



Energistatistik för lokaler 2009

*Energy statistics for
non-residential premises
in 2009*

ES 2011:03



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 2011:03

ISSN 1654-7543

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. 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 bland annat uppvärmningssätt och energianvändning i lokalbyggnader. Statistiken utgör underlag för energibalanser och nationalräkenskaperna. Resultatet i denna rapport baseras på en enkätundersökning som Statisticon har genomfört på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen är obligatorisk att besvara och enkäterna skickas till ägare och förvaltare av de cirka 7000 byggnaderna som ingår i urvalet. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1976.

Resultaten av undersökningen avseende år 2007 och framåt publiceras i serien Energimyndigheten Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2006 publicerades resultaten 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 februari 2011



Karin Sahlin
Enhetschef
Enheten för energianvändning



Linn Stengård
Projektledare
Enheten för energianvändning

Innehåll

1	Sammanfattning	9
1.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009	9
1.2	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009	9
1.3	Använda uppvärmningssätt i lokaler år 2009	9
2	Statistiken med kommentarer	11
2.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler	11
2.2	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler	12
2.3	Använda uppvärmningssätt i lokaler år 2009	14
2.4	Fördelning av lokalarea efter ägarkategori och verksamhet.....	17
3	Tabeller	19
3.1	Urvalsfel	19
3.2	Teckenförklaring.....	19
3.3	Förkortningar som används i tabellerna	19
3.4	Energienheter.....	19
3.5	Omräkningsfaktorer.....	20
3.6	Tabellöversikt lokaler 2009	21
4	Regional indelning	45
5	Fakta om statistiken	47
5.1	Detta omfattar statistiken.....	47
5.2	Så produceras statistiken.....	47
5.3	Definitioner och förklaringar	48
5.4	Historik och publicering	51
6	In English	53
6.1	Summary	53
6.2	List of tables	54
6.3	List of terms	55

Tabeller kapitel 2

Tabell 2.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler fördelad efter uppvärmningssätt, år 2003-2009	12
Tabell 2.2	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, år 2005-2009	13
Tabell 2.3	Uppvärmd area och antal byggnader i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, åren 2007-2009	15

Tabell 2.4 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² area i lokaler efter byggår, åren 2002-2009	16
Tabell 2.5 Antal använda värmepumpar fördelade på typ och år, 1 000-tals	17
Tabell 2.6 Andel uppvärmd area efter ägarkategori, åren 2002-2009	17
Tabell 2.7 Andel uppvärmd area efter typ av verksamhet för åren 2002-2009	18

Tabeller kapitel 3

Tabell 3.1 Antal lokaler och byggnader år 2009, fördelade efter typ av lokal och areastorlek	22
Tabell 3.2 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter län och byggår [miljoner m ²]	23
Tabell 3.3 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter ägarkategori och byggår [miljoner m ²]	24
Tabell 3.4 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal, uppvärmningssätt, temperaturzon och ägarkategori [miljoner m ²]	25
Tabell 3.5 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [miljoner m ²]	26
Tabell 3.6 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och uppvärmningssätt [miljoner m ²]	27
Tabell 3.7 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter uppvärmningssätt och byggår [miljoner m ²]	28
Tabell 3.8 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelad efter uppvärmningssätt [miljoner m ²]	29
Tabell 3.9 Uppvärmd area för lokaler år 2009, fördelade efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår [miljoner m ²]	30
Tabell 3.10 Genomsnittlig oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd yta i lokaler med enbart oljeeldning år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [liter/m ²]	31
Tabell 3.11 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m ²]	32
Tabell 3.12 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (inklusive fjärrkyla samt el för komfortkyla) per m ² uppvärmd area i lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m ²]	33
Tabell 3.13 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per m ² uppvärmd area i lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m ²]	34
Tabell 3.14 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd area i lokaler år 2009, fördelad efter ägarkategori, byggår, temperaturzon och uppvärmningssätt [liter/m ² resp. kWh/m ²]	35

Tabell 3.15 Total oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart oljeeldning år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [tusentals m ³ olja].....	36
Tabell 3.16 Total fjärrvärme- och fjärrkylaanvändning ¹ för uppvärmning/kylning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]	37
Tabell 3.17 Total fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh].....	38
Tabell 3.18 Total el för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart elvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]	39
Tabell 3.19 Total energianvändning av olika energislag för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009, fördelat efter uppvärmningssätt och använd energimängd [tusentals m ³ olja resp. GWh]	40
Tabell 3.20 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler 2009, fördelad efter uppvärmningssätt och region (NUTS 2) [GWh].....	41
Tabell 3.21 Användning av driftel i lokaler år 2009, fördelat efter uppvärmningssätt [GWh]	42
Tabell 3.22 Total vattenförbrukning i lokaler år 2009, fördelad efter uppvärmning, ägarkategori, temperaturzon och byggår [tusentals m ³]	43
Tabell 3.23 Genomsnittlig vattenförbrukning i lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal, ägarkategori, temperaturzon och byggår [liter/m ²]	44

Figurer

Figur 1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009, fördelad efter byggår	13
Figur 2 Lokalarea fördelad efter uppvärmningssätt åren 1976-2009, miljoner m ²	14

1 Sammanfattning

1.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009

- Den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler uppgick år 2009 till 17,7 TWh.
- Fjärrvärme var fortsatt vanligast för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Totalt användes under år 2009 14,1 TWh fjärrvärme, vilket motsvarar 79 procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten.
- El var det energislag som användes mest efter fjärrvärme. Elanvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler uppgick år 2009 till 1,8 TWh. Sett i andel av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten motsvarade det 10 procent.
- Oljeanvändningen för uppvärmning och varmvatten fortsätter att minska. Totalt under året användes motsvarande 0,8 TWh, fyra procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten.

1.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009

- I genomsnitt användes 135 kWh per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten under år 2009.

1.3 Använda uppvärmningssätt i lokaler år 2009

- Sedan början av 1980-talet har fjärrvärme varit det vanligaste uppvärmningssättet. År 2009 värmdes cirka 33 600 byggnader med enbart fjärrvärme, vilket motsvarar 54 procent av det totala antalet byggnader. Dessa byggnader hade en sammanlagd area på ungefär 96 miljoner kvadratmeter, vilket motsvarar cirka 72 procent av den totala arean.
- Det näst vanligaste använda uppvärmningssättet sett till antalet byggnader var elvärme, direktverkande eller vattenburen. Enbart elvärme användes för uppvärmning av 9 600 lokalbyggnader under år 2009, vilket motsvarar 15 procent av det totala antalet lokalbyggnader. Dessa byggnader hade en sammanlagd area på ungefär 7,2 miljoner kvadratmeter, cirka fem procent av den totala arean.
- Antalet värmepumpar uppskattades vara 14 200 år 2009. Berg-, jord- och sjövärmepumpar var de vanligast förekommande typerna av värmepumpar.

2 Statistiken med kommentarer

I följande rapport redovisas resultatet av den undersökning som årligen genomförs med avseende på energianvändning och uppvärmningssätt i svenska lokalbyggnader. Undersökningen har genomförts sedan 1977 och Energimyndigheten är sedan 1998 den myndighet som ansvarar för den officiella energistatistiken. Syftet med energistatistiken för lokaler är främst att ge information om energianvändning och uppvärmningssätt i lokaler. Även areauppgifter fördelat på olika lokaltyper samlas in.

Uppgifter om total energianvändning under år 2009 presenteras i avsnitt 2.1 och genomsnittlig energianvändning i avsnitt 2.2. Vilka uppvärmningssätt som har använts presenteras i avsnitt 2.3 och avslutningsvis redovisas fördelning av area i lokaler i avsnitt 2.4. För fakta om statistiken se avsnitt 5 och för en grundlig beskrivning av genomförande och metod se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet ”Beskrivning av statistiken”¹.

Då detta är en urvalsundersökning är det naturligt med en viss variation från år till år i uppmätta värden, vilket bör tas hänsyn till vid tolkning av resultaten. För resultat med konfidensintervall², se tabellbilagan (avsnitt 3).

En förändring i årets undersökning gäller de lokaler för vilka uppgifter har lämnats för en annan period än den efterfrågade, dvs. kalenderåret 2009. För dessa har värdena i år räknats om för att omfatta den efterfrågade perioden, vilket inte har skett tidigare. Detta kan generera en förändring i framräknade totalsiffror, utan att någon faktiskt förändring i energianvändningen har ägt rum.

Observera att det genomgående i rapporten är faktisk energianvändning som har redovisats om inget annat uttryckligen anges. Detta innebär att ingen hänsyn har tagits till klimatet och dess påverkan på energianvändningen för uppvärmning (dvs. siffrorna är inte temperaturkorrigerade³).

Gällande area så är det i rapporten genomgående den uppvärmda lokalarean, inklusive den area som används för bostäder, som avses (LOA/BOA). För mer om definitioner av area, se avsnitt 5.3 Definitioner och förklaringar.

2.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler

I tabell 2.1 redovisas den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler för åren 2003 till 2009 fördelat efter uppvärmningssätt. Energianvändningen för kombinerade uppvärmningssätt ingår för samtliga energislag.

¹ Publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

² För mer information om tolkning av konfidensintervall, se avsnitt 3.1.

³ Genom temperaturkorrigerings justeras den faktiska användningen med avseende på om året varit varmare eller kallare än normalåret. För mer information se undersökningens kvalitetsdeklaration.

Tabell 2.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler fördelad efter uppvärmningssätt, år 2003-2009 [TWh]

Uppvärmningssätt	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh
TOTALT	20,00	20,50	19,40	18,02	18,03	16,74	17,73
Fjärrvärme	13,00	13,30	13,30	12,20	12,90	12,75	14,06
Elvärme	3,40	3,70	3,10	3,40	2,80	2,40	1,84
Olja	2,60	2,40	1,70	1,30	1,30	0,74	0,75
Naturgas/stadsgas	0,50	0,30	0,50	0,40	0,40	0,30	0,37
Närvärme	0,20	0,20	0,10	–	–	–	–
Biobränsle	0,30	0,60	0,30	0,52	0,53	0,52	0,65
Därav Pellets	–	–	0,20	0,40	0,40	0,40	0,46
Ved/flis/spån	–	–	0,10	–	–	–	–
Flis/spån	–	–	–	0,10	0,10	0,10	0,18
Ved	–	–	–	0,02	0,03	0,02	0,01
Övrigt	–	–	0,40	0,20	0,10	0,03	0,07

Under den tidsperiod som redovisas i tabellen har den totala energianvändningen varit relativt stabil, men minskat något. Fjärrvärme är fortsatt det dominerade energislaget för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Under år 2009 användes 14,06 TWh fjärrvärme vilket motsvarar 79 procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler.

Det näst mest använda energislaget var el. Elanvändningen uppgick år 2009 till 1,84 TWh, motsvarande 10 procent. Observera att även de olika typerna av luftvärmepumpar ingår under elvärme. Luftluftvärmepumpar ingår i kategorin direktverkande elvärme och luft/vatten- och frånluftvärmepumpar i kategorin vattenburen elvärme⁴.

Användningen av olja för uppvärmning och varmvatten har minskat under den redovisade tidsperioden. År 2009 användes motsvarande 0,75 TWh olja, vilket svarar mot fyra procent av den totala energianvändningen.

I tabellen redovisas faktisk energianvändning, utan korrigering för klimatförhållanden (s.k. temperaturkorrigering). En kall vinter innebär större energianvändning för uppvärmning och det omvända gäller för en varm vinter. År 2009 tillsammans med åren 2003 till 2005 var kallare än åren 2006 till 2008.

Mer information om total energianvändning finns i tabellbilagan, se exempelvis tabell 3.19 och tabell 3.20.

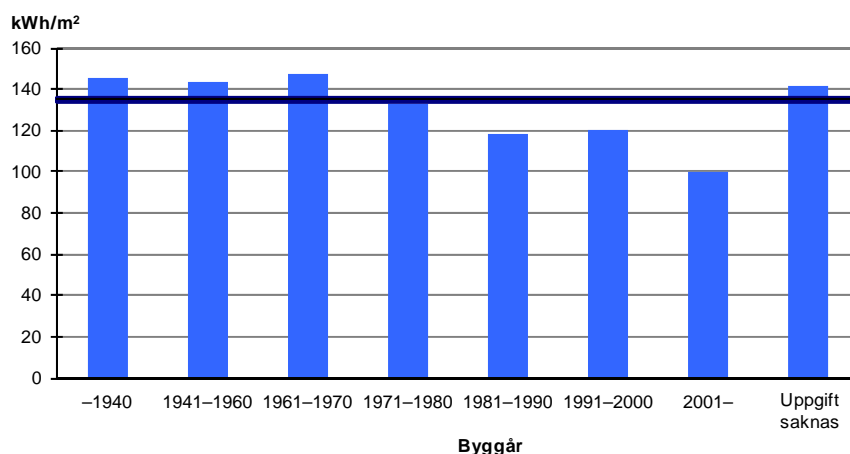
2.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler

I Figur 1 redovisas den genomsnittliga energianvändningen per kvadratmeter uppvärmd area för uppvärmning och varmvatten i lokaler för år 2009 fördelat efter byggår. Hur mycket energi som används för uppvärmning och varmvatten

⁴ Upptagen värmeenergi från värmepumpar inkluderas inte i uppgifterna i tabell 2.1. Den faktiska energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler var därför högre än vad som framgår av denna statistik.

under ett år beror till stor del på när huset är byggt. Den genomsnittliga energianvändningen i lokalbyggnader var under år 2009 cirka 135 kWh/m² (se tabell 3.13) och representeras av linjen i figuren. Hus som byggdes under perioden 1971-1980 hade år 2009 en genomsnittlig energianvändning som ligger nära genomsnittet för samtliga byggnader. Hus som byggdes tidigare hade en högre genomsnittlig energianvändning och hus som byggdes senare hade en lägre genomsnittlig energianvändning. Förändrade byggnormer är en bidragande orsak till detta. För de hus där uppgift om byggnadsår saknas är den genomsnittliga energianvändningen något högre än genomsnittet. Detta förklaras troligtvis av att de hus som saknar uppgift om byggnadsår är relativt gamla. Att byggår i vissa fall saknas beror på att byggår då saknas i fastighetsregistret, t.ex. på grund av att det endast finns på fastighetsnivå och inte byggnadsnivå. Många gånger vet då heller inte fastighetsägarna vilket byggåret är.

Figur 1 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009, fördelad efter byggår [kWh per m²]



Den genomsnittliga energianvändningen för olika renodlade uppvärmningssätt åren 2005 till 2009 redovisas i tabell 2.2. I lokalbyggnader uppvärmda med enbart fjärrvärme uppgick den genomsnittliga energianvändningen till 134 kWh per kvadratmeter. I byggnader uppvärmda med enbart olja eller enbart elvärme var energianvändningen ungefär lika stor, medan den var lägre i byggnader värmda med enbart värmepump (berg-, jord- eller sjö-) eller gas.

