

# **Energistatistik för lokaler 2007**

Energy statistics for non-residential premises 2007

ES 2009:05



Böcker och rapporter utgivna av Statens  
energimyndighet kan beställas via  
[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)  
Orderfax: 08-505 933 99  
e-post: [energimyndigheten@cm.se](mailto:energimyndigheten@cm.se)

© Statens energimyndighet

ES 2009:05

ISSN 1654-7543

# Energistatistik för lokaler 2007

Energy statistics for non-residential premises 2007

ES 2009:02



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

**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

**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  
förnamn.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.

Energistatistiken för bostads- och servicesektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och knappt en månad senare ges en sammanfattande publikation ut.

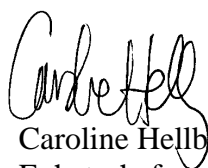
Syftet med energistatistiken för lokaler är att ge information om bl.a. uppvärmningssätt och energianvändning i lokalbyggnader och utgör underlag för energibalanser och nationalräkenskaperna. Resultatet baseras på en enkätundersökning som SCB genomför på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen är obligatorisk att besvara och enkäterna skickas till ägare och förvaltare av de cirka 7000 byggnader som ingår i urvalet. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1976.

Resultat av undersökningen 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 lokaler.

Eskilstuna i mars 2009



Caroline Hellberg  
Enhetschef  
Enheten för energianvändning



Linn Stengård  
Projektledare  
Enheten för energianvändning

## Innehåll

<b>1</b>	<b>Sammanfattning</b>	<b>9</b>
1.1	Fjärrvärme fortsatt vanligast för uppvärmning av lokaler.....	9
1.2	Genomsnittlig energianvändning år 2007.....	9
1.3	Total energianvändning år 2007.....	9
<b>2</b>	<b>Statistiken med kommentarer</b>	<b>11</b>
2.1	Denna rapport och ytterligare publicering.....	11
2.2	Lokalareor.....	11
2.3	Uppvärmningssätt.....	13
2.4	Energianvändning.....	14
2.5	Vattenförbrukning.....	15
<b>3</b>	<b>Tabeller</b>	<b>17</b>
3.1	Urvalsfel.....	17
3.2	Teckenförklaring.....	17
3.3	Energienheter.....	17
3.4	Omräkningsfaktorer.....	17
3.5	Areabegrepp.....	18
3.6	Övriga uppvärmningssätt.....	18
3.7	Tabellöversikt lokaler 2007.....	18
<b>4</b>	<b>Kartor</b>	<b>43</b>
4.1	Temperaturzoner.....	43
4.2	NUTS-områden i Sverige.....	44
<b>5</b>	<b>Fakta om statistiken</b>	<b>45</b>
5.1	Detta omfattar statistiken.....	45
5.2	Definitioner och förklaringar.....	45
5.3	Så görs statistiken.....	49
5.4	Statistikens tillförlitlighet.....	50
5.5	Bra att veta.....	51
<b>6</b>	<b>In English</b>	<b>53</b>
6.1	Summary.....	53
6.2	Average usage.....	53
6.3	Total usage.....	53
6.4	List of tables.....	54
6.5	List of terms.....	55

## Tablåer

Tablå 1	Procentuell fördelning av area efter typ av lokal för åren 1981, 1991 och 2002-2007.....	12
Tablå 2	Procentuell fördelning av area efter ägarkategori, åren 1987, 1997 och 2002-2007.....	12

Tablå 3 Uppvärmad area och antal byggnader i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, åren 2005-2007 .....	14
Tablå 4 Total och genomsnittlig energianvändning med renodlade uppvärmningssätt för uppvärmning och varmvatten i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, år 2004-2007.....	15
Tablå 5 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m <sup>2</sup> area i lokaler efter byggår, åren 2001-2007 .....	15
Tablå 6 Antal graddagar åren 1992-2007 .....	47
Tablå 7 Urvalsenheter som är övertäckning i energistatistiken för lokaler år 2007 .....	50

## Figurer

Figur 1 Lokalarea fördelad efter uppvärmningssätt åren 1976-2007, miljoner m<sup>2</sup> 13

## Tabeller

Tabell 1 Antal lokaler och byggnader år 2007 efter typ av lokal samt areastorlek, 1000-tal .....	19
Tabell 2 Area för lokaler år 2007 efter län och byggår, miljoner m <sup>2</sup> .....	20
Tabell 3 Area för lokaler år 2007 efter ägarkategori och byggår, miljoner m <sup>2</sup> .....	21
Tabell 4 Area för lokaler år 2007 efter typ av lokal, uppvärmningssätt, temperaturzon och ägarkategori, miljoner m <sup>2</sup> .....	22
Tabell 5 Area för lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, miljoner m <sup>2</sup> .....	24
Tabell 6 Area för lokaler år 2007 efter typ av lokal och uppvärmningssätt, miljoner m <sup>2</sup> .....	25
Tabell 7 Area för lokaler år 2007 efter uppvärmningssätt och byggår, miljoner m <sup>2</sup> .....	26
Tabell 8 Area för lokaler år 2007 efter uppvärmningssätt, miljoner m <sup>2</sup> .....	27
Tabell 9 Area för lokaler år 2007 efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår, miljoner m <sup>2</sup> .....	28
Tabell 10 Genomsnittlig oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m <sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, liter/m <sup>2</sup> .....	29
Tabell 11 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m <sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, kWh/m <sup>2</sup> .....	30
Tabell 12 Genomsnittlig energianvändning (inkl. fjärrkyla samt el för komfortkyla) för uppvärmning och varmvatten per m <sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, kWh/m <sup>2</sup> .....	31
Tabell 13 Genomsnittlig energianvändning (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) för uppvärmning och varmvatten per m <sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m <sup>2</sup> .....	32
Tabell 14 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten per m <sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter ägarkategori, byggår och temperaturzon, liter/m <sup>2</sup> resp. kWh/m <sup>2</sup> .....	33
Tabell 15 Oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med oljepanna år 2007 efter typ av lokal och byggår, tusentals m <sup>3</sup> olja .....	34

Tabell 16 Använd fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten samt kylning av lokaler med fjärrvärme/fjärrkyla år 2007 efter typ av lokal och byggår, GWh.....	35
Tabell 17 Använd fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten i lokaler med fjärrvärme år 2007 efter typ av lokal och byggår, GWh.....	36
Tabell 18 Använd el för uppvärmning och varmvatten i lokaler med elvärme år 2007 efter typ av lokal och byggår, GWh.....	37
Tabell 19 Total användning av olika energislag för uppvärmning och varmvatten samt kylning i lokaler år 2007, tusentals m <sup>3</sup> olja resp. GWh.....	38
Tabell 20 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler 2007 efter uppvärmningssätt och region (NUTS 2), GWh.....	39
Tabell 21 Användning av driftel i lokaler 2007 efter uppvärmningssätt, GWh ....	40
Tabell 22 Förbrukning av vatten i lokaler år 2007 efter uppvärmningssätt, ägarkategori, temperaturzon och byggår, tusentals m <sup>3</sup> .....	41





# 1 Sammanfattning

## 1.1 Fjärrvärme fortsatt vanligast för uppvärmning av lokaler

66 procent av lokalarean värms med fjärrvärme som enda uppvärmningskälla. Detta är en ökning jämfört med år 2006 då 59 procent av lokalarean värmdes helt med fjärrvärme. Sex procent värms helt med el och tre procent helt med olja. Naturgas/stadsgas används för uppvärmning av en procent av arean och bio-bränsle (flis/spån, pellets, ved) för en procent.

## 1.2 Genomsnittlig energianvändning år 2007

- 15,0 liter (motsvarande 149,2 kWh) olja per m<sup>2</sup> i lokaler som enbart värms med olja
- 146 kWh el för uppvärmning per m<sup>2</sup> i lokaler som enbart värms med el
- 124 kWh fjärrvärme per m<sup>2</sup> i lokaler som enbart värms med fjärrvärme

## 1.3 Total energianvändning år 2007

År 2007 användes 18 TWh för uppvärmning och varmvatten. I nedanstående tablå ser man utvecklingen för de olika uppvärmningssätten.

Mängden olja för uppvärmning har halverats under de senaste 5 åren.

Uppvärmningssätt	2003	2004	2005	2006	2007
	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh
Fjärrvärme	13,00	13,30	13,30	12,20	12,90
El	3,40	3,70	3,10	3,40	2,80
Olja	2,60	2,40	1,70	1,30	1,30
Naturgas/stadsgas	0,50	0,30	0,50	0,40	0,40
Närvärme	0,20	0,20	0,10	–	–
Pellets	–	–	0,20	0,40	0,40
Biobränsle	0,30	0,60	–	–	–
Ved/flis/spån	–	–	0,10	–	–
Flis/spån	–	–	–	0,10	0,10
Ved	–	–	–	0,02	0,03
Övrigt	–	–	0,40	0,20	0,10
<b>Totalt</b>	<b>20,00</b>	<b>20,50</b>	<b>19,40</b>	<b>18,02</b>	<b>18,03</b>

Blandade uppvärmningssätt ingår för samtliga energislag.

Dessutom användes 0,9 TWh för kylning med fjärrkyla och el.

Vattenanvändningen i samtliga lokaler uppgick till 79 miljoner m<sup>3</sup> vatten.



## **2 Statistiken med kommentarer**

### **2.1 Denna rapport och ytterligare publicering**

I denna rapport presenteras uppgifter som baseras på en enkät som har sänds ut till ägare av lokalfastigheter. En sammanslagen rapport som omfattar både lokaler, flerbostadshus, och småhus publiceras enligt publiceringsplan på Energimyndighetens webbplats.

### **2.2 Lokalareor**

De lokalareor som redovisas har använts till en mängd olika ändamål; skolor, kontor och vård är de vanligaste. Sedan början av 80-talet är det främst kontorsareor som har ökat kraftigt. Den sammanlagda lokalarean redovisas till 138 miljoner m<sup>2</sup> för 2007 jämfört med 131 miljoner m<sup>2</sup> år 2006.

Från och med år 2006 har fastighetsägaren själv kunnat markera om arean har rapporterats i LOA eller BRA. Om ingen markering gjorts har arean ansetts vara LOA. Om BRA har markerats och "övrig uppvärmd area" samtidigt har angetts, har markeringen ändrats till LOA. För återstående byggnader där BRA har angetts har arean räknats om enligt omräkningstal, se Areabegrepp. Vissa fastighetsägare har själva skrivit till att rapporteringen gjorts i BTA och även dessa areor har omräknats enligt omräkningstal, se Areabegrepp. "Överblivna areor", dvs. skillnaden mellan BRA och LOA har lagts till under "övrig uppvärmd area" som dock inte redovisas någonstans i tabellerna.

Alla dessa areabegrepp finns förklarade i avsnittet Areabegrepp.

**Tablå 1 Procentuell fördelning av area efter typ av lokal för åren 1981, 1991 och 2002-2007**

	1981	1991	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	%	%	%	%	%	%	%	%
Bostäder	4,4	3,4	3,6	3,7	3,1	3,6	2,8	2,3
Hotell och restaurang	3,4	4,5	4,9	5,3	5,8	5,1	5,1	4,6
därav restaurang	..	..	..	0,8	0,9	1	1,3	1,2
Kontor	17,7	28,8	23	23,3	23,2	23,7	24,2	20,9
Butik och lager	7,8	8,7	10,5	10,7	12,2	11,1	12,2	10,2
Vård	24,4	18,2	13,8	13,1	14,5	14,3	14,9	14,3
Skolor	24,2	16,9	27,1	26,3	24,8	26,9	23,6	34,4
Kyrkor	2	1,4	2,7	3,2	3	2	1,9	1,5
Teatrar och biografier <sup>1</sup>	0,5	0,4						
Övr. samlingslokaler <sup>1</sup>	3,5	4,8	4,5	4,7	4,4	4,1	4,2	2,9
Sport och badanläggningar	5,6	3,4	5,2	4	4,9	4,2	4	4,4
Varmgarage <sup>2</sup>	..	..	..	..	..	1,6	2,6	1,4
Övriga lokaler	7,1	9,4	4,9	5,5	4,4	3,4	4,5	3,0
<b>Totalt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

1) Grupperna teatrar och biografier samt övriga samlingslokaler har slagits ihop från och med år 2001.

2) Varmgarage ingick t.o.m. 2004 i Övriga lokaler.

**Tablå 2 Procentuell fördelning av area efter ägarkategori, åren 1987, 1997 och 2002-2007**

	1987	1997	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	%	%	%	%	%	%	%	%
Staten	17,6	6,8	6,7	6,3	8,0	5,6	5,6	6,0
Landsting	12,6	11,1	7,7	7,4	6,8	7,0	7,8	7,4
Kommuner	35,5	27,3	28,0	27,6	25,9	27,1	22,6	34,0
Aktiebolag	15,6	35,5	36,9	37,4	36,4	40,7	44,4	36,2
Kyrkan	2,9	2,2	2,6	.	.	.	.	.
Fysisk person	3,5	3,2	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	1,9
Övriga ägare	12,2	14,0	15,6	18,8	20,6	17,2	17,3	14,6
<b>Totalt</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Minskningen av andelen bostäder beror på att en noggrannare kontroll har gjorts så att exempelvis gruppboende har förts över från bostäder till vård. De största ägarna till lokaler är aktiebolag och kommuner, vilket kan ses i Tablå 2. Aktiebolagen har sedan 1987 ökat sin ägarandel från 16 procent till att de senaste åren ligga mellan 36-44 procent.

