pct., mens forbruget af gas og elektricitet faldt hhv. 11,9 og 16,8 pct.

3. Industriens energiforbrug og produktion

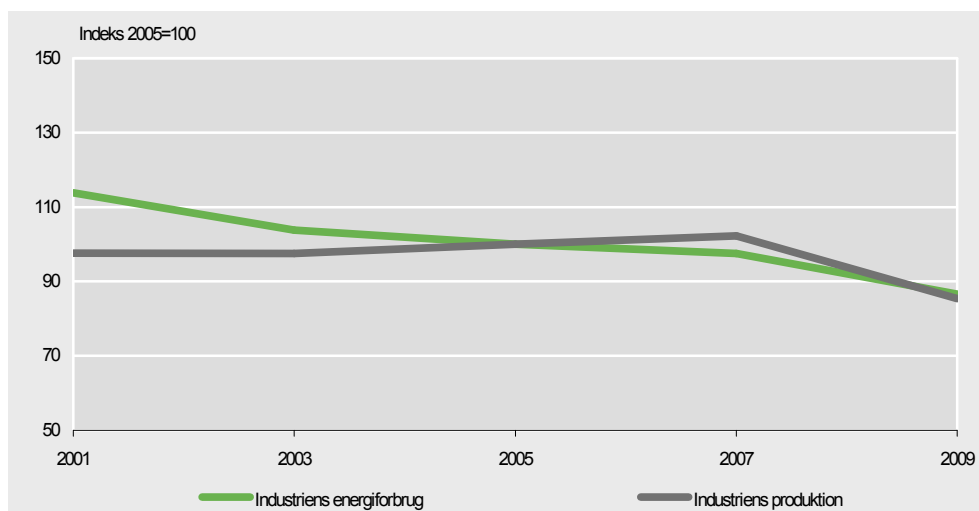
Energiforbrug og produktion falder

I perioden 2001-2009 er industriens energiforbrug samlet faldet 23,9 pct., mens produktionen er faldet 12,5 pct. i samme periode.

Stor forskel mellem brancher

Som det fremgår af tabel 1 på side 6, er der stor forskel mellem brancherne i udviklingen i energiforbruget. De fleste brancher har dog et væsentligt lavere energiforbrug i 2009 end i 2007.

Figur 3. Industriens energiforbrug samt produktion



4. Baggrundoplysninger

<i>Mere information</i>	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.
<i>Seneste offentliggørelse</i>	<i>Erhvervenes energiforbrug 2007, industri</i> udkom 19. december 2008 i serien <i>Miljø og energi</i> 2006:8 (Statistiske Efterretninger).
<i>Tal i statistikbanken</i>	Det forventes at der lægges tal i statistikbanken for <i>Erhvervenes energiforbrug 2009, industri</i> i 1. kvartal 2011.
<i>Næste offentliggørelse</i>	Ikke planlagt endnu.
<i>Henvendelse</i>	Charlotte Hansen, tlf. 39 17 31 77, chh@dst.dk

5. Kilder og metoder

<i>Læs mere i varedeklarationen</i>	På www.dst.dk/varedeklaration/1123 er der en mere omfattende beskrivelse af kilder og metoder.
<i>Firmaer og arbejdssteder</i>	De to primære enhedstyper i statistikken er firmaet og dets 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.
<i>Undersøgelsesenheden</i>	Undersøgelsen omfatter arbejdssteder, der tilhører industrifirmaer med mindst 20 ansatte. Udvælgelsen er således gennemført på baggrund af firmaets størrelse, mens alle statistikens opgørelser og fordelinger er sket efter arbejdsstedets branche. Frem til statistikken for 2004 er der indsamlet data på arbejdsstedsniveau. I 2005 og 2007 er indberetningsenheden den faglige enhed. Ved den faglige enhed forstås summen af de arbejdssteder, der henregnes under samme branche (økonomisk aktivitet). Fra og med 2009 er indsamlingsenheden igen arbejdsstedet.
<i>Industrivirksomhed</i>	Et industrifirma, der har mindst 20 ansatte, kan omfatte flere arbejdssteder med mindre end 20 ansatte. Eksempelvis er hjælpeenheder, som er geografisk adskilte enheder med en naturlig tilknytning til firmaet, fx hovedkontorer og lagre, medtaget i undersøgelsen.
<i>Undersøgelsen</i>	I opgørelserne og fordelingerne indgår i alt 4.057 arbejdssteder.
<i>Brancheoplysninger</i>	Energiforbrugets fordeling på industriens brancher er sket på grundlag af de standardgrupperinger, som anvendes i DB07 (Dansk Branchekode 2007).
<i>Skemaets indhold</i>	Det anvendte skema er vist som bilag sidst i artiklen. Spørgsmålene 1-19 danner baggrund for opgørelserne om energiforbrug i denne artikel, mens de kvalitative spørgsmål a-l vedrører effektivisering af energianvendelsen og benyttes af Energistyrelsen til energiplanlægning.
<i>Indberetningerne</i>	Arbejdsstederne har indberettet deres forbrug i 2009 af fast brændsel, flydende brændsel og gas. Indberetningen er sket i såvel fysiske enheder som i værdier. Værdierne er inkl. afgifter og ekskl. moms.
<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 (jordoliekok), fuelolie og spildolie. <i>Gas</i> består af raffinaderigas, naturgas, bygas, biogas og LPG, mens <i>fjernvarme</i> inkluderer procesvarme og damp.