Tabell 2.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler fördelad efter uppvärmningssätt, år 2005-2009 [kWh per m²]

Uppvärmningssätt enbart med:	Genomsnitt, kWh/m ²				
	2005	2006	2007	2008	2009
Olja	151	160	149	147	134
Fjärrvärme	130	128	124	121	134
Elvärme	135	151	146	120	139
Berg/jord/sjövärmepump	88	103	91	89	98
Naturgas/stadsgas	143	90	160	126	112

Anm. Endast renodlade uppvärmningssätt ingår i tabellen.

Den genomsnittliga energianvändningen har minskat för lokalbyggnader uppvärmda med enbart olja eller gas, medan den ökade för de övriga uppvärmnings-

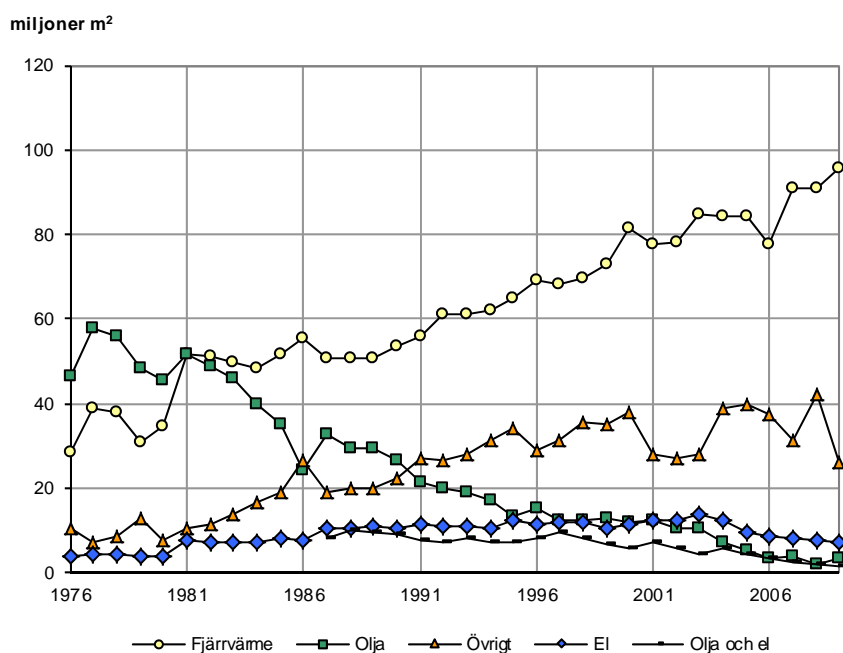
sätten. Det är dock relativt få byggnader som värms med antingen olja, gas eller berg-, jord- eller sjövärmepump vilket gör att variationen i dessa kategorier kan vara relativt stor från år till år. Ökningen i genomsnittlig användningen för fjärrvärme- respektive eluppvärmda lokalbyggnader bör till viss del förklaras av det faktum att år 2009 var kallare än de två föregående åren, men det kan också delvis vara en effekt av den omräkning av uppgifter som lämnats för en annan tidperiod än kalenderåret 2009 som har skett i årets insamling (se avsnitt 2).

Mer om genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler finns i tabellbilagan, bland annat i tabell 3.13 där den genomsnittliga energianvändningen är uppdelad efter typ av lokal och byggår.

2.3 Använda uppvärmningssätt i lokaler år 2009

I Figur 2 redovisas uppvärmd area fördelad efter uppvärmningssätt (enbart fjärrvärme, enbart olja, enbart elvärme, kombination olja och elvärme samt övriga uppvärmningssätt) åren 1976 till 2009. Från och med början av 1980-talet har fjärrvärme varit det primära uppvärmningssättet för lokaler. Uppvärmning med olja har minskat kraftigt under de senaste 30 åren vilket också framgår av figuren.

Figur 2 Lokalarea fördelad efter uppvärmningssätt åren 1976-2009 [miljoner m²]



En mer detaljerad indelning av kategorin Övrigt kan utläsas i tabell 2.3 där uppvärmd area och antal byggnader redovisas efter uppvärmningssätt åren 2007-2009.

Tabell 2.3 Uppvärmad area och antal byggnader i lokaler fördelade efter uppvärmningssätt, åren 2007-2009 [miljoner m²]

Uppvärmningssätt	Uthyrningsbar area miljoner m ²			Antal byggnader		
	2007	2008	2009	2007	2008	2009
TOTALT	137,5	134,6	134,1	62 700	61 400	62 500
Eldningsolja nr 1 ¹	3,7	2,2	3,3	3 300	2 600	2 900
Annan eldningsolja ¹	0,1	..	–	100	..	–
Fjärrvärme	91,1	91,0	95,8	29 100	31 000	33 600
Elvärme (direktverkande)	4,3	4,1	5,3	6 100	5 800	6 900
Elvärme (vattenburen)	4,0	3,8	1,9	4 600	4 400	2 700
Naturgas/stadsgas	1,7	1,8	3,1	800	1 100	1 100
Berg/jord/sjövärmepump	2,2	3,2	1,5	3 400	4 100	2 600
Olja+elvärme (d)	0,7	0,2	0,7	700	200	600
Olja+elvärme (v)	2,0	1,6	0,8	1 400	1 000	700
Olja+fjärrvärme	1,5	0,8	0,9	500	200	200
Fjärrvärme+elvärme	5,8	8,6	4,9	2 200	3 000	2 000
Olja+fjärrvärme+elvärme	0,7	..	..	90	..	..
Flis/spån + Flis/spån i komb. med elvärme	0,2	0,2	0,4	200	200	200
Pellets + pellets i komb. med elvärme	1,0	1,4	1,5	900	1 600	1 400
Ved + ved i komb. med elvärme	0,2	0,1	0,1	300	200	200
Elvärme i övriga kombinationer	3,0	3,9	3,4	800	800	2 000
Berg/jord/sjövärmepump i kombinationer	10,5	5,6	6,2	6 900	3 800	3 600
Olja i övriga kombinationer	2,9	1,8	2,4	900	700	1 000
Fjärrvärme i övriga kombinationer	1,5	2,0	1,6	100	300	400
Övriga uppvärmningssätt	0,4	2,3	0,4	300	400	400

¹ Fr.o.m. år 2009 görs ingen särredovisning av "annan eldningsolja"

Fjärrvärme är det vanligaste uppvärmningssättet i lokaler. Enbart fjärrvärme användes för uppvärmning av 54 procent av det totala antalet byggnader vilket motsvarar 33 600 byggnader. Dessa byggnader hade en sammanlagd area om 96 miljoner kvadratmeter, 72 procent av den totala arean för samtliga lokalbyggnader.

Det uppvärmningssätt som efter fjärrvärme användes i flest byggnader var elvärme, direktverkande eller vattenburen. Detta användes i 6 900 respektive 2 700 byggnader, totalt 9 600 byggnader, vilket sammanlagt utgjorde 15 procent av det totala antalet byggnader. Sett till arean utgjorde dessa byggnader fem procent eller 7,2 miljoner kvadratmeter av den totala arean. Det betyder alltså att elvärme är vanligare för uppvärmning av mindre byggnader.

Det tredje mest använda uppvärmningssättet, sett till antalet byggnader, är oljeeldning. År 2009 värmdes 2 900 byggnader, knappt fem procent, på detta sätt. Arean för dessa byggnader var 3,3 miljoner kvadratmeter vilket motsvarar lite drygt två procent av den totala arean.

2.3.1 Fjärrvärme

Fjärrvärme är fortsatt det vanligaste uppvärmningssättet, se exempelvis Figur 2. I tabell 2.4 redovisas den genomsnittliga faktiska och temperaturkorrigerade fjärrvärmeanvändningen för tidsperioden 2002 till 2009. Med hjälp av temperaturkorrigeringen justeras den faktiska användningen i förhållande till om

året har varit varmare eller kallare än normalåret.⁵ Detta underlättar jämförelser över tid.

Tabell 2.4 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler efter byggår, åren 2002-2009 [kWh per m²]

Byggår	Fjärrvärmeanvändning, kWh/m ²							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Faktisk användning	139	135	131	130	128	124	121	134
–1940	140	137	129	132	129	134	125	144
1941–1960	153	141	133	134	140	128	138	141
1961–1970	153	148	141	138	144	133	130	147
1971–1980	140	134	131	128	121	118	123	133
1981–1990	111	108	105	109	103	104	93	111
1991–	122	114	105	..	..	..	..	..
1991–2000	..	..	..	112	108	108	101	119
2001–	..	..	..	96	104	94	95	102
Uppgift saknas							126	153
Temperaturkorrigerad anv.	147	137	135	134	135	132^k	131	138
–1940	148	139	133	136	136	143 ^k	135	148
1941–1960	162	143	137	138	147	137 ^k	149	144
1961–1970	162	151	146	142	152	142 ^k	141	151
1971–1980	148	136	135	132	127	127 ^k	133	137
1981–1990	118	110	109	112	109	111 ^k	100	114
1991–	129	116	109	..	..	..	..	..
1991–2000	..	..	..	116	114	115 ^k	109	123
2001–	..	..	..	99	110	99	102	105
Uppgift saknas							136	157

Anm. Uppgift saknas redovisas som en separat kategori fr.o.m. år 2008

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

För åren 2003 till 2009 är variationen från år till år mindre för den temperaturkorrigerade jämfört med den faktiska användningen. Detta är också naturligt då temperaturen påverkar energibehovet för uppvärmning. Även den temperaturkorrigerade genomsnittliga fjärrvärmeanvändning har ökat år 2009. Detta kan bero på förändringen i undersökningen gällande de uppgiftslämnare som lämnat uppgifter för en annan period än den efterfrågade (se avsnitt 2).

Fler tabeller rörande genomsnittlig fjärrvärmeanvändning finns i tabellbilagan i tabell 3.11.

2.3.2 Värmepumpar

Ungefär 2 600 byggnader, motsvarande fyra procent av alla byggnader, värms av berg-, jord- eller sjövärmepump, enbart eller i kombination (se tabell 2.3). Utöver dessa värmepumpar förekommer även olika typer av luftvärmepumpar. I tabellerna redovisas inte luftvärmepumpar separat, utan luft-vatten/frånluftsvärmepumpar redovisas med vattenburen elvärme och luft-luftvärmepumpar tillsammans med direktverkande elvärme. Tabell 2.5 redovisar antal använda värmepumpar i lokalbyggnader åren 2007 till 2009 fördelade efter typ av värmepump. Den vanligast förekommande typen av värmepump i lokalbyggnader

⁵ För mer information om temperaturkorrigerad se avsnitt 5.3 Definitioner och förklaringar och undersökningens kvalitetsdeklaration.

är berg-, jord- och sjövärmepumpar. Antalet berg-, jord- och sjövärmepumpar har legat på ungefär samma nivå de tre senaste åren, omkring 8 000 värmepumpar.

Tabell 2.5 Antal använda värmepumpar fördelade på typ och år [1 000-tals]

Typ av värmepump	År		
	2007	2008	2009
SAMTLIGA	16,9 ± 2,0	11,1 ± 2,6	14,2 ± 2,0
Berg/jord/sjövärmepump	8,2 ±12	7,0 ±12	7,8 ±12
Luft-vatten/frånluftvärmepump	3,4 ±0,8	1,4 ±0,5	1,7 ±0,8
Luft-luftvärmepump	5,2 ±12	2,6 ±0,9	4,8 ±15

Att antalet använda värmepumpar varierar ganska mycket från år till år kan vara en effekt av urvalsundersökningarna. Då antalet hus som har använt någon typ av värmepump är relativt få jämfört med andra värmekällor innebär det att siffrorna baseras på ett litet underlag. En liten förändring får då ett stort genomslag på totalnivå.

2.4 Fördelning av lokalarea efter ägarkategori och verksamhet

Den redovisade lokalarean uppgick år 2009 till 134 miljoner kvadratmeter, vilket är i nivå med den redovisade lokalarean för 2008, se tabell 2.3. I detta ingår endast den uppvärmda lokalarean. Exempel på lokaltyper som inte ingår är exempelvis kallgarage. I tabell 2.6 redovisas fördelningen av uppvärmd lokalarea mellan olika ägarkategorier åren 2002 till 2009.

Tabell 2.6 Andel uppvärmd area efter ägarkategori, åren 2002-2009 [procent]

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%	%	%	%
SAMTLIGA	100	100	100	100	100	100	100	100
Stat	6,7	6,3	8,0	5,6	5,6	6,0	5,8	7,6
Landsting	7,7	7,4	6,8	7,0	7,8	7,4	7,5	7,6
Kommun	28,0	27,6	25,9	27,1	22,6	34,0	30,1	29,8
Aktiebolag	36,9	37,4	36,4	40,7	44,4	36,2	38,9	40,9
Svenska kyrkan ¹	2,6	.	.	.	.	.	.	.
Fysisk person	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	1,9	1,9	1,9
Övriga ägare	15,6	18,8	20,6	17,2	17,3	14,6	15,9	12,3

Anm: Nytt urvalsförfarande från och med 2007, se avsnitt 5.3.1.

¹ Från och med undersökningsåret 2003 ingår Svenska kyrkan i kategorin Övriga ägare

De största ägarkategorierna är aktiebolag och kommuner. Tillsammans står dessa ägarkategorier för ungefär 70 procent av den totala uppvärmda lokalarean. Under den redovisade tidsperioden har inga större förändringar skett i fördelning mellan de olika ägargrupperna. Från och med undersökningsåret 2003 ingår Svenska kyrkan i kategorin övriga ägare. Stiftelser och idrottsföreningar är ytterligare exempel på grupper som klassas som övriga ägare.

I undersökningen samlas även uppgifter in om vilken typ av verksamhet som den uppvärmda arean används till. I tabell 2.7 redovisas fördelningen av uppvärmd lokalarea mellan olika typer av verksamheter åren 2002 till 2009. De

verksamheter som stod för den största delen av lokalarean var skolor, kontor och vård.

Tabell 2.7 Andel uppvärmd area efter typ av verksamhet för åren 2002-2009 [procent]

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	%	%	%	%	%	%	%	%
SAMTLIGA	100	100	100	100	100	100	100	100
Bostäder	3,6	3,7	3,1	3,6	2,8	2,3	2,8	3,0
Hotell och restaurang	4,9	5,3	5,8	5,1	5,1	4,6	4,2	5,3
därav restaurang	..	0,8	0,9	1,0	1,3	1,2	1,2	1,3
Kontor	23,0	23,3	23,2	23,7	24,2	20,9	19,2	22,9
Butik och lager	10,5	10,7	12,2	11,1	12,2	10,2	10,0	10,8
Vård	13,8	13,1	14,5	14,3	14,9	14,3	12,6	13,9
Skolor	27,1	26,3	24,8	26,9	23,6	34,4	35,3	30,7
Kyrkor	2,7	3,2	3,0	2,0	1,9	1,5	1,6	1,2
Övr. samlingslokaler ¹	4,5	4,7	4,4	4,1	4,2	2,9	2,5	2,1
Sport och badanläggningar	5,2	4,0	4,9	4,2	4,0	4,4	4,3	3,3
Varmgarage ²	..	..	..	1,6	2,6	1,4	1,0	1,4
Övriga lokaler	4,9	5,5	4,4	3,4	4,5	3,0	6,4	5,4

¹ Före 2001 var denna grupp indelad i teatrar och biografer samt övriga samlingslokaler.

