

Energistatistik för lokaler 2001

Energy statistics for non-residential premises in 2001

I korta drag

Fjärrvärme vanligast för uppvärmning av lokaler

56 procent av lokalareorna värms med fjärrvärme som enda uppvärmningskälla. Ungefär lika stora andelar, 9 procent, värms helt med olja eller helt med el. Av de elvärmda använder hälften direktverkande el och hälften vattenburen el. Kombinationer av olika uppvärmningssätt är vanliga. Den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning har ökat något jämfört med förra året, men år 2001 var också kallare än år 2000.

Lokalareor

Totalt redovisas 138 miljoner m² för 2001.

I genomsnitt används

- 15,5 liter olja per m² lokalarea. Detta är något mer än föregående år, men 2001 var också kallare än år 2000.
- 139 kWh fjärrvärme per m².
- 148 kWh el per m².

Sammanlagt används

- 309 000 kubikmeter olja för uppvärmning. I denna siffra ingår också alla blandade uppvärmningssätt där olja ingår.
- 12,4 TWh fjärrvärme. Här ingår också blandade uppvärmningssätt.
- 3,5 TWh el. Blandade uppvärmningssätt ingår.
- 0,5 TWh naturgas/stadsgas. Blandade uppvärmningssätt ingår.
- 0,4 TWh i så kallad "annan panncentral" eller närvärme. Blandade uppvärmningssätt ingår.
- 0,4 TWh biobränsle eller torv. Blandade uppvärmningssätt ingår.



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Inger Munkhammar, tfn 019-17 66 82, inger.munkhammar@scb.se
Eva Bernestål, tfn 019-17 60 71, eva.bernestal@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 15 oktober 2002.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Lokalytor	4
Uppvärmningssätt	5
Energianvändning	6
Tabeller	8
Teckenförklaring	8
Energienheter	8
Omräkningsfaktorer	8
Urvalsfel	8
Övriga uppvärmningssätt	8
1. Antal lokaler och fastigheter år 2001 med medelfel, fördelade efter area, 1000-tal	9
2. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter län och byggår, miljoner m ²	10
3. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter ägarkategori och byggår, miljoner m ²	11
4. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter ägarkategori, miljoner m ²	12
5. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter typ av lokal och byggår, miljoner m ²	13
6. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter typ av lokal och uppvärmning, miljoner m ²	14
7. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt och byggår, miljoner m ²	15
8. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter uppvärmning, miljoner m ²	16
9. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår, miljoner m ²	17
10. Genomsnittlig oljeanvändning ¹ per m ² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, liter/m ²	18
11. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning ¹ per m ² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m ²	19
12 a. Genomsnittlig energianvändning (<i>inkl. kyla</i>) per m ² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m ²	20
12 b. Genomsnittlig energianvändning (<i>exkl. kyla</i>) per m ² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m ²	21
13. Genomsnittlig energianvändning per m ² uppvärmd yta i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter ägarkategori, byggår och temperaturzon, liter/m ² resp. kWh/m ²	22
14. Använd energi för uppvärmning av lokaler med egen oljepanna ¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, tusentals m ³ olja	23

15 a. Använd energi för uppvärmning/kylning av lokaler med fjärrvärme/fjärrkyla ¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, GWh	24
15 b. Använd energi för uppvärmning av lokaler med fjärrvärme ¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, GWh	25
16. Använd energi för uppvärmning av lokaler med elvärme ¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, GWh	26
17. Total användning av olja, el och fjärrvärme/kyla för uppvärmning/kylning i lokaler år 2001 med medelfel, tusentals m ² , tusentals m ³ olja resp. GWh	27
18. Total energianvändning för uppvärmning i lokaler 2001, fördelade efter uppvärmningssätt och region, GWh	28
19. Energianvändning i elvärmda lokaler ¹ år 2001 med medelfel, fördelad på uppvärmnings och driftel, GWh resp. tusentals m ²	279
Kartor	30
Temperaturzoner	30
Fakta om statistiken	31
Detta omfattar statistiken	31
Definitioner och förklaringar	31
Så görs statistiken	33
Statistikens tillförlitlighet	34
Bra att veta	35
In English	36
Summary	36
List of tables	36
List of terms	37

Statistiken med kommentarer

Årets lokalundersökning baseras på ett nytt urval som har samma uppläggning som tidigare urval. En viss osäkerhet när det gäller jämförelsen med tidigare år får man dock räkna med på grund av de slumpmässiga variationer som olika urval för med sig. Detta gäller både antalet fastigheter och lokaler samt ytan.

Lokalytor

De lokalytor som redovisas används till en mängd olika ändamål; vård, skolor och kontor är de vanligaste. Sedan början av 80-talet är det främst kontorsytor som ökat kraftigt. Totalt redovisas 138,1 miljoner m² för 2001. Insamlingen har ändrats något jämfört med föregående år, bl.a. har förskolor flyttats från vård till utbildning varför denna grupp ökat från föregående år.

Tablå 1. Procentuell fördelning av ytor efter användningsområde åren 1981, 2000 och 2001

	1981 %	2000 %	2001 %
Bostäder	4,4	5,2	3,4
Hotell och restaurang	3,4	4,8	4,9
Kontor	17,7	29,7	24,0
Butik och lager	7,8	9,9	10,3
Vård	24,4	15,4	15,6
Skolor	24,2	17,9	24,6
Kyrkor	2,0	1,7	2,0
Teatrar och biografer	0,5	0,6	4,5*
Övr. samlingslokaler	3,5	3,9	
Sport och badanlägg.	5,6	4,7	4,1
Övriga lokaler	7,1	6,2	6,7
Totalt	100,0	100,0	100,0

* Grupperna teatrar och biografer och övriga samlingslokaler har slagits ihop från och med detta års undersökning.

De största ägarna till lokaler är kommuner och aktiebolag, som kan ses i tablå 2. Aktiebolagen har bara sedan 1988 ökat sin ägarandel från 16 till 37 procent. Den offentliga sektorns lokaler har däremot minskat.

Tablå 2. Procentuell fördelning av ytor efter ägarkategori åren 1988, 2000 och 2001

	1988 %	2000 %	2001 %
Staten	17,6	8,2	6,8
Landsting	12,6	7,7	7,6
Kommuner	35,5	24,5	27,3
Aktiebolag	15,6	35,6	37,1
Kyrkan	2,9	2,7	2,6
Fysisk person	3,5	2,3	2,5
Övriga ägare	12,3	19,0	16,1
Totalt	100,0	100,0	100,0

På grund av att några av de statliga verken sedan 1988 ombildats till aktieföretag (exempelvis Posten och delar av f.d. Byggnadsstyrelsen) märks en markant ökning av arean för aktieföretagen och en motsvarande minskning för statens fastigheter. Försvarets lokalarea har också minskat. Kommunernas innehav av lokaler har först minskat men ökat igen under det senast redovisade året. Till övriga ägare förs bland andra kyrkliga samfund, stiftelser, klubbar av olika slag, olika förbund samt en del idrottsföreningar.

Utöver i denna rapport redovisade lokalareor finns även 18,0 miljoner m² lokaler som redovisas i energistatistiken för flerbostadshus.

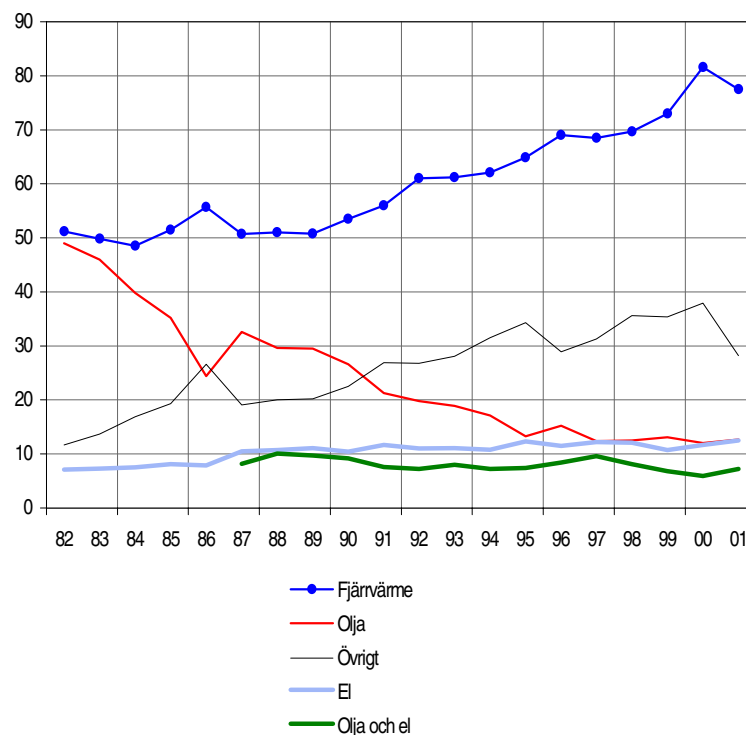
Uppvärmningssätt

Det dominerande uppvärmningssättet i lokaler är fjärrvärme som står för 56 procent av ytornas uppvärmning. Därefter kommer uppvärmning med enbart olja, 9,2 procent och enbart elvärme 9,0 procent. Av elvärmen är ca hälften vattenburen el och hälften direktverkande el. Uppvärmning med värmepumpar ökar, framför allt i kombination med andra uppvärmningssätt. 6,7 procent värms på detta sätt. Även användning av gas för uppvärmning ökar något.

I diagrammet nedan ser man den stora nedgången för enbart oljeeldning. Fjärrvärmen har under hela perioden varit det dominerande uppvärmningssättet. Kombinationen el och olja har särredovisats efter 1986. Tidigare låg dessa i gruppen "Övrigt".

Diagram 1. Lokalytornas fördelning på uppvärmningssätt åren 1982-2001

Lokalyta (miljoner m²)



Tablå 3. Uppvärmad yta och antal fastigheter i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt åren 1991, 1996 och 2001

Uppvärmningssätt	Uppvärmad yta, miljoner m ²			Antal fastigheter		
	1991	1996	2001	1991	1996	2001
Eldningsolja nr 1	17,9	14,5	12,4	11 600	9 600	8 600
Annan eldningsolja	3,4	0,6	0,3	160	370	120
Fjärrvärme	56,0	69,0	77,5	12 800	15 100	18 800
El(direktverkande)	7,2	6,5	6,2	8 200	8 400	8 300
El(vattenburen)	4,5	4,3	6,3	5 100	4 300	6 000
Annan panncentral	1,7	1,3	1,6	690	670	410
Biobränsle, torv	0,2	0,1	..	40	110	..
Naturgas	0,9	1,6	2,1	600	670	810
Värmepump	0,5	0,6	1,1	370	600	1 100
Olja + el(direktverkande)	2,9	3,1	2,7	1 900	1 800	1 200
Olja + el(vattenburen)	4,6	4,0	4,3	2 200	1 900	2 100
Olja + fjärrvärme	4,2	2,2	2,8	190	150	300
El + fjärrvärme	2,7	4,4	4,0	410	950	800
Olja + fjärrvärme + el	1,7	5,4	1,0	90	140	110
Biobränsle, torv + i komb m el	..	..	1,2	..	..	890
El i övr. kombinationer	6,2	2,3	2,3	2 400	2 000	900
Värmepump i kombinationer	4,8	7,5	8,2	400	2 800	3 400
Olja i övr. kombinationer	4,7	1,7	2,9	1 400	260	500
Fjärrvärme i övr. kombinationer	0,5	1,4	1,2	20	90	90
Övriga uppv. sätt	0,2	2,5	0,1	130	820	80
Totalt	125,2	133,0	138,1	48 800	50 700	54 500

Energianvändning

Den totala energianvändningen i lokaler under 2001 var 20,2 TWh. Det är ungefär lika mycket som föregående år. Förra året samlades dock inte några uppgifter om använd mängd biobränsle in och den mängden uppgår i år till cirka 0,2 TWh. Den genomsnittliga användningen har ökat något jämfört med föregående år vilket beror på att 2001 var kallare än år 2000.

