

SM E16

Sverige I

P3/7 E16 1995/2

Ex. 1

statistiska meddelanden

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

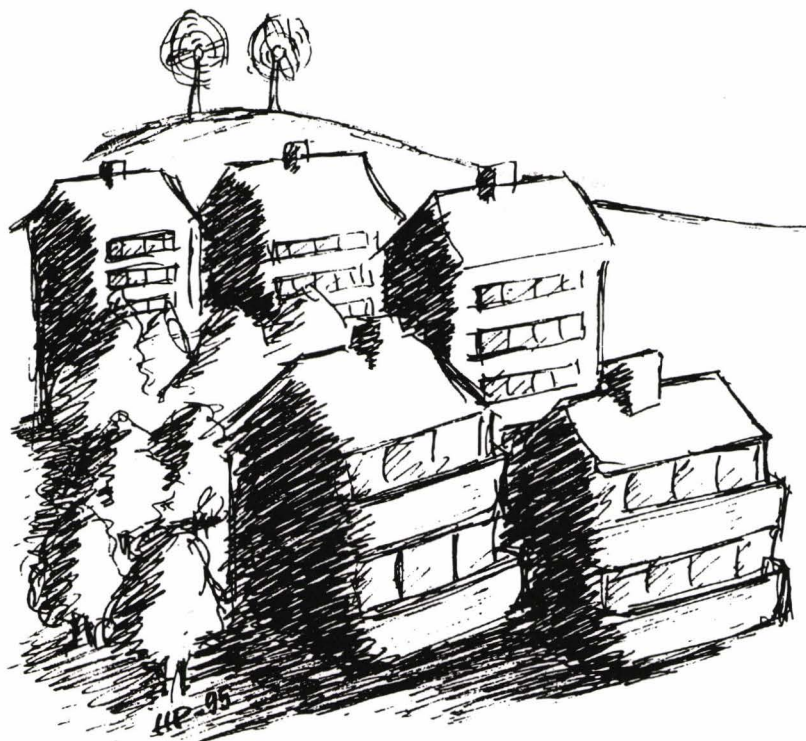
Beställningsnummer
E 16 SM 9502



Sverige
I
P 3/7
Ex. 1

Energistatistik för flerbostadshus 1994

Energy statistics for multi-dwelling buildings in 1994



STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

95. 10. 25

Biblioteket

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

SCB STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Producent SCB, Programmet för energi

Förfrågningar Håkan Palm, tfn 019 - 17 67 38

Serie E-Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket 20 oktober 1995. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1995 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Lars Lyberg. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32

©1995 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB Publication Services, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Innehåll

Sida

3	Nyheter
4	Kort om undersökningen
5	Huvudresultat
	Uppvärmningssätt
	(tabellbilaga: tab. 1-10)
	Energianvändning
	(tabellbilaga: tab. 11-24)
	Normalårskorrigerering
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

De allmännyttiga bostadsföretagen har totalundersökts under en lång följd av år. I 1993 års undersökning valdes endast ett urval av dessa företag ut. Detta förfarande ledde till ökad osäkerhet i skattningarna. För att minska denna osäkerhet har ett nytt större urval av allmännyttiga bostadsföretag använts i årets undersökning.

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 9300 fastigheter med flerbostadshus färdigställda t.o.m. år 1992.

I årets undersökning redovisas 2,3 milj. lägenheter och totalt 180 milj. m² uppvärmd yta. Utöver detta finns 4,8 milj. m² yta i flerbostadshus som redovisas i energistatistiken för lokaler samt fastigheter som utesluts av olika orsaker med en sammalagd yta motsvarande 8,8 milj. m². Denna yta har beräknats utifrån fastighetstaxeringsregistrets uppgifter om bostads- och lokalytor.

Diagram 1

Ytors fördelning på fastighetstyper

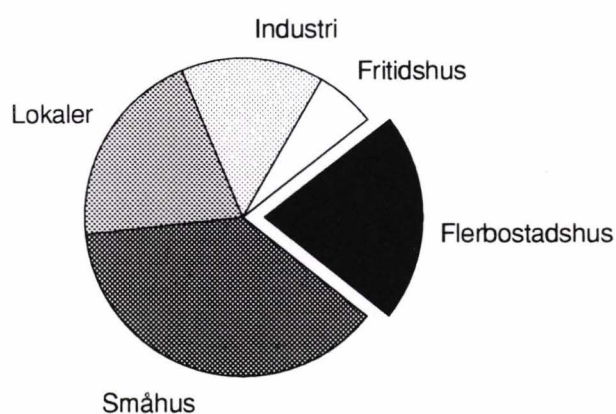
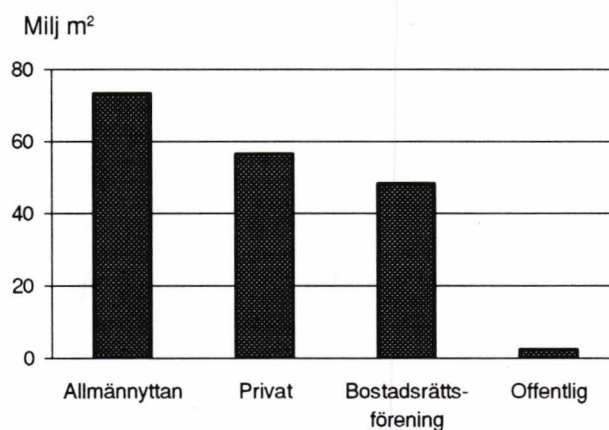


Diagram 2

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.

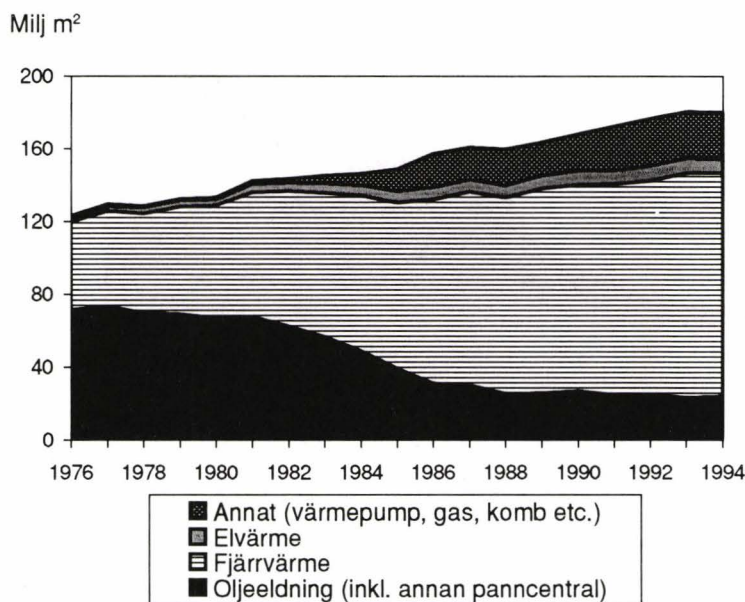
Andelen eluppvärmda ytor ökade sin andel något fram till början på 80-talet och har därefter haft samma låga andel av de uppvärmda ytorna.

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 under andra halvan 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 1976-1994



forts. Uppvärmningssätt

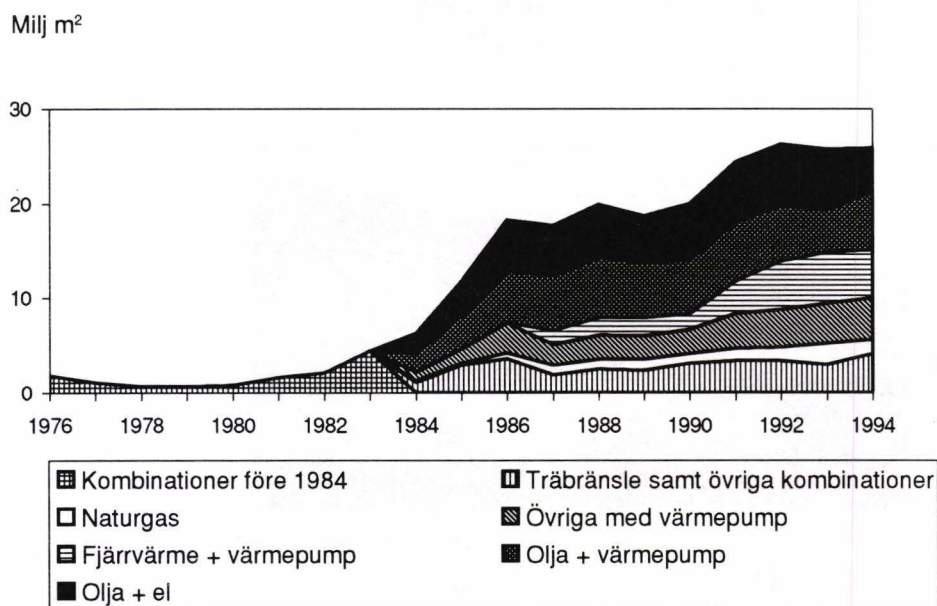
I diagrammet nedan kartläggs ytterligare gruppen med "annat" uppvärmningssätt. Användningen av värmepumpar ökar och 61 procent av den totala ytan med sammansatta uppvärmningssätt värms med värmepump. Oljeeldningen spelar ännu en betydande roll, om än avtagande även här. Minskningen av oljeeldningen är alltså inte fullt så stor om hänsyn tas till att ca 50 procent av alla sammansatta uppvärmningssätt delvis använder oljeeldning.