² Varmgarage ingick till och med år 2004 i Övriga lokaler.

Anm: Nytt urvalsförfarande från och med 2007, se avsnitt 5.3.1.

Fler tabeller som redovisar area i lokaler finns i tabellbilagan, tabell 3.2 till tabell 3.9.

Utöver de lokaler som redovisas i denna rapport finns även lokaler i flerbostadshusbeståndet. Mer information om dessa lokaler finns i Energimyndighetens publikation Energistatistik för flerbostadshus.

3 Tabeller

3.1 Urvalsfel

Samtliga värden i rapporten är resultat av en urvalsundersökning. Detta innebär att presenterade siffror är skattningar av det i populationen sanna värdet. Eftersom en sådan så kallad punktskattning alltid är behäftad med ett visst urvalsfel redovisas i samtliga tabeller i tabellbilagan en skattning av urvalsfelet (konfidensintervall) för varje punktskattning. I avsnittet Statistiken med kommentarer redovisas inga konfidensintervall, men även för de siffror som där presenteras kan motsvarande konfidensintervall återfinnas i tabellbilagan.

Konfidensintervallet tolkas enligt följande:

Den totala populationen lokalbyggnader i Sverige år 2009 skattas till $62\,490 \pm 1\,509$. Det innebär att det sanna värdet på populationsstorleken med 95 procent säkerhet ligger inom intervallet $62\,490 \pm 1\,509$ dvs. mellan 60 981 och 63 999 lokalbyggnader.

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)
– Inget finns att redovisa	Zero
r Reviderad uppgift	Revised figure
k Korrigerad uppgift	Corrected data

3.3 Förkortningar som används i tabellerna

El (d)	Direktverkande elvärme
El (v)	Vattenburen elvärme
vp	Värmepump

3.4 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

3.5 Omräkningsfaktorer

1 m ³ eldningsolja	=	9,95 MWh
1 m ³ travat mått ved	=	1,24 MWh
1 m ³ stjälpt mått flis/spån	=	0,75 MWh
1 ton pellets	=	4,67 MWh
1 m ³ natur-/stadsgas	=	11,05 MWh

Tabell 3.1 Antal lokaler och byggnader år 2009, fördelade efter typ av lokal och areastorlek

Table 3.1 Number of non-residential premises and properties in 2009, by type of premise and size of area

Typ av lokal	Area m ²					Samtliga
	200–500	501–1 000	1 001–2 000	2 001–3 000	3 001–	
SAMTLIGA LOKALER	24 035 ± 2 170	24 407 ± 2 440	15 337 ± 1 560	7 974 ± 1 005	20 011 ± 1 409	91 763 ± 3 139
Bostäder	2 399 ±574	2 148 ±598	1 042 ±297	487 ±176	991 ±232	7 067 ±896
Hotell, restaurang, elevhem	2 287 ±607	1 721 ±496	1 224 ±342	630 ±203	1 733 ±254	7 595 ±825
därav restaurang	1 269 ±485	849 ±368	639 ±238	442 ±173	1 361 ±229	4 560 ±684
Kontor och förvaltning	3 814 ±779	4 180 ±754	3 692 ±528	2 011 ±358	4 370 ±367	18 067 ±1 161
Livsmedelshandel	712 ±401	1 040 ±476	465 ±176	122 ±82	759 ±168	3 098 ±658
Övrig handel	983 ±455	2 480 ±666	1 544 ±358	901 ±226	2 214 ±270	8 121 ±877
Vård, dygnet runt	1 223 ±336	612 ±208	421 ±170	334 ±152	1 122 ±260	3 711 ±478
Övrig vård	674 ±240	752 ±253	564 ±179	438 ±198	845 ±195	3 273 ±461
Skolor (förskola – universitet)	4 909 ±620	5 593 ±641	3 075 ±490	1 768 ±377	4 236 ±539	19 580 ±802
Bad-, sport-, idrottsanläggningar	828 ±236	711 ±251	663 ±229	359 ±153	981 ±253	3 542 ±491
Kyrkor, kapell	2 396 ±562	1 343 ±441	329 ±227	..	..	4 174 ±673
Teater, konsert, biograf	1 254 ±349	1 095 ±373	486 ±209	104 ±71	465 ±154	3 404 ±562
Varmgarage	438 ±209	408 ±267	386 ±171	179 ±100	881 ±181	2 292 ±430
Övriga lokaler	2 118 ±488	2 325 ±584	1 446 ±345	578 ±190	1 370 ±285	7 838 ±879
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–
SAMTLIGA BYGGNADER	18 433 ± 1 351	17 069 ± 1 306	10 113 ± 852	5 265 ± 589	11 610 ± 743	62 490 ± 1 509
Andel av antal byggnader (%)	29	27	16	8	19	100
Andel av den totala arean i byggnader (%)	5	9	11	9	67	100

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

Anm. Areastorlek avser storlek på byggnaderna

Tabell 3.2 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter län och byggår [miljoner m²]

Table 3.2 Heated area of non-residential premises in 2009, by county and year of completion [millions of m²]

Län	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %	Antal byggnader
	–1940	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–				
HELA RIKET	19,7 ± 1,9	15,7 ± 1,9	27,9 ± 2,8	22,6 ± 2,5	15,8 ± 1,8	11,6 ± 1,7	8,6 ± 2,1	12,2 ± 1,7	134,1 ± 5,0	100	62 490 ± 1 509
Stockholms län	5,3 ± 0,8	2,7 ± 0,8	5,4 ± 1,2	4,7 ± 1,0	4,6 ± 1,0	2,4 ± 0,6	2,2 ± 0,5	1,6 ± 0,4	28,9 ± 2,3	22	8 503 ± 729
Uppsala län	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,3	0,9 ± 0,3	0,6 ± 0,3	0,3 ± 0,2	0,6 ± 0,3	0,7 ± 0,5	1,0 ± 0,6	5,0 ± 1,0	4	1 570 ± 389
Södermanlands län	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,4	0,8 ± 0,5	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,4 ± 0,5	..	0,0 ± 0,0	3,1 ± 0,9	2	1 680 ± 436
Ostergötlands län	0,7 ± 0,3	0,6 ± 0,5	2,3 ± 1,0	1,2 ± 0,5	0,9 ± 0,5	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,4	6,8 ± 1,4	5	2 772 ± 538
Jönköpings län	0,4 ± 0,2	0,4 ± 0,3	1,0 ± 0,8	0,7 ± 0,3	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,2	3,9 ± 1,0	3	2 212 ± 453
Kronobergs län	0,4 ± 0,3	0,4 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	2,0 ± 0,6	1	1 322 ± 386
Kalmar län	0,3 ± 0,2	0,9 ± 0,5	1,0 ± 0,6	0,6 ± 0,3	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	3,3 ± 0,9	2	2 243 ± 493
Gotlands län	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,2	..	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,2	..	..	0,7 ± 0,4	1	406 ± 169
Blekinge län	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	–	0,3 ± 0,1	1,4 ± 0,4	1	860 ± 300
Skåne län	2,9 ± 0,7	1,6 ± 0,6	3,5 ± 0,9	3,7 ± 1,6	2,0 ± 0,7	1,3 ± 0,4	1,9 ± 1,8	1,5 ± 0,7	18,4 ± 2,9	14	8 970 ± 885
Hallands län	0,5 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,6 ± 0,4	0,7 ± 0,3	0,3 ± 0,1	0,8 ± 0,6	0,8 ± 0,5	0,6 ± 0,2	4,5 ± 1,0	3	2 487 ± 482
Västra Götalands län	3,0 ± 0,9	3,0 ± 0,9	4,5 ± 1,2	3,4 ± 0,9	2,7 ± 0,7	2,6 ± 1,1	1,0 ± 0,4	2,2 ± 0,8	22,4 ± 2,4	17	10 324 ± 976
Värmlands län	0,4 ± 0,2	0,6 ± 0,4	0,9 ± 0,4	0,6 ± 0,5	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,4	0,2 ± 0,2	3,7 ± 0,9	3	2 466 ± 508
Orebro län	0,5 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,9 ± 0,4	0,8 ± 0,4	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,2	3,2 ± 0,8	2	1 540 ± 400
Västmanlands län	0,8 ± 0,5	0,7 ± 0,4	1,3 ± 0,7	0,4 ± 0,3	0,8 ± 0,5	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,0	4,4 ± 1,1	3	2 120 ± 499
Dalarnas län	0,5 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,9 ± 0,4	0,5 ± 0,5	0,4 ± 0,3	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,3	3,7 ± 0,9	3	2 553 ± 550
Gävleborgs län	1,2 ± 0,9	0,4 ± 0,4	0,8 ± 0,6	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,3	..	0,9 ± 0,7	4,7 ± 1,4	3	2 459 ± 547
Västernorrlands län	0,6 ± 0,3	0,4 ± 0,4	0,6 ± 0,3	0,7 ± 0,3	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,9 ± 0,7	3,8 ± 1,0	3	1 997 ± 496
Jämtlands län	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	1,6 ± 0,5	1	1 186 ± 370
Västerbottens län	0,4 ± 0,3	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,2	1,0 ± 0,4	0,5 ± 0,4	0,4 ± 0,3	0,3 ± 0,4	0,1 ± 0,0	3,7 ± 0,9	3	2 290 ± 505
Norrbottnens län	0,3 ± 0,2	0,5 ± 0,3	1,3 ± 0,8	1,1 ± 0,5	0,6 ± 0,5	0,2 ± 0,1	..	0,6 ± 0,1	4,7 ± 1,1	3	2 530 ± 590

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

Tabell 3.3 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter ägarkategori och byggår [miljoner m²]

Table 3.3 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of ownership and year of completion [millions of m²]

Ägarkategori	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-				
SAMTLIGA	19,7 ± 1,9	15,7 ± 1,9	27,9 ± 2,8	22,6 ± 2,5	15,8 ± 1,8	11,6 ± 1,7	8,6 ± 2,1	12,2 ± 1,7	134,1 ± 5,0	100,0	62 490 ± 1 509
Stat	1,8 ± 0,2	0,7 ± 0,1	0,7 ± 0,1	1,1 ± 0,1	0,6 ± 0,1	1,0 ± 0,1	1,3 ± 0,1	2,7 ± 0,0	10,1 ± 0,2	7,6	1 183 ± 15
Landsting	0,6 ± 0,1	1,5 ± 0,1	3,7 ± 0,1	2,7 ± 0,1	1,3 ± 0,1	0,3 ± 0,0	0,0 ± 0,0	..	10,2 ± 0,1	7,6	653 ± 12
Kommun	3,5 ± 0,9	6,4 ± 1,4	10,5 ± 2,1	6,1 ± 1,4	3,2 ± 1,1	3,0 ± 1,1	1,7 ± 0,9	5,5 ± 1,4	39,9 ± 3,4	29,8	21 739 ± 919
Fysisk person	0,6 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,1	..	0,2 ± 0,3	0,3 ± 0,2	2,5 ± 0,6	1,9	2 467 ± 633
Aktiebolag	9,1 ± 1,5	5,1 ± 1,2	9,8 ± 1,7	10,4 ± 2,0	8,3 ± 1,3	6,0 ± 1,1	4,0 ± 1,9	2,2 ± 0,8	54,8 ± 3,9	40,9	23 614 ± 1 270
Ovriga ägare	4,1 ± 0,8	1,4 ± 0,5	2,8 ± 0,7	2,0 ± 0,5	2,2 ± 0,7	1,2 ± 0,6	1,4 ± 0,5	1,5 ± 0,6	16,6 ± 1,7	12,3	12 833 ± 1 090

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

Tabell 3.4 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal, uppvärmningssätt, temperaturzon och ägarkategori [miljoner m²]
Table 3.4 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise, type of heating system, temperature zone and ownership [millions of m²]

	Ägarkategori						
	Stat	Landsting	Kommun	Fysisk person	Aktiebolag	Övriga ägare	Samtliga
Samtliga	10,1 ± 0,2	10,2 ± 0,1	39,9 ± 3,4	2,5 ± 0,6	54,8 ± 3,9	16,6 ± 1,7	134,1 ± 5,0
Typ av lokaler							
Bostäder	0,2 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,5 ± 0,3	0,3 ± 0,1	2,2 ± 0,6	0,8 ± 0,3	4,0 ± 0,8
Hotell, restaurang, elevhem	0,1 ± 0,0	..	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,2	4,9 ± 0,8	1,3 ± 0,4	7,1 ± 0,8
därav restaurang	..	–	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	1,2 ± 0,3	0,4 ± 0,1	1,8 ± 0,3
Kontor och förvaltning	3,4 ± 0,2	0,3 ± 0,0	3,1 ± 0,8	0,5 ± 0,2	17,9 ± 1,3	5,4 ± 0,8	30,7 ± 1,7
Livsmedelshandel	..	–	..	0,1 ± 0,1	2,6 ± 0,5	0,7 ± 0,3	3,5 ± 0,6
Ovrig handel	0,2 ± 0,0	..	0,2 ± 0,2	0,8 ± 0,4	8,4 ± 1,3	1,4 ± 0,3	11,0 ± 1,4
Vård, dygnet runt	..	7,9 ± 0,1	3,5 ± 1,1	..	2,2 ± 0,6	0,7 ± 0,5	14,3 ± 1,3
Ovrig vård	..	1,2 ± 0,1	1,0 ± 0,4	0,1 ± 0,1	1,9 ± 0,7	0,2 ± 0,2	4,4 ± 0,8
Skolor (förskola – univ)	5,6 ± 0,1	0,6 ± 0,0	26,1 ± 2,9	0,0 ± 0,0	7,5 ± 2,2	1,2 ± 0,5	41,1 ± 3,4
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,0 ± 0,0	–	2,9 ± 0,8	..	1,1 ± 0,5	0,4 ± 0,3	4,5 ± 0,9
Kyrkor, kapell	–	–	..	–	..	1,6 ± 0,3	1,7 ± 0,3
Teater, konsert, biograf	0,5 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,5 ± 0,3	..	0,6 ± 0,3	1,2 ± 0,5	2,8 ± 0,6
Varmgarage	0,1 ± 0,0	..	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	1,2 ± 0,4	0,4 ± 0,1	1,9 ± 0,4
Övriga lokaler	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	1,6 ± 0,5	0,1 ± 0,1	4,3 ± 1,3	1,2 ± 0,4	7,3 ± 1,5
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–
Uppvärmning							
Egen oljepanna	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	1,8 ± 0,8	–	1,3 ± 0,5	0,1 ± 0,1	3,3 ± 1,0
Fjärrvärme	6,6 ± 0,2	7,2 ± 0,1	29,9 ± 3,2	1,4 ± 0,5	39,5 ± 3,4	11,3 ± 1,6	95,8 ± 4,7
Elvärme	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	1,7 ± 0,4	0,3 ± 0,2	3,8 ± 0,9	1,2 ± 0,3	7,1 ± 1,0
Naturgas/stadsgas	–	0,0 ± 0,0	1,2 ± 0,7	–	1,8 ± 1,5	0,1 ± 0,1	3,1 ± 1,7
Olja + elvärme	–	0,0 ± 0,0	0,2 ± 0,1	..	1,2 ± 0,5	0,1 ± 0,1	1,5 ± 0,5
Flis/spån + i komb. med el	0,1 ± 0,0	..	..	–	..	..	0,4 ± 0,2
Pellets + i komb. med el	..	0,0 ± 0,0	0,8 ± 0,5	..	0,3 ± 0,3	0,3 ± 0,2	1,5 ± 0,6
Ved + i komb. med el	–	–	–	..	..	..	0,1 ± 0,1
Övriga	3,3 ± 0,1	2,9 ± 0,1	4,1 ± 1,0	0,7 ± 0,4	6,9 ± 1,0	3,5 ± 0,7	21,3 ± 1,6
Temperaturzon							
Zon 1	0,5 ± 0,0	0,6 ± 0,1	3,5 ± 1,1	0,2 ± 0,1	2,6 ± 0,8	1,0 ± 0,3	8,5 ± 1,4
Zon 2	0,3 ± 0,0	1,5 ± 0,1	5,1 ± 1,4	0,4 ± 0,4	6,2 ± 1,4	2,3 ± 0,8	16,0 ± 2,1
Zon 3	6,4 ± 0,2	4,9 ± 0,1	20,8 ± 2,7	1,1 ± 0,4	29,5 ± 2,5	8,7 ± 1,2	71,4 ± 3,7
Zon 4	2,8 ± 0,1	3,1 ± 0,1	10,5 ± 1,7	0,8 ± 0,3	16,5 ± 2,8	4,5 ± 0,9	38,2 ± 3,4