Tablå 4. Total och genomsnittlig energianvändning i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt år 1999, 2000 och 2001

Uppvärmnings- sätt	Total användning, TWh			Genomsnitt, kWh/m ²		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Egen oljepanna	2,2	1,7	2,0	174	142	154
Fjärrvärme	10,7	10,7	10,8	147	131	139
El	1,5	1,6	1,8	145	147	148
Annan panncentral/närvarme*	0,2	0,2	0,3	140	139	190*
Värmepump	0,1	0,1	0,1	92	89	107
Naturgas	0,3	0,2	0,3	132	136	156
Värmepump i kombinationer	1,7	1,5	1,2	149	139	152
Olja + El	1,2	0,9	1,1	170	168	156

*Begreppet närvärme har inte använts förrän 2001 och därför är denna siffra inte jämförbar med tidigare år. Antalet fastigheter är lågt varför siffran är osäker även av den anledningen.

Tablå 5 visar faktisk respektive normalårskorrigerad fjärrvärmeanvändning. Indelningen i byggår har gjorts om 2001 för att harmonisera med den som används i energistatistik för småhus och flerbostadshus. Därför är uppgifterna inte helt jämförbara. Dessutom har uppgifter från de totalundersökta fastighetsbestånden insamlats efter den tidigare indelningen. Detta har inte kunnat korrigeras mer än till en liten del i efterhand.

Tablå 5. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning per m² uppvärmd yta i lokaler, fördelade efter färdigställande period åren 1996–2001

Fjärrvärmeanvändning, kWh/m ²							
	1996	1997	1998	1999	2000		2001
Faktisk användning							
Byggår						Byggår	
– 1940	166	149	143	150	133	– 1940	144
1941 – 1960	168	152	161	151	137	1941 – 1960	150
1961 – 1975	173	166	165	156	143	1961 – 1970	160
1976 – 1980	155	137	139	136	124	1971 – 1980	131
1981 – 1985	136	137	138	132	117	1981 – 1990	108
1986 –	130	129	130	125	104	1991 –	120
Totalt	162	151	152	147	133		139
Normalårskorrigerad användning							
Byggår						Byggår	
– 1940	163	154	151	160	150	– 1940	151
1941 – 1960	165	157	170	161	154	1941 – 1960	157
1961 – 1975	170	172	174	166	161	1961 – 1970	168
1976 – 1980	152	142	147	145	140	1971 – 1980	137
1981 – 1985	134	142	145	141	132	1981 – 1990	113
1986 –	128	133	137	133	117	1991 –	126
Totalt	159	156	160	157	150		146

Tabeller

Antalet tabeller såväl som innehållet i tabellerna har delvis förändrats från föregående år. Nytt för i år är användning av fjärrkyla (tabellerna 12a och 15a) och redovisning av total energianvändning för uppvärmning fördelad efter NUTS (tabell 18).

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter (> 3, < 10 observationer)	Estimate based on less than 10 sample units but more than 3

Energienheter

1 kWh	=	1 000 W
1 MWh	=	1 000 kWh
1 GWh	=	1 000 MWh
1 TWh	=	1 000 GWh
1 kWh	=	3 600 kJ

Omräkningsfaktorer

1 m ³ eldningsolja nr 1	=	9,9633 MWh
1 m ³ annan eldningsolja	=	10,583 MWh
1 m ³ travat mått ved	=	1,240 MWh
1 m ³ stjälpst mått flis/spån	=	0,800 MWh
1 ton pellets	=	4,670 MWh

Urvalsfel

Resultatet i tabellerna baseras på ett urval. Detta innebär att presenterade data är skattningar av det sanna värdet. En skattning av urvalsfelets storlek redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning ± medelfelet. I tabell 2-7, 13-16 samt 18 presenteras inte urvalsfelet till alla tabellceller p.g.a platsbrist.

Övriga uppvärmningssätt

På denna rad/kolumn i tabellerna återfinns samtliga andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i samma tabell.

1. Antal lokaler och fastigheter år 2001 med medelfel, fördelade efter area, 1000-tal

1. Number of premises and properties in 2001 with mean errors, by type of premise and size of area, 1000s

Typ av lokal	Area m ²					Samtliga
	200 – 999	1 000 – 4 999	5 000 – 19 999	20 000 –		
Bostäder	6 396 ± 363	1 016 ± 107	104 ± 32	..	7 518 ± 377	
Hotell, restaurang, elevhem	4 456 ± 279	1 285 ± 125	263 ± 30	6 *	6 011 ± 290	
Kontor och förvaltning	11 505 ± 458	4 719 ± 205	1 415 ± 84	170 ± 12	17 808 ± 487	
Livsmedelshandel	2 212 ± 221	991 ± 95	120 ± 17	8 *	3 331 ± 238	
Övrig handel	5 760 ± 323	2 081 ± 141	288 ± 29	21 ± 3	8 151 ± 340	
Vård, dygnet runt	1 083 ± 114	1 025 ± 105	559 ± 79	110 ± 13	2 778 ± 158	
Vård, dagtid	2 198 ± 159	910 ± 89	223 ± 40	7 *	3 338 ± 181	
Skolor (förskola – univ)	6 493 ± 259	4 080 ± 184	1 615 ± 114	110 ± 20	12 298 ± 276	
Bad-, sport-, idrottsanl.	1 851 ± 164	1 346 ± 117	231 ± 52	–	3 428 ± 199	
Kyrkor, kapell	4 106 ± 308	655 ± 146	–	–	4 761 ± 318	
Teater, konsert, biograf	5 523 ± 328	1 366 ± 156	110 ± 29	14 ± 1	7 012 ± 354	
Övriga lokaler	5 179 ± 325	1 709 ± 172	433 ± 96	7 *	7 328 ± 370	
Samtliga lokaler	56 763 ± 1 235	21 183 ± 510	5 361 ± 214	456 ± 26	83 763 ± 1 331	
Samtliga fastigheter	29 432 ± 608	18 501 ± 449	5 928 ± 221	620 ± 41	54 481 ± 606	
Andel av antal fastigheter	54	34	11	1	100	
Andel ytor på fastigheter	11	31	38	21	100	

2. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter län och byggår, miljoner m²2. Area of premises in 2001 with mean errors, by county and period of completion, millions of m²

Län	Byggår						Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %	Antal fastigheter
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991-				
Stockholms	5.4	3.8	4.7	4.3	4.8	2.4	2.9	30.0 ± 1.2	22	7 393 ± 305
Uppsala	0.4	1.0	0.8	0.6	0.3	0.5	0.1	4.1 ± 0.4	3	1 594 ± 171
Södermanlands	0.8	0.3	1.2	0.5	0.3	0.2 *	0.6	4.0 ± 0.4	3	1 782 ± 173
Östergötlands	1.5	0.8	0.7	1.0	0.8	0.3	1.2	6.6 ± 0.7	5	2 351 ± 201
Jönköpings	0.7	1.1	1.2	1.1	0.8	1.5	0.7	7.2 ± 0.9	5	2 786 ± 226
Kronobergs	0.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2 *	0.2 *	2.6 ± 0.3	2	1 339 ± 156
Kalmar	1.0	0.9	1.5	0.6	0.5	0.1	0.6	5.2 ± 0.9	4	2 421 ± 213
Gotlands	0.4	0.4	0.2	0.4	0.0 *	0.1 *	..	1.7 ± 0.3	1	855 ± 129
Blekinge	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.1	0.5	2.8 ± 0.4	2	1 231 ± 147
Skåne	2.1	2.0	2.1	1.8	1.3	0.9	1.1	12.3 ± 0.7	9	5 377 ± 304
Hallands	0.6	0.3	0.8	0.4	0.4	0.3	0.2 *	3.2 ± 0.4	2	1 596 ± 170
Västra Götalands	3.6	2.6	3.5	3.6	2.9	2.6	2.1	22.2 ± 1.0	16	9 066 ± 385
Värmlands	0.6	0.5	0.8	0.6	0.3	0.3	0.4	3.7 ± 0.4	3	1 934 ± 196
Örebro	0.9	0.6	0.9	0.7	0.3	0.5	0.4	4.5 ± 0.6	3	2 008 ± 201
Västmanlands	0.6	0.3	0.7	0.2	0.4	0.1 *	0.3	2.7 ± 0.3	2	1 165 ± 143
Dalarnas	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.1 *	0.3	3.9 ± 0.5	3	2 299 ± 210
Gävleborgs	1.0	0.7	0.9	0.5	0.3	0.1 *	0.8	4.3 ± 0.4	3	1 875 ± 193
Västernorrlands	0.8	1.0	1.1	0.9	0.5	0.2	0.9	5.4 ± 0.6	4	2 041 ± 196
Jämtlands	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1 *	2.1 ± 0.2	2	1 312 ± 157
Västerbottens	0.6	1.0	0.4	0.9	0.7	0.3	0.3	4.4 ± 0.5	3	1 957 ± 193
Norrbottens	0.6	0.8	1.1	0.6	0.5	0.3	0.6	5.1 ± 0.4	4	2 099 ± 200
Hela riket	23.6 ± 1.1	20.3 ± 1.1	24.6 ± 1.3	20.4 ± 0.9	16.4 ± 0.8	11.3 ± 0.9	14.3 ± 1.1	138.1 ± 2.5	100	54 481 ± 606

3. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter ägarkategori och byggår, miljoner m²

3. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of ownership and period of completion, millions of m²