På grund av att några av de statliga verken sedan 1988 har ombildats till aktiebolag (exempelvis Posten och delar av f.d. Byggnadsstyrelsen) märks en markant ökning mellan åren 1987 och 1997 av arean för aktiebolag och en motsvarande minskning för offentliga fastigheter. Till övriga ägare förs bland annat kyrkliga samfund, stiftelser, klubbar av olika slag, olika förbund, idrottsföreningar samt från 2003 även Svenska kyrkan.

Utöver i denna rapport redovisade lokalareor finns även 16 miljoner m<sup>2</sup> lokaler som redovisas i energistatistiken för flerbostadshus.

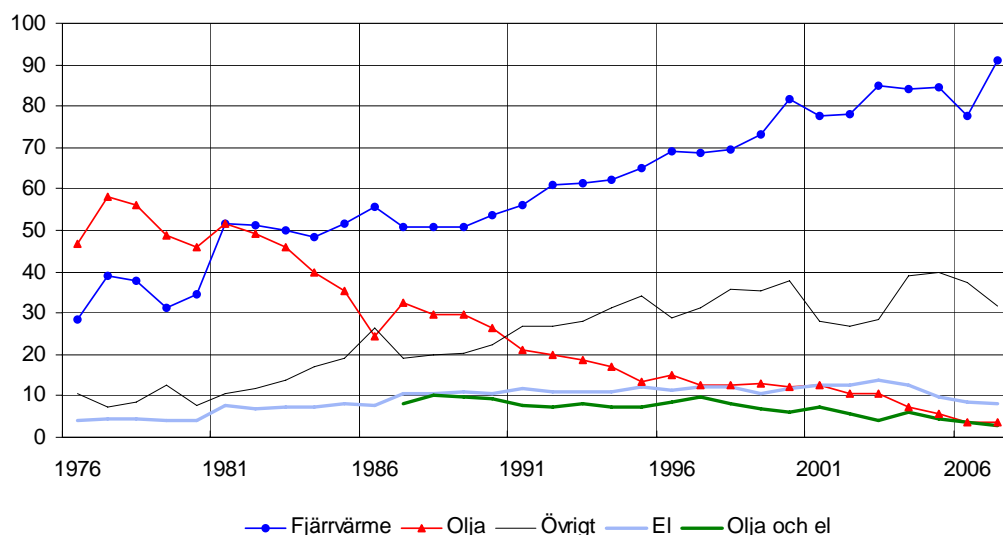
## 2.3 Uppvärmningssätt

Det dominerande uppvärmningssättet i lokaler är fjärrvärme som står för 66,3 procent av areornas uppvärmning. Därefter kommer uppvärmning med enbart el, 6,0 procent och enbart olja, 2,7 procent. Elvärmen är uppdelad på 3,1 procent direktverkande el och 2,9 procent vattenburen elvärme. Jämfört med år 2006 innebär det att fjärrvärmen ökar, medan användningen av enbart eluppvärmning minskar.

Användningen av värmepumpar är inte lika vanligt i lokalfastigheter som i småhus och flerbostadshusfastigheter. År 2007 uppgick antalet värmepumpar, upp räknat till totalnivå, till ca 16 800 varav 3 400 frånluftsvärmepumpar, 8 200 bergvärmepumpar och 5 200 uteluftsvärmepumpar.

I Figur 1 ser man den stora uppgången för fjärrvärmen som sedan 1982 har varit det dominerande uppvärmningssättet. Kombinationen el och olja har särredovisats sedan 1986. Tidigare låg dessa i gruppen "Övrigt".

**Figur 1 Lokalarea fördelad efter uppvärmningssätt åren 1976-2007, miljoner m<sup>2</sup>**



**Tablå 3 Uppvärmad area och antal byggnader i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, åren 2005-2007**

Uppvärmningssätt	Uthyrningsbar area miljoner m <sup>2</sup>			Antal fastigheter/ byggnader <sup>1</sup>		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Eldningsolja nr 1	5,5	3,7	3,7	4 600	3 400	3 300
Annan eldningsolja	0,0	..	0,1	15	..	100
Fjärrvärme	84,5	77,5	91,1	20 500	19 800	29 100
El (direktverkande)	4,8	3,9	4,3	6 700	5 600	6 100
El (vattenburen)	4,8	4,6	4,0	4 600	4 500	4 600
Annan panncentral	0,9	..	..	300	..	..
Naturgas/stadsgas	2,0	2,4	1,7	900	700	800
Värmepump	1,4	1,8	2,2	1 800	2 700	3 400
Olja+el (d)	2,0	1,6	0,7	1 400	1 300	700
Olja+el (v)	2,3	2,1	2,0	1 400	1 000	1 400
Olja+fjärrvärme	2,1	1,8	1,5	200	200	500
El+fjärrvärme	8,7	10,2	5,8	2 300	3 200	2 200
Olja+fjärrvärme+el	1,0	0,6	0,7	90	80	90
Flis/spån + Flis/spån i komb. med el	..	0,1	0,2	..	40	200
Pellets + pellets i komb. med el	0,8	0,8	1,0	600	900	900
Ved + ved i komb. med el	0,1	0,1	0,2	200	100	300
El i övriga kombinationer	4,6	3,8	3,0	1 400	1 100	800
Värmepump i kombinationer	10,5	11,6	10,5	4 900	6 000	6 900
Olja i övr. kombinationer	3,1	2,1	2,9	600	500	900
Fjärrvärme i övriga kombinationer	4,0	1,4	1,5	400	200	100
Övriga uppvärmningssätt	0,4	0,3	0,4	300	200	300
<b>Totalt</b>	<b>143,7</b>	<b>130,7</b>	<b>137,5</b>	<b>53 000</b>	<b>51 500</b>	<b>62 700</b>

1) För år 2007 avser denna uppgift byggnad istället för fastighet.

Från och med år 2006 har biobränslet delats upp i tre delar, flis/spån, pellets resp. ved. Vad gäller de fastighetsägare som totalundersöks har ved och flis/spån angetts som flis/spån.

## 2.4 Energianvändning

Den totala energianvändningen för uppvärmning i lokaler under 2007 var 18,0 TWh. Det är en liten ökning jämfört med år 2006 då användningen uppgick till 17,9 TWh.

Liksom för år 2006 har även för år 2007 gjorts försök att uppskatta elanvändningen för fastighetsdrift och verksamhet i lokalerna. I Tabell 21 presenteras användning av el till annat än uppvärmning.

Samtliga uppgifter om energianvändning avser faktisk – ej normalårskorrigerad – användning utom där det anges att siffrorna är normalårskorrigerade. I Tablå 5 redovisas både faktisk användning och normalårskorrigerad genomsnittlig fjärrvärmeanvändning. I Tablå 6 ges en sammanställning av antalet graddagar och graddagar i procent av normalår under olika år som används för normalårskorrigerering.

**Tablå 4 Total och genomsnittlig energianvändning med renodlade uppvärmningssätt för uppvärmning och varmvatten i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, år 2004-2007**

Uppvärmningssätt enbart med:	Total användning, TWh				Genomsnitt, kWh/m <sup>2</sup>			
	2004	2005	2006	2007	2004	2005	2006	2007
Oljepanna	1,2	0,8	0,6	0,5	162	151	160	149
Fjärrvärme	10,8	11	9,9	11,3	128	130	128	124
El	1,7	1,3	1,3	1,2	136	135	151	146
Närvärme (annan pann- central)	0,1	0,1	..	..	149	131	..	..
Värmepump	0,1	0,1	0,2	0,2	129	88	103	91
Naturgas/stadsgas	0,2	0,3	0,2	0,3	142	143	90	160

**Tablå 5 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m<sup>2</sup> area i lokaler efter byggår, åren 2001-2007**

Byggår	Fjärrvärmeanvändning, kWh/m <sup>2</sup>						
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Faktisk användning							
–1940	144	140	137	129	132	129	134
1941–1960	150	153	141	133	134	140	128
1961–1970	160	153	148	141	138	144	133
1971–1980	131	140	134	131	128	121	118
1981–1990	108	111	108	105	109	103	104
1991–	120	122	114	105	..	..	..
1991–2000	..	..	..	..	112	108	108
2001–	..	..	..	..	96	104	94
<b>Totalt</b>	<b>139</b>	<b>139</b>	<b>135</b>	<b>131</b>	<b>130</b>	<b>128</b>	<b>124</b>
Normalårskorrigerad användning							
–1940	151	148	139	133	136	136	141
1941–1960	157	162	143	137	138	147	134
1961–1970	168	162	151	146	142	152	140
1971–1980	137	148	136	135	132	127	124
1981–1990	113	118	110	109	112	109	109
1991–	126	129	116	109	..	..	..
1991–2000	..	..	..	..	116	114	113
2001–	..	..	..	..	99	110	99
<b>Totalt</b>	<b>146</b>	<b>147</b>	<b>137</b>	<b>135</b>	<b>134</b>	<b>135</b>	<b>130</b>

## 2.5 Vattenförbrukning

Sedan år 2006 har vattenförbrukning efterfrågats i undersökningen och år 2007 var vattenförbrukningen 79 miljoner m<sup>3</sup> jämfört med 86 miljoner m<sup>3</sup> år 2006.

I år har uppgiften om vattenförbrukning besvarats av 92 procent av de fastighetsägare som besvarat enkäten. Även andelen varmvatten har efterfrågats och 58 procent har uppgett denna. Resultatet presenteras i Tabell 22.





## 3 Tabeller

### 3.1 Urvalsfel

Resultatet i tabellerna baseras på ett urval. Detta innebär att presenterade data är skattningar av det sanna värdet. En skattning av urvalsfelets storlek redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av ett konfidensintervall. Konfidensintervallet beräknas som punktskattning  $\pm 1,96 \cdot \text{medelfelet}$ . Innebörden av konfidensintervallet är att med 95 % säkerhet ligger det sanna värdet inom det beräknade konfidensintervallet under förutsättning att inga övriga felkällor förekommer. I tabell 2-7, 10-13, 15-20 och 22 presenteras inte konfidensintervall till alla tabellceller p.g.a. platsbrist. Den som önskar kan erhålla dessa efter kontakt med SCB.

### 3.2 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

### 3.3 Energienheter

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

### 3.4 Omräkningsfaktorer

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

### 3.5 Areabegrepp

- BOA = Bostadsarea, själva bostadens area
- LOA = Lokalarea, själva lokalens area,  
(LOA= BRA/1,19, LOA= BTA\*0,76)
- BRA = Bruksarea, LOA + t.ex. korridorer och trappor
- BTA = Bruttoarea, summan av alla våningsplan t.o.m. ytterväggar

### 3.6 Övriga uppvärmningssätt

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

### 3.7 Tabellöversikt lokaler 2007

	Tabellnummer																						
	Tablå 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Redovisning av																							
Antal byggnader		x	x	x				x	x														
Antal lokaler		x				x										x	x	x	x				
Area			x	x	x	x	x	x	x	x													
Driftel																						x	
Energianvändning per m <sup>2</sup>	x										x	x	x	x	x								
Kylning													x	x						x		x	
Total energianvändning																	x	x	x	x	x	x	x
Vattenförbrukning																							x
Indelning efter																							
Areastorlek		x																					
Byggår	x		x	x		x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x
Län			x																				
Normalårs-korrigerig	x																						
NUTS																						x	
Temperaturzon					x											x							x
Typ av lokal		x			x	x	x				x	x	x	x		x	x	x	x				
Typkod										x													
Uppvärmningssätt					x		x	x	x							x					x	x	x
Ägarkategori				x	x											x							x

**Tabell 1 Antal lokaler och byggnader år 2007 efter typ av lokal samt areastorlek, 1000-tal**

Table 1 Number of premises and properties in 2007 by type of premises and size of area, thousands

Typ av lokal	Area m <sup>2</sup>									
	200-999		1 000-4 999		5 000-19 999		20 000-		Samtliga	
Bostäder	5 561 ±	721	629 ±	184	46 *		–	6 237 ±	741	
Hotell, restaurang, elevhem	5 311 ±	691	1 141 ±	326	250 ±	98	..	6 707 ±	714	
därav restaurang	4 358 ±	637	223 ±	82	11 *		–	4 593 ±	642	
Kontor och förvaltning	10 363 ±	908	4 027 ±	378	1 182 ±	135	103 ±	27	15 675 ±	940
Livsmedelshandel	2 044 ±	495	1 231 ±	297	123 ±	29	–	3 399 ±	566	
Övrig handel	6 146 ±	746	2 295 ±	338	273 ±	71	26 *	8 741 ±	788	
Vård, dygnet runt	1 772 ±	322	1 538 ±	305	361 ±	155	–	3 671 ±	425	
Övrig vård	2 102 ±	379	839 ±	228	151 *		–	3 092 ±	440	
Skolor (förskola – univ)	9 862 ±	750	6 802 ±	610	2 597 ±	427	–	19 261 ±	712	
Bad-, sport-, idrottsanl.	1 988 ±	334	1 467 ±	282	204 ±	95	–	3 659 ±	429	
Kyrkor, kapell	4 189 ±	602	346 ±	204	..		–	4 540 ±	613	
Teater, konsert, biograf	4 014 ±	580	756 ±	220	71 *		–	4 841 ±	612	
Varmgarage	1 956 ±	402	404 ±	116	74 ±	47	–	2 434 ±	420	
Övriga lokaler	4 575 ±	624	937 ±	218	112 ±	68	–	5 624 ±	657	
<b>Samtliga lokaler</b>	<b>59 883 ±</b>	<b>2 569</b>	<b>22 412 ±</b>	<b>1 116</b>	<b>5 450 ±</b>	<b>530</b>	<b>134 ±</b>	<b>31</b>	<b>87 880 ±</b>	<b>2 632</b>
<b>Samtliga byggnader</b>	<b>35 127 ±</b>	<b>1 439</b>	<b>20 798 ±</b>	<b>1 002</b>	<b>6 380 ±</b>	<b>546</b>	<b>420 ±</b>	<b>41</b>	<b>62 725 ±</b>	<b>1 353</b>
Andel av antal byggnader	56		33		10		1		100	
Andel ytor på byggnader	13		34		38		15		100	

