

Erhvervenes energiforbrug 2004, handel og service

Undersøgelsen af energiforbruget i udvalgte offentlige og private handels- og serviceerhverv viste, at 39 pct. af energiforbruget i 2004 bestod af fjernvarme. Elektricitet udgjorde 33 pct., gas 21 pct., olie 5 pct., mens knap 2 pct. af energiforbruget bestod af andre energityper som fx brænde, træpiller og affald.

Denne statistiks formål er at belyse energiforbruget i offentlige og private handel- og serviceerhverv og dets sammensætning. Opgørelsen er en del af statistikken over erhvervenes energiforbrug og data anvendes bl.a. i Danmarks Statistiks energibalancer.

1. Indledning

Spørgeskemaundersøgelse

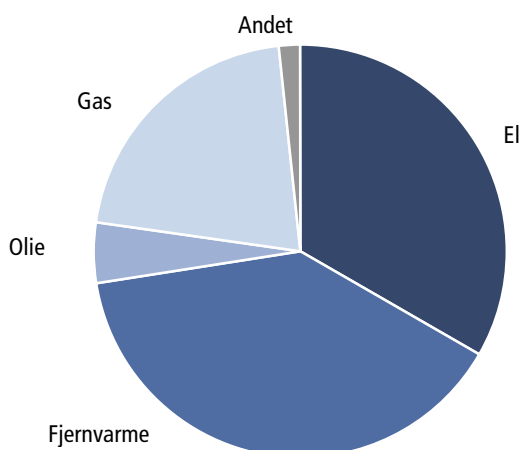
Danmarks Statistik gennemførte i foråret 2005 en stikprøvebaseret undersøgelse af energiforbruget i handels- og serviceerhverv for året 2004. Undersøgelsen omfattede 5.000 arbejdssteder og er medfinansieret af Energistyrelsen.

2. Sammensætningen af energiforbruget

Fjernvarme den største energikilde

Undersøgelsen af energiforbruget i handel og service viser, at 39 pct. af energiforbruget i 2004 bestod af fjernvarme. Elektricitet udgjorde 33 pct., gas 21 pct., mens oliens andel var 5 pct. Knap 2 pct. af energiforbruget bestod af andre energityper, som bl.a. omfatter brænde, træpiller og affald.

Procentvis fordeling af energiforbruget i handels- og serviceerhverv.



Anm.: Olie omfatter fyringsgasolie og fuelolie. Gas omfatter naturgas, gasværksgas og flydende gas (LPG). Andet omfatter brænde, savsmuld, træaffald, træpiller og affald.

3. Undersøgelsen

<i>Firmaer og arbejdssteder</i>	De to primære enhedstyper i statistikken er firmaet og arbejdsstedet. Et firma har 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 en stikprøve blandt 5.000 arbejdssteder, der tilhører firmaer i handels- og serviceerhverv med mindst 5 årsværk. Udvælgelsen er således gennemført på baggrund af firmaets størrelse, mens alle statistikkens opgørelser og fordelinger er sket efter arbejdssted.
<i>Undersøgelsens omfang</i>	Der er udsendt spørgeskemaer til 5.000 arbejdssteder. I opgørelserne og fordelingerne indgår i alt 4.205 arbejdssteder, idet der har været en del frafald, da en del arbejdssteder ikke kan udskille energiforbruget, da det indgår i huslejen og der ikke er særskilte målere.
<i>Beskæftigelsesoplysningerne</i>	Antallet af beskæftigede på de arbejdssteder, der indgår i undersøgelsen, baserer sig på de senest tilgængelige beskæftigelsesoplysninger, som er beregnet ud fra oplysninger fra erhvervsbeskæftigelsen i 2003.(årsværk)
<i>Stikprøve</i>	Undersøgelsen er baseret på en stikprøve, hvor udvælgelsen blev foretaget på baggrund af arbejdsstedets branche samt størrelseskategori. Opregningen er foretaget som et regressionsestimat ved hjælp af SASClan.
<i>Energieffektiviseringer</i>	Undersøgelsens oplysninger om energieffektiviseringer er ikke opregnet. Denne del af undersøgelsen er frivillig at svare på, men generelt svarer ca. 2/3 på spørgsmålene.