Ägarkategori	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %	Antal fastigheter
	-1940	1941 - 1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991-					
Staten	1,1	0,9	0,2	0,9	0,3 *	0,2	-	9,4 ± 0,5	6,8	1 275 ± 137	
Landsting	0,7	1,4	5,0	1,5	1,0	0,9	-	10,5 ± 0,0	7,6	774 ± 0	
Kommuner	4,6	8,1	6,9	6,0	2,5	2,0	7,7	37,7 ± 1,4	27,3	16 018 ± 353	
Kyrkan	1,4	0,2 *	0,4	0,4	0,2 *	0,1 *	0,8	3,6 ± 0,4	2,6	4 592 ± 318	
Fysisk person	1,3	0,4	0,6	0,5	0,4	0,1 *	0,2	3,4 ± 0,3	2,5	3 781 ± 282	
Aktiebolag	9,7	5,7	7,9	8,2	8,9	5,5	3,7	51,3 ± 1,6	37,1	17 771 ± 446	
Övriga ägare	4,9	3,5	3,6	2,9	3,0	2,5	1,9	22,2 ± 1,4	16,1	10 269 ± 419	
Samtliga	23,6 ± 1,1	20,3 ± 1,1	24,6 ± 1,3	20,4 ± 0,9	16,4 ± 0,8	11,3 ± 0,9	14,3 ± 1,1	138,1 ± 2,5	100,0	54 481 ± 606	

4. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter ägarkategori, miljoner m²4. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of ownership, millions of m²

	Ägarkategori							Samtliga
	Staten	Lands- ting	Kommuner	Kyrkan	Fysisk person	Aktie- bolag	Övriga ägare	
Typ av lokaler								
Bostäder	0,0	0,0	0,6	0,2	0,3	2,1	1,7	4,8 ± 0,4
Hotell, restaurang, elevhem	0,0	–	0,4	..	0,5	3,9	1,9	6,7 ± 0,3
Kontor och förvaltning	0,7	0,3	3,7	0,5	0,8	21,0	6,1	33,1 ± 1,0
Livsmedelshandel	–	–	0,0 *	..	0,3	2,7	1,3	4,4 ± 0,3
Övrig handel	..	..	0,2	–	1,1	6,3	2,2	9,8 ± 0,4
Vård, dygnet runt	–	7,8	3,9	–	0,1	3,2	1,5	16,6 ± 1,1
Vård, dagtid	–	1,6	1,6	..	0,0	1,5	0,3	5,0 ± 0,4
Skolor (förskola – univ)	6,7	0,7	21,1	0,1	0,1 *	4,0	1,3	34,0 ± 1,3
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,0 *	–	3,2	–	0,1 *	1,0	1,2	5,6 ± 0,5
Kyrkor, kapell	–	–	..	1,6	–	0,0 *	1,1	2,8 ± 0,3
Teater, konsert, biograf	1,2	0,0 *	1,1	0,9	0,1	1,0	2,0	6,2 ± 0,4
Övriga lokaler	0,8	..	1,9	0,2	0,2	4,5	1,6	9,2 ± 0,9
Uppvärmning								
Egen oljepanna	1,0	0,2	4,6	0,6	0,7	3,8	1,7	12,7 ± 0,7
Fjärrvärme	4,7	7,0	21,4	1,1	1,0	31,2	11,1	77,5 ± 2,0
Elvärme	0,3	0,2	3,4	1,1	0,5	4,6	2,5	12,5 ± 0,6
Annan panncen- tal/närvärme	–	–	0,3	–	..	0,9	0,4	1,6 ± 0,5
Naturgas/stadsgas	0,0 *	0,0 *	1,0	–	..	0,9	0,2	2,1 ± 0,4
Biobränsle, torv + i kombination med el	0,4	0,2	2,6	0,3 *	0,2	1,8	1,8	7,2 ± 1,0
Olja + el	..	0,0	0,6	–	0,2	0,1 *	0,1	1,2 ± 0,2
Övriga	3,0	2,9	3,8	0,4	0,7	8,0	4,4	23,3 ± 1,0
Temperaturzon								
Zon 1	1,2	0,9	3,6	0,4	0,3	3,0	1,2	10,6 ± 0,6
Zon 2	0,5	1,4	5,4	0,5	0,5	6,8	2,4	17,5 ± 1,0
Zon 3	5,5	5,9	20,7	1,6	1,5	30,1	13,3	78,5 ± 2,1
Zon 4	2,2	2,3	8,0	1,1	1,1	11,4	5,4	31,5 ± 1,2
Samtliga	9,4 ± 0,5	10,5 ± 0,0	37,7 ± 1,4	3,6 ± 0,4	3,4 ± 0,3	51,3 ± 1,6	22,2 ± 1,4	138,1 ± 2,5

5. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter typ av lokal och byggår, miljoner m²

5. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of premises and period of completion, millions of m²

Typ av lokal	Byggår							Samtliga	Antal lokaler	
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991-	Uppgift saknas			
Bostäder	1,0	1,0	0,4	0,3	0,8	0,5	0,7	4,8 ± 0,4	7 518 ±	377
Hotell, restaurang, elevhem	2,3	0,8	0,9	0,8	1,1	0,4	0,5	6,7 ± 0,3	6 011 ±	290
Kontor och förvaltning	7,1	4,6	4,9	5,4	5,4	2,8	1,5	33,1 ± 1,0	17 808 ±	487
Livsmedelshandel	0,4	0,4	1,0	1,4	0,7	0,4	0,1	4,4 ± 0,3	3 331 ±	238
	1,2	1,4	2,1	2,0	1,5	1,3	0,3	9,8 ± 0,4	8 151 ±	340
Övrig handel										
Vård, dygnet runt	1,0	2,1	6,4	2,2	1,1	1,4	2,3	16,6 ± 1,1	2 778 ±	158
Vård, dagtid	0,5	0,5	1,0	0,9	1,0	0,5	0,6	5,0 ± 0,4	3 338 ±	181
Skolor (förskola – univ)	4,5	6,6	5,0	4,0	2,0	2,2	4,7	34,0 ± 1,3	12 298 ±	276
	0,5	0,9	1,1	0,9	0,9	0,5	0,7	5,6 ± 0,5	3 428 ±	199
Bad-, sport-, idrottsanl.										
Kyrkor, kapell	1,4	0,1 *	0,4	0,2	0,1 *	0,2	0,3	2,8 ± 0,3	4 761 ±	318
Teater, konsert, biograf	1,9	0,8	0,4	0,6	0,6	0,3	1,0	6,2 ± 0,4	7 012 ±	354
Övriga lokaler	1,8	1,1	1,1	1,6	1,2	0,8	1,6	9,2 ± 0,9	7 328 ±	370
Samtliga lokaler¹	23,6 ±	20,3 ±	24,6 ±	20,4 ±	16,4 ±	11,3 ±	14,3 ±	138,1 ± 2,5	83 763 ±	1 331
	1,1	1,1	1,3	0,9	0,8	0,9	1,1			
Andel ytor	17,1	14,7	17,8	14,8	11,8	8,2	10,3	100,0		

1) Fördelat på 54 481 fastigheter

6. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter typ av lokal och uppvärmning, miljoner m²

6. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of premise and type of heating, millions of m²

Typ av lokal	Uppvärmning								
	Egen oljepanna	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral/närvärme	Naturgas/stadsgas	Olja + el	Biobränsle, torv + i kombination med el	Övriga	Samtliga
Bostäder	0,4	2,7	0,6	0,1 *	0,0 *	0,1	0,1	0,7	4,8 ± 0,4
Hotell, restaurang, elevhem	0,8	2,4	1,0	0,2 *	0,0 *	0,6	0,1 *	1,6	6,7 ± 0,3
Kontor och förvaltning	2,4	23,4	2,0	0,2	0,6	0,4	0,0	4,1	33,1 ± 1,0
Livsmedelshandel	0,4	1,9	0,5	0,0 *	..	0,1	..	1,5	4,4 ± 0,3
Övrig handel	1,1	5,6	0,9	..	0,1	0,4	..	1,7	9,8 ± 1,1
Vård, dygnet runt	0,9	9,9	0,3	0,2 *	..	1,4	0,2 *	3,6	16,6 ± 0,4
Vård, dagtid	0,6	3,2	0,4	0,1 *	0,0 *	0,1	0,1 *	0,4	5,0 ± 1,3
Skolor (förskola – univ)	3,9	18,3	2,5	0,3	0,6	2,4	0,4	5,7	34,0 ± 0,5
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,2	2,3	1,2	..	..	0,4	0,0 *	1,1	5,6 ± 0,3
Kyrkor, kapell	0,5	1,1	0,8	–	–	0,2	..	0,2	2,8 ± 0,4
Teater, konsert, biograf	0,7	2,5	1,1	0,1 *	0,0 *	0,5	0,0 *	1,2	6,2 ± 0,9
Övriga lokaler	0,9	4,3	1,0	0,2 *	0,6	0,6	0,1 *	1,5	9,2 ± 2,5
Samtliga lokaler¹	12,7 ± 0,7	77,5 ± 2,0	12,5 ± 0,6	1,6 ± 0,5	2,1 ± 0,4	7,2 ± 1,0	1,2 ± 0,2	23,3 ± 1,0	138,1 ± 2,5
Andel ytor	9,2	56,1	9,0	1,1	1,6	5,2	0,8	16,9	100,0

1) Fördelat på 54 481 fastigheter

7. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter uppvärmningssätt och byggår, miljoner m²

7. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of heating and period of completion, millions of m²

Uppvärmning	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal fastigheter	
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991-					
Egen oljepanna	2,9	2,7	1,7	1,6	0,8	0,5	1,6	12,7	± 0,7	8 680	± 400
Fjärrvärme	13,2	12,3	15,3	12,0	8,2	6,4	6,8	77,5	± 2,0	18 816	± 442
Elvärme	2,1	0,9	1,0	2,1	2,8	1,6	1,7	12,5	± 0,6	14 233	± 497
Annan panncentral/närvärme	0,1	* 0,1	* 0,4	* 0,1	* 0,2	* 0,1	* 0,6	* 1,6	± 0,5	412	± 72
Naturgas/stadsgas	0,2	0,2	* 0,3	* 0,4	0,5	0,2	* 0,4	* 2,1	± 0,4	812	± 118
Biobränsle, torv + i kombination med el	1,8	1,1	1,6	0,4	0,4	0,4	1,2	7,2	± 1,0	3 467	± 267
Olja+el	0,2	0,2	0,2	* 0,1	* 0,0	* ..	0,2	* 1,2	± 0,2	886	± 63
Övriga	3,1	2,8	4,1	3,7	3,5	1,9	1,7	23,3	± 1,0	7 176	± 362
Samtliga	23,6	20,3	24,6	20,4	16,4	11,3	14,3	138,1	± 2,5	54 481	± 606
	1,1	1,1	1,3	0,9	0,8	0,9	1,1				

8. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter uppvärmning, miljoner m²8. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of heating, millions of m²