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 2 Area för lokaler år 2007 efter län och byggår, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 2 Area of premises in 2007 by county and building year, millions of m<sup>2</sup>

Län	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %	Antal byggnader	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-					
Stockholms	4,4	2,5	5,6	4,8	5,0	2,8	1,7	2,0	28,9 ± 2,2	21	8 207 ± 688	
Uppsala	1,1	1,5	1,5	0,8	0,5	0,4	0,3	0,6	6,6 ± 1,4	5	1 876 ± 364	
Södermanlands	0,3	0,5	0,8	0,5	0,3	0,2 *	0,3 *	0,2	3,1 ± 0,8	2	1 992 ± 426	
Östergötlands	0,9	0,3	0,5	1,3	0,6	0,5	0,3	0,2	4,7 ± 0,8	3	2 776 ± 471	
Jönköpings	0,8	0,8	1,0	1,0	0,5	0,3	0,1 *	0,6	5,2 ± 1,1	4	2 670 ± 493	
Kronobergs	0,4	0,3 *	0,6	0,3	0,4	0,1 *	..	0,1 *	2,3 ± 0,8	2	1 169 ± 306	
Kalmar	0,7	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,1 *	0,1 *	3,1 ± 0,7	2	2 351 ± 461	
Gotlands	0,1	0,1 *	0,1 *	0,1 *	0,1 *	..	..	0,2	0,8 ± 0,3	1	612 ± 233	
Blekinge	0,5	0,2	0,3	0,2 *	0,2	0,1	..	0,4	1,9 ± 0,5	1	1 163 ± 356	
Skåne	2,8	1,8	4,1	2,7	1,4	1,1	0,6	1,6	16,1 ± 2,1	12	7 811 ± 763	
Hallands	0,6	0,3	0,4	0,7	0,3	0,3	0,4 *	0,5	3,5 ± 1,1	3	1 453 ± 338	
Västra Götalands	3,3	3,5	4,5	3,4	3,0	2,4	0,9	3,2	24,1 ± 2,5	18	10 711 ± 897	
Värmlands	0,4	0,7	1,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,3	4,4 ± 1,0	3	2 272 ± 430	
Örebro	0,7	0,5	0,9	0,9	0,3	0,5	0,1 *	0,3	4,1 ± 1,1	3	1 914 ± 399	
Västmanlands	0,2	0,7	0,8	0,6	0,8	0,5	0,2	0,3 *	4,1 ± 1,1	3	1 880 ± 404	
Dalarnas	0,4	0,8	0,6	0,2	0,3	0,1 *	-	1,0	3,4 ± 0,8	2	2 170 ± 456	
Gävleborgs	0,9	1,4	1,0	0,9	0,6	0,3	..	0,7	5,8 ± 1,4	4	2 847 ± 514	
Västernorrlands	0,4	0,6	1,3	0,5	0,3	0,3	0,1 *	0,2 *	3,7 ± 0,9	3	1 963 ± 439	
Jämtlands	0,3	0,6	0,4	0,4	0,3	0,1 *	..	0,3 *	2,5 ± 0,7	2	1 896 ± 473	
Västerbottens	0,2	1,1	0,6	0,9	0,8	0,2	0,1 *	0,4	4,5 ± 1,0	3	2 454 ± 460	
Norrbottnens	0,3	0,4	0,7	1,1	0,5	0,5	..	1,2	4,7 ± 1,0	3	2 536 ± 504	
<b>Hela riket</b>	<b>19,7 ± 1,0</b>	<b>19,2 ± 1,1</b>	<b>28,0 ± 1,4</b>	<b>22,1 ± 1,1</b>	<b>17,1 ± 0,9</b>	<b>11,3 ± 0,8</b>	<b>5,8 ± 0,6</b>	<b>14,3 ± 1,0</b>	<b>137,5 ± 4,6</b>	<b>100</b>	<b>62 725 ± 1 353</b>	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 3 Area för lokaler år 2007 efter ägarkategori och byggår, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 3 Area of premises in 2007 by type of ownership and building year, millions of m<sup>2</sup>

Ägar- kategori	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %	Antal byggnader	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-						
Staten	1,4	1,3	0,5	0,9	0,2	0,6	0,2	3,0	8,2 ± 0,4	6,0	1 268 ± 162		
Landsting	0,6	1,6	3,6	2,7	1,3	0,3	0,0	..	10,1 ± 0,0	7,4	648 ± 0		
Kommuner	4,9	9,5	11,7	6,3	3,9	2,8	1,0	6,7	46,7 ± 3,5	34,0	21 859 ± 834		
Fysisk person	0,8	0,3	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1	0,1	2,6 ± 0,6	1,9	2 942 ± 594		
Aktiebolag	8,1	4,5	9,2	9,1	8,1	4,7	2,9	3,3	49,7 ± 2,9	36,2	22 091 ± 1 127		
Övriga ägare	4,0	2,0	2,2	3,0	3,3	2,7	1,6	1,2	20,0 ± 2,0	14,6	13 917 ± 984		
<b>Samtliga</b>	<b>19,7 ± 1,9</b>	<b>19,2 ± 2,1</b>	<b>28,0 ± 2,7</b>	<b>22,1 ± 2,1</b>	<b>17,1 ± 1,8</b>	<b>11,3 ± 1,6</b>	<b>5,8 ± 1,2</b>	<b>14,3 ± 2,0</b>	<b>137,5 ± 4,6</b>	<b>100,0</b>	<b>62 725 ± 1 353</b>		

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 4 Area för lokaler år 2007 efter typ av lokal, uppvärmningssätt, temperaturzon och ägarkategori, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 4 Area of premises in 2007 by type of premises, type of heating, temperature zone and type of ownership, millions of m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Ägarkategori							Samtliga
	Staten	Landsting	Kommuner	Fysisk person	Aktiebolag	Övriga ägare		
Bostäder	0,2	0,0 *	0,2	0,2	1,7	0,8	3,1 ± 0,6	
Hotell, restaurang, elevhem	0,1	..	0,5	0,2	4,0	1,5	6,3 ± 0,9	
därav restaurang	..	–	0,0 *	0,1	0,9	0,5	1,6 ± 0,3	
Kontor och förvaltning	1,1	0,7	2,2	0,6	18,1	6,0	28,8 ± 1,5	
Livsmedelshandel	..	–	..	0,2	2,9	1,0	4,2 ± 0,6	
Övrig handel	..	..	0,1	0,7	7,4	1,6	9,9 ± 0,9	
Vård, dygnet runt	..	4,3	3,0	0,0 *	3,1	1,1	11,6 ± 1,4	
Övrig vård	..	4,0	1,5	0,0 *	2,2	0,2	7,9 ± 1,0	
Skolor (förskola – univ)	6,0	0,9	32,8	0,2 *	5,2	2,3	47,4 ± 3,2	
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,1	–	3,7	..	1,1	1,2	6,1 ± 1,1	
Kyrkor, kapell	..	–	..	–	0,1	2,0	2,1 ± 0,4	
Teater, konsert, biograf	0,4	0,1	1,4	0,1 *	0,5	1,5	4,0 ± 0,9	
Varmgarage	0,1	..	0,1	0,1	1,2	0,3	1,9 ± 0,4	
Övriga lokaler	0,2	0,0 *	1,1	0,1	2,2	0,5	4,1 ± 0,8	
Uppvärmning								
Egen oljepanna	0,0	0,1	2,2	0,3	1,0	0,3	3,8 ± 0,8	
Fjärrvärme	4,1	7,0	31,4	1,2	34,9	12,6	91,1 ± 4,3	
Elvärme	0,2	0,0	2,8	0,2	3,1	2,0	8,3 ± 1,0	
Natargas/stadsgas	–	..	1,1	–	0,5	0,1 *	1,7 ± 0,8	
Olja + el	0,1	0,0 *	1,2	0,0 *	1,0	0,3	2,7 ± 0,8	
Flis/spån + flis/spån i komb. med el	0,0 *	0,0 *	..	–	..	..	0,2 ± 0,2	
Pellets + pellets i komb. med el	0,0	0,0 *	0,5	..	0,3 *	0,1 *	1,0 ± 0,5	
Ved + ved i komb. med el	–	–	–	..	..	0,1 *	0,2 ± 0,1	
Övriga	3,7	2,9	7,5	0,8	9,0	4,6	28,5 ± 2,3	

Typ av lokal	Ägarkategori							Samtliga	
	Staten	Landsting	Kommuner	Fysisk person	Aktiebolag	Övriga ägare			
Temperaturzon									
Zon 1	0,8	0,8	4,6	0,1 *	2,6	1,4	10,4 ±	1,5	
Zon 2	0,4	1,5	6,5	0,5	5,5	2,2	16,5 ±	2,0	
Zon 3	5,3	5,4	21,9	1,3	29,4	11,0	74,3 ±	3,6	
Zon 4	1,7	2,4	13,8	0,7	12,2	5,4	36,2 ±	3,0	
<b>Samtliga</b>	<b>8,2 ± 0,2</b>	<b>10,1 ± 0,0</b>	<b>46,7 ± 1,8</b>	<b>2,6 ± 0,3</b>	<b>49,7 ± 0,0</b>	<b>20,0 ± 0,0</b>	<b>137,5 ±</b>	<b>4,6</b>	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 5 Area för lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 5 Area of premises in 2007 by type of premises and building year, millions of m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-		
Bostäder	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7	0,1	0,3	3,1 ± 0,6
Hotell, restaurang, elevhem	2,0	0,5	1,1	0,5	1,1	0,7	0,1	0,3	6,3 ± 0,9
därav restaurang	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	1,6 ± 0,3
Kontor och förvaltning	5,3	3,0	4,3	5,6	5,2	2,8	1,2	1,2	28,8 ± 1,5
Livsmedelshandel	0,2	0,2	1,2	1,0	0,6	0,3	0,3	0,2	4,2 ± 0,6
Övrig handel	1,0	0,8	2,3	2,2	1,3	0,7	1,0	0,5	9,9 ± 0,9
Vård, dygnet runt	1,1	1,5	3,6	1,2	1,7	0,9	0,5	1,2	11,6 ± 1,4
Övrig vård	0,4	1,0	2,2	2,0	1,1	0,3	0,3	0,5	7,9 ± 1,0
Skolor (förskola – univ)	4,6	9,6	10,6	6,2	3,2	3,2	1,3	8,6	47,4 ± 3,2
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,4	0,8	0,9	1,2	0,9	0,4	0,6	0,8	6,1 ± 1,1
Kyrkor, kapell	1,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2 *	..	0,1 *	2,1 ± 0,4
Teater, konsert, biograf	1,7	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,1	0,2	4,0 ± 0,9
Varmgarage	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	1,9 ± 0,4
Övriga lokaler	1,0	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	0,1	0,4	4,1 ± 0,8
<b>Samtliga lokaler<sup>1</sup></b>	<b>19,7 ± 1,9</b>	<b>19,2 ± 2,1</b>	<b>28,0 ± 2,7</b>	<b>22,1 ± 2,1</b>	<b>17,1 ± 1,8</b>	<b>11,3 ± 1,6</b>	<b>5,8 ± 1,2</b>	<b>14,3 ± 2,0</b>	<b>137,5 ± 4,6</b>
Andel ytor	14,3	14,0	20,4	16,1	12,4	8,2	4,2	10,4	100,0

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Fördelat på 62 725 byggnader



**Tabell 6 Area för lokaler år 2007 efter typ av lokal och uppvärmningssätt, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 6 Area of premises in 2007 by type of premises and type of heating, millions of m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Uppvärmningssätt																			
	Oljepanna		Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas/ stadsgas		Olja & el		Flis/spån + flis/spån i komb m el		Pellets+ pellets i komb m el		Ved+ ved i komb m el		Övriga	Samtliga				
Bostäder	0,2	2,0	0,3	..	0,0	..	0,0	..	0,0	..	0,6	3,1 ±	0,6							
Hotell, restaurang, elevhem	0,2	3,2	0,5	..	0,2	..	0,2 *	..	0,2 *	..	1,9	6,3 ±	0,9							
därav restaurang	0,0 *	0,9	0,2	..	0,0 *	..	..	..	..	..	0,4	1,6 ±	0,3							
Kontor och förvalt- ning	0,3	22,5	1,0	0,3	0,3	..	0,0 *	..	0,0 *	..	4,3	28,8 ±	1,5							
Livsmedelshandel	0,2 *	1,8	0,7	..	..	–	..	–	..	–	1,5	4,2 ±	0,6							
Övrig handel	0,2	6,3	0,8	0,1 *	0,4	–	..	–	..	..	2,1	9,9 ±	0,9							
Vård, dygnet runt	0,4	7,2	0,3	0,3 *	0,2	–	0,2 *	..	0,2 *	..	3,0	11,6 ±	1,4							
Övrig vård	0,1	6,0	0,3	..	0,0 *	..	..	–	..	–	1,5	7,9 ±	1,0							
Skolor (förskola – univ)	1,8	31,6	2,1	0,8	1,2	0,1 *	0,4	–	..	–	9,4	47,4 ±	3,2							
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,2	3,2	0,9	0,2 *	0,1	..	0,0 *	..	0,0 *	..	1,4	6,1 ±	1,1							
Kyrkor, kapell Teater, konsert, biograf	0,1 *	0,7	0,6	–	0,1 *	–	..	–	..	..	0,6	2,1 ±	0,4							
Varmgarage	0,1	2,2	0,3	0,0 *	0,1	..	..	..	..	..	1,2	4,0 ±	0,9							
Övriga lokaler	0,0	1,5	0,1	..	0,0	–	..	–	..	–	0,2	1,9 ±	0,4							
Övriga lokaler	0,1	2,9	0,3	0,0 *	0,1	–	0,0 *	–	0,0 *	–	0,7	4,1 ±	0,8							
<b>Samtliga lokaler<sup>1</sup></b>	<b>3,8 ±</b>	<b>0,8</b>	<b>91,1 ±</b>	<b>4,3</b>	<b>8,3 ±</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7 ±</b>	<b>0,8</b>	<b>2,7 ±</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2 ±</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0 ±</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2 ±</b>	<b>0,1</b>	<b>28,5 ±</b>	<b>2,3</b>	<b>137,5 ±</b>	<b>4,6</b>
Andel ytor	2,7	66,3	6,0	1,2	2,0	0,2	0,7	0,1	20,7	100,0										