- Brænde og affald** Brænde anvendes primært i træ- og møbelindustrien, og består i stor grad af over-skudstræ fra produktion. Forbruget af brændbart affald, herunder papir, pap og træ, er hovedsagligt affaldstræ og derfor er brændværdien for træaffald anvendt.
- Anvendelses-opdelingen** Det er muligt at opdele energiforbruget efter anvendelse til procesformål og til rum-opvarmning, idet arbejdsstederne har fordelt anvendelsen af de forskellige energi-arter på hhv. tung proces, let proces og rumopvarmning.
- Problemer med afgrænsninger** Det kan være vanskeligt for indberetterne at skelne mellem de forskellige oliepro-dukter, eksempelvis fyringsgasolie og fuelolie. Sammen med forskelle i afgrænsning af industriens brancher kan dette resultere i uoverensstemmelser, hvis der sammen-lynes med salgsbaserede statistikker.
- Punkt 19 på skemaet** I de tilfælde, hvor arbejdsstederne hører til i lejede lokaler, og hvor forbruget af var-me og/eller elektricitet enten afregnes á conto eller indgår i den normale husleje, har det været vanskeligt at oplyse det præcise forbrug af varme og elektricitet. I nogle tilfælde har man alene kunnet anvende pkt. 19 på skemaet og oplyst, at udgiften til opvarmning er indregnet i huslejen.
- Brændselsforbrug
Energiforbrug** 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 (=10⁹ Joule). Ved omregning fra fysiske enhe-der til energienheder anvendes brændværdier fra oversigtstabel 1.
- Energieffektivisering** I forbindelse med undersøgelsen om industriens energiforbrug blev virksomhederne spurgt om deres tiltag for at forbedre energianvendelsen. Resultatet af undersøgelsen kan ses i tabel 6.

Oversigtstabel 1. **Energiarternes brændværdier. 2009**

Mængde	Energiart	Brændværdi (GJ)
1 ton	Stenkul	26,5
1 ton	Støbericinders, koks og brunkulsbriketter	29,3
1 ton	Træpiller	17,5
1 ton	Affald, herunder papir, pap og træ	14,7
1 ton	Fuelolie	40,65
1 ton	Petroleumskoks	31,4
1 ton	Autogas og flaskegas (LPG)	46,0
1 ton	Raffinaderigas	52,0
1 m ³	Motorbenzin	32,9
1 m ³	Autodiesel- og fyringsgasolie	35,9
1 000 m ³	Biogas	23,0
1 000 m ³	Naturgas	39,67
1 MWh	Elektricitet	3,6

Tabel 1. Industriens energiforbrug opgjort på brancher

	2007	2009	Ændring pct.
	1.000 GJ		
Råstofindvinding og industri i alt	112 988¹	100 307	-11,2
Råstofindvinding	3 154	2 231	-29,3
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	23 219	26 342	13,4
Tekstil- og læderindustri	715	905	26,5
Træ- og papirindustri, trykkerier	7 306	8 279	13,3
Olieraffinaderier mv.	18 251	16 369	-10,3
Kemisk industri	6 285	7 858	25,0
Medicinalindustri	3 280	2 971	-9,4
Plast-, glas- og betonindustri	27 967	18 862	-32,6
Metalindustri	7 006	6 593	-5,9
Elektronikindustri	880	810	-8,0
Fremst. af elektrisk udstyr	700	727	3,8
Maskinindustri	3 998	4 631	15,8
Transportmiddelindustri	1 787	1 408	-21,2
Møbel og anden industri mv.	2 594	2 321	-10,5
Uden for industri i DB07	5 845	•	..