Uppvärmningssätt	Summa areor	Andel areor %	Antal fastigheter
Enkla uppvärmningssätt			
Eldningsolja nr 1	12,4 ± 0,7	9,0	8 557 ± 399
Annan eldningsolja	0,3 ± 0,1	0,0	123 ± 42
Fjärrvärme	77,5 ± 2,0	56,1	18 816 ± 442
El direktverkande	6,2 ± 0,4	4,5	8 250 ± 396
El vattenburen	6,3 ± 0,5	4,6	5 983 ± 341
Annan panncentral/närvärme	1,6 ± 0,5	1,1	412 ± 72
Naturgas/stadsgas	2,1 ± 0,4	1,6	812 ± 118
Värmepump	1,1 ± 0,2	0,8	1 110 ± 173
Sammansatta uppvärmningssätt			
Olja + el direktverkande	2,7 ± 0,9	1,9	1 216 ± 160
Olja + el vattenburen	4,3 ± 0,5	3,1	2 065 ± 199
Olja + fjärrvärme	2,8 ± 0,2	2,0	299 ± 62
Fjärrvärme + el direktverkande	2,0 ± 0,4	1,5	548 ± 100
Fjärrvärme + el vattenburen	2,0 ± 0,4	1,5	300 ± 67
Olja + fjärrvärme + el direktverkande	0,6 ± 0,2	0,5	45 ± 19
Olja + fjärrvärme + el vattenburen	0,4 ± 0,1	0,3	65 ± 35
Biobränsle, torv + i kombination med el	1,2 ± 0,2	0,8	886 ± 135
El i övriga kombinationer	2,3 ± 0,3	1,6	905 ± 129
Värmepump i kombinationer	8,2 ± 0,7	5,9	3 425 ± 260
Olja i övriga kombinationer	2,9 ± 0,3	2,1	496 ± 83
Fjärrvärme i övriga kombinationer	1,2 ± 0,1	0,9	88 ± 20
Övriga uppvärmningssätt	0,1 *	0,1	81 *
Samtliga fastigheter	138,1 ± 2,5	100,0	54 481 ± 606

9. Areor för lokaler år 2001 med medelfel, fördelade efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår, miljoner m²

9. Area of premises in 2001 with mean errors, by code (according to the general assessment of real estates) and period of completion, millions of m²

Typkod	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991-				
322	1,5 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,1	0,5 ± 0,1	0,9 ± 0,2	0,3 ± 0,1	..	4,4 ± 0,2	3,2	
325	8,8 ± 0,5	6,3 ± 0,5	7,7 ± 0,4	8,7 ± 0,4	7,5 ± 0,3	4,5 ± 0,3	0,8 ± 0,1	44,2 ± 0,8	32,0	
800, 810	0,0 *	..	..	..	..	..	0,1 *	0,5 ± 0,2	0,4
823	1,4 ± 0,2	1,9 ± 0,5	3,4 ± 0,9	2,3 ± 0,4	2,3 ± 0,4	1,5 ± 0,3	4,6 ± 0,7	17,3 ± 1,3	12,6	
824	0,7 ± 0,2	0,7 ± 0,2	0,7 ± 0,2	0,7 ± 0,2	1,3 ± 0,3	0,6 ± 0,2	1,2 ± 0,4	6,0 ± 0,7	4,3	
825	4,2 ± 0,5	6,4 ± 0,7	5,2 ± 0,7	3,0 ± 0,4	1,7 ± 0,3	2,0 ± 0,7	4,3 ± 0,5	26,9 ± 1,3	19,4	
826	0,9 ± 0,2	0,5 ± 0,1	0,3 *	0,2 *	0,3 *	0,4 *	0,7 ± 0,2	3,3 ± 0,6	2,4	
827	2,2 ± 0,3	0,3 *	0,9 ± 0,3	0,7 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,3 *	1,0 ± 0,3	5,7 ± 0,6	4,1	
828	1,1 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,1 *	1,1 ± 0,2	4,7 ± 0,4	3,4	
829	1,2 *	0,4 *	..	0,9 ± 0,4	0,4 *	0,4 *	0,3 *	3,8 ± 0,9	2,7	
Saknar kod	1,6 ± 0,0	2,2 ± 0,0	5,3 ± 0,0	2,6 ± 0,0	1,3 ± 0,0	1,1 ± 0,0	-	21,4 ± 0,0	15,5	
Samtliga	23,6 ± 1,1	20,3 ± 1,1	24,6 ± 1,3	20,4 ± 0,9	16,4 ± 0,8	11,3 ± 0,9	14,3 ± 1,1	138,1 ± 2,5	100,0	

Typkoder enligt fastighetstaxeringsregistret:

322 = Hyreshusenhet, hotell eller restaurangbyggnad

325 = Hyreshusenhet, huvudsakligen lokaler

800 = Ej fastställd typ av specialenhet

810 = Specialenhet, tomtmark till specialbyggnad

820 = Specialenhet, distributionsbyggnad

821 = Specialenhet, reningsanläggning

822 = Specialenhet, värmecentral

823 = Specialenhet, vårdbyggnad

824 = Specialenhet, bad-, sport- och idrottsanläggning

825 = Specialenhet, skolbyggnad

826 = Specialenhet, kulturbyggnad

827 = Specialenhet, eklesiastikbyggnad

828 = Specialenhet, allmän byggnad

829 = Specialenhet, kommunikationsbyggnad

Saknar kod gör alla fastigheter som totalundersöks, landstingens m.fl.

10. Genomsnittlig oljeanvändning¹ per m² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, liter/m²

10. Average oil consumption per square metres heated area of premises in 2001 with mean errors, by period of completion and type of premises, litres/m²

Typ av lokal	Byggår						Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-		
Bostäder	19,1 ± 1,7	15,6 ± 2,7	17,8 ± 2,2	..	..	..	21,5 ± 1,8	17,8 ± 1,2
Hotell, restaurang, elevhem	18,3 ± 1,5	13,7 *	16,3 ± 2,8	21,1 *	11,6 *	..	..	17,5 ± 1,3
Kontor och förvaltning	13,9 ± 0,7	14,9 ± 1,1	18,0 ± 1,1	15,7 ± 1,1	12,4 ± 0,8	11,8 *	19,2 ± 2,3	14,8 ± 0,5
Livsmedelshandel	13,4 *	15,0 *	15,1 *	11,5 *	-	-	..	14,0 ± 1,1
Övrig handel	13,9 ± 1,5	14,2 ± 1,5	15,7 ± 1,4	12,7 ± 3,6	23,9 ± 5,8	..	..	15,8 ± 1,5
Vård, dygnet runt	12,9 *	21,1 *	..	17,0 *	..	-	16,8 *	16,8 ± 0,8
Vård, dagtid	20,8 ± 0,5	12,9 ± 4,0	20,5 ± 2,1	15,9 *	..	8,9 *	13,4 *	15,5 ± 1,5
Skolor (förskola - univ)	13,0 ± 2,5	17,4 ± 1,1	16,2 ± 1,0	13,8 ± 1,6	16,3 *	14,3 *	17,0 ± 1,3	14,5 ± 0,7
Bad-, sport-, idrottsanl.	17,0 *	12,5 *	..	15,4 *	..	..	13,3 *	13,6 ± 1,0
Kyrkor, kapell	18,7 ± 1,0	..	..	..	-	-	..	18,1 ± 0,8
Teater, konsert, biograf	14,4 ± 1,3	16,1 ± 2,0	16,8 *	..	..	..	21,6 ± 2,5	15,8 ± 1,4
Övriga lokaler	14,0 ± 3,1	13,6 ± 1,0	17,8 ± 3,1	11,3 ± 2,9	33,6 *	..	13,7 ± 1,7	16,5 ± 2,2
Samtliga lokaler	15,4 ± 0,9	16,0 ± 0,7	16,8 ± 0,7	14,9 ± 1,0	18,5 ± 2,7	12,6 ± 1,0	16,7 ± 0,9	15,5 ± 0,4

1) I tabellen ingår endast renodlat oljevärmdda fastigheter

11. Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning¹ per m² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m²

11. Average distant heating consumption per square metres heated area of premises with mean errors, by period of completion and type of premises in 2001, kWh/m²

Typ av lokal	Byggår							
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991–	Uppgift saknas	Samtliga
Bostäder	149 ± 8	151 ± 10	166 ± 20	165 ± 10	134 ± 6	123 ± 8	155 ± 11	149 ± 5
Hotell, restaurang, elev- hem	154 ± 6	170 ± 16	183 ± 10	153 ± 6	124 ± 9	132 ± 5	110 *	155 ± 4
Kontor och förvaltning	137 ± 4	133 ± 4	144 ± 4	112 ± 4	91 ± 3	116 ± 10	109 ± 11	122 ± 2
Livsmedelshandel	146 ± 7	88 ± 5	135 ± 6	129 ± 6	97 ± 13	78 ± 6	107 *	120 ± 4
Övrig handel	138 ± 4	120 ± 9	132 ± 6	116 ± 6	106 ± 9	107 ± 11	78 ± 10	120 ± 3
Vård, dygnet runt	168 ± 10	179 ± 17	175 ± 4	172 ± 5	149 ± 9	144 ± 8	142 ± 11	165 ± 4
Vård, dagtid	142 ± 9	141 ± 6	162 ± 11	129 ± 4	115 ± 5	126 ± 6	132 ± 4	136 ± 3
Skolor (förskola – univ)	140 ± 6	156 ± 5	158 ± 10	140 ± 7	109 ± 12	115 ± 18	161 ± 7	146 ± 4
Bad-, sport-, idrottsanl.	133 ± 12	169 ± 26	226 ± 43	175 ± 44	85 ± 13	144 *	195 *	178 ± 16
Kyrkor, kapell	185 ± 24	..	120 *	190 *	–	..	..	152 ± 18
Teater, konsert, biograf	149 ± 5	146 ± 13	149 ± 8	135 ± 17	132 *	140 ± 18	174 ± 34	141 ± 5
Övriga lokaler	158 ± 10	169 ± 18	199 ± 44	108 ± 10	123 ± 10	124 ± 9	118 ± 15	146 ± 9
Samtliga lokaler	144 ± 3	150 ± 4	160 ± 4	131 ± 3	108 ± 3	120 ± 6	143 ± 6	139 ± 2

1) I tabellen ingår endast renodlat fjärrvärmade fastigheter

12 a. Genomsnittlig energianvändning (inkl. fjärr/närkyla samt el för klimatkyla) per m² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m²

12 a. Average energy consumption (incl. district cooling and electricity for climat cooling) per m² heated area of premises in 2001 with mean errors, by period of completion and type of premises in, kWh/m²

Typ av lokal	Byggår							
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991 -	Uppgift saknas	Samtliga
Bostäder	164 ± 7	149 ± 8	167 ± 16	177 ± 9	132 ± 5	118 ± 6	161 ± 8	151 ± 4
Hotell, restaurang, elev- hem	167 ± 7	178 ± 15	176 ± 8	178 ± 10	150 ± 14	191 ± 16	185 ± 17	171 ± 5
Kontor och förvaltning	146 ± 4	143 ± 5	156 ± 4	127 ± 3	114 ± 4	127 ± 6	128 ± 9	135 ± 2
Livsmedelshandel	154 ± 12	124 ± 12	143 ± 4	165 ± 9	164 ± 18	130 ± 15	126 ± 19	151 ± 5
Övrig handel	136 ± 5	129 ± 6	160 ± 9	129 ± 7	125 ± 13	129 ± 8	116 ± 9	136 ± 3
Vård, dygnet runt	170 ± 6	188 ± 12	177 ± 5	174 ± 4	145 ± 7	156 ± 6	163 ± 12	172 ± 3
Vård, dagtid	164 ± 9	142 ± 10	174 ± 9	136 ± 4	126 ± 5	115 ± 8	144 ± 10	144 ± 3
Skolor (förskola – univ)	140 ± 6	161 ± 4	162 ± 7	153 ± 5	131 ± 10	128 ± 10	166 ± 5	149 ± 2
Bad-, sport-, idrottsanl.	152 ± 16	143 ± 16	219 ± 28	146 ± 16	120 ± 14	102 ± 9	176 ± 19	156 ± 8
Kyrkor, kapell	169 ± 9	168 *	110 ± 24	174 ± 14	109 *	86 ± 9	135 ± 18	150 ± 8
Teater, konsert, biograf	148 ± 7	129 ± 10	163 ± 14	171 ± 17	118 ± 27	145 ± 13	185 ± 15	146 ± 5
Övriga lokaler	152 ± 10	162 ± 12	184 ± 23	128 ± 8	176 ± 16	122 ± 10	161 ± 22	155 ± 6
Samtliga lokaler	151 ± 3	154 ± 3	167 ± 3	146 ± 2	131 ± 3	131 ± 3	160 ± 5	149 ± 1