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

DB03	Branchehovedgruppe	Antal årsværk	Fordelingen i procent
	Udvalgte brancher i alt	1 053 728	100,0
521090	Detailhandel med fødevarer mv.	34 057	3,2
522990	Varehuse og stormagasiner	17 992	1,7
524190	Detailhandel med beklædning og fodtøj	13 096	1,2
524490	Detailhandel i øvrigt, rep. virk. mv.	38 192	3,6
551009	Hoteller mv.	11 782	1,1
553009	Restauranter mv.	25 469	2,4
631130	Hjælpevirk. ifm. transport mv.	14 926	1,4
634000	Anden transportformidling	11 603	1,1
640000	Post og telekommunikation	43 199	4,1
651000	Pengeinstitutter	40 322	3,8
652000	Realkreditinstitutter mv.	8 769	0,8
660102	Livs- og pensionsforsikring	2 368	0,2
660300	Anden forsikringsvirksomhed	11 299	1,1
670000	Servicevirk. for finanssektoren mv.	3 983	0,4
701109	Ejendomsrådgivningsvirksomhed mv.	8 190	0,8
702009	Udlejning af boliger	11 384	1,1
702040	Udlejning af erhvervsejendomme mv.	2 703	0,3
710000	Udlejning undt. af fast ejendom	4 904	0,5
721009	Databehandlingsvirksomhed mv.	7 429	0,7
722000	Levering af programmel mv. ifm. software	26 072	2,5
730000	Forskning og udvikling	11 115	1,1
741100	Advokatvirksomhed	7 611	0,7
741200	Revisions- og bogføringsvirksomhed	13 716	1,3
742009	Rådgivende ingeniører, arkitekter mv.	31 256	3,0
744000	Reklame- og markedsføring	7 244	0,7
751100	General offentlig administration	54 649	5,2
751209	Off. sektoradm. undt. erhverv mv.	19 695	1,9
751300	Off. adm. vedr. erhverv, infrastruktur mv.	11 323	1,1
752000	Forsvar, politi og retsvæsen	29 607	2,8
801000	Folkeskoler	92 410	8,8
802000	Gymnasier, erhvervsfaglige skoler	34 826	3,3
803000	Videregående uddannelsesinstitutioner	23 671	2,2
804000	Voksenundervisning mv.	17 459	1,7
851100	Hospitaler	99 256	9,4
853109	Sociale inst. mv. for børn og unge	90 071	8,5
853209	Sociale inst. mv. for voksne	136 924	13,0
920000	Forlystelser, kultur mv.	35 156	3,3

Anm.: Undersøgelsen omfatter udvalgte brancher inden for offentlige og private handels- og serviceerhverv.

Brancheoplysninger Energiforbrugets fordeling på brancher i handel og service er i tabeller og figurer sket på grundlag af de standardgrupperinger, som anvendes i DB03 (Dansk Branchekode 2003, 1. udgave 2002). Her er anvendt 130-grupperingens branchegrupper.

4. Indberetninger

Skemaets indhold Det anvendte skema samt den tilhørende vejledning er vist som bilag sidst i artiklen. Spørgsmålene 1-10 danner baggrund for opgørelserne i nærværende artikel, mens de kvalitative spørgsmål 11-31 primært vedrører effektivisering af energianvendelsen og benyttes af Energistyrelsen i forbindelse med energiplanlægning.

Indberetningerne Arbejdsstederne har indberettet deres forbrug i 2004 af de forskellige arter af fast brændsel, flydende brændsel, gas, elektricitet og fjernvarme. Indberetningen er sket i såvel fysiske enheder som i værdier. Værdierne er ekskl. moms og afgifter. Værdier offentliggøres dog ikke, da de er omfattet af en vis usikkerhed.

