

SM E16

Sverige I

P3/7 E16 1996/1

96-11-15

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000019381

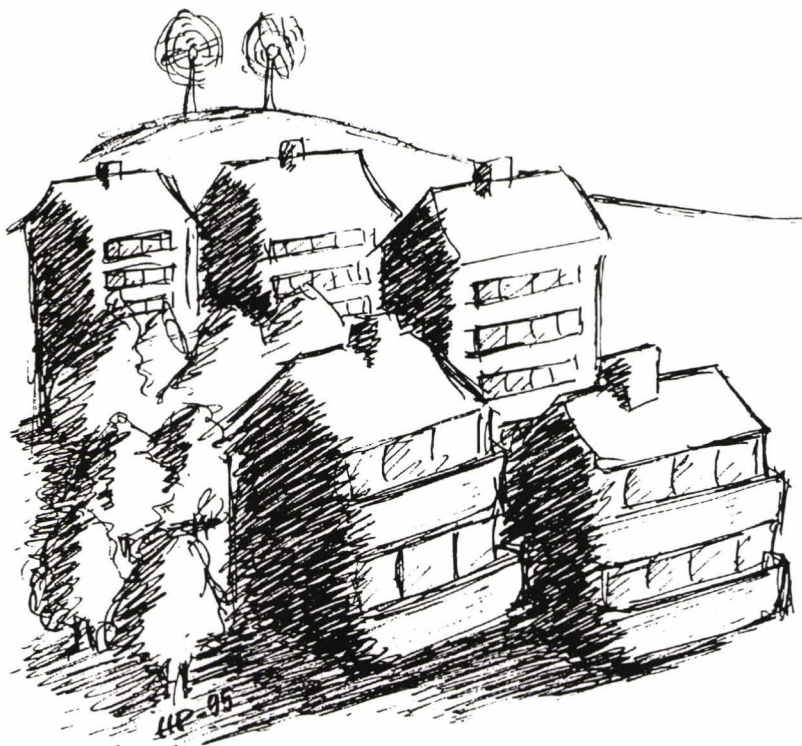
Ex 1

ska meddelanden

Beställningsnummer
E 16 SM 9601

Energistatistik för flerbostadshus 1995

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1995



SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK

117 86 STOCKHOLM
tfn 08-681 91 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energistatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94
Förfrågningar :
Lars Andersson, tfn 019-176754

Innehåll

Sida

3	Nyheter
4	Kort om undersökningen
5	Huvudresultat
	Uppvärmningssätt
	(tabellbilaga: tab. 1-10)
	Energianvändning
	(tabellbilaga: tab. 11-24)
	Normalårskorrigerig
13	Teknisk beskrivning
	Population
	Metod
	Urvalsundersökning
	Datainsamling
	Granskning och kodning
	Skattningsmetod
	Kvalitet
	Variabler
	Definitioner
	Indelningsgrunder
16	Summary
17	Teckenförklaring
18	Ordlista, List of terms
19	Tabellnyckel
20	Tabellbilaga
44	Blanketter

Nyheter

Till 1995 års undersökning drogs ett nytt urval med i huvudsak samma uppläggning som förr. Färdigställandeår används emellertid som stratifieringsvariabel istället för värdeår eftersom det publicerade undersökningsresultatet följer denna indelning.

Kort om undersökningen

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende flerbostadshus, småhus och lokaler.

Syftet med energistatistiken för flerbostadshus är att ge information om bl a uppvärmningssätt, energianvändning samt ytor i bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus. Undersökningen genomfördes första gången avseende år 1976. I nuvarande omfattning har den genomförts årligen fr.o.m. 1977.

Undersökningen omfattar ett urval av ca 7700 fastigheter med flerbostadshus färdigställda t.o.m. år 1994.

I årets undersökning redovisas 2,4 milj. lägenheter och totalt 180 milj. m² uppvärmd yta. Utöver detta finns 6,6 milj. m² yta i flerbostadshus som redovisas i energistatistiken för lokaler samt fastigheter som utesluts av olika orsaker med en sammanlagd yta motsvarande 3,5 milj. m². Denna yta har beräknats utifrån fastighetstaxeringsregistrets uppgifter om bostads- och lokalytor.

Diagram 1
Ytors fördelning på fastighetstyper

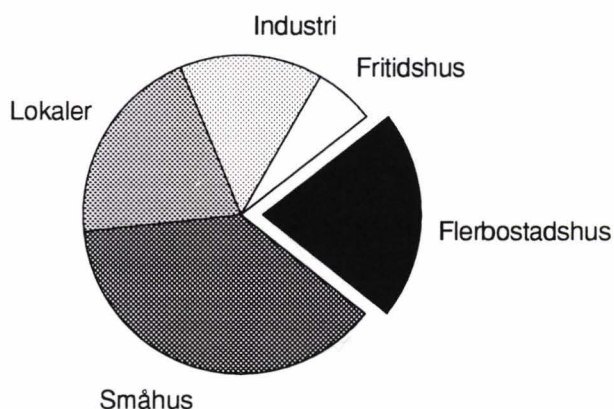
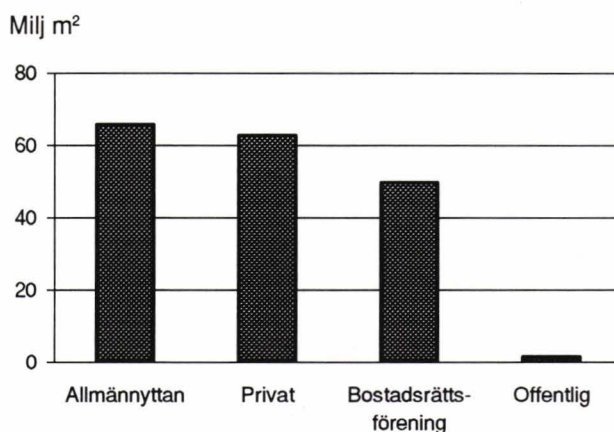


Diagram 2
Ytors fördelning på ägare



Huvudresultat

Uppvärmningssätt

Fjärrvärmen är det dominerande uppvärmningssättet och värmer idag upp en större andel av den totala uppvärmda ytan än oljeeldningen gjorde i början av 70-talet. Den kraftiga ökningen har dock avstannat de senaste åren.

Andelen oljeuppvärmda ytor minskade kraftigt under 80-talets första hälft. De senaste åren har dock minskningstakten reducerats avsevärt.

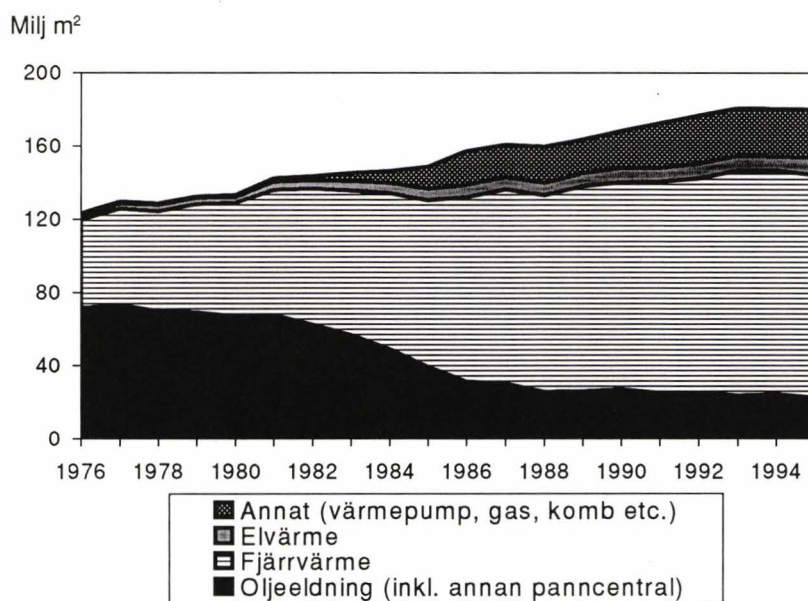
Andelen eluppvärmda ytor ökade sin andel något fram till början på 80-talet och har därefter haft samma låga andel av de uppvärmda ytorna.

De största förändringarna de senaste åren har dock de sammansatta uppvärmningssätten stått för. Från en total dominans av

renodlad oljeeldning resp. renodlad fjärrvärme under 70-talet har olika sammansättningar av uppvärmningssätt använts i högre utsträckning sedan mitten av 80-talet. De sammansatta uppvärmningssätten svarar nu för en större andel av den uppvärmda ytan än vad oljeeldningen gör. I diagrammet nedan benämns dessa uppvärmningssätt som "annat" uppvärmningssätt.

I tablå A på sidan 7 redovisas den procentuella andelen av ytorna som de olika uppvärmningssätten har. I tablå B redovisas de faktiska uppvärmda ytorna för respektive uppvärmningssätt.

Diagram 3
Ytors fördelning på uppvärmningssätt,
åren 1976-1995



forts. Uppvärmningssätt

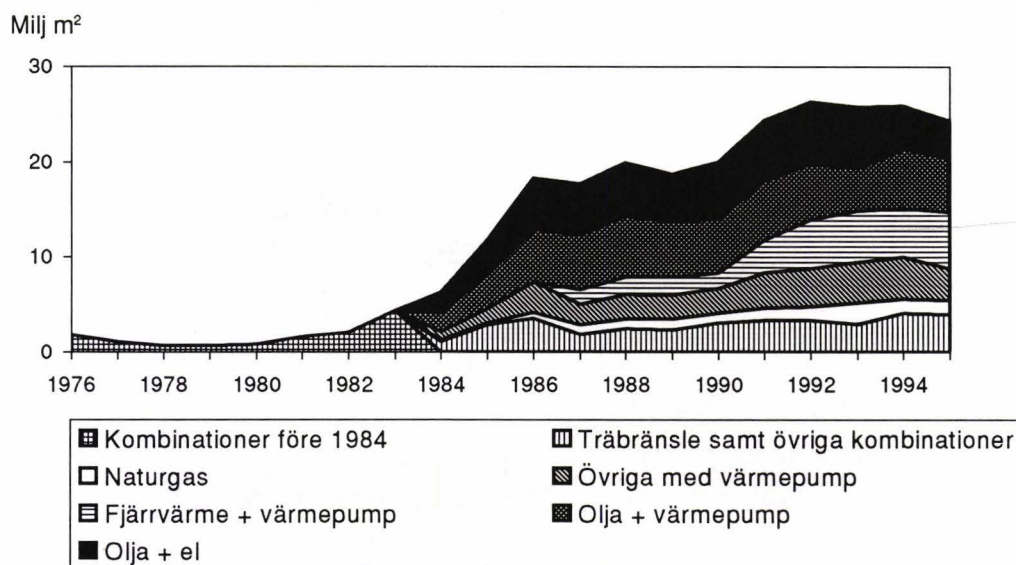
I diagrammet nedan kartläggs ytterligare gruppen med "annat" uppvärmningssätt. Användningen av värmepumpar ökar och 68 procent av den totala ytan med sammansatta uppvärmningssätt värms med värmepump. Oljeeldningen spelar ännu en betydande roll, om än avtagande även här. Minskningen av oljeeldningen är alltså inte fullt så stor om hänsyn tas till att ca 46 procent av alla sammansatta uppvärmningssätt delvis använder oljeeldning.

Kombinationen olja och värmepump står för ca 30 procent av de uppvärmda ytor som helt eller delvis värms med värmepump. Kombinationen fjärrvärme och värmepump har ökat

kraftigt sedan början av 90-talet och nu står för 24 procent av de ytor som helt eller delvis värms upp med värmepump.

