

Energistatistik för lokaler 2016

Energy statistics for non-residential premises 2016

ES 2017:5

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 2017:5

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 m.m., industrisektorn samt transportsektorn.

Energistatistiken för bostads- och servicesektorn omfattar bland annat 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 7000 byggnaderna som ingår i urvalet. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1976.

Resultaten av undersökningen avseende år 2007 och framåt publiceras i serien Energimyndigheten Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2006 publicerades resultaten av SCB i SM serie EN 16. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

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 2017

Erik Eriksson

Chef för policy och statistik

Lars Nilsson
Projektledare

Innehåll

1	Sammanfattning	9
1.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016	9
1.2	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016	9
1.3	Uppvärmningssätt i lokaler år 2016.....	10
2	Statistiken med kommentarer	11
2.1	Undersökningen är en urvalsundersökning	11
2.2	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler	13
2.3	Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016.....	15
2.4	Uppvärmningssätt i lokaler år 2016.....	18
2.5	Fördelning av lokalarea efter ägarkategori och verksamhet.....	22
3	Tabeller	25
3.1	Urvalsfel	25
3.2	Teckenförklaring.....	25
3.3	Förkortningar som används i tabellerna	25
3.4	Energienheter	25
3.5	Omräkningsfaktorer.....	26
4	Fakta om statistiken	53
4.1	Detta omfattar statistiken.....	53
4.2	Så produceras statistiken.....	53
4.3	Definitioner och förklaringar.....	54
4.4	Historik och publicering	57
5	In English	59
5.1	Summary.....	59
5.2	List of tables	60
5.3	List of terms	62

Tabeller kapitel 2

Tabell 2.1	Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2005-2016, fördelad efter energibärare/energikälla, TWh.....	13
Tabell 2.2	Total temperaturkorrigerad energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009-2016, fördelad efter energibärare/energikälla, TWh.....	15
Tabell 2.3	Faktisk och temperaturkorrigerad energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2009-2016, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt, kWh per m ²	17

Tabell 2.4 Genomsnittlig faktisk och temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning i kWh per m ² för uppvärmning och varmvatten i lokaler enbart uppvärmda med fjärrvärme, efter byggår, år 2009-2016.	20
Tabell 2.5 Antal i 1 000-tal använda värmepumpar år 2009-2016, fördelade på olika typer av värmepumpar.	21
Tabell 2.6 Andel uppvärmd area i procent år 2009-2016, fördelat på olika ägarkategorier.	23
Tabell 2.7 Andel uppvärmd area i procent år 2005-2016, fördelat på olika verksamheter.	24

Tabeller kapitel 3

Tabell 3.1 Antal lokalbyggnader år 2016, fördelade efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, 1 000-tal	27
Tabell 3.2 Antal lokaler år 2016, fördelade efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, 1 000-tal.....	28
Tabell 3.3 Uppvärmd bostads- och lokalarea i lokalbyggnader år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, miljoner m ²	29
Tabell 3.4 Uppvärmd bostads- och lokalarea i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, miljoner m ²	30
Tabell 3.5 Uppvärmd bostads- och lokalarea och antal byggnader för lokaler år 2016, fördelad efter län, miljoner m ²	31
Tabell 3.6 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, kWh/m ²	32
Tabell 3.7 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, kWh/m ²	33
Tabell 3.8 Temperaturkorrigerad energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, kWh/m ²	34
Tabell 3.9 Temperaturkorrigerad energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, kWh/m ²	35
Tabell 3.10 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, samtliga uppvärmningssätt samt enbart fjärrvärme, fördelat efter län, kWh/m ²	36
Tabell 3.11 Energianvändning (inklusive fjärrkyla samt el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m ²	37
Tabell 3.12 Energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m ²	38

Tabell 3.13 Temperaturkorrigerad energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m ²	39
Tabell 3.14 Fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m ²	40
Tabell 3.15 Temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m ²	41
Tabell 3.16 Energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m ²	42
Tabell 3.17 Temperaturkorrigerad energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m ²	43
Tabell 3.18 Fjärrvärmeanvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m ²	44
Tabell 3.19 Temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m ²	45
Tabell 3.20 Total energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och län, GWh	46
Tabell 3.21 Total temperaturkorrigerad energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och län, GWh	47
Tabell 3.22 Total energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla, byggår och ägarkategori, GWh	48
Tabell 3.23 Total temperaturkorrigerad energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla, byggår och ägarkategori, GWh	49
Tabell 3.24 Total energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och typ av lokal, GWh	50
Tabell 3.25 Total temperaturkorrigerad energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och typ av lokal, GWh	51
Tabell 3.26 Användning av driftel i lokaler år 2016, fördelad efter typ av lokal och ägarkategori, GWh	52

Figurer

Figur 1 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelad efter byggår, kWh per m ²	16
Figur 2 Lokalarea för olika uppvärmningssätt år 1976-2016, miljoner m ²	19

1 Sammanfattning

I denna rapport presenteras resultatet av den undersökning som årligen genomförs i Sverige gällande energianvändning i lokaler, det vill säga användningen av energi för uppvärmning, varmvatten och hushållsel i svenska lokalbyggnader. Syftet med statistiken är att kunna beskriva och följa energianvändningen i lokaler över tid.

1.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016

- Den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler, exklusive upptagen värmeenergi från värmepumpar, uppgick under året till 19,2 TWh.
- Fjärrvärme är fortsatt det dominerande uppvärmningssättet. Under år 2016 användes 14,7 TWh fjärrvärme i lokalerna, vilket motsvarar mer än 75 procent av lokalernas totala energianvändning för uppvärmning och varmvatten under året.
- Näst efter fjärrvärme är elvärme det mest använda uppvärmningssättet. Cirka 16 procent av den energi som användes för uppvärmning och varmvatten i lokalerna under året, eller 3,1 TWh, tillgodosågs av el.
- Eldning av olja för uppvärmning och varmvatten minskar stadigt. Under år 2016 användes olja motsvarande knappa två procent av den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Detta kan relateras till år 2005 då andelen var nio procent.