Kombinationen olja och värmepump står för ca 40 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 32 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 1976-1994



Tablå A Procentuell fördelning av uppvärmd yta efter uppvärmningssätt i flerbostadshus åren 1987-1994

Uppvärmningssätt	Undersökningsår							
	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Oljeeldning (inkl. annan panncentral)	19	16	16	16	14	14	13	13
Fjärrvärme	66	67	69	67	67	66	68	68
Elvärme	4	4	4	5	4	5	5	4
Kombinationer med värmepump	6	7	6	6	8	8	8	9
Olja och el	3	4	3	4	4	4	4	3
Annat (gas, övriga kombinationer, etc.)	2	2	2	2	3	3	2	3
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100
Uppvärmad yta, milj. m ²	159	160	163	168 ¹⁾	172	177	180	180

¹⁾ Nytt urval

Tablå B Antal lägenheter och uppvärmd yta i flerbostadshus fördelade efter uppvärmningssätt åren 1992-1994

Uppvärmningssätt	Antal lägenheter, 1 000-tal			Uppvärmad yta milj. m ²			Andel lägenheter, procent		
	1992	1993	1994	1992	1993	1994	1992	1993	1994
Enbart oljeeldning	294	285	277	21,8	20,7	19,9	13,0	12,2	11,8
därav Eo1	250	253	225	18,8	18,6	16,9	11,1	10,9	9,6
Eo2-5	44	31	52	3,1	2,1	3,0	1,9	1,3	2,2
Fjärrvärme	1 495	1 595	1 582	117,3	123,1	122,6	66,2	68,4	67,6
Enbart elvärme	101	104	99	8,1	8,2	7,7	4,5	4,5	4,2
därav direktverkande vattenburen	47	63	63	3,7	4,7	4,8	2,1	2,7	2,7
elvärmetyper ej kända	28	41	36	2,4	3,5	2,9	1,2	1,8	1,5
26	-	-	-	2,0	-	-	1,2	-	-
Annan panncentral	43	33	57	3,3	2,6	4,1	1,9	1,4	2,4
Olja + elvärme	80	82	58	6,5	6,4	4,6	3,5	3,5	2,5
Olja + värmepump	79	61	86	5,9	4,5	6,2	3,5	2,6	3,7
Fjärrvärme + värmepump	60	63	60	5,1	5,3	5,1	2,7	2,7	2,6
Övriga med värmepump	47	50	54	4,0	4,3	4,4	2,1	2,4	2,3
Enbart ved, flis	0	1	1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Enbart gas	18	24	19	1,4	2,2	1,5	0,8	1,0	0,8
Övriga	43	34	34	3,4	3,0	3,1	1,9	1,5	1,5
Summa	2 260	2 332	2 340	176,8	180,5	180,2	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 korrektionsfaktorn 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 1994 har minskat något jämfört med 1993, medan motsvarande användning av olja har ökat något. 1993 och 1994 var två i klimathänseende jämförbara år, varför korrigeringen inte påverkar denna jämförelse. De normalårskorrigerade genomsnitten visar dock att det finns en tydlig trend för minskad energianvändning över tiden.

Diagram 5
Graddagtal i % av normalårsvärde

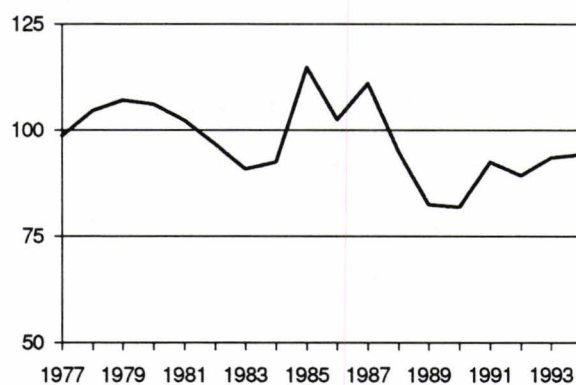
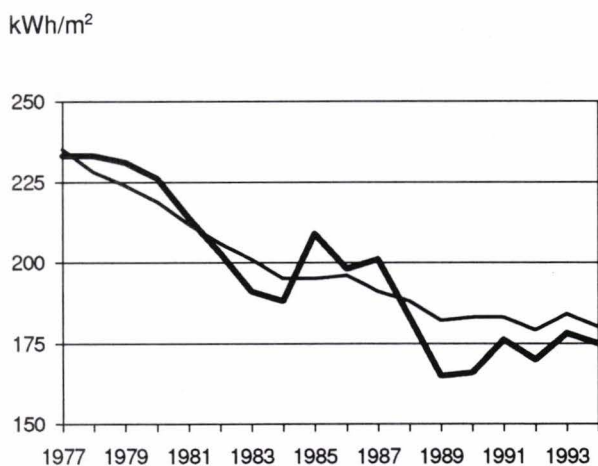
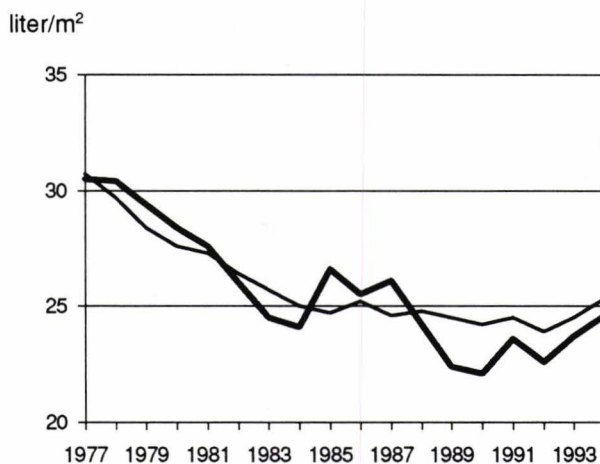


Diagram 6
Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning



— Faktisk förbrukning — Normalårskorrigerad förbrukning

Diagram 7
Genomsnittlig oljeförbrukning



forts. Energianvändning

Genomsnittet 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 genomsnittet som om de även uppgivit uppvärmningsel. De senaste fyra 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 1986-1994

	Undersökningsår								
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Faktisk förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, landsting, kommun	29,3	32,2	30,3	27,6	24,8	26,6	25,3	24,7	29,1
Privata	25,9	25,7	24,5	22,6	22,4	23,9	22,7	23,2	24,5
Bostadsrättsföreningar	24,6	25,0	23,0	21,4	21,1	22,5	21,6	21,6	23,0
Allmännyttiga bostadsföretag	25,4	26,8	24,0	22,3	21,7	23,7	22,9	25,8	25,5
Totalt	25,5	26,1	24,2	22,4	22,1	23,6	22,6	23,7	24,6
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, landsting, kommun	249	224	212	206	216	191	179	180	201
Privata	190	191	174	161	161	172	164	170	174
Bostadsrättsföreningar	190	192	176	158	160	168	165	171	172
Allmännyttiga bostadsföretag	209	214	194	174	173	186	179	188	182
Totalt	198	201	183	165	166	176	170	178	175
Normalårskorrigerad förbrukning									
Egen oljeeldning (liter/m²)									
Stat, landsting, kommun	29,0	30,6	31,1	30,2	27,3	27,6	26,7	25,5	29,8
Privata	25,6	24,3	25,1	24,7	24,7	24,7	23,9	24,0	25,2
Bostadsrättsföreningar	24,3	23,7	23,6	23,4	23,2	23,3	22,8	22,3	23,7
Allmännyttiga bostadsföretag	25,1	25,3	24,6	24,3	23,8	24,8	24,3	26,7	26,1
Totalt	25,2	24,6	24,8	24,5	24,2	24,5	23,9	24,5	25,3
Fjärrvärme (kWh/m²)									
Stat, landsting, kommun	247	213	218	225	236	198	188	186	204
Privata	188	181	179	177	178	179	173	176	179
Bostadsrättsföreningar	188	182	181	174	176	174	174	177	177
Allmännyttiga bostadsföretag	207	204	199	191	191	193	189	195	188
Totalt	196	191	188	182	183	183	179	184	180
Antal graddagar									
i procent av normalår	102,4	110,9	94,9	82,4	81,8	92,5	89,3	93,5	94,3

forts. Energianvändning

Vid jämförelse över tiden av den genomsnittliga energianvändningen bör man notera att bostadsbeståndet för ett visst uppvärmningssätt förändras och att genomsnitten 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 tabell D redovisas även de genomsnittliga värdena för de tre vanligaste sammansatta uppvärmningssätten.

Tabell D Genomsnittlig energianvändning i fastigheter med de tre vanligaste sammansatta uppvärmningssätten åren 1990-1994

	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	-
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	-
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

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 fyra åren har ytor för biutrymmen samlats in. Dessa ytor är dock endast uppmätta i ungefär 30 procent av flerbostadshusbeståndet.

I tablå E har genomsnittlig energianvändning skattats endast för den del av bostadsbeståndet som har angett en biutrymmesyta. Skattningarna 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 1994 sjunker från 175 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 1993-1994

	Uppvärmningssätt och år					
	Olja (liter/m ²)		Fjärrvärme (kWh/m ²)		Elvärme (kWh/m ²)	
	1993	1994	1993	1994	1993	1994
<i>Biutrymmen ingår i totalytan</i> <i>(baserat på den del av urvalet som har angett en biutrymmesyta)</i>						
Temperaturzon 1	19,9	20,2	180,3	169,2	158,4	161,1
Temperaturzon 2	23,1	20,2	171,5	153,5	147,8	152,9
Temperaturzon 3	20,3	21,1	156,1	151,6	124,0	129,5
Temperaturzon 4	21,3	22,0	158,4	146,3	144,6	136,8
Totalt	21,5	21,0	160,6	151,8	142,1	143,9
<i>Biutrymmen ingår ej i totalytan</i> <i>(baserat på hela urvalet)</i>						
Temperaturzon 1	26,8	28,5	210,0	197,3	188,3	205,9
Temperaturzon 2	26,2	24,8	180,3	177,9	170,7	173,8
Temperaturzon 3	23,0	24,4	175,8	176,0	162,4	162,4
Temperaturzon 4	22,5	23,8	174,1	166,0	144,5	159,3
Totalt	23,7	24,6	177,9	175,0	165,4	175,3

Normalårskorrigerig

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.