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

Tabell 3.5 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [miljoner m²]

Table 3.5 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and year of completion [millions of m²]

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal lokaler
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER¹	19,7 ± 1,9	15,7 ± 1,9	27,9 ± 2,8	22,6 ± 2,5	15,8 ± 1,8	11,6 ± 1,7	8,6 ± 2,1	12,2 ± 1,7	134,1 ± 5,0	91 763 ± 3 139
Andel ytor (%)	14,7	11,7	20,8	16,8	11,8	8,6	6,4	9,1	100,0	
Bostäder	0,9 ±0,3	0,6 ±0,2	0,7 ±0,5	0,2 ±0,1	0,6 ±0,3	0,6 ±0,4	0,1 ±0,0	0,3 ±0,2	4,0 ±0,8	7 067 ±896
Hotell, restaurang, elevhem	2,3 ±0,5	0,6 ±0,3	1,1 ±0,4	0,8 ±0,4	0,9 ±0,3	0,7 ±0,3	0,3 ±0,2	0,3 ±0,3	7,1 ±0,8	7 595 ±825
därav restaurang	0,6 ±0,2	0,1 ±0,0	0,3 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,1 ±0,1	0,1 ±0,1	1,8 ±0,3	4 560 ±684
Kontor och förvaltning	6,5 ±0,7	2,9 ±0,6	4,1 ±0,6	5,3 ±0,9	5,8 ±0,9	3,1 ±0,7	2,1 ±0,4	1,0 ±0,5	30,7 ±1,7	18 067 ±1161
Livsmedelshandel	0,1 ±0,1	0,3 ±0,2	1,1 ±0,3	0,7 ±0,3	0,4 ±0,2	0,2 ±0,1	0,4 ±0,2	0,1 ±0,1	3,5 ±0,6	3 098 ±658
Ovrig handel	1,4 ±0,8	0,9 ±0,3	1,9 ±0,5	2,4 ±0,7	1,5 ±0,6	0,8 ±0,2	1,7 ±0,5	0,4 ±0,2	11,0 ±1,4	8 121 ±877
Vård, dygnet runt	0,7 ±0,3	1,6 ±0,4	4,8 ±0,7	3,0 ±0,5	1,2 ±0,2	1,3 ±0,4	0,3 ±0,2	1,4 ±0,7	14,3 ±1,3	3 711 ±478
Ovrig vård	0,5 ±0,2	0,4 ±0,3	0,9 ±0,4	0,8 ±0,2	0,9 ±0,4	0,5 ±0,3	0,0 ±0,0	0,3 ±0,2	4,4 ±0,8	3 273 ±461
Skolor (förskola – univ)	4,3 ±1,1	6,3 ±1,4	10,1 ±2,1	5,8 ±1,2	2,1 ±0,8	3,2 ±1,1	2,6 ±1,7	6,8 ±1,2	41,1 ±3,4	19 580 ±802
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,2 ±0,1	0,3 ±0,2	0,9 ±0,4	1,0 ±0,6	0,7 ±0,4	0,5 ±0,3	0,3 ±0,3	0,5 ±0,3	4,5 ±0,9	3 542 ±491
Kyrkor, kapell	0,6 ±0,2	..	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,1 ±0,1	0,1 ±0,1	..	0,4 ±0,2	1,7 ±0,3	4 174 ±673
Teater, konsert, biograf	0,9 ±0,3	0,4 ±0,2	0,4 ±0,3	0,3 ±0,2	0,3 ±0,3	0,1 ±0,0	0,2 ±0,3	0,2 ±0,1	2,8 ±0,6	3 404 ±562
Varmgarage	0,2 ±0,0	0,3 ±0,1	0,4 ±0,2	0,3 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,1	0,2 ±0,3	0,0 ±0,0	1,9 ±0,4	2 292 ±430
Ovriga lokaler	1,2 ±0,3	1,1 ±0,5	1,2 ±0,5	1,7 ±1,1	0,9 ±0,6	0,3 ±0,2	0,4 ±0,2	0,5 ±0,3	7,3 ±1,5	7 838 ±879
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -

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

¹ Fördelat på 62 490 byggnader.

Tabell 3.6 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och uppvärmningssätt [miljoner m²]

Table 3.6 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and type of heating system [millions of m²]

Typ av lokal	Uppvärmningssätt									
	Olja	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas/ stadsgas	Olja & el	Flis/spån ²	Pellets ²	Ved ²	Övriga	Samtliga
SAMTLIGA LOKALER¹	3,3 ± 1,0	95,8 ± 4,7	7,1 ± 1,0	3,1 ± 1,7	1,5 ± 0,5	0,4 ± 0,2	1,5 ± 0,6	0,1 ± 0,1	21,3 ± 1,6	134,1 ± 5,0
Andel ytor (%)	2,5	71,4	5,3	2,3	1,1	0,3	1,1	0,1	15,9	100,0
Bostäder	0,1 ± 0,1	3,0 ± 0,7	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	–	0,6 ± 0,2	4,0 ± 0,8
Hotell, restaurang, elevhem	0,3 ± 0,2	4,0 ± 0,7	0,5 ± 0,3	..	0,3 ± 0,2	..	0,1 ± 0,1	..	1,8 ± 0,5	7,1 ± 0,8
därav restaurang	0,1 ± 0,1	1,0 ± 0,3	0,2 ± 0,1	..	0,1 ± 0,1	–	0,0 ± 0,0	..	0,4 ± 0,1	1,8 ± 0,3
Kontor och förvaltning	0,4 ± 0,2	25,5 ± 1,6	1,5 ± 0,5	0,4 ± 0,4	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,1	..	2,7 ± 0,5	30,7 ± 1,7
Livsmedelshandel	..	1,7 ± 0,4	0,4 ± 0,2	..	..	..	..	..	1,1 ± 0,4	3,5 ± 0,6
Ovrig handel	0,4 ± 0,4	7,2 ± 1,1	1,1 ± 0,5	0,5 ± 0,4	0,2 ± 0,2	–	–	..	1,5 ± 0,5	11,0 ± 1,4
Vård, dygnet runt	0,3 ± 0,2	10,2 ± 1,2	0,3 ± 0,2	..	0,1 ± 0,2	..	0,0 ± 0,0	–	3,4 ± 0,4	14,3 ± 1,3
Ovrig vård	0,1 ± 0,1	3,6 ± 0,7	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,1 ± 0,1	–	..	–	0,5 ± 0,3	4,4 ± 0,8
Skolor (förskola – univ)	1,3 ± 0,7	28,7 ± 3,3	1,5 ± 0,4	1,3 ± 0,8	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,2	1,1 ± 0,6	–	6,7 ± 0,9	41,1 ± 3,4
Bad-, sport-, idrottsanl.	0,1 ± 0,1	3,5 ± 0,9	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	..	..	..	–	0,5 ± 0,2	4,5 ± 0,9
Kyrkor, kapell	..	0,6 ± 0,3	0,4 ± 0,2	–	..	–	..	–	0,6 ± 0,2	1,7 ± 0,3
Teater, konsert, biograf	0,1 ± 0,0	1,8 ± 0,6	0,1 ± 0,1	..	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	–	0,6 ± 0,2	2,8 ± 0,6
Varmgarage	0,0 ± 0,0	1,6 ± 0,4	0,0 ± 0,0	–	..	0,0 ± 0,0	..	–	0,2 ± 0,1	1,9 ± 0,4
Ovriga lokaler	0,2 ± 0,1	4,4 ± 0,9	0,7 ± 0,3	0,6 ± 1,0	0,2 ± 0,2	..	0,1 ± 0,1	–	1,2 ± 0,4	7,3 ± 1,5
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Fördelat på 62 490 byggnader.

² Även kombinationer med el ingår

Tabell 3.7 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter uppvärmningssätt och byggår [miljoner m²]

Table 3.7 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of heating system and year of completion [millions of m²]

Uppvärmningssätt	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA	19,7 ± 1,9	15,7 ± 1,9	27,9 ± 2,8	22,6 ± 2,5	15,8 ± 1,8	11,6 ± 1,7	8,6 ± 2,1	12,2 ± 1,7	134,1 ± 5,0	62 490 ± 1 509
Olja	0,5 ± 0,2	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,5	0,6 ± 0,6	0,1 ± 0,0	..	0,4 ± 0,3	3,3 ± 1,0	2 934 ± 573
Fjärrvärme	14,5 ± 1,8	11,7 ± 1,7	22,1 ± 2,7	14,9 ± 1,7	11,2 ± 1,5	8,4 ± 1,5	6,7 ± 2,1	6,2 ± 1,5	95,8 ± 4,7	33 554 ± 1 326
Elvärme	0,9 ± 0,3	0,3 ± 0,2	0,6 ± 0,2	1,8 ± 0,6	1,8 ± 0,6	0,8 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,5 ± 0,2	7,1 ± 1,0	9 611 ± 1 064
Naturgas/stadsgas	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,4	0,2 ± 0,2	1,3 ± 1,5	0,3 ± 0,3	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,5	3,1 ± 1,7	1 081 ± 294
Olja+elvärme	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,3 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	–	0,2 ± 0,2	1,5 ± 0,5	1 287 ± 393
Flis/spån + flis/spån i komb m el	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	..	..	0,0 ± 0,1	..	–	0,1 ± 0,2	0,4 ± 0,2	217 ± 128
Pellets +pellets i komb m el	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,2	0,2 ± 0,1	..	–	..	..	0,4 ± 0,4	1,5 ± 0,6	1 373 ± 429
Ved + ved i komb m el	..	–	–	..	–	..	–	–	0,1 ± 0,1	185 ± 186
Ovriga	3,2 ± 0,6	2,1 ± 0,5	4,0 ± 0,8	3,4 ± 0,6	1,7 ± 0,5	1,7 ± 0,5	1,3 ± 0,5	3,9 ± 0,5	21,3 ± 1,6	12 247 ± 1 125

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

Tabell 3.8 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter uppvärmningssätt [miljoner m²]

Table 3.8 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of heating system [millions of m²]

Uppvärmningssätt	Area	Andel area %	Antal byggnader
SAMTLIGA BYGGNADER	134,1 ± 5,0	100	62 490 ± 1 509
Enkla uppvärmningssätt			
Olja	3,3 ±1,0	2,5	2 934 ±573
Fjärrvärme	95,8 ±4,7	71,4	33 554 ±1326
El direktverkande	5,3 ±1,0	3,9	6 944 ±938
El vattenburen	1,9 ±0,4	1,4	2 667 ±560
Naturgas/stadsgas	3,1 ±1,7	2,3	1 081 ±294
Berg/jord/sjövärmepump	1,5 ±0,4	1,1	2 635 ±574
Sammansatta uppvärmningssätt			
Olja + elvärme (d)	0,7 ±0,4	0,5	580 ±272
Olja + elvärme (v)	0,8 ±0,4	0,6	707 ±286
Olja + fjärrvärme	0,9 ±0,2	0,7	190 ±103
Fjärrvärme + elvärme (d)	2,3 ±0,6	1,7	954 ±257
Fjärrvärme + elvärme (v)	2,6 ±0,6	2,0	999 ±332
Olja + fjärrvärme + elvärme (d)	..	0,0	3 ±5
Olja + fjärrvärme + elvärme (v)	..	0,0	25 ±48
Flis/spån + flis/spån i kombination med el	0,4 ±0,2	0,3	217 ±128
Pellets + pellets i kombination med el	1,5 ±0,6	1,1	1 373 ±429
Ved + ved i kombination med el	0,1 ±0,1	0,1	185 ±86
Elvärme i övriga kombinationer	3,4 ±0,7	2,5	2 026 ±503
Berg/jord/sjövärmepump i kombinationer	6,2 ±0,8	4,6	3 635 ±684
Olja i övriga kombinationer	2,4 ±0,7	1,8	986 ±283
Fjärrvärme i övriga kombinationer	1,6 ±0,4	1,2	427 ±206
Övriga uppvärmningssätt	0,4 ±0,2	0,3	368 ±232

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

Tabell 3.9 Uppvärmad area för lokaler år 2009, fördelad efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår [miljoner m²]

Table 3.9 Heated area of non-residential premises in 2009, by code (according to the general assessment of real estates) and year of completion [millions of m²]

Typkod	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Andel area %
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA	19,7 ± 1,9	15,7 ± 1,9	27,9 ± 2,8	22,6 ± 2,5	15,8 ± 1,8	11,6 ± 1,7	8,6 ± 2,1	12,2 ± 1,7	134,1 ± 5,0	100,0
Hyreshusenhet										
322 Hotell eller restaurangbyggnad	1,7 ± 0,5	0,5 ± 0,3	0,7 ± 0,4	0,8 ± 0,5	0,9 ± 0,5	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,1	..	5,6 ± 0,8	4,2
325 Huvudsakligen lokaler	8,4 ± 1,2	4,3 ± 0,8	7,8 ± 1,2	8,4 ± 1,3	7,7 ± 1,2	3,7 ± 0,7	3,5 ± 0,7	1,0 ± 0,3	44,9 ± 2,1	33,5
Speciellenhet										
800, 810 Ej fastställd typ/Tomtmark	..	..	..	..	-	..	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,2
823 Vårdbyggnad	1,1 ± 0,4	1,1 ± 0,5	3,4 ± 1,1	1,8 ± 0,6	1,8 ± 0,7	2,1 ± 0,7	0,2 ± 0,2	1,9 ± 0,8	13,4 ± 1,7	10,0
824 Bad-, sport- och idrottsanl.	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,7 ± 0,4	0,7 ± 0,4	0,5 ± 0,3	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,3	3,2 ± 0,8	2,4
825 Skolbyggnad	3,7 ± 1,2	5,9 ± 1,5	9,9 ± 2,2	4,9 ± 1,3	1,7 ± 0,9	2,9 ± 1,2	2,6 ± 2,0	4,4 ± 1,4	36,0 ± 3,6	26,8
826 Kulturbyggnad	0,6 ± 0,3	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,4	..	0,4 ± 0,4	..	..	0,2 ± 0,1	2,2 ± 0,8	1,6
827 Eklesiasitikbyggnad ²	0,8 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,3	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	0,5 ± 0,3	2,6 ± 0,5	1,9
828 Allmän byggnad	0,8 ± 0,3	0,8 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,5 ± 0,4	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,2	3,5 ± 0,6	2,6
829 Kommunikationsbyggnad	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,2 ± 0,2	1,2 ± 1,4	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	-	0,3 ± 0,4	2,4 ± 1,4	1,8
Saknar kod ¹	2,3 ± 0,1	2,2 ± 0,1	4,4 ± 0,1	3,9 ± 0,1	1,9 ± 0,1	1,3 ± 0,1	1,3 ± 0,1	2,7 ± 0,0	20,1 ± 0,1	15,0

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

¹ Saknar kod gör alla byggnader i de fastighetsbestånd som totalundersöks, landstingens m.fl.

