

Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2007

Summary of energy statistics for dwellings and non-residential premises for 2007

ES 2009:06



Böcker och rapporter utgivna av Statens
energimyndighet kan beställas via
www.energimyndigheten.se
Orderfax: 08-505 933 99
e-post: energimyndigheten@cm.se

© Statens energimyndighet

ES 2009:06

ISSN 1654-7543

Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2007

Summary of energy statistics for dwellings and non-residential premises for 2007

ES 2009:06



Statistikansvarig myndighet

Statens energimyndighet, Enheten för
energianvändning
Box 310, 631 04 ESKILSTUNA
Tfn 016 – 544 20 00
Fax 016 – 544 20 99
Linn Stengård, 016 – 544 20 27
linn.stengard@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Enheten för energi, transport och lantbruk vid
avdelningen för regioner och miljö
701 89 ÖREBRO
Tfn 019 – 17 60 00
Fax 019 – 17 65 69
Annika Johansson, 019 – 17 68 25
förmamn.efternamn@scb.se

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



Förord

Energimyndigheten är sedan dess tillkomst år 1998 statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi. Ämnesområdet är uppdelat i de tre statistikområdena ”Tillförsel och användning av energi”, ”Energibalanser” och ”Prisutvecklingen inom energiområdet”. Statistikområdet användning av energi delas in i de tre sektorerna bostads- och servicesektorn, industrisektorn samt transportsektorn.

Den årliga energistatistiken för bostads- och servicesektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler som publiceras var för sig. I föreliggande rapport har resultaten av de tre delundersökningarna sammanfattats och kompletterats med vissa tilläggsberäkningar. Tilläggsberäkningarna har gjorts för att kompensera för den delen av byggnadsbeståndet som delundersökningarna inte täcker.

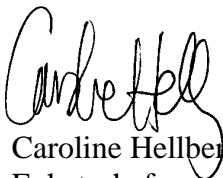
Syftet med energistatistiken i småhus, flerbostadshus och lokaler är att ge information om bl.a. uppvärmningssätt och energianvändning i byggnader och utgör underlag för energibalanser och nationalräkenskaperna. Resultaten baseras på de tre delundersökningarna som SCB genomför på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningarna har genomförts årligen sedan 1976.

Resultaten av undersökningarna publiceras fr.o.m. år 2008 i serien Energimyndigheten Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2007 har resultaten publicerats av SCB i SM serie EN 16. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

I dialog med användarna och uppgiftslämnarna verkar Energimyndigheten för att energistatistiken ska vara så heltäckande och aktuell som möjligt.

Ett stort tack framförs till de fastighetsägare som har besvarat enkäten och därmed bidragit till att vi får bättre kunskap om energianvändningen i bostäder och lokaler.

Eskilstuna i april 2009



Caroline Hellberg
Enhetschef
Enheten för energianvändning



Linn Stengård
Projektledare
Enheten för energianvändning

Innehåll

1	Sammanfattning	11
1.1	Användningen av energi till uppvärmning och varmvatten i byggnader minskar.....	11
1.2	Elanvändningen minskar	11
1.3	Oljeanvändningen fortsätter att minska	11
1.4	Biobränsleanvändningen ökar	11
1.5	Fjärrvärmeanvändningen ökar	11
2	Statistiken med kommentarer	13
2.1	Energienheter	13
2.2	Omräkningsfaktorer	13
2.3	Total energianvändning i bostäder och lokaler.....	13
2.4	Genomsnittlig energianvändning.....	14
2.5	Uppvärmningssätt	17
2.6	Jämförelse med leveransstatistik	19
2.7	Normalårskorrigerad energianvändning	20
2.8	Statistiken är inte heltäckande	21
2.9	Framräkning av area	23
2.10	Framräkning av oljeanvändning	26
2.11	Framräkning av fjärrvärmeanvändning	28
2.12	Framräkning av elanvändning	32
2.13	Framräknad biobränsleanvändning.....	34
2.14	Framräknad naturgas-/stadsgasanvändning	35
2.15	Framräknad total energianvändning i hela byggnadsbeståndet.....	35
3	Kartor	37
3.1	Temperaturzoner.....	37
3.2	NUTS-områden i Sverige	38
4	Fakta om statistiken	39
4.1	Ändringar i 2007 års undersökning	39
4.2	Detta omfattar statistiken	39
4.3	Definitioner och förklaringar	39
4.4	Så görs statistiken	39
4.5	Statistikens tillförlitlighet	40
4.6	Teckenförklaring.....	40
4.7	Normalårskorrigerering	41
4.8	Bra att veta.....	41
5	In English	43
5.1	Summary	43
5.2	List of terms	44

Tabeller

Tabell 1	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet), flerbostadshus och lokaler åren 2005–2007, kWh/m ²	12
Tabell 2	Procentuell fördelning av uppvärmd area i småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet), flerbostadshus och lokaler efter uppvärmningssätt åren 2005–2007.....	12
Tabell 3	Energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet, exkl. hushållsel), flerbostadshus och lokaler 2005–2007, TWh.....	12
Tabell 4	Uppskattad total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i bostäder och lokaler åren 2001 – 2007, TWh	14
Tabell 5	Genomsnittlig energianvändning åren 2006 och 2007, liter resp. kWh per m ²	15
Tabell 6	Genomsnittlig elanvändning för småhus med elvärme (inkl. hushållsel), fördelad efter uppvärmningssätt åren 1999–2002 och 2005–2007, MWh per hus	17
Tabell 7	Genomsnittlig oljeanvändning för småhus med oljeeldning, fördelad efter uppvärmningssätt åren 1999–2002 och år 2005–2007, m ² per hus.....	17
Tabell 8	Översikt över antalet värmepumpar 2007, 1000-tal	18
Tabell 9	Procentuell fördelning av antal småhus (exkl. småhus på lantbruksfastighet tom 2004) efter använda uppvärmningssätt åren 1999 – 2007	18
Tabell 10	Procentuell fördelning av uppvärmd area i flerbostadshus efter uppvärmningssätt åren 1999–2007.....	19
Tabell 11	Procentuell fördelning av uppvärmd area i lokalbyggnader efter uppvärmningssätt åren 1999–2007.....	19
Tabell 12	Leveranser av olja och fjärrvärme till slutliga användare åren 2001-2007, TWh	20
Tabell 13	Normalårskorrigerad energianvändning för uppvärmning och varmvatten i bostäder och lokaler åren 1985–2007, TWh	21
Tabell 14	Total uppvärmd area i småhus, flerbostadshus, lokaler och industrifastigheter åren 2001 – 2007, miljoner kvadratmeter	22
Tabell 15	Framräkning av antal småhus till total nivå åren 2001 – 2007, 1000-tal.....	24
Tabell 16	Framräkning av uppvärmd area i småhus till total nivå åren 2001–2007,	24
Tabell 17	Framräkning av uppvärmd area i flerbostadshus till total nivå åren 2001 – 2007, miljoner m ²	25
Tabell 18	Framräkning av uppvärmd lokalarea till total nivå åren 2006 och 2007, miljoner m ²	26

Tabell 19 Framräkning av oljeanvändning i permanentbebodda småhus till total nivå åren 2001 – 2007, TWh.....	27
Tabell 20 Framräkning av oljeanvändning i flerbostadshus till total nivå åren 2001-2007, TWh.....	27
Tabell 21 Framräkning av oljeanvändning i lokaler till total nivå åren 2006 och 2007, TWh.....	28
Tabell 22 Framräkning av fjärrvärmeanvändning i småhus till total nivå åren 2001-2007, TWh.....	29
Tabell 23 Framräkning av fjärrvärmeanvändning i flerbostadshus till total nivå åren 2001-2007, TWh.....	30
Tabell 24 Framräkning av fjärrvärmeanvändning i lokaler till total nivå åren 2006 och 2007, TWh.....	31
Tabell 25 Framräkning av elanvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus till total nivå åren 2001 – 2007, TWh.....	32
Tabell 26 Framräkning av elanvändning för uppvärmning och varmvatten i flerbostadshus till total nivå åren 2001 – 2007, TWh.....	33
Tabell 27 Framräkning av elanvändning för uppvärmning och ev. varmvatten i lokaler till total nivå åren 2006 och 2007, TWh.....	34
Tabell 28 Användning av biobränsle totalt, GWh åren 2001 – 2007.....	34
Tabell 29 Energianvändning för uppvärmning och varmvatten för olika typer av byggnader år 2007, TWh.....	36

Figurer

Figur 1 Byggnadsbeståndets uppvärmda area fördelad efter användningssätt, år 2007.....	22
Figur 2 Fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter år 2007 i helt fjärrvärmevärmade flerbostadshus efter byggår, kWh/m ²	30
Figur 3 Fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter i lokaler år 2007 i helt fjärrvärmevärmade byggnader efter byggår, kWh/m ²	31
Figur 4 Elanvändning i enbart elvärmade småhus år 2007 efter byggår. Hushållsel ingår, kWh/m ²	33

1 Sammanfattning

1.1 Användningen av energi till uppvärmning och varmvatten i byggnader minskar

Den totala användningen av energi till uppvärmning och varmvatten år 2007 var 78,2 TWh jämfört med 80,9 år 2006. Minskningen sker huvudsakligen i småhus.

1.2 Elanvändningen minskar

Totalt användes 18,2 TWh el för uppvärmning och varmvatten av småhus, flerbostadshus och lokaler under 2007, vilket är en minskning med 12 procent jämfört med år 2006 då det användes 20,7 TWh. Mest el användes i småhus – 13,7 TWh – vilket är en minskning med 10 procent jämfört med år 2006.

Elanvändningen har även minskat i flerbostadshus och lokaler med 20 procent respektive 15 procent.

De 18,2 TWh utgör cirka 13 procent av den totala elanvändningen i Sverige. I denna siffra ingår inte hushållsel. Det är endast den köpta energin som redovisas. Den använda energimängden är högre eftersom värmepumpar i genomsnitt ger ett tillskott av 2-3 kWh per insatt kWh. Antalet värmepumpar har ökat med 29 procent jämfört med år 2006.

1.3 Oljeanvändningen fortsätter att minska

Totalt användes 4,7 TWh olja för uppvärmning av bostäder och lokaler. Jämfört med år 2006 är detta en minskning med 23 procent. Jämfört med år 2001 är minskningen 72 procent. Därmed är olja det energislag som har minskat mest under perioden 2001-2007.

1.4 Biobränsleanvändningen ökar

Totalt användes 11,9 TWh biobränsle (ved, flis/spån, pellets) i småhus, flerbostadshus och lokaler år 2007. Jämfört med år 2006 har biobränsleanvändningen ökat med 7 procent. Det är framförallt i småhus som uppvärmning sker med biobränsle, användningen i dessa uppgår till 11,1 TWh.