12 b. Genomsnittlig energianvändning (exkl. fjärr/närkyla och el för klimatkyla) per m² uppvärmd area i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m²

12 b. Average energy consumption (excl. district cooling and electricity for cooling) per m² heated area of premises in 2001 with mean errors, by period of completion and type of premises, kWh/m²

Typ av lokal	Byggår							
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991 -	Uppgift saknas	Samtliga
Bostäder	163 ± 7	148 ± 8	166 ± 16	172 ± 10	132 ± 5	118 ± 6	161 ± 8	150 ± 4
Hotell, restaurang, elev- hem	166 ± 7	178 ± 15	175 ± 8	177 ± 10	148 ± 14	189 ± 17	184 ± 16	170 ± 4
Kontor och förvaltning	140 ± 4	141 ± 5	153 ± 4	122 ± 3	110 ± 4	120 ± 7	127 ± 9	130 ± 2
Livsmedelshandel	154 ± 12	124 ± 12	141 ± 5	164 ± 9	156 ± 18	129 ± 15	125 ± 19	149 ± 5
Övrig handel	136 ± 5	127 ± 6	153 ± 9	128 ± 7	125 ± 13	127 ± 8	103 ± 12	133 ± 3
Vård, dygnet runt	170 ± 6	187 ± 12	175 ± 5	173 ± 4	144 ± 7	153 ± 6	163 ± 12	171 ± 3
Vård, dagtid	163 ± 9	142 ± 10	174 ± 9	136 ± 4	126 ± 5	115 ± 8	144 ± 10	143 ± 3
Skolor (förskola – univ)	140 ± 6	161 ± 4	161 ± 7	151 ± 5	129 ± 10	119 ± 14	166 ± 5	147 ± 2
Bad-, sport-, idrottsanl.	151 ± 16	143 ± 16	219 ± 28	145 ± 16	120 ± 14	102 ± 9	176 ± 19	155 ± 8
Kyrkor, kapell	169 ± 9	168 *	110 ± 24	173 ± 14	106 *	86 ± 9	135 ± 18	150 ± 8
Teater, konsert, biograf	148 ± 7	128 ± 9	163 ± 14	171 ± 17	118 ± 27	144 ± 14	185 ± 15	146 ± 5
Övriga lokaler	152 ± 10	161 ± 12	180 ± 23	127 ± 8	176 ± 16	119 ± 11	159 ± 22	154 ± 6
Samtliga lokaler	149 ± 3	154 ± 3	165 ± 3	144 ± 2	128 ± 3	127 ± 4	160 ± 5	147 ± 1

13. Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta i lokaler år 2001 med medelfel, fördelad efter ägarkategori, byggår och temperaturzon, liter/m² resp. kWh/m²

13. Average energy consumption per square metre heated area in premises with mean errors, by type of ownership, period of completion and temperature region in 2001, litres/m² resp. kWh/m²

Uppvärmning									
	Egen oljepanna l/m ²	Fjärrvärme kWh/m ²	Fjärrkyla kWh/m ²	Elvärme kWh/m ²	Annan panncentral/när- värme kWh/m ²	Naturgas/stadsgas kWh/m ²	Olja+el kWh/m ²	Biobränsle, torv + i komb. med el kWh/m ²	Övriga kWh/m ²
Ägarkategori									
Staten	11,0	153	15	90	–	189	113	..	123
Landsting	17,3	172	15	141	–	497	158	184	199
Kommuner	16,3	150	9	147	163	168	175	192	152
Kyrkan	18,4	144	–	152	–	–	175	–	144
Fysisk person	16,7	128	29	154	..	..	169	143	144
Aktiebolag	14,5	126	32	160	222	131	150	149	161
Övriga ägare	16,1	131	33	132	153	155	151	161	150
Byggår									
–1940	15,4	144	36	157	140	158	160	158	149
1941–60	16,0	150	17	120	127	178	172	142	162
1961–70	16,7	160	24	176	208	153	154	219	180
1971–80	14,9	131	29	149	217	177	174	152	169
1981–90	18,4	108	44	150	143	132	145	145	143
1991–	12,5	120	25	132	153	119	119	..	145
Uppgift saknas	16,6	143	13	156	220	148	178	218	176
Temperaturzon									
Zon 1	15,0	157	32	176	91	–	167	141	158
Zon 2	15,9	151	11	165	..	–	144	152	137
Zon 3	14,7	137	29	134	196	149	166	190	159
Zon 4	17,2	133	22	155	205	153	154	158	161
Samtliga									
	15,5 ± 0	139 ± 2	26 ± 1	148 ± 4	193 ± 23	152 ± 8	159 ± 5	166 ± 13	157 ± 3

14. Använd energi för uppvärmning av lokaler med egen oljepanna¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, tusentals m³ olja

14. Deliveries of oil for heating of premises with own furnace in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, thousands of m³ oil

Typ av lokal	Byggår						Uppgift saknas	Samtliga	Antal lokaler
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-			
Bostäder	4	2	1	..	..	..	1	8 ± 1	1 739 ± 209
Hotell, restaurang, elevhem	6	1	2	2	1	..	..	13 ± 3	853 ± 137
Kontor och förvaltning	8	11	5	5	3	1	1	35 ± 7	2 310 ± 229
Livsmedelshandel	1	2	1	1	-	-	..	5 ± 1	465 ± 108
Övrig handel	3	3	4	2	4	..	..	17 ± 3	1 231 ± 166
Vård, dygnet runt	1	3	..	5	..	-	4	15 ± 3	334 ± 62
Vård, dagtid	2	1	3	1	..	1	2	10 ± 2	420 ± 69
Skolor (förskola – univ)	9	17	6	4	1	2	11	56 ± 6	1 939 ± 145
Bad-, sport-, idrottsanl.	0	1	..	1	..	..	0	3 ± 1	293 ± 57
Kyrkor, kapell	6	..	..	..	-	-	..	8 ± 3	819 ± 163
Teater, konsert, biograf	4	2	1	..	..	..	4	11 ± 2	1 190 ± 158
Övriga lokaler	1	1	3	2	4	..	3	16 ± 3	1 152 ± 159
Samtliga lokaler²	45 ± 5	43 ± 8	28 ± 4	25 ± 4	14 ± 4	6 ± 2	27 ± 4	197 ± 12	12 744 ± 697

1) I tabellen ingår endast renodlat oljevärmda lokaler

2) Fördelat på 8 680 fastigheter

15 a. Använd energi för uppvärmning/kylning av lokaler med fjärrvärme/fjärrkyla¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, GWh

15 a. Deliveries of energy for heating of premises with district heating/cooling in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, GWh

Typ av lokal	Byggår							Samtliga	Antal lokaler
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991–	Uppgift saknas		
Bostäder	63	95	53	44	55	38	54	403 ± 54	2 335 ± 188
Hotell, restaurang, elevhem	129	40	87	50	34	23	8 *	372 ± 26	1 687 ± 141
Kontor och förvaltning	715	420	536	466	319	238	116	2 962 ± 117	8 112 ± 309
Livsmedelshandel	25	13	76	77	22	15	3 *	232 ± 22	1 099 ± 118
Övrig handel	94	100	189	143	67	77	19	689 ± 35	3 439 ± 203
Vård, dygnet runt	77	246	635	248	125	125	187	1 643 ± 110	1 087 ± 107
Vård, dagtid	50	50	109	88	80	37	21	438 ± 38	1 657 ± 120
Skolor (förskola – univ)	361	638	478	319	125	182	371	2 702 ± 153	4 868 ± 200
Bad-, sport-, idrottsanl.	36	85	153	32	19	5 *	83 *	415 ± 69	913 ± 98
Kyrkor, kapell	68	..	44 *	26 *	–	..	..	160 ± 41	1 011 ± 176
Teater, konsert, biograf	116	50	26	37	11 *	26	48	353 ± 38	1 698 ± 173
Övriga lokaler	197	120	101	83	40	41	63	648 ± 130	2 247 ± 181
Samtliga lokaler²	1 930 ± 148	1 867 ± 156	2 488 ± 149	1 614 ± 94	898 ± 61	809 ± 101	983 ± 121	11 016 ± 310	30 153 ± 900

1) I tabellen ingår endast renodlat fjärrvärmda/fjärrkylda fastigheter

2) Fördelat på 18 816 fastigheter

15 b. Använd energi för uppvärmning av lokaler med fjärrvärme¹ år 2001 med medelfel, fördelad efter typ av lokal och byggår, GWh

15 b. Deliveries of energy for heating of premises with district heating in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, GWh

Typ av lokal	Byggår							Samtliga	Antal lokaler		
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991–	Uppgift saknas				
Bostäder	62	94	53	43	55	38	53	399 ±	54	2 335 ±	188
Hotell, restaurang, elevhem	128	40	87	50	33	22	7 *	369 ±	26	1 687 ±	141
Kontor och förvaltning	691	410	524	443	307	221	115	2 850 ±	116	8 112 ±	309
Livsmedelshandel	25	13	75	77	20	15	3 *	228 ±	22	1 099 ±	118
Övrig handel	94	99	177	140	66	74	15	666 ±	34	3 439 ±	203
Vård, dygnet runt	77	246	630	245	125	124	187	1 635 ±	110	1 087 ±	107
Vård, dagtid	50	50	109	87	80	36	21	437 ±	38	1 657 ±	120
Skolor (förskola – univ)	361	638	478	314	122	165	371	2 666 ±	147	4 868 ±	200
Bad-, sport-, idrottsanl.	36	85	153	32	19	5 *	83 *	414 ±	69	913 ±	98
Kyrkor, kapell	68	..	44 *	26 *	–	..	..	160 ±	41	1 011 ±	176
Teater, konsert, biograf	116	49	26	36	11 *	26	48	351 ±	38	1 698 ±	173
Övriga lokaler	196	120	98	80	40	39	61	636 ±	130	2 247 ±	181
Samtliga lokaler²	1 905 ±	1 852 ±	2 455 ±	1 575 ±	879 ±	767 ±	976 ±	10 811 ±	306	30 153 ±	900
	148	155	149	94	60	92	121				