² Kyrkor, kapell

Tabell 3.10 Genomsnittlig oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd yta i lokaler med enbart oljeeldning år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [liter/m²]

Table 3.10 Average oil consumption for heating and hot water per square metres heated area of non-residential premises, oil heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [litres/m²]

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

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

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

Tabell 3.11 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m²]

Table 3.11 Average district heating consumption for heating and hot water per square metres heated area of non-residential premises, district heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [kWh/m²]

Typ av lokal	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER	144 ± 6	141 ± 8	147 ± 6	133 ± 6	111 ± 7	119 ± 8	102 ± 9	153 ± 12	134 ± 3	
Bostäder	145 ±12	156 ±24	139 ±14	166 ±74	116 ±14	119 ±35	112 ±8	228 ±111	143 ±14	
Hotell, restaurang, elevhem	172 ±25	141 ±39	126 ±16	136 ±13	134 ±33	143 ±18	143 ±44	127 ±22	146 ±10	
därav restaurang	158 ±26	170 ±29	137 ±16	122 ±17	124 ±30	145 ±121	155 ±70	114 ±6	145 ±13	
Kontor och förvaltning	131 ±6	137 ±18	118 ±7	106 ±5	99 ±8	105 ±10	93 ±7	142 ±27	115 ±4	
Livsmedelshandel	200 ±56	110 ±37	120 ±15	106 ±18	101 ±13	108 ±24	109 ±13	124 ±1	117 ±10	
Ovrig handel	120 ±12	116 ±20	125 ±14	113 ±13	107 ±16	94 ±12	110 ±9	120 ±7	115 ±5	
Vård, dygnet runt	160 ±23	143 ±10	143 ±6	149 ±8	143 ±16	129 ±13	121 ±13	182 ±26	148 ±5	
Ovrig vård	155 ±11	132 ±36	146 ±11	130 ±18	117 ±23	167 ±40	134 ±20	164 ±39	140 ±11	
Skolor (förskola – univ.)	151 ±12	142 ±12	165 ±10	151 ±11	112 ±10	121 ±14	100 ±24	145 ±13	145 ±6	
Bad-, sport-, idrottsanl.	191 ±59	172 ±42	181 ±27	158 ±41	161 ±72	175 ±62	99 ±19	154 ±25	163 ±19	
Kyrkor, kapell	224 ±57	..	178 ±22	132 ±24	..	..	..	80 ±32	154 ±33
Teater, konsert, biograf	142 ±18	154 ±20	157 ±28	125 ±25	89 ±13	92 ±22	86 ±8	113 ±33	129 ±15	
Varmgarage	102 ±10	133 ±34	124 ±15	114 ±24	88 ±13	105 ±27	103 ±25	167 ±76	114 ±9	
Ovriga lokaler	154 ±18	150 ±29	149 ±26	166 ±54	99 ±15	93 ±23	117 ±22	148 ±37	141 ±14	
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

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

Tabell 3.12 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (inklusive fjärrkyla samt el för komfortkyla) per m² uppvärmd area i lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m²]

Table 3.12 Average use of energy for heating and hot water (including cooling) per m² heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and year of completion [kWh/m²]

Typ av lokal	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER	147 ± 6	144 ± 7	148 ± 6	133 ± 6	119 ± 8	121 ± 8	104 ± 10	141 ± 8	136 ± 3	
Bostäder	154 ±26	151 ±20	140 ±16	181 ±62	129 ±24	113 ±33	105 ±22	198 ±89	144 ±13	
Hotell, restaurang, elevhem	173 ±23	143 ±25	127 ±14	138 ±15	167 ±35	158 ±37	135 ±29	137 ±36	153 ±10	
därav restaurang	173 ±27	136 ±49	136 ±15	125 ±17	151 ±46	191 ±79	124 ±42	156 ±62	155 ±14	
Kontor och förvaltning	135 ±6	140 ±16	117 ±7	109 ±6	103 ±8	103 ±9	105 ±8	143 ±24	117 ±3	
Livsmedelshandel	201 ±53	113 ±29	136 ±30	154 ±80	188 ±121	139 ±39	93 ±24	124 ±1	141 ±26	
Ovrig handel	124 ±11	112 ±17	117 ±13	98 ±14	97 ±17	93 ±12	92 ±16	105 ±22	105 ±6	
Vård, dygnet runt	170 ±15	151 ±9	143 ±5	152 ±7	145 ±15	131 ±13	117 ±12	190 ±30	151 ±5	
Ovrig vård	145 ±16	140 ±36	145 ±12	132 ±15	118 ±21	165 ±38	128 ±55	165 ±37	140 ±9	
Skolor (förskola – univ.)	153 ±10	147 ±12	174 ±14	150 ±9	132 ±17	127 ±13	104 ±25	132 ±8	147 ±5	
Bad-, sport-, idrottsanl.	187 ±42	166 ±38	177 ±25	159 ±37	155 ±54	159 ±51	99 ±18	137 ±22	157 ±16	
Kyrkor, kapell	169 ±34	..	166 ±22	130 ±48	107 ±24	134 ±41	..	106 ±31	139 ±18	
Teater, konsert, biograf	148 ±22	167 ±34	140 ±29	161 ±46	97 ±20	67 ±31	101 ±37	118 ±29	139 ±15	
Varmgarage	100 ±7	134 ±32	119 ±15	117 ±18	94 ±12	106 ±23	121 ±17	153 ±74	116 ±8	
Ovriga lokaler	146 ±17	150 ±23	135 ±19	141 ±35	108 ±17	95 ±18	112 ±18	151 ±27	135 ±11	
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

Tabell 3.13 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per m² uppvärmd area i lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m²]

Table 3.13 Average use of energy for heating and hot water (excluding cooling) per m² heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and year of completion [kWh/m²]

Typ av lokal	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER	146 ± 5	144 ± 7	148 ± 6	133 ± 6	119 ± 8	120 ± 8	100 ± 8	141 ± 8	135 ± 3	
Bostäder	154 ±26	151 ±20	139 ±17	181 ±62	129 ±24	113 ±33	103 ±21	198 ±89	144 ±13	
Hotell, restaurang, elevhem	172 ±23	143 ±25	126 ±14	135 ±13	166 ±35	158 ±37	134 ±29	137 ±36	152 ±10	
därav restaurang	170 ±27	136 ±49	133 ±15	123 ±17	150 ±46	191 ±79	122 ±41	156 ±62	153 ±14	
Kontor och förvaltning	132 ±6	138 ±16	116 ±7	108 ±6	100 ±8	100 ±9	100 ±8	143 ±24	115 ±3	
Livsmedelshandel	193 ±48	113 ±29	135 ±30	154 ±80	187 ±121	138 ±40	93 ±24	124 ±1	140 ±26	
Ovrig handel	122 ±11	111 ±16	115 ±13	98 ±14	96 ±17	92 ±12	92 ±16	105 ±22	104 ±6	
Vård, dygnet runt	170 ±15	151 ±9	143 ±5	152 ±7	145 ±15	131 ±13	117 ±12	190 ±30	151 ±5	
Ovrig vård	144 ±16	140 ±36	144 ±12	131 ±15	118 ±21	165 ±38	127 ±55	165 ±37	140 ±9	
Skolor (förskola – univ.)	152 ±10	146 ±12	173 ±14	149 ±9	131 ±17	126 ±13	100 ±22	132 ±8	146 ±5	
Bad-, sport-, idrottsanl.	187 ±42	166 ±38	177 ±25	159 ±37	155 ±54	159 ±51	99 ±18	137 ±22	157 ±16	
Kyrkor, kapell	169 ±34	..	166 ±22	130 ±48	107 ±24	134 ±41	..	106 ±31	139 ±18	
Teater, konsert, biograf	143 ±18	167 ±34	140 ±29	160 ±46	97 ±20	67 ±31	101 ±37	118 ±29	137 ±15	
Varmgarage	99 ±7	132 ±32	117 ±15	116 ±18	91 ±13	104 ±23	103 ±25	153 ±74	112 ±8	
Ovriga lokaler	143 ±16	150 ±23	134 ±19	140 ±34	108 ±16	95 ±18	111 ±18	151 ±27	135 ±10	
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

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

Tabell 3.14 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd area i lokaler år 2009, fördelad efter ägarkategori, byggår, temperaturzon och uppvärmningssätt [liter/m² resp. kWh/m²]

Table 3.14 Average use of energy for heating and hot water per m² heated area in non-residential premises in 2009, by type of ownership, year of completion, temperature zone and type of heating system [litres resp. kWh/m²]

Typ av lokal	Uppvärmningssätt									
	Olja l/m ²	Fjärrvärme kWh/m ²	Fjärrkyla ¹ kWh/m ²	Elvärme kWh/m ²	Naturgas/ stadsgas kWh/m ²	Olja & el kWh/m ²	Flis/spån ² kWh/m ²	Pellets ² kWh/m ²	Ved ² kWh/m ²	Övriga kWh/m ²
SAMTLIGA	13,0 ± 1,4	134 ± 3	21 ± 3	139 ± 12	112 ± 14	168 ± 35	160 ± 32	164 ± 27	275 ± 84	135 ± 10
Ägarkategori										
Stat	7,6 ± 2,3	117 ± 1	21 ± 1	137 ± 5	–	–	90 ± 3	..	–	111 ± 2
Landsting	14,9 ± 0,9	140 ± 1	3 ± 1	100 ± 11	121 ± 11	234 ± 21	..	71 ± 4	–	152 ± 1
Kommun	14,0 ± 1,5	151 ± 6	..	165 ± 15	128 ± 24	270 ± 79	..	145 ± 34	–	167 ± 36
Fysisk person	–	128 ± 19	..	100 ± 39	–	..	–	..	..	86 ± 39
Aktiebolag	11,8 ± 2,5	127 ± 4	21 ± 5	130 ± 18	102 ± 15	147 ± 34	..	162 ± 19	..	123 ± 15
Ovriga ägare	16,0 ± 6,7	124 ± 8	32 ± 7	140 ± 19	94 ± 57	206 ± 103	..	192 ± 38	..	140 ± 24
Byggår										
– 1940	13,5 ± 2,1	144 ± 6	30 ± 9	148 ± 21	132 ± 45	174 ± 74	85 ± 2	224 ± 103	..	148 ± 18
1941 – 1960	13,9 ± 3,1	141 ± 8	34 ± 5	137 ± 33	133 ± 52	217 ± 39	193 ± 10	184 ± 44	–	154 ± 19
1961 – 1970	12,3 ± 2,9	147 ± 6	16 ± 4	136 ± 28	162 ± 22	118 ± 32	..	174 ± 32	–	158 ± 33
1971 – 1980	13,0 ± 2,9	133 ± 6	21 ± 5	148 ± 32	104 ± 19	107 ± 36	..	..	..	136 ± 19
1981 – 1990	10,9 ± 5,7	112 ± 7	21 ± 4	131 ± 24	80 ± 28	255 ± 120	231 ± 35	–	–	148 ± 38
1991 – 2000	13,0 ± 2,5	120 ± 8	19 ± 5	142 ± 25	76 ± 33	204 ± 96	..	..	..	98 ± 20
2001 –	..	102 ± 9	19 ± 8	104 ± 27	101 ± 13	–	–	..	–	83 ± 25
Uppgift saknas	15,3 ± 3,4	153 ± 12	..	146 ± 31	137 ± 18	208 ± 108	154 ± 22	133 ± 29	–	116 ± 11
Temperaturzon										
Zon 1	..	152 ± 15	..	120 ± 41	–	512 ± 82	..	159 ± 74	..	142 ± 27
Zon 2	14,8 ± 2,1	147 ± 10	48 ± 46	146 ± 27	–	191 ± 35	..	238 ± 62	..	142 ± 31
Zon 3	13,6 ± 1,4	132 ± 3	22 ± 2	152 ± 14	..	149 ± 57	..	155 ± 26	–	134 ± 15
Zon 4	11,5 ± 2,8	130 ± 5	16 ± 4	123 ± 23	112 ± 14	164 ± 48	98 ± 6	118 ± 49	..	133 ± 15

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

¹ El till komfortkyla ingår

² Även kombinationer med el ingår

Tabell 3.15 Total oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart oljeeldning år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [tusentals m³ olja]

Table 3.15 Total use of oil for heating and hot water in non-residential premises, oil heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [thousands of m³ oil]

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal lokaler
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER¹	7 ± 3	8 ± 4	6 ± 4	7 ± 5	7 ± 9	1 ± 1	..	7 ± 3	43 ± 13	3 936 ± 895
Bostäder	0 ± 0	0 ± 0	..	..	..	..	-	0 ± 0	2 ± 1	380 ± 238
Hotell, restaurang, elevhem	2 ± 2	..	..	..	-	..	-	..	4 ± 3	339 ± 225
därav restaurang	..	-	-	..	-	-	-	..	1 ± 1	151 ± 151
Kontor och förvaltning	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	1 ± 1	..	..	-	0 ± 0	5 ± 2	552 ± 275
Livsmedelshandel	-	..	-	-	..	-	-	-	..	89 ± 140
Ovrig handel	..	..	..	1 ± 2	..	-	..	..	3 ± 2	425 ± 285
Vård, dygnet runt	..	..	..	..	..	..	-	..	4 ± 3	224 ± 126
Ovrig vård	..	..	..	..	..	..	-	..	1 ± 2	93 ± 82
Skolor (förskola - univ.)	2 ± 2	3 ± 2	1 ± 1	4 ± 5	..	-	-	3 ± 2	18 ± 10	1 024 ± 292
Bad-, sport-, idrottsanl.	..	..	..	1 ± 1	..	-	-	..	2 ± 1	206 ± 124
Kyrkor, kapell	..	-	..	-	-	-	-	..	..	133 ± 148
Teater, konsert, biograf	0 ± 0	..	..	..	..	-	-	-	1 ± 0	95 ± 72
Varmgarage	0 ± 0	..	-	-	-	-	-	-	0 ± 0	16 ± 15
Ovriga lokaler	..	1 ± 1	..	..	-	..	..	1 ± 1	3 ± 2	361 ± 207
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

¹ Fördelat på 2 934 byggnader.