Det var först år 1984 som de sammansatta uppvärmningssätten började särredovisas. Kombinationen fjärrvärme och värmepump särredovisades först fr.o.m. 1987. Detta uppvärmningssätt ingick tidigare i gruppen "övriga med värmepump".

Diagram 4
Ytors fördelning på sammansatta uppvärmningssätt,
åren 1976-1995



Tablå A Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus åren 1988-1995

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Oljeeldning (inkl. annan panncentral)	16	16	16	14	14	13	13	12
Fjärrvärme	67	69	67	67	66	68	68	68
Elvärme	4	4	5	4	5	5	4	5
Kombinationer med värmepump	7	6	6	8	8	8	9	9
Olja och el	4	3	4	4	4	4	3	2
Annat (gas, övriga kombinationer, etc.)	2	2	2	3	3	2	3	4
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmad yta, milj. m ²	160	163	168 ¹⁾	172	177	180	180	180 ¹⁾

¹⁾ Nytt urval

Tablå B Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1993-1995

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal			Uppvärmad yta milj. m ²			Andel lägenheter, procent		
	1993	1994	1995	1993	1994	1995	1993	1994	1995
Enbart oljeeldning	285	277	254	20,7	19,9	18,5	12,2	11,8	10,7
därav Eo1	253	225	230	18,6	16,9	17,0	10,9	9,6	9,7
Eo2-5	31	52	24	2,1	3,0	1,5	1,3	2,2	1,0
Fjärrvärme	1 595	1 582	1 605	123,1	122,6	121,8	68,4	67,6	67,8
Enbart elvärme	104	99	124	8,2	7,7	9,6	4,5	4,2	5,2
därav direktverkande vattenburen	63	63	87	4,7	4,8	6,7	2,7	2,7	3,7
elvärmetyper ej kända	41	36	37	3,5	2,9	2,9	1,8	1,5	1,6
Annan panncentral	33	57	52	2,6	4,1	3,7	1,4	2,4	2,2
Olja + elvärme	82	58	49	6,4	4,6	3,9	3,5	2,5	2,1
Olja + värmepump	61	86	76	4,5	6,2	5,7	2,6	3,7	3,2
Fjärrvärme + värmepump	63	60	71	5,3	5,1	5,9	2,7	2,6	3,0
Övriga med värmepump	50	54	43	4,3	4,4	3,3	2,4	2,3	1,8
Enbart ved, flis	1	1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Enbart gas	24	19	17	2,2	1,5	1,5	1,0	0,8	0,7
Övriga	34	34	78	3,0	3,1	5,7	1,5	1,5	3,3
Summa	2 332	2 340	2 369	180,5	180,2	179,6	100,0	100,0	100,0

Energianvändning

I energiuppgifterna ingår nästan alltid energi såväl för uppvärmning som för tappvarmvatten.

För att kunna jämföra energianvändningen över tid används en metod av normalårskorrigerad som beskrivs på sid. 11. I diagram 5 visas också hur korraktionsfaktorn med denna metod har varierat. I diagram 6 och 7 kan man se relationen mellan faktisk och normalårskorrigerad energianvändning.

Den genomsnittliga faktiska energianvändningen av fjärrvärme 1995 är i stort sett densamma som 1994, medan motsvarande användning av olja har minskat. De normalårskorrigerade genomsnitten visar att det finns en tydlig trend för minskad energianvändning över tiden.

Diagram 5
Graddagtal i % av normalårsvärde

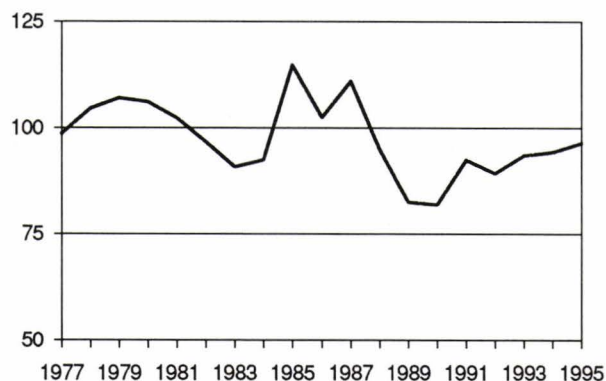


Diagram 6
Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning

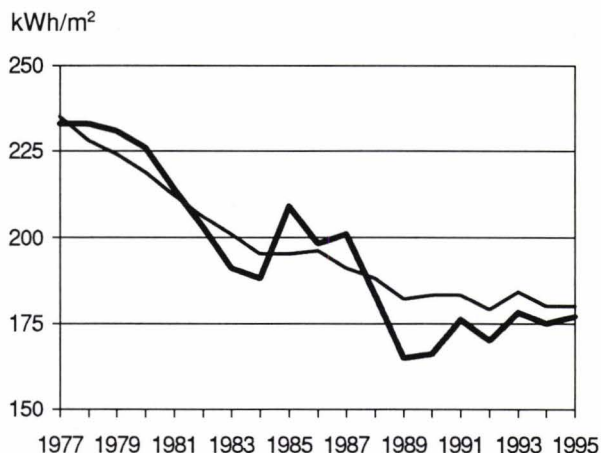
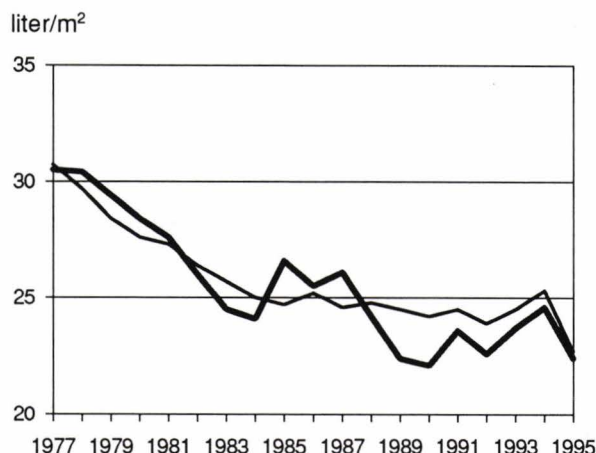


Diagram 7
Genomsnittlig oljeförbrukning



— Faktisk förbrukning — Normalårskorrigerad förbrukning

forts. Energianvändning

Genomsnitten för elanvändning har tidigare generellt varit låga. Sannolikt har detta berott främst på att de uppvärmningsenheter som enbart uppgivit fastighetsel har ingått i beräkningen av genomsnitten som om de även uppgivit uppvärmningsel. De senaste åren har kontrollerna gradvis skärpts för att fånga upp dessa enheter.

Skattningar görs sedan 1992 även för den del av populationen där de boende svarar för uppvärmning via eget elabonnemang.

Tablå C Genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd yta (bostadsyta + lokalyta + varmgarageyta) åren 1987-1995

	Undersökningsår								
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Faktisk förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	32,2	30,3	27,6	24,8	26,6	25,3	24,7	29,1	24,5
Privata	25,7	24,5	22,6	22,4	23,9	22,7	23,2	24,5	22,9
Bostadsrättsföreningar	25,0	23,0	21,4	21,1	22,5	21,6	21,6	23,0	22,2
Allmännyttiga bostadsföretag	26,8	24,0	22,3	21,7	23,7	22,9	25,8	25,5	21,0
Totalt	26,1	24,2	22,4	22,1	23,6	22,6	23,7	24,6	22,4
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	224	212	206	216	191	179	180	201	183
Privata	191	174	161	161	172	164	170	174	172
Bostadsrättsföreningar	192	176	158	160	168	165	171	172	171
Allmännyttiga bostadsföretag	214	194	174	173	186	179	188	182	185
Totalt	201	183	165	166	176	170	178	175	177
Normalårskorrigerad förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	30,6	31,1	30,2	27,3	27,6	26,7	25,5	29,8	24,8
Privata	24,3	25,1	24,7	24,7	24,7	23,9	24,0	25,2	23,3
Bostadsrättsföreningar	23,7	23,6	23,4	23,2	23,3	22,8	22,3	23,7	22,4
Allmännyttiga bostadsföretag	25,3	24,6	24,3	23,8	24,8	24,3	26,7	26,1	21,3
Totalt	24,6	24,8	24,5	24,2	24,5	23,9	24,5	25,3	22,7
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, Landsting, Kommun	213	218	225	236	198	188	186	204	186
Privata	181	179	177	178	179	173	176	179	175
Bostadsrättsföreningar	182	181	174	176	174	174	177	177	174
Allmännyttiga bostadsföretag	204	199	191	191	193	189	195	188	188
Totalt	191	188	182	183	183	179	184	180	180
Antal graddagar									
i procent av normalår	110,9	94,9	82,4	81,8	92,5	89,3	93,5	94,3	96,6

forts. Energianvändning

Vid jämförelse över tiden av den genomsnittliga energianvändningen bör man notera att bostadsbeståndet för ett visst uppvärmningssätt förändras och att genomsnittet därför beräknas för delvis olika populationer.

Med hjälp av skattningar av vissa saknade segment i energianvändningen redovisas den totala energianvändningen

för de vanligaste sammansatta uppvärmningssätten samt de renodlade uppvärmningssätten naturgas och värmepump (se tabell 22 i tabellbilagan).

I tablå D redovisas även de genomsnittliga värdena för de tre vanligaste sammansatta uppvärmningssätten.

Tablå D Genomsnittlig energianvändning i fastigheter med de tre vanligaste sammansatta uppvärmningssätten åren 1990-1995

	Total yta milj. m ²	Oljeför- brukning liter/m ²	Elför- brukning kWh/m ²	Fjärrvärme- förbrukning kWh/m ²
Oljeeldning + elvärme				
1990	5,8	11	94	-
1991	6,0	13	93	-
1992	6,3	12	88	-
1993	6,4	18	86	-
1994	4,6	17	78	-
1995	3,9	14	102	-
Oljeeldning + värmepump¹⁾				
1990	6,1	9	65	-
1991	6,8	11	62	-
1992	6,5	10	60	-
1993	5,7	10	70	-
1994	7,1	10	55	-
1995	7,5	11	56	-
Fjärrvärme + värmepump				
1990	1,5	-	41	104
1991	3,1	-	39	126
1992	4,9	-	33	109
1993	5,3	-	38	114
1994	5,1	-	37	110
1995	5,9	-	28	131

¹⁾ Inkl. fastigheter med oljeeldning + elvärme + värmepump

forts. Energianvändning

Energigenomsnitten beräknas med hänsyn till den totala uppvärmda ytan exklusive biutrymmen. Detta gör alltså att genomsnitten blir något högre i jämförelse med andra sektorer för uppvärmning. De senaste åren har ytor för biutrymmen samlats in. Dessa ytor är dock endast uppmätta i ungefär 40 procent av flerbostadshusbeståndet.

I tablå E har genomsnittlig energianvändning skattats endast för den del av bostadsbeståndet som har angett en biutrymmesyta. Skattningsarna är visserligen ganska osäkra på temperaturzonnivå men totalt bör ändå dessa skattningar ge en fingervisning om biutrymmenas betydelse. Detta kan jämföras med de genomsnitt vi redovisar i tabellerna där biutrymmesyterna inte är inräknad i totalytorna. Det visar sig då vilken betydelse biutrymmena har på energigenomsnittet då genomsnittet för fjärrvärmeförbrukningen för 1995 sjunker från 177 kWh/m² till 152 kWh/m².