1.2 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016

- I lokalerna användes i genomsnitt 123 kWh energi per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten under året.
- I lokaler som värmdes med det mest använda uppvärmningssättet, fjärrvärme, användes i genomsnitt 117 kWh per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten.
- I äldre lokaler används i genomsnitt mer energi för uppvärmning och varmvatten än i nyare byggnader. Under år 2016 användes i lokaler byggda år 1970 eller tidigare mer energi än genomsnittet, medan det i lokaler byggda efter år 1970 användes mindre energi än genomsnittet. För lokaler byggda mellan 1991 och 2015 användes ungefär lika mycket energi per kvadratmeter, 111-112 kWh, vilket var det lägsta värdet under året. I lokaler byggda mellan 1941 och 1960 användes mest energi per kvadratmeter, 136 kWh.

1.3 Uppvärmningssätt i lokaler år 2016

- År 2016 fanns 157 miljoner kvadratmeter uppvärmd yta i svenska lokaler. Cirka 107 miljoner av dessa, eller 68 procent, värmdes med enbart fjärrvärme.
- Enbart el är det näst vanligaste renodlade uppvärmningssättet. Under år 2016 värmdes 8,4 miljoner kvadratmeter lokalyta med enbart el, direktverkande eller vattenburen. Det motsvarar fem procent av den totala lokalarean.
- Under år 2016 användes 23 100 värmepumpar i Sveriges lokaler. Strax över hälften av dessa, 54 procent, var berg-, jord- och sjövärmepumpar. De lokaler som värmdes med berg-, jord eller sjövärmepump, antingen enbart eller i kombination med andra uppvärmningssätt, hade lägst genomsnittlig energianvändning per kvadratmeter av de jämförda uppvärmningssätten, 103-1046 kWh per kvadratmeter. Den främsta orsaken till det är dock att upptagen värme via värmepumparna exkluderats i undersökningen.

2 Statistiken med kommentarer

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 4, 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 4.

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 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 säkerhet innehåller det riktiga värdet. Till exempel skattas den totala populationen lokalbyggnader i landet år 2016 till $64\,174 \pm 1\,252$ (punktskattning respektive konfidensintervall). Värdena innebär att det sanna värdet på populationsstorleken med 95 procent säkerhet ligger mellan 62 922 och 65 426 byggnader.

När värden jämförs över tid är det därför viktigt att komma ihåg att även om punktskattningarna skiljer sig åt så kan detta bero på det aktuella urvalet, ingen faktisk skillnad behöver föreligga. För att formellt kunna bestämma om en signifikant skillnad föreligger ska ett konfidensintervall för *differensen* mellan punktskattningarna beräknas¹. I vissa fall kan även punktskattningar med konfidens-

¹ Enligt formeln $\hat{t}_1 - \hat{t}_2 \pm z\sqrt{\hat{V}(\hat{t}_1) + \hat{V}(\hat{t}_2)}$ där \hat{t}_1 betecknar punktskattningen för målstorhet 1 och $\hat{V}(\hat{t}_1)$ variansestimern för \hat{t}_1 . Motsvarande för \hat{t}_2 . Faktorn z avgör konfidensgraden. Vid 95 procents konfidens är $z = 1,96$. Om konfidensintervallet täcker värdet 0 är skillnaden inte signifikant.

intervall² användas. I en undersökning med oberoende observationer, som vi anser oss ha här, är skillnaden signifikant när konfidensintervallen inte överlappar varandra. För resultat med konfidensintervall, se avsnitt 3, Tabeller.

Från och med 2010 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 iaktas 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.

Även 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 2016. Från och med 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.

År 2015 genomfördes ingen statistikinsamling. Uppgifter om använd energi avseende år 2015 är skattningar baserade på 2014 års energianvändningsuppgifter. 2014 års uppgifter har skrivits fram med avseende på skillnader i temperatur mellan åren. För en grundlig beskrivning av genomförande och metod, se undersökningens kvalitetsdeklaration i dokumentet Beskrivning av statistiken (avseende 2015 års statistik) som publicerats på Energimyndighetens hemsida, www.energimyndigheten.se

En nyhet i årets resultatsammanställning är att fler användningsuppgifter än tidigare har temperaturkorrigerats. Vid temperaturkorrigerings 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 energianvändningen mellan åren bör man därför ha i minnet att år 2016 var kallare än år 2014. År 2014 var det varmaste året på länge. 2013 var i sin tur kallare år än år 2011 men varmare än år 2010 och 2012, och så vidare. För mer information om temperaturkorrigerings, se Definitioner och förklaringar i avsnitt 4.3.

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

Viktigt att ha i åtanke vid tolkning av resultaten är också att de lokalbyggnader som ingår i undersökningen skall ha färdigställt senast år 2015. De lokalbyggnader som färdigställdes under år 2016 finns därmed inte med i statistiken.

2.2 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler

Tabell 2.1 redovisar den totala energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i svenska lokaler under åren 2005-2016, fördelade efter uppvärmningssätt.

Uppvärmningssätt finns av två typer: *Energibärare*, som lagrar eller transporterar energi (till exempel elektricitet och fjärrvärme), och *energikällor*, som liksom ordet antyder är själva källan till energin (till exempel lagrade bränslen som naturgas och olja eller flödande energi som vattenkraft, vindkraft och solenergi).

Tabell 2.1 Total energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2005-2016, fördelad efter energibärare/energikälla, TWh.

Uppvärmningssätt	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016
	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh
TOTALT	19,40	18,02	18,03	16,74	17,73	19,36	17,66	18,76	20,27	18,15	18,25	19,24
Fjärrvärme	13,30	12,20	12,90	12,75	14,06	15,96	13,71	14,64	16,00	14,47	14,54	14,66
Elvärme	3,10	3,40	2,80	2,40	1,84	1,82	2,33	2,41	2,89	2,52	2,53	3,12
Olja	1,70	1,30	1,30	0,74	0,75	0,77	0,57	0,64	0,38	0,34	0,34	0,32
Naturgas/stadsgas	0,50	0,40	0,40	0,30	0,37	0,31	0,32	0,27	0,22	0,34	0,34	0,35
Biobränsle	0,30	0,52	0,53	0,52	0,65	0,47	0,60	0,75	0,72	0,46	0,47	0,76
Övrigt	0,40	0,20	0,10	0,03	0,07	0,04	0,12	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03

¹ År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i resultatrapporten.