Tabell 3.16 Total fjärrvärme- och fjärrkylaanvändning¹ för uppvärmning/kylning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]

Table 3.16 Total use of district heating and district cooling for heating/cooling and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [GWh]

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal lokaler
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER²	273 ± 142	40 ± 16	223 ± 149	95 ± 39	90 ± 37	74 ± 29	234 ± 275	26 ± 50	1 056 ± 352	49 689 ± 2 450
Bostäder	12 ± 12	–	4 ± 6	–	1 ± 1	–	1 ± 1	–	18 ± 14	3 453 ± 572
Hotell, restaurang, elevhem	35 ± 25	–	16 ± 19	14 ± 20	13 ± 12	2 ± 2	15 ± 22	–	95 ± 45	3 230 ± 472
därav restaurang	25 ± 21	–	16 ± 19	5 ± 5	5 ± 4	1 ± 1	3 ± 3	–	55 ± 29	1 872 ± 320
Kontor och förvaltning	119 ± 46	17 ± 10	43 ± 20	31 ± 15	56 ± 22	45 ± 21	54 ± 21	4 ± 7	368 ± 65	10 611 ± 823
Livsmedelshandel	10 ± 17	–	1 ± 2	2 ± 2	2 ± 3	2 ± 3	1 ± 2	–	18 ± 18	1 226 ± 333
Ovrig handel	21 ± 17	3 ± 4	21 ± 15	8 ± 5	5 ± 4	6 ± 4	2 ± 3	–	67 ± 25	4 763 ± 630
Vård, dygnet runt	–	–	28 –	–	–	–	–	–	28 –	2 205 ± 380
Ovrig vård	6 ± 4	–	4 ± 3	2 ± 1	1 ± 2	–	1 ± 1	–	15 ± 6	2 286 ± 383
Skolor (förskola – univ.)	20 ± 27	16 ± 2	64 ± 93	19 ± 4	3 ± 1	12 ± 3	116 ± 197	23 ± 43	272 ± 224	11 853 ± 779
Bad-, sport-, idrottsanl.	–	–	3 ± 4	1 ± 1	1 ± 2	–	0 ± 0	–	5 ± 5	2 219 ± 385
Kyrkor, kapell	–	..	–	–	..	..	..	–	–	1 265 ± 419
Teater, konsert, biograf	29 ± 29	–	–	2 ± 3	–	–	–	–	31 ± 29	1 399 ± 331
Varmgarage	3 ± 3	4 ± 4	15 ± 22	4 ± 4	7 ± 6	7 ± 6	39 ± 55	–	79 ± 60	1 415 ± 288
Ovriga lokaler	19 ± 24	–	23 ± 34	13 ± 19	1 ± 2	1 ± 1	4 ± 4	–	60 ± 46	3 763 ± 570
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

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

¹ El till komfortkyla ingår

² Fördelat på 33 554 byggnader.

Tabell 3.17 Total fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]

Table 3.17 Total use of district heating for heating and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [GWh]

Typ av lokal	Byggår									Antal lokaler
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift saknas	Samtliga	
SAMTLIGA LOKALER¹	2 082 ± 258	1 642 ± 249	3 251 ± 424	1 979 ± 253	1 247 ± 187	1 007 ± 189	682 ± 236	945 ± 250	12 835 ± 676	49 689 ± 2 450
Bostäder	95 ±37	69 ±24	87 ±70	20 ±20	49 ±37	58 ±42	6 ±3	43 ±48	428 ±111	3 453 ±572
Hotell, restaurang, elevhem	203 ±67	51 ±32	105 ±45	90 ±51	61 ±36	60 ±38	14 ±13	4 ±4	587 ±105	3 230 ±472
därav restaurang	65 ±32	8 ±5	37 ±18	18 ±9	9 ±5	8 ±8	3 ±2	1 ±1	147 ±39	1 872 ±320
Kontor och förvaltning	716 ±103	333 ±92	408 ±72	426 ±75	462 ±87	282 ±66	174 ±37	126 ±86	2 927 ±209	10 611 ±823
Livsmedelshandel	12 ±10	23 ±16	91 ±36	24 ±12	14 ±9	7 ±6	17 ±11	12 ±14	202 ±47	1 226 ±333
Ovrig handel	142 ±85	68 ±29	186 ±50	168 ±53	75 ±39	45 ±20	121 ±39	19 ±12	823 ±126	4 763 ±630
Vård, dygnet runt	67 ±45	186 ±59	472 ±100	288 ±63	159 ±35	103 ±43	29 ±27	199 ±134	1 504 ±197	2 205 ±380
Ovrig vård	54 ±25	43 ±35	107 ±45	90 ±30	91 ±43	72 ±63	1 ±0	46 ±31	503 ±105	2 286 ±383
Skolor (förskola – univ.)	520 ±162	639 ±185	1 419 ±344	568 ±156	131 ±62	278 ±119	230 ±191	384 ±156	4 169 ±485	11 853 ±779
Bad-, sport-, idrottsanl.	29 ±25	51 ±29	153 ±72	119 ±86	83 ±90	63 ±53	28 ±27	40 ±35	565 ±162	2 219 ±385
Kyrkor, kapell	40 ±33	..	24 ±19	6 ±6	..	..	..	10 ±10	98 ±42	1 265 ±419
Teater, konsert, biograf	81 ±38	22 ±15	55 ±40	20 ±12	23 ±28	3 ±2	14 ±20	10 ±9	226 ±68	1 399 ±331
Varmgarage	11 ±4	31 ±19	46 ±18	34 ±15	17 ±8	19 ±10	22 ±33	5 ±7	185 ±47	1 415 ±288
Ovriga lokaler	113 ±48	126 ±67	98 ±50	125 ±69	71 ±49	12 ±7	25 ±16	47 ±32	617 ±132	3 763 ±570
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

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

¹ Fördelat på 33 554 byggnader.

Tabell 3.18 Total elanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart elvärme år 2009, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]

Table 3.18 Total use of electricity for heating and hot water in non-residential premises, electric heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [GWh]

Typ av lokal	Byggår							Uppgift saknas	Samtliga	Antal lokaler
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-			
SAMTLIGA LOKALER¹	134 ± 45	47 ± 25	82 ± 33	271 ± 90	234 ± 83	107 ± 51	44 ± 18	71 ± 31	990 ± 148	13 425 ± 1 873
Bostäder	8 ± 6	..	..	..	..	4 ± 4	..	..	29 ± 14	932 ± 393
Hotell, restaurang, elevhem	16 ± 13	..	..	3 ± 3	25 ± 30	..	7 ± 7	..	72 ± 40	971 ± 385
därav restaurang	7 ± 8	-	-	3 ± 3	5 ± 4	..	..	..	20 ± 11	607 ± 313
Kontor och förvaltning	31 ± 23	13 ± 14	6 ± 6	63 ± 43	62 ± 32	3 ± 4	5 ± 5	7 ± 8	190 ± 60	2 635 ± 644
Livsmedelshandel	..	-	16 ± 15	40 ± 42	..	..	10 ± 9	-	78 ± 48	758 ± 401
Övrig handel	7 ± 9	..	..	23 ± 17	36 ± 38	8 ± 8	8 ± 8	5 ± 8	93 ± 46	1 352 ± 488
Vård, dygnet runt	-	..	..	..	11 ± 11	19 ± 25	..	6 ± 7	42 ± 29	434 ± 210
Övrig vård	..	..	1 ± 0	2 ± 1	7 ± 6	2 ± 2	..	..	14 ± 7	343 ± 189
Skolor (förskola – univ.)	16 ± 17	..	31 ± 18	92 ± 43	68 ± 52	30 ± 27	10 ± 8	24 ± 15	269 ± 77	2 346 ± 431
Bad-, sport-, idrottsanl.	-	..	4 ± 4	..	7 ± 5	..	..	11 ± 18	29 ± 20	404 ± 175
Kyrkor, kapell	33 ± 23	..	..	..	-	..	-	..	59 ± 30	1 105 ± 408
Teater, konsert, biograf	7 ± 7	..	..	..	1 ± 2	..	..	..	20 ± 14	514 ± 250
Varmgarage	..	..	..	1 ± 1	..	..	-	..	3 ± 3	251 ± 192
Övriga lokaler	14 ± 15	12 ± 14	17 ± 19	23 ± 19	9 ± 7	11 ± 11	..	6 ± 6	93 ± 37	1 382 ± 427
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

¹ Fördelat på 9 611 byggnader.

Tabell 3.19 Total energianvändning av olika energislag för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009, fördelat efter uppvärmningssätt och använd energimängd [tusentals m³ olja resp. GWh]

Table 3.19 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2009, by type of heating system and amount of energy used [thousands of m³ oil and GWh]

Uppvärmningssätt	Energimängd								
	Olja 1 000 m ³	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh
SAMTLIGA BYGGNADER	75 ± 14	14058 ± 683	139 ± 35	1835 ± 193	374 ± 186	183 ± 158	461 ± 118	5 ± 5	67 ± 52
Enkla uppvärmningssätt									
Olja	43 ± 13	–	–	14 ± 17	–	–	–	–	–
Fjärrvärme	–	12835 ± 676	134 ± 34	27 ± 16	–	–	–	–	–
Elvärme (direktverkande)	–	–	–	715 ± 133	–	–	–	–	–
Elvärme (vattenburen)	–	–	–	276 ± 67	–	–	–	–	–
Naturgas/stadsgas	–	–	–	..	347 ± 185	–	–	–	–
Berg/jord/sjövärmepump	–	–	–	149 ± 42	–	–	–	–	–
Sammansatta uppvärmningssätt									
Olja + elvärme (d)	4 ± 3	–	–	51 ± 31	–	–	–	–	–
Olja + elvärme (v)	8 ± 4	–	–	79 ± 39	–	–	–	–	–
Olja + fjärrvärme	2 ± 1	130 ± 37	..	5 ± 0	–	–	–	–	–
Fjärrvärme + elvärme (d)	–	282 ± 108	2 ± 2	52 ± 19	–	–	–	–	–
Fjärrvärme + elvärme (v)	–	269 ± 66	..	54 ± 15	–	–	–	–	–
Olja + fjärrvärme + elvärme (d)	–	..	–	–	–	–	–	–	–
Olja + fjärrvärme + elvärme (v)	–	..	–	–	–	–	–	–	–
Flis/spån + flis/spån i komb. med el	–	–	–	–	–	57 ± 40	–	–	–
Pellets + pellets i komb. med el	–	–	–	30 ± 14	–	–	212 ± 87	–	–
Ved + ved i komb. med el	–	–	–	..	–	–	–	..	–
Elvärme i övriga kombinationer	1 ± 1	91 ± 33	–	185 ± 97	13 ± 14	..	23 ± 18	–	25 ± 22
Berg/jord/sjövärmepump i kombinationer	11 ± 4	206 ± 8	..	194 ± 54	1 ± 1	..	32 ± 15	–	34 ± 45
Olja i övriga kombinationer	6 ± 3	20 ± 10	–	–	..	105 ± 153	179 ± 76	..	..
Fjärrvärme i övriga kombinationer	–	207 ± 43	..	–	7 ± 2	–	2 ± 3	–	..
Övriga uppvärmningssätt	–	–	..	–	..	..	14 ± 19	–	..

Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagande att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

¹ El till komfortkyla ingår.

Tabell 3.20 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler 2009, fördelad efter uppvärmningssätt och region (NUTS 2) [GWh]

Table 3.20 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2009, by type of energy used and region (NUTS 2) [GWh]

Uppvärmningssätt	Region								
	Stockholm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Sydsverige	Väst- sverige	Norra Mellan - sverige	Mellersta Norrland	Övre Norrland	Samtliga
SAMTLIGA	3 718 ± 338	3 122 ± 377	1 266 ± 202	2 532 ± 361	3 372 ± 361	1 712 ± 291	812 ± 195	1 200 ± 216	17 734 ± 730
Olja	153 ±103	36 ±22	42 ±38	78 ±34	85 ±46	45 ±29	..	2 ±3	442 ±129
Fjärrvärme	2 797 ±300	2 581 ±333	911 ±183	1 495 ±289	2 470 ±328	1 282 ±270	572 ±179	752 ±187	12 861 ±676
Elvärme	249 ±81	75 ±29	76 ±36	137 ±55	187 ±65	79 ±41	86 ±49	101 ±53	990 ±148
Naturgas/stadsgas	..	–	..	300 ±183	41 ±29	–	–	–	347 ±185
Olja och elvärme	..	20 ±24	20 ±29	111 ±68	40 ±34	31 ±25	..	12 ±15	248 ±91
Flis/spån+flis/spån i komb. med el	–	..	..	..	12 ±2	..	–	..	57 ±40
Pellets+ pellets i komb. med el	..	23 ±28	10 ±9	..	117 ±75	35 ±42	17 ±23	26 ±29	241 ±99
Ved+ ved i komb. med el	–	–	–	..	–	..	–	..	7 ±10
Ovriga	506 ±102	383 ±177	196 ±64	401 ±82	420 ±113	213 ±82	129 ±54	292 ±90	2 540 ±284

Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagande att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

Tabell 3.21 Användning av driftel i lokaler år 2009, fördelat efter uppvärmningssätt [GWh]

Table 3.21 Use of electricity for other purposes than heating in non-residential premises 2009, by type of heating system [GWh]

	Fastighetsel GWh	Verksamhetsel GWh	Elkyla GWh
SAMTLIGA BYGGNADER	329 ± 8	14 464 ± 5 258	243 ± 69
Uppvärmningssätt			
Olja	5 ±2	526 ±706	..
Fjärrvärme	247 ±7	7 126 ±3 160	119 ±26
Elvärme (direktverkande)	2 ±0	854 ±1348	4 ±3
Elvärme (vattenburen)	2 ±1	48 ±23	..
Naturgas/stadsgas	..	550 ±862	2 ±2
Berg/jord/sjövärmepump	1 ±0	1 158 ±1841	–
Sammansatta uppvärmningssätt			
Olja + elvärme (d)	–	5 ±4	..
Olja + elvärme (v)	..	26 ±20	–
Olja + fjärrvärme	8 ±1	119 ±138	..
Fjärrvärme + elvärme (d)	..	66 ±28	13 ±18
Fjärrvärme + elvärme (v)	..	82 ±30	6 ±6
Olja + fjärrvärme + elvärme (d)	–	..	–
Olja + fjärrvärme + elvärme (v)	–	–	–
Flis/spån + flis/spån i komb. med el	..	14 ±17	–
Pellets + pellets i komb. med el	..	42 ±21	–
Ved + ved i komb. med el	–	..	–
Elvärme i övriga kombinationer	13 ±1	1 715 ±1719	87 ±61
Berg/jord/sjövärmepump i kombinationer	3 ±1	1 976 ±2 894	..
Olja i övriga kombinationer	3 ±1	55 ±28	1 ±0
Fjärrvärme i övriga kombinationer	22 ±4	60 ±25	7 ±7
Övriga uppvärmningssätt	..	33 ±38	–

Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagande att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

Tabell 3.22 Total vattenförbrukning i lokaler år 2009, fördelad efter uppvärmning, ägarkategori, temperaturzon och byggår [tusentals m³]

Table 3.22 Total use of water in non-residential premises in 2009, by type of heating system, type of ownership, temperature zone and year of completion [thousands m³]

	Byggår								Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift saknas	
SAMTLIGA	13 890 ± 3 335	9 935 ± 3 372	18 689 ± 3 456	13 589 ± 2 115	8 662 ± 1 788	7 150 ± 1 717	3 242 ± 676	7 679 ± 1 815	82 835 ± 6 705
Uppvärmningssätt									
Olja	1 648 ± 2 701	285 ± 175	202 ± 167	288 ± 240	179 ± 172	10 ± 15	..	182 ± 127	2 802 ± 2 729
Fjärrvärme	9 017 ± 1606	8 350 ± 3 353	14 796 ± 3 330	9 417 ± 1609	5 764 ± 1055	5 052 ± 1598	2 676 ± 650	4 893 ± 1744	59 964 ± 5 708
Elvärme	499 ± 407	119 ± 83	240 ± 125	689 ± 256	741 ± 308	533 ± 368	215 ± 143	288 ± 144	3 324 ± 718
Naturgas/stadsgas	431 ± 645	152 ± 161	147 ± 242	296 ± 300	64 ± 77	67 ± 51	47 ± 42	304 ± 329	1 509 ± 841
Olja + elvärme	99 ± 81	12 ± 11	442 ± 683	27 ± 23	94 ± 90	138 ± 120	-	194 ± 197	1 007 ± 728
Flis/spån + i komb. med el	-	16 ± 13	..	..	33 ± 39	..	-	21 ± 40	79 ± 60
Pellets + i komb. med el	66 ± 60	124 ± 107	77 ± 78	..	-	..	..	146 ± 156	555 ± 267
Ved + i komb. med el	..	-	-	..	-	..	-	-	55 ± 63
Övriga	2 090 ± 862	878 ± 267	2 784 ± 597	2 794 ± 1342	1 787 ± 1404	1 277 ± 495	277 ± 119	1 649 ± 264	13 538 ± 2 272
Ägarkategori									
Stat	607 ± 62	356 ± 29	349 ± 38	424 ± 34	249 ± 28	465 ± 47	650 ± 63	1 099 ± 4	4 199 ± 107
Landsting	328 ± 29	858 ± 49	2 685 ± 63	2 195 ± 61	942 ± 50	306 ± 22	12 ± 4	..	7 334 ± 102
Kommun	1 925 ± 764	3 031 ± 898	6 497 ± 1489	4 169 ± 1234	1 697 ± 647	2 098 ± 1396	761 ± 390	4 130 ± 1613	24 308 ± 3 054
Fysisk person	502 ± 217	301 ± 162	162 ± 118	46 ± 50	47 ± 43	..	11 ± 14	119 ± 95	1 210 ± 315
Aktiebolag	8 145 ± 3 184	4 686 ± 3 236	7 124 ± 3 070	5 031 ± 1 110	3 985 ± 910	3 746 ± 956	1 391 ± 516	1 435 ± 650	35 542 ± 5 703
Övriga ägare	2 381 ± 658	703 ± 287	1 872 ± 610	1 723 ± 1360	1 742 ± 1403	516 ± 328	416 ± 196	889 ± 535	10 242 ± 2 252
Temperaturzon									
Zon 1	788 ± 775	463 ± 266	876 ± 416	897 ± 352	721 ± 454	320 ± 165	18 ± 22	312 ± 156	4 395 ± 1 102
Zon 2	1 534 ± 985	630 ± 284	1 448 ± 624	1 719 ± 630	1 164 ± 1357	788 ± 489	133 ± 80	1 690 ± 893	9 105 ± 2 162
Zon 3	6 110 ± 1 131	5 180 ± 1 296	11 693 ± 3 191	6 533 ± 1 678	4 622 ± 920	3 010 ± 670	1 875 ± 382	2 993 ± 851	42 017 ± 4 139
Zon 4	5 457 ± 2 894	3 662 ± 3 094	4 672 ± 1 159	4 440 ± 1 134	2 155 ± 578	3 033 ± 1 504	1 216 ± 555	2 684 ± 1 335	27 318 ± 4 986

Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagande att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

Tabell 3.23 Genomsnittlig vattenförbrukning i lokaler år 2009, fördelad efter typ av lokal, ägarkategori, temperaturzon och byggår [liter/m²]

Table 3.23 Average use of water in 2009, by type of building, type of ownership, temperature zone and year of completion [litres/m²]

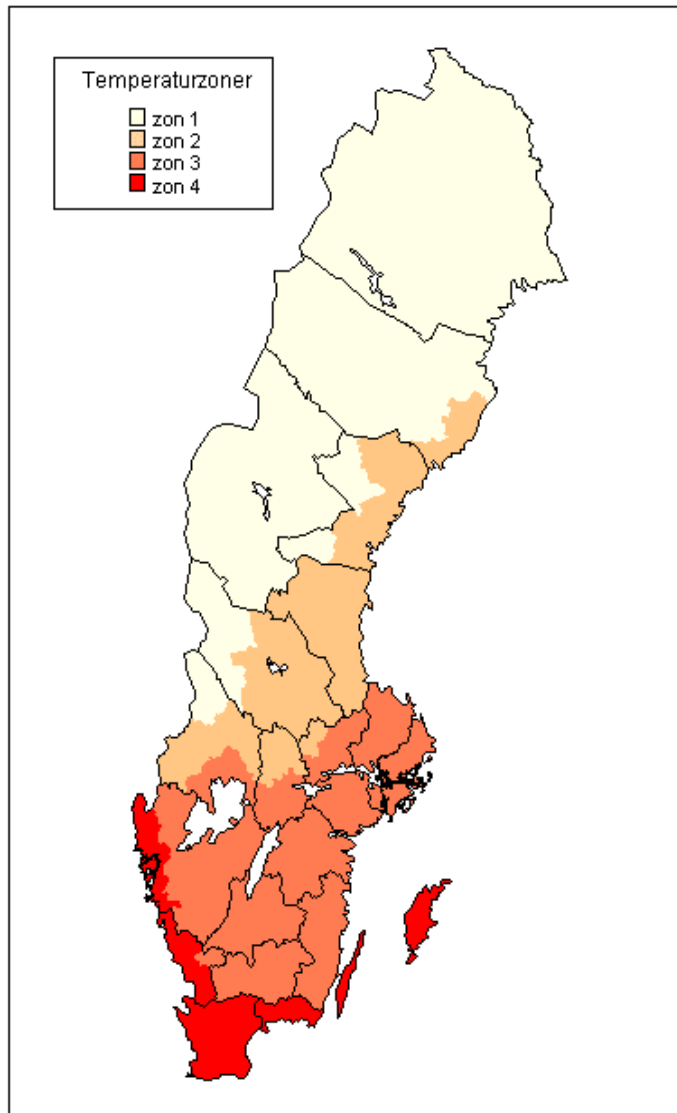
	Byggår								Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift saknas	
SAMTLIGA	787 ± 173	727 ± 236	709 ± 117	658 ± 91	634 ± 114	681 ± 139	438 ± 66	658 ± 119	682 ± 52
Typ av lokal									
Bostäder	1 714 ±1198	877 ±125	997 ±147	1 313 ±385	840 ±302	835 ±257	991 ±265	1 282 ±448	1 101 ±251
Hotell, restaurang, elevhem	1 295 ±317	1 228 ±796	1 023 ±220	2 246 ±1377	1 131 ±232	1 703 ±365	971 ±309	782 ±356	1 342 ±223
därav restaurang	1 152 ±352	858 ±307	1 036 ±300	810 ±186	1 077 ±355	1 238 ±801	1 189 ±589	926 ±582	1 060 ±154
Kontor och förvaltning	577 ±91	842 ±572	533 ±85	400 ±50	422 ±56	433 ±81	444 ±70	513 ±198	509 ±57
Livsmedelshandel	895 ±347	446 ±186	439 ±106	538 ±407	532 ±183	367 ±179	233 ±90	400 ±204	463 ±108
Ovrig handel	1 464 ±1192	1 206 ±1173	454 ±128	327 ±125	1 002 ±1259	262 ±83	395 ±89	368 ±129	668 ±252
Vård, dygnet runt	1 321 ±822	958 ±84	849 ±56	997 ±119	962 ±90	1 513 ±859	1 043 ±234	1 064 ±266	1 010 ±103
Ovrig vård	1 074 ±836	684 ±143	651 ±143	564 ±64	754 ±129	754 ±295	727 ±335	685 ±329	720 ±115
Skolor (förskola – univ.)	498 ±94	477 ±93	588 ±86	593 ±76	552 ±108	518 ±142	351 ±84	483 ±75	523 ±36
Bad-, sport-, idrottsanl.	1 569 ±1578	861 ±325	950 ±302	1 120 ±661	954 ±293	472 ±118	615 ±447	2 120 ±2 022	1 080 ±317
Kyrkor, kapell	213 ±91	..	361 ±190	364 ±197	264 ±91	269 ±130	..	248 ±125	265 ±57
Teater, konsert, biograf	535 ±286	475 ±154	615 ±308	669 ±147	300 ±198	876 ±545	269 ±176	317 ±122	504 ±127
Varmgarage	608 ±154	578 ±222	605 ±132	629 ±231	553 ±216	585 ±221	364 ±260	731 ±642	571 ±91
Ovriga lokaler	628 ±152	1 016 ±911	1 894 ±2 440	492 ±284	392 ±197	832 ±476	394 ±118	1 122 ±369	884 ±476
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ägarkategori									
Stat	415 ±31	538 ±28	515 ±27	428 ±17	429 ±25	550 ±37	545 ±35	404 ±1	460 ±9
Landsting	552 ±22	759 ±13	773 ±6	835 ±11	787 ±10	915 ±25	515 ±132	..	781 ±5
Kommun	578 ±183	531 ±93	665 ±93	744 ±150	593 ±115	756 ±465	556 ±157	774 ±249	662 ±65
Fysisk person	871 ±253	735 ±163	351 ±183	280 ±279	305 ±195	..	186 ±152	468 ±224	573 ±110
Aktiebolag	983 ±353	1 038 ±708	772 ±317	523 ±101	577 ±95	688 ±116	387 ±92	703 ±147	716 ±111
Ovriga ägare	704 ±166	571 ±167	680 ±150	1 046 ±798	881 ±696	482 ±240	357 ±137	679 ±215	705 ±143
Temperaturzon									
Zon 1	1 315 ±1107	484 ±150	482 ±142	508 ±117	787 ±101	699 ±137	146 ±23	374 ±157	588 ±112
Zon 2	594 ±230	480 ±103	580 ±162	642 ±130	1 011 ±1190	719 ±300	300 ±170	691 ±236	641 ±121
Zon 3	677 ±94	629 ±115	739 ±186	670 ±155	578 ±81	601 ±113	486 ±55	621 ±125	651 ±57
Zon 4	1 005 ±518	1 160 ±980	749 ±126	689 ±171	597 ±109	772 ±324	407 ±130	753 ±304	773 ±136

Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95% konfidensintervall under antagande att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

4 Regional indelning

Temperaturzoner

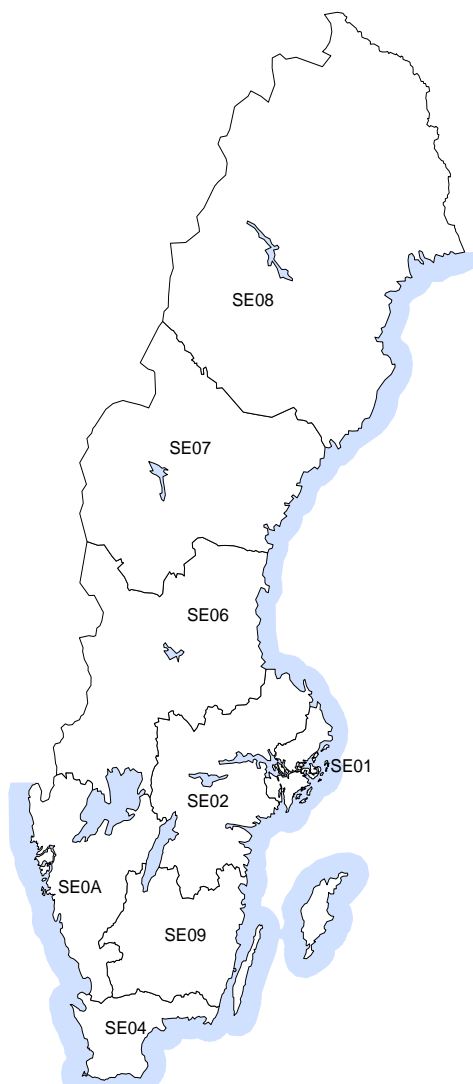
Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.



Karta över riksområden (NUTS2)

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 3.20 har uppvärmnings sätt redovisats i dessa regioner. NUTS 1 avser hela Sverige och NUTS 3 överensstämmer med länsindelningen

- SE01 Stockholm
 - Stockholms län
- SE02 Östra Mellansverige
 - Uppsala län
 - Södermanlands 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

Antalet lokalbyggnader i Sverige uppgick till cirka 62 500 år 2009. En lokalbyggnad definieras som en byggnad tillhörande taxeringsenheter med lokaler, färdigställda år 2008 eller tidigare och angivna i fastighetstaxeringsregistret (FTR) som

- hyreshusfastighet med hotell- eller restaurangbyggnad med huvudsakligen lokaler (skattepliktiga)
- byggnader med lokaler som undantagits från skatteplikt enligt 5§ kommunal-skattelagen (så kallade specialfastigheter).

Byggnaden skall ha en lokalarea av minst 200 m² samt ha varit uppvärmd till minst 10°C minst 90 dagar under undersökningsåret. I undersökningspopulationen ingår inte industrifastigheter eller jordbruksfastigheter.

Från och med 2007 års undersökning ändrades definitionen av populationen. Från att tidigare ha efterfrågat uppgifter på fastighetsnivå baseras uppgifterna från och med 2007 på byggnadsnivå. Förändringen genomfördes som ett led i att kunna redovisa för samma enheter som i Energideklarationen.

För vidare information om populationen, se undersökningens kvalitetsdeklaration.

Referenstiden är kalenderår och uppgifterna som har samlats in i årets undersökning täcker alltså perioden 1 januari 2009 till 31 december 2009.

De statistiska mått som redovisas i rapport och tabellbilaga är skattningar av totaler och genomsnitt med tillhörande 95-procentiga konfidensintervall.

5.2 Så produceras statistiken

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighetstaxeringsregistret. Urvalsramen delas in i strata utifrån variablerna *typ av byggnad* (typkod) och *taxeringsvärde*. Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Urvalsstorleken i dessa strata uppgår till 8 507 byggnader. Dessutom tillkommer ytterligare ett stratum som består av byggnader som ägs av landstingen samt fem större lokalägares totala innehav. Detta stratum totalundersöks. Den sammanlagda urvalsstorleken i samtliga 16 stratum uppgår till 10 313 byggnader.

