

Energistatistik för lokaler 2011

*Energy statistics for non-
residential premises 2011*

ES 2012:06

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

© Statens energimyndighet

ES 2012:06

ISSN 1654-7543

Förord

Energimyndigheten är sedan 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 undersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler. De tre undersökningarna publiceras först var för sig och 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 7 000 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.

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 oktober 2012



Caroline Hellberg
Enhetschef



Lars Nilsson
Projektledare

Innehåll

Förord	1
1 Sammanfattning	7
1.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011	7
1.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011	7
1.3 Uppvärmningssätt i lokaler år 2011	7
2 Statistiken med kommentarer	9
2.1 Undersökningen är en urvalsundersökning.....	9
2.2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler	11
2.3 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011	12
2.4 Uppvärmningssätt i lokaler år 2011	14
2.5 Fördelning av lokalarea efter ägarkategori och verksamhet	19
3 Tabeller	21
3.1 Urvalsfel.....	21
3.2 Teckenförklaring	21
3.4 Energienheter	21
3.5 Omräkningsfaktorer	21
3.6 Tabellöversikt lokaler 2011	22
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.....	53
6 In English	55
6.1 Summary	55
6.2 List of tables.....	56
6.3 List of terms	58

Tabeller kapitel 2

Tabell 2.1	Total energianvändning i TWh för uppvärmning och varmvatten i lokaler, fördelad efter uppvärmningssätt, år 2004-2011.	11
Tabell 2.2	Genomsnittlig energianvändning i kWh per m ² för uppvärmning och varmvatten i lokaler, fördelad efter uppvärmningssätt, år 2005-2011.	13
Tabell 2.3	Uppvärmad uthyrningsbar lokalarea i miljoner m ² och antal lokalbyggnader, fördelade efter uppvärmningssätt, åren 2009-2011.	15
Tabell 2.4	Genomsnittlig faktisk och temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning i kWh per m ² för uppvärmning och varmvatten i lokaler, efter byggår, år 2004-2011.	17
Tabell 2.5	Antal i 1 000-tal använda värmepumpar år 2008-2011, fördelade på olika typer av värmepumpar.	18
Tabell 2.6	Andel uppvärmd area i procent år 2004-2011, fördelat på olika ägarkategorier.	19
Tabell 2.7	Andel uppvärmd area i procent år 2003-2011, fördelat på olika verksamheter.	20

Tabeller kapitel 3

Tabell 3.1	Antal byggnader år 2011, fördelade efter typ av lokal och areastorlek.	23
Tabell 3.2	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter län och byggår [miljoner m ²].	24
Tabell 3.3	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter ägarkategori och byggår [miljoner m ²].	25
Tabell 3.4	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal, uppvärmningssätt, temperaturzon och ägarkategori [miljoner m ²].	26
Tabell 3.5	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [miljoner m ²].	27
Tabell 3.6	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal och uppvärmningssätt [miljoner m ²].	28
Tabell 3.7	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt och byggår [miljoner m ²].	29
Tabell 3.8	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt [miljoner m ²].	30
Tabell 3.9	Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår [miljoner m ²].	31
Tabell 3.10	Genomsnittlig oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd yta i lokaler med enbart oljeeldning år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [liter/m ²].	32

Tabell 3.11	Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m ²]	33
Tabell 3.12	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (inklusive fjärrkyla samt el för komfortkyla) per m ² uppvärmd area i lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m ²].....	34
Tabell 3.13	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per m ² uppvärmd area i lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [kWh/m ²].....	35
Tabell 3.14	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten per m ² uppvärmd area i lokaler år 2011, fördelad efter ägarkategori, byggår, temperaturzon och uppvärmningssätt [kWh/m ²]	36
Tabell 3.15	Total fjärrvärme- och fjärrkylaanvändning ¹ för uppvärmning/kylning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh].....	37
Tabell 3.16	Total fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]	38
Tabell 3.17	Total elanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart elvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]	39
Tabell 3.18	Total energianvändning av olika energislag för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt och använd energimängd [GWh].....	40
Tabell 3.19	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler 2011, fördelad efter uppvärmningssätt och region (NUTS 2) [GWh]	41
Tabell 3.20	Användning av driftel i lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt [GWh].....	42
Tabell 3.21	Total tappvattenanvändning i lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmning, ägarkategori, temperaturzon och byggår [tusentals m ³].....	43
Tabell 3.22	Genomsnittlig tappvattenanvändning i lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal, ägarkategori, temperaturzon och byggår [liter/m ²].....	44
Figurer		
Figur 1	Genomsnittlig energianvändning i kWh per m ² för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011, fördelad efter byggår.	12
Figur 2	Total lokalarea i miljoner m ² för olika uppvärmningssätt år 1976-2011.....	15

1 Sammanfattning

Här presenteras en sammanfattning av resultaten av den undersökning som årligen genomförs gällande energianvändning och uppvärmningssätt i lokaler i Sverige. Syftet med energistatistiken för lokaler är att beskriva energianvändningen och uppvärmningssätten i våra svenska lokalbyggnader.

1.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011

- Den totala köpta energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler, exklusive upptagen värmeenergi från värmepumpar, uppgick under år 2011 till 17,7 TWh.
- Fjärrvärme är det starkt dominerande uppvärmningssättet i lokaler. Totalt användes 13,7 TWh fjärrvärme under år 2011. Det motsvarar 78 procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten under året.
- Efter fjärrvärme är el mest använt för uppvärmning och varmvatten i lokaler. 2,33 TWh, eller 13 procent, av den energi som användes för uppvärmning och varmvatten tillgodosågs av el under året.
- Oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler minskar stadigt. Under år 2011 användes olja motsvarande tre procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i husen. År 2004 var andelen 12 procent.

1.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011

- I genomsnitt användes i svenska lokaler motsvarande 130 kWh energi per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten under år 2011.
- I lokaler som värmdes med det mest använda uppvärmningssättet, fjärrvärme, användes i genomsnitt 127 kWh per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten under året.

1.3 Uppvärmningssätt i lokaler år 2011

- Ända sedan början av 1980-talet har fjärrvärme varit det vanligaste uppvärmningssättet i lokaler. Under år 2011 värmdes 32 100 av Sveriges 58 300 lokaler, eller 55 procent, med enbart fjärrvärme. Den sammanlagda arean i dessa lokaler var 98 miljoner kvadratmeter. Det motsvarar 72 procent av den totala uppvärmda arean i lokalerna.

- 9 300 lokaler värmdes med direktverkande eller vattenburen el. Det motsvarar 16 procent av det totala antalet lokalbyggnader och fem procent av den totala lokalarean. Direktverkande el användes i 6 600 lokalbyggnader och vattenburen elvärme i 2 700. Enbart el för uppvärmning används främst i mindre lokaler.
- Under år 2011 användes 14 700 värmepumpar i Sveriges lokaler. Hälften av de använda värmepumparna var berg-, jord- och sjövärmepumpar. De lokaler som värmdes med enbart berg-, jord eller sjövärmepump hade lägst genomsnittlig energianvändning per kvadratmeter av de jämförda energislagen, 96 kWh per kvadratmeter. Den främsta orsaken till det är att upptagen värme via värmepumparna exkluderas.

2 Statistiken med kommentarer

I denna rapport redovisas resultatet av den undersökning som årligen genomförs gällande energianvändning och uppvärmningssätt i lokalbyggnader i Sverige. Undersökningen har genomförts sedan år 1977. Energimyndigheten är sedan år 1998 den myndighet som ansvarar för den officiella energistatistiken.

Förutom denna undersökning omfattar energistatistiken för byggnader ytterligare två delundersökningar, avseende småhus och flerbostadshus. Dessa tre undersökningar publiceras först var för sig. Resultaten bearbetas sedan vidare, med målet att ge en samlad bild av energianvändning och uppvärmningssätt i permanentbebodda bostäder (småhus och flerbostadshus) och lokaler (exklusive industri-lokaler). Även denna sammanfattning, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler, ges ut i rapportform. Publiceringen sker på Energimyndighetens webbplats, www.energimyndigheten.se. Publikationerna ges även ut i tryckt form av Energimyndigheten.

Syftet med energistatistiken för lokaler är att beskriva energianvändningen och uppvärmningssätten i våra svenska lokalbyggnader. Det vill säga de byggnader som tillhör taxeringsenheter med lokaler. Det kan vara hyreshusfastigheter med hotell- eller restaurangbyggnad, eller andra byggnader med lokaler. För definition av begreppet lokal, se avsnitt 5, Fakta om statistiken.

Rapporten består av fyra delar:

- Uppgifter om den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten, vilka presenteras i avsnitt 2.2.
- Uppgifter om den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten, vilka presenteras i avsnitt 2.3.
- Uppgifter om uppvärmningssätten i lokalbyggnader i Sverige, vilka presenteras i avsnitt 2.4.
- Uppgifter om fördelningen av arean i lokalerna, efter ägare och verksamhet, i avsnitt 2.5.

För stöd vid tolkning av statistiken se avsnitt 2.1. För sammanfattande information om hur statistiken produceras och förklaring av definitioner och begrepp, se avsnitt 5. För en grundligare beskrivning av genomförande och metod, se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet Beskrivning av statistiken¹.

2.1 Undersökningen är en urvalsundersökning

Då detta är en urvalsundersökning är det naturligt med en viss variation från år till år i uppmätta värden. De redovisade värdena är punktskattningar och hänsyn

¹ Publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

måste tas till osäkerheten/felmarginalen i dessa då slutsatser dras. I denna rapport redovisas osäkerheten i form av 95-procentiga konfidensintervall, dvs. ett intervall som med 95 procents sannolikhet innehåller det riktiga värdet. Till exempel skattas den totala populationen lokalbyggnader i landet år 2011 till $58\,291 \pm 1\,407$ (punktskattning respektive konfidensintervall). Värdena innebär att det sanna värdet på populationsstorleken med 95 procent säkerhet ligger mellan 56 884 och 59 698 byggnader.

När värden jämförs över tid eller mellan grupper är det därför viktigt att komma ihåg att även om punktskattningarna skiljer sig åt så kan detta bero på osäkerheten, ingen faktisk skillnad behöver föreligga. För att avgöra detta jämförs värden med konfidensintervall, om intervallen överlappar varandra så ligger skillnaden inom felmarginalen.

År 2009 skedde en förändring i undersökningen. Förändringen gäller de lokaler för vilka uppgifter har lämnats för en annan period än den efterfrågade, det vill här säga kalenderåret 2011. Sedan 2009 års undersökning räknas dessa värden om för att omfatta den efterfrågade perioden. Det innebär att om endast energianvändningen för perioden januari–mars lämnats för en lokalbyggnad så räknas värdet om till att motsvara hela året. Detta innebär, allt annat lika, att energianvändningen blivit högre i och med att omräkningen infördes. Detta påverkar jämförelsen av såväl genomsnitt som totaler över tid.

Från och med föregående års undersökning används ny hjälpinformation i form av ett antal registervariabler från fastighetstaxeringsregistret (FTR) och byggnadsregistret, bland annat uppgift om total area. Hjälpinformationen ger ett bättre stöd vid granskning av inkomna svar, återkontakter med uppgiftslämnare samt rättning av lämnade uppgifter. Viss försiktighet skall dock iakttas vad gäller jämförelser av totaluppgifter före och efter införandet av dessa hjälpvariabler. Till exempel visade det sig att respondenterna i relativt många fall svarat för hela fastigheten istället för den utvalda byggnaden. Detta kunde identifierats och rättas när avvikelser mellan uppgiven total area skiljde sig mycket från byggnadens area enligt FTR. Det finns alltså en risk att totaler överskattats i större utsträckning innan införandet av hjälpinformationen. Skillnader i totaler före och efter 2010 års undersökning skall därmed tolkas med detta i åtanke, att de är lägre idag kan bero på att de inte längre överskattas i samma utsträckning. För ytterligare information om detta, se avsnitt 2.2.5 i undersökningens kvalitetsdeklaration.

Genomgående i rapporten är det den faktiska energianvändningen som har redovisats. Undantaget är tabell 2.4, som redovisar den temperaturkorrigerade fjärrvärmeanvändningen. Vid temperaturkorrigering tas hänsyn till klimatet och dess påverkan på energianvändningen. Siffrorna justeras med avseende på hur varmt eller kallt året varit. På det sättet kan energianvändningen jämföras mellan åren. Vid jämförelser av faktisk energianvändning mellan åren bör man därför ha i minnet att år 2011 var ett varmare år än de två föregående åren 2010 och 2009, vilket påverkar resultatet. För mer information om temperaturkorrigering, se Definitioner och förklaringar i avsnitt 5.3. Mer finns även att läsa i undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet Beskrivning av statistiken.

Utöver de lokaler som redovisas i denna rapport finns även lokaler i flerbostadshusbeståndet. Mer information om dessa lokaler finns i delundersökningen Energistatistik för flerbostadshus².

2.2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler

Tabell 2.1 redovisar den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Resultaten avser åren 2004-2011 och är fördelade efter uppvärmningssätt.

Tabell 2.1 Total energianvändning i TWh för uppvärmning och varmvatten i lokaler, fördelad efter uppvärmningssätt, år 2004–2011.

Uppvärmningssätt	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh
TOTALT	20,50	19,40	18,02	18,03	16,74	17,73	19,36	17,66
Fjärrvärme	13,30	13,30	12,20	12,90	12,75	14,06	15,96	13,71
Elvärme	3,70	3,10	3,40	2,80	2,40	1,84	1,82	2,33
Olja	2,40	1,70	1,30	1,30	0,74	0,75	0,77	0,57
Naturgas/stadsgas	0,30	0,50	0,40	0,40	0,30	0,37	0,31	0,32
Närvärme	0,20	0,10	–	–	–	–	–	–
Biobränsle	0,60	0,30	0,52	0,53	0,52	0,65	0,47	0,60
Därav Pellets	–	0,20	0,40	0,40	0,40	0,46	0,39	0,51
Ved/flis/spån	–	0,10	–	–	–	–	–	–
Flis/spån	–	–	0,10	0,10	0,10	0,18	0,05	0,09
Ved	–	–	0,02	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01
Övrigt	–	0,40	0,20	0,10	0,03	0,07	0,04	0,12

Totalt sett har energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler varit relativt stabil sedan år 2004. År 2011 uppgick den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler till 17,7 TWh. Den ser därmed ut att ha minskat något sedan både år 2010 och sedan mätningens början, år 2004. En viss försiktighet ska dock iaktas vid jämförelse mellan tidigare undersökta år och år 2011. Siffrorna är inte temperaturkorrigerade. Åren 2010 och 2009 var exempelvis kallare än år 2011. Vissa år har också förändringar i skattningsförfarandet skett inom ramen för undersökningen, vilket påverkar resultatet. För mer information om detta, se avsnitt 2.1.

Fjärrvärme är fortsatt det klart dominerande sättet att värma lokaler och varmvatten. Under år 2011 användes motsvarande 13,71 TWh fjärrvärme. Det är 78 procent av lokalernas totala energianvändning för uppvärmning och varmvatten. Andra uppvärmningssätt än fjärrvärme används alltså relativt sparsamt i lokaler. Efter fjärrvärme var el det mest använda sättet. Under året användes i lokalerna motsvarande 2,33 TWh el för uppvärmning och varmvatten. Mellan år 2004-2011 har andelen el som används för uppvärmning och varmvatten i lokaler minskat från 18 procent till 13 procent. I kategorin elvärme ingår också driftel till luftvärmepumpar. Antal värmepumpar i lokalerna har ökat i antal sedan år 2004. Därmed kan också andelen el som används för luftvärmepumpsdrift kan antas ha ökat.

² Publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

Användningen av olja för uppvärmning och varmvatten har minskat markant mellan åren 2004 och 2011. Från 2,4 TWh år 2004 till enbart 0,57 TWh år 2011. Det är en minskning på 76 procent. Andelen olja som används för uppvärmning och varmvatten i lokaler har därmed minskat från 12 till tre procent av den totala energianvändningen. Under året använde lokalerna ungefär lika mycket energi från olja som energi från bibränslen för uppvärmning och varmvatten. Biobränslen är ved, flis, spån och pellets.