Tablå E Jämförelser mellan den genomsnittliga energianvändning per m² uppvärmd yta där biutrymmen ingår respektive ej ingår i totalytan åren 1994-1995

	Uppvärmningssätt och år					
	Olja (liter/m ²)		Fjärrvärme (kWh/m ²)		Elvärme (kWh/m ²)	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995
Biutrymmen ingår i totalytan						
<i>(baserat på den del av urvalet som har angett en biutrymmesyta)</i>						
Temperaturzon 1	20,2	16,9	169,2	146,7	161,1	174,3
Temperaturzon 2	20,2	19,1	153,5	151,4	152,9	143,6
Temperaturzon 3	21,1	18,6	151,6	152,3	129,5	135,7
Temperaturzon 4	22,0	18,5	146,3	151,5	136,8	122,5
Totalt	21,0	18,6	151,8	151,7	143,9	138,3
Biutrymmen ingår ej i totalytan						
<i>(baserat på hela urvalet)</i>						
Temperaturzon 1	28,5	22,9	197,3	193,9	205,9	176,9
Temperaturzon 2	24,8	23,5	177,9	177,7	173,8	162,9
Temperaturzon 3	24,4	22,3	176,0	179,3	162,4	162,0
Temperaturzon 4	23,8	21,7	166,0	169,6	159,3	148,4
Totalt	24,6	22,4	175,0	177,3	175,3	160,7

Normalårskorrigeringsmetoden

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 korrigeringsmetod.

Från och med 1982 års undersökning görs normalårskorrigeringsmetoden baserad på förbrukning för varje enskilt undersökningsobjekt. Därigenom kan normalårskorrigerade uppgifter redovisas för varje indelning.

Den regionala indelningen för normalårskorrigeringsmetoden har gjorts kommunvis, så att landets kommuner fördelats på 84 väderstationer. I första hand har stationer med lång tidsserie valts. För varje kommun har gjorts en avvägning mellan geografisk närhet och bedömning av att en väderstations temperaturförhållanden är representativa för bebyggelsen i kommunen.

"Normalåret" beräknades som ett genomsnitt för åren mellan 1961 och 1977 och används som ett jämförelsemått. Normalårskorrigeringsmetoden tar inte hänsyn till skillnader i temperaturberoende mellan olika delar av bebyggelsen.

Normalårskorrigeringsmetoden beräknas på följande sätt:

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

där E = genomsnittlig energianvändning
DDÅ = antal graddagar för aktuellt år
DDNÅ = antal graddagar för normalåret

I tabell 24 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna metod för åren 1992-1995. I tabell F nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1980-1995.

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

Tabell F Antal graddagar åren 1980-1995

Undersökningsår	Antal graddagar				Antal graddagar i procent av normalår			
	Zon 1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon 1-2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
Samtliga flerbostadshus								
Normalår	4 790	3 839	3 275	3 855	100,0	100,0	100,0	100,0
1980	5 102	4 061	3 476	4 073	106,6	105,8	106,3	106,0
1981	4 996	3 906	3 333	3 929	106,6	101,8	101,9	102,3
1982	4 676	3 707	3 152	3 716	97,7	96,6	96,4	96,7
1983	4 451	3 476	2 903	3 482	93,0	90,6	88,7	90,7
1984	4 493	3 519	3 056	3 554	93,9	91,7	93,4	92,5
1985	5 494	4 455	3 630	4 404	114,8	116,1	111,2	114,7
1986	4 894	3 913	3 390	3 932	102,2	102,0	103,6	102,4
1987	5 238	4 302	3 575	4 259	109,4	112,1	109,3	110,9
1988	4 605	3 673	3 007	3 645	96,2	95,7	91,9	94,9
1989	4 061	3 160	2 621	3 160	84,9	82,3	80,2	82,4
1990	4 045	3 146	2 590	3 154	84,4	81,9	79,1	81,8
1991	4 461	3 543	3 031	3 565	92,8	92,3	92,5	92,5
1992	4 275	3 421	2 927	3 439	89,2	89,2	89,4	89,3
1993	4 556	3 558	3 093	3 616	94,4	92,7	94,6	93,5
1994	4 821	3 600	2 940	3 648	100,6	93,8	89,8	94,3
1995	4 587	3 742	3 121	3 725	95,8	97,5	95,3	96,6

Teknisk beskrivning

Population

Populationen omfattar:

- fastigheter med flerbostadshus som ägs av stat, landsting eller kommun, enskilda fysiska eller juridiska personer, bostadsrättsföreningar och allmännyttiga bostadsföretag
- fastigheterna ska ha färdigställts år 1994 eller tidigare
- fastigheterna ska innehålla minst tre bostadslägenheter

Undantagna från undersökningspopulationen är lokal-fastigheter och jordbruksfastigheter.

Metod

Urvalsundersökning

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i Fastighetstaxeringsregistret (FTR) med typkoder 320, 321 (hyreshus med bostäder). Dessa enheter kallar vi med en gemensam beteckning för flerbostadshus. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna ägarkategori, totalyta och byggnadsår. Från varje strata dras ett obundet

slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 109 strata från vilka ca 7700 objekt valts ut till undersökningen.

I samband med bearbetningen har ett antal fastigheter utesluts ur undersökningen p.g.a att de inte befunnits tillhöra undersökningspopulationen. Denna övertäckning beror främst på brister i fastighetstaxeringsregistret. Antalet uteslutna fastigheter i urvalet och fastighetstaxeringsregistrets ytuppgift för uteslutna fastigheter redovisas i tablå G.

Datainsamling

Blanketterna skickades ut i februari och följdes upp av skriftliga påminnelser. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889) samt NUTEK:s föreskrifter (NUTFS 1996:2).

Granskning

Granskningen har i huvudsak varit maskinella logiska kontroller och relationstester mellan lämnade uppgifter i blanketterna. Därvid kontrollerades uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet. Orimliga uppgifter har kontrollerats genom telefonkontakt med uppgiftslämnarna.

Skattningsmetod

Skattningar av totaler och av kvoter mellan totaler redovisas. I skattningsmomenten har korrigering gjorts för bortfallet.

De uppgiftslämnare som så önskar får lämna uppgifter gemensamt för två eller flera fastigheter som har gemensam uppvärmning. I dessa fall beräknas energianvändning för den utvalda enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt mot den totala uppvärmda ytan.

Tablå G Urvalsenheter som utesluts i energistatistiken för flerbostadshus år 1995		
Skäl för uteslutning	Antal taxeringsenheter i urvalet	Uppräknad yta enligt fastighets-taxerings-registret milj. m ²
Riven	7	0,1
Utrymd p.g.a. ombyggnad	5	0,2
Fritidshus	19	0,5
Annan orsak	67	2,7
Summa	98	3,5

Kvalitet

Resultatens tillförlitlighet får bedömas utifrån de olika typer av fel som kan förekomma i undersökningen. Felen kan grovt indelas i tre typer nämligen 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 bränsledebiteringsytor anges i stället för verkliga ytor. Vidare finns exempel på att uppgiftslämnare anger ytor för förvaltningsenhet i stället för ytor för den utvalda fastigheten. Denna typ av mätfel har lett till en överskattning av uppvärmda ytor och antal lägenheter 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 färdigställandeår 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, d.v.s. fel som beror på att mätvärden för vissa enheter saknas, kan ha en snedvridande effekt på resultaten. Någon bortfallsstudie för att klarlägga sådana effekter på undersökningen har inte genomförts.

Bortfallet i undersökningen var 24 procent, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet. Om antalet urvalsobjekt räknas upp till riksnivå blir bortfallet 26 procent. Om fastighetstaxeringsregistrets (FTR) ytor för bortfallet räknas upp till riksnivå motsvarar dessa ytor 17 procent av urvalets totala uppräknade ytor.

Urvalsfel

Undersökningen bygger på urval, varvid redovisade uppgifter är skattningar.

Variabler och indelningsgrunder

Bostadsyta, lokalyta, varmgarage, biutrymme, totalyta

Med lokalytor avses uppvärmda lokalytor avsedda för uthyrning, däremot ej s k gemensamma utrymmen som tvättstuga, hobbyrum etc. Totalyta utgör summan av bostadsyta, lokalyta och varmgarageyta.

De senaste åren har även uppgifter om biutrymmen samlats in i den mån dessa utrymmen har varit uppmätta. Eftersom endast ca 40 procent har kunnat svara på detta ingår ej dessa ytor i totalytan. Insamlingen av biutrymmen har dessutom till viss del varit beroende av ägarkategori.

Energianvändning

Förbrukning av fjärrvärme och elvärme redovisas i GWh. För fastigheter som redovisat förbrukning av elvärme inklusive hushållsel har ett schablonavdrag för hushållsel på 0,05 MWh per m² bostadsyta och år gjorts i tabellerna.

För fastigheter med elvärme är det vanligt att hyresgästen har eget elabonnemang. Detta innebär att eluppgift ofta saknas eller att uppgift endast finns för fastighetsel. Uppvärmda ytor resp antal lägenheter redovisas i dessa fall i tabellerna men inte genomsnittlig energianvändning. När det gäller den totala energianvändningen har skattningar beräknats för dessa fastigheter inför redovisningen av den totala elanvändningen.

För olja efterfrågas faktisk förbrukning men uppgiften avser ändå i viss omfattning inköpt mängd, d.v.s. utan korrigering för lagerförändring under året.

I redovisningen av energianvändning i tabellbilagan har uteslutits vissa fastighetskategorier som finns med i redovisningen av ytor. Det gäller bl.a. fastigheter som ej har de vanligaste uppvärmningssystemen och fastigheter som varit utrymda för ombyggnad eller dylikt. För genomsnittstabellerna har dessutom fastigheter där hyresgästen har eget elabonnemang uteslutits. För fastigheter med kombinationerna olja och el, olja och värmepump resp fjärrvärme och värmepump redovisas genomsnittlig energianvändning i tabell D men ej i tabellerna.

Fördelningen av den genomsnittliga olje- resp fjärrvärmeförbrukningen i deciler redovisas i tabell 18 och 19. Om alla genomsnitt för t.ex. oljeförbrukning sorteras i stor-

forts. Energianvändning

leksordning så är första decilen det värde som 10 procent av genomsnitten understiger, andra decilen är det värde som 20 procent av genomsnitten understiger o.s.v. Den femte decilen motsvarar medianen.

Normalårskorrigerade uppgifter redovisas i tabell 24. I övriga tabeller redovisas faktisk energianvändning.

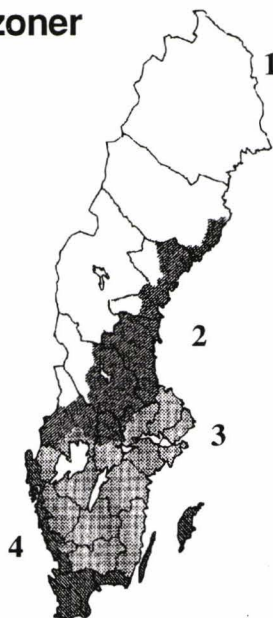
De blanketter som använts vid uppgiftsinsamlingen finns efter tabellbilagan.

Temperaturzon

Temperaturzon 1-2	(Norrländ, Dalarna, Norra Värmland, Bergslagen)
Temperaturzon 3	(Ostkusten, Närke, Södra Värmland, Dalsland, Västergötland och Småland)
Temperaturzon 4	(Västkusten, Sydkusten, Öland och Gotland).

En sammanslagning har i flertalet redovisningar gjorts av temperaturzonerna 1 och 2 eftersom urvalet för var och en av dessa zoner är för litet för att åstadkomma tillförlitliga skattningar.

Temperaturzoner



På nedanstående karta redovisas temperaturzonindelningen. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1 januari 1981. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperatur för de olika kommunerna och är densamma som dåvarande Statens Planverk använt vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader. Zonindelningen överensstämmer helt med den som använts i tidigare års undersökningar.

Färdigställandeår

I undersökningen ingår fastigheter som i sin helhet färdigställts t.o.m. 1994.