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

Den regionala indelningen för normalårskorrigerig 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 temperatur-förhållanden 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.

Normalårskorrigerigen 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
 - DD\ddot{A} = antal graddagar för aktuellt år
 - DDN\ddot{A} = antal graddagar för normalåret

I tabell 24 redovisas normalårskorrigerade förbrukningsdata enligt denna metod för åren 1991-1994. I tablå F nedan redovisas genomsnittligt antal graddagar och antal graddagar i procent av normalår per temperaturzon för åren 1979-1994.

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-de-cember.

Tablå F Antal graddagar åren 1979-1994

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
1979	5 004	4 032	3 595	4 074	104,5	105,1	109,9	106,1
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

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 1992 eller tidigare
- fastigheterna ska innehålla minst tre bostadslägenheter

Undantagna från undersökningspopulationen är lokal-fastigheter och jordbruksfastigheter.

Metod

Urvalsundersökning

Undersökningen bygger på ett urval. Urvalsram har varit de-lar av fastighetstaxeringsregistret (FTR), ca 80 000 objekt. Till 1990 års undersökning drogs ett urval på 7 500 fastigheter. Stratifiering av populationen gjordes mer effektivt än tidigare. Inför 1991 ,1992 och 1993 års undersökningar drogs tilläggsurval för nyproduktion på vardera 150 fastigheter.

Till årets undersökning drogs ett urval av allmännyttiga bo-stadsföretag på 1352 fastigheter. Till och med 1992 års under-sökning totalundersöktes fastigheter tillhörande allmännyttiga bostadsföretag.

Urvalet används gemensamt till energistatistiken, undersök-ningen av outhyrda lägenheter den 1 mars och intäcts- och kostnadsundersökningen (IKU).

I samband med bearbetningen har ett antal fastigheter uteslu-tits ur undersökningen p g a att de inte befunnits tillhöra un-dersökningspopulationen. Denna övertäckning beror främst på brister i fastighetstaxeringsregistret. Antalet uteslutna fastig-heter i urvalet och fastighetstaxeringsregistrets ytoppgift för uteslutna fastigheter redovisas i tablå G.

Datainsamling

Blanketterna skickades ut i februari och följdes upp av skrift-liga påminnelser. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889) samt SCB:s föreskrifter (SCB-FS 1994:03).

Granskning

Granskningen har i huvudsak varit maskinella logiska kontrol-ler och relationstester mellan lämnade uppgifter i blanketter-na. Därvid kontrollerades uppgifternas fullständighet, rimlig-het och inbördes förenlighet. Orimliga uppgifter har kontrol-lerats 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 gemen-samt för två eller flera fastigheter som har gemensam upp-värmning. I dessa fall beräknas energianvändning för den ut-valda enheten genom att total förbrukning för den redovisade enheten fördelas proportionellt mot den totala uppvärmda ytan.

Tablå G Urvalsenheter som uteslutits i energistatistiken för flerbostadshus år 1994

Skäl för uteslutning	Antal taxerings-enheter i urvalet	Uppräknad yta enligt fastighets-taxerings-registret milj. m²
Riven	52	0,5
Utrymd p.g.a. ombyggnad	27	0,4
Fritidshus	40	0,4
Annan orsak	285	7,5
Summa	404	8,8

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 bränsledebiteringsytorna 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 19 procent, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet. Om antalet urvalsobjekt räknas upp till riksnivå blir bortfallet 21 procent. Om fastighetstaxeringsregistrets (FTR) ytor för bortfallet räknas upp till riksnivå motsvarar dessa ytor 16 % av urvalets totala uppräknade ytor.

Urvalsfel

Undersökningen bygger på urval, varvid redovisade uppgifter är skattningar.

Urvalsfelen skattas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata.

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 fyra åren har även uppgifter om biutrymmen samlats in i den mån dessa utrymmen har varit uppmätta. Eftersom endast ca 30 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 utesluts 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 utesluts. 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 genomsnittet understiger, andra decilen är det värde som 20 procent av genomsnittet understiger o.s.v. Den femte decilen motsvarar medianen.

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

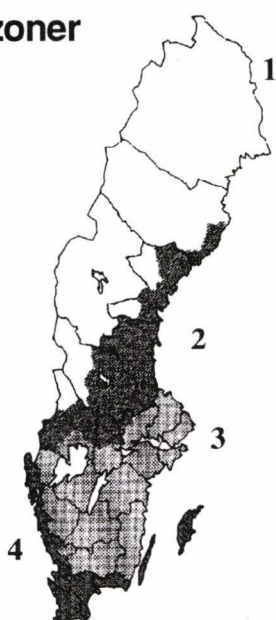
De blanketter som använts vid uppgiftsinsamlingen finns efter tabellbilagan.

Temperaturzon

Temperaturzon 1-2	(Norrland, 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. 1992.

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 9300 real estates with multi-dwelling buildings established before the end of 1993.

The sample has randomly been chosen from a population of roughly 80 000 real estates located in Sweden.

The survey was carried out as a mail survey during the period February-July in 1994.

The non-response in the survey is 19 per cent.

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

Temperature region 1-2:	The nothern 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 appers 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 dwelligs using heat pumps.

Teckenförklaring

Explanation of symbols

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

Prefix

Kilo	=	1 000
Mega	=	1 000 000
Giga	=	1 000 000 000
Tera	=	1 000 000 000 000
Peta	=	1 000 000 000 000 000
Exa	=	1 000 000 000 000 000 000
1 kWh	=	3 600 kJ

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 TenantsSavings 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 m ² yta											X		X	X	X	X	X	X	X				X	
Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m ² yta																								X
Genomsnittlig energianvändning per lägenhet												X												

* Inkl lågfrekventa uppvärmningssätt

Tabell 1

**Antal lägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori
år 1994 (1 000-tal)**

Number of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating and type of ownership
in 1994 (1000's of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				SAMTLIGA
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmän- nyttiga	
Oljeeldning	6	114	50	107	277
Därav Eldningsolja 1	6	109	44	65	225
Annan Oljetyp	..	5	5	42	52
Fjärrvärme	14	387	476	705	1582
Elvärme	4	39	22	34	99
Därav Direktverkande El	3	22	12	26	63
Vattenburen El	1	17	10	7	36
Annan Panncentral	1 *	5	15	36	57
Olja + Elvärme	2	17	17	22	58
Olja + Värmepump	0 *	25	19	42	86
Fjärrvärme + Värmepump	..	17	15	28	60
Övriga med Värmepump	2 *	25	13	14	54
Ved, Flis	..	1 *	0	-	1 *
Gas	..	4	5	11	19
Fjärrvärme + Oljeeldning	-	3	2	8 *	13
Övriga inkl Kombinationer	..	14	7	13	34
SAMTLIGA	29	650	642	1019	2340
Andel i Procent	1	28	27	44	100

Tabell 2

Antal lägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år 1994 (1 000-tal)

Number of dwellings in multi-dwelling buildings by type of heating in 1994 (1 000's of dwellings)

UPPVÄRMNINGSSÄTT							
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan Pann- central	Annat	SAMTLIGA	Andel i procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
-1940	59	245	20	1 *	41	366	16
1941-1950	49	156	4	2 *	32	244	10
1951-1960	48	287	2	10	44	392	17
1961-1970	74	421	12	26	95	628	27
1971-1980	23	250	16	10	32	330	14
1981-1985	3	69	11	2 *	15	100	4
1986-	12	116	30	5	50	213	9
Uppgift saknas	9	37	4 *	-	16	67	3
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	6	14	4	1 *	5	29	1
Privata	114	387	39	5	105	650	28
Bostadsrättsföreningar	50	476	23	16	78	642	27
Därav Rikskooperativa	27	328	14	14	43	425	18
Allmännyttiga	107	705	34	36	138	1019	44
STORLEKSKLASS ¹							
- 1000 m ²	71	69	33	1 *	56	229	10
1001- 3000 m ²	75	305	23	2 *	65	470	20
3001-10000 m ²	69	517	25	18	107	737	31
10001-30000 m ²	32	497	15	26	72	642	27
30001- m ²	29	194	2 *	10	26	262	11
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	14	91	21	1 *	20	146	6
Temperaturzon 2	38	209	9	4	46	306	13
Temperaturzon 3	179	876	36	28	183	1302	56
Temperaturzon 4	46	405	34	24	77	585	25
HELA RIKET	277	1582	99	57	326	2340	100

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 3
Totalytor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt och ägarkategori år 1994 (miljoner m²)
Total floor spaces of multi-dwelling buildings by type of heating and type of ownership in 1994 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	ÄGARKATEGORI				SAMTLIGA
	Stat, Landsting, Kommun	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Allmän- nyttiga	
Oljeeldning	0,4	9,5	3,4	6,6	19,9
Därav Eldningsolja 1	0,4	9,2	3,0	4,3	17,0
Annan Oljetyp	..	0,3	0,4	2,2	3,0
Fjärrvärme	1,2	33,9	35,7	51,9	122,6
Elvärme	0,3	3,3	1,8	2,3	7,7
Därav Direktverkande El	0,2	1,8	1,0	1,7	4,8
Vattenburen El	0,1	1,4	0,8	0,5	2,9
Annan Panncentral	0,1 *	0,3	1,2	2,5	4,1
Olja + Elvärme	0,2	1,6	1,3	1,5	4,6
Olja + Värmepump	0,0 *	2,0	1,3	2,9	6,2
Fjärrvärme + Värmepump	..	1,6	1,3	2,2	5,1
Övriga med Värmepump	0,2 *	2,2	1,1	1,0	4,4
Ved, Flis	..	0,1 *	0,0	-	0,1 *
Gas	..	0,3	0,4	0,8	1,5
Fjärrvärme + Oljeeldning	-	0,3	0,1	0,5	0,9
Övriga inkl Kombinationer	..	1,4	0,6	1,0	3,1
SAMTLIGA	2,4	56,5	48,2	73,2	180,2
Andel i Procent	1,3	31,4	26,7	40,6	100,0