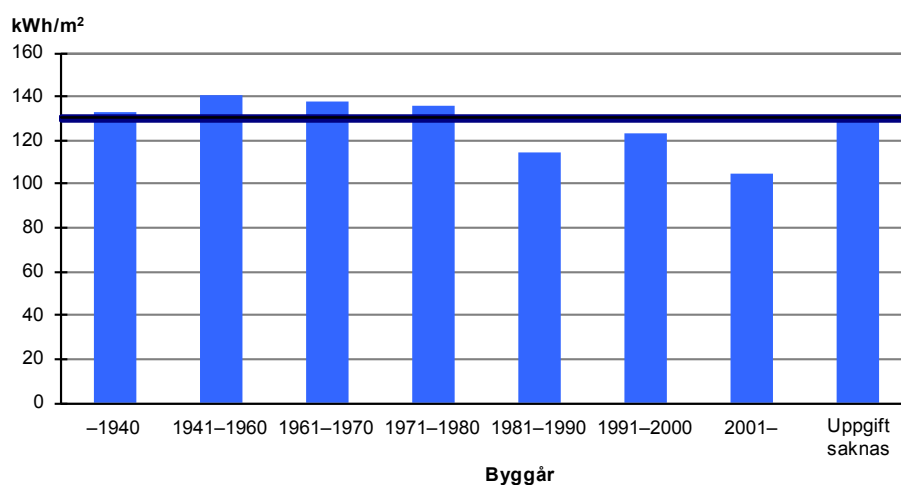
Vid tolkning av resultaten bör dock hänsyn tas till att siffrorna är resultatet av en urvalsundersökning. Olja och biobränsle används relativt sparsamt för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Siffrorna baseras därför på ett litet underlag. En liten förändring i antal får då ett stort genomslag på resultatet, utan att det behöver finnas en faktisk skillnad. För siffror med konfidensintervall, se tabellbilagan i avsnitt 3 och för stöd vid tolkning av konfidensintervall se avsnitt 2.1.

Upptagen värmeenergi från värmepumpar exkluderas i uppgifterna i tabellen. Det är enbart den köpta energin som redovisas. Om upptagen värmeenergi från värmepumpar skulle ingå skulle den faktiska energianvändningen för uppvärmning av flerbostadshus vara högre än vad som framgår av denna statistik. Mer information om den totala energianvändningen i flerbostadshus finns i tabellbilagan, tabellerna 3.15–3.19. Den totala tappvattenanvändningen redovisas i tabell 3.21.

2.3 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011

Figur 1 redovisar den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011. Den visas per kvadratmeter uppvärmd area och fördelad efter byggår. Den genomsnittliga energianvändningen i lokalbyggnader var under året 130 kWh per kvadratmeter, se tabell 3.13 i tabellbilagan. Detta värde representeras av den horisontella linjen i figuren.

Figur 1 Genomsnittlig energianvändning i kWh per m² för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011, fördelad efter byggår.



Figur 1 visar att det i lokaler byggda efter år 1980 användes mindre energi än genomsnittet. Minst energi per kvadratmeter, 104 kWh, användes i de nyaste lokalerna byggda efter år 2000. Mest energi per kvadratmeter användes i lokaler byggda mellan 1941 och 1960, 140 kWh. År 1980 infördes en ny byggnorm, SBN 1980, som delvis förändrade sättet att bygga. SBN 1980 resulterade bland annat i att reglerna för isoleringen av husen skärptes. Dessa regelförändringar har troligen bidragit till att energianvändningen för uppvärmning och varmvatten är lägre i lokaler byggda efter år 1980. Sedan införandet av SBN 1980 har också krav på maximal energianvändning i byggnader som byggs eller renoveras införts; krav som inte tidigare har funnits angivna i byggreglerna.

Den mängd energi som används för uppvärmning och varmvatten i en lokal under ett år beror till stor del på dess energiprestanda. Energiprestandan beror i sin tur på hur lokalen är byggd i form av isolering, fönster, ventilation, tekniska lösningar med mera. Den beror även till viss del av vilket årtionde lokalen är byggd. Olika byggregler, skillnader i materialval och i byggnadstekniska lösningar under olika tidsperioder kan troligtvis förklara en del av skillnaderna i energianvändning mellan olika lokaler.

För de lokaler där uppgift om byggnadsår saknas är den genomsnittliga energianvändningen något högre än genomsnittet. Detta förklaras av att de lokaler som saknar uppgift om byggnadsår ofta är relativt gamla. De är ofta inte lika energieffektivt byggda som mer moderna lokaler. Byggår finns inte alltid med i fastighetsregistret. Många gånger vet då inte heller fastighetsägarna själva vilket det exakta byggåret är.

Tabell 2.2 redovisar den genomsnittliga energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Resultaten är fördelade efter uppvärmningssätt under åren 2005 till 2011.

Tabell 2.2 Genomsnittlig energianvändning i kWh per m² för uppvärmning och varmvatten i lokaler, fördelad efter uppvärmningssätt, år 2005–2011.

Uppvärmningssätt	Genomsnitt, kWh/m ²						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
enbart med:							
Olja	151	160	149	147	134	148	161
Fjärrvärme	130	128	124	121	134	148	127
Elvärme	135	151	146	120	139	140	151
Berg/jord/sjövärmepump	88	103	91	89	98	109	96
Naturgas/stadsgas	143	90	160	126	112	135	130

Anm. Endast renodlade uppvärmningssätt ingår i tabellen.

I lokaler uppvärmda med enbart fjärrvärme uppgick den genomsnittliga energianvändningen till 127 kWh per kvadratmeter under år 2011. I lokaler uppvärmda med enbart olja eller enbart elvärme var energianvändningen något högre, 161 kWh respektive 151 kWh per kvadratmeter. Samtidigt var den lägre i byggnader värmda med enbart berg-, jord- eller sjövärmepump, 96 kWh per kvadratmeter, exklusive upptagen energi från värmepumparna.

Tabellen visar också att den genomsnittliga energianvändningen per kvadratmeter i lokaler mellan år 2005 och 2011 varierat för samtliga uppvärmningssätt. Vid tolkning av resultaten bör dock tas hänsyn till vissa parametrar. För det första är siffrorna inte temperaturkorrigerade. Det innebär att ingen hänsyn har tagits till klimatet och dess påverkan på energianvändningen. Exempelvis var år 2011 ett varmare år än de två föregående åren 2010 och 2009, vilket påverkar energianvändningen.

För det andra dominerar fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Relativt få byggnader använder oljeeldning, gasförbränning eller värmepump som uppvärmningssätt. Det statistiska underlaget blir därmed litet. Variationen inom dessa kategorier kan därför vara relativt stor från år till år utan att några egentliga statistiskt säkerställda skillnader förekommer. Ju mindre gruppen är desto större betydelse får varje enskild observation i en urvalsundersökning. Även slumpen får större betydelse. Om det i årets urval råkar finnas fem lokaler med hög oljeanvändning så kan detta generera ett genomslag på totalnivå i form av en högre förbrukning för gruppen oljeanvändare. Är gruppen användare större, som exempelvis antalet fjärrvärmeanvändare, så får fem observationer inte alls samma effekt på totalnivå.

Ett exempel på detta är den ökning av oljeanvändning som kan utläsas mellan år 2010 och år 2011 i tabell 2.2, Vid en första anblick ser den ut att ha ökat kraftigt. I Tabell 3.10 som visar statistiken med konfidensintervall kan dock noteras att konfidensintervallen för de två åren överlappar varandra. Förändringen ligger därmed inom felmarginalen. För mer information om tolkning av konfidensintervall, se avsnitt 2.1.

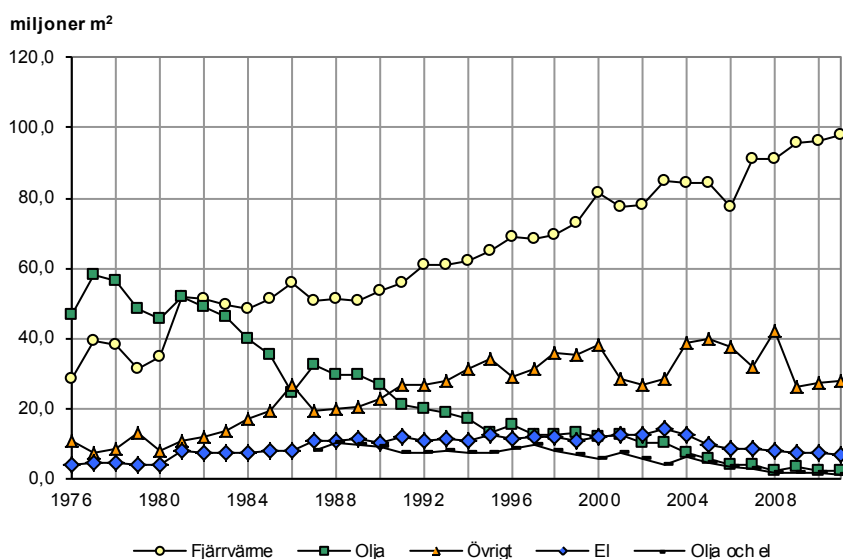
Mer information om den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler finns i tabell 2.4 och i tabellerna 3.10–3.14.

2.4 Uppvärmningssätt i lokaler år 2011

Figur 2 redovisar den totala uppvärmda arean i lokalbyggnader, fördelad efter uppvärmningssätt och över tid. Sedan 1980-talets början har fjärrvärme använts till största delen för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Mellan åren 1976-2011 ökade antalet kvadratmeter i lokaler som värms upp med fjärrvärme från 28,5 miljoner kvadratmeter till 98 miljoner kvadratmeter. Användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokaler har i stället minskat kraftigt under de senaste 30 åren. Det framgår också tydligt av Figur 2. År 1976 värmdes 46,6 miljoner av lokalernas uppvärmda kvadratmeter med olja. Under år 2011 var motsvarande siffra endast 2 miljoner.

Många lokalbyggnader värms upp med kombinationer av olika uppvärmningssätt. Exempelvis fjärrvärme i kombination med värmepump, olja i kombination med solfångare eller elvärme i kombination med biobränslepanna. Dessa kombinationer finns redovisade i kategorin övrigt i Figur 2. Den uppvärmda area som värms upp med övriga uppvärmningssätt har ökat sedan år 1976.

Figur 2 Total lokalarea i miljoner m² för olika uppvärmningssätt år 1976-2011.



Från 10,5 miljoner uppvärmda kvadratmeter år 1976 till 27,8 miljoner uppvärmda kvadratmeter år 2011. En av flera förklaringar torde vara den ökade användningen av berg-, jord- och sjövärmepumpar som värmekälla i lokaler.

En mer detaljerad redovisning av arean efter uppvärmningssätt återfinns i tabell 2.3 nedan. Där redovisas dels den uppvärmda, uthyrningsbara arean i miljoner kvadratmeter och dels antalet byggnader efter uppvärmningssätt under åren 2009-2011.

Tabell 2.3 Uppvärmad uthyrningsbar lokalarea i miljoner m² och antal lokalbyggnader, fördelade efter uppvärmningssätt, åren 2009–2011.

Uppvärmningssätt	Uthyrningsbar area miljoner m ²			Antal byggnader		
	2009	2010	2011	2009	2010	2011
TOTALT	134,1	134,7	135,9	62 500	58 400	58 300
Eldningsolja nr 1 ¹	3,3	2,5	2,0	2 900	2 500	1 700
Fjärrvärme	95,8	96,1	98,0	33 600	31 300	32 100
Elvärme (direktverkande)	5,3	5,1	4,7	6 900	6 500	6 600
Elvärme (vattenburen)	1,9	2,0	2,1	2 700	2 500	2 700
Naturgas/stadsgas	3,1	1,6	1,7	1 100	900	900
Berg/jord/sjövärmepump	1,5	1,6	2,0	2 600	2 500	2 800
Olja+elvärme (d)	0,7	0,6	0,4	600	500	300
Olja+elvärme (v)	0,8	1,2	0,8	700	700	800
Olja+fjärrvärme	0,9	1,2	0,3	200	200	200
Fjärrvärme+elvärme	4,9	7,3	6,0	2 000	2 100	1 800
Olja+fjärrvärme+elvärme	..	..	..	..	..	..
Flis/spån + Flis/spån i komb. med elvärme	0,4	0,1	0,2	200	100	200
Pellets + pellets i komb. med elvärme	1,5	1,1	2,1	1 400	1 200	1 300
Ved + ved i komb. med elvärme	0,1	0,1	..	200	200	..
Elvärme i övriga kombinationer	3,4	4,3	5,0	2 000	2 700	2 200
Berg/jord/sjövärmepump i kombinationer	6,2	6,0	6,4	3 600	2 800	3 300
Olja i övriga kombinationer	2,4	1,5	1,7	1 000	800	800
Fjärrvärme i övriga kombinationer	1,6	1,6	1,6	400	300	300
Övriga uppvärmningssätt	0,4	0,6	0,4	400	600	300

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

Under år 2011 värmdes 32 100 av landets samtliga 58 300 lokalbyggnader upp med enbart fjärrvärme. Det motsvarar 55 procent av alla lokalbyggander. Den sammanlagda arean i dessa byggnader var 98 miljoner kvadratmeter. Det motsvarar 72 procent av den totala uppvärmda uthyrningsbara arean i lokalerna.

Enbart direktverkande (d) eller vattenburen (v) elvärme var det näst vanligaste uppvärmningssättet i lokaler. På detta sätt värmdes 16 procent av byggnaderna under året. Direktverkande el användes i 6 600 lokalbyggnader och vattenburen elvärme i 2 700 stycken. Enbart elvärme användes alltså i sammanlagt 9 300 lokaler.

Intressant att lägga märke till är att de fjärrvärmeuppvärmda lokalerna utgör 55 procent av alla landets lokaler, men representerar hela 72 procent av den totala uppvärmda arean i lokalbyggnaderna. De elvärmda lokalbyggnaderna utgör i stället 16 procent av det totala antalet lokaler. Dock endast fem procent av den totala arean. Därmed kan slutsatsen dras att större lokaler företrädesvis värms med fjärrvärme. Elvärme är vanligare för uppvärmning av mindre lokaler.

Vid sidan om uppvärmningen med endast ett uppvärmningssätt, som enbart fjärrvärme, enbart el och så vidare, förekommer en rad kombinationer av olika uppvärmningssätt. Berg-, sjö- eller jordvärmepump som huvuduppvärmning i kombination med annat uppvärmningssätt under perioder då värmepumpens kapacitet inte räcker till är vanligast. Under år 2011 värmdes 3 300 lokaler, eller knappt sex procent av lokalerna, upp med en sådan kombination.

Relativt många lokaler kombinerar också elvärme med andra uppvärmningssätt, som olja, fjärrvärme eller biobränsle. Inom kategorin elvärme i övriga kombinationer återfinns de kombinationer med el som inte finns uppräknade i tabell 2.3. Exempelvis eluppvärmning i kombination med solfångaranläggning. 2 200 av landets lokaler, eller knappt fyra procent, värmdes med elvärme i övriga kombinationer under året.

Det fanns några andra vanliga uppvärmningskombinationer i lokaler under år 2011 än de som visas i tabellen. Fjärrvärme och elvärme i kombination stod för tre procent. Pellets och pellets i kombination med elvärme motsvarade drygt två procent. Olja och vattenburen el i kombination och olja i andra kombinationer värmdes vardera en procent av lokalerna under året.

Inom kategorin olja i andra kombinationer återfinns de kombinationer med olja som inte finns uppräknade i tabellen. Den omfattar lokaler som exempelvis värms med en oljepanna som också kan eldas med biobränsle. Inom kategorin fjärrvärme i andra kombinationer återfinns exempelvis fjärrvärmeuppvärmning i kombination med biobränslepanna.

Inom kategorin Övriga uppvärmningssätt återfinns samtliga andra uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i tabellen. Exempelvis närvärme³ eller solfångaranläggning. Den sistnämnda förekommer ofta i kombination med annat uppvärmningssätt, som fjärrvärme eller elvärme. Kapaciteten hos en sådan anläggning räcker ofta inte till för att värma en hel fastighet. Framför allt under vinterhalvåret när solinstrålningen är lägre. Dessa övriga uppvärmningssätt står som synes för en relativt liten del av uppvärmningen och värmdes enbart 300 av totalt 58 300 lokaler under år 2011.