1.5 Fjärrvärmeanvändningen ökar

År 2007 användes totalt 42,4 TWh fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten i bostäder och lokaler. Det är en ökning med drygt 1 procent jämfört med år 2006. Den största förbrukningen skedde i flerbostadshus där drygt 80 procent av arean var uppvärmd med fjärrvärme.

Tabell 1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet), flerbostadshus och lokaler åren 2005–2007, kWh/m²

Småhus			Flerbostadshus			Lokaler		
2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
126 ^k	128 ^k	122	163	160	151	134	136	131

k= korrigerad uppgift

Tabell 2 Procentuell fördelning av uppvärmd area i småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet), flerbostadshus och lokaler efter uppvärmningssätt åren 2005–2007

Uppvärmningssätt	Småhus			Flerbostadshus			Lokaler		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Enbart oljeeldning	6	3	3	2	2	1	4	3	3
Enbart fjärrvärme	8	9 ^k	9	77	76	82	59	59	66
Enbart elvärme (inkl. luftvärmepumpar)	29	31	31	3	3	2	8 ^k	8 ^k	8
Kombinationer med berg/jord/sjövärmepumpar	14 ^k	15 ^k	19	7	10	8	7 ^k	9 ^k	7
Övriga	43 ^k	42 ^k	38	11	9	7	22	21	16
Totalt	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Anm: Den stora ökningen för fjärrvärme och minskningen för övriga uppvärmningssätt år 2007, i flerbostadshus och lokaler, kan bero på övergången från fastighet till byggnad som urvalsenheter.

k= korrigerad uppgift

Tabell 3 Energianvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet, exkl. hushållsel), flerbostadshus och lokaler 2005–2007, TWh

Energislager	Småhus			Flerbostadshus			Lokaler		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Olja	5,4	3,4	2,6	1,3	1,1 ^k	0,7	1,9	1,6	1,4
Fjärrvärme	3,7	4,7	4,2	23,1	22,4	22,8	15,5	14,7	15,4
Elvärme	15,3	15,3	13,7	1,7	1,5	1,2	3,6	3,9	3,3
Naturgas	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4
Ved, flis, spån, pellets	11,2	10,4	11,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6
Övrigt ¹	0,0	0,0	0,0	..	0,0	0,0	0,4	0,2	0,1
Summa	36,0	34,1	31,8	26,8	25,5^k	25,2	22,4^k	21,2	21,2

1) Här ingår närvärme/AnnanPannCentral (APC), gasol, värmeåtervinning m.m.

k= korrigerad uppgift

2 Statistiken med kommentarer

2.1 Energienheter

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

2.2 Omräkningsfaktorer

1 m ³ eldningsolja nr 1	= 9,95 MWh
1 m ³ annan eldningsolja	= 10,58 MWh
1 m ³ travat mått ved	= 1,24 MWh
1 m ³ stjälp mått flis/spån	= 0,75 MWh
1 ton pellets	= 4,67 MWh

Energianvändningen mäts hos slutanvändare inklusive förluster. Detta mått är inte helt rättvisande vid tidsserier i de fall förskjutningar mellan olika uppvärmningssätt har skett.

2.3 Total energianvändning i bostäder och lokaler

I Tabell 4 redovisas beräkningar av total energianvändning för uppvärmning och varmvatten för bostäder och lokaler baserad på energistatistiken för småhus, flerbostadshus och lokaler. De bedömningar som ligger till grund för Tabell 4 redovisas i Tabell 19 till och med Tabell 28.

Uppgifterna i Tabell 4 avser total energianvändning i användarledet. Här har inte förluster i oljepannor frånräknats. Däremot mäts el- och fjärrvärme netto, eftersom produktions- och överföringsförluster ligger i tidigare led. I beräkning av el i småhus har hushållsel frånräknats med 6,0 MWh per hus för år 2007. I de fall hushållsel ingår i redovisningen av elanvändning i flerbostadshus har denna frånräknats med 40 kWh per m² bostadsarea.

Tabell 4 Uppskattad total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i bostäder och lokaler åren 2001 – 2007, TWh

Byggnadssektor	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Olja	17,0	14,8	13,7	12,6	8,6	6,1^k	4,7
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	9,9	9,0	8,1	7,8	5,4	3,4	2,6
Flerbostadshus	3,0	2,5	2,4	1,9	1,3	1,1 ^k	0,7
Lokaler	3,9	3,3	3,2	2,9	1,9	1,6	1,4
Fjärrvärme	40,3	41,0	42,1	41,9	42,4	41,8^k	42,4
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	2,8	3,0	3,6	3,7	3,7	4,7	4,2
Flerbostadshus	22,6	23,3	23,3	22,8	23,1	22,4	22,8
Lokaler	15,0	14,7	15,2	15,5	15,5	14,7	15,4
Elvärme (exkl. hushållsel)	22,2	21,8	21,8	22,6	20,6	20,7	18,2
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	16,2	16,5	15,8	16,3	15,3	15,3	13,7
Flerbostadshus	2,1	1,5	2,1	2,1	1,7	1,5	1,2
Lokaler	3,9	3,8	3,9	4,2	3,6	3,9	3,3
Ved, flis/spån, pellets	10,2	10,4	11,4	10,9	12,0	11,1	11,9
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	9,4	9,9	10,7	10,0	11,2	10,4	11,1
Flerbostadshus	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Lokaler	0,6	0,3	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6
Gas	1,2	1,2	1,2	0,9	1,4	1,0	0,9
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2
Flerbostadshus	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Lokaler	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4
Övrigt	..	..	..	..	0,4	0,2	0,1
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	–	–	–	–	–	–	–
Flerbostadshus	..	..	..	..	..	0,0	0,0
Lokaler	..	..	..	..	0,4	0,2	0,1
Totalt	90,6	89,2	90,1	88,9	85,3	80,9^k	78,2
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	38,4	38,6	38,4	37,9	36,0	34,1	31,8
Flerbostadshus	28,3	27,9	28,5	27,4	26,8	25,5 ^k	25,2
Lokaler	23,9	22,6	23,2	23,6	22,5	21,3 ^k	21,2

Anm. I övrigt ingår ex. återvinning, gasol, närvärme, spillvärme m.m.

k=korrigerad uppgift

2.4 Genomsnittlig energianvändning

Uppgifter om genomsnittlig energianvändning per m² uppvärmd area används för att följa utvecklingen av energianvändningen och som underlag för att beräkna totaler för saknade segment av byggnadsbeståndet. Uppgifter om genomsnittlig energianvändning redovisas därför utförligt i delrapporterna från respektive undersökning, småhus, flerbostadshus och lokaler.

Uppgifterna om genomsnittlig energianvändning i Tabell 5 fördelas på temperaturzoner för att ge en översiktlig bild av hur energianvändningen kan skilja sig åt beroende på variationer i temperatur (temperaturzonindelning, se avsnitt Kartor).

Energianvändningen minskar för småhus, flerbostadshus och lokaler totalt sett. Vissa skillnader mellan de tre typerna finns dock. T.ex. är oljeanvändningen per m² högst i småhus. Antalet kWh fjärrvärme per m² är högre än antalet kWh el per m² i småhus och flerbostadshus, medan omvänt gäller för lokaler.

Tabell 5 Genomsnittlig energianvändning åren 2006 och 2007, liter resp. kWh per m²

Uppvärmningssätt Temperaturzon ¹	Småhus ²		Flerbostadshus		Lokaler	
	2006	2007	2006	2007	2006	2007
Enbart olja (liter/m ²)	19,7	19,9	19,1	18,6	16,1	15,0
Temperaturzon 1	17,2	..	27,3	..	26,6	8,8
Temperaturzon 2	21,5	17,7	23,9	22,4	17,9	14,3
Temperaturzon 3	19,8	23,0	18,2	18,3	15,7	15,7
Temperaturzon 4	19,5	14,7	19,5	18,6	14,8	13,7
Enbart fjärrvärme (kWh/m ²)	149	137	156	153	128	124
Temperaturzon 1	165	132	175	168	152	136
Temperaturzon 2	141	133	160	159	143	138
Temperaturzon 3	151	143	157	155	128	120
Temperaturzon 4	145	131	149	146	117	122
Enbart el (kWh/m ²)	139	132	140	133	151	146
Temperaturzon 1	171	128	166	156	165	150
Temperaturzon 2	150	127	150	126	128	164
Temperaturzon 3	142	129	132	132	158	148
Temperaturzon 4	126	127	136	123	149	131

1) Se avsnitt "kartor".

2) Hushållsel ingår, småhus på lantbruksfastighet ingår, inkl. biarea.

Vid beräkning av genomsnittlig energi per m² area har det areabegrepp man använder stor betydelse och detta gäller främst frågan om uppvärmd biarea ingår eller inte.

För småhus redovisas total uppvärmd area inklusive alla uppvärmda biutrymmen. För år 2003 användes ett förenklat frågeformulär där frågan om hela arean varit uppvärmd vintertid inte fanns med. Därför har uppvärmd area för småhus överskattats något detta år.

För flerbostadshus redovisas summan av bostadsarea och varmgaragearea som summa uppvärmd area. Denna areauppgift är cirka 15-20 procent lägre än den verkliga uppvärmda arean eftersom trapphus, korridorer och övriga fastighetsgemensamma utrymmen inte ingår. Denna area uppgick år 2007 till 15 miljoner m².

I lokaler förekommer olika typer av redovisning för olika lokaltyper. I byggnader med bostäder och uthyrningslokaler finns gemensamma utrymmen som inte ingår i redovisade uppgifter. För år 2007 angavs sådan "övrig uppvärmd men ej uthyr-

ningsbar area" till en sammanlagd area på 2,0 miljoner m². I uträkningarna av genomsnittlig energianvändning ingår inte dessa areor.

För eluppvärmda lokaler där endast total elanvändning har angetts har 80 procent ansetts vara el för uppvärmning och varmvatten, resten har ansetts vara driftel. Hushållsel ingår för samtliga småhus (helt eller delvis eluppvärmda) men för flerbostadshus ingår inte hushållsel i eluppgiften.

Fjärrvärmeanvändningen har efterfrågats i småhusundersökningen från och med år 2001. För småhus och flerbostadshus avser fjärrvärmen såväl uppvärmning som varmvatten. Som uppskattning av varmvatten i flerbostadshus beräknas drygt 40 kWh per m² och år. Även för lokaler ingår varmvatten, men med skillnaden att det för denna sektor används i mindre utsträckning. Detta är troligen ett skäl till den lägre fjärrvärmeanvändningen i lokaler. Ett annat skäl är att man i lokalbyggnader kan hålla en lägre temperatur de dagar lokalerna inte används.

Elanvändningen är svår att mäta och analysera på grund av att den används till fem huvudområden; uppvärmning, varmvatten, hushållsel, fastighetsel samt till driftel i lokaler. Från år 2005 har gjorts ett försök att ta in uppgifter om användning av både fastighetsel och verksamhetsel samt för hur stor del av byggnaden som denna användning avser. Dessa uppgifter redovisas i den särskilda lokalrapporten (ES 2009:05).