Tabell 4

Ytor för bostadslägenheter, lokaler och varmgarage i flerbostadshus, fördelade efter ägar-kategori och uppvärmningssätt år 1994 (miljoner m²)

Floor spaces of dwellings, heated non-residential premises and heated garages in multi-dwelling buildings by ownership and type of heating in 1994 (millions of m²)

ÄGARKATEGORI	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA	Andel i Procent
	Olje-eldning	Fjärrvärme	Elvärme	Annan Pann-central	Annat		
STAT, LANDSTING, KOMMUN							
Bostadslägenhetsyta	0,3	0,8	0,3	0,0 *	0,3	1,8	1
Lokallägenhetsyta	0,1	0,3	0,1	0,0 *	0,1	0,6	0
Varmgarageyta	0,0	0,0	0,0	0,0 *	0,0	0,0	0
SUMMA	0,4	1,2	0,3	0,1 *	0,4	2,4	1
PRIVATA							
Bostadslägenhetsyta	7,5	26,1	2,7	0,3	7,4	44,0	24
Lokallägenhetsyta	1,7	6,4	0,5	0,0	1,8	10,4	6
Varmgarageyta	0,3	1,4	0,0	0,0	0,3	2,0	1
SUMMA	9,5	34,0	3,3	0,3	9,4	56,5	31
BOSTADSRÄTTSFÖRENINGAR							
Bostadslägenhetsyta	3,1	32,7	1,7	1,2	5,5	44,1	24
Lokallägenhetsyta	0,3	1,8	0,1	0,0	0,3	2,5	1
Varmgarageyta	0,1	1,1	0,0	0,0	0,2	1,5	1
SUMMA	3,4	35,7	1,8	1,2	6,0	48,2	27
ALLMÄNNYTTIGA							
Bostadslägenhetsyta	5,8	46,1	2,2	2,3	9,1	65,5	36
Lokallägenhetsyta	0,7	4,7	0,1	0,1	0,7	6,4	4
Varmgarageyta	0,1	1,1	0,0	0,0	0,1	1,3	1
SUMMA	6,6	51,9	2,3	2,5	9,9	73,2	41
SAMTLIGA							
Bostadslägenhetsyta	16,7	105,7	6,9	3,9	22,3	155,5	86
Lokallägenhetsyta	2,7	13,3	0,8	0,2	2,9	19,9	11
Varmgarageyta	0,5	3,7	0,1	0,0	0,6	4,9	3
HELA RIKET	19,9	122,6	7,7	4,1	25,7	180,2	100

Tabell 5

Ytor för bostadslägenheter i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt
år 1994 (miljoner m²)

Floor spaces of dwellings, in multi-dwelling buildings by type of heating in
1994 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT							
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan Pann- central	Annat	SAMTLIGA	Andel i Procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
-1940	3,8	16,1	1,4	0,1 *	3,0	24,3	16,0
1941-1950	2,8	9,1	0,2	0,1 *	2,0	14,2	9,0
1951-1960	3,0	17,4	0,1	0,6	2,8	24,0	15,0
1961-1970	4,3	29,5	0,8	1,8	6,4	42,7	28,0
1971-1980	1,4	17,1	1,2	0,7	2,1	22,4	14,0
1981-1985	0,2	5,3	0,8	0,2 *	1,1	7,6	5,0
1986-	0,8	8,8	2,2	0,4	3,8	15,9	10,0
Uppgift saknas	0,5	2,4	0,2 *	-	1,0	4,2	3,0
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,3	0,8	0,3	0,0 *	0,3	1,8	1,0
Privata	7,5	26,1	2,7	0,3	7,4	44,0	28,0
Bostadsrättsföreningar	3,1	32,7	1,7	1,2	5,5	44,1	28,0
Därav Rikskooperativa	1,7	22,5	1,1	1,0	3,1	29,4	19,0
Allmännyttiga	5,8	46,1	2,2	2,3	9,1	65,5	42,0
STORLEKSKLASS¹							
- 1000 m ²	4,5	4,2	2,2	0,1 *	3,8	14,7	9,0
1001-3000 m ²	4,4	19,8	1,6	0,1 *	4,3	30,2	19,0
3001-10000 m ²	4,4	34,5	1,9	1,3	7,4	49,3	32,0
10001-30000 m ²	2,0	33,9	1,1	1,7	5,0	43,8	28,0
30001- m ²	1,4	13,4	0,2 *	0,7	1,9	17,5	11,0
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	0,8	6,0	1,3	0,0 *	1,3	9,4	6,0
Temperaturzon 2	2,3	14,1	0,6	0,3	3,0	20,2	13,0
Temperaturzon 3	10,7	59,3	2,5	2,0	12,6	87,1	56,0
Temperaturzon 4	2,8	26,5	2,4	1,6	5,4	38,7	25,0
HELA RIKET	16,7	105,7	6,9	3,9	22,3	155,5	100,0

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 6

**Ytor för uppvärmda lokaler i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt
år 1994 (miljoner m²)**

Floor spaces of non-residential premises in multi-dwelling buildings by type of heating
in 1994 (millions of m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT					
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan Pann- central	Annat	SAMTLIGA
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR						
-1940	0,9	3,4	0,3	0,0 *	0,8	5,4
1941-1950	0,4	0,8	0,0 *	0,0 *	0,3	1,4
1951-1960	0,4	2,4	0,0 *	0,1	0,5	3,4
1961-1970	0,3	2,6	0,0	0,0	0,3	3,4
1971-1980	0,3	1,6	0,0	0,1	0,3	2,3
1981-1985	0,1 *	0,7	0,1	0,0 *	0,2	1,1
1986-	0,2	1,6	0,3	0,0 *	0,4	2,5
Uppgift saknas	0,1 *	0,2	0,0 *	-	0,1	0,3
ÄGARKATEGORI						
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,3	0,1	0,0 *	0,1	0,6
Privata	1,7	6,4	0,5	0,0 *	1,8	10,4
Bostadsrättsföreningar	0,3	1,8	0,1	0,0	0,3	2,5
Därav Rikskooperativa	0,1	1,1	0,0	0,0	0,1	1,4
Allmännyttiga	0,7	4,7	0,1	0,1	0,7	6,4
STORLEKSKLASS ¹						
- 1000 m ²	0,8	0,5	0,3	..	0,6	2,2
1001- 3000 m ²	0,9	2,9	0,2	0,0 *	0,7	4,8
3001-10000 m ²	0,8	4,6	0,2	0,1	0,9	6,6
10001-30000 m ²	0,2	4,3	0,0 *	0,1	0,4	5,0
30001- m ²	0,1	0,9	0,0 *	0,0	0,2	1,3
TEMPERATURZON						
Temperaturzon 1	0,1	0,8	0,1	-	0,3	1,2
Temperaturzon 2	0,3	1,8	0,0	0,0 *	0,3	2,4
Temperaturzon 3	1,6	8,3	0,4	0,1	1,4	11,8
Temperaturzon 4	0,8	2,5	0,3	0,1	0,9	4,4
HELA RIKET	2,7	13,3	0,7	0,2	2,9	19,9

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 7

Totalytor för flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt år

1994 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings by type of heating in

1994 (millions of m²)

	UPPVÄRMNINGSSÄTT						
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan Pann- central	Annat	SAMTLIGA	Andel i Procent
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR							
-1940	4,7	19,7	1,7	0,1 *	3,8	30,0	17
1941-1950	3,2	10,0	0,2	0,1 *	2,3	15,9	9
1951-1960	3,5	20,5	0,2	0,7	3,4	28,3	16
1961-1970	4,8	33,5	0,8	1,9	6,8	47,9	27
1971-1980	1,8	19,3	1,2	0,8	2,5	25,5	14
1981-1985	0,3	6,2	0,9	0,2 *	1,3	8,9	5
1986-	1,0	10,7	2,5	0,4	4,4	19,0	11
Uppgift saknas	0,6	2,7	0,2 *	-	1,1	4,7	3
ÄGARKATEGORI							
Stat, Landsting, Kommun	0,4	1,2	0,3	0,1 *	0,4	2,4	1
Privata	9,6	33,9	3,3	0,3	9,4	56,5	31
Bostadsrättsföreningar	3,4	35,7	1,8	1,2	6,0	48,2	27
Därav Rikskooperativa	1,9	24,4	1,1	1,1	3,3	31,8	18
Allmännyttiga	6,6	51,9	2,3	2,5	9,9	73,2	41
STORLEKSKLASS ¹							
- 1000 m ²	5,4	4,8	2,5	0,1 *	4,5	17,2	10
1001- 3000 m ²	5,4	23,1	1,8	0,2 *	5,1	35,6	20
3001-10000 m ²	5,3	40,3	2,1	1,4	8,5	57,6	32
10001-30000 m ²	2,3	39,8	1,2	1,8	5,5	50,6	28
30001- m ²	1,6	14,6	0,2 *	0,8	2,1	19,2	11
TEMPERATURZON							
Temperaturzon 1	1,0	6,9	1,4	0,0 *	1,6	10,9	6
Temperaturzon 2	2,7	16,3	0,7	0,3	3,3	23,3	13
Temperaturzon 3	12,6	69,7	2,9	2,1	14,4	101,8	56
Temperaturzon 4	3,7	29,6	2,7	1,7	6,5	44,2	25
HELA RIKET	19,9	122,6	7,7	4,1	25,7	180,2	100