2.4.1 Fjärrvärme

Tabell 2.4 redovisar den genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler efter byggår. Dels visas den faktiska användningen och dels den temperaturkorrigerade. För mer information om temperaturkorrigering, se avsnitt 5.3 samt undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet Beskrivning av statistiken.

Under år 2011 uppgick den genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen till 127 kWh per kvadratmeter. År 2011 var något varmare än normalåret. Därför är den temperaturkorrigerade genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen per kvadratmeter något högre än den faktiska.

Tabell 2.4 Genomsnittlig faktisk och temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning i kWh per m² för uppvärmning och varmvatten i lokaler, efter byggår, år 2004–2011.

Byggår	Fjärrvärmeanvändning ¹ , kWh/m ²							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Faktisk användning	131	130	128	124	121	134	148	127
–1940	129	132	129	134	125	144	153	135
1941–1960	133	134	140	128	138	141	156	138
1961–1970	141	138	144	133	130	147	162	137
1971–1980	131	128	121	118	123	133	148	127
1981–1990	105	109	103	104	93	111	120	107
1991–	105	..	..	..	..	..	..	..
1991–2000	..	112	108	108	101	119	131	116
2001–	..	96	104	94	95	102	121	108
Uppgift saknas					126	153	162	128
Temperaturkorrigerad anv.	135	134	135	132	131	138	138	136
–1940	133	136	136	143	135	148	143	144
1941–1960	137	138	147	137	149	144	146	148
1961–1970	146	142	152	142	141	151	151	146
1971–1980	135	132	127	127	133	137	138	136
1981–1990	109	112	109	111	100	114	112	114
1991–	109	..	..	..	..	..	..	..
1991–2000	..	116	114	115	109	123	122	124
2001–	..	99	110	99	102	105	113	115
Uppgift saknas					136	157	151	137

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

¹I tabellen ingår endast byggnader som enbart värms med fjärrvärme.

³ Närvärme innebär lokal uppvärmning i en gemensam panncentral för flera fastigheter.

Variationen från år till år är mindre för den temperaturkorrigerade energianvändningen per kvadratmeter än för den faktiska. Det är naturligt eftersom förändringar i utomhustemperaturen är det som påverkar energianvändningen mest på kort sikt. Även den temperaturkorrigerade genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen ligger dock markant högre år 2009-2011 än perioden 2003-2008. Detta kan till viss del vara ett resultat av den omräkning av uppgifter som lämnats för en annan period än den efterfrågade som infördes i och med 2009 års undersökning. Troligtvis har energianvändningen underskattats tidigare undersökningsår. För mer information om omräkningen, se avsnitt 2.1.

I fjärrvärmeuppvärmda lokaler byggda efter år 1980 används mindre energi per kvadratmeter än i lokaler byggda tidigare år. Det gäller både den faktiska användningen och den temperaturkorrigerade. För en mer utförlig analys av denna aspekt, se avsnitt 2.3. Fler uppgifter rörande den genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen i lokaler finns i tabell 3.11.

2.4.2 Värmepumpar

Under år 2011 användes 14 700 värmepumpar i lokaler. Tabell 2.5 redovisar antalet använda värmepumpar, fördelade efter typ av värmepump, under åren 2008-2011.

Tabell 2.5 Antal i 1 000-tal använda värmepumpar år 2008-2011, fördelade på olika typer av värmepumpar.

Typ av värmepump	År			
	2008	2009	2010	2011
SAMTLIGA	11,1 ± 2,6	14,2 ± 2,0	13,7 ± 2,3	14,7 ± 2,2
Berg/jord/sjövärmepump	7,0 ± 1,2	7,8 ± 1,2	6,7 ± 1,2	7,1 ± 1,2
Luft-vatten/frånluftvärmepump	1,4 ± 0,5	1,7 ± 0,8	2,3 ± 0,7	3,1 ± 1,0
Luft-luftvärmepump	2,6 ± 0,9	4,8 ± 1,5	4,7 ± 1,7	4,5 ± 1,4

Knappt hälften av de värmepumpar som användes i lokaler under år 2011 var berg-, jord- eller sjövärmepumpar. De hämtar värme från berggrund, jord eller sjövatten och avger den till husets vattenburna värmesystem. Att dessa typer av värmepumpar är vanligast förekommande förklaras av att sådana pumpar har störst kapacitet. De har därmed möjlighet att klara uppvärmningen av stora byggnader som lokaler. Ungefär 2 800 lokaler, motsvarande knappt fem procent av hela populationen, värmdes under året av enbart berg-, jord- eller sjövärmepump, se tabell 2.3.

Utöver berg-, jord- och sjövärmepumpar förekommer också de olika typerna av luftvärmepumpar i undersökningen. Luftvattenvärmepumpen utvinnet värme ur utomhusluften och överför värmen till husets vattenburna system. Frånluftsvärmepumpen hämtar värme från ventilationssystemets frånluft, det vill säga den ventilationsluft som ska lämna huset. För denna typ av värmepump krävs det att huset har ett mekaniskt ventilationssystem. Frånluftsvärmepumpen kan anslutas till ett vattenburet värmesystem och användas för varmvattenberedning.

I denna undersökning redovisas inte de olika typerna av luftvärmepumpar separat. Att så inte är fallet beror på att de över tid inte kan anses ensamma klara lokalens uppvärmning. Luftluftvärmepumpar ingår i stället i kategorin direktverkande elvärme. Frånluftsvärmepumpar och luftvattenvärmepumpar ingår i kategorin vattenburen elvärme. Uppdelningen förklaras av att luftluftvärmepumpar avger värme till luften inomhus. För luftvatten- och frånluftsvärmepumpar är det i stället vanligast att de avger värme till husets vattenburna uppvärmningssystem.

Antalet använda värmepumpar ser ut att variera år till år. Vid tolkning av resultaten är det viktigt att ta hänsyn till att de lokaler som värms med värmepump är relativt få. Siffrorna baseras därför på ett litet underlag. En liten förändring får då ett stort genomslag på totalnivå. Skillnaderna i antalet använda värmepumpar mellan år 2009 och 2011 ligger inom felmarginalen, konfidensintervallen för de båda värde överlappar varandra. För mer information om konfidensintervall, se avsnitt 2.1.

2.5 Fördelning av lokalarea efter ägarkategori och verksamhet

Tabell 2.6 redovisar hur den uppvärmda lokalarean fördelades mellan olika ägarkategorier under åren 2004 till 2011, i procent. Den sammanlagda lokalarean beräknas år 2011 till 134,7 miljoner kvadratmeter. I denna siffra ingår endast den uppvärmda lokalarean, inte exempelvis kallgarage.

Tabell 2.6 Andel uppvärmd area i procent år 2004–2011, fördelat på olika ägarkategorier.

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	%	%	%	%	%	%	%	%
SAMTLIGA	100	100	100	100	100	100	100	100
Stat	8,0	5,6	5,6	6,0	5,8	7,6	7,2	6,7
Landsting	6,8	7,0	7,8	7,4	7,5	7,6	7,5	7,0
Kommun	25,9	27,1	22,6	34,0	30,1	29,8	29,7	31,9
Aktiebolag	36,4	40,7	44,4	36,2	38,9	40,9	39,6	41,1
Fysisk person	2,4	2,4	2,4	1,9	1,9	1,9	2,1	1,5
Övriga ägare	20,6	17,2	17,3	14,6	15,9	12,3	13,9	11,7

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

De största ägarkategorierna under år 2011 var kommuner och aktiebolag. Tillsammans äger kommuner och aktiebolag 73 procent av den totala uppvärmda lokalarean. I gruppen övriga ägare ingår exempelvis stiftelser, idrottsföreningar och, sedan år 2003, Svenska kyrkan.

I undersökningen ingår också uppgifter om vilken typ av verksamhet som den uppvärmda arean används till. Tabell 2.7 redovisar hur den uppvärmda lokalarean fördelades på olika typer av verksamheter under åren 2003 till 2011.

Tabell 2.7 Andel uppvärmd area i procent år 2003–2011, fördelat på olika verksamheter.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SAMTLIGA	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Bostäder	3,7	3,1	3,6	2,8	2,3	2,8	3,0	2,3	2,3
Hotell och restaurang	5,3	5,8	5,1	5,1	4,6	4,2	5,3	5,4	4,8
därav restaurang	0,8	0,9	1,0	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3
Kontor	23,3	23,2	23,7	24,2	20,9	19,2	22,9	20,8	19,3
Butik och lager	10,7	12,2	11,1	12,2	10,2	10,0	10,8	10,9	10,4
Vård	13,1	14,5	14,3	14,9	14,3	12,6	13,9	12,6	12,2
Skolor	26,3	24,8	26,9	23,6	34,4	35,3	30,7	30,0	29,2
Kyrkor	3,2	3,0	2,0	1,9	1,5	1,6	1,2	1,5	1,4
Övr. samlingslokaler	4,7	4,4	4,1	4,2	2,9	2,5	2,1	1,7	2,5
Idrottsanläggningar	4,0	4,9	4,2	4,0	4,4	4,3	3,3	3,8	5,7
Varmgarage ¹	..	..	1,6	2,6	1,4	1,0	1,4	1,2	1,4
Övriga lokaler	5,5	4,4	3,4	4,5	3,0	6,4	5,4	9,7	10,9

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

¹ Varmgarage ingick till och med år 2004 i Övriga lokaler.

Den största delen av lokalarean, 30 procent, användes för skolverksamhet. Knappt 20 procent av lokalarean användes för kontorsverksamhet. Butik- och lagerverksamhet och vårdverksamhet använde vardera tio procent av den totala uppvärmda lokalarean under året. I verksamhetskategorierna övriga samlingslokaler ingår teater-, konsert- och biograf- samt övriga typer av samlingslokaler. De står för 2,5 procent av den uppvärmda arean år 2011. Fler tabeller redovisar area, se tabell 3.2–3.9.

3 Tabeller

Samtliga värden i rapporten är resultat av en urvalsundersökning. Detta innebär att presenterade siffror är punktskattningar av det i populationen sanna värdet.

3.1 Urvalsfel

En punktskattning alltid är behäftat med ett visst urvalsfel. I samtliga tabeller i det här avsnittet redovisas en skattning av urvalsfelet, konfidensintervall, för varje punktskattning. I avsnittet Statistiken med kommentarer redovisar generellt inga konfidensintervall. För de siffror som presenteras där kan motsvarande konfidensintervall återfinnas i det här avsnittet.

I tabellerna skrivs punktskattning och konfidensintervallet som $58\,291 \pm 1\,407$. Exemplet beskriver den totala populationen lokalbyggnader i landet år 2011. Värdena innebär att det sanna värdet på populationsstorleken med 95 procent säkerhet ligger mellan 56 884 och 59 698 lokalbyggnader.

3.2 Teckenförklaring

Svenska	Engelska
.. Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges (färre än 4 observationer)	Data not available or too unreliable to be reported (less than 4 observations)
– Inget finns att redovisa	Nothing to report
r Reviderad uppgift	Revised figure
k Korrigerad uppgift	Corrected data

3.3 Förkortningar som används i tabellerna

EI (d)	Direktverkande elvärme
EI (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 stjälpst mått flis/spån	= 0,75 MWh
1 ton pellets	= 4,67 MWh
1 m ³ natur-/stadsgas	= 11,05 kWh

Tabell 3.1 Antal byggnader år 2011, fördelade efter typ av lokal och areastorlek

Table 3.1 Number of non-residential properties in 2011, by type of premise and size of area

Typ av lokal	Area ¹ m ²							Samtliga byggnader
	200–500	501–1 000	1 001–2 000	2 001–3 000	3 001–			
SAMTLIGA BYGGNADER	17 235 ± 1 245	14 557 ± 1 114	9 698 ± 840	5 258 ± 586	1 543 ± 719	58 291 ± 1 407	100	
Andel av den totala arean i byggnader (%)	4	8	10	9	69			
Bostäder ²	2 038 ± 478	1 552 ± 434	676 ± 218	524 ± 202	676 ± 179	5 466 ± 716		
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	1 888 ± 468	1 417 ± 378	997 ± 290	518 ± 170	1 763 ± 272	6 583 ± 682		
Kontor och förvaltning	778 ± 294	852 ± 305	664 ± 256	246 ± 115	1 304 ± 230	3 844 ± 534		
Livsmedelshandel	3 615 ± 677	3 573 ± 611	2 655 ± 397	1 742 ± 313	3 888 ± 349	15 472 ± 1 001		
Övrig handel	745 ± 377	399 ± 245	686 ± 300	267 ± 125	675 ± 155	2 771 ± 560		
	1 252 ± 433	1 686 ± 478	1 291 ± 302	1 010 ± 247	2 079 ± 256	7 318 ± 739		
Vård, dygnet runt	904 ± 247	618 ± 206	357 ± 156	367 ± 158	725 ± 203	2 971 ± 405		
Övrig vård	735 ± 220	614 ± 222	512 ± 194	391 ± 164	782 ± 197	3 034 ± 435		
Skolor (förskola – universitet)	3 586 ± 527	4 960 ± 615	2 765 ± 464	1 619 ± 364	3 814 ± 503	16 744 ± 842		
Idrottsanläggningar	1 139 ± 283	707 ± 220	944 ± 260	601 ± 211	1 369 ± 301	4 760 ± 549		
Kyrkor, kapell	1 658 ± 460	896 ± 353	320 ± 211	203 ± 157	136 ± 99	3 214 ± 594		
Teater, konsert, biograf	1 117 ± 342	889 ± 301	463 ± 227	251 ± 144	605 ± 191	3 325 ± 548		
Varmgarage	611 ± 276	318 ± 185	430 ± 183	186 ± 99	907 ± 188	2 452 ± 429		
Övriga lokaler	2 729 ± 585	1 844 ± 447	1 395 ± 344	943 ± 278	1 907 ± 302	8 819 ± 877		
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	

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

¹ Areastorlek avser storlek på byggnaderna.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 2 038±478, skall tolkas som att med 95 procent's sannolikhet så är det år 2011 mellan 1 560 till 2 516 byggnader som har en area på mellan 200 och 500 m².