Uppgifterna hämtades in genom en postal enkät till de utvalda fastigheternas ägare/förvaltare. Möjlighet fanns även att besvara undersökningen via eNyckeln (ett internetbaserat insamlingssystem som förutom till undersökningen även används till energideklarationer). Påminnelser gjordes via post samt telefon. För de totalundersökta fastighetsägarna samlades uppgifterna in via en Excelblankett

med inbyggda kontroller. Till dessa fastighetsägare gjordes telefonpåminnelser. Insamlingen pågick under två månader. Svarsandelen var drygt 64 procent.

De inkomna uppgifterna sammanställdes sedan med avseende på fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet. I tveksamma fall togs kontakt med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifterna.

Eftersom undersökningen är en urvalsundersökning är den presenterade statistiken skattningar av motsvarande storhet i populationen. Skattningarna presenteras i form av totaler (t.ex. använd energi för uppvärmning och varmvatten) eller kvoter mellan totaler (t.ex. använd energi per ytenhet). Samtliga skattningar beräknas genom ett uppräkningsförfarande där varje utvald byggnad åsätts en uppräkningsvikt baserat på byggnadens urvalssannolikhet. Eftersom bortfall och övertäckning förekommer har uppräkningsvikten justerats. Metoden att kompensera för bortfall och övertäckning är via så kallad rak uppräknings inom strata. Syftet med denna kompensation är bland annat att motverka eventuell snedhet som bortfallet kan åstadkomma. För vidare information om detta, se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet "Beskrivning av statistiken"⁶.

5.3 Definitioner och förklaringar

Area	Den redovisade arean avser uppvärmd lokalarea, där bostäder och varmgarage i lokalbyggnader ingår i lokalarean. Således avser den redovisade arean LOA+BOA. Uppgiftslämnarna kan ange arean i följande mått: bostadsarea (BOA), lokalarea (LOA), bruksarea (BRA), bruttoarea (BTA) och tempererad area (Atemp).
Atemp	Den golvarea i temperaturreglerade utrymmen som är avsedd att värmas till mer än 10 C° och som är begränsad av klimatskärmens insida.
Biobränsle	Uppgifter om biobränsle samlades in för första gången avseende år 2001. Från och med år 2006 har uppgiftslämnarna ombetts att fördela biobränslet på flis/spån, pellets respektive ved. Uppgiftslämnarna kan ange biobränslet i antingen MWh eller m ³ (för ved) eller ton (för flis/spån och pellets).
BOA	Bostadsarea. Hyresgrundande bruksarea i lägenheter helt eller delvis ovan mark inrättad för boende

⁶ Publiceras på Energimyndighetens hemsida: www.energimyndigheten.se.

BOA+LOA	<p>Den totala uppvärmda arean, bostadsarea och lokalarea tillsammans. Redovisningen i tabellerna avser denna area. I de fall som svar lämnats i BRA eller A-temp har följande omräkningsfaktorer använts:</p> $\text{BOA+LOA} = \text{BRA} * 0,84$ $\text{BOA+LOA} = \text{BTA} * 0,76$ <p>Om byggnaden har uppvärmd källare:</p> $\text{BOA+LOA} = \text{Atemp} * 0,8$ <p>Om byggnaden inte har uppvärmd källare:</p> $\text{BOA+LOA} = \text{Atemp} * 0,87$
BRA	Bruksarea. Summan av invändiga areor för alla våningsplan.
BTA	Bruttoarea. Summan av utvändiga areor för alla våningsplan
Byggår	I undersökningen ingår byggnader som i sin helhet har färdigställts till och med 2008. Från och med 2007 års undersökning har det varit svårt att få fram uppgift om byggår, då denna uppgift inte finns registrerad på byggnadsnivå. Från och med år 2008 redovisas byggnader för vilka byggår saknas som en separat kategori.
Energianvändning	<p>Avsikten är att mäta och redovisa använd energi under året. Uppgifter har samlats in om olja, el, biobränslen, fjärrvärme, fjärrkyla och gas. Bland oljeeldade byggnader kan det förekomma att redovisad mängd är årsleveranser utan korrektion för lagerförändringar under året. För eluppvärmda areor har 80 procent av elanvändningen ansetts vara uppvärmningsel i de fall ingen specificering av el för uppvärmning har gjorts. Övriga 20 procent har antagits vara övrig driftel i de fall ingen specificering har gjorts.</p> <p>Från och med år 2005 har man kunnat ange hur stor del av den totala arean som uppgiften om fastighetsel respektive verksamhetsel avser. En beräkning av fastighetsel respektive 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.</p>

Driftel	El för fastighetsdrift så att byggnadens installationer och gemensamma funktioner ska kunna drivas. Med driftel avses den el (eller annan energi) som används för att driva de centrala systemen i byggnaden som krävs för att byggnaden ska kunna användas på avsett sätt. Exempel på detta är elanvändningen för fläktar, pumpar, hissar, fast installerad belysning i gemensamma utrymmen och dylikt.
Fjärrkyla	Uppgifter om använd mängd fjärrkyla samlades in för första gången avseende år 2001 men på denna fråga är det partiella bortfallet högt. I tabell 3.19 redovisas den totala mängden använd fjärrkyla och komfortkyla.
LOA	Hysesgrundande bruksarea i lokal eller för byggnadens drift eller allmänna kommunikationer.
Temperaturkorrigering	För att kunna jämföra olika års användning av energi, måste man ta hänsyn till om året varit kallare eller varmare än normalt och därmed hur stort uppvärmningsbehovet har varit. Studerar man den långsiktiga trenden kan siffrorna justeras för temperaturskillnader med hjälp av SMHI:s graddagar och normalår. Antalet graddagar för ett år är summan av skillnaderna från normaltemperaturen. Den korrigeringsmetod som tillämpas i denna rapport är en schablonmässig korrigeringsmetod där energianvändningen korrigeras med 50 procent av graddagtalets relativa avvikelser från ett normalår. I jämförelse med andra korrigeringsmetoder som förekommer är detta en relativt försiktig korrigering. Mer om temperaturkorrigering och graddagar finns i undersökningens kvalitetsdeklaration.
Temperaturzon	Se karta under avsnitt 4. Temperaturzonindelningen har gjorts efter den kommunala indelningen 1 januari 1981 och följer kommungränserna. Kommuner som tillkommit efter detta datum har lagts till. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperatur för de olika kommunerna. Indelningen i temperaturzoner överensstämmer helt med den som använts i tidigare års undersökningar.

Total area	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, till exempel kallgarage, har sedan räknats bort från den totala arean. Inför 2006 års undersökning ändrades blanketten så att fastighetsägaren själv kunde markera vilket areabegrepp som använts.
Typkoder	Typkoder enligt fastighetstaxeringen framgår av tabell 3.9.
Uppvärmningssätt	Uppvärmningssätt anger vilket eller vilka uppvärmningssystem som har använts för uppvärmning och varmvatten under året. Under rubriken sammansatta uppvärmningssätt finns minst två typer av uppvärmningssystem. Det som redovisas som ett sammansatt uppvärmningssätt kan dels vara en kombination av flera olika uppvärmningssätt, dels kan det vara flera byggnader med var sitt uppvärmningssätt. I och med att urvalsenheten ändrades från fastighet till byggnad från och med år 2007 har antalet uppgiftslämnare som lämnar uppgifter om hela fastigheten istället för en enskild byggnad minskat.
Vattenförbrukning	I undersökningen efterfrågas även uppgifter om vattenförbrukning och hur stor andel av vattenförbrukningen som utgörs av varmvatten.
Ägarkategori	Uppgifterna om ägarkategori är hämtad från fastighetstaxeringen och utgörs av kategorierna stat, landsting, kommun, fysisk person, aktiebolag och övriga ägare. I gruppen övriga ägare finns till exempel kyrkliga samfund inklusive svenska kyrkan, stiftelser, klubbar och förbund av olika slag samt en del idrottsföreningar.
Övriga uppvärmningssätt	På denna rad/kolumn i tabellerna återfinns samtliga andra kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i samma tabell. Exempel på detta kan vara eldningsolja i kombination med direktverkande el eller fjärrvärme i kombination med oljeeldning.

5.4 Historik och publicering

Undersökningen har genomförts sedan 1977, och statistikansvarig myndighet är sedan 1998 Energimyndigheten. Syftet med energistatistiken för lokaler är att ge information om bland annat energianvändning och uppvärmningssätt i lokalbyggnader.

Förutom undersökningen avseende lokaler omfattar energistatistiken för byggnadssektorn ytterligare två delundersökningar, avseende energianvändningen i småhus och flerbostadshus. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och ges sedan ut i en sammanfattande publikation, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler. Publiceringen sker på Energimyndighetens webbplats, www.energimyndigheten.se. Publikationerna ges även ut i tryckt form av Energimyndigheten.

6 In English

The survey of energy statistics in 2009 for non-residential premises was carried out as a mail and web survey between August and November 2010. It was based on a sample of 10 313 buildings, and the response rate was 64 percent.

The presentation provides data on number of non-residential premises, heated floor area, use of energy (totals and averages) and use of fuels (totals and averages) for the total population and for various subdivisions. A summary in English can be found in section 6.1, a list of tables in section 6.2 and a list of terms in section 6.3.

6.1 Summary

6.1.1 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2009

- A total of 17.7 TWh was used for heating and hot water in non-residential premises in 2009.
- District heating was the most common source of energy used for heating and hot water in non-residential premises in 2009. A total of 14.1 TWh was used, which is equivalent to 79 percent of the total amount of energy used.
- Electricity was the second most common type of fuel used for heating and hot water. The equivalence of 1.8 TWh of electricity was used, 10 percent of the total use of energy for heating and hot water.
- The use of oil as a source of energy for heating and hot water continues to decrease. A total of 0.8 TWh, 4 percent of the total use of energy for heating and hot water, was used during 2009.

6.1.2 Average use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2009

- The average use of energy per square meter in non-residential premises was 135 kWh.

6.1.3 Types of heating systems used in non-residential premises in 2009

- Of the different types of heating systems used in 2009, district heating was the most common type. Approximately 33 700 buildings were heated solely with district heating, which corresponds to 54 percent of the population in total. These buildings had a total area of 96 million square metres, corresponding to around 71 percent of the total area in the population.

- The second most common type of heating system used was electricity, direct or water-borne. About 10 000 buildings, 16 percent of the population in total, were heated with these types of heating during the year. In terms of area, these buildings had a total of 7.5 million square metres, nearly 6 percent of the total area in the population.
- The number of heat pumps used in 2009 was 14,200. The most common types of heating pump are geothermal or lake water heating pumps.

6.2 List of tables

Table 3.1 Number of non-residential premises and properties in 2009, by type of premise and size of area	22
Table 3.2 Heated area of non-residential premises in 2009, by county and year of completion [millions of m ²]	23
Table 3.3 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of ownership and year of completion [millions of m ²].....	24
Table 3.4 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise, type of heating system, temperature zone and ownership [millions of m ²]	25
Table 3.5 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and year of completion [millions of m ²].....	26
Table 3.6 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and type of heating system [millions of m ²].....	27
Table 3.7 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of heating system and year of completion [millions of m ²].....	28
Table 3.8 Heated area of non-residential premises in 2009, by type of heating system [millions of m ²].....	29
Table 3.9 Heated area of non-residential premises in 2009, by code (according to the general assessment of real estates) and year of completion [millions of m ²]	30
Table 3.10 Average oil consumption for heating and hot water per square metres heated area of non-residential premises, oil heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [litres/m ²].....	31
Table 3.11 Average district heating consumption for heating and hot water per square metres heated area of non-residential premises, district heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [kWh/m ²].....	32
Table 3.12 Average use of energy for heating and hot water (including cooling) per m ² heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and year of completion [kWh/m ²]	33
Table 3.13 Average use of energy for heating and hot water (excluding cooling) per m ² heated area of non-residential premises in 2009, by type of premise and year of completion [kWh/m ²]	34

Table 3.14 Average use of energy for heating and hot water per m ² heated area in non-residential premises in 2009, by type of ownership, year of completion, temperature zone and type of heating system [litres resp. kWh/m ²]	35
Table 3.15 Total use of oil for heating and hot water in non-residential premises, oil heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [thousands of m ³ oil]	36
Table 3.16 Total use of district heating and district cooling for heating/cooling and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [GWh]	37
Table 3.17 Total use of district heating for heating and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [GWh]	38
Table 3.18 Total use of electricity for heating and hot water in non-residential premises, electric heating only, in 2009, by type of premise and year of completion [GWh]	39
Table 3.19 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2009, by type of heating system and amount of energy used [thousands of m ³ oil and GWh]	40
Table 3.20 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2009, by type of energy used and region (NUTS 2) [GWh]	41
Table 3.21 Use of electricity for other purposes than heating in non-residential premises 2009, by type of heating system [GWh]	42
Table 3.22 Total use of water in non-residential premises in 2009, by type of heating system, type of ownership, temperature zone and year of completion [thousands m ³]	43
Table 3.23 Average use of water in 2009, by type of building, type of ownership, temperature zone and year of completion [litres/m ²]	44

6.3 List of terms

SWEDISH	ENGLISH
andel	share
annat	other
antal	number of
använda energislag	use of fuels
användning	use
area	area
biobränsle	solid biofuel

bostadsarea	residential floor area
byggnad	building
byggår	year of completion
direktverkande elvärme	direct electricity
därav	of which
elanvändning	use of electricity
elvärme	electric heating
enbart	merely
energi	energy
energianvändning	use of energy
energideklaration(er)	energy declaration(s)
fastighet	property
fjärrkyla	district cooling
fjärrvärme	district heating
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
flis/spån	wood chips
för	for
fördelning	distribution
genomsnittlig	average
graddag(ar)	degree day(s)
hela riket	the whole country
jord-/bergvärmepump	geothermal heating pump
kombination	combination
korrigerad	corrected
kubikmeter, m ³	cubic metre
kvadratmeter, m ²	square metre
lantbruksfastighet / jordbruksfastighet	agricultural property
leveranser	deliveries
lokalarea	non-residential floor area
lokaler	non-residential premises
luftvärmepump	air heat pump
naturgas/stadsgas	natural gas
normalår	normal year

olja	oil
oljeeldning	oil heating
pellets	pellets
procent	percent
region	region
reviderad	revised
sammanlagd	total
sammansatt	composite
samtliga	all
sjövärmepump	lake water heating pump
småhus	one- or two-dwelling building(s)
summa	total
temperaturkorrigerad	temperature corrected
temperaturzon	temperature zone
total area	total heated area
total/ totalt	total
typ av	type of
typkod	type of building
uppvärmd	heated
uppvärmning och varmvatten	heating and hot water
uppvärmningsbehov	heating demand
uppvärmningssätt	type of heating system
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
varmvatten	hot water
vatten	water
vattenburen elvärme	water-borne electricity
ved	firewood
värmepump	heat pump
år	year
ägarkategori	type of ownership
övriga	other / other(s)

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.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99
E-post registrator@energimyndigheten.se
www.energimyndigheten.se