Hoved-energiarterne *Fast brændsel* omfatter træpiller, brænde, savsmuld, træaffald og affald, bl.a. papir, pap og træ. *Flydende brændsel* omfatter fyringsgasolie samt fuelolie mens *gas* består af naturgas, gasværksgas og LPG.

Anvendelsesopdelingen Det er muligt at opdele energiforbruget efter anvendelse til procesformål og til rumopvarmning, idet arbejdsstederne har fordelt anvendelsen af de forskellige energiarter på hhv. proces og rumopvarmning.

Problemer med afgrænsninger Det kan være vanskeligt for indberetterne at skelne mellem de forskellige olieprodukter, eksempelvis fyringsgasolie og fuelolie. Sammen med forskelle i afgrænsning af brancher i handel og service kan dette resultere i uoverensstemmelser, hvis der sammenlignes med salgsbaserede statistikker.

Punkt 12 på skemaet I de tilfælde, hvor arbejdsstederne hører til i lejede lokaler, og hvor forbruget af varme og/eller elektricitet enten afregnes á conto eller indgår i den normale husleje, har det været vanskeligt for arbejdsstederne at oplyse præcise forbrug af varme og elektricitet. I nogle tilfælde har man alene kunnet anvende pkt. 12 på skemaet vedr. arbejdsstedets opvarmede etageareal og blot oplyst, at udgiften til opvarmning er indregnet i huslejen, hvilket i nogle tilfælde dækker over forbrug af både elektricitet og varme.

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 enheder til energienheder anvendes brændværdier fra oversigtstabel 3.

Oversigtstabel 2. **Energiarternes brændværdier 2004**

Mængde	Energiart	Brændværdi (GJ)
1 ton	Træpiller	17,5
1 ton	Brænde, savsmuld, træaffald	12,6
1 ton	Affald, herunder papir, pap	14,7
1 ton	Fuelolie	40,4
1 ton	Flaskegas (LPG)	46,0
1 m ³	Fyringsgasolie	35,9
1 000 m ³	Gasværksgas	16,7
1 000 m ³	Naturgas	39,77
1 MWh	Elektricitet	3,6

Kilde: Energistyrelsen.

5. Yderligere oplysninger

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

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

Tabel 1. Energiforbruget i handels- og serviceerhverv fordelt på branchehovedgrupper

		Energiforbrug	Fordeling af energiforbrug
		TJ	pct.
Udvalgte brancher i alt		64 192	100,0
521090	Detailhandel med fødevarer mv.	3 663	5,7
522990	Varehuse og stormagasiner	1 587	2,5
524190	Detailhandel med beklædning og fodtøj	946	1,5
524490	Detailhandel i øvrigt, rep. virk. mv.	3 591	5,6
551009	Hoteller mv.	2 173	3,4
553009	Restauranter mv.	1 945	3,0
631130	Hjælpevirk. ifm. transport mv.	2 734	4,3
634000	Anden transportformidling	1 276	2,0
640000	Post og telekommunikation	1 229	1,9
651000	Pengeinstitutter	1 165	1,8
652000	Realkreditinstitutter mv.	318	0,5
660102	Livs- og pensionsforsikring	114	0,2
660300	Anden forsikringsvirksomhed	254	0,4
670000	Servicevirk. for finanssektoren mv.	223	0,3
701109	Ejendomsmæglervirksomhed mv.	383	0,6
702009	Udlejning af boliger	705	1,1
702040	Udlejning af erhvervsejendomme mv.	519	0,8
710000	Udlejning undt. af fast ejendom	586	0,9
721009	Databehandlingsvirksomhed mv.	450	0,7
722000	Levering af programmel mv. ifm. software	640	1,0
730000	Forskning og udvikling	733	1,1
741100	Advokatvirksomhed	662	1,0
741200	Revisions- og bogføringsvirksomhed	281	0,4
742009	Rådgivende ingeniører, arkitekter mv.	1 307	2,0
744000	Reklame- og markedsføring	364	0,6
751100	Generel offentlig administration	812	1,3
751209	Off. sektoradm. undt. erhverv mv.	747	1,2
751300	Off. adm. vedr. erhverv, infrastruktur mv.	1 432	2,2
752000	Forsvar, politi og retsvæsen	1 429	2,2
801000	Folkeskoler	7 357	11,5
802000	Gymnasier, erhvervsfaglige skoler	2 264	3,5
803000	Videregående uddannelsesinstitutioner	2 844	4,4
804000	Voksenundervisning mv.	2 098	3,3
851100	Hospitaler	4 512	7,0
853109	Sociale inst. mv. for børn og unge	5 115	8,0
853209	Sociale inst. mv. for voksne	4 132	6,4
920000	Forlystelser, kultur mv.	3 601	5,6