Tabell 3.2 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter län och byggår [miljoner m²]

Table 3.2 Heated area of non-residential premises in 2011, by county and year of completion [millions of m²]

Län	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga area %	Andel byggnader	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	100					58 291 ± 1 407
HELA RIKET	17,5 ± 1,8	18,3 ± 3,2	25,3 ± 2,7	22,6 ± 2,7	16,4 ± 1,8	9,2 ± 1,4	9,4 ± 1,9	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	100	58 291 ± 1 407			
Stockholms län ¹	4,1 ± 0,8	3,9 ± 2,3	5,7 ± 1,2	5,0 ± 1,4	4,0 ± 0,8	2,8 ± 0,8	2,6 ± 0,6	2,2 ± 0,6	30,4 ± 3,3	22	8 716 ± 715			
Uppsala län	0,6 ± 0,2	0,6 ± 0,5	1,3 ± 0,6	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,5	0,8 ± 0,7	0,3 ± 0,2	0,5 ± 0,1	5,2 ± 1,2	4	2 145 ± 462			
Södermanlands län	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,4	0,7 ± 0,5	0,3 ± 0,3	0,3 ± 0,4	..	0,9 ± 0,7	3,6 ± 1,2	3	1 488 ± 374			
Östergötlands län	1,0 ± 0,5	0,8 ± 0,5	1,3 ± 0,6	1,3 ± 0,6	0,7 ± 0,4	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,3	0,9 ± 0,5	6,7 ± 1,3	5	2 992 ± 527			
Jönköpings län	0,6 ± 0,3	0,9 ± 0,5	0,8 ± 0,4	0,6 ± 0,3	0,7 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	1,1 ± 0,7	5,0 ± 1,1	4	2 439 ± 494			
Kronobergs län	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,3	0,7 ± 0,8	0,2 ± 0,2	0,4 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	2,3 ± 1,0	2	1 097 ± 286			
Kalmar län	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,4	0,8 ± 0,6	0,8 ± 0,4	0,5 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,6 ± 0,6	3,6 ± 1,1	3	2 251 ± 496			
Gotlands län	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	0,1 ± 0,2	0,1 ± 0,1	..	..	0,0 ± 0,0	0,6 ± 0,2	0	577 ± 256	
Blekinge län	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	..	0,7 ± 0,6	1,9 ± 0,7	1	878 ± 280			
Skåne län	2,5 ± 0,7	1,8 ± 0,8	2,9 ± 0,9	2,7 ± 0,8	1,5 ± 0,6	1,0 ± 0,5	1,7 ± 1,1	1,9 ± 1,0	16,0 ± 2,3	12	6 757 ± 740			
Hallands län	0,3 ± 0,2	0,5 ± 0,4	0,4 ± 0,3	1,2 ± 0,8	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,5 ± 0,6	0,7 ± 0,4	4,1 ± 1,2	3	1 636 ± 361			
Västra Götalands län	3,2 ± 1,1	3,8 ± 1,5	3,0 ± 1,1	3,2 ± 0,9	3,3 ± 0,8	1,3 ± 0,5	1,7 ± 1,1	3,5 ± 1,0	23,0 ± 2,9	17	9 587 ± 894			
Värmlands län	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,4	1,6 ± 0,9	0,7 ± 0,4	0,7 ± 0,4	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,5 ± 0,7	4,8 ± 1,4	3	2 180 ± 442			
Örebro län	0,4 ± 0,2	0,6 ± 0,5	0,9 ± 0,3	0,6 ± 0,4	0,5 ± 0,4	0,4 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	3,7 ± 0,9	3	2 094 ± 462			
Västmanlands län	0,4 ± 0,3	0,5 ± 0,4	0,9 ± 0,3	1,2 ± 1,0	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,4	3,8 ± 1,3	3	2 007 ± 459			
Dalarnas län	0,7 ± 0,4	0,7 ± 0,5	0,7 ± 0,4	0,7 ± 0,4	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	3,9 ± 0,9	3	2 433 ± 493			
Gävleborgs län	0,5 ± 0,3	0,3 ± 0,3	1,0 ± 0,6	1,1 ± 0,7	0,7 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,9 ± 0,8	4,7 ± 1,3	3	2 375 ± 478			
Västernorrlands län	0,5 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,6 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,0 ± 0,0	1,9 ± 0,5	1	1 499 ± 390			
Jämtlands län	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,5	2,0 ± 0,7	1	1 308 ± 342			
Västerbottens län	0,2 ± 0,1	0,8 ± 0,4	0,4 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,5 ± 0,4	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,3	0,3 ± 0,3	3,0 ± 0,8	2	1 508 ± 375			
Norrbottnens län	0,7 ± 0,5	0,8 ± 0,5	1,5 ± 0,8	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,1	..	1,3 ± 0,8	5,7 ± 1,4	4	2 323 ± 512			

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 4,1±0,8, skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så finns det år 2011 i Stockholms län, i lokalbyggnader byggda 1940 eller tidigare, mellan 3,3 och 4,9 miljoner m² uppvärmd area.

Tabell 3.3 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter ägarkategori och byggår [miljoner m²]

Table 3.3 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of ownership and year of completion [millions of m²]

Ägarkategori	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga area %	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	2011-	2011-	2011-			
SAMTLIGA	17,5 ± 1,8	18,3 ± 3,2	25,3 ± 2,7	22,6 ± 2,7	16,4 ± 1,8	9,2 ± 1,4	9,4 ± 1,9	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	100,0	58 291 ± 1 407		
Stat ¹	1,5 ± 0,1	0,6 ± 0,2	0,6 ± 0,0	0,9 ± 0,0	0,6 ± 0,0	0,9 ± 0,0	1,2 ± 0,0	2,8 ± 0,0	9,2 ± 0,2	6,7	1 058 ± 77		
Landsting	0,5 ± 0,0	1,5 ± 0,0	3,5 ± 0,0	2,5 ± 0,0	1,2 ± 0,0	0,3 ± 0,0	0,0 ± 0,0	..	9,5 ± 0,1	7,0	566 ± 10		
Kommun	2,2 ± 0,8	8,1 ± 2,1	9,4 ± 2,1	7,0 ± 1,9	3,2 ± 1,0	1,7 ± 0,7	1,9 ± 1,2	9,9 ± 2,3	43,4 ± 4,3	31,9	18 893 ± 884		
Fysisk person	0,7 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	..	0,1 ± 0,0	..	2,0 ± 0,5	1,5	2 673 ± 622		
Aktiebolag	8,9 ± 1,3	6,4 ± 2,4	8,9 ± 1,6	9,9 ± 1,8	9,2 ± 1,3	5,2 ± 1,1	4,6 ± 1,2	2,8 ± 1,0	55,9 ± 4,0	41,1	24 341 ± 1180		
Övriga ägare	3,7 ± 1,0	1,5 ± 0,7	2,6 ± 0,7	2,1 ± 0,8	1,9 ± 0,6	1,1 ± 0,6	1,6 ± 0,8	1,4 ± 0,8	15,9 ± 2,1	11,7	10 760 ± 961		

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 1,5±0,1, skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så finns det år 2011 i lokalbyggnader, byggda år 1940 eller tidigare, mellan 1,4 till 1,6 miljoner m² uppvärmd area som ägs av staten.

Tabell 3.4 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal, uppvärmningssätt, temperaturzon och ägarkategori [miljoner m²]
 Table 3.4 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise, type of heating system, temperature zone and ownership [millions of m²]

	Ägarkategori					Samtliga	
	Stat	Landsting	Kommun	Fysisk person	Aktiebolag		Övriga ägare
Samtliga	9,2 ± 0,2	9,5 ± 0,1	43,4 ± 4,3	2,0 ± 0,5	55,9 ± 4,0	15,9 ± 2,1	135,9 ± 5,8
Typ av lokaler							
Bostäder ¹	0,2 ± 0,0	0,1 ± 0,0	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,1	1,7 ± 0,7	0,8 ± 0,4	3,1 ± 0,8
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	0,0 ± 0,0	—	0,4 ± 0,3	0,3 ± 0,2	4,5 ± 0,8	1,3 ± 0,4	6,5 ± 0,9
Kontor och förvaltning	—	—	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,0	1,2 ± 0,3	0,4 ± 0,2	1,8 ± 0,3
Livsmedelshandel	3,1 ± 0,1	0,1 ± 0,0	3,0 ± 0,9	0,5 ± 0,2	16,1 ± 1,3	3,4 ± 0,6	26,2 ± 1,6
Övrig handel	..	—	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,2	2,3 ± 0,5	0,8 ± 0,3	3,5 ± 0,6
Vård, dygnet runt	0,2 ± 0,0	..	0,0 ± 0,0	0,4 ± 0,2	8,6 ± 1,1	1,4 ± 0,4	10,6 ± 1,2
Övrig vård	..	7,7 ± 0,0	2,8 ± 1,0	..	1,6 ± 0,5	0,2 ± 0,2	12,3 ± 1,1
Skolor (förskola – univ)	4,9 ± 0,0	1,0 ± 0,0	1,2 ± 0,7	0,0 ± 0,0	1,7 ± 0,6	0,4 ± 0,3	4,3 ± 1,0
Övriga lokaler	0,0 ± 0,0	0,5 ± 0,0	25,3 ± 3,5	0,1 ± 0,1	7,3 ± 1,8	1,5 ± 0,9	39,6 ± 3,9
Idrötsanläggningar	0,0 ± 0,0	—	5,0 ± 1,4	..	2,2 ± 0,8	0,4 ± 0,2	7,7 ± 1,6
Kyrkor, kapell	—	—	0,3 ± 0,3	—	0,1 ± 0,1	1,5 ± 0,4	1,9 ± 0,5
Teater, konsert, biograf	0,4 ± 0,0	0,0 ± 0,0	1,0 ± 0,5	0,0 ± 0,0	0,7 ± 0,3	1,3 ± 0,5	3,4 ± 0,8
Varrgarage	0,1 ± 0,0	..	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	1,1 ± 0,3	0,4 ± 0,2	1,9 ± 0,4
Övriga lokaler	0,2 ± 0,2	0,0 ± 0,0	3,8 ± 1,2	0,2 ± 0,1	8,1 ± 2,4	2,5 ± 0,7	14,8 ± 2,8
Uppgift saknas	—	—	—	—	—	—	—
Uppvärmning							
Olja	0,0 ± 0,0	..	0,9 ± 0,5	..	0,8 ± 0,4	0,2 ± 0,2	2,0 ± 0,7
Fjärrvärme	5,6 ± 0,2	7,0 ± 0,0	32,4 ± 4,0	0,9 ± 0,3	41,0 ± 3,7	11,0 ± 1,8	98,0 ± 5,5
Elvärme	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	2,1 ± 0,6	0,3 ± 0,2	3,4 ± 0,6	0,9 ± 0,3	6,9 ± 0,9
Naturgas/stadsgas	—	0,0 ± 0,0	0,9 ± 0,8	—	0,6 ± 0,3	0,2 ± 0,2	1,7 ± 0,9
Olja + elvärme	—	0,0 ± 0,0	0,5 ± 0,3	..	0,7 ± 0,3	0,1 ± 0,1	1,2 ± 0,5
Fis/spån + i komb. med elvärme	0,1 ± 0,0	..	..	—	..	..	0,2 ± 0,0
Pellets + i komb. med elvärme	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,9 ± 0,7	0,1 ± 0,1	0,6 ± 0,4	0,5 ± 0,5	2,1 ± 1,0
Ved + i komb. med elvärme	—	—	—	..	—	..	..
Övriga	3,3 ± 0,0	2,5 ± 0,0	5,7 ± 1,5	0,7 ± 0,3	8,7 ± 1,6	3,0 ± 0,9	23,7 ± 2,3
Temperaturzon							
Zon 1	0,5 ± 0,0	0,6 ± 0,0	4,0 ± 1,2	0,2 ± 0,1	3,0 ± 0,9	1,4 ± 0,9	9,6 ± 1,7
Zon 2	0,3 ± 0,0	1,1 ± 0,0	5,5 ± 1,5	0,4 ± 0,2	5,6 ± 1,0	1,6 ± 0,7	14,5 ± 2,0
Zon 3	5,5 ± 0,2	4,7 ± 0,0	22,8 ± 3,5	0,9 ± 0,3	33,5 ± 3,5	8,4 ± 1,3	75,9 ± 5,0
Zon 4	2,9 ± 0,1	3,2 ± 0,0	11,1 ± 2,1	0,5 ± 0,3	13,7 ± 1,9	4,5 ± 1,2	35,9 ± 3,1

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 0,2±0, skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så finns det år 2011, i lokalbyggnader ägda av staten, cirka 0,2 miljoner m² uppvärmad area som används för bostäder.

Tabell 3.5 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [miljoner m²]

Table 3.5 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise and year of completion [millions of m²]

Typ av lokal	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga byggnader	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	58 291 ± 1 407			
SAMTLIGA BYGGNADER	17,5 ± 1,8	18,3 ± 3,2	25,3 ± 2,7	22,6 ± 2,7	16,4 ± 1,8	9,2 ± 1,4	9,4 ± 1,9	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	58 291 ± 1 407			
Andel ytor (%)	12,8	13,5	18,6	16,7	12,1	6,8	6,9	12,6	100,0				
Bostäder ¹	0,6 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,3 ± 0,3	0,5 ± 0,4	0,5 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,1	3,1 ± 0,8	5 466 ± 716			
Hotell, restaurang, eievhem därav restaurang	1,7 ± 0,4	0,7 ± 0,2	1,1 ± 0,4	1,1 ± 0,5	1,1 ± 0,5	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,2	6,5 ± 0,9	6 583 ± 682			
Kontor och förvaltning	0,5 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	1,8 ± 0,3	3 844 ± 534			
Livsmedelshandel	5,9 ± 0,7	2,7 ± 0,6	3,7 ± 0,6	3,4 ± 0,6	4,6 ± 0,8	2,4 ± 0,5	2,2 ± 0,4	1,4 ± 0,7	26,2 ± 1,6	15 472 ± 1001			
Övrig handel	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,9 ± 0,4	0,8 ± 0,3	0,7 ± 0,4	0,3 ± 0,2	0,5 ± 0,2	0,1 ± 0,1	3,5 ± 0,6	2 771 ± 560			
	0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,4	1,8 ± 0,5	2,4 ± 0,7	1,4 ± 0,4	0,8 ± 0,3	1,8 ± 0,4	0,4 ± 0,3	10,6 ± 1,2	7 318 ± 739			
Vård, dygnet runt	0,4 ± 0,0	1,7 ± 0,4	3,5 ± 0,3	3,0 ± 0,6	1,4 ± 0,3	0,7 ± 0,2	0,4 ± 0,3	1,3 ± 0,7	12,3 ± 1,1	2 971 ± 405			
Övrig vård	0,4 ± 0,3	0,2 ± 0,1	1,0 ± 0,5	0,8 ± 0,4	0,6 ± 0,3	0,7 ± 0,5	0,2 ± 0,2	0,4 ± 0,4	4,3 ± 1,0	3 034 ± 435			
Skolor (förskola – univ)	2,8 ± 0,9	7,2 ± 2,1	8,7 ± 2,1	4,9 ± 1,4	2,5 ± 0,8	1,5 ± 0,6	1,9 ± 1,2	10,2 ± 2,1	39,6 ± 3,9	16 744 ± 842			
Idrottsanläggningar	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,4	1,6 ± 0,6	2,0 ± 1,0	1,3 ± 0,7	0,3 ± 0,3	0,7 ± 0,6	0,7 ± 0,3	7,7 ± 1,6	4 760 ± 549			
Kyrkor, kapell	0,8 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	—	0,3 ± 0,3	1,9 ± 0,5	3 214 ± 594			
Teater, konsert, biograf	1,0 ± 0,2	0,5 ± 0,3	0,4 ± 0,3	0,8 ± 0,5	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	3,4 ± 0,8	3 325 ± 548			
Varmgarage	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,1	0,3 ± 0,2	0,1 ± 0,0	1,9 ± 0,4	2 452 ± 429			
Övriga lokaler	2,1 ± 0,8	2,8 ± 2,1	1,7 ± 0,7	2,8 ± 1,1	1,7 ± 0,5	1,1 ± 0,4	0,9 ± 0,5	1,5 ± 0,7	14,8 ± 2,8	8 819 ± 877			
Uppgift saknas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

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

¹ Värden i den första kolumnen på denna rad, 0,6±0,2 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så finns det år 2011, i lokalbyggnader byggda 1940 eller tidigare, mellan 0,4 och 0,8 miljoner m² uppvärmd area som används för bostäder.

Tabell 3.6 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal och uppvärmningssätt [miljoner m²]
 Table 3.6 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise and type of heating system [millions of m²]

Typ av lokal	Uppvärmningssätt								Övriga	Samtliga
	Olja	Fjärrvärme	Elvärme	Naturgas/ stadsgas	Olja & el	Flis/spån ¹	Pellets ¹	Ved ¹		
SAMTLIGA BYGGNADER	2,0 ± 0,7	98,0 ± 5,5	6,9 ± 0,9	1,7 ± 0,9	1,2 ± 0,5	0,2 ± 0,0	2,1 ± 1,0	..	23,7 ± 2,3	135,9 ± 5,8
Andelytor (%)	1,5	72,1	5,1	1,2	0,9	0,1	1,6	..	17,5	100,0
Bostäder	0,0 ± 0,0	2,2 ± 0,8	0,3 ± 0,2	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	–	0,5 ± 0,2	3,1 ± 0,8
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	0,1 ± 0,2	4,0 ± 0,7	0,4 ± 0,1	..	0,1 ± 0,1	..	0,3 ± 0,3	..	1,6 ± 0,5	6,5 ± 0,9
Kontor och förvaltning ²	..	1,1 ± 0,3	0,1 ± 0,1	..	0,0 ± 0,1	–	0,0 ± 0,0	..	0,4 ± 0,2	1,8 ± 0,3
Livsmedelshandel	0,3 ± 0,2	21,6 ± 1,5	0,7 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,2 ± 0,3	..	3,0 ± 0,6	26,2 ± 1,6
Övrig handel	0,1 ± 0,1	1,6 ± 0,4	0,6 ± 0,3	–	..	..	..	–	1,1 ± 0,5	3,5 ± 0,6
	0,2 ± 0,2	7,3 ± 1,0	0,8 ± 0,3	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	..	..	–	1,8 ± 0,5	10,6 ± 1,2
Vård, dygnet runt	0,2 ± 0,1	9,0 ± 1,0	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	..	..	–	2,7 ± 0,3	12,3 ± 1,1
Övrig vård	0,0 ± 0,0	3,5 ± 0,9	0,2 ± 0,2	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	–	0,1 ± 0,1	–	0,5 ± 0,3	4,3 ± 1,0
Skolor (förskola – univ)	0,6 ± 0,4	28,4 ± 3,7	1,6 ± 0,5	0,4 ± 0,3	0,4 ± 0,2	0,0 ± 0,0	0,7 ± 0,5	–	7,5 ± 1,3	39,6 ± 3,9
Idrottsanläggningar	0,1 ± 0,1	4,6 ± 1,1	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,8	..	..	0,2 ± 0,2	–	1,5 ± 0,7	7,7 ± 1,6
Kyrkor, kapell	..	0,9 ± 0,4	0,3 ± 0,2	..	..	–	..	–	0,4 ± 0,2	1,9 ± 0,5
Teater, konsert, biograf	0,1 ± 0,1	2,4 ± 0,7	0,2 ± 0,1	..	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	..	–	0,7 ± 0,4	3,4 ± 0,8
Varrgarage	0,0 ± 0,0	1,4 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	..	0,0 ± 0,0	..	–	0,3 ± 0,2	1,9 ± 0,4
Övriga lokaler	0,2 ± 0,1	11,0 ± 2,7	0,9 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,0 ± 0,0	..	..	2,0 ± 0,6	14,8 ± 2,8
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Även kombinationer med elvärme ingår.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 0,3±0,2 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så finns det år 2011 i lokalbyggnader, uppvärmda med olja, mellan 0,1 och 0,5 miljoner m² uppvärmd area som används för kontor och förvaltning.