1) I tabellen ingår endast renodlat fjärrvärmda fastigheter

2) Fördelat på 18 816 fastigheter

16. Använd energi för uppvärmning av lokaler med elvärme¹ år 2001 med medelfel, fördelat efter typ av lokal och byggår, GWh

16. Deliveries of energy for heating of premises with electric heating in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, GWh

Typ av lokal	Byggår								Antal lokaler	
	-1940	1941 -1960	1961 -1970	1971 -1980	1981 -1990	1991–	Uppgift saknas	Samtliga		
Bostäder	13	3 *	9 *	..	22	14	24	87 ±	20	1 251 ± 165
Hotell, restaurang, elevhem	59	28 *	14	24 *	47	15 *	..	198 ±	35	1 480 ± 186
Kontor och förvaltning	56	9	46	43	80	43	7	289 ±	31	3 244 ± 265
Livsmedelshandel	13 *	..	10 *	32	30	4 *	..	90 ±	21	722 ± 131
Övrig handel	16	10 *	21 *	12	40	21	..	123 ±	19	1 372 ± 179
Vård, dygnet runt	4 *	..	3 *	3 *	5 *	13 *	17 *	48 ±	14	519 ± 81
Vård, dagtid	–	1 *	18	6	25	6	18	74 ±	18	641 ± 92
Skolor (förskola – univ)	24	14	41	113	59	21	101	380 ±	38	2 829 ± 172
Bad-, sport-, idrottsanl.	3 *	8 *	4 *	33 *	42	15	22	127 ±	33	986 ± 116
Kyrkor, kapell	82	..	–	..	..	4 *	22	116 ±	19	2 040 ± 243
Teater, konsert, biograf	42	17	5 *	14 *	36	7	34	159 ±	35	2 138 ± 205
Övriga lokaler	21	12	2 *	22	37	47	6	151 ±	38	1 855 ± 211
Samtliga lokaler²	332 ±	107 ±	174 ±	310 ±	425 ±	212 ±	264 ±	1 844 ±	105	19 077 ± 780
	40	22	36	40	48	49	43			

1) I tabellen ingår endast renodlat elvärmda fastigheter. Uppvärmning med värmepump ingår således ej.

2) Fördelat på 14 233 fastigheter

17. Total användning av olika energislag för uppvärmning/kylning i lokaler år 2001 med medelfel, tusentals m³ olja resp. GWh

17. Total consumption of all kind of energy for heating/cooling in premises in 2001 with mean errors, thousands of m³ oil and GWh

Uppvärmningssätt	Energimängder						
	Olja 1 000 m ³	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla/ närkyla ¹ GWh	El GWh	Natugas/stadsgas GWh	Annan panncen- tral/närvarme GWh	Biobränsle GWh
Enkla uppvärmningssätt							
Eldningsolja nr 1	193 ± 12	–	6 ± 5	–	–	–	–
Annan eldningsolja	4 ± 1	–	–	–	–	–	–
Fjärrvärme	–	10 811 ± 306	204 ± 19	–	–	–	–
El direktverkande	–	–	6 *	883 ± 66	–	–	–
El vattenburen	–	–	1 ± 1	962 ± 83	–	–	–
Annan panncen- tral/närvarme	–	–	–	–	–	304 ± 102	–
Natargas/stadsgas	–	–	..	–	327 ± 56	–	–
Värmepump	–	–	..	118 ± 29	–	–	–
Sammansatta uppvärmningssätt							
Olja + el direktverkande	33 ± 12	–	..	105 ± 24	–	–	–
Olja + el vattenburen	32 ± 4	–	..	341 ± 49	–	–	–
Olja + fjärrvärme	6 ± 1	319 ± 21	3 *	–	–	–	–
Fjärrvärme + el direkt- verkande	–	246 ± 44	..	132 ± 28	–	–	–
Fjärrvärme + el vatten- buren	–	260 ± 46	..	87 ± 18	–	–	–
Olja + fjärrvärme + el direktverkande	3 ± 1	56 ± 16	..	15 ± 4	–	–	–
Olja + fjärrvärme + el vattenburen	0 ± 0	35 ± 9	–	26 ± 10	–	–	–
Biobränsle, torv + i komb. med el	–	–	..	13 ± 5	–	–	182 ± 44
El i övriga komb.	6 ± 1	29 ± 14	1 *	147 ± 25	38 ± 13	17 ± 11	105 ± 6
Värmepump i komb.	22 ± 4	335 ± 45	22 ± 5	624 ± 53	48 ± 28	17 ± 7	3 ± 3
Olja i övriga komb.	9 ± 1	85 ± 6	4 *	–	90 ± 11	18 ± 7	140 ± 23
Fjärrvärme i övriga komb.	–	200 ± 16	11 *	–	8 ± 1	5 ± 3	11 ± 1
Övriga uppvärmnings- sätt	–	–	–	6 *	13 *	–	–
Samtliga fastigheter	309 ± 18	12 377 ± 314	277 ± 22	3 459 ± 135	523 ± 65	361 ± 103	440 ± 50

1) Inklusiv el för klimatkyla

18. Total energianvändning för uppvärmning i lokaler 2001, fördelade efter uppvärmningssätt och region, GWh

18. Total use of energy for heating of premises in 2001 by type of heating and NUTS, GWh

Uppvärmningssätt	NUTS (region)								Samtliga
	Stock- holm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Syd- sverige	Väst- sverige	Norra Mellan- sverige	Mellersta Norrländ	Övre Norrländ	
Egen oljepanna	356	276	254	239	504	224	69	41	1 962
Fjärrvärme	2 440	2 193	1 115	1 089	1 535	1 070	495	874	10 811
Elvärme	300	259	201	133	370	184	133	264	1 844
Annan panncentral/närvärme	87	35	87	22	58	..	..	8	304
Natargas/stadsgas	28	–	..	172	121	–	–	–	327
Olja och el	90	126	274	147	215	153	101	46	1 152
Biobränsle, torv + i komb. med el	..	29	75	..	9	25	20	34	195
Övriga	784	554	354	429	841	213	240	233	3 649
Samtliga lokaler	4 087	3 471	2 366	2 233	3 654	1 870	1 063	1 500	20 244

19. Energianvändning i elvärmda¹ lokaler år 2001 med medelfel, fördelad på uppvärmnings- och driftel, GWh resp. tusentals m²

19. Energy consumption in electric heated premises in 2001 with mean errors, by electric area heating and electricity for other purposes, GWh and thousands of m²

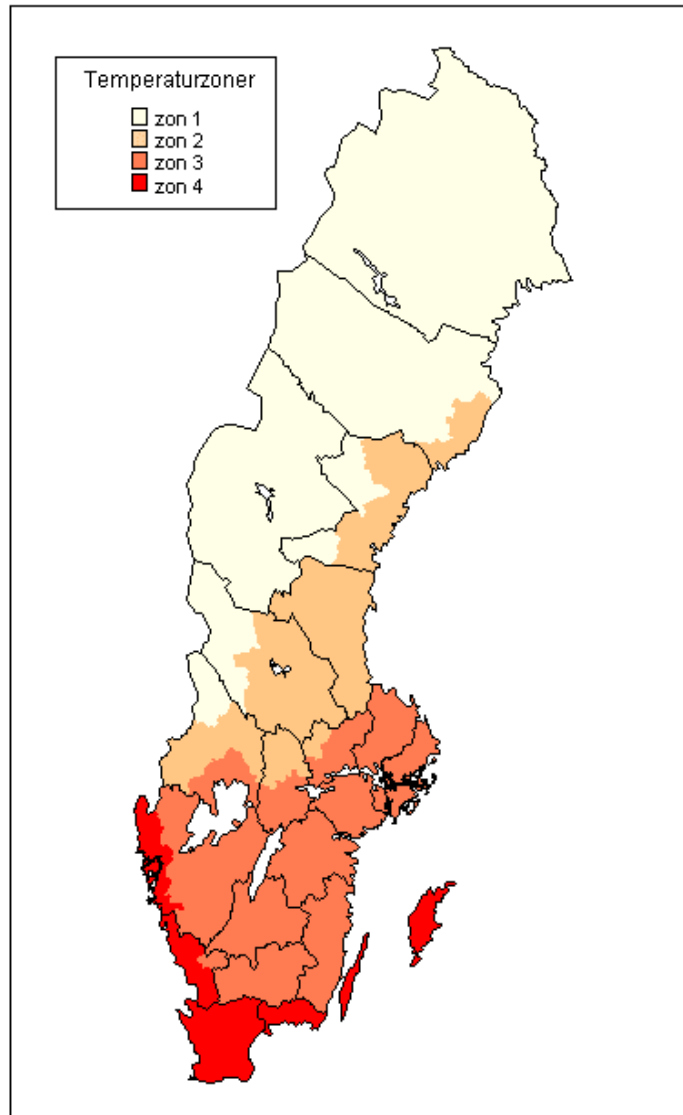
Uppvärmning	Uppvärmningsel GWh		Driftel GWh		Totala el GWh		Area 1 000 m ²
El direktverkande	883 ±	66	224 ±	20	1 101 ±	81	6 166 ± 418
El vattenburen	962 ±	83	315 ±	29	1 266 ±	108	6 289 ± 491
Värmepumpar	118 ±	29	28 ±	7	146 ±	34	1 081 ± 227
Samtliga	1 963 ±	108	567 ±	36	2 513 ±	137	13 536 ± 670

1) I tabellen ingår endast renodlat elvärmda fastigheter

Kartor

Temperaturzoner

Temperaturzonredovisningen har gjorts efter den kommunala indelningen den 1 januari 1981. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.



Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Definitioner och förklaringar

Population

Populationen omfattar fastigheter med lokaler färdigställda 2000 eller tidigare och angivna i fastighetstaxeringsregistret (FTR) som

- hyreshusfastigheter med hotell- eller restaurangbyggnad med huvudsakligen lokaler (skattepliktiga).
- fastigheter med lokaler som undantagits från skatteplikt enligt 5§ kommunal-skattelagen (s.k. specialfastigheter).
- fastigheter skall ha en lokalyta av minst 200 m² samt ha varit uppvärmda minst 30 dagar under 2001.

I undersökningspopulationen ingår ej industrifastigheter och jordbruksfastigheter. Bruttopopulationen består av ca 90 000 fastigheter.

Ägarkategori

Uppgiften är hämtad från fastighetstaxeringen.

1	Staten
2	Landsting
3	Kommuner
4	Kyrkan
5	Fysisk person
6	Aktiebolag
7	Övriga ägare

Övriga ägare är t ex kyrkliga samfund, stiftelser, klubbar och förbund av olika slag samt en del idrottsföreningar.

Typkoder enligt fastighetstaxeringen framgår av tabell 9.

Byggår

I undersökningen ingår fastigheter färdigställda t.o.m. 2000. Ursprungligt byggår gäller. Om två byggnader på samma fastighet har olika byggår gäller i första hand byggår för den största delen.