¹ 2007 er inkl. branchekategorien *uden for industri i DB07*, som ikke indgår i opgørelsen fra 2009.

Tabel 2. Energiforbruget og industriens produktion fordelt på brancher

	Energiforbrug		Produktion	
	2007	2009	2007	2009
	indeks 2007=100		indeks 2007=100	
Råstofindvinding og industri i alt	100	88,8	100	83,6
Råstofindvinding	100	70,7	100	88,5
Føde-, drikke- og tobaksvareindustri	100	113,4	100	92,0
Tekstil- og læderindustri	100	126,5	100	76,3
Træ- og papirindustri, trykkerier	100	113,3	100	65,0
Kemisk industri og olieraffinaderier mv.	100	98,7	100	91,5
Medicinalindustri	100	90,6	100	91,7
Plast-, glas- og betonindustri	100	67,4	100	70,9
Metalindustri	100	94,1	100	75,3
Elektronikindustri	100	92,0	100	74,5
Fremst. af elektrisk udstyr	100	103,8	100	69,3
Maskinindustri	100	115,8	100	86,7
Transportmiddelindustri	100	78,8	100	66,6
Møbel og anden industri mv.	100	89,5	100	94,9
Uden for industri i DB07	100	..	100	..

Anm. Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer.

Tabel 3. Industriens energiforbrug fordelt på energiart

	2007	2009	Ændring
	1.000 GJ		pct.
Energiforbrug i alt	112 988	100 307	-11,2
Fast brændsel			
Stenkul	8 449	4 067	-51,9
Koks og brunkulsbriketter	1 117	785	-29,7
Brænde, savsmuld, brændbart affald mv.	3 373	6 402	89,8
Olie			
Benzinprodukter (farvet benzin, petroleum)	48	406	745,8
Gas- og dieselolie	3 049	2 804	-8,0
Fuelolie, petroleumskoks og spildolie	13 055	11 920	-8,7
Naturgas, flaskegas (LPG), raffinaderigas m.m.	50 837	44 780	-11,9
El	29 122	24 222	-16,8
Fjernvarme	3 939	4 922	25,0

Tabel 4. Antal industrielle el-købere fordelt på el-købets størrelse. 2009

Pris pr. kWh	Under 100 MWh	100-999 MWh	1 000-4 999 MWh	5 000 MWh og derover	I alt
					antal arbejdssteder
I alt	684	1 789	675	262	3 410
40-49 øre	17	34	16	5	72
50-59 øre	8	19	15	16	58
60-69 øre	9	46	30	23	108
70-79 øre	18	88	72	41	219
80-89 øre	17	91	52	31	191
90-99 øre	25	88	42	8	163
100-109 øre	65	93	36	16	210
110-119 øre	18	46	26	8	98
120-129 øre	58	218	103	33	412
130-139 øre	133	405	131	48	717
140-149 øre	119	389	98	25	631
150 øre og derover	197	272	54	8	531

Anm. Priserne er inkl. afgifter til staten og ekskl. moms, men inkl. faste afgifter til elselskaberne.

Tabel 5. Antal industrielle fjernvarmekøbere¹ fordelt på købets størrelse. 2009

Pris pr. GJ	Under 500 GJ	500-2 499 GJ	2 500-4 999 GJ	5 000 GJ og derover	I alt
					antal arbejdssteder
I alt	313	439	128	139	1 019
0-74 kroner	14	17	8	22	61
75-99 kroner	20	51	21	27	119
100-124 kroner	92	132	45	36	305
125-149 kroner	54	96	24	29	203
150 kroner og derover	133	143	30	25	331

Anm. Priserne er inkl. afgifter til staten og ekskl. moms, men inkl. faste afgifter til elselskaberne.

¹ Ekskl. arbejdssteder, som har oplyst at fjernvarme forbrug er indeholdt i huslejen.