2.4.1 Småhus med kombinationer av uppvärmningssätt

Utmärkande för småhus är att kombinerande uppvärmningssätt förekommer i hela 30 procent av antalet småhus. Det kombinerade uppvärmningssättet medger val av energikälla efter relativpriser på energi. Den vanligaste kombinationen är elvärme och biobränsleanvändning.

Småhus med kombination av uppvärmningssätt utgörs till en del av hus som bytt uppvärmningssätt under året vilket ger en överskattning. Det innebär att populationen av hus med kombinationer av uppvärmningssätt till en del byts ut mellan två undersökningsår, vilket innebär att en redovisad förändring bör tolkas med viss försiktighet.

Den genomsnittliga el- respektive oljeanvändningen redovisas i Tabell 6 och Tabell 7.

Tabell 6 Genomsnittlig elanvändning för småhus med elvärme (inkl. hushållsel), fördelad efter uppvärmningssätt åren 1999–2002 och 2005–2007, MWh per hus

Uppvärmningssätt	1999	2000	2001	2002	2005	2006	2007
Enbart el	22,0	21,0	21,6	..	..	..	..
därav direktverkande vattenburen	..	..	..	20,4	18,8	18,3	17,2
vattenburen	..	..	..	21,9	21,7	20,8	20,3
El + olja	14,5	13,6	14,7	..	..	..	..
därav direktverkande vattenburen	..	..	..	13,0	10,4	9,2	7,2
vattenburen	..	..	..	18,6	17,4	15,3	14,3
El + biobränsle	17,5	15,6	16,7	..	..	..	..
därav direktverkande vattenburen	..	..	..	16,6	17,4	15,5	14,7
vattenburen	..	..	..	17,1	19,3	15,1	15,5
El + olja + biobränsle	12,6	13,2	13,3	..	..	..	..
därav direktverkande vattenburen	..	..	..	11,4	12,8	..	..
vattenburen	..	..	..	16,8	18,2	10,0	10,1
Berg/jord/sjö- värmepump	..	..	..	18,3	16,9	16,9	15,6
Samtliga kombinationer med el	19,0	17,7	18,8	18,5	18,0	16,9	16,4

Anm. För 2003 finns inte dessa värden uträknade och för år 2004 finns inte lantbruksfastigheter med i urvalet. För åren 1996 – 2001 är lantbruksfastigheter skattade med samma värden som det år de fanns med.

Tabell 7 Genomsnittlig oljeanvändning för småhus med oljeeldning, fördelad efter uppvärmningssätt åren 1999–2002 och år 2005–2007, m² per hus

Uppvärmningssätt	1999	2000	2001	2002	2005	2006	2007
Enbart olja	3,1	2,9	2,9	3,0	2,8	2,6	2,8
Olja + el	2,3	2,0	2,1	..	..	..	..
därav direktverkande vattenburen	..	..	..	2,2	1,9	2,0	1,8
vattenburen	..	..	..	2,4	2,0	1,5	1,3
Olja + biobränsle	2,2	2,2	2,0	2,4	2,2	2,1	1,7
Olja + el + biobränsle	2,0	1,5	1,7	..	..	..	..
därav direktverkande vattenburen	..	..	..	2,6	1,9	2,3	..
vattenburen	..	..	..	2,0	1,8	1,7	1,4
Samtliga kombinationer med olja	2,2	2,2	2,0	1,9	1,7	1,8	1,9

Anm. För 2003 finns inte dessa värden uträknade och för år 2004 finns inte lantbruksfastigheter med i urvalet.

2.5 Uppvärmningssätt

Att använda värmepump för uppvärmning blir allt vanligare. Det uppräknade antalet uppgick år 2007 till sammanlagt 703 000 värmepumpar. Detta är en ökning med 29 procent jämfört med år 2006 och en ökning med 48 procent jämfört med år 2005.

Tabell 8 Översikt över antalet värmepumpar 2007, 1000-tal

	Berg/jord/sjö- värmepump	Luft/vatten/ Frånluft- värmepump	Luft/luft- värmepump	Kombination av värme- pumpar	Summa
Småhus	262	111	271	14	658
Flerbostadshus	15	11	3	..	29
Lokaler	8	3	5	..	16
Summa	285	125	279	14	703

2.5.1 Småhus

Andelen småhus med enbart oljeeldning har minskat, samtidigt som andelen småhus med berg/jord/sjövärmepump har ökat, se Tabell 9. En tredjedel av småhusen redovisar år 2007 el som enda uppvärmningssätt.

Tabell 9 Procentuell fördelning av antal småhus (exkl. småhus på lantbruksfastighet tom 2004) efter använda uppvärmningssätt åren 1999 – 2007

Uppvärmningssätt	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005 ¹	2006	2007
Enbart el	35	36	39	36	34	33	31	33	33
El + olja	7	6	7	5	4	4	4	3	2
El + biobränsle	17	18	18	18	20	19	21	24	20
Enbart olja	14	13	11	10	9	9	6	4	3
Olja + biobränsle	4	4	3	3	3	3	2	..	..
Enbart biobränsle	5	5	5	6	7	7	11	9	14
Fjärrvärme	7	9	7	8	9	10	8	9	9
Berg/jord/sjö- värmepump	2	2	3	3	5	6	7	7	12
Berg/jord/sjö- värmepump + el och biobränsle	..	..	..	..	..	..	..	4	3
Övrigt	9	7	8	10	8	9	10	8	5
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100

1) Från 2005 ingår småhus på lantbruksfastighet varför angivna värden inte är direkt jämförbara med tidigare år. Tidigare år har dessa endast undersökts vart tredje år. På grund av detta redovisas utvecklingen av använda bränsleslag i Tabell 9 t.o.m. 2004 enbart för övriga småhus.

2.5.2 Flerbostadshus

I flerbostadshus kännetecknas utvecklingen av en övergång från oljeeldning till fjärrvärme. 82 procent av arean värmdes 2007 upp med fjärrvärme, jämfört med 1 procent som värmdes upp med olja.

Tabell 10 Procentuell fördelning av uppvärmd area i flerbostadshus efter uppvärmningssätt åren 1999–2007

Uppvärmningssätt	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Oljeeldning (inkl. annan panncentral)	9	7	6	4	5	3	2	2	1
Fjärrvärme	75	75	75	77	77	78	77	76	82
Elvärme	4	4	4	4	4	3	3	3	3
Kombinationer med värmepump	6	6	9	9	8	8	7	10	8
Övriga	5	8	6	5	6	8	9	10	7
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Anm: Den stora ökningen för fjärrvärme och minskningen för övriga uppvärmningssätt år 2007, kan bero på övergången från fastighet till byggnad som urvalsenhet.

2.5.3 Lokaler

Uppvärmningsstrukturen i lokaler liknar den i flerbostadshus med en hög andel fjärrvärme. År 2007 värmdes två tredjedelar av lokalarean med enbart fjärrvärme, vilket är en ökning jämfört med 2006. Ökningen beror till stor del på att uppgifterna för detta år har efterfrågats på byggnadsnivå istället för fastighetsnivå (se vidare förklaring i avsnitt 4.1). Oljeeldning som uppvärmningssätt minskar kontinuerligt.

Tabell 11 Procentuell fördelning av uppvärmd area i lokalbyggnader efter uppvärmningssätt åren 1999–2007

Uppvärmningssätt	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Oljeeldning	9	8	9	8	7	5	4	3	3
Fjärrvärme	53	55	56	58	60	56 ¹	59	59	66
Elvärme	8	8	9	9	10	8	7	7	6
Gas	2	1	2	2	2	1	1	2	1
Fjärrvärme + el	4	4	3	3	3	8 ¹	6	8	4
Värmepump + komb. med vp	9	8	7	7	7	8	8	10	9
Biobränsle + biobränsle i komb. med el	0	0	1	1	0	1	1	1	1
Olja + el	5	4	5	4	3	4	3	3	2
Övriga	11	13	8	7	8	8	11	8	8
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Anm: Den stora ökningen för fjärrvärme och minskningen för övriga uppvärmningssätt år 2007, kan bero på övergången från fastighet till byggnad som urvalsenhet.

1)Från och med år 2004 har eluppvärmning av varmvatten tillsammans med fjärrvärme klassats som fjärrvärme och el vilket förklarar de stora förändringarna.

2.6 Jämförelse med leveransstatistik

I bränslestatistiken samt i statistiken över el- och fjärrvärmeförsörjningen redovisas olje- och fjärrvärmeleveranser till användargrupper, se Tabell 12. Oljeanvändningen för småhus underskattas i bränslestatistiken på grund av svårigheter

att klassificera vissa leveranser på slutliga förbrukare. Dessutom redovisas leveranser av olja i bränslestatistiken och ofta bunkrar småhusägarna olja inför en kommande prishöjning. Det som har använts under ett visst kalenderår kan ofta ha köpts in under föregående år.

Från och med år 2001 mäts användningen av fjärrvärme även i småhusundersökningen.

För elanvändningen redovisas i denna rapport endast el för uppvärmning och varmvatten varför en avstämning mot total elleverans inte kan göras utan betydande omräkningar.

Tabell 12 Leveranser av olja och fjärrvärme till slutliga användare åren 2001-2007, TWh

Uppvärmningssätt Byggnadssektor	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Olja	12,2	13,4	10,4	7,8^k	7,3^k	5,7^k	4,4
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	6,6	7,4	5,6	3,8	3,0 ^k	1,7 ^k	0,9
Flerbostadshus	3,1	2,8	2,4	1,9	1,6 ^k	1,1	0,7
Lokaler	2,5	3,2	2,4	2,1	2,7 ^k	2,9	2,8
Fjärrvärme	41,8	42,2	42,6	42,7	44,0	42,1	42,3
Småhus (inkl. småhus på lantbruksfastighet)	3,7	3,8	3,7	3,8	4,0	3,9	4,4
Flerbostadshus	23,8	24,2	24,3	24,7	25,3	24,4	24,3
Lokaler	7,2	7,6	7,5	7,1	7,4	7,1	7,1
Övrig service	7,1	6,7	7,1	7,1	7,3	6,7	6,5

Anm. Leveransuppgifter för olja kommer från omsättningsrapporten för den månatliga bränslestatistiken. Uppgifterna om fjärrvärme har hämtats från den årliga el- och fjärrvärmestatistiken. Lokaler och Övrig service motsvarar i stort leveranser till lokalfastigheter.

k= korrigerad uppgift

2.7 Normalårskorrigerad energianvändning

Uppgifterna i Tabell 4 avser en beräknad faktisk energianvändning. Enligt SCB:s normalårskorrigeringsmetod (se vidare detta avsnitt) korrigeras schablonmässigt 50 procent av energianvändningen med SMHI:s graddagar. För åren 1985-2007 gav SCB:s metod för korrigerat resultat enligt Tabell 13.