I de fall en uppvärmningsenhet består av fastigheter med olika färdigställandeår har ett vägt genomsnittligt färdigställandeår beräknats. Då byggnationen pågått kontinuerligt över flera år skall objektet ha klassificerats efter det sist färdigställda huset.

Uppvärmningssätt

Till annat uppvärmningssätt räknas gas, fasta bränslen, värmepumpar, kombinationer och sammansättningar av flera uppvärmningsformer samt fastigheter utan centralvärme. För kombinerade och sammansatta uppvärmningssätt kodas varje förekommande kombination.

För fastigheter med annat uppvärmningssätt redovisas endast ytor och antal lägenheter (tabellerna 1-10) samt total energianvändning för de vanligaste kombinationerna (tabell 22).

Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta

Med andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta menas lokalytans och varmgarageytans procentuella andel av totalytan. Indelningen har skett enligt följande:

procent	
0	(d.v.s. fastigheten innehåller enbart bostadslägenhetsytor)
1-25	
26-	

Summary

This is a sample survey of approximately 7700 real estates with multi-dwelling buildings established before the end of 1994.

The sample has randomly been chosen from a population of roughly 85 000 real estates located in Sweden.

The survey was carried out as a mail survey during the period February-July in 1995.

The non-response in the survey is 24 per cent.

Some tables give data distributed by the following four temperature regions:

Temperature region 1-2:	The northern part of Sweden, Dalecarlia and the northern parts of Värmland
Temperature region 3:	The eastcoast and the central parts of Sweden
Temperature region 4:	The west- and the south-coast and the Baltic islands Öland and Gotland

The map on page 15 indicates these temperature regions.

The presentation gives data on deliveries of energy for the total population and for various subdivisions.

The graphs on page 5 and 6 show the distribution of types of heating since 1976. Table A on page 7 shows the percentage shares between different types of heating. It appears from these graphs that district heating has increased during the period and is now the most common type of heating in Sweden. The use of oil for heating has decreased. During the last 10 year period the use of combinations of types of heatings has increased greatly. A major part of this group are dwellings using heat pumps.

Teckenförklaring

Explanation of symbols

Prefix

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available or too uncertain to be published	Kilo	=	1 000
			Mega	=	1 000 000
			Giga	=	1 000 000 000
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable	Tera	=	1 000 000 000 000
			Peta	=	1 000 000 000 000 000
			Exa	=	1 000 000 000 000 000 000
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed	1 kWh	=	3 600 kJ
*	Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter	Estimate based on less than 10 sample units			
-	Inget finns att redovisa	Magnitude nil			

Ordlista

List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	semi-public bodies, i.e. non-profit housing organizations super- vised by local authorities	Riksbyggen	the Co-operative Building Organisation of the Swedish Trade Unions
andel	share	rikskooperativa bostads- rättsföreningar	housing co-operatives covering the whole country
annan panncentral	common furnace	SABO (Sveriges Allmän- nyttiga Bostadsföretags riksorganisation)	SABO (The Swedish Asso- ciation of Municipal Housing Companies)
annat	other	sammansatt	composite
antal	number(s)	samtliga	all
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)	småhus	one- or two-dwelling building(s)
bostadsrättsföreningar	housing co-operatives	stat, kommun, landsting	state and local authorities
bostadsyta	useful floor space	temperaturzon	temperature region
därav	of which, of them	totalt	total
egen värmecentral	own furnace	uppvärmd	heated
elvärme	electric heating	uppvärmningsbehov	heating demand
enbart	merely	uppvärmningssätt	type of heating
energianvändning	energy use	varmgarage	heated garage
fastighetstyp	type of real estate	varmgarageplatser	parking lots in heated garages
fjärrvärme	district heating	varmgarageyta	space of the parking- lots in heated garages
flerbostadshus	multi-dwelling buildings	ved	fire wood
fritidshus	building(s) for seasonal and secondary use	värmepump	heat pump
färdigställandeår	year of completion	yta	space
för	for	ägarkategori	type of ownership
förbrukning	consumption	övriga	the rest
fördelning	distribution		
graddagar	degree days		
hela riket	the whole country		
HSB	the National Association of Tenants Savings and Building Societies		
i	in		
kombination	combination		
korrigering	correction		
lokaler	non-residential premises		
lokalyta	non-residential floor space		
lägenhet(er)	dwellings		
m.m.	etc.		
normalår	normal year		
och	and		
offentlig	public		
olja	oil		
oljeeldning	oil heating		
parkeringsplats	parking lot		
privata	private bodies, private persons		
procent	per cent		

Tabellnummer

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Indelning efter																								
Temperaturzon		X			X	X	X				X	X	X	X				X	X	X		X	X	X
Uppvärmningssätt	X*	X	X*	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X			X	X	X*	X	X
Ägarkategori	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X		
Färdigställandeår		X			X	X	X		X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X
Andel uppvärmd lokalyta + varmgarageyta																	X							
Genomsnittlig energianvändning																		X	X					
Uppvärmningsenhetens storlek		X			X	X	X			X	X	X				X				X	X	X		
Använd oljekvalitet	X		X						X	X						X					X			
Län								X							X									
Region																		X	X					
Redovisning av																								
Antal lägenheter	X	X																						
Ytor för bostadslägenheter				X	X																			
Ytor för uppvärmda lokaler				X		X																		
Ytor för varmgarage				X																				
Uppvärmd totalyta			X	X			X	X	X	X														
Total energianvändning																				X	X	X		
Genomsnittlig energianvändning per m² yta											X		X	X	X	X	X	X	X				X	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m² yta																								X
Genomsnittlig energianvändning per lägenhet												X												

* Inkl lågfrekventa uppvärmningssätt

Tabell 1

**Antal lägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori
år 1995 (1 000-tal)**

Number of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating and type of ownership
in 1995 (1000's of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmän- nyttiga	SAMTLIGA
Oljeeldning	3	125	59	67	254
Därav eldningsolja 1	3	121	53	52	230
annan oljetyp	0 *	4 *	6	15	24
Fjärrvärme	6	432	485	682	1 605
Elvärme	3	45	29	48	124
Därav direktverkande el	1	27	20	38	87
vattenburen el	1	17	9	10	37
Annan panncentral	0 *	7	22	22	52
Olja + elvärme	1 *	17	12	19	49
Olja + värmepump	..	39	17	20	76
Fjärrvärme + värmepump	-	37	14	20	71
Övriga med värmepump	..	19	9	14	43
Ved, flis	-	..	-	-	..
Gas	0 *	3 *	6	7 *	17
Fjärrvärme + oljeeldning	..	21	2	7 *	31
Övriga inkl kombinationer	1 *	19	10	17	47
SAMTLIGA	16	764	666	923	2 369
Andel i procent	1	32	28	39	100

Tabell 2

Antal lägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1995 (1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 1995 (1 000's of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT							
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan pann- central	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
-1940	53	247	23	2 *	57	383	16
1941-1950	54	134	3	1 *	34	226	10
1951-1960	48	296	3	6	29	382	16
1961-1970	62	438	17	23	76	616	26
1971-1980	16	232	27	12	31	318	13
1981-1985	3	69	15	3	11	101	4
1986-	8	109	29	2	71	218	9
Uppgift saknas	10	80	6	2 *	26	124	5
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	3	6	3	0 *	4	16	1
Privata	125	432	44	7	156	764	32
Bostadsrättsföreningar	59	485	29	22	71	666	28
Därav Rikskooperativa	33	311	16	19	43	422	18
Allmännyttiga	67	682	47	22	105	923	39
STORLEKSKLASS ¹							
- 1 000 m ²	62	70	35	2	54	223	9
1 001- 3 000 m ²	66	299	31	4	69	469	20
3 001-10 000 m ²	76	521	38	10	80	725	31
10 001-30 000 m ²	35	491	15	22	84	648	27
30 001- m ²	14	224	2 *	14	49	304	13
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	9	70	10	0 *	22	110	5
Temperaturzon 2	30	199	18	6	40	293	12
Temperaturzon 3	164	920	54	23	197	1357	57
Temperaturzon 4	52	416	40	22	77	608	26
HELA RIKET	254	1605	122	52	336	2369	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 3

Totalytor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1995 (miljoner m²)

Total floor spaces of multi-dwelling buildings by type of heating and type of ownership in 1995 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				SAMTLIGA
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrättsföreningar	Allmännyttiga	
Oljeeldning	0,3	9,7	4,0	4,5	18,5
Därav eldningsolja 1	0,3	9,4	3,6	3,7	17,0
annan oljetyp	0,0 *	0,3 *	0,4	0,7	1,5
Fjärrvärme	0,6	36,6	35,8	48,8	121,8
Elvärme	0,2	3,5	2,5	3,4	9,6
Därav direktverkande el	0,1	2,2	1,7	2,7	6,7
vattenburen el	0,1	1,3	0,8	0,7	2,9
Annan panncentral	0,0 *	0,4	1,7	1,5	3,7
Olja + elvärme	0,1	1,4	1,0	1,4	3,9
Olja + värmepump	..	3,0	1,3	1,3	5,7
Fjärrvärme + värmepump	-	3,2	1,1	1,6	5,9
Övriga med värmepump	..	1,5	0,7	1,0	3,3
Ved, flis	-	..	-	-	..
Gas	0,0 *	0,4 *	0,5	0,6 *	1,5
Fjärrvärme + oljeeldning	..	1,0	0,2	0,5 *	1,7
Övriga inkl kombinationer	0,1 *	1,9	0,9	1,1	4,0
SAMTLIGA	1,5	62,7	49,6	65,8	179,6
Andel i procent	0,8	34,9	27,6	36,6	100,0

Tabell 4

Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus, fördelade efter ägarkategori och uppvärmningssätt år 1995 (miljoner m²)

Floor spaces of dwellings, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings by ownership and type of heating in 1995 (millions of m²)

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT						Andel i procent
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA	
STAT, LANDSTING, KOMMUN							
Bostadslägenhetsyta	0,2	0,4	0,2	0,0 *	0,3	1,1	0,6
Lokallägenhetsyta	0,0	0,2	0,0	0,0 *	0,1	0,4	0,2
Varmgarageyta	0,0	0,0	0,0	0,0 *	0,0	0,0	0,0
SUMMA	0,3	0,6	0,2	0,0	0,3	1,5	0,8
PRIVATA							
Bostadslägenhetsyta	8,0	28,3	2,8	0,4	10,5	50,0	27,8
Lokallägenhetsyta	1,6	6,9	0,7	0,0	1,8	11,0	6,1
Varmgarageyta	0,2	1,3	0,0	0,0	0,2	1,7	1,0
SUMMA	9,7	36,6	3,5	0,4	12,5	62,7	34,9
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR							
Bostadslägenhetsyta	3,7	33,3	2,4	1,6	5,2	46,1	25,7
Lokallägenhetsyta	0,2	1,8	0,0	0,1	0,3	2,5	1,4
Varmgarageyta	0,1	0,7	0,0	0,0	0,2	1,1	0,6
SUMMA	4,0	35,8	2,5	1,7	5,7	49,6	27,6
ALLMÄNNYTTIGA							
Bostadslägenhetsyta	3,9	44,5	3,1	1,4	7,0	60,0	33,4
Lokallägenhetsyta	0,5	3,4	0,2	0,0	0,6	4,7	2,6
Varmgarageyta	0,0	0,9	0,0	0,0	0,1	1,0	0,6
SUMMA	4,5	48,8	3,4	1,5	7,6	65,8	36,6
SAMTLIGA							
Bostadslägenhetsyta	15,8	106,6	8,5	3,5	22,9	157,2	87,6
Lokallägenhetsyta	2,4	12,3	1,0	0,1	2,8	18,5	10,3
Varmgarageyta	0,3	2,9	0,1	0,0	0,5	3,8	2,1
HELA RIKET	18,5	121,8	9,5	3,7	26,2	179,6	100,0