Tabel 6. Spørgsmål om energieffektivisering

	Ja	Nej	Arbejdssteder
	———— pct. ————	————	antal
Har virksomheden i 2009 foretaget tekniske ændringer eller udskiftninger af produktionsudstyr, som har forbedret energieffektiviteten?	26	74	2 572
Påtænker virksomheden i 2010 og 2011 at foretage tekniske ændringer og/eller udskiftninger af produktionsudstyr, som vil forbedre energieffektiviteten?	32	68	2 566
Har virksomheden benyttet ekstern rådgivning i forbindelse med forbedring af energieffektiviteten?	34	66	2 553
Har virksomheden kendskab til den danske standard for energiledelse (DS 2403)?	32	68	2 471
Har virksomheden systematisk miljøledelse?	38	62	2 509
Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens vejledninger og værktøjer om energibevidst projektering?	37	63	2 477
Har virksomheden i 2009 foretaget forbedringer af energieffektiviteten, som vil betyde en besparelse på virksomhedens samlede energiforbrug?	29	71	2 487
Påtænker virksomheden i 2010/2011 at foretage forbedringer af energieffektiviteten, som vil betyde en besparelse på virksomhedens samlede energiforbrug?	37	63	2 475
Har virksomheden udpeget en medarbejder, der er ansvarlig for virksomhedens energiforbrug, og som varetager en systematisk opfølgning/overvågning af energiforbruget?	56	44	2 520
Indgår udstyrs energiforbrug som et væsentligt kriterie i forbindelse med indkøb?	55	45	2 497
Hvis virksomheden ikke har energiledelse, påtænker I da at indføre dette?	19	81	1 979
Har virksomheden en aftale om energieffektivisering med Energistyrelsen?	14	86	2 468

Tabel 7. Brændselsforbruget fordelt på branche og brændselstype. 2009

DB07	Branchegruppe	Køb af	Køb af	Flaskegas (LPG)	Naturgas,
		elektricitet	fjernvarme	og raffinaderigas	bygas og Bio-gas
		MWh	GJ	ton	1.000 m ³
	Råstofindvinding og industri i alt	6 728 466	4 921 501	318 281	764 090
08009	Indvinding af grus og sten	51 862	2 951	397	16 632
09000	Service til råstofindvinding	5 241	16 774	2	213
10001	Slagterier	408 411	106 549	327	45 528
10002	Fiskeindustri	122 301	61 814	224	29 027
10003	Mejerier	214 410	820	0	97 312
10004	Bagerier, brødfabrikker mv.	210 438	79 538	816	29 788
10005	Anden fødevarerindustri	660 143	511 900	1 267	75 731
11000	Drikkevareindustri	144 776	60 747	354	35 159
12000	Tobaksindustri	24 635	17 243	47	2 971
13000	Tekstilindustri	107 800	42 081	76	9 233
14000	Beklædningsindustri	4 798	14 389	0	139
15000	Læder- og fodtøjsindustri	3 767	0	70	254
16000	Træindustri	167 813	232 393	1 887	4 085
17000	Papirindustri	243 592	33 987	359	43 497
18000	Trykkerier mv.	138 640	132 462	195	4 970
19000	Olieraffinaderier mv.	316 273	586 235	301 711	0
20001	Fremst. af basiskemikalier	454 836	428 350	33	41 240
20002	Fremst. af maling og sæbe mv.	239 652	75 543	126	57 648
21000	Medicinalindustri	325 867	676 757	2	23 381
22000	Plast- og gummiindustri	459 304	103 646	392	14 361
23001	Glasindustri og keramisk industri	121 294	28 113	5	23 971
23002	Betonindustri og teglværker	428 632	43 988	2 969	76 030
24000	Fremst. af metal	196 069	77 294	789	31 642
25000	Metalvarerindustri	430 906	323 781	3 250	32 257
26001	Fremst. af computere og kommunikationsudstyr mv.	55 318	29 693	1	6 395
26002	Fremst. af andet elektronisk udstyr	50 678	76 011	1	846
27001	Fremst. af elektriske motorer mv.	32 693	39 887	2	2 045
27002	Fremst. af ledninger og kabler	43 615	27 075	20	1 826
27003	Fremst. af husholdningsapparater, lamper mv.	25 203	46 105	199	1 689
28001	Fremst. af motorer, vindmøller og pumper	361 382	449 188	488	21 374
28002	Fremst. af andre maskiner	193 682	206 449	1 639	12 958
29000	Fremst. af motorkøretøjer og dele hertil	101 227	37 321	71	5 789
30000	Fremst. af skibe og andre transportmidler	75 778	58 497	0	9 149
31000	Møbelindustri	147 918	61 932	353	4 196
32001	Fremst. af medicinske instrumenter mv.	25 057	91 420	73	560
32002	Legetøj og anden fremstillingsvirksomhed	98 640	41 964	4	1 412
33000	Reparation og installation af maskiner og udstyr	35 814	98 604	131	780

Tabel 7.