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 8

Totaltytor för flerbostadshus, fördelade efter län och uppvärmningssätt år 1994 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings by county and type of heating in 1994 (millions of m²)

LÄN	UPPVÄRMNINGSSÄTT					SAMTLIGA
	Olje- eldning	Fjärr- värme	Elvärme	Annan Pann- central	Annat	
Stockholms län	6,9	34,3	1,0	1,2	5,2	48,6
Uppsala län	0,2	5,8	0,3	..	0,3	6,6
Södermanlands län	0,4	3,6	0,2	..	1,6	6,0
Östergörlands län	0,5	7,6	0,2	..	1,2	9,5
Jönköpings län	1,0	2,2	0,3	..	1,5	5,0
Kronobergs län	0,4	1,7	0,1 *	-	0,5	2,7
Kalmar län	0,6	1,6	0,1	..	0,9	3,4
Gotlands län	0,0 *	0,5	0,1 *	-	0,2 *	0,8
Blekinge län	0,9	0,4	0,1 *	..	1,0	2,6
Kristianstads län	0,6	2,1	0,2	-	0,8	3,6
Malmöhus län	1,0	11,3	0,2	..	2,2	15,0
Hallands län	0,3	1,1	1,1	..	1,1	3,6
GBG & Bohus län	0,8	14,1	1,1	1,4	1,1	18,6
Älvsborgs län	1,2	3,7	0,3	0,4 *	1,1	6,8
Skaraborgs län	0,8	1,4	0,2	0,1 *	0,8	3,3
Värmlands län	1,2	2,4	0,1 *	0,2 *	1,8	5,7
Örebro län	0,6	5,2	0,1	..	0,3	6,1
Västmanlands län	0,2	4,7	0,1	-	0,4	5,4
Kopparbergs län	0,9	2,6	0,2	..	1,3	5,1
Gävleborgs län	0,3	3,9	0,0 *	..	0,4	4,7
Västernorrlands län	0,7	3,4	0,2	..	0,5	4,9
Jämtlands län	0,3	2,2	0,2	..	0,4	3,1
Västerbottens län	0,3	3,3	0,4	..	0,4	4,5
Norrbottnens län	0,1	3,1	0,7	..	0,8	4,7
HELA RIKET	19,9	122,6	7,7	4,1	25,7	180,2
Andel i Procent	11,0	68,0	4,3	2,3	14,3	100,0

Tabell 9

Totalytor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägarkategori och färdigställandeår år 1994 (miljoner m²)

Total floor spaces in multi-dwelling buildings by type of heating, type of ownership and year of completion in 1994 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
ÄGARKATEGORI	-1940 ¹	1941- 1960	1961- 1975	1976-	SAMTLIGA
OLJEELDNING					
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,1	0,1	0,1 *	0,4
Privata	3,9	3,4	1,7	0,6	9,6
Bostadsrättsföreningar	0,4	1,7	1,2	3,3 *	3,3
Därav Rikskooperativa	0,0 *	0,8	0,9	1,8 *	1,8
Allmännyttiga	0,9	1,5	2,8	1,3	6,6
SUMMA	5,3	6,8	5,8	2,1	19,9
Därav Eldningsolja 1	4,9	5,9	4,0	2,1	17,0
Annan Oljetyp	0,4	0,8	1,8	-	3,0
FJÄRRVÄRME					
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,3	0,5	0,3	1,2
Privata	12,1	8,5	8,4	4,9	33,9
Bostadsrättsföreningar	4,4	10,1	13,3	7,8	35,7
Därav Rikskooperativa	1,0	6,1	10,7	6,7	24,4
Allmännyttiga	5,8	11,6	25,9	8,5	51,9
SUMMA	22,4	30,5	48,2	21,5	122,6
ELVÄRME	1,9	0,4	1,4	3,9	7,7
ANNAN PANNCENTRAL	0,1 *	0,8	2,4	0,9	4,1
ÖVRIGA INKL KOMBINATIONER	5,0	5,7	8,6	6,5	25,8
SAMTLIGA	34,7	44,2	66,3	34,9	180,2
Andel i Procent	19,3	24,5	36,8	19,4	100,0

1. Inkluderar Uppgift Saknas

Tabell 10
Totalytor i flerbostadshus, fördelade efter uppvärmningssätt, ägar-
kategori och uppvärmningsenhetens storlek år 1994 (miljoner m²)
Total floor spaces in multi-dwelling buildings by type of heating, type of
ownership and size of heating unit in 1994 (millions of m²)

UPPVÄRMNINGSSÄTT UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M² TOTALYTA						
ÄGARKATEGORI	-1000	1001- 3000	3001- 10000	10001- 30000	30001-	SAMTLIGA
OLJEELDNING						
Stat, Landsting, Kommun	0,2	0,1 *	..	..	-	0,4
Privata	4,0	3,2	1,7	0,6	..	9,6
Bostadsrättsföreningar	0,4	0,9	1,2	0,7	0,2 *	3,4
Därav Rikskooperativa	0,1 *	0,3	0,7	0,6	..	1,9
Allmännyttiga	0,8	1,2	2,3	0,9	1,3	6,6
SUMMA	5,4	5,4	5,3	2,3	1,6	19,9
Därav Eldningsolja 1	5,2	5,3	4,9	1,4	0,1 *	17,0
Annan Oljetyp	0,1	0,1 *	0,5	0,9	1,4	3,0
FJÄRRVÄRME						
Stat, Landsting, Kommun	0,1	0,3	0,7	-	0,1 *	1,2
Privata	3,6	12,4	11,1	6,4	0,4	33,9
Bostadsrättsföreningar	0,5	6,3	12,0	13,1	3,7	35,7
Därav Rikskooperativa	0,1	2,1	7,6	11,3	3,3	24,4
Allmännyttiga	0,6	4,1	16,5	20,3	10,4	51,9
SUMMA	4,8	23,1	40,3	39,8	14,6	122,6
ELVÄRME	2,5	1,8	2,1	1,2	0,2 *	7,7
ANNAN PANNCENTRAL	0,1 *	0,2 *	1,4	1,8	0,8	4,1
ÖVRIGA INKL. KOMBINATIONER	4,5	5,1	8,5	5,6	2,1	25,7
SAMTLIGA	17,2	35,6	57,6	50,6	19,2	180,2

Tabell 11
Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter uppvärmningssätt år 1994
Average energy consumption in multi-dwelling buildings by type of heating in 1994

UPPVÄRMNINGSSÄTT				
	Oljeeldning (Liter Olja/m²)	Fjärrvärme (kWh/m²)	Elvärme (kWh/m²)	Annan Panncentral (kWh/m²)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	25,3	182	170	199 *
1941-1950	26,6	195	228	201 *
1951-1960	24,2	181	228	162
1961-1970	22,9	173	200	163
1971-1980	22,5	174	182	169
1981-1985	17,8	137	146	124 *
1986-	18,6	140	150	163 *
Uppgift saknas	22,9	182	219 *	-
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	29,1	201	233	178 *
Privata	24,5	174	161	172
Bostadsrättsföreningar	21,0	169	165	156
Därav Rikskooperativa	23,0	172	159	156
Allmännyttiga	25,5	182	184	176
STORLEKSKLASS ¹				
-1000 m²	26,6	194	175	..
1001- 3000 m²	23,7	179	173	165 *
3001-10000 m²	21,4	169	182	169
10001-30000 m²	21,2	170	183 *	170
30001- m²	22,2	182	..	158
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	28,5	198	206	..
Temperaturzon 2	24,8	178	174	179 *
Temperaturzon 3	24,4	176	162	169
Temperaturzon 4	23,8	166	159	161
HELA RIKET	24,6	175	175	167

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 12

**Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter
uppvärmningssätt år 1994**

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

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (m ³ /lgh)	Fjärrvärme (MWh/lgh)	Elvärme (MWh/lgh)	Annan Panncentral (MWh/lgh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	1,85	13,8	12,6	14,5 *
1941-1950	1,65	11,8	16,7	11,2 *
1951-1960	1,61	12,1	13,5	10,4
1961-1970	1,52	13,2	11,5	11,7
1971-1980	1,52	12,8	12,7	11,9
1981-1985	1,39	11,2	11,2	10,2 *
1986-	1,26	10,7	10,3	10,2 *
Uppgift saknas	1,27	12,2	13,0 *	-
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	1,89	12,9	15,3	12,5 *
Privata	1,80	13,2	11,5	11,9
Bostadsrättsföreningar	1,48	12,3	11,4	11,1
Därav Rikskooperativa	1,32	11,9	12,7	11,3
Allmännyttiga	1,47	12,3	12,4	11,4
STORLEKSKLASS¹				
- 1000 m ²	1,88	13,5	12,0	..
1001- 3000 m ²	1,54	12,7	12,3	11,3 *
3001-10000 m ²	1,45	12,4	14,2	11,1
10001-30000 m ²	1,35	12,5	12,7 *	11,8
30001- m ²	1,43	12,9	..	11,2
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	2,02	13,6	14,1	..
Temperaturzon 2	1,71	12,8	11,4	11,9 *
Temperaturzon 3	1,66	12,8	11,5	11,5
Temperaturzon 4	1,60	11,9	11,5	11,2
HELA RIKET	1,68	12,6	12,2	11,4

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 13

Genomsnittlig oljeförbrukning i flerbostadshus med enbart oljeeldning

fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori 1994 (liter/m²)

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

by temperature region, year of completion and type of ownership in 1994 (litres per m²)