Tabell 5
Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt
år 1995 (miljoner m²)
Floor spaces of dwellings, in multi-dwelling buildings by type of heating in
1995 (millions of m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan pann- central	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
-1940	3,4	16,5	1,5	0,1 *	3,9	25,4	16
1941-1950	3,1	7,7	0,2	0,1 *	2,1	13,2	8
1951-1960	3,0	18,1	0,1	0,3	1,9	23,4	15
1961-1970	3,8	30,2	1,1	1,6	4,8	41,4	26
1971-1980	1,1	15,6	1,9	0,9	2,2	21,6	14
1981-1985	0,2	5,2	1,2	0,3	0,8	7,6	5
1986-	0,5	8,2	2,1	0,2	5,4	16,4	10
Uppgift saknas	0,7	5,1	0,4	0,1 *	1,9	8,2	5
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,2	0,4	0,2	0,0 *	0,3	1,1	1
Privata	8,0	28,3	2,8	0,4	10,5	50,0	32
Bostadsrättsföreningar	3,7	33,3	2,4	1,6	5,2	46,1	29
Därav Rikskooperativa	2,1	21,6	1,5	1,3	3,1	29,6	19
Allmännyttiga	3,9	44,5	3,1	1,4	7,0	60,0	38
STORLEKSKLASS ¹							
- 1 000 m ²	3,9	4,5	2,2	0,1	3,8	14,6	9
1 001- 3 000 m ²	4,0	19,1	2,0	0,3	4,4	29,8	19
3 001-10 000 m ²	4,9	34,6	3,0	0,6	5,5	48,6	31
10 001-30 000 m ²	2,3	32,7	1,1	1,5	6,1	43,7	28
30 001- m ²	0,6	15,7	0,2 *	1,0	3,0	20,6	13
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,6	4,7	0,7	..	1,6	7,5	5
Temperaturzon 2	1,9	12,8	1,2	0,4	2,6	19,0	12
Temperaturzon 3	10,1	61,0	3,8	1,6	13,2	89,7	57
Temperaturzon 4	3,2	28,1	2,8	1,5	5,4	41,1	26
HELA RIKET	15,8	106,6	8,5	3,5	22,9	157,2	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 6

Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt
år 1995 (miljoner m²)

Floor spaces of non-residential premises in multi-dwelling buildings by type of heating in
1995 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT						
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan panncentral	Annat	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	0,9	3,8	0,4	0,0 *	1,0	6,2
1941-1950	0,3	1,1	0,0	0,0 *	0,2	1,6
1951-1960	0,4	1,9	0,0	0,0	0,2	2,5
1961-1970	0,4	2,7	0,0	0,0	0,4	3,5
1971-1980	0,0	1,2	0,1	0,0	0,2	1,6
1981-1985	0,0	0,6	0,1	0,0	0,2	0,9
1986-	0,2	0,7	0,2	0,0	0,4	1,4
Uppgift saknas	0,2	0,4	0,1	0,0 *	0,1	0,8
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	0,0	0,2	0,0	0,0 *	0,1	0,4
Privata	1,6	6,9	0,7	0,0	1,8	11,0
Bostadsrättsföreningar	0,2	1,8	0,0	0,1	0,3	2,5
Därav Rikskooperativa	0,1	1,0	0,0	0,0	0,2	1,3
Allmännyttiga	0,5	3,4	0,2	0,0	0,6	4,7
STORLEKSKLASS ¹						
- 1 000 m ²	0,8	0,6	0,3	0,0	0,7	2,3
1 001- 3 000 m ²	0,6	2,8	0,5	0,0	0,8	4,7
3 001-10 000 m ²	0,8	5,3	0,2	0,0	0,6	6,9
10 001-30 000 m ²	0,2	2,6	0,0	0,0	0,3	3,1
30 001- m ²	0,0	1,1	0,0 *	0,0	0,3	1,4
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	0,1	0,9	0,1	..	0,2	1,4
Temperaturzon 2	0,3	1,2	0,0	0,0	0,3	1,8
Temperaturzon 3	1,4	7,4	0,6	0,1	1,4	11,0
Temperaturzon 4	0,6	2,8	0,2	0,0	0,8	4,4
HELA RIKET	2,4	12,3	1,0	0,1	2,8	18,5

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 7

Totalytor för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1995 (miljoner m²)

 Floor spaces in multi-dwelling buildings by type of heating in 1995 (millions of m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan pann- central	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
-1940	4,5	20,4	1,9	0,1 *	5,0	31,9	18
1941-1950	3,5	8,9	0,2	0,1 *	2,3	14,9	8
1951-1960	3,5	20,6	0,2	0,3	2,1	26,7	15
1961-1970	4,2	34,0	1,1	1,7	5,3	46,4	26
1971-1980	1,1	17,2	2,0	0,9	2,5	23,8	13
1981-1985	0,2	5,8	1,3	0,3	1,1	8,7	5
1986-	0,7	9,1	2,3	0,2	5,8	18,1	10
Uppgift saknas	0,8	5,6	0,5	0,1 *	2,0	9,1	5
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,3	0,6	0,2	0,0 *	0,3	1,5	1
Privata	9,7	36,6	3,5	0,4	12,5	62,7	35
Bostadsrättsföreningar	4,0	35,8	2,5	1,7	5,7	49,6	28
Därav Rikskooperativa	2,2	23,0	1,5	1,4	3,4	31,5	18
Allmännyttiga	4,5	48,8	3,4	1,5	7,6	65,8	37
STORLEKSKLASS ¹							
- 1 000 m ²	4,8	5,1	2,5	0,1	4,6	17,2	10
1 001- 3 000 m ²	4,7	22,2	2,5	0,3	5,3	34,9	19
3 001-10 000 m ²	5,9	40,8	3,1	0,7	6,2	56,7	32
10 001-30 000 m ²	2,5	36,4	1,2	1,6	6,6	48,3	27
30 001- m ²	0,7	17,2	0,2 *	1,0	3,4	22,5	13
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,7	5,7	0,8	..	1,8	9,0	5
Temperaturzon 2	2,2	14,4	1,2	0,4	3,0	21,3	12
Temperaturzon 3	11,7	70,3	4,5	1,6	15,0	103,1	57
Temperaturzon 4	3,8	31,5	3,0	1,6	6,3	46,2	26
HELA RIKET	18,5	121,8	9,5	3,7	26,2	179,6	100

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 8

Totalytor för flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1995 (miljoner m²)

 Total floor spaces in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 1995 (millions of m²)

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan pann- central	Annat	
Stockholms län	4,9	34,8	1,2	1,1	7,0	49,0
Uppsala län	0,2 *	6,1	0,1 *	0,1	0,6	7,1
Södermanlands län	1,0	3,8	0,4	0,0 *	0,8	6,0
Östergötlands län	0,6	7,4	0,2	0,1 *	1,5	9,9
Jönköpings län	1,2	2,7	0,7	..	0,8	5,6
Kronobergs län	0,3	0,8	0,1	..	0,6	1,8
Kalmar län	0,3	2,1	0,1 *	..	0,5	3,0
Gotlands län	..	0,6	..	-	..	0,7
Blekinge län	0,3 *	0,8	0,2 *	0,2 *	0,9	2,4
Kristianstads län	1,0	2,1	0,3	..	0,7	4,1
Malmöhus län	1,1	13,3	0,4	0,4 *	2,6	17,7
Hallands län	0,3	1,7	1,2	0,2 *	0,7	4,0
GBG & Bohus län	1,2	13,0	1,0	0,8	1,3	17,3
Älvsborgs län	1,4	3,7	0,9	0,1	1,5	7,6
Skaraborgs län	1,0	1,7	0,4	0,0 *	0,8	3,9
Värmlands län	1,2	1,5	0,1 *	0,1 *	1,1	4,0
Örebro län	0,3	4,7	0,3	0,1 *	0,4	5,8
Västmanlands län	0,3	3,6	0,1 *	-	0,3 *	4,3
Kopparbergs län	0,6	3,0	0,3	0,2 *	1,1	5,1
Gävleborgs län	0,3	3,2	0,3 *	..	0,4	4,2
Västernorrlands län	0,6	2,7	0,2	..	0,8	4,3
Jämtlands län	0,1	1,9	0,3	-	0,6	2,9
Västerbottens län	0,3	3,8	0,6	..	0,6	5,4
Norrbottens län	0,1 *	2,8	0,2	..	0,5	3,6
HELA RIKET	18,5	121,8	9,5	3,7	26,2	179,6
Andel i procent	10,3	67,8	5,3	2,1	14,6	100,0

Tabell 9
Totalytor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt,
ägarkategori och färdigställandeår år 1995 (miljoner m²)
Total floor spaces in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 1995 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
ÄGARKATEGORI	-1940 ¹	1941- 1960	1961- 1975	1976-	SAMTLIGA
OLJEELDNING					
Stat, Landsting, Kommun	0,2	-	..	-	0,3
Privata	4,0	3,8	1,3	0,7 *	9,7
Bostadsrättsföreningar	0,3	2,2	1,3	0,2	4,0
Därav Rikskooperativa	0,1	1,1	1,0	0,1	2,2
Allmännyttiga	0,7	1,0	2,1	0,7	4,5
SUMMA	5,3	6,9	4,8	1,5	18,5
Därav eldningsolja 1	5,0	6,6	4,0	1,5	17,0
annan oljetyp	0,3	0,3	0,8	..	1,5
FJÄRRVÄRME					
Stat, Landsting, Kommun	0,4	-	0,2 *	-	0,6
Privata	13,8	8,8	10,0	4,0	36,6
Bostadsrättsföreningar	6,1	9,6	12,2	7,8	35,8
Därav Rikskooperativa	1,6	5,6	9,4	6,4	23,0
Allmännyttiga	5,8	11,1	24,0	7,9	48,8
SUMMA	26,0	29,6	46,4	19,7	121,8
ELVÄRME	2,4	0,4	2,2	4,5	9,5
ANNAN PANNCENTRAL	0,3	0,4	2,4	0,6	3,7
ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER	7,0	4,4	6,9	7,9	26,2
SAMTLIGA	41,0	41,6	62,7	34,3	179,6
Andel i procent	22,8	23,2	34,9	19,1	100,0

1. Inkluderar uppgift saknas

Tabell 10

Totaltytor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägar-kategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1995 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1995 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
ÄGARKATEGORI	-1 000	1 001- 3 000	3 001- 10 000	10 001- 30 000	30 001	SAMTLIGA
OLJEELDNING						
Stat, Landsting, Kommun	0,2	..	-	..	-	0,3
Privata	3,8	2,7	2,3	0,9 *	-	9,7
Bostadsrättsföreningar	0,3	1,1	1,6	0,8	0,2 *	4,0
Därav Rikskooperativa	0,0	0,4	0,9	0,7	0,2 *	2,2
Allmännyttiga	0,4	0,9	2,0	0,8	0,5 *	4,5
SUMMA	4,8	4,7	5,9	2,5	0,7	18,5
Därav eldningsolja 1	4,6	4,5	5,6	2,0	0,3 *	17,0
annan oljetyp	0,2	..	0,2	0,5	0,4 *	1,5
FJÄRRVÄRME						
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,1 *	0,2 *	..	0,2 *	0,6
Privata	3,6	12,3	13,0	6,3	1,4	36,6
Bostadsrättsföreningar	0,6	6,1	12,6	11,8	4,7	35,8
Därav Rikskooperativa	0,1	1,3	7,4	9,9	4,2	23,0
Allmännyttiga	0,8	3,6	15,1	18,3	11,0	48,8
SUMMA	5,1	22,2	40,8	36,4	17,2	121,8
ELVÄRME	2,5	2,5	3,1	1,2	0,2 *	9,5
ANNAN PANNCENTRAL	0,1	0,3	0,7	1,6	1,0	3,7
ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER	4,6	5,3	6,2	6,6	3,4	26,2
SAMTLIGA	17,2	34,9	56,7	48,3	22,5	179,6