Totalt sett har energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler varit relativt stabil sedan år 2005. År 2016 uppgick den totala energianvändningen till 19,24 TWh, vilket är mer än föregående år.

Fjärrvärme är fortsatt det dominerande uppvärmningssättet i lokaler. Under år 2016 användes 14,66 TWh fjärrvärme i lokalbyggnader, vilket motsvarar 76 procent av lokalernas totala energianvändning för uppvärmning och varmvatten. År 2005 var fjärrvärmens andel 69 procent.

Andra uppvärmningssätt än fjärrvärme används alltså sparsamt i lokaler. Näst efter fjärrvärme var elvärme det mest använda uppvärmningssättet under år 2016 med 16 procent av den totala energianvändningen för värme och varmvatten under året. Även år 2005 var elvärmens andel 16 procent. I kategorin ”Elvärme” ingår också den el som används för att driva värmepumpar. Antalet värmepumpar har ökat i antal sedan år 2005, och därmed kan också andelen el som används för värmepumpsdrift antas ha ökat.

Eldning av olja för uppvärmning och varmvatten har minskat markant sedan år 2005, från 1,7 TWh energi till 0,3 TWh energi år 2016. Det är en minskning med över 80 procent på bara några få år. Andelen olja som används för uppvärmning

och varmvatten i lokaler har därmed minskat från att stå för nio procent av lokalernas totala energianvändning år 2005 till knappa två procent av den totala användningen under år 2016.

Eldning av biobränsle (ved, flis, spån och pellets) stod för fyra procent av lokalernas totala energianvändning för uppvärmning och varmvatten under året.

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

Att användningen år 2013 var något högre än t.ex. år 2012, trots att 2012 var ett kallare år, bör till viss del kunna förklaras av den förändring av rampopulationen som skedde i och med undersökningen avseende 2013. För mer information om denna (samt övriga förändringar i skattningsförfarandet under åren), se avsnitt 2.1. Observera också att energianvändningen ovan inte är temperaturkorrigerad, det vill säga ingen hänsyn har tagits till variationer i temperaturen.

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 lokaler alltså vara högre än vad som framgår av denna statistik.

Om hänsyn tas till variationer i temperatur så är energianvändningen oförändrad jämfört med år 2014, trots att 2014 var ett varmare år än 2016. Detta redovisas i Tabell 2.2 nedan. Genom temperaturkorrigering justeras den faktiska användningen med avseende på om året varit varmare eller kallare än normalåret. Det gör att energianvändningen kan jämföras mellan olika år utan att de skillnader som funnits i utomhustemperatur påverkar resultatet.

Tabell 2.2 Total temperaturkorrigerad energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2009-2016, fördelad efter energibärare/energikälla, TWh.

Uppvärmningssätt	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016
	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh	TWh
TOTALT	18,26	18,06	18,89	19,02	20,85	19,91	–	19,91
Fjärrvärme	14,47	14,89	14,67	14,83	16,47	15,86	–	15,17
Elvärme	1,89	1,69	2,49	2,44	2,97	2,76	–	3,23
Olja	0,78	0,71	0,61	0,65	0,38	0,37	–	0,33
Naturgas/stadsgas	0,39	0,29	0,35	0,27	0,22	0,38	–	0,37
Biobränsle	0,67	0,44	0,65	0,76	0,74	0,51	–	0,79
Övrigt	0,07	0,03	0,12	0,08	0,07	0,04	–	0,03
Procent av normalår	93,1	113,1	86,1	96,0	93,6	81,8		93,6

¹ År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i resultatrapporten.

Anm. Inga temperaturkorrigerade skattningar finns före 2009

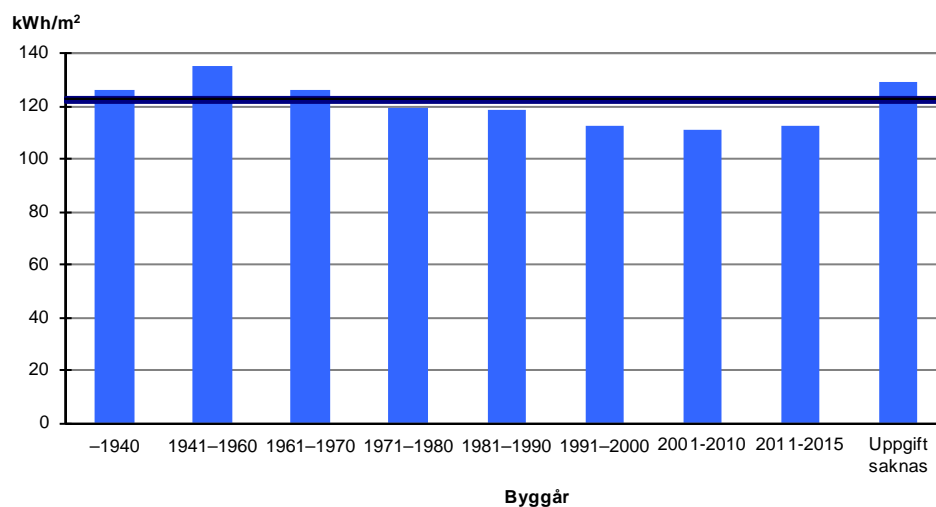
Mer information om den totala energianvändningen i lokaler finns i avsnitt 3 Tabeller, tabellerna 3.20 -3.25 .

2.3 Genomsnittlig energianvändning för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016

Figur 1 redovisar den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten per kvadratmeter lokalbyggnad under år 2016, fördelat efter byggår. Den mängd energi som används för uppvärmning och varmvatten i en byggnad under ett år beror till stor del på husets energiprestanda, det vill säga hur huset är byggt i form av isolering, fönster, ventilation, tekniska lösningar med mera. Energiprestandan handlar till viss del om vilket årtionde huset är byggt. Olika byggregler samt skillnader i materialval och byggnadstekniska lösningar under olika tidsperioder kan förklara en del av skillnaderna i energianvändning mellan olika fastigheter.