Motorbenzin ¹	Gas-/dieselolie	Fuelolie (tung brændselolie)	Petroleumskoks	Spildolie	Stenkul	Koks og brun- kulsbriketter	Brænde, brænd- bart-affald mv.
1.000 m ³				ton			
12 363	78 163	148 287	186 417	918	153 457	26 779	481 532
4	7 728	3 531	0	2	4 167	0	56 491
9	161	41	0	0	0	0	6
79	3 286	2 055	0	513	0	0	8 509
25	810	9 893	0	0	18 416	0	21
11 227	1 791	3 947	0	0	0	0	0
0	330	1 198	0	1	0	0	266
0	5 305	77 050	6	17	40 847	4 068	1 693
0	1 356	452	0	0	0	0	0
0	555	165	0	0	0	0	0
17	170	178	0	0	0	0	1
10	40	21	0	0	0	0	97
0	14	0	0	0	0	0	1 518
115	3 501	2 545	0	0	0	0	111 388
67	2 009	2 574	0	0	0	0	111 775
38	256	128	0	0	0	0	18
0	99	18 749	0	0	0	0	0
0	1 548	3 666	0	0	0	0	0
0	201	3 245	0	0	22 914	0	0
0	3 379	1 777	0	0	0	0	0
20	1 596	492	0	2	0	0	1 070
9	165	88	0	0	0	0	0
71	6 407	8 741	186 145	16	67 094	22 683	130 803
77	681	800	0	1	11	0	772
96	25 354	2 283	264	30	1	0	10 942
65	356	50	0	0	0	0	692
7	64	47	0	0	0	0	100
0	124	87	0	0	0	0	63
0	71	69	0	0	0	0	28
0	61	15	0	1	0	0	0
68	1 696	670	0	307	6	0	755
205	6 340	2 309	0	20	0	0	6 485
0	429	435	0	0	0	19	492
12	913	31	0	0	0	0	169
64	941	331	0	7	0	0	37 168
6	175	0	2	0	0	0	0
0	1	259	0	0	0	0	208
71	250	364	0	1	0	9	0

¹Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer.

Tabel 8. Brændselsforbruget fordelt på branche og brændselstype. 2009

DB07	Branchegruppe	Køb af	Køb af	Flaskegas (LPG)	Naturgas,
		elektricitet	fjernvarme	og raffinerigas	bygas og Biogas
		1.000 GJ			
	Råstofindvinding og industri i alt	24 222	4 922	14 641	30 139
08009	Indvinding af grus og sten	187	3	18	660
09000	Service til råstofindvinding	19	17	0	8
10001	Slagterier	1 470	107	15	1 804
10002	Fiskeindustri	440	62	10	1 152
10003	Mejerier	772	1	0	3 860
10004	Bagerier, brødfabrikker mv.	758	80	38	1 180
10005	Anden fødevarerindustri	2 377	512	58	2 900
11000	Drikkevarerindustri	521	61	16	1 395
12000	Tobaksindustri	89	17	2	118
13000	Tekstilindustri	388	42	3	366
14000	Beklædningsindustri	17	14	0	6
15000	Læder- og fodtøjsindustri	14	0	3	10
16000	Træindustri	604	232	87	162
17000	Papirindustri	877	34	17	1 726
18000	Trykkerier mv.	499	132	9	197
19000	Olieraffinaderier mv.	1 139	586	13 879	0
20001	Fremst. af basiskemikalier	1 637	428	2	1 636
20002	Fremst. af maling og sæbe mv.	863	76	6	2 260
21000	Medicinalindustri	1 173	677	0	928
22000	Plast- og gummiindustri	1 653	104	18	570
23001	Glasindustri og keramisk industri	437	28	0	951
23002	Betonindustri og teglværker	1 543	44	137	3 016
24000	Fremst. af metal	706	77	36	1 255
25000	Metalvarerindustri	1 551	324	149	1 280
26001	Fremst. af computere og kommunikationsudstyr mv.	199	30	0	254
26002	Fremst. af andet elektronisk udstyr	182	76	0	34
27001	Fremst. af elektriske motorer mv.	118	40	0	81
27002	Fremst. af ledninger og kabler	157	27	1	72
27003	Fremst. af husholdningsapparater, lamper mv.	91	46	9	67
28001	Fremst. af motorer, vindmøller og pumper	1 301	449	22	814
28002	Fremst. af andre maskiner	697	206	75	514
29000	Fremst. af motorkøretøjer og dele hertil	364	37	3	230
30000	Fremst. af skibe og andre transportmidler	273	58	0	363
31000	Møbelindustri	533	62	16	166
32001	Fremst. af medicinske instrumenter mv.	90	91	3	21
32002	Legetøj og anden fremstillingsvirksomhed	355	42	0	56
33000	Reparation og installation af maskiner og udstyr	129	99	6	30