1. Inkluderar uppgift saknas

Tabell 11

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter uppvärmningssätt år 1995

Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 1995

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (Liter/m ²)	Fjärrvärme (kWh/m ²)	Elvärme (kWh/m ²)	Annan panncentral (kWh/m ²)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	22,3	177	158	153 *
1941-1950	25,2	190	200 *	181 *
1951-1960	22,7	184	198 *	178
1961-1970	20,8	180	182	172
1971-1980	20,5	179	155	178
1981-1985	19,0	151	138	153
1986-	18,4	145	153	151
Uppgift saknas	23,7	187	168	178 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	24,5	183	167 *	143
Privata	22,9	172	164 *	188
Bostadsrättsföreningar	22,2	171	162	171
Därav Rikskooperativa	21,5	171	162	164
Allmännyttiga	21,0	185	154	169
STORLEKSKLASS¹				
- 1 000 m ²	23,8	189	171	165 *
1 001- 3 000 m ²	24,0	183	165	167
3 001-10 000 m ²	20,4	172	145	181
10 001-30 000 m ²	21,3	175	159	173
30 001- m ²	21,7 *	185	165 *	167
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	23,1	194	177	..
Temperaturzon 2	23,5	178	163	190
Temperaturzon 3	22,3	179	162	167
Temperaturzon 4	21,8	170	148	171
HELA RIKET	22,4	177	161	171

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 12

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter uppvärmningssätt år 1995

Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 1995

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (m ³ /lgh)	Fjärrvärme (MWh/lgh)	Elvärme (MWh/lgh)	Annan panncentral (MWh/lgh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	1,87	14,8	13,9	11,3 *
1941-1950	1,61	12,9	15,4 *	15,9 *
1951-1960	1,65	12,9	12,9 *	9,5
1961-1970	1,52	14,0	12,3	12,4
1971-1980	1,49	13,2	10,6	12,8
1981-1985	1,39	12,8	10,8	14,0
1986-	1,87	12,0	11,4	11,5
Uppgift saknas	1,89	13,5	10,7	11,8 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	2,10	20,3	13,8	11,8 *
Privata	1,79	14,7	12,6	13,7 *
Bostadsrättsföreningar	1,52	12,6	13,7	13,1
Därav Rikskooperativa	1,43	12,6	15,8	12,3
Allmännyttiga	1,48	13,3	10,1	11,4
STORLEKSKLASS¹				
- 1 000 m ²	1,81	13,7	12,2	12,2 *
1 001- 3 000 m ²	1,70	13,5	12,9	13,1
3 001-10 000 m ²	1,59	13,6	11,5	13,2
10 001-30 000 m ²	1,51	13,0	10,2	11,8
30 001- m ²	1,50 *	14,3	12,1 *	12,2
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	1,76	15,4	14,7	..
Temperaturzon 2	1,78	12,8	10,8	12,4
Temperaturzon 3	1,64	13,8	12,3	12,4
Temperaturzon 4	1,63	12,8	10,5	12,0
HELA RIKET	1,66	13,5	11,9	12,2

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 13

Genomsnittlig oljeförbrukning i flerbostadshus med enbart oljeeldning

fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori 1995 (liter/m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace

by temperature region, year of completion and type of ownership in 1995 (litres per m²)

TEMPERATURZON FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	ÄGARKATEGORI					
	Stat, Landsting Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Därav Riks- kooperativa	Allmän- nyttiga	SAMTLIGA
TEMPERATURZON 1-2						
-1940	21,8	23,0	..	-	..	22,5
1941-1950	-	25,2	25,4 *	25,4 *	-	25,2
1951-1960	-	19,3 *	28,2	25,5	26,5 *	24,6
1961-1970	-	23,3	23,2 *	23,2 *	30,6 *	24,4
1971-1980	-	..	20,3 *	20,3 *	..	20,5 *
1981-1985	-	-	..	..	..	22,0 *
1986-	-	-	-	-	-	-
Uppgift saknas	29,1 *	..	-	-	-	20,4 *
SAMTLIGA	23,3	22,5	25,6	24,1	25,1	23,4
TEMPERATURZON 3						
-1940	25,3	22,4	23,0	16,8 *	18,2 *	22,1
1941-1950	-	25,1	26,0	27,3	28,4	25,8
1951-1960	-	24,6	22,2	20,5	23,0	23,1
1961-1970	..	21,4	21,4	19,4	18,7	19,9
1971-1980	-	20,0 *	22,3 *	20,5 *	17,7 *	19,8
1981-1985	-	..	17,3 *	16,9 *	-	17,3 *
1986-	-	..	..	..	17,3 *	17,7 *
Uppgift saknas	33,8 *	22,1 *	..	-	26,1 *	24,3
SAMTLIGA	24,8	23,1	22,9	20,8	20,7	22,3
TEMPERATURZON 4						
-1940	25,8	22,5	..	-	..	22,6
1941-1950	-	24,0	21,9 *	22,5 *	18,3 *	22,7
1951-1960	-	21,1 *	18,4	17,9	24,8 *	20,5
1961-1970	-	..	21,7	21,2	17,9	20,7
1971-1980	-	..	17,4	..	25,0 *	22,5 *
1981-1985	-	-	-	-	21,6 *	21,6 *
1986-	-	-	-	-	..	..
Uppgift saknas	24,8 *	..	..	-	..	22,6 *
SAMTLIGA	25,4	22,8	20,5	20,6	20,7	21,8
HELA RIKET						
-1940	24,3	22,6	22,6 *	16,8 *	18,7 *	22,3
1941-1950	-	24,9	25,5	25,4	26,1	25,2
1951-1960	-	23,0	21,9	21,0	23,5	22,7
1961-1970	..	22,4	21,2	20,9	19,3	20,8
1971-1980	-	19,5 *	19,9	18,9	22,6	20,5
1981-1985	-	..	17,5 *	18,2 *	21,5 *	19,0
1986-	29,1 *	21,0 *	..	..	18,3 *	18,5
Uppgift saknas	24,7	22,5	25,5	24,1	24,9	23,5
SAMTLIGA	24,5	22,9	22,2	21,5	21,0	22,4

Tabell 14
Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning i flerbostadshus med enbart fjärrvärme fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1995 (kWh/m²)
Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only district heating by temperature region, year of completion and type of ownership in 1995 (kWh per m²)

TEMPERATURZON FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	ÄGARKATEGORI					
	Stat, Landsting Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Därav Riks- kooperativa	Allmän- nyttiga	SAMTLIGA
Temperaturzon 1-2						
-1940	201 *	179	195	195	200 *	186
1941-1950	-	177	216	223	188	197
1951-1960	-	181	178	174	188	181
1961-1970	-	168	172	176	208	189
1971-1980	-	185 *	194	197	182	185
1981-1985	-	..	153	152	165 *	158
1986-	-	157	143	142	163	154
Uppgift saknas	192 *	230 *	176 *	170 *	189	196
SAMTLIGA	194	176	177	174	189	182
Temperaturzon 3						
-1940	184 *	175	177	178	185	177
1941-1950	-	176	210	206	201	192
1951-1960	-	191	182	186	196	191
1961-1970	..	173	178	181	190	182
1971-1980	..	173	163	174	184	179
1981-1985	-	131 *	145	147	162	155
1986-	-	145	134	142	154	142
Uppgift saknas	..	175	195	208 *	199	193
SAMTLIGA	186	174	174	176	187	179
Temperaturzon 4						
-1940	216 *	177	168	172	172	175
1941-1950	-	165	185	194	196	180
1951-1960	-	167	169	174	174	171
1961-1970	..	162	163	166	182	171
1971-1980	-	168	160	162	192	175
1981-1985	-	136 *	134	136	130 *	133
1986-	-	127	136	137	156	138
Uppgift saknas	-	..	156	166 *	162 *	163
SAMTLIGA	159 *	167	161	163	178	170
HELA RIKET						
-1940	194	175	175	180	182	177
1941-1950	-	174	206	207	198	190
1951-1960	-	183	178	179	189	184
1961-1970	164 *	169	172	174	190	180
1971-1980	..	172	169	173	185	179
1981-1985	-	130	143	144	159	151
1986-	-	144	137	141	158	145
Uppgift saknas	193 *	193	180	192	188	187
SAMTLIGA	183	172	171	171	185	177

Tabell 15

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och färdigställandeår år 1995

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating by county and year of completion in 1995

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940 ¹	1941- 1960	1961- 1975	1976-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter/m²)					
Stockholms län	23,3	25,6	20,8	19,0 *	24,4
Uppsala län	..	..	..	..	23,4 *
Södermanlands län	..	25,8 *	21,5 *	..	21,6
Östergötlands län	23,1 *	24,7 *	21,0 *	..	20,2
Jönköpings län	21,2 *	24,7	19,2	22,6 *	21,9
Kronobergs län	29,3 *	20,5 *	..	-	22,4
Kalmar län	19,8 *	17,8 *	..	-	19,3
Gotlands län	..	-	-	-	..
Blekinge län	20,6 *	22,4 *	-	-	21,3 *
Kristianstads län	23,6	21,4	18,4	21,7 *	21,6
Malmöhus län	22,8	21,5 *	31,1 *	-	22,8
Hallands län	24,9 *	20,6 *	..	-	20,7
GBG & Bohus län	19,4 *	21,5	21,6	..	21,3
Älvsborgs län	22,3	22,5	17,6	15,7 *	20,2
Skaraborgs län	19,3	22,8	18,8	..	19,7
Värmlands län	25,3	24,0	21,3	..	22,6
Örebro län	22,7 *	22,7	27,6	..	24,1
Västmanlands län	24,3 *	29,4 *	23,0 *	-	26,3
Kopparbergs län	19,4	23,5 *	23,5 *	..	21,4
Gävleborgs län	26,1	..	..	..	25,2
Västernorrlands län	24,2 *	26,0 *	23,5 *	-	24,5
Jämtlands län	16,8 *	23,6 *	19,2 *	..	20,0
Västerbottens län	22,9 *	23,8 *	21,0 *	-	22,2
Norrbottnens län	-	24,6 *	..	-	23,8 *
HELA RIKET	22,5	24,0	20,8	19,4	22,4
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)					
Stockholms län	183	196	179	157	181
Uppsala län	190	205	182	154	184
Södermanlands län	181	199	186	139	183
Östergötlands län	180	177	191	143	179
Jönköpings län	155	174	149	138	156
Kronobergs län	130 *	167 *	204 *	141 *	156
Kalmar län	166 *	176	184 *	134 *	168
Gotlands län	..	..	179 *	162 *	176
Blekinge län	174 *	123 *	169	118 *	163
Kristianstads län	173 *	174	177	135	169
Malmöhus län	186	180	173	146	174
Hallands län	193 *	140 *	156 *	137 *	145
GBG & Bohus län	159	175	175	148	168
Älvsborgs län	189	181	176	144	178
Skaraborgs län	191	202	165	139	173
Värmlands län	174 *	178 *	203 *	175 *	183
Örebro län	182	186	193	149	179
Västmanlands län	187	188	193	185	190
Kopparbergs län	186 *	186	187	160	182
Gävleborgs län	196 *	194	199	150	192
Västernorrlands län	194 *	184	172	147	172
Jämtlands län	205 *	186	221	177	197
Västerbottens län	173	154	181	145	164
Norrbottnens län	218	233	186	187	202
HELA RIKET	179	186	181	153	177