TEMPERATURZON FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	ÄGARKATEGORI					SAMTLIGA
	Stat, Kommun Landsting	Privata	Bostadsrätts föreningar	Därav Riks- kooperativa	Allmän- nyttiga	
TEMPERATURZON 1-2						
-1940	30,8	24,2	..	-	33,8 *	26,3
1941-1950	..	26,2	32,0	31,2 *	29,0 *	28,1
1951-1960	30,7 *	27,4	22,8	21,1	21,5 *	25,2
1961-1970	27,1 *	26,2 *	20,1	20,2 *	29,9 *	25,2
1971-1980	-	..	..	..	..	22,4
1981-1985	-	-	-	-	..	20,7
1986-	..	..	-	-	18,2 *	20,4
Uppgift saknas	-	-	-	-	..	27,5
SAMTLIGA	28,7	25,3	24,4	23,0	27,0	25,9
TEMPERATURZON 3						
-1940	29,7	25,6	23,5	..	25,2	25,4
1941-1950	27,0 *	25,9	26,4	26,5 *	27,0	26,3
1951-1960	23,9 *	24,4	22,9	19,7	25,6	23,8
1961-1970	..	21,5	18,0	17,1	23,8	21,8
1971-1980	..	19,7 *	21,3 *	..	24,1 *	22,5
1981-1985	..	..	..	..	..	16,3
1986-	-	19,9 *	..	..	19,8 *	18,4
Uppgift saknas	-	-	-	-	22,6	22,6
SAMTLIGA	27,8	24,7	22,9	19,9	24,5	24,4
TEMPERATURZON 4						
-1940	34,5 *	23,3	21,1	-	..	24,1
1941-1950	-	25,2	25,1 *	26,0 *	..	25,1
1951-1960	..	21,1	21,6	19,8 *	36,2 *	24,3
1961-1970	-	23,5 *	21,4 *	20,9 *	..	23,0
1971-1980	..	..	..	..	..	22,4
1981-1985	-	..	-	-	..	22,4
1986-	-	17,0 *	..	..	-	15,8
Uppgift saknas	-	-	-	-	..	21,6
SAMTLIGA	33,4	22,9	21,7	20,9	28,6	23,8
HELA RIKET						
-1940	31,2	24,8	23,1	..	27,3	25,3
1941-1950	26,7 *	25,9	27,5	27,7	27,4	26,6
1951-1960	27,9	24,5	22,7	20,2	27,5	24,2
1961-1970	26,8 *	22,6	19,5	19,0	25,5	22,9
1971-1980	..	19,6	20,9 *	20,0 *	23,9	22,5
1981-1985	..	17,1 *	..	..	19,3	17,8
1986-	..	19,6	..	..	19,0 *	18,6
Uppgift saknas	-	-	-	-	22,9	22,9
SAMTLIGA	29,1	24,5	23,0	21,0	25,5	24,6

Tabell 14

Genomsnittlig fjärrvärmeförbrukning i flerbostadshus med enbart fjärrvärme fördelad efter temperaturzon, färdigställandeår och ägarkategori år 1994 (kWh/m²)

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only district heating by temperature region, year of completion and type of ownership in 1994 (kWh per m²)

TEMPERATURZON FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	ÄGARKATEGORI					SAMTLIGA
	Stat, kommun landsting	Privata	Bostadsrätts- föreningar	Därav Riks- kooperativa	Allmän- nyttiga	
Temperaturzon 1-2						
-1940	221 *	204	188	135 *	190 *	202
1941-1950	..	179	211	211	227	208
1951-1960	202 *	194	186	179	223	192
1961-1970	..	179	178	178	194	183
1971-1980	..	177 *	177	176	197	186
1981-1985	..	143	142	142	165	151
1986-	..	157	135	135	162	149
Uppgift Saknas	-	-	-	-	223 *	223
SAMTLIGA	204	182	180	172	198	184
Temperaturzon 3						
-1940	208 *	181	181	189	196	183
1941-1950	..	196	197	200	201	198
1951-1960	..	176	175	179	194	180
1961-1970	..	175	170	171	186	176
1971-1980	..	163	171	176	188	178
1981-1985	..	110	132	133	144	137
1986-	..	130	129	128	149	138
Uppgift Saknas	-	..	-	-	179	182
				172	180	176
				174	194	175
				188	187	181
				170	197	173
				159	174	160
				162	168	158
				128	121 *	119
				122	131	129
				-	166 *	166
				162	177	166
				183	195	182
				199	204	195
				177	198	181
				170	184	173
				172	188	174
				134	145	137
				130	149	140
				-	181	182
				169	182	175

Tabell 15

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter län och färdigställandeår år 1994

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil-furnace or only district heating by county and year of completion in 1994

LÄN	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
	-1940 ¹	1941- 1960	1961- 1975	1976-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter/m²)					
Stockholms län	26,0	25,9	20,5	15,3 *	25,2
Uppsala län	26,4 *	25,8 *	..	..	26,2
Södermanlands län	20,4	29,1	..	..	23,7
Östergötlands län	26,4	27,2	..	..	25,7
Jönköpings län	26,2	22,5	19,4	15,7 *	22,3
Kronobergs län	22,4	24,7 *	..	..	23,0
Kalmar län	22,0	22,0	..	..	21,9
Gotlands län	25,8 *	-	-	-	25,8 *
Blekinge län	21,6	21,8 *	..	15,1 *	20,1
Kristianstads län	24,3 *	22,4	22,6 *	..	23,0
Malmöhus län	25,2	29,1	25,7 *	..	26,4
Hallands län	28,4 *	24,8 *	..	-	27,6
GBG & Bohus län	22,7	22,1	19,8 *	..	21,8
Älvsborgs län	25,9	24,9	21,9 *	..	24,9
Skaraborgs län	22,5	23,3	18,0 *	16,6 *	21,2
Värmlands län	23,2	23,8	24,7	17,9 *	23,2
Örebro län	28,0	27,1 *	24,7	..	26,2
Västmanlands län	29,3 *	26,3 *	..	-	28,3
Kopparbergs län	25,4	29,4	22,1 *	22,0 *	26,3
Gävleborgs län	28,9 *	29,8 *	..	21,5 *	27,1
Västernorrlands län	24,7	26,0	25,8 *	..	25,4
Jämtlands län	33,6 *	30,7 *	29,6 *	-	31,2
Västerbottens län	31,0 *	21,5 *	26,9 *	..	25,5
Norrbotens län	25,8 *	..	29,8 *	-	26,6
HELA RIKET	25,2	25,4	23,0	18,5	24,6
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)					
Stockholms län	184	189	175	149	178
Uppsala län	191	191	180	139	178
Södermanlands län	177	178	179	134	172
Östergötlands län	172	191	183	135	178
Jönköpings län	186	183	156	128	166
Kronobergs län	190 *	160	169 *	132	158
Kalmar län	174	174	172	130	166
Gotlands län	197 *	195	168 *	153 *	182
Blekinge län	..	158 *	174 *	..	159
Kristianstads län	183 *	186	154	114	162
Malmöhus län	183	172	160	134	169
Hallands län	141	179	149	150 *	155
GBG & Bohus län	168	177	164	128	165
Älvsborgs län	185	182	168	148	176
Skaraborgs län	194	180	182	119	169
Värmlands län	194	165	178	146	170
Örebro län	189	195	188	149	177
Västmanlands län	169	193	183	153	179
Kopparbergs län	188 *	195	176	159	181
Gävleborgs län	205	196	172	143	179
Västernorrlands län	224 *	203	179	143	185
Jämtlands län	199 *	223	224	182	210
Västerbottens län	205	193	186	144	177
Norrbotens län	214	202	207	165	195
HELA RIKET	182	187	175	144	175

1. Inkluderar uppgift saknas

Tabell 16

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning, enbart fjärrvärme respektive enbart elvärme, fördelad efter uppvärmningssätt, ägarkategori och uppvärmningsenheternas storlek år 1994

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 1994

UPPVÄRMNINGSSÄTT	UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M ² TOTALYTA					
ÄGARKATEGORI	-1000	1001-3000	3001-10000	10001-30000	30001-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (liter olja/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	30,7	19,0 *	..	..	-	29,1
Privata	25,8	22,7	22,0	21,6	..	24,5
Bostadsrättsföreningar	25,5	25,1	20,7	19,7	..	23,0
Därav Rikskooperativa	27,4 *	23,5	20,6	18,9 *	..	21,0
Allmännyttiga	28,3	25,5	21,9	23,2	24,5	25,5
SAMTLIGA	26,6	23,7	21,4	21,2	22,2	24,6
Därav Eldningsolja 1	26,6	23,8	21,0	20,9	17,9 *	24,7
Annan Oljetyp	28,2	21,1 *	24,2	22,5	23,3	24,0
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	208,0	210,9	178,4	-	..	201,2
Privata	193,2	175,4	165,1	164,7	164,8	173,5
Bostadsrättsföreningar	183,4	179,7	170,2	165,5	179,1	172,3
Därav Rikskooperativa	..	170,9	170,9	164,9	182,3	169,5
Allmännyttiga	203,4	187,5	172,9	183,2	184,8	182,3
SAMTLIGA	193,8	179,3	169,1	169,9	181,9	175,2
ELVÄRME (kWh/m²)						
Stat, Landsting, Kommun	235,4	..	..	-	-	232,7
Privata	157,0	187,2	151,5 *	-	-	160,5
Bostadsrättsföreningar	143,2	153,9	179,7	..	-	158,5
Därav Rikskooperativa	..	165,1 *	177,1 *	..	-	164,8
Allmännyttiga	188,7	165,6	..	179,2 *	..	183,8
SAMTLIGA	175,0	173,0	181,6	182,9	173,2	175,3