Beräkningarna av förändring i total energianvändning bygger på en rad antaganden, av vilka normalårskorrigeringen är den enskilda post som har störst inverkan. Detta gäller speciellt vid jämförelser mellan ur vädersynpunkt mycket olika år, som t.ex. 1996 och 2000, se Tabell 13.

Tabell 13 Normalårskorrigerad av energianvändning för uppvärmning och varmvatten i bostäder och lokaler åren 1985–2007, TWh

	Faktisk energi- användning	Graddagar i procent av normalår	Nomalårskorrigerad energianvändning
Normalår 1961–1979			
1985	109	114,7	102
1986	105	102,4	104
1987	112	110,9	106
1988	100	94,9	103
1989	95	82,4	103
1990	96	81,8	105
1991	98	92,5	102
1992	97	89,3	102
1993	100	93,5	103
1994	100	94,7	103
1995	99	96,3	101
1996	106	101,8	105
1997	98	93,7	101
1998	98	91,3	102
1999	94	87,8	100
2000	91	78,0	102
2001	91	91,5	96
2002	89	89,7	95
Normalår 1970–2000			
2003	90	94,5	93
2004	88	92,0	93
2005	85	92,2	89
2006	81	89,1	86
2007	80	89,0	85

2.8 Statistiken är inte heltäckande

Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler är begränsad till permanentbostäder och lokaler utanför industrin. Dessa fastighetskategorier omfattade år 2007 totalt 585 miljoner m² uppvärmd area. Därutöver finns ca 89 miljoner m² uppvärmd lokalarea på fastigheter taxerade som industrienheter.

De tre reguljära årliga undersökningarna av småhus, flerbostadshus och lokaler täcker inte målpopulationen fullt ut. Beroende på osäkerhet beträffande rivningar och funktionsomvandlingar (mellan t.ex. permanentbostäder och fritidshus) framställs ingen löpande statistik över bostads- och lokalbeståndets totala storlek.

Eftersom den årliga energistatistiken för bostäder och lokaler är ett viktigt underlag för uppföljning av den totala energianvändningen, görs här uppskattningar av uppvärmda ytor och total energianvändning även i de delar av bostads- och lokalbeståndet som ligger utanför undersökningspopulationen i den årliga energistatistiken. Resultaten av dessa beräkningar sammanfattas i Tabell 14 där totala

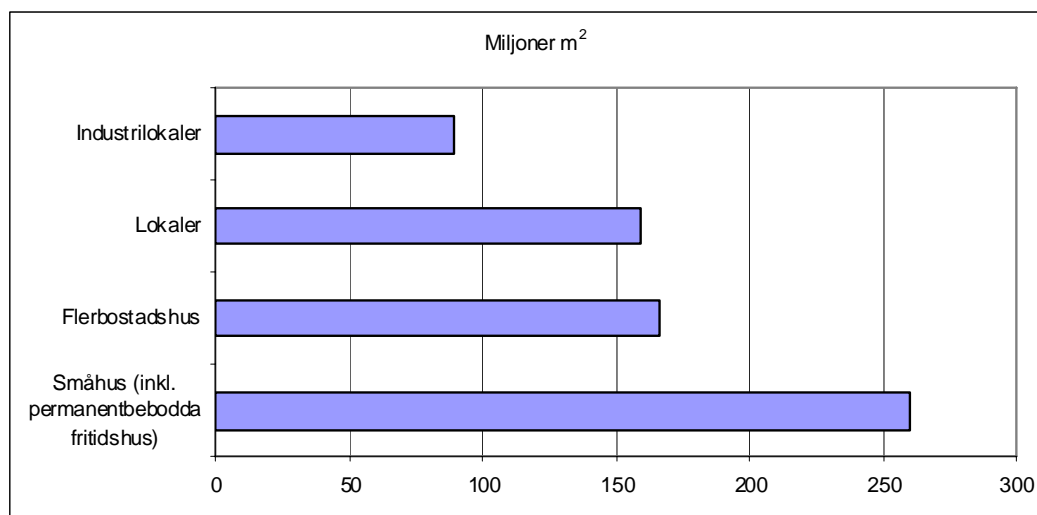
uppvärmda ytor uppskattas för småhus, flerbostadshus och lokaler. Underlaget för beräkningar redovisas i avsnitt 2.9, se Tabell 15 till Tabell 18.

Den uppvärmda arean för industrilokaler har beräknats genom att totalarean har hämtats från fastighetstaxeringsregistret. Av denna area har sedan 72,5 procent antagits vara uppvärmd. Denna procentsats har hämtats från en specialundersökning av industrilokaler avseende 1995 som SCB har gjort.

Permanentbebodda fritidshus ingår från och med år 2000 i urvalsramen för småhus och täcks således av småhusundersökningen.

Vid jämförelser av statistiken bör beaktas att inför år 2007 har uppgifterna för flerbostadshus och lokaler efterfrågats på byggnadsnivå istället för fastighetsnivå. Denna omläggning genomfördes för att uppgifterna ska avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna

Figur 1 Byggnadsbeståndets uppvärmda area fördelad efter användningssätt, år 2007



Tabell 14 Total uppvärmd area i småhus, flerbostadshus, lokaler och industrifastigheter åren 2001 – 2007, miljoner kvadratmeter

Byggnadssektor	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Småhus (inkl. lantbruk och permanentbebodda fritidshus) ¹	253	255	271	266	260	262	260
Flerbostadshus	162	166	165	162	165	163	166
Lokaler ²	158	153	161	168	165	155	159
Industrifastighet	85	87	88	88	89	89	89
Summa	658	660	685	685	679	670	674

1) Den uppvärmda arean i småhus är något överskattad år 2003 eftersom blanketten förenklades detta år (man frågade inte efter hur stor del av arean som var uppvärmd).

2) Den minskade lokalarean 2006 förklaras till största delen av att endast ren lokalarea medräknades.

2.9 Framräkning av area

2.9.1 Energistatistiken täcker inte alla uppvärmda byggnader

Fram till år 2006 har energistatistiken för uppvärmningssektorn baserat sig på fastighetstaxeringsregistret (FTR) som urvalsbas. Detta register har fördelen av att vara heltäckande. Som urvalsram har dock FTR några svagheter på vissa områden. Byggnadskategorier är inte konsekvent åtskilda på småhus, flerbostadshus, servicelokaler etc. Vidare saknas för icke-skattepliktiga fastigheter, i sammanhanget väsentliga uppgifter i registret som t.ex. förekomst av byggnader. Industrin avgränsas på ett vidare sätt i FTR än i industristatistiken, som innefattar utvinning av mineral samt tillverkning (SNI 10–37), och inkluderar även vissa delar av servicelokaler. Dessa brister gör att det inte är ekonomiskt försvarbart att med FTR som bas undersöka målpopulationen fullt ut. I stället görs vissa beräkningar i denna rapport för att uppskatta och lägga till delar som inte ingår i undersökningarna.

Avseende år 2007 har urvalsenhet i undersökningarna flerbostadshus och lokaler ändrats från fastighet till byggnad. Genom detta urvalsförfarande har både fastighetstaxeringsregistret och fastighetsregistret använts för att få mer täckande information om byggnaderna.

2.9.2 Framräkning av area i småhus

I undersökningen ingår från och med år 2000 permanentbebodda småhus/fritidshus och från 2005 även småhus på lantbruksfastighet varje år (tidigare undersöktes dessa endast vart tredje år). Till följd av den mer omfattande småhusundersökningen som genomfördes år 2003 har småhus på lantbruksfastighet varit inkluderade både år 2002 och år 2003. I Tabell 15 redovisas uppräkningsantal av uppvärmda småhus till total nivå för åren 2001-2007. I Tabell 16 redovisas motsvarande areauppgifter.

I redovisad area ingår bostadsarea och area för uppvärmda biutrymmen (källare, garage, förråd, som är uppvärmda till minst 10° C) för en- och tvåfamiljshus taxerade som småhus/fritidshus och som används för permanent boende. För år 2003 är boarean något överskattad eftersom frågan om hela boarean varit uppvärmd under vinterhalvåret inte tagits med detta år när en förenklad enkät användes. Enkäten skickades år 2003 till 100 000 småhusägare. År 2007 gick enkäten ut till 6 849 småhusägare.

Tabell 15 Framräkning av antal småhus till total nivå åren 2001 – 2007, 1000-tal

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisade:							
Småhus (from 2005 inkl. småhus på lantbruksfastighet)	1 555	1 567	1 584	1 571	1 744	1 750	1 735
Småhus på lantbruksfastighet	–	188	189	–	–	–	–
Ej redovisade:							
småhus på lantbruksfastighet	173	–	–	189	–	–	–
Summa	1 728	1 755	1 773	1 760	1 744	1 750	1 735
Uppvärmda del av året							
Rivna eller utrymda	4	4	3	1	0	0	0
Nybyggda	8	6	8	12	10	11	12
Summa uppvärmda del av året:	12	11	11	13	10	11	12
Hälften av dem som varit uppvärmda del av året	6	6	6	6	5	6	6
Totalt antal småhus i undersökningspopulationen	1 734	1 761	1 779	1 766	1 749	1 756	1741
<i>Procentuellt antal redovisade av totalt antal småhus, (%)</i>	89,7	99,7	99,7	88,9	99,7	99,7	99,7
Tillkommer:							
Från flerbostadshus	19	16	30	17	26	25	18
Från lokaler	2	2	1	1	2	1	1
Totalt antal permanentbebodda småhus	1 755	1 779	1 810	1 785	1 777	1 782	1 760

Tabell 16 Framräkning av uppvärmd area i småhus till total nivå åren 2001–2007, miljoner m²

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisade:							
Småhus (from 2005 inkl. småhus på lantbruksfastighet)	225,8	225,5	238,3	233,3	255,5	257,5	256,5
Småhus på lantbruksfastighet	–	26,6	29,0	–	–	–	–
Ej redovisade:							
Småhus på lantbruksfastighet	23,6	–	–	29,0	–	–	–
Summa	249,4	252,1	267,3	262,3	255,5	257,5	256,5
Uppvärmda del av året:							
Rivna eller utrymda	0,4	0,6	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
Nybyggda	1,1	1,0	1,2	1,7	1,5	1,6	1,8
Summa uppvärmda del av året:	1,5	1,6	1,5	1,8	1,5	1,7	1,8
Hälften av arean som varit uppvärmd del av året	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9
Totalt uppvärmd area i undersökningspopulationen	250,2	252,9	268,1	263,2	256,3	258,3	257,4
<i>Andel redovisad av totalt uppvärmd area, (%)</i>	90,2	99,7	99,7	88,6	99,7	99,7	99,7
Tillkommer:							
Från flerbostadshus	2,8	1,6	3,0	2,6	3,8	3,7	2,7
Från lokaler	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Totalt uppvärmd area i småhus	253,3	254,7	271,4	266,1	260,3	262,2	260,3

2.9.3 Framräkning av area i flerbostadshus

I redovisad area ingår bostäder, lokaler och varmgarage. Blandformer är vanliga i flerbostadshus och servicelokaler, vilket återspeglas i undersökningarna. I lokalundersökningen avseende år 2007 redovisas 3,1 milj. m² bostadsarea, varav huvuddelen finns i flerbostadshus. Fördelning av dessa mellan småhus och flerbostadshus har gjorts med hjälp av typkod från FTR. I flerbostadshusundersökningen har år 2007 redovisats 15,9 milj. m² lokaler och dessa ska därför avräknas.