1. Inkluderar uppgift saknas

Tabell 16

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelad efter uppvärmningssätt, ägar-kategori och uppvärmningsenheternas storlek år 1995

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace, only district heating or only electric heating by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1995

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m ² TOTALYTA					
ÄGARKATEGORI	-1 000	1 001- 3 000	3 001- 10 000	10 001- 30 000	30 001-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	25,1	..	-	..	-	24,5
Privata	24,1	24,3	21,2	19,3 *	-	22,9
Bostadsrättsföreningar	24,2	23,6	20,9	22,0	..	22,2
Därav Rikskooperativa	22,8 *	22,8	20,7	22,0	..	21,5
Allmännyttiga	21,1	23,0	19,1	23,3	22,6 *	21,0
SAMTLIGA	23,8	24,0	20,4	21,3	21,7 *	22,4
Därav eldningsolja 1	23,6	24,1	20,4	20,4	..	22,2
annan oljetyp	28,8 *	..	20,0 *	24,2	24,3 *	23,7
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	217,5	189,9 *	180,0 *	..	165,0 *	183,4
Privata	185,9	181,4	165,4	161,6	175,9	172,1
Bostadsrättsföreningar	188,5	182,8	164,7	170,9	170,1	171,0
Därav Rikskooperativa	190,6	192,5	165,0	172,5	172,0	171,1
Allmännyttiga	198,2	186,3	183,6	181,6	191,9	185,2
SAMTLIGA	189,0	182,6	171,7	174,9	185,5	177,2
ELVÄRME (kWh/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	166,5	-	-	-	-	166,5
Privata	174,4	155,6 *	145,0 *	..	..	163,8
Bostadsrättsföreningar	161,3 *	129,1 *	..	..	..	162,4
Därav Rikskooperativa	197,8 *	166,4	156,4 *	171,9 *	-	162,2
Allmännyttiga	156,1	197,0	133,4	143,1 *	-	154,5
SAMTLIGA	170,8	165,0	145,3	158,8	164,9 *	160,7

Tabell 17

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1995

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating by type of ownership, year of completion and percentage of heated non-residential floorspace and heated garages in 1995

ÄGARKATEGORI	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %			
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	0	1-25	26-	TOTALT
OLJEELDNING (liter olja/m²)				
Stat, Landsting, Kommun	24,3	..	26,3	24,5
Privata	24,0	23,2	21,7	22,9
Bostadsrättsföreningar	21,9	22,2	23,3	22,2
Därav Rikskooperativa	20,6	22,1	20,1	21,5
Allmännyttiga	22,6	19,9	20,7	21,0
OLJEELDNING (liter olja/m²)				
-1940	24,7	22,6	20,5	22,3
1941-1950	24,1	26,2	21,1 *	25,2
1951-1960	22,8	21,4	25,2	22,7
1961-1970	20,9	20,7	21,1	20,8
1971-1980	23,6	19,0	21,1 *	20,5
1981-1985	17,5 *	19,8 *	-	19,0
1986-	..	18,1 *	19,3 *	18,4
Uppgift saknas	26,1	21,8 *	22,6	23,7
SAMTLIGA	23,1	22,3	21,7	22,4
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)				
Stat, Landsting, Kommun	209	150 *	182	183
Privata	178	178	162	172
Bostadsrättsföreningar	171	172	164	171
Därav Rikskooperativa	169	174	161	171
Allmännyttiga	190	186	164	185
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)				
-1940	177	177	176	177
1941-1950	199	197	142	190
1951-1960	192	187	164	184
1961-1970	188	181	154	180
1971-1980	182	180	169	179
1981-1985	152	153	145	151
1986-	143	145	151	145
Uppgift saknas	195	187	157	187
SAMTLIGA	181	180	163	177

Tabell 18

Fördelning i deciler av den genomsnittliga oljeförbrukningen i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1995 (liter/m²)

The distribution of average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil furnace by type of ownership, temperature region and year of completion in 1995 (litres per m²)

	Deciler								
	1	2	3	4	5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	16,5	18,9	20,8	22,2	23,8	25,2	26,3	28,0	30,6
Bostadsrätts- föreningar	14,9	16,6	17,8	19,3	20,5	22,1	23,2	25,8	29,5
Allmännyttiga	15,2	18,1	19,6	20,9	22,3	23,9	25,7	29,0	32,5
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	16,0	18,1	21,9	24,3	25,0	27,4	28,3	31,9	33,6
Temperaturzon 2	16,6	17,5	19,9	20,7	22,2	24,5	26,0	30,0	32,5
Temperaturzon 3	15,1	18,0	19,4	21,0	22,8	24,0	25,6	27,5	30,6
Temperaturzon 4	15,6	17,2	19,3	20,8	21,9	22,8	24,3	27,0	30,1
REGIONER									
Stor-Stockholm	16,6	19,3	22,0	23,5	25,1	25,7	26,8	28,4	29,6
Stor-Göteborg	15,4	16,9	18,1	19,1	20,3	21,7	22,6	23,2	30,4
Stora övriga kommuner ²	15,6	17,8	19,2	20,3	21,2	23,0	24,3	26,2	30,7
Övriga	15,1	17,8	19,6	21,0	22,5	24,2	25,8	28,1	31,9
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
-40	15,6	18,2	20,5	22,2	23,4	24,9	26,3	28,9	32,2
1941-60	16,7	18,8	20,4	22,0	23,6	25,2	26,3	29,0	31,8
1961-75	15,2	16,9	18,1	19,5	21,0	21,8	23,9	26,4	30,5
1976-	13,1	14,6	16,5	17,5	18,6	20,1	21,6	22,7	23,2
SAMTLIGA	15,4	17,8	19,4	21,0	22,5	24,0	25,7	27,9	31,5

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

Tabell 19

Fördelning i deciler av den genomsnittliga fjärrvärmeförbrukningen i flerbostadshus med enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1995 (kWh/m²)

The distribution of average energy consumption in multi-dwelling buildings with only district heating by type of ownership, temperature region and year of completion in 1995 (kWh per m²)

	Deciler								
	1	2	3	4	5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	125,9	140,7	153,3	163,1	174,6	184,7	195,2	211,4	232,5
Bostadsrätts-föreningar	124,0	139,8	151,9	161,0	169,1	178,6	190,6	204,4	227,7
Allmännyttiga	139,5	154,0	162,7	173,7	184,4	194,1	202,7	216,9	235,7
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	139,7	154,4	168,7	191,0	197,3	208,6	218,2	232,6	256,9
Temperaturzon 2	130,6	147,0	154,7	165,5	174,9	187,0	196,5	211,8	233,5
Temperaturzon 3	128,9	144,9	156,7	165,3	175,7	185,7	196,4	209,8	230,8
Temperaturzon 4	121,0	137,5	149,4	158,8	165,7	173,0	184,3	196,8	216,5
REGIONER									
Stor-Stockholm	132,3	149,6	158,6	168,6	179,2	187,7	199,0	212,0	232,4
Stor-Göteborg	117,3	133,6	144,5	154,7	160,5	166,9	172,7	184,6	210,4
Stora övriga kommuner ²	127,7	141,7	154,2	163,5	174,5	183,6	193,6	208,5	230,6
Övriga	132,2	148,5	157,8	167,9	179,6	192,4	202,2	214,0	236,3
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
-40	133,1	149,4	160,3	170,3	180,0	189,8	200,1	216,3	241,2
1941-60	143,9	156,8	167,1	176,4	188,4	198,5	208,6	222,7	242,1
1961-75	138,2	152,8	160,8	167,7	176,9	186,0	195,1	208,5	226,0
1976-	107,6	122,6	130,6	137,7	145,8	153,1	161,3	176,9	193,9
SAMTLIGA	128,1	143,9	155,4	164,4	174,0	185,0	196,0	210,2	231,6

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

Tabell 20

**Total energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter
uppvärmningssätt år 1995**

 Total energy consumption in multi-dwelling buildings, by type of heating
in 1995

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (1000-tal m ³ Olja)	Fjärrvärme (GWh)	Elvärme (GWh)	Annan panncentral (GWh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	104	3 607	300	22 *
1941-1950	90	1 692	36	14 *
1951-1960	81	3 792	29	57
1961-1970	92	6 112	196	285
1971-1980	24	3 082	323	160
1981-1985	5	897	207	46
1986-	14	1 348	363	23
Uppgift saknas	20	1 054	75	25 *
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	7	115	34	6 *
Privata	232	6 321	561	81
Bostadsrättsföreningar	92	6 152	397	292
Därav Rikskooperativa	49	3 958	247	233
Allmännyttiga	98	8 995	536	253
STORLEKSKLASS¹				
- 1 000 m ²	119	959	421	20
1 001- 3 000 m ²	115	4 040	410	50
3 001-10 000 m ²	124	7 023	485	120
10 001-30 000 m ²	55	6 374	184	268
30 001- m ²	15	3 187	29 *	174
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	17	1 098	160	..
Temperaturzon 2	54	2 550	208	84
Temperaturzon 3	270	12 601	689	277
Temperaturzon 4	87	5 333	472	267
HELA RIKET	429	21 583	1 529	632

4

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 21

Total energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1995

Total energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating by type of heating, type of ownership and size of heating unit in 1995

UPPVÄRMNINGSSÄTT UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I m ² TOTALYTA						
ÄGARKATEGORI	-1 000	1 001- 3 000	3 001- 10 000	10 001- 30 000	30 001-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (1000-tal m ³ Olja)						
Stat, Landsting, Kommun	6	..	-	..	-	7
Privata	96	68	50	18 *	-	232
Bostadsrättsföreningar	8	17	15	1	1 *	42
Därav Rikskooperativa	0	9	20	16	4 *	49
Allmännyttiga	9	21	39	19	11 *	98
SAMTLIGA	119	115	124	55	15	429
Därav eldningsolja 1	114	113	119	42	5 *	393
annan oljetyp	5	-	5	13	10 *	35
FJÄRRVÄRME (GWh)						
Stat, Landsting, Kommun	28	21 *	29 *	..	34 *	115
Privata	657	2 245	2 148	1 033	239	6 321
Bostadsrättsföreningar	96	859	848	313	78	2 193
Därav Rikskooperativa	13	255	1 243	1 716	731	3 958
Allmännyttiga	165	661	2 755	3 309	2 105	8 995
SAMTLIGA	959	4 040	7 023	6 374	3 187	21 583

Total energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter uppvärmningssätt år 1995

Total energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 1994

UPPVÄRMNINGSSÄTT								
	Naturgas (GWh)	Värme- pump (GWh)	Olja + Elvärme (1000-tal m ³)	(GWh)	Olja + Värme- (1000-tal m ³)	pump (GWh)	Fjärrvärme + Värme- (GWh)	pump (GWh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR								
-1940	7 *	28	18	91	13	58	88	15
1941-1950	17 *	7 *	5	35	9	39	21	4
1951-1960	35 *	..	6	65	8	44	26	6
1961-1970	39	..	16	106	19	97	97	19
1971-1980	45 *	..	3 *	32 *	5	21	59 *	12 *
1981-1985	..	-	0 *	2 *	..	..	44	6
1986- 141	69	32	2	24	4	13	413	96
Uppgift saknas	31 *	-	5	43	4	41	26 *	6 *
ÄGARKATEGORI								
Stat, Landsting, Kommun	4 *	-	1 *	4 *	..	..	-	-
Privata	50 *	51	25	133	33	178	449	87
Bostadsrättsföreningar	87	16	14	103	15	65	119	31
Därav Rikskooperativa	66	5 *	6	51	7	36	96	25
Allmännyttiga	103 *	..	15	158	16	80	205	46
STORLEKSKLASS¹								
- 1 000 m ²	20 *	50	20	125	13	58	20 *	3 *
1 001- 3 000 m ²	47	15 *	11	60	18	86	135	22
3 001-10 000 m ²	117	5 *	9	94	16	55	168	36
10 001-30 000 m ²	60	-	8	66	9	38	331	72
30 001- m ²	-	-	8	54	8 *	85 *	119	32
TEMPERATURZON								
Temperaturzon 1	-	7 *	8	77	2 *	11 *	..	..
Temperaturzon 2	-	12 *	6	30	11	44	39	7
Temperaturzon 3	8 *	33	30	231	40	215	523	121
Temperaturzon 4	236	18 *	10	61	11	52	191	33
HELA RIKET	244	69	55	399	64	323	773	165