Tabell 17

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme, fördelad efter ägarkategori, färdigställandeår och andel lokalyta + varmgarageyta år 1994

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 1994

ÄGARKATEGORI	ANDEL UPPVÄRMD LOKALYTA + VARMGARAGEYTA %			
	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR	0	1-25	26- TOTALT
OLJEELDNING (liter olja/m²)				
Stat, Landsting, Kommun		30,6	26,5 *	26,8 29,1
Privata		26,0	24,8	22,3 24,5
Bostadsrättsföreningar		25,2	22,5	21,5 23,0
Därav Rikskooperativa		20,9	21,3	18,7 * 21,0
Allmännyttiga		27,5	22,9	25,4 25,5
OLJEELDNING (liter olja/m²)				
-1940		26,7	25,3	23,3 25,3
1941-1950		28,4	25,8	23,7 26,6
1951-1960		28,1	23,2	24,3 24,2
1961-1970		26,4	20,4	22,9 22,9
1971-1980		24,3	23,2	18,0 * 22,5
1981-1985		18,2 *	-	17,1 * 17,8
1986-		20,9	15,9	18,2 18,6
Uppgift Saknas		..	21,2 *	.. 22,9
SAMTLIGA		26,7	23,7	22,9 24,6
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)				
Stat, Landsting, Kommun		197	209	199 201
Privata		183	177	161 174
Bostadsrättsföreningar		173	173	164 172
Därav Rikskooperativa		166	171	164 169
Allmännyttiga		189	183	170 182
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)				
-1940		187	183	175 182
1941-1950		197	196	179 195
1951-1960		195	183	166 181
1961-1970		181	173	163 173
1971-1980		182	174	164 174
1981-1985		141	136	135 137
1986-		148	140	123 140
Uppgift Saknas		184	192	132 * 182
SAMTLIGA		180	176	165 175

Tabell 18

Fördelning i deciler av den genomsnittliga oljeförbrukningen i flerbostadshus med enbart oljeeldning, fördelad efter ägarkategori, temperaturzon, region och färdigställandeår år 1994 (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 1994 (litres per m²)

	Deciler								
	1	2	3	4	5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	15,8	18,6	20,2	21,8	23,7	25,3	27,2	30,2	33,9
Bostadsrätts-föreningar	15,7	17,3	19,1	20,6	21,5	23,4	25,4	28,0	31,0
Allmännyttiga	16,3	20,1	21,9	23,1	25,0	26,7	28,2	30,2	33,4
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	19,0	21,2	22,8	24,9	26,7	28,7	31,5	36,8	40,1
Temperaturzon 2	15,6	18,2	20,4	21,9	23,5	25,9	27,9	31,0	35,7
Temperaturzon 3	15,9	18,6	20,2	22,1	23,6	25,4	27,0	29,8	33,4
Temperaturzon 4	15,4	17,9	19,7	20,6	21,9	24,0	26,2	28,9	32,3
REGIONER									
Stor-Stockholm	16,8	19,1	20,6	23,0	24,4	25,7	27,3	30,2	33,8
Stor-Göteborg	15,9	17,3	19,0	20,2	21,0	22,0	24,0	25,3	29,1
Stora övriga kommuner ²	15,0	19,6	20,9	22,4	24,6	25,8	27,5	30,0	33,3
Övriga	15,7	18,2	20,1	21,6	23,4	25,2	27,5	30,5	34,9
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
-40	16,6	19,4	20,8	22,7	24,2	26,1	28,1	30,6	34,9
1941-60	17,0	19,0	21,1	22,9	24,6	26,1	28,1	30,6	34,0
1961-75	15,4	17,5	18,4	20,2	21,4	22,9	24,9	27,9	33,6
1976-	10,1	13,8	15,0	17,0	18,4	19,7	20,7	23,2	25,0
SAMTLIGA	15,9	18,5	20,2	21,8	23,6	25,4	27,3	30,2	34,0

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 1994 (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 1994 (kWh per m²)

	Deciler								
	1	2	3	4	5 ¹	6	7	8	9
ÄGARKATEGORI									
Privata	115,6	136,5	150,4	161,6	170,6	180,5	192,0	207,3	233,0
Bostadsrätts- föreningar	122,6	139,4	151,0	161,3	170,2	179,4	188,9	201,8	224,3
Allmännyttiga	127,8	145,5	161,7	170,4	179,0	189,6	201,9	214,3	235,3
TEMPERATURZONER									
Temperaturzon 1	129,1	157,6	173,0	186,5	193,2	211,5	225,2	238,4	260,5
Temperaturzon 2	122,6	142,4	154,6	165,6	173,6	182,7	197,1	211,9	232,3
Temperaturzon 3	124,6	141,3	153,6	164,3	173,3	182,5	194,7	207,8	230,3
Temperaturzon 4	113,9	131,9	146,8	158,0	165,9	175,1	184,5	195,2	213,6
REGIONER									
Stor-Stockholm	127,3	142,2	157,1	166,9	175,9	183,7	196,5	214,4	233,9
Stor-Göteborg	114,5	131,9	144,6	155,4	164,6	171,2	183,4	191,7	206,1
Stora övriga kommuner ²	119,6	140,0	153,2	163,7	172,9	182,5	194,5	206,0	228,6
Övriga	121,3	141,2	152,4	164,0	173,1	182,7	194,7	211,2	232,4
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR									
-40	128,8	146,8	158,6	168,5	177,7	187,1	199,3	214,2	239,0
1941-60	137,4	153,9	165,3	173,8	183,2	192,4	202,6	217,6	239,3
1961-75	131,9	145,9	157,7	164,3	172,5	180,8	189,2	202,6	222,8
1976-	98,6	113,9	123,6	130,4	139,4	147,8	160,2	171,6	192,1
SAMTLIGA	121,3	140,0	152,9	163,7	172,2	181,9	192,9	207,2	230,4

1. Median

2. Kommuner med fler än 75 000 invånare

Tabell 20

**Total energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter
uppvärmningssätt år 1994**

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

	UPPVÄRMNINGSSÄTT			
	Oljeeldning (1000-tal m ³ Olja)	Fjärrvärme (GWh)	Elvärme (GWh)	Annan Panncentral (GWh)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR				
-1940	109	3458	264	25 *
1941-1950	81	1952	49	26 *
1951-1960	83	3793	40	116
1961-1970	105	5890	147	306
1971-1980	38	3548	206	149
1981-1985	6	851	144	25 *
1986-	17	1430	403	58
Uppgift Saknas	12	490	50 *	-
ÄGARKATEGORI				
Stat, Landsting, Kommun	11	203	62	14 *
Privata	214	5600	532	59
Bostadsrättsföreningar	73	5994	300	193
Därav Rikskooperativa	36	4071	190	173
Allmännyttiga	152	9614	410	438
STORLEKSKLASS¹				
- 1000 m ²	137	902	389	7 *
1001- 3000 m ²	124	4051	310	29 *
3001-10000 m ²	108	6955	370	228
10001-30000 m ²	45	6822	207	321
30001- m ²	37	2680	27 *	119
TEMPERATURZON				
Temperaturzon 1	28	1377	264	6 *
Temperaturzon 2	61	2953	113	50
Temperaturzon 3	282	12210	474	359
Temperaturzon 4	80	4871	453	288
HELA RIKET	451	21411	1303	704

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 1994

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 1994

UPPVÄRMNINGSSÄTT UPPVÄRMNINGSENHETENS STORLEK I M² TOTALYTA						
ÄGARKATEGORI	-1000	1001-3000	3001-10000	10001-30000	30001-	SAMTLIGA
OLJEELDNING (1000-tal m³ Olja)						
Stat, Landsting, Kommun	7	2 *	1 *	1 *	-	11
Privata	97	69	35	12	..	214
Bostadsrättsföreningar	10	23	25	14	..	73
Därav Rikskooperativa	1 *	7	15	11	..	36
Allmännyttiga	23	30	47	18	34	152
SAMTLIGA	137	124	108	45	37	451
Därav Eldningsolja 1	134	121	97	28	2 *	382
Annan Oljetyp	3	3 *	11	16	35	69
FJÄRRVÄRME (GWh)						
Stat, Landsting, Kommun	16	65	112	-	9 *	203
Privata	675	2117	1782	957	68	5600
Bostadsrättsföreningar	91	1093	2023	2120	668	5994
Därav Rikskooperativa	19	338	1289	1817	606	4071
Allmännyttiga	119	776	3039	3745	1935	9614
SAMTLIGA	902	4051	6955	6822	2680	21411

Tabell 22

Total energianvändning i flerbostadshus, fördelad efter uppvärmningssätt år 1994

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

UPPVÄRMNINGSSÄTT								
	Naturgas (GWh)	Värme- pump (GWh)	Olja 1000-tal (m ³ olja)	+ Elvärme (GWh El)	Olja 1000-tal (m ³ olja)	+ Värmepump (GWh El)	Fjärrvärme (GWh Fjärr värme)	+ Värmepump (GWh El)
FÄRDIGSTÄLLANDEÅR								
-1940	13 *	24	13	49	7	41	52	17
1941-1950	..	16 *	9	29	5	39	29	6
1951-1960	46 *	..	8	62	11	63	66	16
1961-1970	59	-	25	121	24	123	97	34
1971-1980	62 *	-	1 *	5 *	9 *	30 *	63 *	12 *
1981-1985	-	..	1 *	15 *	-	-	52	24
1986-	63 *	49	2	24	1 *	17 *	166	53
Uppgift saknas	..	..	..	..	..	..	36 *	27 *
ÄGARKATEGORI								
Stat, Landsting, Kommun	..	..	2	16	0 *	2 *	..	..
Privata	58	64	24	99	18	124	151	62
Bostadsrättsföreningar	54	17 *	12	94	12	69	133	44
Därav Rikskooperativa	44	..	4	31	6	35	112	36
Allmännyttiga	150	..	41	149	30	121	274	72
STORLEKSKLASS¹								
- 1000 m ²	23	48	17	90	9	71	..	..
1001- 3000 m ²	48 *	25	15	71	7	45	118	29
3001-10000 m ²	159	..	16	99	21	100	181	63
10001-30000 m ²	..	-	8	37	20	41	187	73
30001- m ²	21 *	-	22 *	61 *	..	..	69 *	19 *
TEMPERATURZON								
Temperaturzon 1	..	8 *	4	47	2 *	7 *	54 *	8 *
Temperaturzon 2	-	10 *	14	73	6	40	69	24
Temperaturzon 3	..	60	49	197	44	209	321	123
Temperaturzon 4	247	15	11	42	9	60	118	33
HELA RIKET	263	94	79	358	60	316	561	188