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Fördelat på 62 725 byggnader

**Tabell 7 Area för lokaler år 2007 efter uppvärmningssätt och byggår, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 7 Area of premises in 2007 by type of heating and building year, millions of m<sup>2</sup>

Uppvärmningssätt	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal byggnader	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-				
Egen oljepanna	0,7	0,8	0,8	0,6	0,3	0,3	..	0,3	3,8 ± 0,8	3 431 ±	550
Fjärrvärme	12,5	14,1	20,6	14,6	10,1	7,6	4,2	7,4	91,1 ± 4,3	29 082 ±	1 142
Elvärme	1,0	0,3	0,8	1,7	2,5	0,8	0,3	0,9	8,3 ± 1,0	10 675 ±	948
Naturgas/stadsgas	0,4	0,1 *	0,3 *	0,1 *	0,1 *	0,4	0,2 *	0,0 *	1,7 ± 0,8	840 ±	256
Olja+el	0,4	0,5	1,0	0,3	0,1	0,2	..	0,1	2,7 ± 0,8	2 128 ±	456
Flis/spån + flis/spån i komb. m. el	0,0 *	..	..	..	..	–	..	..	0,2 ± 0,2	159 ±	104
Pellets + pellets i komb. m. el	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	..	–	0,2	1,0 ± 0,5	900 ±	307
Ved + ved i komb. m. el	0,1	–	–	..	..	..	–	..	0,2 ± 0,1	323 ±	228
Övriga	4,4 *	3,2	4,2	4,6	3,9	1,9	1,1	5,2	28,5 ± 2,3	15 186 ±	1 127
<b>Samtliga</b>	<b>19,7 ± 1,0</b>	<b>19,2 ± 1,1</b>	<b>28,0 ± 1,4</b>	<b>22,1 ± 1,1</b>	<b>17,1 ± 0,9</b>	<b>11,3 ± 0,8</b>	<b>5,8 ± 0,6</b>	<b>14,3 ± 1,0</b>	<b>137,5 ± 4,6</b>	<b>62 725 ±</b>	<b>1 353</b>

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 8 Area för lokaler år 2007 efter uppvärmningssätt, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 8 Area of premises in 2007 by type of heating, millions of m<sup>2</sup>

Uppvärmningssätt	Summa area	Andel area %	Antal byggnader	
Enkla uppvärmningssätt				
Eldningsolja nr 1	3,7 ± 0,8	2,7	3 331 ±	544
Annan eldningsolja	0,1 *	..	100 *	
Fjärrvärme	91,1 ± 4,3	66,3	29 082 ±	1 142
El direktverkande	4,3 ± 0,6	3,1	6 101 ±	739
El vattenburen	4,0 ± 0,8	2,9	4 574 ±	637
Naturgas/stadsgas	1,7 ± 0,8	1,2	840 ±	256
Värmepump	2,2 ± 0,6	1,6	3 413 ±	624
Sammansatta uppvärmningssätt				
Olja + el (d)	0,7 ± 0,4	0,5	735 ±	307
Olja + el (v)	2,0 ± 0,7	1,5	1 393 ±	339
Olja + fjärrvärme	1,5 ± 0,3	1,1	456 ±	208
Fjärrvärme + el (d)	3,1 ± 0,9	2,2	1 307 ±	336
Fjärrvärme + el (v)	2,7 ± 0,6	2,0	888 ±	237
Olja + fjärrvärme + el (d)	0,6 *	0,4	45 *	
Olja + fjärrvärme + el (v)	0,1 *	..	48 *	
Flis/spån + i komb med el	0,2 ± 0,2	0,2	159 ±	104
Pellets + i komb med el	1,0 ± 0,5	0,7	900 ±	307
Ved + i komb med el	0,2 ± 0,1	0,1	323 ±	228
El i övriga kombinationer	3,0 ± 0,4	2,2	790 ±	290
Värmepump i kombinationer	10,5 ± 1,5	7,6	6 886 ±	820
Olja i övriga kombinationer	2,9 ± 0,9	2,1	924 ±	265
Fjärrvärme i övriga kombinationer	1,5 ± 0,6	1,1	142 ±	91
Övriga uppvärmningssätt	0,4 ± 0,4	0,3	288 ±	154
<b>Samtliga byggnader</b>	<b>137,5 ± 4,6</b>	<b>100,0</b>	<b>62 725 ±</b>	<b>1 353</b>

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 9 Area för lokaler år 2007 efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår, miljoner m<sup>2</sup>**

Table 9 Area of premises in 2007 by code (according to the general assessment of real estate) and building year, millions of m<sup>2</sup>

Typkod	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
322	1,5 ± 0,5	0,3 ± 0,2	0,6 ± 0,4	0,4 *	0,9 ± 0,4	0,4 ± 0,3	..	0,1 *	4,4 ± 0,7	3,2
325	5,9 ± 0,6	3,9 ± 0,7	7,8 ± 1,0	7,8 ± 1,0	7,1 ± 0,9	4,0 ± 0,7	2,6 ± 0,5	1,1 ± 0,3	40,2 ± 1,6	29,2
800, 810	-	..	..	..	..	..	..	..	0,1 ± 0,1	0,1
823	1,3 ± 0,6	1,3 ± 0,5	3,2 ± 1,1	2,0 ± 0,8	2,0 ± 0,7	1,7 ± 0,6	0,9 ± 0,6	2,3 ± 0,9	14,9 ± 1,8	10,8
824	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,4	1,0 ± 0,4	0,9 ± 0,4	0,4 ± 0,3	0,5 ± 0,5	0,8 ± 0,5	4,8 ± 1,0	3,5
825	4,5 ± 1,3	8,7 ± 1,8	10,1 ± 2,2	4,9 ± 1,3	2,8 ± 1,0	3,0 ± 1,2	1,2 ± 0,7	5,8 ± 1,6	41,1 ± 3,3	29,9
826	1,2 ± 0,6	0,4 ± 0,2	0,1 *	0,3 *	0,4 *	0,2 *	-	0,1 *	2,7 ± 0,9	2,0
827	1,3 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,3	0,4 ± 0,3	0,4 ± 0,2	..	0,1 *	3,2 ± 0,6	2,4
828	0,7 ± 0,3	0,9 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,7 ± 0,4	0,1 *	..	0,5 ± 0,2	3,7 ± 0,6	2,7
829	0,6 ± 0,6	0,2 *	0,2 *	1,1 ± 0,8	0,2 *	0,1 *	..	0,3 ± 0,3	2,9 ± 1,0	2,1
Saknar kod	2,4 ± 0,0	2,9 ± 0,0	4,4 ± 0,0	3,8 ± 0,0	1,7 ± 0,0	0,8 ± 0,0	0,4 ± 0,0	3,0 ± 0,0	19,5 ± 0,0	14,2
<b>Samtliga</b>	<b>19,7 ± 1,9</b>	<b>19,2 ± 2,1</b>	<b>28,0 ± 2,7</b>	<b>22,1 ± 2,1</b>	<b>17,1 ± 1,8</b>	<b>11,3 ± 1,6</b>	<b>5,8 ± 1,2</b>	<b>14,3 ± 2,0</b>	<b>137,5 ± 4,6</b>	<b>100,0</b>

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

Typkoder enligt fastighetstaxeringsregistret:

322 = Hyreshusenhet, hotell eller restaurangbyggnad

325 = Hyreshusenhet, huvudsakligen lokaler

800 = Ej fastställd typ av specialenhet

810 = Specialenhet, tomtmark till specialbyggnad

823 = Specialenhet, vårdbyggnad

824 = Specialenhet, bad-, sport- och idrottsanläggning

825 = Specialenhet, skolbyggnad

826 = Specialenhet, kulturbyggnad

827 = Specialenhet, eklesiasitikbyggnad

828 = Specialenhet, allmän byggnad

829 = Specialenhet, kommunikationsbyggnad

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

**Tabell 10 Genomsnittlig oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m<sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, liter/m<sup>2</sup>**

Table 10 Average oil use for heating and hot water per m<sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, litres/m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
Bostäder	14,3	16,2 *	12,0 *	..	–	–	–	..	14,1 ±	1,7
Hotell, restaurang, elevhem	15,3 *	..	13,3 *	–	..	..	–	..	15,3 ±	1,5
därav restaurang	..	..	..	–	..	–	–	–	14,1 *	
Kontor och förvaltning	12,3	11,0 *	13,0 *	..	..	..	–	20,4 *	12,9 ±	2,4
Livsmedelshandel	–	..	8,3 *	..	–	..	–	–	8,9 *	
Övrig handel	..	–	9,8 *	..	..	..	–	..	9,9 ±	3,2
Vård, dygnet runt	20,3 *	13,8 *	..	..	..	..	–	..	16,5 ±	3,0
Övrig vård	..	..	..	..	..	..	–	..	14,5 ±	2,7
Skolor (förskola – univ)	15,0	17,1	16,4 *	15,2	15,3 *	..	..	18,0 *	15,6 ±	1,5
Bad-, sport-, idrottsanl.	..	..	..	14,7 *	–	..	–	16,2 *	14,9 ±	3,0
Kyrkor, kapell	22,0 *	–	..	–	–	–	–	..	22,1 *	
Teater, konsert, biograf	12,8 *	17,9 *	..	–	–	–	–	..	16,3 ±	3,2
Varmgarage	10,2 *	–	–	..	–	..	–	..	25,9 ±	19,2
Övriga lokaler	..	..	..	..	..	..	–	..	15,2 ±	3,1
<b>Samtliga lokaler</b>	<b>15,0 ± 2,3</b>	<b>16,3 ± 1,8</b>	<b>12,9 ± 1,9</b>	<b>14,9 ± 2,4</b>	<b>14,3 ± 3,0</b>	<b>14,1 ± 5,1</b>	..	<b>18,9 ± 3,7</b>	<b>15,0 ± 1,0</b>	

Anmärkningar. I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med olja.

Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 11 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m<sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, kWh/m<sup>2</sup>**

Table 11 Average district heating use for heating and hot water per m<sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, kWh/m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
Bostäder	152	147	186	134	111	110	107 *	133 ± 18	134 ± 22	
Hotell, restaurang, elevhem	147	176	126	143	128	126	120	129 *	137 ± 9	
därav restaurang	159	141	137	138	144	128	110	105 *	138 ± 14	
Kontor och förvaltning	116	114	111	103	79	93	88	113 ± 14	103 ± 3	
Livsmedelshandel	109	90	113	133	78	117	89 *	99 *	112 ± 11	
Övrig handel	141	111	110	95	94	61	87	128 ± 55	103 ± 7	
Vård, dygnet runt	170	140	140	127	128	130	91 *	172 ± 22	139 ± 8	
Övrig vård	186	122	148	141	156	139	94 *	124 ± 35	140 ± 11	
Skolor (förskola – univ)	152	132	140	131	106	114	104	146 ± 13	134 ± 5	
Bad-, sport-, idrottsanl.	97	143	150	152	174	138 *	83 *	161 ± 41	140 ± 22	
Kyrkor, kapell	150	..	174 *	121 *	88 *	..	–	..	145 ± 17	
Teater, konsert, biograf	122	103	186	110	90	136	75 *	141 *	120 ± 12	
Varmgarage	152	116	99	100	70	90	80 *	70 *	104 ± 18	
Övriga lokaler	120	126	125	107	126	130	..	148 ± 29	123 ± 14	
<b>Samtliga lokaler</b>	<b>134 ± 7</b>	<b>129 ± 6</b>	<b>133 ± 6</b>	<b>119 ± 5</b>	<b>104 ± 9</b>	<b>108 ± 9</b>	<b>93 ± 9</b>	<b>142 ± 10</b>	<b>124 ± 3</b>	

Anmärkningar. I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med fjärrvärme.

Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 12 Genomsnittlig energianvändning (inkl. fjärrkyla samt el för komfortkyla) för uppvärmning och varmvatten per m<sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter typ av lokal och byggår, kWh/m<sup>2</sup>**

Table 12 Average energy use (incl. district cooling and electricity for climate cooling) for heating and hot water per m<sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, kWh/m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga		
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-				
Bostäder	147	150	180	140	118	110	123	147 ±	11	137 ±	15
Hotell, restaurang, elevhem	157	179	134	172	154	150	161	157 ±	56	154 ±	9
därav restaurang	170	170	144	174	152	183	151	141 ±	28	162 ±	14
Kontor och förvaltning	128	121	125	136	108	112	137	116 ±	12	123 ±	4
Livsmedelshandel	163	106	129	173	211	171	110	110 ±	13	153 ±	16
Övrig handel	145	117	115	120	107	78	100	140 ±	31	115 ±	6
Vård, dygnet runt	158	143	188	132	137	139	106	166 ±	20	157 ±	6
Övrig vård	154	120	156	151	154	134	99	137 ±	31	145 ±	9
Skolor (förskola – univ)	154	142	147	143	121	127	110	137 ±	11	140 ±	4
Bad-, sport-, idrottsanl.	112	164	180	192	149	128	89	183 ±	42	159 ±	16
Kyrkor, kapell	149	150	178	121	114	121 *	..	133 *		144 ±	12
Teater, konsert, biograf	133	112	159	150	89	169	123	122 ±	18	132 ±	11
Varmgarage	155	124	108	130	92	121	107	191 ±	148	123 ±	16
Övriga lokaler	118	142	130	145	146	130	221	152 ±	21	137 ±	12
<b>Samtliga lokaler</b>	<b>143 ± 5</b>	<b>137 ± 5</b>	<b>146 ± 5</b>	<b>144 ± 5</b>	<b>126 ± 7</b>	<b>125 ± 9</b>	<b>114 ± 12</b>	<b>141 ±</b>	<b>8</b>	<b>138 ±</b>	<b>2</b>

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 13 Genomsnittlig energianvändning (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) för uppvärmning och varmvatten per m<sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 fördelad efter typ av lokal och byggår, kWh/m<sup>2</sup>**

Table 13 Average energy use (excl. district cooling and climate cooling) for heating and hot water per m<sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, kWh/m<sup>2</sup>

Typ av lokal	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	- 1941	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
Bostäder	145	149	178	140	118	110	120	146 ± 11	136 ± 14	
Hotell, restaurang, elevhem	155	175	128	159	149	140	147	154 ± 57	149 ± 9	
därav restaurang	166	168	137	164	139	146	132	135 ± 32	152 ± 12	
Kontor och förvaltning	119	114	114	111	89	99	106	115 ± 12	108 ± 3	
Livsmedelshandel	154	96	117	172	211	148	105	110 ± 13	147 ± 15	
Övrig handel	139	116	112	110	104	77	97	130 ± 34	110 ± 6	
Vård, dygnet runt	153	140	148	130	124	137	105	165 ± 20	141 ± 6	
Övrig vård	153	120	148	146	153	134	99	137 ± 31	142 ± 9	
Skolor (förskola – univ)	153	141	146	142	120	124	103	135 ± 11	139 ± 4	
Bad-, sport-, idrottsanl.	110	163	168	178	146	128	88	178 ± 39	153 ± 15	
Kyrkor, kapell	149	150	178	121	114	121 *	..	133 *	144 ± 12	
Teater, konsert, biograf	131	112	158	149	88	165	122	122 ± 18	130 ± 11	
Varmgarage	147	117	100	122	84	92	102	157 ± 119	113 ± 16	
Övriga lokaler	117	142	127	125	139	130	219	152 ± 21	132 ± 12	
<b>Samtliga lokaler</b>	<b>139 ± 5</b>	<b>135 ± 5</b>	<b>137 ± 5</b>	<b>134 ± 5</b>	<b>118 ± 7</b>	<b>118 ± 8</b>	<b>105 ± 10</b>	<b>139 ± 8</b>	<b>131 ± 2</b>	

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad



**Tabell 14 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten per m<sup>2</sup> uppvärmd area i lokaler år 2007 efter ägarkategori, byggår och temperaturzon, liter/m<sup>2</sup> resp. kWh/m<sup>2</sup>**

Table 14 Average energy use for heating and hot water per m<sup>2</sup> heated area in premises in 2007 by type of ownership, per building year and temperature zone, litres/m<sup>2</sup> resp. kWh/m<sup>2</sup>

	Uppvärmningssätt										Övriga kWh/m <sup>2</sup>	
	Egen oljepanna l/m <sup>2</sup>	Fjärrvärme kWh/m <sup>2</sup>	Fjärrkyla kWh/m <sup>2</sup>	Elvärme kWh/m <sup>2</sup>	Naturgas/stadsgas kWh/m <sup>2</sup>	Olja+el kWh/m <sup>2</sup>	Flis/spån + flis/spån i komb. m el kWh/m <sup>2</sup>	Pellets + pellets i komb. med el kWh/m <sup>2</sup>	Ved + Ved i komb. med el kWh/m <sup>2</sup>			
Ägarkategori												
Staten	15,6 ± 5	103 ± 3	40 ± 3	96 ± 15	–	181 ± 48	91 *	305 ± 0	–	109 ± 6		
Landsting	11,0 ± 0	141 ± 0	61 ± 0	141 ± 0	..	138 *	155 *	128 *	–	148 ± 0		
Kommuner	15,8 ± 1	139 ± 5	60 *	162 ± 15	185 ± 39	185 ± 39	..	177 ± 32	–	156 ± 15		
Fysisk person	12,3 ± 4	106 ± 13	24 *	97 ± 24	–	190 *	–	..	..	109 ± 17		
Aktiebolag	13,0 ± 2	114 ± 4	42 ± 5	150 ± 17	112 ± 19	138 ± 30	..	168 *	..	140 ± 9		
Övriga ägare	19,0 ± 4	112 ± 8	66 ± 18	128 ± 12	153 *	166 ± 40	..	155 *	211 *	148 ± 15		
Byggår												
-1940	15,0 ± 2	134 ± 7	39 ± 7	140 ± 14	137 ± 30	164 ± 49	80 *	161 ± 24	146 *	145 ± 13		
1941-60	16,3 ± 2	129 ± 6	36 ± 3	145 ± 31	98 *	210 ± 70	..	148 *	–	143 ± 15		
1961-70	12,8 ± 2	133 ± 6	62 ± 7	157 ± 39	194 *	148 ± 27	..	193 ± 58	–	149 ± 10		
1971-80	14,9 ± 2	119 ± 5	52 ± 10	160 ± 19	281 *	152 ± 42	..	128 *	..	161 ± 13		
1981-90	14,3 ± 3	104 ± 9	57 ± 15	144 ± 19	104 *	188 ± 24	..	181 *	..	130 ± 14		
1991-00	14,1 ± 5	108 ± 9	47 ± 12	136 ± 18	185 ± 51	127 ± 28	–	..	..	131 ± 18		
2001-	..	93 ± 9	45 ± 22	93 ± 40	110 *	..	..	–	–	145 ± 29		
Uppgift saknas	18,9 ± 4	142 ± 10	42 ± 19	149 ± 15	102 *	225 ± 70	..	190 ± 26	..	126 ± 18		
Temperaturzon												
Zon 1	8,8 *	136 ± 10	15 ± 5	150 ± 19	–	203 *	..	182 *	..	148 ± 19		
Zon 2	14,3 ± 2	138 ± 8	19 ± 12	164 ± 16	–	137 ± 41	..	192 ± 61	..	160 ± 31		
Zon 3	15,7 ± 1	120 ± 3	57 ± 5	148 ± 14	123 ± 79	176 ± 29	104 ± 34	136 ± 21	192 *	140 ± 6		
Zon 4	13,7 ± 2	122 ± 5	45 ± 13	131 ± 15	163 ± 32	150 ± 45	..	178 ± 21	..	135 ± 9		
<b>Samtliga</b>	<b>15,0 ± 1</b>	<b>124 ± 3</b>	<b>51 ± 4</b>	<b>146 ± 9</b>	<b>160 ± 31</b>	<b>166 ± 21</b>	<b>116 ± 33</b>	<b>172 ± 19</b>	<b>196 ± 34</b>	<b>141 ± 6</b>		

Anm. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad 1)Inklusive el för kylning

**Tabell 15 Oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med oljepanna år 2007 efter typ av lokal och byggår, tusentals m<sup>3</sup> olja**

Table 15 Used amount of oil for heating and hot water in premises with oil furnace in 2007 by type of premises and building year, thousands of m<sup>3</sup> oil

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga		Antal lokaler	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-					
Bostäder	1	0 *	0 *	..	–	–	–	..	2 ±	2	390 ±	203
Hotell, restaurang, elevhem	0 *	..	1 *	–	..	..	–	..	2 ±	2	273 ±	198
därav restaurang	..	..	..	–	..	–	–	–	1 *		171 *	
Kontor och förvaltning	1	1 *	1 *	..	..	..	–	0 *	4 ±	2	460 ±	198
Livsmedelshandel	–	..	1 *	..	–	..	–	–	1 *		188 *	
Övrig handel	..	–	1 *	..	..	..	–	..	2 ±	1	429 ±	247
Vård, dygnet runt	1 *	1 *	..	..	..	..	–	..	6 ±	3	249 ±	131
Övrig vård	..	..	..	..	..	..	–	..	1 ±	1	94 *	
Skolor (förskola – univ)	4	10	4 *	7	1 *	..	..	1 *	28 ±	9	1 302 ±	312
Bad-, sport-, idrottsanl.	..	..	..	2 *	–	..	–	0 *	3 ±	2	286 ±	134
Kyrkor, kapell	2 *	–	..	–	–	–	–	..	2 *		245 *	
Teater, konsert, biograf	0 *	0 *	..	–	–	–	–	..	1 ±	1	174 ±	92
Varmgarage	0 *	–	–	..	–	..	–	..	1 ±	1	150 *	
Övriga lokaler	..	..	..	..	..	..	–	..	1 ±	1	216 ±	122
<b>Samtliga lokaler<sup>1</sup></b>	<b>10 ± 2</b>	<b>13 ± 3</b>	<b>10 ± 2</b>	<b>9 ± 4</b>	<b>5 ± 2</b>	<b>4 ± 1</b>	<b>..</b>	<b>5 ± 2</b>	<b>56 ± 12</b>	<b>4 455 ± 854</b>		

Anmärkningar. I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med olja.

Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1)Fördelat på 3 431 byggnader

**Tabell 16 Använd fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten samt kylning av lokaler med fjärrvärme/fjärrkyla år 2007 efter typ av lokal och byggår, GWh**

Table 16 Used amount of district heating for heating and hot water in premises with district heating/cooling in 2007 by type of premises and building year, GWh

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga		Antal lokaler	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2000-					
Bostäder	46	38	46	26	37	51	9 *	15	268 ± 67	2 545 ± 427		
Hotell, restaurang, elevhem	113	48	121	52	55	53	15	8 *	466 ± 101	2 520 ± 402		
därav restaurang	33	10	21	19	16	11	12	5 *	129 ± 31	1 830 ± 360		
Kontor och förvaltning	546	293	411	586	392	254	99	114	2 695 ± 176	8 659 ± 641		
Livsmedelshandel	11	19	84	51	5	24	8 *	5 *	207 ± 45	864 ± 189		
Övrig handel	116	49	192	154	36	32	81	39	699 ± 96	4 194 ± 490		
Vård, dygnet runt	63	137	365	149	150	64	29 *	148	1 105 ± 171	1 638 ± 311		
Övrig vård	38	80	276	242	111	32	30 *	56	865 ± 135	1 691 ± 327		
Skolor (förskola – univ)	511	1 018	1 150	482	203	239	120	572	4 295 ± 431	11 194 ± 736		
Bad-, sport-, idrottsanl.	25	74	96	60	78	27 *	33 *	68	460 ± 132	1 470 ± 294		
Kyrkor, kapell	36	..	36 *	14 *	4 *	..	–	..	109 ± 46	1 175 ± 366		
Teater, konsert, biograf	99	18	33	30	39	36	2 *	10 *	268 ± 79	1 746 ± 365		
Varmgarage	42	28	33	32	20	16	3 *	5 *	180 ± 56	1 280 ± 259		
Övriga lokaler	97	44	56	65	43	31	..	37	374 ± 92	2 855 ± 452		
<b>Samtliga lokaler<sup>1</sup></b>	<b>1 743 ± 129</b>	<b>1 852 ± 144</b>	<b>2 900 ± 170</b>	<b>1 944 ± 111</b>	<b>1 171 ± 93</b>	<b>868 ± 78</b>	<b>431 ± 53</b>	<b>1 083 ± 129</b>	<b>11 991 ± 592</b>	<b>41 832 ± 2 056</b>		

Anmärkning. I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med fjärrvärme.

Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Fördelat på 29 082 byggnader

**Tabell 17 Använd fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten i lokaler med fjärrvärme år 2007 efter typ av lokal och byggår, GWh**

Table 17 Used amount of district heating for heating and hot water in premises with district heating in 2007 by type of premises and building year, GWh

Typ av lokal	Byggår								Antal lokaler			
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift saknas	Samtliga			
Bostäder	45	37	46	26	37	51	9 *	14	265 ±	67	2 545 ±	427
Hotell, restaurang, elevhem	111	46	114	46	54	52	13	8 *	444 ±	99	2 520 ±	402
därav restaurang	32	10	20	17	15	11	10	5 *	120 ±	30	1 830 ±	360
Kontor och förvaltning	501	272	372	443	304	224	79	113	2 310 ±	153	8 659 ±	641
Livsmedelshandel	9	17	81	51	5	24	7 *	5 *	200 ±	45	864 ±	189
Övrig handel	111	49	184	132	31	32	77	36	651 ±	92	4 194 ±	490
Vård, dygnet runt	59	136	285	147	130	62	29 *	148	997 ±	171	1 638 ±	311
Övrig vård	38	80	261	232	110	32	30 *	56	839 ±	135	1 691 ±	327
Skolor (förskola – univ)	508	1 005	1 147	481	200	229	112	559	4 240 ±	430	11 194 ±	736
Bad-, sport-, idrottsanl.	25	73	96	54	74	27 *	33 *	63	444 ±	131	1 470 ±	294
Kyrkor, kapell	36	..	36 *	14 *	4 *	..	–	..	109 ±	46	1 175 ±	366
Teater, konsert, biograf	96	18	33	30	39	35	2 *	10 *	263 ±	78	1 746 ±	365
Varmgarage	40	26	30	29	18	12	3 *	3 *	161 ±	54	1 280 ±	259
Övriga lokaler	96	44	55	51	40	31	..	37	354 ±	88	2 855 ±	452
<b>Samtliga lokaler<sup>1</sup></b>	<b>1 675 ± 128</b>	<b>1 810 ± 143</b>	<b>2 740 ± 169</b>	<b>1 735 ± 101</b>	<b>1 046 ± 88</b>	<b>817 ± 76</b>	<b>396 ± 51</b>	<b>1 057 ± 128</b>	<b>11 277 ± 579</b>	<b>41 832 ± 2 056</b>		

Anmärkningar. I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med fjärrvärme.

Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Fördelat på 29 082 byggnader

**Tabell 18 Använd el för uppvärmning och varmvatten i lokaler med elvärme år 2007 efter typ av lokal och byggår, GWh**

Table 18 Used amount of electricity for heating and hot water in premises with electric heating in 2007 by type of premises and building year, GWh

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga		Antal lokaler	
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-					
Bostäder	7	2 *	..	..	7 *	5 *	..	13	42 ±	18	761 ±	282
Hotell, restaurang, elevhem	13 *	..	..	..	44	21 *	..	4 *	86 ±	51	809 ±	344
därav restaurang	5 *	..	..	..	9	7 *	..	..	23 ±	16	591 ±	308
Kontor och förvaltning	16	6 *	13 *	29	49	7	1 *	3 *	124 ±	44	1 531 ±	375
Livsmedelshandel	..	..	..	28 *	72	..	13 *	–	133 ±	62	725 ±	287
Övrig handel	..	..	..	31	44	..	–	..	86 ±	33	993 ±	347
Vård, dygnet runt	..	..	20 *	2 *	..	11	..	11 *	49 ±	37	490 ±	180
Övrig vård	..	3 *	..	7	10	5 *	–	..	37 ±	19	355 ±	162
Skolor (förskola – univ)	10	..	61	132	76	30	..	41	355 ±	84	2 800 ±	445
Bad-, sport-, idrottsanl.	8 *	..	4 *	11 *	33	10 *	..	44	112 ±	61	813 ±	194
Kyrkor, kapell	57	..	–	8 *	5 *	..	–	–	86 ±	28	1 529 ±	416
Teater, konsert, biograf	19	12 *	..	..	3 *	1 *	–	4	43 ±	19	773 ±	269
Varmgarage	1 *	..	..	13 *	4 *	–	..	0 *	23 ±	22	372 ±	199
Övriga lokaler	3	4 *	1 *	6 *	14	2 *	..	9	39 ±	14	861 ±	272
<b>Samtliga lokaler<sup>1</sup></b>	<b>141 ± 17</b>	<b>45 ± 13</b>	<b>122 ± 35</b>	<b>276 ± 34</b>	<b>361 ± 48</b>	<b>111 ± 18</b>	<b>24 ± 7</b>	<b>135 ± 34</b>	<b>1 215 ± 157</b>	<b>12 815 ± 1 289</b>		

Anmärkningar. I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med el.

Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

1) Fördelat på 10 675 byggnader

**Tabell 19 Total användning av olika energislag för uppvärmning och varmvatten samt kylning i lokaler år 2007, tusentals m<sup>3</sup> olja resp. GWh**

Table 19 Total use of all kinds of energy for heating, hot water and cooling in premises in 2007, thousands of m<sup>3</sup> oil and GWh

Uppvärmningssätt	Energislag								
	Olja 1 000 m <sup>3</sup>	Fjärrvärme GWh	FjärrKyla <sup>1</sup> GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh
Enkla uppvärmningssätt									
Eldningsolja nr 1	54	–	11 *	–	–	–	–	–	–
Annan eldningsolja	2 *	–	–	–	–	–	–	–	–
Fjärrvärme	–	11 270	714	..	–	–	–	–	–
El direktverkande	–	–	–	613	–	–	–	–	–
El vattenburen	–	–	8	603	–	–	–	–	–
Naturgas/stadsgas	–	–	..	–	273	–	–	–	–
Värmepump	–	–	..	224	–	–	–	–	–
Sammansatta uppvärmningssätt									
Olja + el (d)	6	–	..	50	–	–	–	–	–
Olja + el (v)	18	–	..	172	–	–	–	–	–
Olja + fjärrvärme	5	163	48 *	–	–	–	–	–	–
Fjärrvärme + el (d)	–	379	25 *	176	–	–	–	–	–
Fjärrvärme + el (v)	–	337	31	152	–	–	–	–	–
Olja + fjärrvärme + el (d)	1 *	52 *	–	14 *	–	–	–	–	–
Olja + fjärrvärme + el (v)	..	4 *	–	..	–	–	–	–	–
Flis/spån + flis/spån i komb med el	–	–	–	4 *	–	22	–	–	–
Pellets + pellets i komb med el	–	–	..	41	–	–	124	–	–
Ved + ved i komb med el	–	–	–	16 *	–	–	–	15 *	–
El i övriga kombinationer	4	123	2 *	138	31	29 *	43	..	8 *
Värmepump i kombinationer	23	369	13	619	..	–	25 *	10	10 *
Olja i övriga kombinationer	13	54 *	..	–	..	51 *	220	..	4 *
Fjärrvärme i övriga kombinationer	–	159	29 *	–	9 *	–	..	–	30
Övriga uppvärmningssätt	–	–	..	–	..	–	..	..	21 *
<b>Samtliga byggnader</b>	<b>126 ± 17</b>	<b>12 910 ± 597</b>	<b>901 ± 95</b>	<b>2 830 ± 237</b>	<b>376 ± 141</b>	<b>103 ± 57</b>	<b>450 ± 140</b>	<b>30 ± 18</b>	<b>73 ± 35</b>

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad 1) El till komfortkyla ingår

**Tabell 20 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler 2007 efter uppvärmningssätt och region (NUTS 2), GWh**

Table 20 Total use of energy for heating and hot water in premises in 2007 by type of heating and NUTS 2, GWh

Uppvärmningssätt	Region enligt NUTS 2								Samtliga
	Stockholm	Östra Mellansverige	Småland med öarna	Sydsverige	Västsverige	Norra Mellansverige	Mellersta Norrland	Övre Norrland	
Olja	155	74	43	61	148	46	25	9	561 ± 117
Fjärrvärme	2 369	2 124	816	1 428	2 039	1 278	515	709	11 277 ± 579
Elvärme	161	134	155	143	210	134	80	198	1 215 ± 157
Naturgas/stadsgas	11	–	3	189	71	–	–	–	273 ± 131
Olja och el	87	81	54	38	101	42	32	21	455 ± 134
Flis/spån + flis/spån i komb. med el	4	..	..	..	..	..	–	..	26 ± 18
Pellets + pellets i komb. med el	5	23	18	..	69	26	..	21	165 ± 91
Ved + ved i komb. med el	..	..	..	–	..	..	..	..	31 ± 28
Övriga	711	625	447	579	751	389	168	359	4 029 ± 360
<b>Samtliga</b>	<b>3 505 ± 295</b>	<b>3 065 ± 332</b>	<b>1 545 ± 223</b>	<b>2 439 ± 301</b>	<b>3 407 ± 357</b>	<b>1 930 ± 295</b>	<b>821 ± 159</b>	<b>1 321 ± 206</b>	<b>18 033 ± 653</b>

Anm. Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad

**Tabell 21 Användning av driftel i lokaler 2007 efter uppvärmningssätt, GWh**

Table 21 Use of electricity for other purposes than heating/hot water in premises in 2007 by typ of heating, GWh

Uppvärmningssätt	Fastighetsel, GWh		Verksamhetsel, GWh		Elkyla, GWh	
Enkla uppvärmningssätt						
Eldningsolja nr 1	111 ±	33	85 ±	25	11 *	
Annan eldningsolja	7 *		16 *		–	
Fjärrvärme	3 853 ±	277	2 887 ±	275	248 ±	51
El direktverkande	2 645 ±	4 834	60 ±	16	–	
El vattenburen	129 ±	42	83 ±	37	8 *	
Naturgas/stadsgas	78 ±	49	63 ±	33	..	
Värmepump	36 ±	12	28 ±	12	..	
Sammansatta uppvärmningssätt						
Olja + el (d)	8 ±	5	3 ±	2	..	
Olja + el (v)	40 ±	22	28 ±	21	..	
Olja + fjärrvärme	48 ±	9	51 ±	9	..	
Fjärrvärme + el (d)	53 ±	24	40 ±	23	19 *	
Fjärrvärme + el (v)	38 ±	17	38 ±	17	2 *	
Olja + fjärrvärme + el (d)	61 *		..		–	
Olja + fjärrvärme + el (v)	..		..		–	
Flis/spån + flis/spån i komb med el	6 ±	5	8 *		–	
Pellets + pellets i komb med el	49 ±	54	26 ±	14	..	
Ved + i ved i komb med el	1 *		1 *		–	
El i övriga kombinationer	157 ±	11	14 ±	9	..	
Värmepump i kombinationer	409 ±	89	314 ±	80	14 ±	9
Olja i övriga kombinationer	113 ±	33	88 ±	31	..	
Fjärrvärme i övriga kombinationer	47 ±	8	61 ±	8	24 *	
Övriga uppvärmningssätt	6 *		..		–	
<b>Samtliga byggnader</b>	<b>7 896 ±</b>	<b>4 842</b>	<b>3 902 ±</b>	<b>291</b>	<b>379 ±</b>	<b>65</b>

Anmärkning: 85 procent av uppgiftslämnarna har redovisat driftel. I de fall total el angetts och ingen markering för vad som ingår gjorts har all driftel ansetts vara fastighetsel. Om endast verksamhetsel markerats har all driftel ansetts vara verksamhetsel. Om både fastighetsel och verksamhetsel markerats har driftelen delats lika mellan dessa. Om frågan angående hur stor area uppgiften avser har besvarats, har en uträkning gjorts av hur mycket fastighetsel eller verksamhetsel som använts i den utvalda byggnaden.

Den redovisade skattningen +/- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad



**Tabell 22 Förbrukning av vatten i lokaler år 2007 efter uppvärmningssätt, ägarkategori, temperaturzon och byggår, tusentals m<sup>3</sup>**

Table 22 Use of water in premises in 2007 by type of heating, type of ownership, temperature zone and building year, thousands m<sup>3</sup>

	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-		
Uppvärmning									
Egen oljepanna	207	361	690	378	163	278	..	245	2 328 ± 339
Fjärrvärme	7 431	6 827	11 953	8 563	5 823	5 221	2 147	3 676	51 641 ± 2 091
Elvärme	728	72	518	955	1 073	765	156	377	4 645 ± 451
Naturgas/stadsgas	606	39*	214*	163*	28*	143	58*	5*	1 256 ± 381
Olja + el	117	184	706	131	86	74	..	129	1 431 ± 307
Flis/spån + flis/spån i komb. med el	1*	..	..	..	..	-	..	..	66 ± 16
Pellets + pellets i komb. med el	297	51*	69	27*	17*	..	-	121	591 ± 298
Ved + ved i komb. med el	20*	-	-	..	..	..	-	..	51 ± 28
Övriga	2 437	2 218	2 999	2 838	2 586	1 233	584	2 504	17 397 ± 1 030
Ägarkategori									
Staten	524	390	209	556	109	476	162	1 181	3 606 ± 399
Landsting	331	1 178	3 099	2 405	1 004	319	15*	..	8 357 ± 0
Kommuner	2 761	4 187	6 685	4 169	2 251	2 698	530	3 138	26 418 ± 2 934
Fysisk person	415	97	382	52	33	17*	44*	78*	1 119 ± 384
Aktiebolag	5 657	2 451	5 081	4 426	3 902	2 663	1 373	1 857	27 411 ± 2 794
Övriga ägare	2 155	1 462	1 706	1 459	2 501	1 568	832	811	12 494 ± 2 544
Temperaturzon									
Zon 1	291	631	891	824	532	677	121*	554	4 522 ± 922
Zon 2	1 335	1 831	1 767	1 627	909	419	111	930	8 928 ± 1 726
Zon 3	6 392	4 956	9 420	7 646	6 014	4 249	1 841	2 734	43 251 ± 3 593
Zon 4	3 825	2 347	5 085	2 970	2 343	2 397	883	2 853	22 705 ± 2 653
<b>Samtliga</b>	<b>11 843 ± 1 159</b>	<b>9 764 ± 754</b>	<b>17 163 ± 1 050</b>	<b>13 066 ± 815</b>	<b>9 799 ± 1 153</b>	<b>7 743 ± 914</b>	<b>2 956 ± 428</b>	<b>7 071 ± 640</b>	<b>79 406 ± 4 615</b>