I flerbostadshusundersökning finns också ca 18 000 småhus som antas ha i genomsnitt 148 m² total uppvärmd area per hus. Här räknas därför 2,7 milj. m² bort.

I Tabell 17 anges de till- och frånräkningar av area som görs i statistiken över flerbostadshus för att åstadkomma renodlade areauppgifter för flerbostadshus.

Tillräkning för årets nybyggnation med avdrag för rivning kan göras för bostadslägenheter via bostadsbyggnadsstatistiken (lokaler och varmgarage är inte med). Statistiken har uppgifter om antal lägenheter vilket kan användas för schablon-skattning av area.

Genomsnittlig totalarea (boarea inklusive ev. lokaler och varmgarage) antas detta år vara 74 m² per lägenhet. Genomsnittlig boarea för lägenheter i flerbostadshus var 66 m² år 2007.

Tabell 17 Framräkning av uppvärmd area i flerbostadshus till total nivå åren 2001 – 2007, miljoner m²

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisad area:	177,3	179,3	177,7	175,8	178	179,3	179,8
Uppvärmda del av året:							
Rivna eller utrymda	1,0	1,0	1,1	1,2	2,5	2,2	2,1
Nybyggda	0,5	1,0	0,9	1,0	1,0	1,4	1,4
Summa uppvärmda del av året:	1,5	2,0	2,0	2,2	3,5	3,5	3,5
Hälften av arean som varit uppvärmd del av året	0,7	1,0	1,0	1,1	1,7	1,8	1,7
Total uppvärmd area i undersökningspopulationen	178,0	180,3	178,7	176,9	179,7	181,1	181,5
<i>Andel redovisad av totalt uppvärmd area, (%)</i>	<i>99,6</i>	<i>99,5</i>	<i>99,4</i>	<i>99,4</i>	<i>99,0</i>	<i>99,0</i>	<i>99,1</i>
Tillkommer:							
Från lokaler	4,5	4,8	4,9	4,6	4,9	3,4	2,9
Avgår:							
Till lokaler	18	17,7	16	16,6	16,2	17,8	15,9
Till småhus	2,8	1,6	3,0	2,6	3,8	3,7	2,7
Total uppvärmd area i flerbostadshus	161,7	165,8	164,6	162,4	164,6	163,1	165,8

2.9.4 Framräkning av area i lokaler

En byggnad innehåller ofta både bostäder och lokaler. Fastighetstypen ”hyreshus med bostäder och lokaler” kartläggs i flerbostadshusundersökningen. Därför tillkommer här 15,9 milj. m² lokalarea.

I lokalstatistiken finns 3,1 milj. m² bostäder redovisade. Av dessa avgår 2,9 milj. m² som flerbostadshus. Småhusen – 0,2 milj. m² – är taxerade som ecklesiastikbyggnad (äldre ord för (statligt) kyrkoväsen och samhällssektorer som traditionellt tillhört kyrkan) som förklarar varför de är med i lokalundersökningen.

Tabell 18 Framräkning av uppvärmd lokalarea till total nivå åren 2006 och 2007, miljoner m²

	2006			2007		
	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	Totalt	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	Totalt
Redovisad area:	46,9	83,8	130,7	65,1	72,4	137,5
Ej redovisade:						
Area < 200 m ²	0,4	1,3	1,8	0,5	1,5	2,0
Distributions- och reningsanläggningar	1,9	0,0	1,9	1,9	0,0	1,9
Övr. ej skattepliktiga	3,7	0,0	3,7	3,7	0,0	3,7
Summa	52,9	85,1	138,0	69,7	75,4	145,1
Uppvärmda del av året:						
Rivna eller utrymda	2,1	3,3	5,4	0,6	0,9	1,5
Nybyggda	0,1	0,5	0,6	0,0	0,0	0,0
Summa uppvärmda del av året	2,2	3,7	6,0	0,6	0,9	1,5
Hälften av arean som varit uppvärmd del av året	1,1	1,9	3,0	0,3	0,5	0,8
Totalt uppvärmd area i undersökningspopulationen	54,0	87,0	141,0	70,0	75,9	145,9
<i>Andel redovisad av totalt uppvärmd area, (%)</i>	<i>86,7</i>	<i>96,3</i>	<i>92,7</i>	<i>93,0</i>	<i>95,4</i>	<i>94,2</i>
Tillkommer:						
Från flerbostadshus	0,4	17,4	17,8	0,4	15,5	15,9
Avgår:						
Till flerbostadshus	0,6	2,8	3,4	0,4	2,5	2,9
Till småhus	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Total uppvärmd area i lokaler	53,8	101,3	155,2	70,0	88,7	158,7

2.10 Framräkning av oljeanvändning

Här presenteras de antaganden och beräkningsunderlag som ligger till grund för redovisning av total energianvändning för uppvärmning och varmvatten för bostäder och lokaler i Tabell 4.

I s.k. ”annan panncentral” förekommer både olja och ved/flis/spån/pellets som bränsle, här har antagits hälften av varje t.o.m. 2004. Från år 2005 antas bibränsle utgöra hela bränslet. Från år 2006 finns inte längre alternativet närvärme/annan panncentral med som eget uppvärmningssätt.

2.10.1 Småhus

Oljeanvändningen i småhus har minskat från 9,7 TWh år 2001 till 2,6 TWh år 2007.

Tabell 19 Framräkning av oljeanvändning i permanentbebodda småhus till total nivå åren 2001 – 2007, TWh

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Småhus	8,8	8,2	7,3	7,2	5,3	3,4	2,6
Småhus på lantbruksfastighet	0,8	0,8	0,7	0,6	0,0	..	..
Summa	9,6^k	9,0	8,0	7,8	5,3	3,4	2,6
Tillkommer:							
Annan panncentral ¹	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Från flerbostadshus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Från lokaler	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total oljeanvändning i småhus	9,7^k	9,0	8,1	7,8	5,4	3,4	2,6

k= korrigerad uppgift

2.10.2 Flerbostadshus

Oljeanvändningen i flerbostadshus har minskat från 3,0 TWh år 2001 till 0,7 TWh år 2007.

Tabell 20 Framräkning av oljeanvändning i flerbostadshus till total nivå åren 2001-2007, TWh

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisad användning där enbart olja använts:							
Eldningsolja 1	2,1	1,6	1,5	1,2	0,7	0,6	0,4
Eldningsolja 2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0 ^k	0,0
Annan panncentral	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Sammansatta uppvärmningssätt	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,4
Ej redovisade fastigheter	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Summa oljeanvändning i populationen	3,3	2,7	2,6	2,0	1,4	1,1^k	0,8
Tillkommer:							
Från lokaler	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Avgår:							
Till lokaler	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Till småhus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total oljeanvändning i flerbostadshus	3,0	2,5	2,4	1,9	1,3	1,1^k	0,7

k= korrigerad uppgift

Med sammansatt uppvärmningssätt menas att fastigheten/byggnaden har mer än ett uppvärmningssätt. Detta behöver inte betyda att man har en kombinationspanna, utan kan innebära att två byggnader på samma fastighet har olika uppvärmningssätt.

2.10.3 Lokaler

Oljeanvändningen i lokaler har minskat från 1,6 TWh år 2006 till 1,4 TWh år 2007. Procentuellt sett är dock minskningen mindre avseende lokaler än flerbostadshus och småhus mellan åren 2006 och 2007.

Tabell 21 Framräkning av oljeanvändning i lokaler till total nivå åren 2006 och 2007, TWh

	2006			2007		
	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	Totalt	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	Totalt
Redovisad användning där enbart olja använts:						
Eldningsolja 1	0,3	0,3	0,6	0,3	0,2	0,5
Eldningsolja 2-5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sammansatta uppvärmningssätt	0,3	0,4	0,7	0,4	0,3	0,7
Ej redovisade byggnader	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Summa oljeanvändning i populationen	0,7	0,7	1,5	0,8	0,5	1,3
Tillkommer:						
Från flerbostadshus	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Avgår:						
Till flerbostadshus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Till småhus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total oljeanvändning i lokaler	0,7	0,8	1,6	0,8	0,6	1,4

2.11 Framräkning av fjärrvärmeanvändning

Fjärrvärmeanvändningen ökar i småhus och lokaler medan den ligger i stort sett oförändrad i flerbostadshus. Antalet TWh fjärrvärme är dock högst i flerbostadshus.

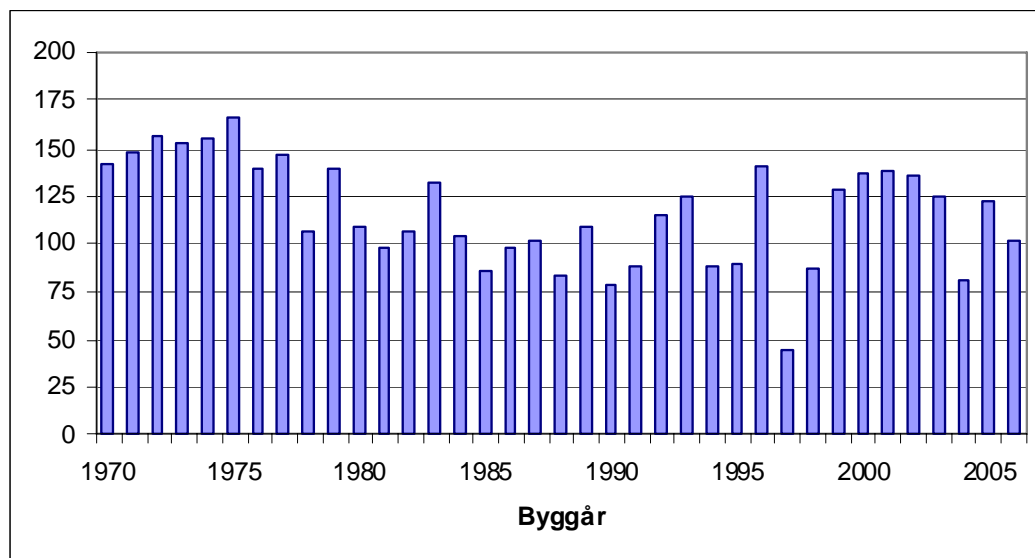
2.11.1 Småhus

Tabell 22 Framräkning av fjärrvärmeanvändning i småhus till total nivå åren 2001-2007, TWh