Den genomsnittliga energianvändningen i lokalerna var 123 kWh per kvadratmeter under år 2016 (se Tabell 3.6 i avsnitt 3 Tabeller). Detta värde representeras av den horisontella linjen i figuren.

Figur 1 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelad efter byggår, kWh per m².



I Figur 1 syns en skillnad i energianvändning mellan lokaler byggda under olika tidsperioder.

Äldre lokaler har en genomsnittligt högre energianvändning än nyare lokaler. I lokaler byggda efter år 1970 användes mindre energi än genomsnittet, medan det i lokaler byggda år 1970 eller tidigare användes mer energi per kvadratmeter än genomsnittet. Minst energi per kvadratmeter, 111 kWh, användes i lokalerna byggda under perioden 2001-2010, tätt följt av lokaler byggda 1991-2000 samt 2011-2015 med 112 kWh per kvadrat. Mest energi per kvadratmeter, 135 kWh, användes i lokaler byggda mellan åren 1941 och 1960.

En viss del av skillnaden i energianvändning hos fastigheter byggda före och efter år 1980 kan förklaras av den nya byggnorm som infördes under detta år, SBN 1980. Den förändrade sättet att bygga³ och 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 byggreglerna⁴.

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 många gånger är 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.

³ Svensk byggnorm: [The Swedish building code]: SBN 1980 [Statens planverk] Sverige, andra utgåvan, Stockholm: LiberFörlag, 1983, *Serie*: Statens planverks författningssamling, 0348-1441 ; 1983:2.

⁴ Regelsamling för byggande, BBR 2008, del 2, Boverkets byggregler, BBR 9 Energihushållning.

Tabell 2.3 redovisar den genomsnittliga energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokaler sett till uppvärmningssätt, mellan åren 2009 och 2016. Både faktisk och temperaturkorrigerad energianvändning redovisas.

Tabell 2.3 Faktisk och temperaturkorrigerad energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2009-2016, fördelad efter renodlade uppvärmningssätt, kWh per m²

Uppvärmningssätt enbart med:	Genomsnitt, kWh/m ²							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016
Faktisk användning								
TOTALT	135	146	130	135	130	121	122	123
Olja	134	148	161	168	138	137	137	132
Fjärrvärme	134	148	127	129	125	116	117	117
Elvärme	139	138	149	140	151	144	145	139
Berg/jord/sjövärmepump	98	109	96	94	97	100	101	104
Naturgas/stadsgas	112	135	130	132	147	157	161	122
Temperaturkorrigerad anv.								
TOTALT	139	136	139	137	134	133	–	127
Olja	138	138	173	171	141	150	–	137
Fjärrvärme	138	138	136	131	128	128	–	122
Elvärme	144	129	160	142	155	158	–	144
Berg/jord/sjövärmepump	100	101	103	95	100	110	–	107
Naturgas/stadsgas	116	127	138	135	150	176	–	127
Procent av normalår	93,1	113,1	86,1	96,0	93,6	81,8		93,6

Anm. Endast renodlade uppvärmningssätt ingår i tabellen.

¹ År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i resultatrapporten.

I lokaler uppvärmda med det mest använda uppvärmningssättet, fjärrvärme, uppgick den genomsnittliga energianvändningen till 117 kWh per kvadratmeter under år 2016. Bara i lokaler värmda med enbart berg-, jord- eller sjövärmepump var användningen lägre under året, 104 kWh per kvadratmeter. En förklaring till det låga värdet för denna kategori är att enbart den köpta energin, i form av el för att driva pumpen, redovisats. Den använda energi som värmepumparna tagit upp ur mark, luft eller vatten fångas inte i undersökningen.

Högst var energianvändningen i lokaler uppvärmda med enbart elvärme, 139 kWh, följt av enbart olja med 132 kWh och enbart natur-/stadsgas med 122 kWh per kvadratmeter.

Tabellen visar att den genomsnittliga energianvändningen per kvadratmeter lokalyta varierat för samtliga uppvärmningssätt över de redovisade åren.

De temperaturkorrigerade värdena (nedre delen av tabellen) tar hänsyn till variationen i temperatur över åren. Här kan noteras att den genomsnittliga energianvändningen minskat över tid. Vid tolkning av resultaten bör dock hänsyn tas till att fjärrvärmeanvändning dominerar för uppvärmning och varmvatten i lokaler. Relativt få byggnader använder exempelvis oljeeldning, gasförbränning eller värmepump som uppvärmningssätt. Det statistiska underlaget blir därmed litet inom dessa kategorier och variationen inom dem kan vara stort från år till år utan att någon egentlig statistiskt säkerställd skillnad 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 siffrorna för oljeanvändning per kvadratmeter under år 2012 respektive år 2013 i Tabell 2.3. Vid en första anblick ser användningen ut att ha minskat, från 168 kWh per kvadratmeter år 2012 till 138 kWh år 2013. I Tabell 3.14 (som visar värdet med konfidensintervall) i 2012 respektive 2013 års rapporter kan dock noteras att konfidensintervallen för de två åren överlappar varandra (+/- 28 år 2012 respektive +/-14 år 2013). Förändringen ligger därmed inom felmarginalen. För mer information om tolkning av konfidensintervall, se avsnitt 2.1.

Temperaturvariationen mellan år behöver också beaktas. 2010 är det kallaste året som redovisas i Tabell 2.3 ovan. Den faktiska genomsnittliga energianvändningen år 2010 var 146 kWh per kvadratmeter, vilket kan jämföras med 130 kWh per kvadratmeter 2011. 2011 var dock ett betydligt varmare år än 2010, och när hänsyn tagits till detta är skillnaden i genomsnittlig energianvändning mellan åren betydligt mindre, 136 respektive 139 kWh per kvadratmeter.

Mer information om den genomsnittliga energianvändningen för uppvärmning och varmvatten i lokaler finns i avsnitt 3 Tabeller, tabellerna 3.6-3.13.