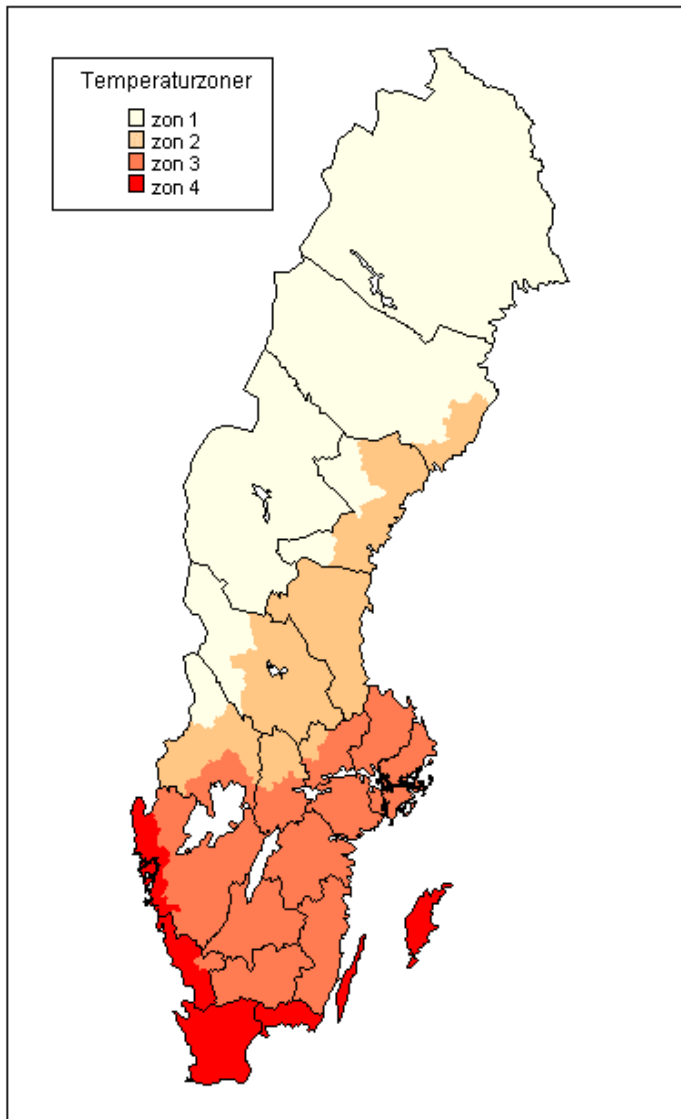
Anmärkningar. För 92 procent av fastigheterna har uppgift om vattenförbrukning lämnats. Frågan om andelen varmvatten besvarades endast av 58 procent varför ingen presentation av denna uppgift kunnat göras. Den redovisade skattningen +- tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad



## 4 Kartor

### 4.1 Temperaturzoner

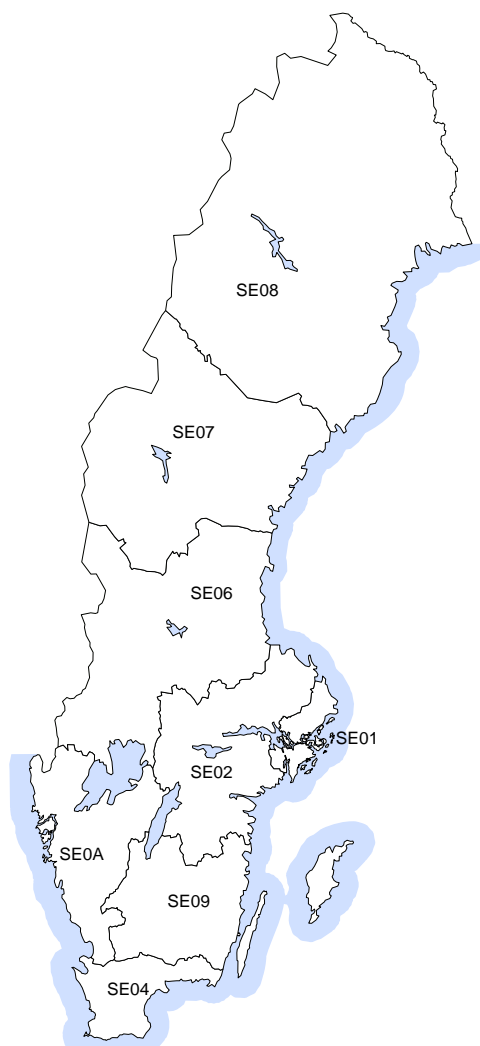
Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.



## 4.2 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 20 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
  - Norrbottens län



## 5 Fakta om statistiken

### 5.1 Detta omfattar statistiken

#### 5.1.1 Objekt och population

Undersökningsobjekten är byggnader tillhörande taxeringsenheter med lokaler färdigställda 2006 eller tidigare och angivna i fastighetstaxeringsregistret (FTR) som

- hyreshusfastigheter med hotell- eller restaurangbyggnad med huvudsakligen lokaler (skattepliktiga).
- byggnader med lokaler som undantagits från skatteplikt enligt 5§ kommunal-skattelagen (s.k. specialfastigheter).
- byggnaden skall ha en lokalarea av minst 200 m<sup>2</sup> samt ha varit uppvärmd minst 90 dagar under 2007.

I undersökningspopulationen ingår ej industrifastigheter och jordbruksfastigheter. Bruttopopulationen består av ca 96 000 byggnader.

Inför år 2007 har uppgifter efterfrågats på byggnadsnivå istället för på fastighetsnivå, som tidigare år. Denna omläggning genomfördes för att undersökningen skulle avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna.

#### 5.1.2 Statistiska mått

Skattningar av totaler och genomsnitt med tillhörande konfidensintervall.

#### 5.1.3 Redovisningsgrupper

Temperaturzon, storleksklass, byggår, ägarkategori, uppvärmningssätt, län och region.

#### 5.1.4 Referensperiod

Kalenderår.

## 5.2 Definitioner och förklaringar

### 5.2.1 Energianvändning

Avsikten är att mäta och redovisa använd energi under året. Bland oljeeldade byggnader kan det förekomma att redovisad mängd är årsleveranser utan korrektion för lagerförändringar under året.

För byggnader med elvärme redovisas oftast en total elanvändning där både el för uppvärmning, fastighetsel och övrig driftel ingår. När lokalerna är uthyrda har hyresgästerna ofta eget elabonnemang, vilket gör att fastighetsägaren då inte kan

svara för verksamhetselen. Om endast uppgift för total elanvändning lämnats har schablonmässigt 80 procent av denna ansetts utgöra uppvärmningsel och resterande 20 % har ansetts vara driftel.

Från och med år 2005 har man på blanketten kunnat ange hur stor del av den totala arean som uppgiften om fastighetsel resp. verksamhetsel avser. En beräkning av fastighetsel resp. verksamhetsel har då gjorts med antagandet att användning av el är jämnt fördelad över hela fastigheten. Om endast fastighetsel markerats har all driftel ansetts vara fastighetsel. Om endast verksamhetsel markerats har all driftel ansetts vara verksamhetsel. Om ingen markering för fastighetsel eller verksamhetsel gjorts har all driftel ansetts vara fastighetsel. I många fall finns ingen uppgift om driftel och då har ingen beräkning kunnat göras.

I de fall el används till komfortkyla eller processkyla efterfrågas även dessa mängder el men på dessa uppgifter finns ett högt partiellt bortfall.

### **5.2.2 Byggår**

I undersökningen ingår byggnader färdigställda t.o.m. 2006. Ursprungligt byggår gäller.

I 2001 års undersökning gjordes grupperingen efter byggår om och därefter har byggår saknats särskilt för en del av de större fastighetsägarna. I år har antalet byggnader med okänt byggår minskat. År 2007 saknades byggår för ca 10 procent av den totala arean, 2006 saknades byggår för drygt 17 procent.

### **5.2.3 Normalårskorrigerering**

För att kunna jämföra energianvändningen med tidigare år, måste man ta hänsyn till om året varit kallare eller varmare än normalt och därmed hur stort uppvärmningsbehovet varit. Vill man titta på den långsiktiga trenden kan siffrorna justeras för temperaturskillnader med hjälp av SMHI:s graddagar och normalår. Från och med 2003 har SMHI ändrat normalår från att omfatta åren 1961-1979 till att i stället omfatta åren 1970-2000. Denna ändring har inneburit att "normalåret" har blivit varmare än tidigare.

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 korrigerering.

Den regionala indelningen för normalårskorrigerering har gjorts så att länen har fördelats på 14 väderstationer. I första hand har stationer med lång tidsserie och bäst representativitet för länet valts.

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

Antalet graddagar för ett år är summan av skillnaderna från normaltemperaturen. Normaltemperaturen är olika för varje månad. Ett genomsnitt av graddagar för åren 1970–2000 har gett ett "normalår" som från och med 2003 används för att värdera det aktuella årets energianvändning.

I Tablå 6 redovisas antal graddagar per temperaturzon för åren 1992-2007. Antalet graddagar per temperaturzon beräknas som ett vägt medelvärde där varje utvalt objekts antal graddagar vägs med objektets area. Observera att uppgifterna avseende åren före 2003 inte är jämförbara med värdena för 2003-2007. Ett värde över 100, som exempelvis år 1996 visar att året var kallare än normalt medan ett lågt värde, som för år 2000, indikerar att året var betydligt varmare än normalt.

**Tablå 6 Antal graddagar åren 1992-2007**

	Antal graddagar					Antal graddagar i procent av normalår				
	Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4	Hela riket	Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4	Hela riket
Normalår	5 498	4 519	3 825	3 307	3 970	100	100	100	100	100
1961–1979										
1992	5 047	3 990	3 420	2 973	3 563	91,8	88,3	89,4	89,9	89,7
1993	5 264	4 237	3 572	3 136	3 720	95,7	93,8	93,4	94,8	93,7
1994	5 545	4 479	3 594	2 981	3 781	100,9	99,1	94,0	90,1	95,2
1995	5 242	4 377	3 730	3 155	3 821	95,3	96,9	97,5	95,4	96,2
1996	5 035	4 473	3 996	3 588	4 101	91,6	99,0	104,5	108,5	103,3
1997	5 053	4 037	3 595	3 188	3 704	91,9	89,3	94,0	96,4	93,3
1998	4 971	4 133	3 485	3 102	3 563	90,4	91,5	91,1	93,8	89,7
1999	4 829	4 030	3 335	2 995	3 478	87,8	89,2	87,2	90,6	87,6
2000	4 393	3 599	2 982	2 628	3 079	79,9	79,6	78,0	79,5	77,6
2001	4 923	4 128	3 520	3 113	3 612	89,5	91,3	92,0	94,1	91,0
2002	4 807	4 114	3 441	3 021	3 520	87,4	91,0	90,0	91,4	88,7
Normalår	4 964	4 274	3 610	3 232	3 716	100	100	100	100	100
1970–2000										
2003	4 680	4 082	3 496	3 165	3 589	94,3	95,5	96,8	97,9	96,6
2004	4 751	3 972	3 409	3 010	3 475	95,7	92,9	94,4	93,1	93,5
2005	4 880	4 026	3 441	3 037	3 518	98,3	94,2	95,3	94,0	94,7
2006	4 476	3 911	3 304	2 900	3 339	90,2	91,5	91,5	89,7	89,9
2007	4 510	3 847	3 300	2 937	3 361	90,9	90,0	91,4	90,9	90,4

#### 5.2.4 Temperaturzon

Se karta under avsnittet Kartor. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1 januari 1981 och följer kommungränserna. Nyttkomna kommuner har lagts till eftersom zonindelningen bygger på årsmedeltemperatur för de olika kommunerna och är densamma som dåvarande Statens

Planverk har använt vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader. Zonindelningen överensstämmer helt med den som har använts i tidigare års undersökningar.

Fr.o.m. år 2001 redovisas total uppvärmning med fördelning på NUTS 2 i Tabell 20. I tabellen finns summering för hela landet och användning av olika bränslen.

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.

### **5.2.5 Uppvärmningssätt**

Under rubriken sammansatta uppvärmningssätt finns minst två typer av uppvärmningssystem. Det som redovisas som ett sammansatt uppvärmningssätt kan dels vara en kombination, dels kan det fram till år 2006 vara flera byggnader med var sitt uppvärmningssätt. Det beror på att fram till år 2006 efterfrågades uppgifter på fastighet i stället för byggnad som är det som efterfrågas från och med år 2007.

### **5.2.6 Fjärrkyla**

Uppgifter om använd mängd fjärrkyla samlades in för första gången avseende 2001 men på denna fråga är det partiella bortfallet högt. I Tabell 19 redovisas den totala mängden använd fjärrkyla och komfortkyla till 901 GWh.

### **5.2.7 Vattenförbrukning**

I blanketten finns även en fråga om vattenförbrukning och därav andelen varmvatten. 92 procent av uppgiftslämnarna som svarat på enkäten har kunnat uppge vattenförbrukningen medan däremot endast 58 procent har kunnat lämna uppgifter om varmvattenåtgången. Vid framräkningen av uppgiften om vattenförbrukning har ett antagande gjorts att uppgiften gäller hela den gemensamt uppvärmda arean.

### **5.2.8 Ägarkategori**

Uppgiften är hämtad från fastighetstaxeringen.

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

Övriga ägare är t.ex. kyrkliga samfund inklusive svenska kyrkan, stiftelser, klubbar och förbund av olika slag samt en del idrottsföreningar. Typkoder enligt fastighetstaxeringen framgår av Tabell 9.