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisad användning:							
Småhus	2,5	2,7	3,1	3,3	3,5	4,4	3,9
Småhus på lantbruksfastighet	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Summa fjärrvärme i populationen	2,5	2,7	3,1	3,3	3,5	4,4	3,9
Tillkommer:							
Från lokaler	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Från flerbostadshus	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Total fjärrvärmeanvändning i småhus	2,8	3,0	3,6	3,7	3,7	4,7	4,2

2.11.2 Flerbostadshus

Figur 2 Fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter år 2007 i helt fjärrvärmevärmade flerbostadshus efter byggår, kWh/m²



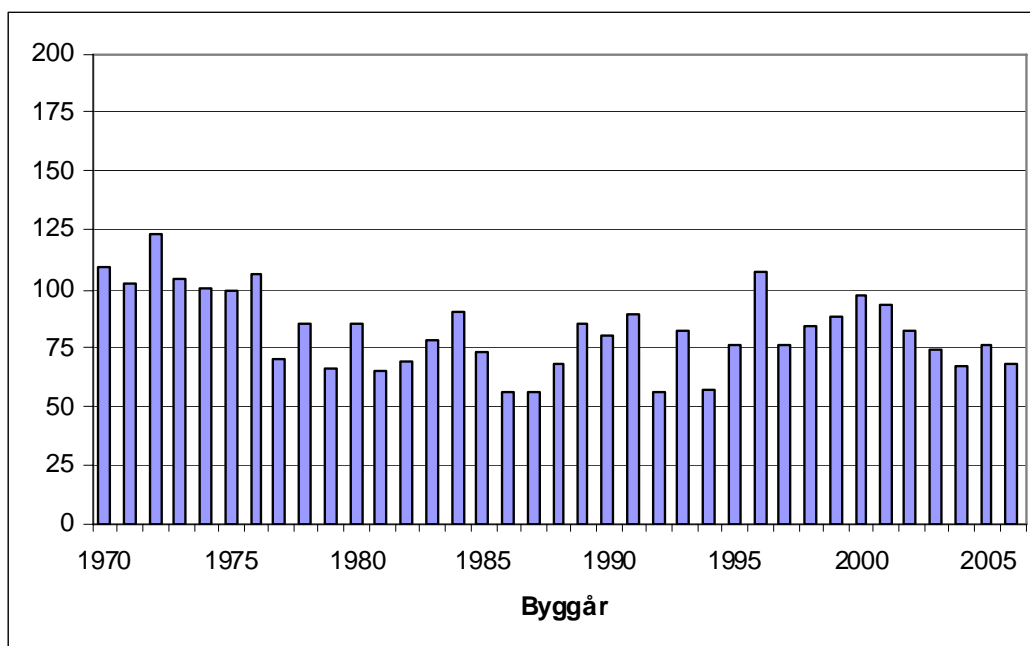
Anm. För vissa år (1995 och 1997) är antalet observationer färre än 10 men fler än 4. Det betyder att resultaten för dessa år måste tolkas med viss försiktighet.

Tabell 23 Framräkning av fjärrvärmeanvändning i flerbostadshus till total nivå åren 2001-2007, TWh

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisad användning i byggnader där enbart fjärrvärme använts:							
Sammansatta uppvärmningssätt	22,8	23,3	23,1	22,3	22,3	21,3	22,7
Ej redovisade byggnader	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	3,0	1,8
Summa fjärrvärme i populationen	24,7	25,3	25,2	24,6	24,9	24,6	24,8
Tillkommer:							
Från lokaler	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3
Avgår:							
Till lokaler	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,3	2,0
Till småhus	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Total fjärrvärmeanvändning i flerbostadshus	22,5	23,2	23,2	22,8	23,1	22,4	22,8

2.11.3 Lokaler

Figur 3 Fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter i lokaler år 2007 i helt fjärrvärmevärmdda byggnader efter byggår, kWh/m²



Tabell 24 Framräkning av fjärrvärmeanvändning i lokaler till total nivå åren 2006 och 2007, TWh

	2006		Totalt	2007		Totalt
	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster		Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	
Redovisad användning i byggnader där enbart fjärrvärme använts:						
Sammanstatta uppvärmningssätt	4,0	5,9	9,9	5,8	5,5	11,3
Ej redovisade byggnader	1,0	1,2	2,2	1,0	0,7	1,7
Summa fjärrvärme i populationen	5,6	7,3	12,9	7,4	6,3	13,7
Tillkommer:						
Från flerbostadshus	0,0	2,2	2,3	0,0	2,0	2,0
Avgår:						
Till flerbostadshus	0,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3
Till småhus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total fjärrvärme i lokaler	5,6	9,1	14,7	7,4	8,0	15,4

2.12 Framräkning av elanvändning

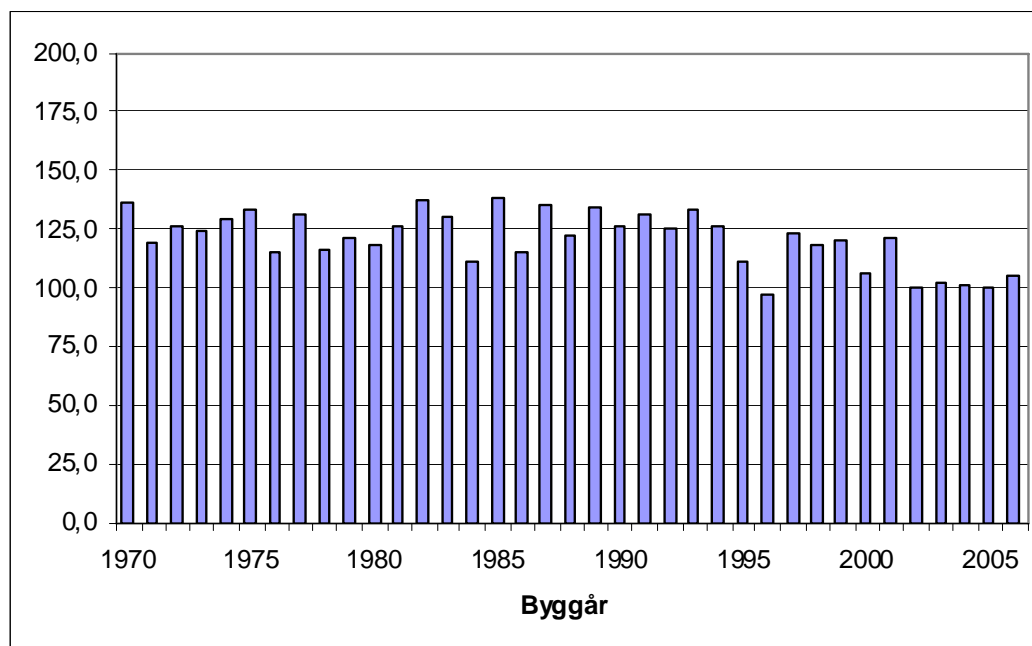
El som uppvärmningssätt minskar för småhus, flerbostadshus och lokaler. Procentuellt minskar elanvändning i flerbostadshus mest. Mest el används i småhus, där användningen uppgick till 13,7 TWh år 2007.

2.12.1 Småhus

Tabell 25 Framräkning av elanvändning för uppvärmning och varmvatten i småhus till total nivå åren 2001 – 2007, TWh

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisad elanvändning:							
Småhus (from 2005 inkl. småhus på lantbruksfastighet)	21,6	21,2	21,4	21,8	22,9	22,6	20,8
Småhus på lantbruksfastighet	–	2,0	1,8	–	–	–	–
Ej redovisade fastigheter:							
Småhus på lantbruksfastighet	1,6	–	–	1,8	–	–	–
Uppvärmda del av året	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hälften av elanvändning för hus uppvärmda del av året	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hushållsel (i helt eller delvis eluppvärmda småhus)	-6,7	-6,6	-6,9	-6,8	-7,7	-7,6	-7,3
Hushållsel (i helt eller delvis eluppvärmda småhus på lantbruksfastighet)	-0,6	-0,7	-0,6	-0,6	–	–	–
Summa elvärme i populationen	15,9	16,0	15,6	16,2	15,2	15,0	13,5
Tillkommer:							
Från flerbostadshus	0,3	0,5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
Från lokaler	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total elvärme i småhus	16,2	16,5	15,8	16,3	15,3	15,3	13,7

Figur 4 Elanvändning i enbart elvärmda småhus år 2007 efter byggår. Hushållsel ingår, kWh/m²



Anm. För några år (1995, 1997 och 1998) är antalet observationer under 10 men dock minst 4 varför resultaten för dessa år måste tolkas med viss försiktighet.

2.12.2 Flerbostadshus

Tabell 26 Framräkning av elanvändning för uppvärmning och varmvatten i flerbostadshus till total nivå åren 2001 – 2007, TWh

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Redovisad användning i byggnader där enbart el använts för uppvärmning och varmvatten	1,0	1,0	1,1	1,1	0,9	0,8	0,6
Partiell elvärme	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3
Värmepumpar	0,8	0,8	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6
Summa elvärme i populationen	2,2	2,1	2,3	2,3	1,9	1,9	1,5
Tillkommer:							
Från lokaler	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Avgår:							
Till lokaler	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Till småhus	0,3	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Total elvärme i flerbostadshus	1,8	1,5	2,1	2,1	1,7	1,5	1,2

Elvärme i flerbostadshus baserar sig till stor del på hyresgästernas egna elabonnemang, varför fastighetsägaren som är uppgiftslämnare inte kan uppge elanvändningen för dessa lägenheter. Elanvändningen i hus där hushållsel ingår i hyran har därför schablonberäknats med hjälp av areor och specifik elanvändning för den el som är redovisad. För de lägenheter där hushållselen är inkluderad i elen som fastighetsägaren svarar för, har schablonmässigt hushållsel dragits av med 40 kWh per m² bostadsarea och år. I de fall lokalytor ingår i flerbostadshuset har

eluppvärmningen av dessa ansetts utgöra 80 procent av angiven total elanvändning, resten har ansetts vara driftel.

2.12.3 Lokaler

Tabell 27 Framräkning av elanvändning för uppvärmning och ev. varmvatten i lokaler till total nivå åren 2006 och 2007, TWh

	2006			2007		
	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	Totalt	Offentlig verksamhet	Övriga tjänster	Totalt
Redovisad användning i byggnader där enbart el använts för uppvärmning och varmvatten	0,4	0,9	1,3	0,5	0,7	1,2
Värmepumpar	0,1	0,8	0,9	0,1	0,7	0,8
Sammansatta uppvärmningssätt	0,3	0,8	1,2	0,3	0,5	0,8
Ej redovisade byggnader	0,4	0,0	0,4	0,4	0,0	0,4
Summa elvärme i undersökningspopulationen	1,2	2,5	3,8	1,3	1,9	3,2
Tillkommer:						
Från flerbostadshus	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
Avgår:						
Till flerbostadshus	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Till småhus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total elvärme i lokaler	1,2	2,6	3,9	1,3	2,0	3,3

I lokalstatistiken är el som används för uppvärmning (och ev. varmvatten) svår att få särredovisad. Detta beror på att driftelen ofta ingår i den uppgift som samlas in. För eluppvärmda lokaler har uppvärmningselelele i genomsnitt ansetts utgöra 80 procent av angiven totalelele.