1. Storleksklass avser hela Uppvärmningsenheten

Tabell 23

Genomsnittlig energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1991-1994

Average energy consumption in multi-dwelling buildings with only oil furnace or only district heating by temperature region and year of completion in 1991-1994

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941- 1950	1951- 1960	1961- 1970	1971-	SAMTLIGA
OLJEELDNING						
(liter olja/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1991	24,6	28,7	26,7	23,8	22,6	25,2
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
Temperaturzon 3						
1991	24,9	25,8	22,9	22,4	20,6	23,5
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
Temperaturzon 4						
1991	23,3	23,6	22,5	20,7	21,0	22,5
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
HELA RIKET						
1991	24,5	25,9	23,5	22,5	21,0	23,6
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
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1991	196	202	189	194	176	188
1992	181	209	184	186	172	182
1993	187	217	198	196	177	191
1994	202	208	192	183	162	184
Temperaturzon 3						
1991	178	201	185	181	159	176
1992	171	190	178	174	154	170
1993	178	199	181	183	160	176
1994	183	198	180	176	156	176
Temperaturzon 4						
1991	177	190	176	162	151	168
1992	170	178	168	157	147	161
1993	182	185	175	178	157	174
1994	175	181	173	160	143	166
HELA RIKET						
1991	179	198	183	178	160	176
1992	172	190	177	172	156	170
1993	180	197	183	184	163	178
1994	182	195	181	173	155	175

Tabell 24

Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning i flerbostadshus med enbart oljeeldning respektive enbart fjärrvärme fördelad efter temperaturzon och färdigställandeår åren 1991-1994

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 1991-1994

TEMPERATURZON	FÄRDIGSTÄLLANDEÅR					
UNDERSÖKNINGSÅR	-1940	1941-1950	1951-1960	1961-1970	1971-	SAMTLIGA
OLJEELDNING						
(liter olja/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1991	25,5	29,8	27,9	24,6	23,5	26,2
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
Temperaturzon 3						
1991	25,8	26,6	23,8	23,3	21,4	24,4
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
Temperaturzon 4						
1991	24,1	24,4	23,3	21,4	21,7	23,3
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
HELA RIKET						
1991	25,4	26,8	24,4	23,3	21,8	24,5
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
FJÄRRVÄRME (kWh/m²)						
Temperaturzon 1 - 2						
1991	203	210	196	201	182	194
1992	191	221	194	196	182	192
1993	192	222	203	202	182	196
1994	203	208	192	183	163	184
Temperaturzon 3						
1991	184	209	192	189	165	184
1992	180	201	188	185	163	179
1993	186	206	188	190	166	183
1994	188	203	186	181	160	182
Temperaturzon 4						
1991	184	198	184	169	157	174
1992	182	188	178	166	155	171
1993	189	191	180	183	162	179
1994	185	191	182	168	150	175
HELA RIKET						
1991	186	206	191	186	167	183
1992	181	200	187	182	165	179
1993	187	203	189	190	169	184
1994	188	201	186	178	159	180

ENERGISTATISTIK 1994



FLERBOSTADSHUS

Blanketten sänds till SCB i bifogade svarskuvert

Här lämnade uppgifter erhåller sekretesskydd enligt 9 kap 4 § sekretesslagen (SFS 1980:100). Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889) samt SCB:s föreskrifter (SCB-FS 1994:03).

Idnr

Undersökningen avser den nedan angivna fastigheten. Är fastigheten samtaxerad med annan fastighet avser undersökningen hela den samtaxerade enheten.

Utvald taxeringsenhet (ingående fastigheter)		Kommun	
		Taxeringsvärde, tkr	Därav byggnadsvärde, tkr
Specifikation		Delnr	Ursprungligt byggnadsår
		Omfattande ombyggn, senast år	
1 Ägare	● Ändra vidstående ägaruppgifter om dessa är felaktiga eller ofullständiga	Ägarens namn	
		Ägarens utdelningsadress	
	Ägarens postnr och ortnamn	SCB-kod	
	● Vid ägarbyte anges datum för överlåtelse och den nye ägarens namn och adress. Om ägarbytet har skett efter 1 juli 1994 ber vi Er besvara frågorna för den del av året Ni ägde/förvaltade taxeringsenheten	Datum för överlåtelse	
		Den nye ägarens namn	
		Den nye ägarens utdelningsadress	
		Den nye ägarens postnr och ortnamn	
2 Förvaltare	● Ange förvaltare (den som handhar den administrativa förvaltningen) om fastigheten förvaltas av annan än ägaren ● Ändra/Komplettera ev utskrivna förvaltaruppgifter vid adressändring, ändrade förvaltningsförhållanden e.d.	Förvaltarens namn	
		Förvaltarens utdelningsadress	
		Förvaltarens postnr och ortnamn	

Se följebrev

3 Antal lägenheter och uppvärmda ytor	● Typkod: Om lokaler finns, kodas användningsområde, typkod 01-10 (efter det med störst yta) se kodförteckning i följebrev ● Komplettera eller ändra ev utskrivna uppgifter om dessa inte stämmer	Bostadslägenheter		Lokaler	Varmgarage	Biutrymmen	SUMMA uppvärmd yta inkl. biutrymmen	
		Antal	Yta, m²	Yta, m²	Yta, m²			Yta, m²
		Varav småhus:		Typkod:				

4 Uppvärmningssätt

Vilket eller vilka uppvärmningssätt
fanns att tillgå i den utvalda
taxeringsenheten under 1994?

Egen värmepanna:

Ange vilket eller vilka
bränslen som med
nuvarande utrustning kan
användas i pannan

• Flera alternativ kan anges

- | | | |
|--------------------------|---|------------------|
| ☐ | 1 | El (vattenburen) |
| ☐ | 2 | Olja |
| ☐ | 3 | Ved |
| ☐ | 4 | Flis, spån |
| ☐ | 5 | Naturgas |

Annan uppvärmning:

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| ☐ | 6 | El (direktverkande eller
luftburen) |
| ☐ | 7 | Kommunal fjärrvärme |
| ☐ | 8 | Annan panncentral |
| ☐ | 9 | Värmepump; berg,
grundvatten, yttjord |
| ☐ | 1 | Värmepump; uteluft,
frånluft |
| ☐ | 2 | Annat uppvärmningssätt
eller bränsle, ange vad |
-

Vilket eller vilka uppvärmningssätt
har använts i den utvalda
taxeringsenheten under 1994?

• Flera alternativ kan anges

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------|
| ☐ | 1 | El (vattenburen) |
| ☐ | 2 | Eldningsolja nr 1 |
| ☐ | 3 | Annan eldningsolja |
| ☐ | 4 | Ved |
| ☐ | 5 | Flis, spån |
| ☐ | 6 | Naturgas |

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| ☐ | 7 | El (direktverkande eller
luftburen) |
| ☐ | 8 | Kommunal fjärrvärme |
| ☐ | 9 | Annan panncentral |
| ☐ | 1 | Värmepump; berg,
grundvatten, yttjord |
| ☐ | 2 | Värmepump; uteluft,
frånluft |
| ☐ | 3 | Annat uppvärmningssätt
eller bränsle, ange vad |
-

5 Energianvändning

Har den utvalda taxeringsenheten gemensam uppvärmning med annan fastighet?

- Om uppgift om använd energi inte kan anges för enbart den utvalda taxeringsenheten, får den lämnade uppgiften även omfatta den eller de fastigheter som har gemensam uppvärmning med den utvalda

EI

☐ 1 Ja →

☐ 2 Nej

Sammanlagd uppvärmd yta för alla fastigheter

..... m²

Övrig energianvändning

☐ 1 Ja →

☐ 2 Nej

..... m²

Ange faktisk förbrukning utan normalårskorrigerings

- 1 MWh = 1000 kWh

Fjärrvärme →MWh

Olja → m³

Naturgas → MWh

Annan panncentral → MWh

EI (uppges alltid) →MWh

Vilken period avser förbrukningen?

☐ 1 Kalenderåret 1994

☐ 2 Annan period, ange vilken →

6 Elanvändning

Vad har den redovisade elektriciteten använts till?

Uppvärmning

☐ 1

Värmepump för uppvärmning

☐ 2

Övrig fastighetsel

☐ 3

Hushållsel

☐ 4

Driftel i lokaler

☐ 5

Ingår i eluppgiften

Övriga upplysningar

This image shows a single sheet of white paper designed for writing or drawing. It features horizontal ruling lines spaced evenly down its length. On the left side, there are four circular punch holes, indicating it was intended to be part of a binder or folder. The paper is otherwise blank, with no text or markings other than the printed lines.

SCB-kod

**Underskrifts-
uppgifter**

Datum

Uppgiftslämnarens namn (texta)

Telefon (riktnr och abonnentnr)

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 paper eller diskett.



Regionala oljeleveranser efter förbrukarkategori 1994, 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