Anm.: Undersøgelsen omfatter udvalgte brancher inden for offentlige og private handels- og serviceerhverv.

Tabel 2. Brændselsforbruget i handels- og serviceerhverv fordelt på branchegruppe og brændselstype

DB03	Branchegruppe	Elektricitet	Fjernvarme	TJ		
				Olie	Gas	Andet
	Udvalgte brancher i alt	21 476	25 138	2 959	13 502	1 117
521090	Detailhandel med fødevarer mv.	2 596	840	119	107	2
522990	Varehuse og stormagasiner	1 232	311	1	44	-
524190	Detailhandel med beklædning og fodtøj	340	342	37	226	-
524490	Detailhandel i øvrigt, rep. virk. mv.	1 095	663	430	1 380	23
551009	Hoteller mv.	823	673	204	445	28
553009	Restauranter mv.	1 223	474	32	216	1
631130	Hjælpevirk. ifm. transport mv.	1 559	232	219	725	-
634000	Anden transportformidling	137	59	98	962	20
640000	Post og telekommunikation	746	366	3	115	-
651000	Pengeinstitutter	510	614	10	32	-
652000	Realkreditinstitutter mv.	103	182	-	33	-
660102	Livs- og pensionsforsikring	56	49	-	9	-
660300	Anden forsikringsvirksomhed	57	184	-	12	-
670000	Servicevirk. for finanssektoren mv.	116	76	-	31	1
701109	Ejendomsrådgivningsvirksomhed mv.	236	140	-	8	0
702009	Udlejning af boliger	84	268	23	328	2
702040	Udlejning af erhvervsjendomme mv.	162	234	26	91	6
710000	Udlejning undt. af fast ejendom	434	34	46	59	13
721009	Databehandlingsvirksomhed mv.	342	86	5	16	0
722000	Levering af programmel mv. ifm. software	72	492	-	75	0
730000	Forskning og udvikling	82	292	110	249	0
741100	Advokatvirksomhed	406	256	-	-	-
741200	Revisions- og bogføringsvirksomhed	72	177	15	17	-
742009	Rådgivende ingeniører, arkitekter mv.	393	389	58	462	5
744000	Reklame- og markedsføring	256	49	19	42	-
751100	Generel offentlig administration	76	553	13	168	2
751209	Off. sektoradm. undt. erhverv mv.	239	375	1	131	-
751300	Off. adm. vedr. erhverv, infrastruktur mv.	1 241	175	14	1	-
752000	Forsvar, politi og retsvæsen	777	424	16	109	103
801000	Folkeskoler	534	3 570	334	2 476	443
802000	Gymnasier, erhvervsfaglige skoler	317	1 500	16	387	44
803000	Videregående uddannelsesinstitutioner	1 494	1 040	3	269	38
804000	Voksenundervisning mv.	825	588	292	286	106
851100	Hospitaler	1 312	2 493	101	584	23
853109	Sociale inst. mv. for børn og unge	1 391	1 783	294	1 602	46
853209	Sociale inst. mv. for voksne	107	2 747	247	1 000	32
920000	Forlystelser, kultur mv.	33	2 406	175	805	181

Anm.: Undersøgelsen omfatter udvalgte brancher inden for offentlige og private handels- og serviceerhverv.