Tabel 8.

Motorbenzin ¹	Gas-/diselolie	Fuelolie (tung brændselolie)	Petroleumskoks	Spildolie	Stenkul	Koks og brun- kulsbriketter	Brænde, brænd- bart-affald mv.
1.000 GJ							
406	2 804	6 028	5 853	38	4 067	785	6 402
0	277	144	0	0	110	0	780
0	6	2	0	0	0	0	0
3	118	84	0	21	0	0	89
1	29	402	0	0	488	0	0
369	64	160	0	0	0	0	0
0	12	49	0	0	0	0	3
0	190	3 132	0	1	1 082	119	19
0	49	18	0	0	0	0	0
0	20	7	0	0	0	0	0
1	6	7	0	0	0	0	0
0	1	1	0	0	0	0	2
0	1	0	0	0	0	0	22
4	126	103	0	0	0	0	1 639
2	72	105	0	0	0	0	1 637
1	9	5	0	0	0	0	0
0	4	762	0	0	0	0	0
0	56	149	0	0	0	0	0
0	7	132	0	0	607	0	0
0	121	72	0	0	0	0	0
1	57	20	0	0	0	0	17
0	6	4	0	0	0	0	0
2	230	355	5 845	1	1 778	665	1 381
3	24	33	0	0	0	0	8
3	909	93	8	1	0	0	131
2	13	2	0	0	0	0	12
0	2	2	0	0	0	0	2
0	4	4	0	0	0	0	1
0	3	3	0	0	0	0	0
0	2	1	0	0	0	0	0
2	61	27	0	13	0	0	9
7	227	94	0	1	0	0	110
0	15	18	0	0	0	1	9
0	33	1	0	0	0	0	3
2	34	13	0	0	0	0	525
0	6	0	0	0	0	0	0
0	0	11	0	0	0	0	3
2	9	15	0	0	0	0	0

¹Ekskl. brændstof til registrerede motorkøretøjer.

+
+

Opgørelsesperiode

Benyttes kalenderår: Ja Nej → Angiv perioden: (Så vidt muligt en 12 måneders periode) Fra Til

Energi til eget forbrug 2009

Produkter som bestanddele af færdigvarer medtages ikke.

	Energi til eget forbrug		Fordel mængde i procent brugt til (Må gerne angives som skøn)		
	Værdi inkl. afgifter til staten ekskl. moms	Mængde	Tung proces	Let proces	Opvarmning = 100 %
Elektricitet					
1. Køb af elektricitet	<input text"="" type="text" value=" kWh</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Fjernvarme					
2. Køb af fjernvarme	<input text"="" type="text" value=" ,00 kr.</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
3. Udnyttelse af overskudsvarme fra produktionsprocesser til eget forbrug af rumvarme og varmt vand		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gas					
Gas til svejsning/skærebredning medtages ikke.					
4. LPG, herunder flaskegas mv. ..	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
5. Naturgas	<input text"="" type="text" value=" m<sup>3</sup></td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
6. Bygas	<input text"="" type="text" value=" m<sup>3</sup></td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
7. Biogas	<input text"="" type="text" value=" m<sup>3</sup></td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Flydende brændsel					
Benzin/diesel til indregstrede køretøjer medtages ikke.					
8. Motorbenzin	<input text"="" type="text" value=" m<sup>3</sup></td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
9. Gas/diesellole	<input text"="" type="text" value=" m<sup>3</sup></td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
10. Fuelolie (tung brændselolie)	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
11. Petroleumsoksk (jordolekoksk/energioksk)	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
12. Spildolie	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Fast brændsel					
13. Stenkul	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
14. Koks og brunkulsbriketter	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
15. Træpiller	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
16. Træaffald, inkl. forbrug fra egen produktion	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
17. Affald i øvrigt, inkl. forbrug fra egen produktion	<input text"="" type="text" value=" ton</td> <td><input type="/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Opvarmning					
18. Hvor stort er det opvarmede areal?	<input checkbox"="" type="text" value=" m<sup>2</sup></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19. Er udgiften til opvarmning indregnet i huslejen?</td> <td><input type="/> Ja <input type="checkbox"/> Nej				