I årets undersökning har grupperingen av byggår gjorts om och detta gjordes i ett tämligen sent skede vilket medfört att de stora fastighetsägarna som totalundersöks fortfarande rapporterade enligt den tidigare grupperingen. Vissa av dessa, där byggår lämnats som kalenderår har kunnat omföras, för övriga har omföring skett enligt följande:

före 1941 oförändrat

1941 – 1960 oförändrat

1961 – 1975 har förts till gruppen 1961 – 1970

1976 – 1980 har förts till gruppen 1971 – 1980

1981 – 1985 har förts till gruppen 1981 – 1990

1986 – har förts till gruppen 1991 –

Totalareor

I enlighet med fastighetstaxeringen har i år som totala arean efterfrågats uthyrningsbar area och inte som tidigare totala uppvärmda arean. Ej uppvärmda areor, ex. kallgarage, har sedan räknats bort från den totala arean.

Lokalareor

Den totala lokalarean som redovisas detta år är drygt 138 miljoner m². Jämfört med förra året är detta en minskning med drygt 10 miljoner m². Delvis beror denna minskning på att redovisningen från vissa stora fastighetsägare ändrats, delvis varierar lokalytan något med konjunkturen.

Uppvärmningssätt

Under rubriken sammansatta uppvärmningssätt finns minst två typer av uppvärmningssystem. Eftersom uppgifter hämtas in för fastigheter styrs redovisningen av detta. Det innebär att det som redovisas som ett sammansatt uppvärmningssätt dels kan vara en kombination, dels kan det vara flera byggnader med var sitt uppvärmningssätt.

Fjärrkyla

Uppgifter om använd mängd fjärrkyla/närkyla har samlats in för första gången i år och förmodligen har inte alla uppmärksammat denna ändring i insamlingen. Enligt uppgifter från fjärrvärmeföreningen är den totala mängden levererad fjärrkyla ca 330 GWh, dvs. ca 100 GWh högre.

Biobränsle, torv

Dessa uppgifter har samlats in för första gången detta år.

Energianvändning

Avsikten är att mäta och redovisa använd energi under året. Bland oljeeldade fastigheter förekommer att redovisad mängd är årsleveranser utan korrektion för lagerförändringar under året.

För fastigheter med elvärme redovisas oftast en total elförbrukning där både el för uppvärmning, fastighetsel och övrig driftel ingår. När lokalerna är uthyrda har ofta hyresgästerna ett eget el-abonnemang, vilket gör att fastighetsägaren då bara kan svara för fastighetselen. Om endast uppgift för total elförbrukning lämnats har schablonmässigt 80 procent av denna ansetts utgöra uppvärmningsele och resten driftsel.

Normalårskorrigerig

För att kunna jämföra energianvändningen med tidigare år, måste man ta hänsyn till om året varit kallare eller varmare än normalt och därmed hur stort uppvärmningsbehovet varit. Vill man titta på den långsiktiga trenden kan siffrorna justeras för temperaturskillnader med hjälp av SMHI:s graddagar och normalår.

SCB tillämpar en schablonmässig korrigeringsmetod där energianvändningen korrigeras med 50 procent av graddagtalets relativa avvikelse från ett normalår. I jämförelse med andra korrigeringsmetoder som förekommer är detta en relativt försiktig korrigerig.

Den regionala indelningen för normalårskorrigerig har gjorts så att länen fördelats på 13 väderstationer. I första hand har stationer med lång tidsserie och bäst representativitet för länet valts.

Normalårskorrigerigen beräknas som:

$$E(\text{korrigerad}) = E(\text{uppmätt}) * 1 / (1 + 0,5(DD\ddot{A} - DDN\ddot{A}) / DDN\ddot{A})$$

E = genomsnittlig energianvändning
DD \ddot{A} = antal graddagar för aktuellt år
DDN \ddot{A} = antal graddagar för normalåret

Antalet graddagar för ett år är summan av skillnaderna från normaltemperaturen. Normaltemperaturen är olika för varje månad. Ett genomsnitt av graddagar för åren 1961-1979 har gett ett "normalår" som kan användas för att värdera det aktuella årets energianvändning.

I tablå 6 nedan redovisas antal graddagar per temperaturzon för åren 1992–2001. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets yta.

Graddagtalet beräknas av SMHI som skillnaden mellan +17°C och aktuell dygnsmedeltemperatur (td) summerad över jan-mars samt nov-dec, de dygn i april då $td < +12^\circ$, de dygn i maj-juli då $td < +10^\circ$, de dygn i augusti då $td < +11^\circ$, de dygn i september då $td < +12^\circ$, de dygn i oktober då $td < +13^\circ$, samt november-december.

Tablå 6. Antal graddagar åren 1992 – 2000

	Antal graddagar					Antal graddagar i procent av normalår				
	Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
1992	5047	3990	3420	2973	3563	91,8	88,3	89,4	89,9	89,7
1993	5264	4237	3572	3136	3720	95,7	93,8	93,4	94,8	93,7
1994	5545	4479	3594	2981	3781	100,9	99,1	94,0	90,1	95,2
1995	5242	4377	3730	3155	3821	95,3	96,9	97,5	95,4	96,2
1996	5035	4473	3996	3588	4101	91,6	99,0	104,5	108,5	103,3
1997	5053	4037	3595	3188	3704	91,9	89,3	94,0	96,4	93,3
1998	4971	4133	3485	3102	3563	90,4	91,5	91,1	93,8	89,7
1999	4829	4030	3335	2995	3478	87,8	89,2	87,2	90,6	87,6
2000	4393	3599	2982	2628	3079	79,9	79,6	78,0	79,5	77,6
2001	4923	4128	3520	3113	3612	89,5	91,3	92,0	94,1	91,0
Nor-malår	5498	4519	3825	3307	3970	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Så görs statistiken

Urvalsundersökning

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i fastighetstaxeringsregistret (FTR) med typkoder 322, 325, 800, 810 och 823-829. Urvalsramen delas in i strata. De skattepliktiga enheterna stratifieras på variablerna typkod (322 och 325) och taxeringsvärde (< 3 miljoner kronor, 3 – 10 miljoner kronor och mer är 30 miljoner kronor). För de icke-skattepliktiga enheterna anges endast typkoden som stratumnummer (800, 810 och 823-829). Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Totalt finns 15 strata från vilka 8 228 objekt valts ut till undersökningen. För vissa större fastighetsägare (med totalt drygt 1 700 fastigheter) har uppgifter om hela deras fastighetsbestånd tagits in, d v s totalundersökts.

En del fastigheter som inte tillhör undersökningspopulationen kan inte uteslutas i förväg, innan urvalet dras, utan tas bort i efterhand. Tablå 6 nedan visar antalet fastigheter som uteslutits; totalt 1681 av 8 228 fastigheter.

Orsak för uteslutning	Antal fastigheter
Obebyggd fastighet	326
Uppv. yta < 200 m ²	717
Uppv. < 30 dagar	483
Riven	9
Stor ombyggnad	25
Övriga orsaker	39
Totalt	1 599

Skattningsmetod

Undersökningen baseras till största delen på ett urval, varför visade värden är skattningar. Totaler har beräknats genom att räkna upp observationsvärden med vikter omvänt proportionella mot urvalssannolikheterna. I skattningsmomentet har korrigering gjorts för bortfallet.

Datainsamling och granskning

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna. Blanketterna sändes ut i februari 2002 och uppföljdes med två skriftliga påminnelser. Blanketterna har granskats enligt särskilda instruktioner. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2001:4).

Statistikens tillförlitlighet

Resultatets tillförlitlighet får bedömas utifrån de olika typer av fel som kan förekomma i undersökningen. Felen kan grovt indelas i tre typer, mätfel, bortfall och urvalsfel.

Mätfel

Mätfel är skillnaden mellan det redovisade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde. Mätfel förekommer i olika former. För areauppgifter finns mätfel i form av att bränsledebiteringsareor anges i stället för verkliga areor. Vidare finns exempel på att uppgiftslämnare anger areor för förvaltningsenhet i stället för areor för den utvalda fastigheten. Denna typ av mätfel har lett till en överskattning av uppvärmda areor för privata ägare och för bostadsrättsföreningar.

För förbrukningsuppgifter förekommer mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd.

I uppgift om byggår förekommer att ombyggnadsår anges. Detta har betydelse för tolkningen av förbrukningsuppgifter för hus byggda efter 1975, där genomsnittsförbrukningen dras upp av äldre ombyggda hus.

Bortfall

Bortfallsfel beror på att mätvärden för vissa undersökningsobjekt saknas. Bortfallets storlek uppgick år 2001, i urvalsdelen, till 23 procent. För år 2000 var bortfallet 19 procent. Bortfallet beror bl.a. på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda fastigheten eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter. Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande, att ej inkommet material fördelar sig på övertäckning och bortfall som det inkomna.

Urvalsfel

Undersökningen bygger på ett urval, varvid redovisade uppgifter är skattningar. Urvalsfelen skattas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slump-

mässigt urval inom strata. Urvalsfelen redovisas genom angivande av skattningen \pm medelfelet. Med 68% sannolikhet finns populationsvärdet inom intervallet.

Bra att veta

Statistiken utgör underlag för energibalanserna och för nationalräkenskaperna. Syftet med statistiken är att ge information om uppvärmningssätt, energianvändning och om hur areorna används i det befintliga beståndet av servicelokaler. Lokalundersökningen har genomförts årligen sedan 1977.

Annan statistik

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. Dessa statistiska meddelanden publiceras både via Internet och i tryckta Statistiska meddelanden. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och åtkomliga via SCB:s webbplats, www.scb.se. Tryckta statistiska meddelanden erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO. E-post: publ@scb.se, telefon 019-17 68 00, fax 019-17 64 44.

Tidigare publicering

Uppgifter från tidigare undersökningar finns i följande statistiska meddelanden

Bo 1978:16	E 16 SM 9101
Bo 1980:7	E 16 SM 9103
Bo 1981:8	E 16 SM 9301
E 1981:13.1	E 16 SM 9306
E 1982:12.2	E 16 SM 9404
E 1983:14.2	E 16 SM 9503
E 1984:17.1	E 16 SM 9602
E 16 SM 8501	E 16 SM 9702
E 16 SM 8602	E 16 SM 9803
E 16 SM 8701	E 16 SM 9903
E 16 SM 8804	EN 16 SM 0002
E 16 SM 9002	EN 16 SM 0103

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

The dominating heating system in premises is district heating, 56 per cent of the surface area is heated that way. Entirely oil is used for heating in 9 per cent of the surface area and about the same area is heated by electricity only. Combinations of different heating systems are common.

The total surface area for premises is about 138 million square metres in 2001. Since the beginning of the 1980s the surface area of offices has been increasing and is now about 33 million square metres.

As an average is used

- 15.5 litres of oil per square metre.
- 139 kWh district heating per square metre.
- 148 kWh electricity per square metre.