2.13 Framräknad biobränsleanvändning

Biobränslelele används framförallt i småhus, 11 138 GWh, medan användning i flerbostadshus och lokaler är betydligt lägre, 209 GWh resp. 589 GWh.

Tabell 28 Användning av biobränsle totalt, GWh åren 2001 – 2007

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Småhus	9 379	9 924	10 694	9 980	11 236	10 447	11 138
Flerbostadshus	217	169	326	209	347	171	209
Lokaler	621	349	356	632	431	512	589
Totalt	10 217	10 442	11 376	10 821	12 014	11 130	11 936

Någon särredovisning av ved, flis/spån respektive pellets har inte gjorts eftersom ett flertal ändringar av insamlingen av uppgifter har gjorts mellan åren vilket innebär att det skulle bli svårt att göra jämförelser. I Tabell 28 har endast totalen av biobränslelele redovisats.

2.13.1 Småhus

Användningen av biobränsle i småhus är stor jämfört med flerbostadshus och lokaler. Användning av ved, flis och pellets redovisas klassindelad i enkäten. För en uppskattning av total användning görs antagandet att genomsnittsanvändningen i varje klass ligger på klassmitten. Energivärden redovisas i avsnitt 2.2.

2.13.2 Flerbostadshus

Användning av biobränslen i flerbostadshus är liten. Torv förekommer inte alls enligt 2004 års undersökning och har därför tagits bort från blanketten. Tidigare har användningen av biobränsle inte heller mätts i flerbostadshus men från och med 2001 finns denna fråga med i blanketten. Från 2006 har en ytterligare uppdelning av biobränsle gjorts i och med att flis/spån har angivits separat.

2.13.3 Lokaler

Även i lokaler är användningen av biobränslen liten. Inte heller här förekommer torv som bränsle. Men liksom för flerbostadshus samlas uppgifterna om biobränsle in från och med år 2001. I likhet med flerbostadshusen är flis/spån särredovisat från 2006.

2.14 Framräknad naturgas-/stadsgasanvändning

2.14.1 Småhus

I småhus användes år 2007 gas som enda värmekälla i 7 000 småhus och användningen av gas i helt eller delvis gasvärmda hus uppgick till 0,2 TWh. För småhus samlades naturgas/stadsgas användningen in för första gången avseende 2001.

2.14.2 Flerbostadshus

I flerbostadshus värms 1,6 milj. m² med naturgas/stadsgas som enda värmekälla. Dessutom förekommer gas i kombination med annat. Totalt 0,3 TWh gas användes år 2007.

2.14.3 Lokaler

För lokaler redovisas användning av naturgas/stadsgas som uppvärmningssätt för 1,7 milj. m² lokalarea för år 2007. I samtliga lokaler (exklusive industrilokaler) användes 0,4 TWh i form av gas.

2.15 Framräknad total energianvändning i hela byggnadsbeståndet

Fjärrvärme dominerar som uppvärmningssätt i flerbostadshus. Biobränslen används framförallt i småhus där fjärrvärmens andel av den totala energianvändningen är 13 procent. I Tabell 29 har en sammanställning över energianvändning för uppvärmning och varmvatten i samtliga typer av byggnader gjorts. Uppgifter avseende fritidshus har hämtats från den undersökning av fritidshus som SCB

genomförde på uppdrag av Statens energimyndighet 2001. Uppgifterna avseende industrifastigheter samlades in 1997 och avser 1995. För att göra dessa mer jämförbara med övriga uppgifter har energianvändningen justerats till samma "graddagstal".

Tabell 29 Energianvändning för uppvärmning och varmvatten för olika typer av byggnader år 2007, TWh

Energislag	Typ av byggnad						Summa	Fritids- hus ² 2001
	Småhus inkl. småhus på lant- bruksfastighet	Fler- bostads- hus	Lokaler					
			Offentliga	Industri ¹	Övriga			
Olja	2,6	0,7	0,8	4,1	0,6	8,8	0,2	
Fjärrvärme	4,2	22,8	7,2	3,0	8,2	45,4	0,0	
El, inkl. värmepump	13,7	1,2	1,3	1,7	2,0	19,9	2,6	
Biobränsle	11,1	0,2	0,3	0,9	0,3	12,8	0,6	
Gas	0,2	0,3	0,2	1,0	0,2	1,9	0,0	
Övrigt ³	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	
Summa	31,8	25,2	9,8	10,7	11,4	88,9	3,4	

1) Framskrivna värden från år 1995.

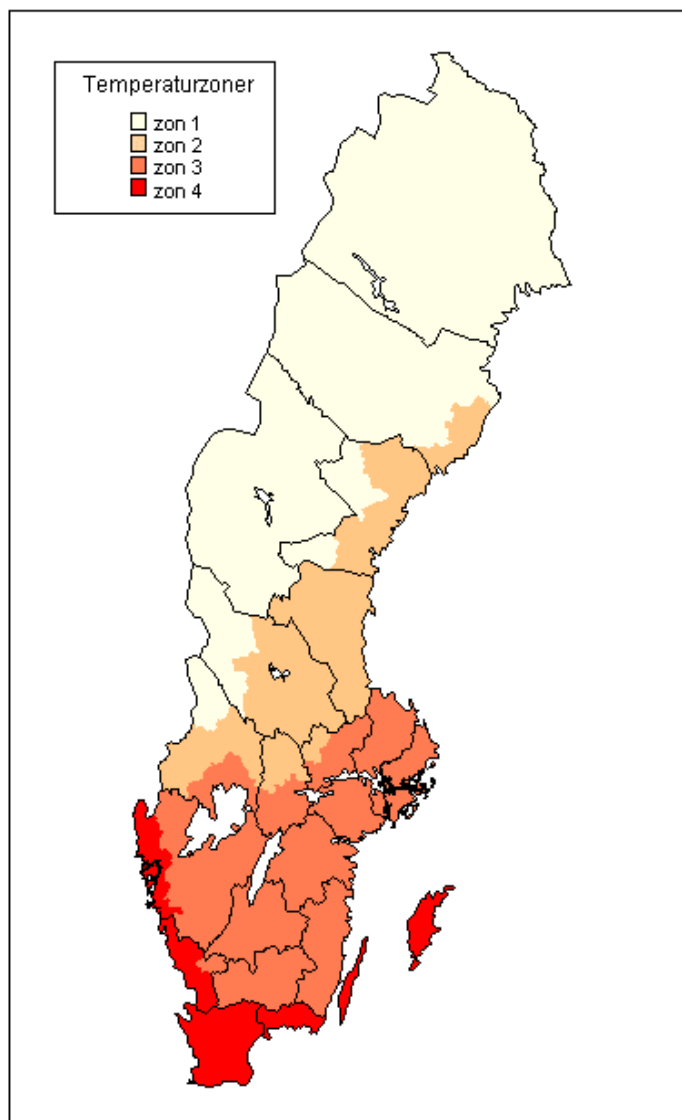
2) Energianvändning i fritidshus är till allra största delen annat än uppvärmning och varmvatten varför denna energianvändning inte har summerats till summakolumnen.

3) Här ingår närvärme/annan panncentral, gasol, återvinning m.m.

3 Kartor

3.1 Temperaturzoner

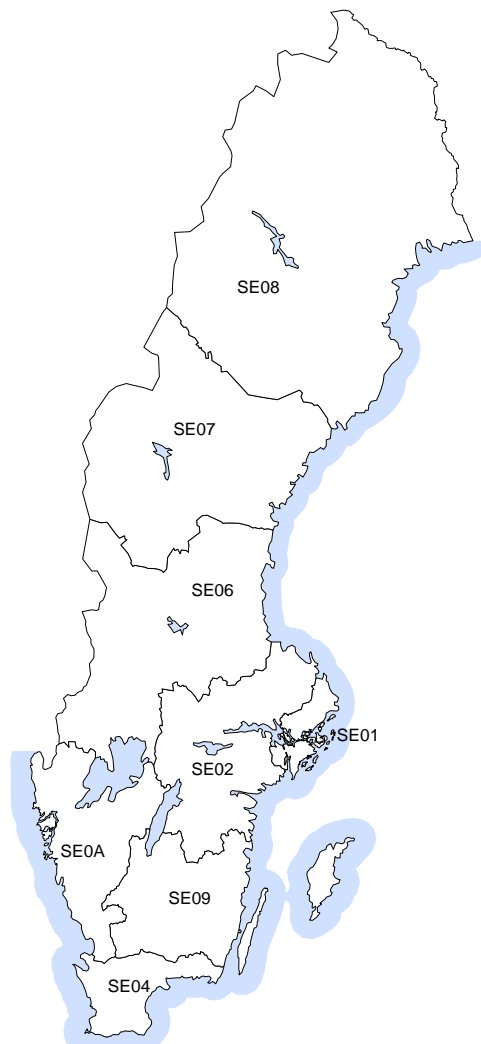
Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.



3.2 NUTS-områden i Sverige

NUTS (Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques) avser den regionala indelning av Sverige som används inom EU för statistikredovisning. Den nivå som används här, NUTS 2, delar in Sverige i åtta regioner enligt nedan. I tabell 18 har uppvärmningssätt redovisats fördelade på dessa regioner. NUTS 1 avser hela Sverige och NUTS 3 överensstämmer med länsindelningen.

- SE01 Stockholm
Stockholms län
- SE02 Östra Mellansverige
Uppsala län
Södermanlans län
Östergötlands län
Örebro län
Västmanlands län
- SE09 Småland med öarna
Jönköpings län
Kronobergs län
Kalmar län
Gotlands län
- SE04 Sydsverige
Skåne län
Blekinge län
- SE0A Västsverige
Hallands län
Västra Götalands län
- SE06 Norra Mellansverige
Värmlands län
Dalarnas län
Gävleborgs län
- SE07 Mellersta Norrland
Västernorrlands län
Jämtlands län
- SE08 Övre Norrland
Västerbottens län
Norrbottnens län



4 Fakta om statistiken

4.1 Ändringar i 2007 års undersökning

Inför år 2007 har urvalsenhet på flerbostadshus och lokaler ändrats från fastighet till byggnad. Denna omläggning genomfördes för att undersökningarna skulle avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna. För mer information om urvalsbasen, se avsnitt 2.9.1.

Detta kan vara förklaringen till den förändring som skett på uppvärmningssätt. Uppvärmning med enbart fjärrvärme ökar, medan sammansatta uppvärmningssätt minskar, se Tabell 2. Det kan bero på att det på en fastighet kan finnas flera byggnader med olika uppvärmningssätt, medan det inte är lika vanligt att en byggnad har flera uppvärmningssätt.

4.2 Detta omfattar statistiken

Denna rapport är en sammanställning av resultat från Energimyndighetens urvalsundersökningar avseende energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler som tidigare har publicerats var för sig. Fakta om varje undersökning finns i respektive rapport.