Effektivisering af energianvendelsen

- a. Har virksomheden i 2009 foretaget tekniske ændringer eller udskiftninger af produktionsudstyr, som har forbedret energieffektiviteten?
- Ja → Størrelsen på samlet investering 0 - 249.999 kr.
 Nej 250.000 - 1.000.000 kr.
 mere end 1.000.000 kr.
- b. Påtænker virksomheden i 2010 og 2011 at foretage tekniske ændringer eller udskiftninger af produktionsudstyr, som vil forbedre energieffektiviteten?
- Ja → Størrelsen på de forventede samlede investeringer 0 - 499.999 kr.
 Nej 500.000 - 2.000.000 kr.
 mere end 2.000.000 kr.
- c. Har virksomheden benyttet eksternt rådgivning i forbindelse med forbedring af energieffektiviteten?
- Ja → Af hvilken art? (evt. mere end et kryds) Leverandør
 Nej Brancheforening
 Elselskaber
 Andre virksomheder
 Rådgivende konsulent
 Energistyrelsen
 Andet:
- d. Har virksomheden kendskab til den danske standard for energiledelse (DS 2403)/den europæiske standard 16001?
- Ja → Bruger virksomheden energiledelse som defineret i standarden? Ja
 Nej Nej
- e. Har virksomheden systematisk miljøledelse?
- Ja Ja
 Nej → Påtænker I da at indføre dette? Nej
- f. Har virksomheden kendskab til Energistyrelsens vejledninger og værktøjer om energibevidst projektering?
- Ja → Har virksomheden brugt disse i forbindelse med projektering? Ja
 Nej Nej
- g. Har virksomheden i 2009 foretaget forbedringer af energieffektiviteten, som vil betyde en besparelse på virksomhedens samlede energiforbrug?
- Ja → Hvor stor en besparelse er opnået eller forventes opnået? % af energiforbruget i 2009
 Nej Under 2 år
 2 - 4 år
 Over 4 år
- h. Påtænker virksomheden i 2010/2011 at foretage forbedringer af energieffektiviteten, som vil betyde en besparelse på virksomhedens samlede energiforbrug?
- Ja → Hvor stor en besparelse forventes opnået? % af energiforbruget i 2009
 Nej Under 2 år
 2 - 4 år
 Over 4 år
- i. Har virksomheden udpeget en medarbejder, der er ansvarlig for virksomhedens energiforbrug, og som varetager en systematisk opfølgning/overvågning af energiforbruget?
- Ja
 Nej
- j. Indgår udstyrs energiforbrug som et væsentligt kriterium i forbindelse med indkøb?
- Ja
 Nej
- k. Hvis virksomheden ikke har energiledelse, påtænker I da at indføre dette?
- Ja
 Nej
- l. Har virksomheden haft en aftale om energieffektivisering i 2009?
- Ja
 Nej

CVRnr.

Jnr.

3

MILJØ OG ENERGI 2010:4

Statistiske Efterretninger

ISSN, 1601-0922

www.dst.dk/efterretninger

Salg: www.dst.dk/boghandel eller Tlf.: 43 22 73 00

Abonnement for 2010: 345 kr. som pdf.

Løssalg: 60 kr. + ekspeditionsgebyr

© Danmarks Statistik, Sejrøgade 11, 2100 København Ø

Signaturforklaring:

- Nul

0 Mindre end 0,5 af den anvendte enhed

0,0 Mindre end 0,05 af den anvendte enhed

• Tal kan efter sagens natur ikke forekomme

.. For usikker til at kunne angives eller diskretionshensyn

... Oplysning foreligger ikke

* Foreløbige eller anslåede tal

— | Vandret eller lodret streg markerer databrud i en tidsserie.

Oplysningerne fra før og efter databruddet er ikke fuldt sammenlignelige.

Som følge af afrundinger kan summen af tallene i tabellerne afvige fra totalen.