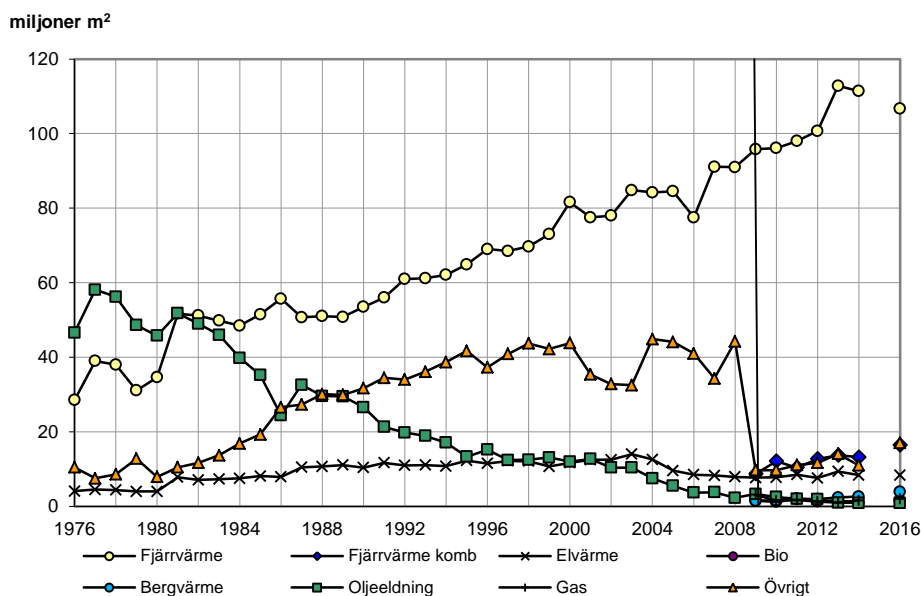
2.4 Uppvärmningssätt i lokaler år 2016

År 2016 fanns 157 miljoner kvadratmeter uppvärmd yta i svenska lokaler. Hela 107 miljoner av dessa värmdes med endast fjärrvärme. För en närmare beskrivning av hur arean för lokaler definieras, se avsnitt 4.1.

Figur 2 redovisar den uppvärmda lokalarean i lokalbyggnader, fördelad efter uppvärmningssätt och över tid. Sedan år 1982 har fjärrvärme varit det dominerande uppvärmningssättet. Mellan åren 1976 och 2016 ökade antalet kvadratmeter i lokaler som värms upp med fjärrvärme från 29 miljoner kvadratmeter till 107 miljoner kvadratmeter. Användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokaler har i stället minskat kraftigt under samma period, från 47 miljoner oljeuppvärmda kvadratmeter år 1976 till endast 0,9 miljoner oljeuppvärmda kvadratmeter år 2016.

De ökningarna i totala antal samt areor som noteras i och med år 2013 förklaras till del av den förändring av befolkningen som då skedde. För mer information om denna (samt övriga förändringar i skattningsförfarandet under åren), se avsnitt 2.1.

Figur 2 Lokalarea för olika uppvärmningssätt år 1976-2016, miljoner m².



Anm: Från och med år 2009 har redovisning av fjärrvärme i kombinationer, gas, biobränsle och bergvärme brutits loss från gruppen övrigt. Värden före och efter detta år kan därmed inte jämföras för övrigt.

Antalet kvadratmeter i lokaler som värms upp med elvärme har hållit sig på en relativt låg nivå, om än med mindre fluktuationer, sedan mätningens början. Till kategorin "Elvärme" räknas även de olika typerna av värmepumpar på marknaden, men, som tidigare nämnts, endast den el som används för att driva pumparna och inte värmepumparnas upptagna värmeenergi från mark, vatten eller luft.

En del lokaler värms upp med kombinationer av olika uppvärmningssätt. Några exempel som hamnar i denna kategori är solfångare i kombination med elvärme och elvärme i kombination med biobränslepanna eller berg-, jord- eller sjövärmepump. Dessa kombinationer finns redovisade under kategorin "Övrigt" i Figur 2. Observera dock att här redovisning av fjärrvärme i kombinationer, gas, biobränsle och bergvärme brutits loss från gruppen "Övrigt" i och med år 2009. Värden före och efter detta år kan därmed inte jämföras för denna kategori.

Mer information om den uppvärmda arean i för uppvärmning och varmvatten i lokaler år 2016 finns i avsnitt 3 Tabeller, tabellerna 3.3-3.5.

2.4.1 Fjärrvärme

Tabell 2.4 redovisar den genomsnittliga användningen av fjärrvärme för uppvärmning och varmvatten i lokaler uppvärmda med endast fjärrvärme, efter byggår. Dels visas den faktiska användningen och dels den temperaturkorrigerade. Genom temperaturkorrigering justeras den faktiska användningen med avseende på om året varit varmare eller kallare än normalåret. Det gör att energianvändningen kan jämföras mellan olika år utan att de skillnader som funnits i utomhustemperatur påverkar resultatet. För mer information om temperaturkorrigering, se avsnitt 4.3 i denna rapport.

Under år 2016 användes i de svenska lokalerna energi från fjärrvärme motsvarande 117 kWh per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten. År 2016 var ett varmare år än normalåret. Den temperaturkorrigerade genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen per kvadratmeter var därför högre än den faktiska användningen.

Tabell 2.4 Genomsnittlig faktisk och temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning i kWh per m² för uppvärmning och varmvatten i lokaler enbart uppvärmda med fjärrvärme, efter byggår, år 2009-2016.

Byggår	Fjärrvärmeanvändning ¹ , kWh/m ²							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ²	2016
Faktisk användning								
TOTALT	134	148	127	129	125	116	117	117
–1940	144	153	135	140	136	120	121	124
1941–1960	141	156	138	134	135	120	121	128
1961–1970	147	162	137	142	134	128	128	122
1971–1980	133	148	127	130	126	115	115	112
1981–1990	111	120	107	109	107	100	101	111
1991–	..	..	..	..	..	..	..	..
1991–2000	119	131	116	115	105	110	110	110
2001–2010	102	121	108	..	..	109	110	107
2001–2012	..	..	..	105	100	..	..	..
2011–2015	..	..	..	..	..	108	109	108
Uppgift saknas	150	162	128	131	141	118	118	118
Temperaturkorrigerad anv.								
TOTALT	138	138	136	131	128	128	–	122
–1940	148	143	144	142	140	132	–	128
1941–1960	144	146	148	136	139	132	–	133
1961–1970	151	151	146	144	138	140	–	126
1971–1980	137	138	136	132	129	126	–	116
1981–1990	114	112	114	111	111	110	–	115
1991–	..	..	..	..	..	..	–	..
1991–2000	123	122	124	116	108	120	–	113
2001–2010	106	113	115	..	..	120	–	111
2001–2012	..	..	..	107	103	..	–	..
2011–2015	..	..	..	..	..	119	–	111
Uppgift saknas	155	151	137	133	145	129	–	122
Procent av normalår	93,1	113,1	86,1	96,0	93,6	87,6		93,6

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

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

² År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i resultatrapporten.