1. Storleksklass avser hela uppvärmningsenheten

Tabell 23

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1992-1995

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil furnace or only district heating by temperature region and year of completion in 1992-1995

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941- 1950	1951- 1960	1961- 1970	1971-	SAMTLIGA
OLJEELDNING						
(liter olja/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1992	23,7	26,2	24,5	22,9	22,7	23,9
1993	25,6	26,5	26,9	27,0	24,9	26,3
1994	26,3	28,1	25,2	25,2	21,2	25,9
1995	22,5	25,2	24,6	24,4	20,5	23,4
Temperaturzon 3						
1992	23,5	25,1	22,2	21,3	19,6	22,4
1993	24,1	25,4	24,0	21,2	19,4	23,0
1994	25,4	26,3	23,8	21,8	19,9	24,4
1995	22,1	25,8	23,1	19,9	18,7	22,3
Temperaturzon 4						
1992	22,9	22,7	22,2	21,1	20,7	21,9
1993	23,3	24,5	22,3	20,8	20,9	22,5
1994	24,1	25,1	24,3	23,0	19,8	23,8
1995	22,6	22,7	20,5	20,7	22,1	21,8
HELA RIKET						
1992	23,4	24,8	22,7	21,6	20,3	22,6
1993	24,2	25,4	24,6	22,7	21,6	23,7
1994	25,3	26,6	24,2	22,9	20,2	24,6
1995	22,3	25,2	22,7	20,8	19,7	22,4
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1992	181	209	184	186	172	182
1993	187	217	198	196	177	191
1994	202	208	192	183	162	184
1995	186	197	181	189	170	182
Temperaturzon 3						
1992	171	190	178	174	154	170
1993	178	199	181	183	160	176
1994	183	198	180	176	156	176
1995	177	192	191	182	164	179
Temperaturzon 4						
1992	170	178	168	157	147	161
1993	182	185	175	178	157	174
1994	175	181	173	160	143	166
1995	175	180	171	171	161	170
HELA RIKET						
1992	172	190	177	172	156	170
1993	180	197	183	184	163	178
1994	182	195	181	173	155	175
1995	177	190	184	180	165	177

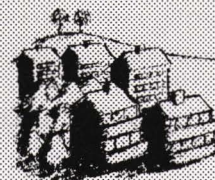
Tabell 24

Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1992-1995

Average energy consumption corrected for temperature variation in multi-dwelling buildings with only oil furnace or only district heating by temperature region and year of completion in 1992-1995

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1970	1971-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja/m ²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1992	25,1	27,9	26,1	24,1	24,0	25,3
1993	26,3	27,3	27,7	27,7	25,8	27,0
1994	26,5	28,3	25,3	25,3	21,2	26,0
1995	22,8	25,7	25,0	24,8	20,8	23,8
Temperaturzon 3						
1992	24,7	26,4	23,3	22,5	20,7	23,7
1993	25,0	26,3	24,8	22,0	20,1	23,8
1994	26,2	27,1	24,5	22,5	20,5	25,2
1995	22,3	26,0	23,4	20,3	19,0	22,6
Temperaturzon 4						
1992	23,6	23,9	23,4	22,2	21,8	23,1
1993	23,5	25,1	22,8	21,6	21,3	23,1
1994	25,2	26,3	25,5	24,3	20,7	24,9
1995	23,1	23,1	20,9	21,2	22,7	22,3
HELA RIKET						
1992	24,5	26,2	23,9	22,8	21,4	23,9
1993	24,9	26,3	25,4	23,5	22,3	24,5
1994	26,0	27,3	24,9	23,5	20,7	25,3
1995	22,7	25,5	23,1	21,2	20,0	22,7
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1992	191	221	194	196	182	192
1993	192	222	203	202	182	196
1994	203	208	192	183	163	184
1995	190	200	183	192	173	186
Temperaturzon 3						
1992	180	201	188	185	163	179
1993	186	206	188	190	166	183
1994	188	203	186	181	160	182
1995	178	194	193	184	166	181
Temperaturzon 4						
1992	182	188	178	166	155	171
1993	189	191	180	183	162	179
1994	185	191	182	168	150	175
1995	180	186	176	176	165	175
HELA RIKET						
1992	181	200	187	182	165	179
1993	187	203	189	190	169	184
1994	188	201	186	178	159	180
1995	179	194	187	183	167	180

ENERGISTATISTIK FÖR



FLERBOSTADSHUS 1995

**OBS! DENNA BLANKETT ÄR EN KOPIA SOM
SKA BEHÅLLAS AV UPPGIFTSLÄMNAREN**

- ← Taxeringsenhet
- ← Samtaxering, delnummer, SCBID
- ← Kommun, församling
- ← Ursprungligt byggnadsår
- ← Specifikation

**Svar insändes senast
10 mars 1996**

*Svaren i enkäten skall avse den taxeringsenhet
som angivits ovan med fastighetsbeteckning och ev. delnummer*

- 1 Ägde/Förvaltade ni angiven taxeringsenhet under 1995?
- | | |
|--------------------------|---|
| ☐ | 1 Ja, hela året |
| ☐ | 2 Ja, under tiden _____ - _____ |
| ☐ | 3 Nej. Ange om möjligt rätt ägare nedan |

- 2 Är den utskrivna adressen rätt för att nå den som kan lämna information om taxeringsenheten?
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ☐ | 1 Ja |
| ☐ | 2 Nej. Ange rätt adress här: |

Namn

Avdelning (motsv)

Utdelningsadress

Postnr Ortsnamn

ntal lägenheter

4 Hur många lägenheter finns det inom taxeringsenheten? _____ varav småhus _____

tor och dess användning

5 Hur stor är den totala uppvärmda ytan på taxeringsenheten? _____ m²

5b Fördela ytan efter användningsområde:

1 Bostadslägenheter _____ m²

2 Varmgarage _____ m²

3 Övrig uppvärmd yta
(t.ex. källare, trapphus) _____ m²

4 Lokaler _____ m²

↳ varav:

2 Hotell, restaurang (även pensionat, elevhem) _____ m²

3 Post- och telegraflokaler _____ m²

4 Banklokaler _____ m²

5 Försäkringslokaler _____ m²

6 Övriga kontors- och förvaltningslokaler _____ m²

7 Butiks- och lagerlokaler för livsmedelshandel _____ m²

8 Butiks- och lagerlokaler för övrig handel _____ m²

9 Sjukvård _____ m²

10 Övrig vård (t.ex daghem, servicehus) _____ m²

11 Skolor _____ m²

12 Bad-, sport-, idrottsanläggningar _____ m²

13 Kyrkor, kapell _____ m²

14 Teater-, konsert-, biograflokaler _____ m²

15 Övriga samlingslokaler (t.ex muséer, bibliotek) _____ m²

17 Övrigt. Ange vad _____ m²

Uppvärmningssätt

- 6 Vilket eller vilka uppvärmningssätt finns på taxeringsenheten respektive har använts under 1995?

Finns på taxeringsenheten:

Har använts 1995:

• Flera alternativ kan anges

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

- Egen värmepanna:**
- | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 1 | El (vattenburen) | ☐ | ☐ |
| 2 | Eldningsolja nr 1 | ☐ | ☐ |
| 3 | Annan eldningsolja | ☐ | ☐ |
| 4 | Ved | ☐ | ☐ |
| 5 | Flis, spån | ☐ | ☐ |
| 6 | Naturgas | ☐ | ☐ |
| Annan uppvärmning: | | | |
| 7 | Fjärrvärme | ☐ | ☐ |
| 8 | Annan panncentral* | ☐ | ☐ |
| 9 | El (direktverkande) | ☐ | ☐ |
| 10 | El (luftburen) | ☐ | ☐ |
| 11 | Värmepump; berg, grund vatten, yttjord | ☐ | ☐ |
| 12 | Värmepump; uteluft, frånluft | ☐ | ☐ |
| 13 | Annat. Ange vad | ☐ | ☐ |

Energianvändning

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

Energianvändning förutom elektricitet

- 7 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

- 8 Hur mycket energi användes under 1995?

- | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| 1 | Fjärrvärme | _____ MWh |
| 2 | Olja | _____ m ³ |
| 3 | Naturgas | _____ MWh |
| 4 | Annan panncentral | _____ MWh |
| 5 | Kallhyra, kan ej lämna uppgift | ☐ |

• 1 MWh = 1 000 kWh
• Ange faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings

- 9 Vilken period avser energianvändningen?

☐
☐

- 1 Kalenderår 1995
2 Annan period, ange vilken? _____

Elektricitetsanvändning



- 10 Har den utvalda taxeringsenheten gemensam eluppvärmning med annan fastighet? ☐ 1 Ja ☐ 2 Nej **→** Ange den sammanlagda uppvärmda ytan för alla fastigheter : _____ m²

- 11 Hur mycket elektricitet användes under 1995?

_____ MWh

Kallhyra, kan ej lämna uppgift ☐

* 1 MWh = 1 000 kWh
* Ange faktisk förbrukning utan normalårskorrigerig

- 11b I denna uppgift ingår:

- ☐ 1 El för uppvärmning
☐ 2 El för värmepump
☐ 3 Övrig fastighetsel
☐ 4 Hushållsel
☐ 5 Driftel i lokaler

• Flera alternativ kan anges

- 12 Vilken period avser elanvändningen?

- ☐ 1 Kalenderåret 1995
☐ 2 Annan period, ange vilken? _____

Övriga upplysningar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SCBID

Underskrifts-
uppgifter

Datum

Uppgiftslämnarens namn (texta)

Telefon (riktnr och abonnentnr)

Tack för Er medverkan!

Regionala oljeleveranser

Nu har Du möjlighet att köpa årsvisa kommun-sammanställningar avseende leveranser av motorbensin, dieselbrännolja, tunn eldningsolja (EO 1) samt tjock eldningsolja (EO 2-5). För dieselbrännolja och eldningsoljor kan leveransuppgifterna även erhållas med fördelning på olika förbrukarkategorier.

Nedan, visas ett exempel på en sammanställning av oljeleveranserna i en fingerad kommun, med fördelning på olika förbrukarkategorier. Leveransmedium för beställda uppgifter är papper eller diskett.



Regionala oljeleveranser efter förbrukarkategori 1995, m³

Kommun	Vara	Förbrukarkategorier							Totalt
		Jordbruk Skogsbr. Fiske	Industri	El- och värme- verk	Offentlig förvaltning	Bostadshus	Övriga fastig- heter	Övrigt	
Oljestad	Bensin	0	0	0	0	0	0	10 456	10 456
	Diesel	1 314	60	0	3 500	30	200	2 100	7 204
	EO 1	360	640	0	500	1 720	350	600	4 170
	EO 2-5	0	34	600	0	0	0	400	1 034

Du är välkommen att kontakta oss för ytterligare information samt för erhållande av prisuppgift.

Leif Uhlin
Gunnel Bengtsson

telefon 019 - 17 62 87
telefon 019 - 17 61 46