ES 2009:01 – Energistatistik för småhus 2007

ES 2009:02 – Energistatistik för flerbostadshus 2007

ES 2009:05 – Energistatistik för lokaler 2007

Rapporterna publiceras på Energimyndighetens hemsida www.energimyndigheten.se

4.3 Definitioner och förklaringar

Undersökningarna täcker inte målpopulationerna fullt ut. Därför görs i denna rapport tilläggsberäkningar för saknade segment för att visa helhetsbilder på området. Dock saknas även här de servicelokaler som är taxerade som industrienheter. Fastigheter innehåller ofta blandformer mellan småhus, flerbostadshus och lokaler. Även enskilda byggnader kan innehålla både bostads- och lokalytor. Här har sektorerna renodlats för att ge en tydligare bild av uppvärmningssektorn.

För definitioner och förklaringar för respektive undersökning, se respektive delundersökning.

4.4 Så görs statistiken

De tre delundersökningarna baseras på var sitt slumpmässigt stratifierat urval från fastighetstaxeringsregistret (FTR) (småhus) respektive fastighetsregistret (för

flerbostadshus och lokaler). För mer information om registren, se avsnitt 2.9.1 Data har samlats in via postenkäter och i vissa fall via eNyckeln. Kompletteringar har i vissa fall genomförts via telefon med uppgiftslämnare.

Inför år 2007 har uppgifterna för flerbostadshus och lokaler efterfrågats på byggnadsnivå istället för fastighetsnivå. Denna omläggning genomfördes för att uppgifterna ska avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna

För en mer detaljerad beskrivning av hur respektive undersökning görs, se respektive delundersökning.

4.5 Statistiskens tillförlitlighet

4.5.1 Kvalitet

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

Beträffande närmare uppgifter om dessa fel och hur de kan tänkas påverka resultaten hänvisas till rapporterna för respektive delundersökning.

4.5.2 Urval

Från och med undersökningsåret 1997 har nytt urval dragits varje år. Tidigare användes samma urval i tre eller flera år. Ändringen föranleddes av att ägarbyten orsakade merarbete med att spåra nya ägare.

4.6 Teckenförklaring

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (<4 observationer)	Data not available or too unreliable to be reported (<4 observations)
.	Uppgift kan ej förekomma	Not applicable
0	Mindre än 0,5 av en enhet	Less than half of one unit
*	Skattningen baserad på färre än 10 urvalsenheter (>3, <10 observationer)	Estimate based on less than 10 sample units (>3, <10 observations)
–	Inget finns att redovisa	Magnitude nil
k	Korrigerad uppgift	Corrected data

I vissa tabeller förekommer redovisning av procentandelar. På grund av avrundningar summerar dessa inte alltid till 100 procent.

4.7 Normalårskorrigerig

Metoden för att temperaturkorrigera energiåtgång grundas på SMHI:s serie av antal graddagar som mäts på SMHI:s väderstationer, varav SCB har valt ut 14 till vilka länen har kopplats. Det är en ren temperaturkorrigering där hänsyn inte tas till vind och solinstrålning.

Graddagar beräknas från dygnets medeltemperatur. Skillnaden mellan temperaturen 17° C och dygnets genomsnittliga utomhustemperatur beräknas och summeras till helår. Att 17° C har valts som bastemperatur beror på att man räknar med att resten av uppvärmningsbehovet täcks av energitillskott från solinstrålning, personer och av elutrustning. Under vår, sommar och höst har solinstrålningen stor betydelse. Därför sätts bastemperaturen som följer:

Månad	Dygnsmedeltemperatur
April, september	12° C
Maj, juni, juli	10° C
Augusti	11° C
Oktober	13° C
Övrig tid	17° C

Normalår beräknas från och med år 2003 som genomsnittligt antal graddagar för varje väderstation under åren 1970–2000 (före 2003 användes åren 1961–1979 som normalår). Graddagtalet är den procentuella temperaturavvikelsen ett visst år från normalår i procent där normalår får värdet 100. Vid korrigering används schablonen att energianvändningen är till hälften direkt proportionell mot antal graddagar.

Normalårskorrigeringen beräknas som:

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

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

I de separata publikationerna för flerbostadshus respektive lokaler finns tabeller för jämförelser mellan olika år. I denna sammanslagna publikation används de graddagar som har räknats fram med hjälp av urvalet av flerbostadshus.

4.8 Bra att veta

4.8.1 Tidigare publicering

Rapporterna med sammanfattande information motsvarande den föreliggande avseende småhus, flerbostadshus och lokaler har tidigare publicerats av SCB med beteckningar:

E 16 SM 8501	E 16 SM 9401	EN 16 SM 0204
E 16 SM 8603	E 16 SM 9501	EN 16 SM 0304
E 16 SM 8703	E 16 SM 9604	EN 16 SM 0404
E 16 SM 8802	E 16 SM 9704	EN 16 SM 0504
E 16 SM 8901	E 16 SM 9804	EN 16 SM 0604
E 16 SM 9104	E 16 SM 9904	EN 16 SM 0704
E 16 SM 9203	EN 16 SM 0004	
E 16 SM 9303	EN 16 SM 0104	

4.8.2 Annan statistik

Den officiella energistatistiken för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ca en månad senare i en gemensam publikation (Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler).

Samliga publikationer publiceras elektroniskt på Energimyndighetens hemsida. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och är även åtkomliga via SCB:s webbplats. Publikationerna går även att beställa i en tryckt version i Energimyndighetens webbshop. Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken som publiceras på Energimyndighetens och SCB:s webbplatser, www.energimyndigheten.se respektive www.scb.se.

5 In English

5.1 Summary

5.1.1 The total amount of energy for heating and hot water in buildings is decreasing

The use of oil and electricity for heating and hot water in dwellings has decreased in 2007 compared to the previous year. Biofuel and district heating has increased during the same period.

5.1.2 Electricity use is decreasing

The use of electricity has decreased in 2007 compared to 2006. In 2007 the amount of electricity used for heating and hot water was 18.2 TWh compared to 20.7 TWh during 2006.

5.1.3 Oil for heating and hot water continues to decrease

In total 4.7 TWh oil was used for heating of dwellings and non-residential premises. 2.6 TWh oil was used in one- and two dwelling buildings.

5.1.4 Biomass fuel use is increasing

In total 11,9 TWh biomass fuel was used in all buildings in 2007. In one- and two-dwelling buildings 11.1 TWh was used.

5.1.5 District heating use is increasing

In total 42.2 TWh district heating was used for heating and hot water in 2007. District heating was used for about 80 per cent of the area in multi-dwelling buildings.

Tabell 30 Average use of energy for heating in one-and two dwelling and multidwelling buildings and non-residential premises in 2005–2007, kWh/m²

One- and two dwelling buildings			Multi-dwelling buildings			Non-residential premises		
2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
126 ^k	128 ^k	122	163	160	151	134	136	131

k=corrected data

Tabell 31 Percentage of heated area in one-and two-dwelling and multi-dwelling buildings and non-residential premises 2005–2007

Type of heating	One- and two dwelling buildings			Multi-dwelling buildings			Non-residential premises		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Oil exclusively	6	3	3	2	2	1	4	3	3
District heating exclusively	8	9 ^k	9	77	76	82	59	59	66
Electricity exclusively (incl. heating pumps)	29	31	31	3	3	2	8 ^k	8 ^k	8
Combinations with heating pumps	14 ^k	15 ^k	19	7	10	8	7 ^k	9 ^k	7
Other	43 ^k	42 ^k	38	11	9	7	22	21	16
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

k=corrected data

Tabell 32 Total use of energy for heating and hot water in one- and two-dwelling and multi-dwelling buildings and non-residential premises 2005–2007, TWh

Energy	One- and two dwelling buildings			Multi-dwelling buildings			Non-residential premises		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Oil	5,4	3,4	2,6	1,3	1,1 ^k	1,7	1,9	1,6	1,4
District heating	3,7	4,7	4,2	23,1	22,4	22,8	15,5	14,7	15,4
Electricity	15,3	15,3	13,7	1,7	1,5	1,2	3,6	3,9	3,3
Natural gas/gasworks	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4
Biomass fuel	11,2	10,4	11,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6
Other ¹	0,0	0,0	0,0	..	0,0	0,0	0,4	0,2	0,1
Total	36,0	34,1	31,8	26,8	25,5^k	25,2	22,4^k	21,2	21,2

1) Including heating with local district heating, liquefied petroleum gas, recovering from other heating etc.

k=corrected data

5.2 List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations supervised by local authorities
andel	share
annan fastighet	other property
annan panncentral	common furnace
annat	other
antal	number
användning	use
area	area
biobränsle	biomass fuel
bostadsarea	useful floor space
bostadsbyggnad	residential building

bostadslägenhet(er)	dwelling(s)
bostadsrättsföreningar	tenant-owners' society
brutto	gross
byggnad	building
byggår	building year
därav	of which, of them
egen värmecentral	own furnace
elvärme	electric heating
energi	energy
energianvändning	energy use
energideklARATIONER	energy declarations
enskilda	private bodies, private persons
fasta bränslen	solid fuels
fastighet	property
fjärrvärme	district heating
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
flis/spån	wood chips
fritidshus	leisure houses
färdigställandeår	year of completion
gasol	liquefied petroleum gas (LPG)
genomsnittlig	average
hela riket	the whole country
jordbruksfastighet	agricultural property
kombinationer	combinations
kvadratmeter, m ²	square metre
leveranser	deliveries
lokalarea	non-residential floor space
lokaler	non-residential premises
luftvärmepump	air heat pump
lägenheter	dwellings
naturgas/stadsgas	natural gas/gasworks gas
netto	net
offentlig sektor	public sector
olja	oil
panna	furnace
parkeringsplats	parking space
pellets	pellets
rikskooperativa bostadsrättsföreningar	housing cooperatives covering the whole country
samtliga	all
småhus	one- and two-dwelling buildings

spillvärme	surplus heat
stat, kommun, landsting	state and local authorities
summa	total
temperaturzon	temperature zone
total area	total surface area
totalt	total
trädbränsle	wood fuels
uppvärmd	heated
uppvärmning och varmvatten	heating and hot water
uppvärmningssätt	type of heating
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
ved	firewood
värmepump	heat pump
år	year
återvinning	recycled heat
ägarkategori	type of ownership
övriga	other
övriga tjänster	other services



Vårt mål – en smartare energianvändning

Energimyndigheten är en statlig myndighet som arbetar för ett tryggt, miljövänligt och effektivt energisystem.

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi och ansvarar för att den officiella energistatistiken är ändamålsenlig och har hög kvalitet. Statistiken är indelad i områdena "Tillförsel och användning av energi", "Energibalanser" och "Prisutvecklingen inom energiområdet".

All statistik från Energimyndigheten finns på myndighetens webbplats www.energimyndigheten.se