Tabel 3. Elforbrug pr. m², elforbrug pr. årsværk

		Elforbrug/areal	Elforbrug/årsværk
		kh/m ²	kWh/årsværk
521090	Detailhandel med fødevarer mv.	279	21 172
522990	Varehuse og stormagasiner	333	19 020
524190	Detailhandel med beklædning og fodtøj	113	7 210
524490	Detailhandel i øvrigt, rep. virk. mv.	86	7 966
551009	Hoteller mv.	93	19 411
553009	Restauranter mv.	318	13 334
631130	Hjælpevirk. ifm. transport mv.	321	29 009
634000	Anden transportformidling	93	3 268
640000	Post og telekommunikation	154	4 798
651000	Pengeinstitutter	84	3 511
652000	Realkreditinstitutter mv.	53	3 561
660102	Livs- og pensionsforsikring	53	3 561
660300	Anden forsikringsvirksomhed	73	2 472
670000	Servicevirk. for finanssektoren mv.	135	4 092
701109	Ejendomsrådgivningsvirksomhed mv.	31	2 426
702009	Udlejning af boliger	50	3 816
702040	Udlejning af erhvervsejendomme mv.	74	30 704
710000	Udlejning undt. af fast ejendom	99	4 100
721009	Databehandlingsvirksomhed mv.	122	3 925
722000	Levering af programmel mv. ifm. software	103	3 894
730000	Forskning og udvikling	105	8 002
741100	Advokatvirksomhed	57	2 981
741200	Revisions- og bogføringsvirksomhed	46	1 854
742009	Rådgivende ingeniører, arkitekter mv.	72	3 254
744000	Reklame- og markedsføring	57	2 723
751100	Generel offentlig administration	45	1 834
751209	Off. sektoradm. undt. erhverv mv.	63	3 281
751300	Off. adm. vedr. erhverv, infrastruktur mv.	42	1 913
752000	Forsvar, politi og retsvæsen	60	2 262
801000	Folkeskoler	23	3 674
802000	Gymnasier, erhvervsfaglige skoler	41	6 132
803000	Videregående uddannelsesinstitutioner	58	6 351
804000	Voksenundervisning mv.	36	5 265
851100	Hospitaler	78	4 156
853109	Sociale inst. mv. for børn og unge	37	2 482
853209	Sociale inst. mv. for voksne	54	2 684
920000	Forlystelser, kultur mv.	91	11 979

Anm.: Undersøgelsen omfatter udvalgte brancher inden for offentlige og private handels- og serviceerhverv.

Tabel 4. Tekniske ændringer til reduktion af energiforbruget i bygningen

Tekniske ændringer	Foretaget ændringer i 2004		Påtænkte ændringer i 2005/2006	
	antal			
Forbedringer af kedel/fyringsanlæg	297		200	
Automatisering og styring af varmeanlæg	365		247	
Forbedringer/effektivisering af belysning	533		382	
Isolering af bygninger	236		163	
Forbedring/udskiftning af vinduer	146		130	
Ventilation	402		343	

Tabel 5. Effektivisering af energianvendelsen

	Antal besvarelser	pct.	
		Ja	Nej
Har virksomheden udpeget en energiansvarlig?	2 879	62	38
Udarbejder virksomheden grønt regnskab for 2004?	2 768	24	76
Har virksomheden en indkøbspolitik vedrørende el-forbrugende udstyr?	2 803	48	52
Indgår udstyrs energiforbrug som et væsentligt kriterie i forbindelse med indkøb?	2 785	61	39
Kender virksomheden Elsparefondens hjemmeside www.se-elforbrug.sparel.dk ?	2 839	71	29
Kender virksomheden Elsparefondens A-klub?	2 822	40	60
Er virksomheden medlem af Elsparefondens A-klub?	2 813	16	84
Har virksomheden en målsætning for udviklingen i elforbruget?	2 785	53	47