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 låg dock högre under åren 2009-2011 än under perioden 2005 - 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 under tidigare undersökningsår. För mer information om omräkningen, se avsnitt 2.1.

I fjärrvärmeuppvärmda lokaler byggda efter år 1970 används mindre energi per kvadratmeter än i lokaler byggda tidigare år. Fler uppgifter rörande den genomsnittliga fjärrvärmeanvändningen i lokaler finns i Tabell 3.14 (faktisk användning) och 3.15 (temperaturkorrigerad användning).

2.4.2 Värmepumpar

Tabell 2.5 redovisar det antal värmepumpar som använts för uppvärmning och varmvatten under åren 2008-2016, fördelat på typ av värmepump.

Tabell 2.5 Antal i 1 000-tal använda värmepumpar år 2009-2016, fördelade på olika typer av värmepumpar.

Typ av värmepump	År							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016
SAMTLIGA	15,0 ± 2,1	15,4 ± 2,3	17,2 ± 2,2	17,6 ± 2,2	16,9 ± 2,1	18,4 ± 2,1	–	23,1 ± 2,0
Berg/jord/sjövärmepump	8,1 ± 1,2	7,8 ± 1,3	8,4 ± 1,3	9,1 ± 1,2	10,4 ± 1,3	9,7 ± 1,2	–	12,4 ± 1,4
Luft-vatten/frånluftvärmepump	1,9 ± 0,8	2,7 ± 0,8	3,8 ± 1,0	3,2 ± 0,8	2,2 ± 0,6	3,6 ± 0,8	–	3,9 ± 0,8
Luft-luftvärmepump	5,0 ± 1,5	4,9 ± 1,7	5,0 ± 1,4	5,2 ± 1,6	4,3 ± 1,5	5,1 ± 1,5	–	6,8 ± 1,3

¹ År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i

Under år 2016 användes 23 100 värmepumpar i lokaler. Mer än hälften, 54 procent, 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 de lokaler som omfattas av denna undersökning⁵. Knappt 5 000 eller omkring åtta procent av landets lokalbyggnader värmdes med enbart berg-, jord- eller sjövärmepump (se Tabell 3.1 i avsnitt 3 Tabeller).

Utöver berg-, jord- och sjövärmepumpar förekommer också de olika typerna av luftvärmepumpar i undersökningen. Luft/vattenvärmepumpen utvinnet värme ur utomhusluften och överför den till husets vattenburna system. Frånluftsvärmepumpen hämtar värme från ventilationssystemets frånluft, det vill säga den ventilationsluft som ska lämna huset, och avger den till husets vattenburna värme- och varmvattensystem. Luft/luftvärmepumpen utvinnet värme ur utomhusluften och avger den till husets inomhusluft.

Under 2016 var 30 procent av de använda värmepumparna i svenska lokaler av typen luft/luftvärmepumpar. Återstående 17 procent av de använda värmepumparna var luft/vatten- eller frånluftsvärmepumpar.

I denna undersökning redovisas inte energianvändningen hos de olika typerna av luftvärmepumpar separat som ett enskilt uppvärmningssätt. Luft/luftvärmepumpar ingår i stället i kategorin ”Direktverkande elvärme”. Frånluftsvärmepumpar och luftvattenvärmepumpar ingår i kategorin ”Vattenburen elvärme”. Uppdelningen i de olika kategorierna ”Direktverkande el” och ”Vattenburen el” förklaras av att luft/luftvärmepumpar avger värme till luften inomhus, medan luft/vatten- och

⁵ För definition av begreppet lokaler, se avsnitt 5.1 i denna rapport.

frånluftsvärmepumpar istället avger värme till husets vattenburna uppvärmningssystem.

I kategorierna anges endast den el som går åt för att driva pumpen, inte den använda energi som värmepumparna tagit ur mark, luft eller vatten.

Antalet använda värmepumpar ser ut att variera från 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, och därför får, som tidigare nämnts, en liten förändring ett stort genomslag på totalnivå. 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 2009 till 2016, i procent. År 2016 fanns 157 miljoner kvadratmeter yta i svenska lokaler. I denna siffra ingår endast den uppvärmda lokalarean, inte exempelvis kallgarage.

Tabell 2.6 Andel uppvärmd area i procent år 2009-2016, fördelat på olika ägarkategorier.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016
	%	%	%	%	%	%	%	%
TOTALT	100	100	100	100	100	100	–	100
Uppvärmningssätt								–
Fjärrvärme	71,4	71,3	72,1	72,1	72,0	74,1	–	68,0
Elvärme	6,0	6,3	6,3	5,5	6,0	5,6	–	5,3
Olja	2,5	1,9	1,5	1,4	0,7	0,6	–	0,6
Naturgas/stadsgas	2,3	1,2	1,2	1,0	0,7	1,1	–	1,3
Biobränsle	1,2	0,9	1,5	1,0	1,0	0,6	–	0,9
Övrigt	16,6	18,5	17,4	19,2	19,7	18,0	–	23,9
Ägarkategori								–
Stat	7,6	7,2	6,7	7,0	6,2	6,3	–	6,5
Landsting	7,6	7,5	7,0	7,1	6,1	6,5	–	6,4
Kommun	29,8	29,7	31,9	28,9	27,6	27,5	–	25,7
Fysisk person	1,9	2,1	1,5	1,7	0,9	0,9	–	0,8
Aktiebolag	40,9	39,6	41,1	44,6	46,9	45,9	–	49,0
Övriga ägare	12,3	13,9	11,7	10,8	12,4	12,9	–	11,7
Byggår								–
–1940	14,7	13,0	12,8	15,3	15,6	15,8	–	16,3
1941–1960	11,7	11,8	13,5	13,6	13,6	13,6	–	12,2
1961–1970	20,8	20,1	18,6	19,4	19,1	18,9	–	19,3
1971–1980	16,8	17,1	16,7	17,1	17,1	16,6	–	17,3
1981–1990	11,8	13,2	12,1	12,5	12,7	11,6	–	11,5
1991–	..	..	..	..	..	..	–	–
1991–2000	8,6	6,8	6,8	7,8	7,2	8,3	–	8,5
2001–2010	6,3	7,0	6,9	..	..	7,8	–	6,4
2001–2012	..	..	..	6,7	9,5	..	–	4,5
2011–2015	..	..	..	..	..	2,4	–	–
Uppgift saknas	9,2	10,9	12,6	7,6	5,2	5,0	–	3,9