All together is used

- 309 000 cubic metres of oil. This figure also includes all heating systems where oil is one part.
- 12.4 TWh district heating. All district heating is included here.
- 3.5 TWh electricity.
- 0.5 TWh natural gas/gaswork gas.
- 0.4 TWh used in so called "other furnace"
- 0.4 TWh biofuel or peat

This survey covers non-residential premises in Sweden. It is based on a sample of 8 228 properties built before 2001 and on a total survey of properties owned by some of the major owners in the country (about 1 700 properties). The survey was carried out in February 2002 as a mail survey. The property owners were asked to give information about type of premises, type of heating system, used amount of energy for heating, etc.

The presentation gives data on amount of used energy, heated surface area, average consumption, etc., for the total population and for various subdivisions.

List of tables

Explanation of symbols	8
1. Number of premises and properties in 2001 with mean errors, by type of premise and size of area, 1000s	9
2. Area of premises in 2001 with mean errors, by county and period of completion, millions of m ²	10
3. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of ownership and period of completion, millions of m ²	11
4. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of ownership, millions of m ²	12
5. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of premises and period of completion, millions of m ²	13

6. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of premise and type of heating, millions of m ²	14
7. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of heating and period of completion, millions of m ²	15
8. Area of premises in 2001 with mean errors, by type of heating, millions of m ²	16
9. Area of premises in 2001 with mean errors, by code (according to the general assessment of real estates) and period of completion, millions of m ²	17
10. Average oil consumption per square metres heated area of premises in 2001 with mean errors, by period of completion and type of premises, litres/m ²	18
11. Average distant heating consumption per square metres heated area of premises with mean errors, by period of completion and type of premises in 2001, kWh/m ²	19
12 a. Average energy consumption (incl. cooling) per m ² heated area of premises in 2001 with mean errors, by period of completion and type of premises in, kWh/m ²	20
12 b. Average energy consumption (excl. cooling) per m ² heated area of premises in 2001 with mean errors, by period of completion and type of premises, kWh/m ²	21
13. Average energy consumption per square metre heated area in premises with mean errors, by type of ownership, period of completion and temperature region in 2001, litres/m ² resp. kWh/m ²	22
14. Deliveries of oil for heating of premises with own furnace in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, thousands of m ³ oil	23
15 a. Deliveries of energy for heating of premises with district heating/cooling in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, GWh	24
15 b. Deliveries of energy for heating of premises with district heating in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, GWh	25
16. Deliveries of energy for heating of premises with electric heating in 2001 and mean errors, by period of completion and type of premises, GWh	26
17. Total use of oil, district heating/cooling and electricity for heating/cooling in premises in 2001 with mean errors, thousands of m ² , thousands of m ³ oil and GWh	27
19. Energy consumption in electric heated premises in 2001 with mean errors, by electric area heating and electricity for other purposes, GWh and thousands of m ²	29

List of terms

andel	share
annan panncentral/närvärme	common furnace
annat	other
antal	number(s)

area	area
bad-, sport-, idrotts- anläggningar	public baths, athletic grounds
biobränsle, torv	biofuel, peat
biograf	cinema
bostäder	dwellings
butik	shop
byggår	building year
egen oljepanna	own furnace
elvärm	electric heating
enbart	merely
fjärrvärm	district heating
hela riket	the whole country
hotell/pensionat, elevhem	premises for lodging and accommodation
kontor och förvaltning	office building
kyrkor, kapell	churches
lager	warehouse
livsmedelshandel	food shop
lokal	premises
naturgas/stadsgas	natural gas/gaswork gas
olja	oil
procent	per cent
samlingslokal	assembly room
samtliga	all
skolor (förskola – universitet)	schools (preschools – universities)
stat, kommun, landsting	state and local authorities
teater, konsert, biograf	theatres, concert halls, cinemas
telegraf	telegraph
temperaturzon	temperature zone
totalt	total
typkod	type of building
uppvärmd	heated
uppvärmningssätt	type of heating

vård, dygnet runt	health care, all day and night
vård, dagtid	health care, day time and welfare services
värmepump	heat pump
yta	surface area
ägarkategori	type of ownership
övrig handel	other shops
övriga	other

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100).

Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2001:4)

Svar insändes snarast
helst före 1 mars

ENERGISTATISTIK FÖR



LOKALER 2001

Svaren i enkäten skall avse den taxeringsenhet som angivits ovan med taxerings-id och fastighetsbeteckning(ar)

1 Ägde/förvaltade ni angiven taxeringsenhet under 2001?

(Ovanstående adress är hämtad ur fastighetstaxeringsregistret)

1. Ja, hela året År Mån Dag År Mån Dag +
 2. Ja, under tiden -
 3. Nej. Ange om möjligt rätt ägare/förvaltare nedan

↓
Namn

Företag (motsv)

Adress

Postnr

Ortsnamn

2 Är taxeringsenheten bebyggd?

1. Ja
 2. Ingen byggnad. *Var god sänd tillbaka enkäten utan att fylla i resten*

3 Var byggnaden/byggnaderna uppvärmda mer än 30 dagar under 2001?

1. Ja
 2. Nej. *Var god sänd tillbaka enkäten utan att fylla i resten.*

4 Finns uppföljningssystem för energianvändning?

1. Ja
 2. Nej

Här avser vi uppföljning av förbrukade MWh, m³ osv



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden
Programmet för energi
701 89 Örebro

Kontaktpersoner
Inger Munkhammar
Eva Bernestål

Telefon
019-17 66 82
019-17 60 71

Fax
019 - 17 69 94

E-post
hus.energi@scb.se

+

+

**5 Byggår enligt fastighetstaxeringen:
Ange om det saknas eller är felaktigt**

År

Ange om möjligt endast det år under vilket huvuddelen av byggnaderna är färdigställda.
Om året inte är känt ange tidsperiod, ex 1930-tal

**6a Yta enligt fastighetstaxeringen:
Ändra om felaktigt eller saknas**

Om den totala lokalytan är mindre än 200 m², var god sänd tillbaka enkäten utan att fylla i resten.

m² Ytan skall vara

Yta enligt fastighetstaxeringen är uthyrningsbar yta

6b Fördela ytan efter användningsområde:

- | | | | | | |
|---|----------------------|----------------|--|----------------------|----------------|
| 1. Bostäder | <input type="text"/> | m ² | 8. Skolor (förskola – universitet) | <input type="text"/> | m ² |
| 2. Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem) | <input type="text"/> | m ² | 9. Bad-, sport-, idrottsanläggningar (ej utomhusarenor) | <input type="text"/> | m ² |
| 3. Kontor och förvaltning | <input type="text"/> | m ² | 10. Kyrkor, kapell | <input type="text"/> | m ² |
| 4. Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel | <input type="text"/> | m ² | 11. Teater-, konsert-, biograflokaler och övriga samlingslokaler | <input type="text"/> | m ² |
| 5. Butiks- och lagerlokaler för övrig handel | <input type="text"/> | m ² | 12. Ej uppvärmd, men uthyrd yta (ex kallgarage) | <input type="text"/> | m ² |
| 6. Vård, dygnet runt | <input type="text"/> | m ² | 13. Övrigt | <input type="text"/> | m ² |
| 7. Vård, dagtid (även serviceboende, frisersalong o.dyl.) | <input type="text"/> | m ² | | | |



Ange vad

**6c Övrig uppvärmd yta, dvs ej uthyrningsbar yta:
(anges om känd)**

m²

6d Köpcentrum:

Lokalerna ligger i köpcentrum

+

7 Vilket eller vilka uppvärmningssätt har använts på taxeringsenheten under 2001?

Egen värmepanna:

1. El (vattenburen)
2. Eldningsolja nr 1
3. Annan eldningsolja
4. Ved
5. Flis, spån, pellets, torv
6. Naturgas/stadsgas

Annan uppvärmning:

7. Fjärrvärme
8. Annan panncentral/närvärme*
9. El (direktverkande)
10. El (luftburen)
11. Värmepump; berg/ytjord/sjö
12. Värmepump; frånluft/återvinning
13. Värmepump; uteluft-luft
14. Solfångare/vindkraft
15. Annat, ange vad

Flera markeringar kan göras – för kombipannor, ange använda alternativ

*** Definition Annan panncentral/närvärme:**

Vattenburen värme som distribueras via en för flera fastigheter gemensam värmecentral och där energikostnaderna **inte** faktureras av fjärrvärmeleverantör (t.ex. kommunalt eller kommunägt energiverk).



Energianvändning (Elektricitet skall anges på sista sidan)

Ange helst energianvändningen för endast den utvalda taxeringsenheten. Detta kan dock vara svårt om flera fastigheter har t.ex. gemensam panncentral. Då får energianvändningen ges för den större uppvärmningsenheten.

8 Har den utvalda taxeringsenheten **gemensam** uppvärmning med annan fastighet? **OBS! Gäller ej uppvärmning med elektricitet.**

1. Ja → [Ange den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheter: m²
2. Nej

9 Hur mycket energi användes under 2001 (faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings)?

1. Fjärrvärme MWh
2. Fjärrkyla MWh
3. Olja m³
4. Naturgas/Stadsgas MWh
5. Annan panncentral/närvärme MWh
6. Närkyla MWh
7. Ved/flis/spån/pellets/torv (före panna) MWh
8. Kallhyra
9. Kan ej lämna uppgift Gå vidare till fråga 10

1 MWh = 1 000 kWh

10 Vilken period avser energianvändningen?

1. Kalenderåret 2001
2. Annan period, ange vilken

År Mån Dag År Mån Dag

-

Energianvändning, elektricitet



+

11 Har den utvalda taxeringsenheten **gemensam eluppvärmning med annan fastighet?**

- 1 Ja →
 2 Nej

Ange den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheter : m²

12a Hur mycket elektricitet användes **totalt** under 2001? (faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings)

MWh

1 MWh = 1 000 kWh

12b I denna uppgift ingår:

- 1. El till uppvärmning/drift av värmepump
- 2. El till tappvarmvatten
- 3. El till fläktar i ventilationssystem utan värmeåtervinning
- 4. El till fläktar i ventilationssystem med värmeåtervinning
- 5. El till klimatkyla → om möjligt uppskatta hur mycket
- 6. El till kylrum
- 7. El till simbassäng
- 8. El till konstfrusen isbana/uppvärmd fotbollsplan
- 9. Övrig fastighetsel
- 10. El till uthyrda lokaler eller lägenheter

MWh

13 Vilken period avser elanvändningen?

1 Kalenderåret 2001

2 Annan period, ange vilken

År Mån Dag

År Mån Dag

14a Hur mycket elektricitet användes för **uppvärmning** 2001?

MWh

- 1. Kallhyra
- 2. Kan ej lämna uppgift

Uppskatta om separat mätning saknas!

14b I uppvärmningsuppgiften ingår:

- 1. Värmepump för uppvärmning
- 2. Uppvärmning av taxeringsenheten inkl. ev. uthyrningslokaler
- 3. Uppvärmning av taxeringsenheten, men ej uppvärmning av uthyrda lokaler eller lägenheter

Övriga upplysningar

.....
.....
.....
.....

Kontaktperson

Datum	Uppgiftslämnarens namn (texta)	Telefon (riktnr och abonnentnr)
+		

Tack för Er medverkan!