Tabell 3.7 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt och byggår [miljoner m²]
 Table 3.7 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of heating system and year of completion [millions of m²]

	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga byggnader	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	2011-	2011-	2011-			
SAMTLIGA	17,5 ± 1,8	18,3 ± 3,2	25,3 ± 2,7	22,6 ± 2,7	16,4 ± 1,8	9,2 ± 1,4	9,4 ± 1,9	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	58 291 ± 1 407			
Olja ¹	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,5 ± 0,4	0,5 ± 0,4	0,2 ± 0,2	..	..	0,1 ± 0,1	2,0 ± 0,7	1 684 ± 396	
Fjärrvärme	12,8 ± 1,6	14,9 ± 3,1	18,7 ± 2,5	15,8 ± 2,3	11,1 ± 1,5	6,9 ± 1,3	6,6 ± 1,5	11,2 ± 2,4	98,0 ± 5,5	32 088 ± 1248			
Elvärme	0,7 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,8 ± 0,4	1,6 ± 0,4	2,1 ± 0,6	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,2	6,9 ± 0,9	9 226 ± 958			
Natargas/stadsgas	0,2 ± 0,2	..	0,2 ± 0,2	0,5 ± 0,8	0,3 ± 0,2	..	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	1,7 ± 0,9	887 ± 270			
Olja+elvärme	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,4 ± 0,3	..	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,2	..	0,2 ± 0,2	1,2 ± 0,5	1 151 ± 346			
Flis/spån + flis/spån i komb m elvärme	0,1 ± 0,0	0,0 ± 0,0	..	..	..	..	..	..	0,2 ± 0,0	156 ± 76
Pellets +pellets i komb m elvärme	0,9 ± 0,8	0,5 ± 0,4	0,4 ± 0,3	..	0,2 ± 0,3	..	0,1 ± 0,1	..	2,1 ± 1,0	1 287 ± 388			
Ved + ved i komb m elvärme	..	..	..	..	..	..	..	..	..	116 ± 158
Övriga	2,2 ± 0,4	2,3 ± 0,8	4,3 ± 0,8	4,2 ± 1,1	2,3 ± 0,7	1,5 ± 0,6	2,1 ± 1,1	4,8 ± 1,0	23,7 ± 2,3	11 697 ± 1043			

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 0,3±0,2 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så fanns det år 2011 i lokalbyggnader, byggda 1940 eller tidigare, mellan 0,1 och 0,5 miljoner m² uppvärmd area som värmdes med enbart olja.

Tabell 3.8 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt [miljoner m²]

Table 3.8 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of heating system [millions of m²]

Uppvärmningssätt	Area	Andel area %	Antal byggnader
SAMTLIGA BYGGNADER	135,9 ± 5,8	100	58 291 ± 1 407
Enkla uppvärmningssätt			
Olja ¹	2,0 ± 0,7	1,5	1 684 ± 396
Fjärrvärme	98,0 ± 5,5	72,1	32 088 ± 1 248
Elevärme (direktverkande)	4,7 ± 0,7	3,5	6 573 ± 835
Elevärme (vattenburen)	2,1 ± 0,6	1,6	2 653 ± 520
Naturgas/stadsgas	1,7 ± 0,9	1,2	887 ± 270
Berg/jord/sjövärme/pump	2,0 ± 0,5	1,5	2 831 ± 578
Sammanansatta uppvärmningssätt			
Olja + elevärme (d)	0,4 ± 0,3	0,3	336 ± 156
Olja + elevärme (v)	0,8 ± 0,4	0,6	815 ± 310
Olja + fjärrvärme	0,3 ± 0,1	0,2	155 ± 114
Fjärrvärme + elevärme (d)	3,4 ± 1,3	2,5	1 121 ± 329
Fjärrvärme + elevärme (v)	2,6 ± 0,8	1,9	702 ± 226
Olja + fjärrvärme + elevärme (d)	..	0,0	3 ± 5
Olja + fjärrvärme + elevärme (v)	..	0,2	2 ± 1
Flis/spån + flis/spån i kombination med elevärme	0,2 ± 0,0	0,1	156 ± 76
Pellets + pellets i kombination med elevärme	2,1 ± 1,0	1,6	1 287 ± 388
Ved + ved i kombination med elevärme	..	0,0	116 ± 158
Elevärme i övriga kombinationer	5,0 ± 1,3	3,7	2 157 ± 491
Berg/jord/sjövärme/pump i kombinationer	6,4 ± 0,8	4,7	3 343 ± 591
Olja i övriga kombinationer	1,7 ± 0,5	1,3	791 ± 260
Fjärrvärme i övriga kombinationer	1,6 ± 0,6	1,2	320 ± 170
Övriga uppvärmningssätt	0,4 ± 0,4	0,3	270 ± 178

Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95 % konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.
¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 2,0±0,7 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så fanns det år 2011 i lokalbyggnader mellan 1,3 och 2,7 miljoner m² uppvärmd area som värmdes med enbart olja.

Tabell 3.9 Uppvärmad area för lokaler år 2011, fördelad efter typkod enligt fastighetstaxeringen och byggår [miljoner m²]

Table 3.9 Heated area of non-residential premises in 2011, by code (according to the general assessment of real estates) and year of completion [millions of m²]

Typkod	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga area	Andel %
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	2011-	2012-	2013-			
SAMTLIGA	17,5 ± 1,8	18,3 ± 3,2	25,3 ± 2,7	22,6 ± 2,7	16,4 ± 1,8	9,2 ± 1,4	9,4 ± 1,9	17,1 ± 2,6	135,9 ± 5,8	100,0			
Hyreshusenhet													
322 Hotell eller restaurangbyggnad ³	1,5 ± 0,4	0,4 ± 0,2	0,7 ± 0,4	0,7 ± 0,5	0,9 ± 0,5	0,4 ± 0,4	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,1	4,8 ± 0,8	3,6			
325 Huvudsakligen lokaler	6,6 ± 0,7	4,0 ± 0,8	7,3 ± 1,1	7,5 ± 1,1	7,2 ± 1,0	3,4 ± 0,6	4,4 ± 0,8	1,0 ± 0,3	41,4 ± 1,8	30,5			
Specialenhet													
800, 810 Ej fastställd typ/Tomtmark	..	-	..	..	..	..	0,1 ± 0,1	-	0,2 ± 0,1	0,1		
823 Vårdbyggnad	1,0 ± 0,7	1,1 ± 0,5	2,0 ± 1,0	2,6 ± 0,9	1,3 ± 0,5	1,5 ± 0,6	0,7 ± 0,4	2,5 ± 1,0	12,8 ± 1,8	9,4			
824 Idrottsanläggningar	0,2 ± 0,1	0,7 ± 0,6	0,6 ± 0,3	0,9 ± 0,5	1,0 ± 0,5	0,1 ± 0,1	0,7 ± 1,0	0,5 ± 0,4	4,8 ± 1,4	3,6			
825 Skolbyggnad	2,9 ± 1,1	8,8 ± 3,0	9,4 ± 2,2	5,5 ± 2,0	2,7 ± 1,0	1,8 ± 0,9	2,0 ± 1,3	8,1 ± 2,2	41,0 ± 4,6	30,2			
826 Kulturbyggnad	0,8 ± 0,6	0,3 ± 0,4	..	0,9 ± 0,9	0,3 ± 0,3	..	..	0,3 ± 0,2	3,0 ± 1,2	2,2		
827 Eklesiastikbyggnad ²	1,3 ± 0,4	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,3	0,4 ± 0,3	0,3 ± 0,3	0,1 ± 0,1	..	0,2 ± 0,1	2,9 ± 0,6	2,2			
828 Allmän byggnad	0,5 ± 0,2	0,7 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,5 ± 0,3	0,6 ± 0,4	0,3 ± 0,2	..	0,7 ± 0,3	3,8 ± 0,7	2,8			
829 Kommunikationsbyggnad	0,8 ± 0,6	0,2 ± 0,2	0,2 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,3 ± 0,2	..	..	0,8 ± 0,7	2,6 ± 1,0	1,9		
Saknar kod ¹	2,0 ± 0,0	1,9 ± 0,0	4,1 ± 0,0	3,4 ± 0,0	1,8 ± 0,0	1,3 ± 0,0	1,2 ± 0,0	2,8 ± 0,0	18,5 ± 0,0	13,6			

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.

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 1,5±0,4 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så fanns det år 2011 i lokalbyggnader, byggda 1940 eller tidigare, mellan 1,1 och 1,9 miljoner m² uppvärmd area i hyreshusenhet som användes som hotell eller restaurangbyggnad.

Tabell 3.10 Genomsnittlig oljeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd yta i lokaler med enbart oljeeldning år 2011, 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 2011, 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 BYGGNADER	15,5 ± 4,9	14,9 ± 2,5	16,8 ± 3,7	19,0 ± 6,0	12,5 ± 4,2	13,7 ± 2,2	..	..	..	..	16,3 ± 4,4	16,2 ± 2,1
Bostäder	..	..	-	..	-	..	-	-	-	-	-	19,1 ± 4,8
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	-	..	-	..	-	-	-	-	-	-	-	15,9 ± 3,0
Kontor och förvaltning ¹	16,2 ± 6,8	9,0 ± 5,6	14,0 ± 2,4	..	..	..	-	-	-	-	-	..
Livsmedelshandel	-	-	..	14,4 ± 8,2	-	-	-	-	-	-	-	14,3 ± 2,8
Övrig handel	..	..	-	..	..	-	-	-	-	-	-	11,1 ± 5,1
Vård, dygnet runt	..	..	..	-	..	-	-	-	-	-	-	11,4 ± 6,5
Övrig vård	..	-	..	..	-	-	-	-	-	-	-	17,2 ± 3,6
Skolor (förskola - universitet)	24,0 ± 5,3	15,1 ± 2,6	19,6 ± 1,6	24,3 ± 3,4	-	..	-	-	-	-	-	17,3 ± 2,1
Idrottsanläggningar	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	19,7 ± 3,4
Kyrkor, kapell	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5 ± 2,2
Teater, konsert, biograf	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-	..
Varmgarage	..	..	..	..	-	-	-	-	-	-	-	15,6 ± 1,9
Övriga lokaler	15,6 ± 5,1	..	..	..	..	..	-	-	-	-	-	16,5 ± 8,3
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9 ± 2,1

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 16,2±6,8 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den genomsnittliga oljeanvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, använda för kontor och förvaltning och uppvärmda med enbart oljeeldning, på mellan 9,4 och 23,0 liter/m².

Tabell 3.11 Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2011, fördelat 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 2011, 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-	2001-	2001-	2001-		
SAMTLIGA BYGGNADER	135 ± 8	138 ± 11	137 ± 7	127 ± 6	107 ± 5	116 ± 12	108 ± 9	128 ± 8	127 ± 3			
Bostäder ¹	148 ± 20	136 ± 20	146 ± 20	147 ± 36	135 ± 16	119 ± 10	108 ± 6	118 ± 16	135 ± 9			
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	136 ± 19	141 ± 23	169 ± 33	146 ± 35	117 ± 11	138 ± 28	174 ± 80	131 ± 41	142 ± 11			
Kontor och förvaltning	136 ± 21	126 ± 15	180 ± 82	120 ± 30	122 ± 10	106 ± 17	146 ± 42	161 ± 61	140 ± 20			
Livsmedelshandel	120 ± 6	122 ± 12	124 ± 10	102 ± 6	100 ± 6	88 ± 6	97 ± 8	118 ± 23	110 ± 3			
Övrig handel	155 ± 29	94 ± 11	123 ± 23	122 ± 18	95 ± 15	109 ± 12	92 ± 16	74 ± 27	113 ± 9			
	122 ± 13	104 ± 8	109 ± 16	105 ± 10	97 ± 11	101 ± 9	117 ± 21	109 ± 12	108 ± 5			
Vård, dygnet runt	134 ± 9	134 ± 6	144 ± 7	132 ± 11	121 ± 17	148 ± 57	102 ± 24	117 ± 10	132 ± 6			
Övrig vård	104 ± 30	156 ± 23	132 ± 10	134 ± 11	121 ± 20	195 ± 48	124 ± 10	109 ± 42	136 ± 17			
Skolor (förskola - univ.)	152 ± 11	137 ± 13	144 ± 14	136 ± 15	97 ± 10	120 ± 15	106 ± 25	133 ± 12	135 ± 6			
Idrottsanläggningar	157 ± 44	220 ± 65	140 ± 20	161 ± 34	121 ± 22	94 ± 24	125 ± 42	165 ± 43	150 ± 17			
Kyrkor, kapell	135 ± 49	..	124 ± 25	179 ± 30	101 ± 15	..	-	..	136 ± 19			
Teater, konsert, biograf	138 ± 14	136 ± 20	185 ± 121	165 ± 49	101 ± 34	109 ± 19	..	118 ± 7	140 ± 22			
Varmgarage	135 ± 24	143 ± 38	118 ± 16	98 ± 14	106 ± 12	77 ± 11	117 ± 26	131 ± 63	114 ± 9			
Övriga lokaler	165 ± 44	157 ± 52	114 ± 17	118 ± 19	109 ± 19	118 ± 51	103 ± 18	129 ± 33	132 ± 15			
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 148±20 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, byggda år 1940 eller tidigare och uppvärmda med endast fjärrvärme, på motsvarande mellan 128 och 168 kWh/m².