¹ År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i resultatrapporten.

Anm: Nytt urvalsförfarande från och med 2007, se avsnitt 5 Om statistiken.

De största ägarkategorierna under år 2016 var, som tidigare år, aktiebolag och kommuner. Tillsammans ägde dessa närmare 75 procent av den totala uppvärmda lokalarean. Stat och landsting ägde drygt sex procent vardera, medan ägare placerade inom kategorin ”Övriga ägare” innehade 12 procent av arean. I kategorin ”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 verksamhet under åren 2005 till 2016.

Tabell 2.7 Andel uppvärmd area i procent år 2005-2016, fördelat på olika verksamheter.

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 ¹	2016
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SAMTLIGA	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	–	100
Bostäder	3,6	2,8	2,3	2,8	3,0	2,3	2,3	2,1	1,8	1,6	–	1,9
Hotell och restaurang	5,1	5,1	4,6	4,2	5,3	5,4	4,8	4,9	4,7	4,6	–	4,6
därav restaurang	1,0	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,2	1,4	–	1,1
Kontor	23,7	24,2	20,9	19,2	22,9	20,8	19,3	19,9	19,1	20,7	–	20,6
Butik och lager	11,1	12,2	10,2	10,0	10,8	10,9	10,4	10,4	10,8	11,0	–	9,6
Vård	14,3	14,9	14,3	12,6	13,9	12,6	12,2	14,2	12,6	13,4	–	13,8
Skolor	26,9	23,6	34,4	35,3	30,7	30,0	29,2	30,7	30,5	27,0	–	26,7
Kyrkor	2,0	1,9	1,5	1,6	1,2	1,5	1,4	1,0	1,4	1,5	–	1,3
Övr. samlingslokaler	4,1	4,2	2,9	2,5	2,1	1,7	2,5	2,1	2,0	2,0	–	2,3
Iddrottsanläggningar	4,2	4,0	4,4	4,3	3,3	3,8	5,7	4,4	4,6	5,2	–	5,7
Varmgarage	1,6	2,6	1,4	1,0	1,4	1,2	1,4	1,4	1,3	1,5	–	1,8
Övriga lokaler	3,4	4,5	3,0	6,4	5,4	9,7	10,9	8,9	11,0	11,4	–	11,9

Anm: Nytt urvalsförfarande från och med 2007, se avsnitt 4.1.

¹ År 2015 genomfördes ingen undersökning, istället modellskattades energianvändningen. Läs mer om detta i avsnitt 2.1 i resultatrapporten.

Under år 2016 utgjordes den största delen av lokalarean av skolor, 27 procent. Denna kategori omfattar lokaler för skolverksamhet, från förskolor till universitet. 21 procent av lokalarean användes för kontorsverksamhet, medan knappt 14 procent av arean användes för vårdverksamhet av olika slag.

I verksamhetskategorin ”Övriga samlingslokaler” ingår teater-, konsert- och biograf- samt övriga typer av samlingslokaler.

För ytterligare information om hur lokalernas area används och fördelas, se tabellerna 3.3-3.5 i avsnitt 3 Tabeller.

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 $64\,215 \pm 1\,251$. Exemplet beskriver den totala populationen lokalbyggnader i landet år 2016. Värdena innebär att det sanna värdet på populationsstorleken med 95 procent säkerhet ligger mellan 62 964 och 65 466 byggnader.

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

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 m3 eldningsolja	=	9,95 MWh
1 m3 travat mått ved	=	1,24 MWh
1 m3 stjälpst mått flis/spån	=	0,75 MWh
1 ton pellets	=	4,67 MWh
1 m3 natur-/stadsgas	=	11,05 kWh

Tabell 3.1 Antal lokalbyggnader år 2016, fördelade efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, 1 000-tal

Table 3.1 Number of buildings with non-residential properties in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, 1 000s