Tabel 6. Registrering af energiforbrug

	Dagligt	Ugentligt	Månedligt	Sjældnere	Aldrig
	antal				
Hvor tit registreres elforbrug?	225	247	1 704	618	201
Hvor tit registreres det øvrige energiforbrug?	237	247	1 549	697	246



DANMARKS
STATISTIK

CVR-nr.

Branche

Energiforbrug mv. for handel og service 2004

Benyttes kalenderår: Ja Nej - Hvis nej, anfør perioden: _____

Energikøb 2004	Køb i 2004		Heraf mængde til opvarmning
	Kr. ekskl. moms og afgifter	Mængde	
1. Elektricitet	kr.	kWh	
2. Fjernvarme (afkryds enhed): <input type="checkbox"/> GJ <input type="checkbox"/> m ³ <input type="checkbox"/> MWh	kr.		
3. Fyringsolie, gas- og dieselolie (ekskl. dieselolie til motorkøretøjer)	kr.	m ³	
4. Fuelolie	kr.	ton	
5. Flydende gas, fx. flaskegas (LPG)	kr.	ton	
6. Naturgas	kr.	1000 m ³	
7. Gasværksgas	kr.	1000 m ³	
8. Træpiller	kr.	ton	
9. Brænde, savsmuld og træaffald	kr.	ton	
10. Affald, herunder papir og pap		ton	

Opvarmning

11. Er udgiften til opvarmning indregnet i huslejen? Ja Nej

12. Hvor stort er arbejdsstedets opvarmede etage areal? m²

Effektivisering af energianvendelsen

Tekniske ændringer til reduktion af energiforbruget i bygningen

	Foretagne ændringer i 2004	Påtænkte ændringer i 2005-2006
	Sæt kryds, hvis virksomheden i 2004 har foretaget sådanne ændringer	Sæt kryds, hvis virksomheden i 2005-2006 påtænker sådanne ændringer
13. Forbedringer (isolering, regulering, fornyelse) af kedel/fyringsanlæg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Automatisering og styring af varmeanlæg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Forbedring/effektivisering af belysning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Effektivisering af køle/fryseanlæg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Isolering af bygninger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Forbedring/udskiftning af vinduer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Ventilation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20. Andet:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21. Antal PC-arbejdspladser
22. Har virksomheden udpeget en energiansvarlig? Ja Nej
23. Udarbejder virksomheden grønt regnskab for 2004? Ja Nej
24. Har virksomheden en indkøbspolitik vedrørende el-forbrugende udstyr? Ja Nej
25. Indgår udstyrs energiforbrug som et væsentligt kriterie i forbindelse med indkøb? Ja Nej
26. Kender virksomheden Elsparefondens hjemmeside www.se-elforbrug.sparel.dk? Ja Nej
27. Kender virksomheden Elsparefondens A-klub? Ja Nej
28. Er virksomheden medlem af Elsparefondens A-klub? Ja Nej
29. Har virksomheden en målsætning for udviklingen i energiforbruget? Ja Nej
30. Hvor tit registrerer virksomheden sit elforbrug? Dagligt Ugentligt
 Månedligt Sjældnere
 Aldrig
31. Hvor tit registrerer virksomheden sit øvrige energiforbrug? Dagligt Ugentligt
 Månedligt Sjældnere
 Aldrig

BemærkningerEventuel telefonisk henvendelse bedes rettet til:
Navn Telefonnummer/e-mail

Dato Underskrift samt eventuelt firmastempel

MILJØ OG ENERGI 2005:15
Statistiske Efterretninger
ISSN (trykt udgave) 1399-0675
ISSN (elektronisk udgave) 1601-0922
www.dst.dk/efterretninger

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