Tabell 3.12 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (inklusive fjärrkyla samt el för komfortkyla) per m² uppvärmd area i lokaler år 2011, 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 2011, 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-	2001-	2001-	2001-		
SAMTLIGA BYGGNADER	136 ± 8	143 ± 10	142 ± 7	141 ± 7	119 ± 7	129 ± 10	113 ± 8	132 ± 7	134 ± 3			
Bostäder ¹	137 ± 15	130 ± 21	137 ± 19	175 ± 62	131 ± 14	118 ± 12	101 ± 10	110 ± 14	131 ± 8			
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	140 ± 19	162 ± 31	176 ± 29	157 ± 21	132 ± 21	148 ± 25	153 ± 48	139 ± 23	150 ± 10			
Kontor och förvaltning	145 ± 21	201 ± 77	177 ± 66	142 ± 35	152 ± 39	139 ± 22	132 ± 26	165 ± 42	155 ± 17			
Livsmedelshandel	128 ± 6	135 ± 17	132 ± 10	129 ± 15	110 ± 8	114 ± 11	123 ± 10	118 ± 22	124 ± 4			
Övrig handel	134 ± 30	123 ± 54	163 ± 65	181 ± 49	154 ± 91	112 ± 11	62 ± 17	226 ± 112	146 ± 28			
	115 ± 14	105 ± 13	118 ± 14	114 ± 14	108 ± 10	108 ± 7	104 ± 19	115 ± 15	111 ± 6			
Vård, dygnet runt	145 ± 7	142 ± 6	157 ± 4	143 ± 10	128 ± 15	157 ± 44	121 ± 35	125 ± 14	143 ± 5			
Övrig vård	106 ± 28	155 ± 19	129 ± 12	126 ± 18	123 ± 17	191 ± 46	123 ± 7	112 ± 39	134 ± 14			
Skolor (förskola - univ.)	155 ± 13	145 ± 14	145 ± 12	151 ± 15	122 ± 17	135 ± 18	115 ± 22	134 ± 9	140 ± 5			
Idrottsanläggningar	155 ± 40	189 ± 70	154 ± 20	169 ± 28	139 ± 30	160 ± 40	118 ± 25	160 ± 26	156 ± 13			
Kyrkor, kapell	138 ± 29	166 ± 61	78 ± 27	173 ± 41	101 ± 15	152 ± 36	-	143 ± 23	135 ± 17			
Teater, konsert, biograf	129 ± 12	113 ± 41	173 ± 97	149 ± 46	107 ± 29	115 ± 20	88 ± 21	107 ± 18	131 ± 18			
Varmgarage	135 ± 27	143 ± 34	126 ± 19	98 ± 23	108 ± 14	109 ± 17	118 ± 30	144 ± 42	120 ± 9			
Övriga lokaler	142 ± 44	154 ± 46	112 ± 19	127 ± 21	102 ± 17	121 ± 30	106 ± 17	134 ± 31	129 ± 12			
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 137±15 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten (inklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) i lokalbyggnader, byggda 1940 eller tidigare, på mellan 122 och 152 kWh/m² i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.13 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per m² uppvärmd area i lokaler år 2011, 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 2011, by type of premise and year of completion [kWh/m²]

Typ av lokal	Byggår									
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift saknas	Samtliga	
SAMTLIGA BYGGNADER	133 ± 8	140 ± 10	138 ± 7	135 ± 7	115 ± 6	123 ± 10	104 ± 8	131 ± 7	130 ± 3	
Bostäder ¹	137 ± 16	129 ± 21	136 ± 20	168 ± 52	131 ± 14	117 ± 12	101 ± 10	108 ± 14	130 ± 8	
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	138 ± 19	162 ± 31	175 ± 29	154 ± 21	131 ± 21	146 ± 25	146 ± 49	139 ± 23	149 ± 10	
Kontor och förvaltning	143 ± 21	201 ± 77	172 ± 66	135 ± 33	150 ± 39	132 ± 23	129 ± 26	165 ± 42	152 ± 17	
Livsmedelshandel	120 ± 6	127 ± 18	126 ± 10	112 ± 10	102 ± 6	99 ± 10	98 ± 7	118 ± 22	114 ± 4	
Övrig handel	132 ± 30	122 ± 53	161 ± 65	173 ± 45	154 ± 91	111 ± 10	61 ± 17	226 ± 112	143 ± 28	
Vård, dygnet runt	107 ± 14	103 ± 13	109 ± 13	109 ± 14	102 ± 10	106 ± 8	100 ± 19	115 ± 15	106 ± 5	
Övrig vård	144 ± 7	134 ± 6	143 ± 5	135 ± 10	122 ± 14	155 ± 44	121 ± 35	122 ± 11	135 ± 5	
Skolor (förskola – univ.)	105 ± 28	155 ± 19	127 ± 12	126 ± 18	123 ± 17	191 ± 46	123 ± 7	112 ± 39	133 ± 15	
Idrottsanläggningar	154 ± 13	143 ± 14	144 ± 12	148 ± 15	120 ± 17	132 ± 18	111 ± 23	132 ± 9	139 ± 5	
Kyrkor, kapell	155 ± 40	189 ± 70	154 ± 20	166 ± 28	139 ± 29	159 ± 40	115 ± 26	160 ± 26	154 ± 13	
Teater, konsert, biograf	138 ± 29	166 ± 61	78 ± 27	173 ± 41	101 ± 15	152 ± 36	—	143 ± 23	135 ± 17	
Varrgarage	129 ± 12	112 ± 41	172 ± 97	147 ± 46	106 ± 29	115 ± 20	88 ± 21	107 ± 18	130 ± 18	
Övriga lokaler	133 ± 27	140 ± 36	119 ± 16	96 ± 22	102 ± 15	89 ± 16	106 ± 19	144 ± 42	112 ± 9	
Uppgift saknas	140 ± 44	154 ± 46	109 ± 19	122 ± 17	100 ± 17	118 ± 30	105 ± 17	134 ± 31	126 ± 12	

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 137±16 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) i lokalbyggnader, byggda 1940 eller tidigare, på mellan 121 och 153 kWh/m² i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.14 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten per m² uppvärmd area i lokaler år 2011, fördelad efter ägarkategori, byggår, temperaturzon och uppvärmningssätt [kWh/m²]

Table 3.14 Average use of energy for heating and hot water per m² heated area in non-residential premises in 2011, by type of ownership, year of completion, temperature zone and type of heating system [kWh/m²]

Typ av lokal	Uppvärmningssätt									
	Olja kWh/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	161 ± 21	127 ± 3	29 ± 3	151 ± 11	130 ± 24	149 ± 28	106 ± 13	133 ± 40	..	131 ± 8
Ägarkategori										
Stat ³	116 ± 88	105 ± 1	41 ± 1	112 ± 6	—	—	93 ± 3	101 ± 15	—	102 ± 0
Lands ting	..	130 ± 0	18 ± 0	77 ± 9	120 ± 11	174 ± 7	..	176 ± 6	—	140 ± 1
Kommun	192 ± 26	140 ± 7	10 ± 13	181 ± 17	147 ± 9	166 ± 53	..	91 ± 56	—	155 ± 20
Fysisk person	..	125 ± 16	..	125 ± 40	—	..	—	129 ± 50	..	135 ± 40
Aktiebolag	130 ± 20	121 ± 4	30 ± 5	139 ± 16	122 ± 65	138 ± 34	..	186 ± 46	..	126 ± 12
Övriga ägare	167 ± 78	123 ± 9	35 ± 11	144 ± 28	68 ± 47	142 ± 90	..	143 ± 42	..	127 ± 31
Byggår										
— 1940	154 ± 49	135 ± 8	33 ± 6	136 ± 28	205 ± 97	114 ± 26	87 ± 7	109 ± 67	..	120 ± 16
1941 — 1960	148 ± 25	138 ± 11	28 ± 5	165 ± 78	..	165 ± 42	182 ± 9	161 ± 81	—	145 ± 33
1961 — 1970	168 ± 37	137 ± 7	21 ± 4	159 ± 42	144 ± 14	99 ± 26	..	131 ± 64	—	139 ± 18
1971 — 1980	189 ± 59	127 ± 6	28 ± 6	173 ± 27	128 ± 39	..	..	..	—	149 ± 22
1981 — 1990	124 ± 41	107 ± 5	28 ± 8	143 ± 19	113 ± 24	195 ± 52	..	140 ± 36	—	117 ± 32
1991 — 2000	..	116 ± 12	33 ± 7	149 ± 24	..	229 ± 132	—	..	—	140 ± 23
2001 —	..	108 ± 9	37 ± 9	113 ± 31	74 ± 60	..	—	178 ± 111	..	91 ± 17
Uppgift saknas	162 ± 44	128 ± 8	44 ± 25	139 ± 42	147 ± 21	203 ± 50	..	..	—	130 ± 14
Temperaturzon										
Zon 1	155 ± 51	158 ± 15	14 ± 7	176 ± 61	—	..	—	100 ± 40	—	175 ± 38
Zon 2	147 ± 46	134 ± 8	13 ± 2	167 ± 23	—	117 ± 32	—	106 ± 46	—	123 ± 29
Zon 3	153 ± 24	125 ± 4	32 ± 4	149 ± 16	195 ± 87	154 ± 38	146 ± 62	129 ± 64	..	129 ± 11
Zon 4	173 ± 37	120 ± 6	24 ± 3	141 ± 20	119 ± 22	143 ± 46	91 ± 3	191 ± 39	..	129 ± 10

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 elvärme ingår.

³ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 116±88 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, uppvärmda med olja, på motsvarande mellan 28 och 204 kWh/m² i lokalbyggnader ägda av staten.

Tabell 3.15 Total fjärrvärme- och fjärrkylaanvändning¹ för uppvärmning/kyllning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]

Table 3.15 Total use of district heating and district cooling for heating/cooling and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [GWh]

Typ av lokal	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga byggnader	Antal byggnader
	–1940	1941–1960	1961–1970	1971–1980	1981–1990	1991–2000	2001–	2001–	2001–	2001–			
SAMTLIGA BYGGNADER	1 867 ± 258	2 116 ± 429	2 720 ± 384	2 201 ± 322	1 316 ± 191	863 ± 181	826 ± 171	1 470 ± 315	13 381 ± 766	32 088 ± 1 248			
Bostäder ²	67 ± 27	51 ± 16	46 ± 21	33 ± 35	37 ± 49	49 ± 65	13 ± 14	17 ± 10	313 ± 97	2 823 ± 472			
Hotell, restaurang, elevhem	163 ± 52	53 ± 30	143 ± 69	107 ± 59	105 ± 52	40 ± 22	34 ± 23	20 ± 16	665 ± 121	3 263 ± 464			
därav restaurang	56 ± 26	8 ± 4	54 ± 34	42 ± 29	46 ± 29	10 ± 6	15 ± 11	11 ± 13	243 ± 62	2 010 ± 334			
Kontor och förvaltning	668 ± 88	297 ± 84	407 ± 74	322 ± 68	403 ± 82	202 ± 44	232 ± 42	155 ± 92	2 685 ± 199	9 780 ± 754			
Livsmedelshandel	10 ± 8	12 ± 11	71 ± 34	54 ± 24	16 ± 12	21 ± 14	24 ± 13	1 ± 1	210 ± 49	888 ± 208			
Övrig handel	102 ± 28	103 ± 45	171 ± 56	180 ± 64	101 ± 33	64 ± 31	145 ± 48	43 ± 36	908 ± 122	4 134 ± 498			
Vård, dygnet runt	24 ± 6	204 ± 42	308 ± 45	362 ± 73	137 ± 26	74 ± 43	25 ± 26	126 ± 77	1 260 ± 132	1 698 ± 319			
Övrig vård	42 ± 23	26 ± 11	118 ± 58	89 ± 50	58 ± 38	109 ± 112	7 ± 8	40 ± 44	489 ± 149	2 030 ± 360			
Skolor (förskola – univ.)	307 ± 124	801 ± 254	1 055 ± 299	450 ± 166	146 ± 49	161 ± 67	177 ± 119	809 ± 258	3 905 ± 492	10 599 ± 751			
Idrottsanläggningar	68 ± 41	96 ± 101	145 ± 70	172 ± 96	100 ± 74	12 ± 10	53 ± 40	62 ± 40	710 ± 184	2 519 ± 423			
Kyrkor, kapell	37 ± 30	..	6 ± 5	23 ± 24	22 ± 22	..	–	..	129 ± 58	1 153 ± 378			
Teater, konsert, biograf	100 ± 36	34 ± 25	61 ± 61	91 ± 78	30 ± 21	25 ± 30	..	13 ± 15	358 ± 114	1 674 ± 367			
Varmgarage	35 ± 23	25 ± 22	51 ± 21	19 ± 9	29 ± 17	25 ± 10	31 ± 19	4 ± 3	220 ± 48	1 336 ± 266			
Övriga lokaler	245 ± 148	399 ± 295	138 ± 63	300 ± 142	131 ± 49	77 ± 45	79 ± 45	159 ± 87	1 528 ± 381	4 563 ± 581			
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			

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

¹ EI till komfortkyla ingår.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 67±27 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den totala användningen av fjärrvärme och fjärrkyla för uppvärmning/kyllning och varmvatten i lokalbyggnader, byggda år 1940 eller tidigare, på motsvarande mellan 40 och 94 GWh i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.16 Total fjärrvärmeanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart fjärrvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]

Table 3.16 Total use of district heating and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [GWh]

Typ av lokal	Byggår											Uppgift saknas	Samtliga byggnader	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	1 442 ± 312	12 475 ± 734	32 088 ± 1 248				
SAMTLIGA BYGGNADER	1 727 ± 249	2 060 ± 427	2 559 ± 364	1 999 ± 293	1 186 ± 165	792 ± 179	710 ± 155	1 442 ± 312	12 475 ± 734	32 088 ± 1 248				
Bostäder ¹	63 ± 27	50 ± 16	43 ± 21	32 ± 35	36 ± 49	46 ± 65	13 ± 14	17 ± 10	301 ± 97	2 823 ± 472				
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	149 ± 52	52 ± 30	128 ± 67	74 ± 51	85 ± 49	31 ± 20	24 ± 21	20 ± 16	562 ± 114	3 263 ± 464				
Kontor och förvaltning	46 ± 25	7 ± 4	39 ± 30	15 ± 10	27 ± 21	5 ± 2	8 ± 7	11 ± 13	157 ± 48	2 010 ± 334				
Livsmedelshandel	612 ± 82	274 ± 76	379 ± 70	265 ± 52	360 ± 74	169 ± 41	176 ± 34	154 ± 92	2 388 ± 183	9 780 ± 754				
Övrig handel	9 ± 8	9 ± 10	57 ± 28	46 ± 20	16 ± 12	20 ± 14	19 ± 10	1 ± 1	177 ± 42	888 ± 208				
Vård, dygnet runt	72 ± 19	97 ± 45	144 ± 45	157 ± 60	81 ± 28	61 ± 31	138 ± 47	42 ± 36	791 ± 112	4 134 ± 498				
Övrig vård	23 ± 6	193 ± 42	282 ± 42	338 ± 73	129 ± 26	73 ± 43	25 ± 26	126 ± 77	1 190 ± 131	1 698 ± 319				
Skolor (förskola – univ.)	37 ± 23	25 ± 11	109 ± 56	88 ± 50	58 ± 38	109 ± 112	7 ± 8	40 ± 44	474 ± 148	2 030 ± 360				
Idrottsanläggningar	305 ± 124	793 ± 254	1 043 ± 298	445 ± 166	134 ± 47	156 ± 67	167 ± 116	783 ± 254	3 826 ± 489	10 599 ± 751				
Kyrkor, kapell	67 ± 41	96 ± 101	142 ± 70	170 ± 96	93 ± 73	11 ± 9	48 ± 37	62 ± 40	690 ± 183	2 519 ± 423				
Teater, konsert, biograf	37 ± 30	..	6 ± 5	23 ± 24	22 ± 22	..	..	..	129 ± 58	1 153 ± 378				
Varrgarage	97 ± 36	34 ± 25	59 ± 61	73 ± 72	30 ± 21	25 ± 30	..	13 ± 15	335 ± 110	1 674 ± 367				
Övriga lokaler	27 ± 22	22 ± 22	35 ± 12	14 ± 6	18 ± 9	16 ± 9	21 ± 14	4 ± 3	157 ± 39	1 336 ± 266				
Uppgift saknas	229 ± 148	399 ± 295	133 ± 62	274 ± 129	123 ± 48	72 ± 45	65 ± 43	159 ± 87	1 453 ± 376	4 563 ± 581				

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

¹ Värden i den första kolumnen på denna rad, 63±27 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den totala användningen av fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, byggda år 1940 eller tidigare, på motsvarande mellan 36 och 90 GWh i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.17 Total elanvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler med enbart elvärme år 2011, fördelad efter typ av lokal och byggår [GWh]
 Table 3.17 Total use of electricity for heating and hot water in non-residential premises, electric heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [GWh]