### 5.2.9 Totalarea

I enlighet med fastighetstaxeringen har från och med undersökningsåret 2001 den totala arean efterfrågats som uthyrningsbar area, och inte som tidigare, den totala uppvärmda arean. Ej uppvärmda areor, t.ex. kallgarage, har sedan räknats bort från den totala arean. Inför år 2006 års undersökning ändrades blanketten så att fastighetsägaren själv kunde markera om areabegreppet LOA eller BRA användes. I några fall har även areor som angetts i BTA räknats om till LOA, se Areabegrepp.

### 5.2.10 Lokalarea

Den totala lokalarean som redovisas detta år är 138 miljoner m<sup>2</sup>. Jämfört med år 2006 är detta en ökning med 7 miljoner m<sup>2</sup>. Offentligt ägda byggnader är så gott som alltid skattebefriade och har då ingen uppgift om area (eller byggår) i fastighetstaxeringen. Vid omräkningen av BRA till LOA har vissa byggnader hamnat under gränsen på 200 m<sup>2</sup> och därför räknats som övertäckning. "Överblivna areor", dvs. skillnaden mellan BRA och LOA har lagts till under "övrig uppvärmd area" som dock inte redovisas någonstans i tabellerna.

### 5.2.11 Biobränsle

Uppgifter om biobränsle samlades in för första gången avseende år 2001. De uppgivna mängderna för 2007 är något högre än för 2006. Även för småhus och flerbostadshus har biobränsleanvändningen ökat jämfört med år 2006. Från och med år 2006 har uppgiftslämnarna ombetts att fördela biobränslet på flis/spån, pellets respektive ved. Sannolikt är det svårt för fastighetsägarna att uppskatta korrekt mängd.

## 5.3 Så görs statistiken

### 5.3.1 Urvalsundersökning

Lokalundersökningen baseras på ett nytt urval varje år. En viss osäkerhet finns när det gäller jämförelser med tidigare år på grund av de slumpmässiga variationer som olika urval för med sig. Inför år 2007 har uppgifterna efterfrågats på byggnadsnivå istället för fastighetsnivå. Denna omläggning genomfördes för att uppgifterna ska avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna.

Urvalsramen utgörs av byggnader i fastighetstaxeringsregistret (FTR) med typkoder 322, 325, 800, 810 och 823-829, se förklaring vid Tabell 9. Urvalsramen delas in i strata. De skattepliktiga enheterna stratifieras på variablerna typkod (322 och 325) och taxeringsvärde (< 3 miljoner kronor, 3 – 30 miljoner kronor och mer än 30 miljoner kronor). För de icke-skattepliktiga enheterna anges endast Typkoder som stratumnummer (800, 810 och 823-829). Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Totalt finns 15 strata från vilka 7 873 objekt valts ut till undersökningen. För vissa större fastighetsägare (med totalt ca 1 600 fastigheter) har uppgifter om hela deras fastighetsbestånd tagits in, d.v.s. de har totalundersökts.

En del byggnader som inte tillhör undersökningspopulationen kan inte uteslutas i förväg, innan urvalet dras, utan tas bort i efterhand. Tabblån nedan visar antalet byggnader som uteslutits; totalt 1 709 av 7 873 byggnader.

**Tablå 7 Urvalsenheter som är övertäckning i energistatistiken för lokaler år 2007**

Orsak till övertäckning	Antal byggnader
Obebyggd	25
Uppv. area < 200 m <sup>2</sup>	863
Uppv. < 90 dagar	679
Riven	35
Stor ombyggnad	21
Övriga orsaker	86
Totalt	1 709

### 5.3.2 Skattningsmetod

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

### 5.3.3 Datainsamling och granskning

Uppgifterna har till största delen inhämtats genom postenkät till fastighetsägarna och en del uppgiftslämnare har valt att istället lämna uppgifter via eNyckeln. Blanketterna skickades ut i augusti 2008 och följdes upp med två skriftliga påminnelser. Blanketterna har granskats enligt särskilda instruktioner. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifter. Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen (SFS 2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2008:1).

## 5.4 Statistikens tillförlitlighet

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

### 5.4.1 Mätfel

Mätfel är skillnaden mellan det redovisade värdet för undersökningsenheten och enhetens sanna värde. Mätfel förekommer i olika former. För areauppgifter finns mätfel i form av att bränsledebiteringsareor anges i stället för verkliga areor. Vidare finns exempel på att uppgiftslämnare anger areor för fastighet i stället för areor för den utvalda byggnaden.

För användningsuppgifter kan det förekomma mätfel i form av att fel period redovisas eller att inköpt mängd redovisas i stället för förbrukad mängd.

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

#### **5.4.2 Bortfall**

Bortfallsfel beror på att mätvärden för vissa undersökningsobjekt saknas. Bortfallets storlek uppgick år 2007 i urvalsdelen till 28 procent. År 2006 var bortfallet 20 procent. En orsak till det högre bortfallet kan vara att undersökningen skickades ut vid annan tidpunkt än tidigare år. Det har t.ex. inneburit att fler ägarbyten har gjorts och det har varit svårt att få tag på rätt ägare. Bortfallet kan även bero på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda byggnaden eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter. Korrigering för ej inkomna svar har gjorts under antagande att de fördelat sig på övertäckning och bortfall som de inkomna svaren.

#### **5.4.3 Urvalsfel**

Undersökning bygger på urval, varvid redovisade uppgifter är skattningar. Urvalsfelen skattas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata. Urvalsfelen redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning  $\pm 1,96 \cdot \text{medelfelet}$ . Med 95 % säkerhet finns populationsvärdet inom intervallet.

### **5.5 Bra att veta**

Statistiken utgör underlag för energibalanserna och för nationalräkenskaperna. Syftet med statistiken är att ge information om uppvärmningssätt, energianvändning och om hur areorna används i det befintliga beståndet av servicelokaler. Lokalundersökningen har genomförts årligen sedan 1976.

Inför år 2007 övergicks till att efterfråga uppgifter på byggnadsnivå i stället för på fastighetsnivå, som tidigare år. Denna omläggning gjordes för att avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna.

#### **5.5.1 Tidigare publicering**

Uppgifter från tidigare undersökningar finns publicerade i följande statistiska meddelanden;

Bo 1978:16	E 16 SM 8602	E 16 SM 9404	EN 16 SM 0203
Bo 1980:7	E 16 SM 8701	E 16 SM 9503	EN 16 SM 0301
Bo 1981:8	E 16 SM 8804	E 16 SM 9602	EN 16 SM 0403
E 1981:13.1	E 16 SM 9002	E 16 SM 9702	EN 16 SM 0503
E 1982:12.2	E 16 SM 9101	E 16 SM 9803	EN 16 SM 0603
E 1983:14.2	E 16 SM 9103	E 16 SM 9903	EN 16 SM 0703
E 1984:17.1	E 16 SM 9301	EN 16 SM 0002	
E 16 SM 8501	E 16 SM 9306	EN 16 SM 0103	

### **5.5.2 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 publikationen publiceras elektroniskt på Energimyndighetens hemsida. De elektroniska versionerna är kostnadsfria och är även åtkomliga via SCB:s webbplats. 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](http://www.energimyndigheten.se) respektive [www.scb.se](http://www.scb.se).

## 6 In English

### 6.1 Summary

The dominating heating system for premises is district heating. 66 percent of the surface area is heated entirely by district heating. Electricity is used for heating of 6 percent of the surface area while roughly 3 percent of the area is heated by oil only. Oil use has decreased from 431 thousand cubic metres 1995 to 126 thousand in 2007.

The total surface area for premises was about 138 million m<sup>2</sup> in 2007.

### 6.2 Average usage

- 15.0 litres of oil per square metre or (149,2 kWh) of oil per m<sup>2</sup>
- 146 kWh electricity per m<sup>2</sup>
- 124 kWh district heating per m<sup>2</sup>

### 6.3 Total usage

A total of 18.0 TWh was used for heating and hot water during 2007. The total can be divided as follows;

Type of heating	2003 TWh	2004 TWh	2005 TWh	2006 TWh	2007 TWh
District heating	13,00	13,30	13,30	12,20	12,90
Electric heating	3,40	3,70	3,10	3,40	2,80
Oil	2,60	2,40	1,70	1,30	1,30
Natural gas/town gas	0,50	0,30	0,50	0,40	0,40
Localised district heating	0,20	0,20	0,10	–	–
Pellets	–	–	0,20	0,40	0,40
Biofuels	0,30	0,60	–	–	–
Firewood/Wood chips	–	–	0,10	–	–
Wood chips	–	–	–	0,10	0,10
Firewood	–	–	–	0,02	0,03
Other	–	–	0,40	0,20	0,10
<b>Total</b>	<b>20,00</b>	<b>20,50</b>	<b>19,40</b>	<b>18,02</b>	<b>18,03</b>

Furthermore 0.9 TWh was used for cooling.

79 millions m<sup>3</sup> of water was used.

This survey covers non-residential premises in Sweden. It is based on a sample of 7 873 properties built before 2006 and on a total survey of properties owned by some of the major owners in the country (about 1 600 properties). The survey was carried out in August 2008 as a postal survey. The property owners were asked to give information about type of premises, type of heating system, amount of energy used for heating, etc.

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

## 6.4 List of tables

Table 1 Number of premises and properties in 2007 by type of premises and size of area, thousands .....	19
Table 2 Area of premises in 2007 by county and building year, millions of m <sup>2</sup> ...	20
Table 3 Area of premises in 2007 by type of ownership and building year, millions of m <sup>2</sup> .....	21
Table 4 Area of premises in 2007 by type of premises, type of heating, temperature zone and type of ownership, millions of m <sup>2</sup> .....	22
Table 5 Area of premises in 2007 by type of premises and building year, millions of m <sup>2</sup> .....	24
Table 6 Area of premises in 2007 by type of premises and type of heating, millions of m <sup>2</sup> .....	25
Table 7 Area of premises in 2007 by type of heating and building year, millions of m <sup>2</sup> .....	26
Table 8 Area of premises in 2007 by type of heating, millions of m <sup>2</sup> .....	27
Table 9 Area of premises in 2007 by code (according to the general assessment of real estate) and building year, millions of m <sup>2</sup> .....	28
Table 10 Average oil use for heating and hot water per m <sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, litres/m <sup>2</sup> .....	29
Table 11 Average district heating use for heating and hot water per m <sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, kWh/m <sup>2</sup> .....	30
Table 12 Average energy use (incl. district cooling and electricity for climate cooling) for heating and hot water per m <sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, kWh/m <sup>2</sup> .....	31
Table 13 Average energy use (excl. district cooling and climate cooling) for heating and hot water per m <sup>2</sup> heated area of premises in 2007 by type of premises and building year, kWh/m <sup>2</sup> .....	32
Table 14 Average energy use for heating and hot water per m <sup>2</sup> heated area in premises in 2007 by type of ownership, per building year and temperature zone, litres/m <sup>2</sup> resp. kWh/m <sup>2</sup> .....	33
Table 15 Used amount of oil for heating and hot water in premises with oil furnace in 2007 by type of premises and building year, thousands of m <sup>3</sup> oil.....	34
Table 16 Used amount of district heating for heating and hot water in premises with district heating/cooling in 2007 by type of premises and building year, GWh .....	35
Table 17 Used amount of district heating for heating and hot water in premises with district heating in 2007 by type of premises and building year, GWh .....	36
Table 18 Used amount of electricity for heating and hot water in premises with electric heating in 2007 by type of premises and building year, GWh.....	37
Table 19 Total use of all kinds of energy for heating, hot water and cooling in premises in 2007, thousands of m <sup>3</sup> oil and GWh.....	38

Table 20 Total use of energy for heating and hot water in premises in 2007 by type of heating and NUTS 2, GWh.....	39
Table 21 Use of electricity for other purposes than heating/hot water in premises in 2007 by typ of heating, GWh .....	40
Table 22 Use of water in premises in 2007 by type of heating, type of ownership, temperature zone and building year, thousands m <sup>3</sup> .....	41

## 6.5 List of terms

allmännyttiga bostadsföretag	non-profit housing organizations supervised by local authorities
andel	share
annan panncentral	common furnace
annat	other
antal	number(s)
area	surface area
bostadslägenhet(er)	dwelling(s)
bostadsrättsföreningar	owner-occupied dwelling
bostadsarea	useful floor space
byggår	building year
därav	of which, of them
egen värmecentral	own furnace
elvärme	electric heating
enbart	merely
energianvändning	energy use
fastighetstyp	type of real property
fjärrvärme	district heating
fjärrkyla	district cooling
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
flis	wood chips
för	for
förbrukning	use
fördelning	distribution
graddagar	degree days
kombination	combination
korrigering	correction
lokaler	non-residential premises
lokalarea	non-residential surface area
lägenhet(er)	dwelling(s)

naturgas	natural gas
normalår	normal year
NUTS	Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques
närvärme	localised district heating
offentlig	public
olja	oil
oljeeldning	oil heating
pellets	pellets
privata	private bodies, private persons
procent	percent
rikskooperativa bostadsrättsföreningar	owner-occupied dwelling organisations covering
sammansatt	composite
samtliga	all
småhus	one- or two-dwelling building(s)
solfångare	solar collector
stat, kommun, landsting	state, local and regional authorities
temperaturzon	temperature zone
totalt	total
uppvärmd	heated
uppvärmningsbehov	heating demand
uppvärmningssätt	type of heating
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
ved	firewood
vindkraft	wind power
värmepump	heat pump
ägarkategori	type of ownership
övriga	other(s), the rest





### 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](http://www.energimyndigheten.se)