Typ av lokal	Byggår										Uppgift saknas	Samtliga byggnader	Antal byggnader
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	61 ± 32	1 036 ± 156	9 226 ± 958			
SAMTLIGA BYGGNADER	97 ± 32	34 ± 26	134 ± 65	277 ± 72	305 ± 108	94 ± 34	34 ± 22	61 ± 32	1 036 ± 156	9 226 ± 958			
Bostäder ¹	3 ± 4	2 ± 3	..	..	..	6 ± 6	..	..	34 ± 27	552 ± 251		
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	14 ± 11	15 ± 18	15 ± 18	1 ± 2	9 ± 12	..	..	..	62 ± 30	810 ± 295		
Kontor och förvaltning	..	..	4 ± 5	..	8 ± 12	..	..	..	24 ± 20	372 ± 213		
Livsmedelshandel	16 ± 14	3 ± 3	7 ± 8	28 ± 23	40 ± 21	13 ± 13	1 ± 1	4 ± 4	112 ± 38	1 674 ± 457			
Övrig handel	..	..	27 ± 27	32 ± 30	19 ± 21	..	..	..	108 ± 53	819 ± 368		
Vård, dygnet runt	4 ± 4	..	..	25 ± 14	40 ± 24	..	8 ± 7	..	81 ± 29	1 197 ± 411		
Övrig vård	..	..	..	..	10 ± 7	9 ± 7	..	4 ± 4	28 ± 13	463 ± 179		
Skolor (förskola - univ.)	..	..	4 ± 7	9 ± 13	5 ± 5	5 ± 4	..	..	24 ± 16	254 ± 141		
Idrottsanläggningar	5 ± 4	..	44 ± 33	121 ± 45	89 ± 72	14 ± 11	13 ± 19	9 ± 7	296 ± 93	2 183 ± 418			
Kyrkor, kapell	..	..	9 ± 9	18 ± 12	58 ± 52	..	..	13 ± 10	110 ± 56	818 ± 223		
Teater, konsert, biograf	33 ± 20	..	..	..	..	..	..	..	46 ± 26	740 ± 322		
Varmgarage	7 ± 4	..	..	..	4 ± 5	..	..	..	19 ± 10	434 ± 197		
Övriga lokaler	..	..	..	..	8 ± 13	..	..	..	12 ± 13	350 ± 237		
Uppgift saknas	9 ± 7	2 ± 2	23 ± 27	35 ± 28	6 ± 5	24 ± 20	..	2 ± 1	104 ± 45	1 309 ± 380			
			

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 3±4, skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den totala elanvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, byggda år 1940 eller tidigare, på upp till motsvarande 7 GWh i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.18 Total energianvändning av olika energislag för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt och användningsmängd [GWh]

Table 3.18 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2011, by type of heating system and amount of energy used [GWh]

	Energmängd									
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	
SAMTLIGA BYGGNADER	571 ± 141	13 709 ± 753	586 ± 59	2 332 ± 235	324 ± 158	86 ± 61	514 ± 145	5 ± 5	115 ± 63	
Enkla uppvärmningssätt										
Olja ²	331 ± 126	—	..	—	—	—	—	—	—	—
Fjärrvärme	—	12 475 ± 734	495 ± 54	—	—	—	—	—	—	—
Elvärme (direktverkande)	—	—	..	736 ± 125	—	—	—	—	—	—
Elvärme (vattenburen)	—	—	..	301 ± 97	—	—	—	—	—	—
Naturgas/stadsgas	—	—	..	—	220 ± 133	—	—	—	—	—
Berg/jord/sjövärme/pump	—	—	..	192 ± 49	—	—	—	—	—	—
Sammansatta uppvärmningssätt										
Olja + elvärme (d)	53 ± 36	—	..	24 ± 16	—	—	—	—	—	—
Olja + elvärme (v)	55 ± 24	—	..	51 ± 25	—	—	—	—	—	—
Olja + fjärrvärme	11 ± 7	36 ± 5	..	—	—	—	—	—	—	—
Fjärrvärme + elvärme (d)	—	366 ± 150	13 ± 8	196 ± 95	—	—	—	—	—	—
Fjärrvärme + elvärme (v)	—	238 ± 64	19 ± 12	90 ± 31	—	—	—	—	—	—
Olja + fjärrvärme + elvärme (d)	..	..	..	..	—	—	—	—	—	—
Olja + fjärrvärme + elvärme (v)	..	..	..	..	—	—	—	—	—	—
Flis/spån + flis/spån i komb. med elvärme	—	—	..	—	—	18 ± 4	—	—	—	—
Pellets + pellets i komb. med elvärme	—	—	..	14 ± 12	—	—	270 ± 125	—	—	—
Ved + ved i komb. med elvärme	—	—	..	..	—	—	—	..	—	—
Elvärme i övriga kombinationer	19 ± 13	172 ± 107	19 ± 15	398 ± 128	72 ± 80	..	48 ± 40	—	59 ± 49	—
Berg/jord/sjövärme/pump i kombinationer	50 ± 14	219 ± 45	..	314 ± 67	12 ± 19	..	45 ± 4	..	36 ± 37	—
Olja i övriga kombinationer	52 ± 43	..	..	—	..	14 ± 4	146 ± 64	..	1 ± 1	—
Fjärrvärme i övriga kombinationer	—	160 ± 68	15 ± 4	—	..	..	..	..	12 ± 7	—
Övriga uppvärmningssätt	—	—	—	—	—	..	5 ± 5	—	8 ± 9	—

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

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 331 ± 126 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader endast uppvärmda med olja på motsvarande mellan 205 och 457 GWh.

Tabell 3.19 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler 2011, fördelad efter uppvärmningssätt och region (NUTS 2) [GWh]
 Table 3.19 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2011, by type of energy used and region (NUTS 2) [GWh]

Uppvärmningssätt	Region								Samtliga
	Stockholm	Östra Mellan- sverige	Småland med öarna	Sydsverige	Väst- sverige	Norra Mellan - sverige	Mellersta Norrländ	Övre Norrländ	
SAMTLIGA	3 980 ± 468	3 062 ± 365	1 436 ± 241	2 322 ± 335	3 175 ± 361	1 780 ± 304	560 ± 143	1 342 ± 287	17 656 ± 804
Olja ¹	63 ± 37	22 ± 19	49 ± 36	136 ± 110	26 ± 16	34 ± 25	—	—	331 ± 126
Fjärrvärme	2 986 ± 430	2 362 ± 341	893 ± 169	1 343 ± 259	2 184 ± 310	1 252 ± 251	405 ± 132	1 049 ± 267	12 475 ± 734
Evärme	290 ± 97	125 ± 58	107 ± 54	122 ± 45	174 ± 60	120 ± 49	50 ± 28	49 ± 30	1 036 ± 156
Naturgas/stadsgas	30 ± 49	—	15 ± 14	98 ± 47	77 ± 114	—	—	—	220 ± 133
Olja och elvärme	38 ± 36	33 ± 28	39 ± 33	48 ± 30	15 ± 11	5 ± 4	—	..	184 ± 66
Flis/spån/flis/spån i komb. m. elvärme	2 ± 2	..	..	—	11 ± 1	—	—	—	18 ± 4
Pellets+ pellets i komb. med elvärme	41 ± 77	37 ± 25	25 ± 26	25 ± 23	101 ± 84	16 ± 22	..	27 ± 34	283 ± 129
Ved+ ved i komb. med elvärme	—	—	—	—	..	—	—	—	..
Övriga	529 ± 138	480 ± 121	304 ± 156	550 ± 170	575 ± 119	353 ± 165	95 ± 47	211 ± 96	3 098 ± 368

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 63±37 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så låg år 2011 den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, uppvärmda med endast olja och belägna i Stockholmsregionen, på motsvarande mellan 26 och 100 GWh.

Tabell 3.20 Användning av driftel i lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmningssätt [GWh]

Table 3.20 Use of electricity for other purposes than heating in non-residential premises 2011, by type of heating system [GWh]

	Driftel
	GWh
SAMTLIGA	12 885 ± 1 034
Typ av lokal	
Bostäder ¹	243 ± 140
Hotell, restaurang, elevhem därav restaurang	708 ± 185 188 ± 57
Kontor och förvaltning	2 384 ± 309
Livsmedelshandel	483 ± 149
Övrig handel	830 ± 151
Vård, dygnet runt	1 466 ± 145
Övrig vård	370 ± 119
Skolor (förskola – univ.)	3 426 ± 505
Idrötsanläggningar	841 ± 303
Kyrkor, kapell	133 ± 72
Teater, konsert, biograf	254 ± 87
Varmgarage	226 ± 73
Övriga lokaler	1 521 ± 425
Uppgift saknas	–
Ägarkategori	
Stat	785 ± 11
Landsiting	1 178 ± 6
Kommun	3 448 ± 391
Fysisk person	140 ± 80
Aktiebolag	5 567 ± 894
Övriga ägare	1 768 ± 396

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 243±140 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så användes år 2011 totalt motsvarande mellan 103 och 383 GWh driftel i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.21 Total tappvattenanvändning i lokaler år 2011, fördelad efter uppvärmning, ägarkategori, temperaturzon och byggår [tusentals m³]
 Table 3.21 Total use of water in non-residential premises, 2011, by type of heating system, type of ownership, temperature zone and year of completion
 [thousands m³]

	Byggår									
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift	Samtliga	
SAMTLIGA	10 285 ± 2 236	8 712 ± 1 561	16 007 ± 2 537	11 881 ± 1 732	7 583 ± 997	6 220 ± 1 419	4 408 ± 1 635	8 196 ± 1 437	73 294 ± 4 648	
Typ av lokal										
Bostäder ¹	406 ± 146	389 ± 172	226 ± 97	242 ± 278	485 ± 380	418 ± 404	125 ± 93	219 ± 214	2 510 ± 702	
Hotell, restaurang, elevhem dårv restaurang	1 122 ± 367	405 ± 217	1 642 ± 908	638 ± 289	863 ± 449	367 ± 241	273 ± 212	225 ± 157	5 536 ± 1134	
Kontor och förvaltning	293 ± 125	156 ± 150	285 ± 164	209 ± 138	248 ± 157	63 ± 37	30 ± 21	70 ± 60	1 354 ± 331	
Kontor och förvaltning	3 566 ± 1516	1 215 ± 542	1 490 ± 268	1 321 ± 335	1 612 ± 349	948 ± 239	847 ± 161	609 ± 373	11 609 ± 1744	
Livsmedelshandel	81 ± 69	47 ± 33	460 ± 244	280 ± 97	109 ± 56	96 ± 65	64 ± 34	4 ± 5	1 141 ± 287	
Övrig handel	420 ± 128	379 ± 130	747 ± 226	697 ± 316	376 ± 134	355 ± 196	437 ± 214	118 ± 118	3 529 ± 535	
Vård, dygnet runt	245 ± 86	1 168 ± 346	2 885 ± 308	2 683 ± 640	1 037 ± 204	1 120 ± 663	230 ± 230	1 116 ± 639	10 483 ± 1218	
Övrig vård	245 ± 207	127 ± 53	654 ± 462	424 ± 254	333 ± 182	292 ± 218	109 ± 84	257 ± 244	2 440 ± 676	
Skolor (förskola – univ.)	1 778 ± 933	2 941 ± 856	4 278 ± 1063	2 560 ± 638	1 102 ± 296	1 023 ± 482	860 ± 465	3 970 ± 746	18 511 ± 1857	
Idrötsanläggningar	689 ± 707	690 ± 648	1 819 ± 1226	1 172 ± 657	543 ± 284	321 ± 433	305 ± 209	785 ± 555	6 325 ± 1843	
Kyrkor, kapell	552 ± 845	44 ± 63	66 ± 56	52 ± 43	48 ± 39	56 ± 82	–	117 ± 125	936 ± 863	
Teater, konsert, biograf	474 ± 254	110 ± 71	143 ± 97	217 ± 194	181 ± 103	112 ± 122	16 ± 16	38 ± 34	1 291 ± 375	
Varmgarage	83 ± 32	104 ± 110	123 ± 40	104 ± 73	108 ± 89	135 ± 55	109 ± 86	23 ± 16	789 ± 196	
Övriga lokaler	624 ± 213	1 094 ± 801	1 472 ± 1474	1 491 ± 852	786 ± 405	978 ± 726	1 032 ± 1437	716 ± 622	8 194 ± 2586	
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Ägarkategori										
Stat	549 ± 31	266 ± 153	253 ± 14	340 ± 8	242 ± 21	460 ± 25	627 ± 25	1 161 ± 4	3 897 ± 161	
Landsting	248 ± 10	820 ± 20	2 685 ± 22	1 876 ± 26	867 ± 20	316 ± 10	14 ± 3	..	6 832 ± 40	
Kommun	998 ± 481	3 889 ± 1112	5 841 ± 1691	4 195 ± 1096	1 445 ± 439	675 ± 316	815 ± 398	4 847 ± 1185	22 706 ± 2570	
Fysisk person	410 ± 322	96 ± 60	370 ± 479	71 ± 65	59 ± 56	..	14 ± 16	..	1 075 ± 592	
Aktiebolag	5 356 ± 1719	2 676 ± 781	5 271 ± 1723	4 270 ± 1153	3 762 ± 764	3 828 ± 1251	2 330 ± 1517	1 206 ± 462	28 698 ± 3443	
Övriga ägare	2 725 ± 1316	965 ± 767	1 588 ± 670	1 130 ± 708	1 208 ± 483	894 ± 595	608 ± 468	969 ± 687	10 086 ± 2118	

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

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 406±146 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så användes år 2011 i lokalbyggnader byggda 1940 eller tidigare totalt mellan 260 000 och 552 000 m³ tappvatten i den typ av lokal som används för bostäder.

Tabell 3.22 Genomsnittlig tappvattenanvändning i lokaler år 2011, fördelad efter typ av lokal, ägarkategori, temperaturzon och byggår [liter/m²]
 Table 3.22 Average use of water in 2011, by type of building, type of ownership, temperature zone and year of completion [litres/m²]

	Byggår									
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-	Uppgift saknas	Samtliga	
SAMTLIGA	695 ± 141	540 ± 92	683 ± 90	587 ± 55	543 ± 53	776 ± 139	523 ± 183	526 ± 64	608 ± 35	
Typ av lokal										
Bostäder ¹	741 ± 121	964 ± 242	768 ± 115	978 ± 203	1 205 ± 514	981 ± 702	852 ± 225	1 214 ± 1057	948 ± 154	
Hotell, restaurang, elevhem	883 ± 207	969 ± 379	1 595 ± 557	790 ± 214	1 027 ± 226	1 785 ± 620	1 204 ± 723	778 ± 342	1 088 ± 159	
därav restaurang	815 ± 254	1 427 ± 974	1 010 ± 420	729 ± 233	942 ± 275	1 009 ± 295	309 ± 90	735 ± 213	870 ± 142	
Kontor och förvaltning	677 ± 279	527 ± 160	445 ± 55	418 ± 57	398 ± 66	445 ± 69	403 ± 66	444 ± 78	489 ± 67	
Livsmedelshandel	892 ± 773	391 ± 185	613 ± 242	396 ± 101	301 ± 114	378 ± 121	155 ± 57	89 ± 57	416 ± 83	
Övrig handel	535 ± 114	377 ± 96	445 ± 84	356 ± 131	333 ± 85	503 ± 251	301 ± 132	270 ± 100	386 ± 47	
Vård, dygnet runt	695 ± 190	894 ± 58	831 ± 31	889 ± 80	849 ± 124	1 665 ± 838	710 ± 257	1 064 ± 261	918 ± 63	
Övrig vård	627 ± 401	598 ± 147	721 ± 206	681 ± 76	592 ± 123	858 ± 371	465 ± 198	686 ± 314	670 ± 92	
Skolor (förskola - univ.)	690 ± 274	442 ± 75	511 ± 60	547 ± 80	493 ± 70	761 ± 249	462 ± 160	405 ± 34	493 ± 34	
Idriftsanläggningar	1 681 ± 1 633	1 201 ± 583	1 183 ± 735	660 ± 350	509 ± 209	1 002 ± 390	459 ± 184	1 426 ± 666	917 ± 246	
Kyrkor, kapell	851 ± 1 311	429 ± 256	433 ± 476	273 ± 110	224 ± 117	655 ± 536	-	481 ± 182	571 ± 523	
Teater, konsert, biograf	601 ± 269	259 ± 161	356 ± 139	318 ± 232	535 ± 226	441 ± 223	220 ± 48	318 ± 161	419 ± 104	
Vagnarage	357 ± 193	689 ± 271	397 ± 70	576 ± 169	461 ± 353	527 ± 128	373 ± 127	597 ± 273	465 ± 81	
Övriga lokaler	432 ± 177	446 ± 407	1 242 ± 1 143	670 ± 185	606 ± 252	960 ± 610	1 641 ± 2 295	670 ± 470	724 ± 235	
Uppgift saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ägarkategori										
Stat	471 ± 25	512 ± 91	466 ± 15	421 ± 4	423 ± 23	586 ± 22	536 ± 14	417 ± 1	467 ± 8	
Landsting	504 ± 10	738 ± 10	773 ± 3	773 ± 6	739 ± 7	930 ± 21	607 ± 53	..	755 ± 3	
Kommun	529 ± 280	525 ± 103	654 ± 148	630 ± 125	494 ± 112	562 ± 136	459 ± 174	543 ± 80	572 ± 51	
Fysisk person	711 ± 545	385 ± 130	1 792 ± 1 783	365 ± 221	323 ± 158	..	338 ± 273	..	715 ± 361	
Aktiebolag	718 ± 216	476 ± 177	650 ± 184	504 ± 79	512 ± 77	837 ± 213	572 ± 367	486 ± 172	596 ± 67	
Övriga ägare	843 ± 356	788 ± 475	728 ± 248	667 ± 209	687 ± 158	823 ± 467	456 ± 153	719 ± 428	728 ± 119	

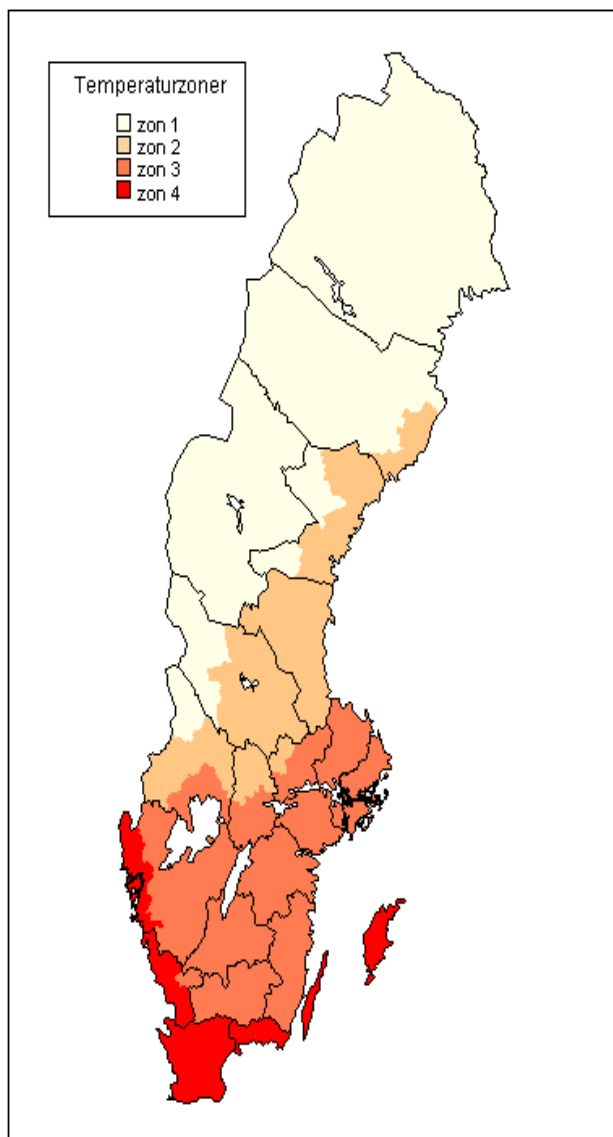
Anm. Den redovisade skattningen ± tillhörande felmarginal utgör ett 95 % konfidensintervall under antagandet att undersökningsvariabeln är normalfördelad.

¹ Värdet i den första kolumnen på denna rad, 741±121 skall tolkas som att med 95 % sannolikhet så användes år 2011 i lokalbyggnader byggda 1940 eller tidigare i genomsnitt mellan 620 och 862 liter/m² i den typ av lokal som används för bostäder.

4 Regional indelning

Temperaturzoner

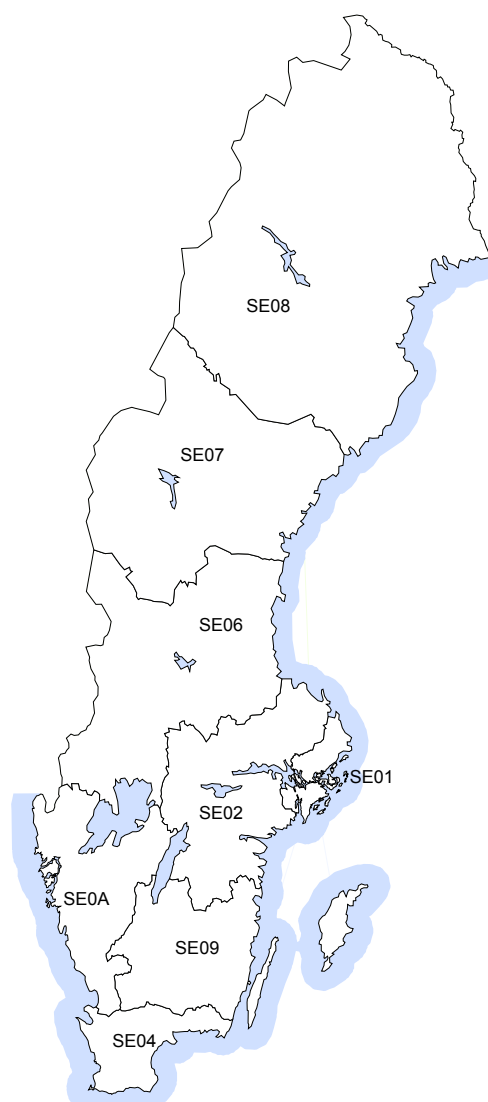
Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna. Den är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.



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. NUTS 1 avser hela Sverige och NUTS 3 överensstämmer med länsindelningen. I Tabell 3.19 har uppvärmnings sätt redovisats i dessa regioner.

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 58 300 år 2011. En lokalbyggnad definieras som en byggnad tillhörande taxeringsenheter med lokaler, färdigställda år 2010 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 ska 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 år 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 i dokumentet Beskrivning av statistiken⁴. Referenstiden är kalenderår. Uppgifterna som har samlats in i årets undersökning täcker alltså perioden 1 januari 2011 till 31 december 2011.

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 urvalsramen fastighetstaxeringsregistret, FTR. Urvalsramen delas in i strata, grupper, utifrån variablerna typ av byggnad (typkod) och taxeringsvärde. Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Dessutom tillkommer ytterligare ett stratum som består av byggnader som ägs av landstingen samt andra större lokalägares totala innehav. Totalt ingår här 36 lokalägare, vars totala innehav undersöks. Den sammanlagda urvalsstorleken i samtliga (16) stratum uppgår till 10 059 byggnader.

Uppgifterna har hämtats in genom postal enkät till de utvalda fastigheternas ägare. Möjlighet fanns även att besvara undersökningen via en webblänk. Insamlingen pågick under cirka fyra månader. Svarsandelen var drygt 67 procent.

⁴ Publiceras på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

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.

Med hjälp av svaren från de utvalda uppgiftslämnarna drar vi slutsatser kring hur det ser ut i populationen, de 58 291 lokalbyggnader som vi beräknar att det finns år 2011. Eftersom undersökningen är en urvalsundersökning är den presenterade statistiken skattningar av motsvarande värden i populationen. Vi frågar alltså en andel av populationen, de utvalda uppgiftslämnarna och låter deras svar representera hela populationen. Skattningarna presenteras i form av totaler (till exempel använd energi för uppvärmning och varmvatten) eller kvoter mellan totaler (till exempel använd energi per ytenhet). Samtliga skattningar beräknas genom ett uppräkningsförfarande där varje utvald byggnad får 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 kompensering är bland annat att motverka eventuell snedhet som bortfallet kan åstadkomma. För vidare information om detta, se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet Beskrivning av statistiken.

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

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> <p>$BOA+LOA = BRA * 0,84$ $BOA+LOA = BTA * 0,76$</p> <p>Om byggnaden har uppvärmd källare: $BOA+LOA = Atemp * 0,8$</p> <p>Om byggnaden inte har uppvärmd källare: $BOA+LOA = Atemp * 0,87$</p>
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 2010. 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.
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.
Elvärme	Elvärme kan vara antingen direktverkande (d) eller vattenburen (v). I ett direktverkande system avges värme till luften inomhus exempelvis via element. I ett vattenburet system avges värme till husets vattenburna uppvärmningssystem exempelvis via en panna som kan drivas med elpatron.

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.</p> <p>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.</p> <p>I de fall el används till komfortkyla eller processkyla efterfrågas även dessa mängder el men på dessa uppgifter finns ett högt partiellt bortfall.</p> <p>Med begreppet faktisk energianvändning avses att användningen redovisas utan korrigering för klimatförhållanden, så kallad temperaturkorrigering.</p>
Energibärare	<p>Ett ämne eller system som lagrar eller transporterar energi. Några exempel är elektricitet och fjärrvärme. Energibäraren produceras med hjälp av olika energikällor.</p>
Energikälla	<p>Energikällor kan vara lagrade eller förnybara. De lagrade energikällorna är fossila bränslen och uran. De finns i begränsande mängder och nybildas inte. Till de förnybara energikällorna, som nybildas hela tiden, räknas vattenkraft, solenergi, vindkraft, vågenergi, biomassa, geotermisk energi och tidvattenenergi.</p>

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 3.15 redovisas den totala mängden använd fjärrkyla och komfortkyla.
LOA	Hyresgrundande bruksarea i lokal eller för byggnadens drift eller allmänna kommunikationer.
Temperaturkorrigering	<p>Vid jämförelse av energianvändning för uppvärmning under olika år kan man ta hänsyn till om året har varit kallare eller varmare än normalt och därmed hur stort uppvärmningsbehovet har varit. Siffrorna justeras då för temperaturskillnader med hjälp av SMHI:s graddagar och ett normalår.</p> <p>Antalet graddagar för ett år är summan av de dagliga skillnaderna från normaltemperaturen.</p> <p>Den korrigeringsmetod som tillämpas i denna rapport är en schablonmässig temperaturkorrigering. Landet delas in i 14 temperaturzoner. Temperaturen i varje zon, månad för månad under det aktuella året, jämförs med motsvarande värden under det s.k. normalåret. Ett värde för hur mycket det aktuella året avviker från normalåret räknas sedan fram. Energianvändningen det aktuella året korrigeras därefter med 50 procent av graddagtalets relativa avvikelse från ett normalår i den aktuella zonen. Det innebär att om det aktuella året var 10 procent kallare än normalåret så korrigeras energianvändningen ner med hälften av detta, det vill säga fem procent.</p> <p>Mer om temperaturkorrigering och graddagar finns i undersökningens kvalitetsdeklaration, avsnitt 2.2.5.</p>
Temperaturzon	<p>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.</p>

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.
Vattenanvändning	I undersökningen efterfrågas även uppgifter om vattenanvändning och hur stor andel av vattenanvändningen 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 år 1977, och statistikansvarig myndighet är sedan år 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. Dessa tre undersökningar publiceras först var för sig. Resultaten bearbetas sedan vidare, med målet att ge en samlad bild av energianvändning och uppvärmningssätt i permanentbebodda bostäder (småhus och flerbostadshus) och lokaler (exklusive industrilokaler). Även denna sammanfattning, Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler, ges ut i rapportform. Publiceringen sker på Energimyndighetens webbplats, www.energimyndigheten.se. Publikationerna ges även ut i tryckt form av Energimyndigheten.

6 In English

This report, “Energy statistics for non-residential premises in 2011” presents 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 2011

- A total of 17.7 TWh was used for heating and hot water in non-residential premises in 2011.
- District heating continues to be the most common heating method in non-residential premises. 78 percent of the energy used for heating and hot water in 2010, or 13.7 TWh, came from district heating.
- The use of electricity, direct or waterborne, for heating and hot water in non-residential premises amounted to 13 percent of the total use of energy for that purpose in 2011, or 2.33 TWh. This makes electricity the second largest source of heating and hot water in non-residential premises, after district heating.
- The use of oil as a source of energy for heating and hot water continues to decrease in Sweden. In 2011, the equivalence of three percent of the total use of energy for heating and hot water in non-residential premises came from oil. In 2004, 12 percent of the total use of energy came from oil.

6.1.2 Average use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2011

- The average use of energy in non-residential premises was 130 kWh per square meter in 2011.
- Non-residential premises heated with district heating, the most common heating method, used in average 127 kWh per square meter.

6.1.3 Types of heating systems used in non-residential premises in 2011

- Since the beginning of the 1980s, district heating is the most common type of heating in non-residential premises in Sweden. In 2011, 32 100 of the 58 300 non-residential premises in Sweden were heated solely with district heating. This corresponds to 55 percent of the population in total. These buildings had a total area of 98 million square metres, corresponding to 72 percent of the total area in the population. District heating is the most common source of heating in larger non-residential premises.

- 9 300 non-residential premises, or 16 percent of the population in total, were heated with electricity (direct or waterborne) in 2011. Direct electricity was used in 6 600 non-residential premises and water borne electricity was used in 2 700 premises. In terms of area, these buildings represent nearly five percent of the total area in the population. Electricity is the most common heating method in smaller non-residential premises.
- The number of heat pumps used in non-residential premises was estimated to 14 700 in 2011. Almost 50 percent of the heat pumps were geothermal- or lake water heat pumps. The non-residential premises heated with geothermal- or lake water heat pumps used the least amount of energy per square meter, 96 kWh (heat from pumps excluded).

6.2 List of tables

Table 3.1 Number of non-residential properties in 2011, by type of premise and size of area.....	20
Table 3.2 Heated area of non-residential premises in 2011, by county and year of completion [millions of m ²]	21
Table 3.3 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of ownership and year of completion [millions of m ²]	22
Table 3.4 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise, type of heating system, temperature zone and ownership [millions of m ²].....	23
Table 3.5 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise and year of completion [millions of m ²]	24
Table 3.6 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise and type of heating system [millions of m ²]	25
Table 3.7 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of heating system and year of completion [millions of m ²]	26
Table 3.8 Heated area of non-residential premises in 2011, by type of heating system [millions of m ²]	27
Table 3.9 Heated area of non-residential premises in 2011, by code (according to the general assessment of real estates) and year of completion [millions of m ²]	28
Table 3.10 Average oil consumption for heating and hot water per square metres heated area of non-residential premises, oil heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [litres/m ²].....	29

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 2011, by type of premise and year of completion [kWh/m ²]	30
Table 3.12 Average use of energy for heating and hot water (including cooling) per m ² heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise and year of completion [kWh/m ²]	31
Table 3.13 Average use of energy for heating and hot water (excluding cooling) per m ² heated area of non-residential premises in 2011, by type of premise and year of completion [kWh/m ²]	32
Table 3.14 Average use of energy for heating and hot water per m ² heated area in non-residential premises in 2011, by type of ownership, year of completion, temperature zone and type of heating system [kWh/m ²]	33
Table 3.15 Total use of district heating and district cooling for heating/cooling and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [GWh]	34
Table 3.16 Total use of district heating for heating and hot water in non-residential premises, district heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [GWh]	35
Table 3.17 Total use of electricity for heating and hot water in non-residential premises, electric heating only, in 2011, by type of premise and year of completion [GWh]	36
Table 3.18 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2011, by type of heating system and amount of energy used [GWh]	37
Table 3.19 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2011, by type of energy used and region (NUTS 2) [GWh]	38
Table 3.20 Use of electricity for other purposes than heating in non-residential premises 2011, by type of heating system [GWh]	39
Table 3.21 Total use of water in non-residential premises, 2011, by type of heating system, type of ownership, temperature zone and year of completion [thousands m ³]	40
Table 3.22 Average use of water in 2011, by type of building, type of ownership, temperature zone and year of completion [litres/m ²]	41

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
NUTS	Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques
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
Uppvärmad	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)

Ett hållbart energisystem gynnar samhället

Energimyndigheten arbetar för ett hållbart energisystem, som förenar ekologisk hållbarhet, konkurrenskraft och försörjningstrygghet.

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi och ansvarar för att den officiella energistatistiken är tillgänglig, ändamålsenlig och har hög kvalitet. Statistiken är indelad i områdena "Tillförsel och användning av energi", "Energi-balanser" 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