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga	Andel i procent
TOTALT	33 722 ± 1 258	4 251 ± 588	805 ± 276	738 ± 240	11 004 ± 959	4 978 ± 642	4 316 ± 630	4 360 ± 623	64 174 ± 1 252	100
Byggår										
– 1940 ²	6 794 ± 725	1 024 ± 306	207 ± 145	119 ± 119	2 414 ± 492	1 642 ± 383	1 170 ± 361	969 ± 335	14 339 ± 1 033	22
1941 – 1960	4 112 ± 538	447 ± 190	129 ± 115	81 ± 76	731 ± 274	431 ± 184	605 ± 255	853 ± 272	7 389 ± 745	12
1961 – 1970	6 154 ± 635	660 ± 241	198 ± 128	54 ± 54	645 ± 249	356 ± 180	466 ± 191	706 ± 248	9 239 ± 795	14
1971 – 1980	5 466 ± 604	578 ± 201	..	163 ± 107	2 091 ± 452	243 ± 143	336 ± 159	590 ± 224	9 510 ± 819	15
1981 – 1990	3 654 ± 502	656 ± 231	..	103 ± 88	2 263 ± 485	478 ± 196	618 ± 271	378 ± 198	8 220 ± 810	13
1991 – 2000	2 814 ± 449	385 ± 189	98 ± 97	89 ± 78	1 121 ± 325	469 ± 211	419 ± 190	396 ± 189	5 792 ± 669	9
2001 – 2010	2 300 ± 407	236 ± 153	–	..	903 ± 328	531 ± 205	230 ± 132	205 ± 122	4 427 ± 600	7
2011 – 2015	1 385 ± 319	207 ± 126	–	..	271 ± 174	464 ± 215	343 ± 176	89 ± 77	2 802 ± 479	4
Uppgift saknas	1 044 ± 286	57 ± 55	..	..	563 ± 208	363 ± 177	129 ± 100	174 ± 114	2 456 ± 434	4
Ägarkategori										
Stat	724 ± 138	71 ± 67	..	..	98 ± 94	..	62 ± 78	40 ± 65	1 107 ± 194	2
Landsting	400 ± 6	10 ± 1	–	..	12 ± 2	..	29 ± 2	19 ± 2	474 ± 6	1
Kommun	12 539 ± 847	848 ± 250	332 ± 168	407 ± 173	1 971 ± 407	938 ± 262	661 ± 223	1 650 ± 344	19 345 ± 960	30
Fysisk person	529 ± 278	95 ± 95	..	–	715 ± 321	195 ± 160	259 ± 195	266 ± 207	2 095 ± 521	3
Aktiebolag	15 661 ± 950	2 594 ± 480	334 ± 190	240 ± 130	5 271 ± 719	1 700 ± 412	2 076 ± 470	1 557 ± 402	29 434 ± 1 194	46
Övriga ägare	3 868 ± 536	632 ± 212	104 ± 88	..	2 937 ± 489	2 098 ± 391	1 229 ± 308	828 ± 269	11 718 ± 830	18
Storleksklass										
250 – 500 m ²	5 991 ± 721	1 007 ± 338	291 ± 166	95 ± 81	6 200 ± 767	2 822 ± 505	1 785 ± 437	1 662 ± 429	19 852 ± 1 181	31
501 – 1 000 m ²	7 633 ± 780	806 ± 285	348 ± 194	260 ± 159	2 850 ± 526	1 199 ± 315	948 ± 318	995 ± 301	15 039 ± 1 058	23
1 001 – 2 000 m ²	6 481 ± 692	635 ± 233	80 ± 76	97 ± 84	1 324 ± 376	668 ± 236	759 ± 269	568 ± 209	10 613 ± 889	17
2 001 – 3 000 m ²	3 975 ± 499	508 ± 191	..	69 ± 67	283 ± 137	161 ± 103	227 ± 141	251 ± 132	5 513 ± 583	9
3 001 – m ²	9 643 ± 672	1 295 ± 266	47 ± 56	217 ± 122	347 ± 137	128 ± 85	597 ± 193	883 ± 257	13 158 ± 777	21

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 6 794±725, skall tolkas som att med 95 procents säkerhet så var det år 2016 mellan 6 069 och 7 519 lokalbyggnader, byggda år 1940 eller tidigare, som värmdes med enbart fjärrvärme.

Tabell 3.2 Antal lokaler år 2016, fördelade efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, 1 000-tal

Table 3.2 Number of non-residential properties in 2016, by type of heating-system used and type of premise, 1 000s

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga	Andel i procent
TOTALT	47 088 ± 2 071	6 448 ± 939	1 208 ± 516	899 ± 307	14 140 ± 1 399	6 925 ± 1 019	6 145 ± 1 041	5 719 ± 915	88 573 ± 2 362	100
Typ av lokaler										
Bostäder ²	1 686 ± 364	215 ± 124	..	..	1 062 ± 350	673 ± 246	480 ± 214	374 ± 217	4 575 ± 636	5
Hotell, restaurang, elevhem	2 739 ± 481	713 ± 272	104 ± 108	..	1 396 ± 438	569 ± 279	919 ± 350	678 ± 314	7 127 ± 725	8
därav restaurang	1 963 ± 383	421 ± 208	..	–	794 ± 341	233 ± 169	661 ± 307	225 ± 177	4 342 ± 629	5
Kontor och förvaltning	10 126 ± 770	1 437 ± 332	120 ± 112	213 ± 144	2 113 ± 460	1 044 ± 315	833 ± 279	459 ± 223	16 344 ± 954	18
Livsmedelshandel	870 ± 212	185 ± 105	..	..	1 172 ± 362	..	84 ± 84	149 ± 125	2 604 ± 467	3
Övrig handel	3 833 ± 463	581 ± 187	76 ± 95	..	1 575 ± 409	253 ± 168	276 ± 168	255 ± 161	6 864 ± 654	8
Vård, dygnet runt	2 621 ± 406	329 ± 157	..	112 ± 91	524 ± 203	512 ± 197	503 ± 224	346 ± 167	4 989 ± 537	6
Övrig vård	1 818 ± 326	207 ± 123	–	34 ± 43	443 ± 200	81 ± 87	271 ± 152	199 ± 128	3 053 ± 446	3
Skolor (förskola – univ)	11 625 ± 744	1 149 ± 292	159 ± 107	264 ± 139	1 539 ± 332	1 127 ± 293	984 ± 267	1 599 ± 331	18 444 ± 802	21
Iddrottsanläggningar	2 608 ± 430	276 ± 144	20 ± 38	75 ± 72	521 ± 216	247 ± 151	293 ± 155	547 ± 205	4 587 ± 545	5
Kyrkor, kapell	1 082 ± 273	125 ± 97	97 ± 96	..	1 290 ± 295	935 ± 256	554 ± 205	270 ± 142	4 352 ± 462	5
Teater, konsert, biograf	1 642 ± 350	240 ± 131	..	20 ± 38	428 ± 212	336 ± 168	259 ± 147	97 ± 96	3 133 ± 494	4
Varmgarage	1 541 ± 297	287 ± 131	158 ± 142	..	336 ± 215	150 ± 112	218 ± 149	..	2 734 ± 451	3
Övriga lokaler	4 897 ± 583	706 ± 235	178 ± 123	87 ± 75	1 743 ± 403	962 ± 284	472 ± 203	724 ± 261	9 768 ± 835	11
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 1 686±364, skall tolkas som att med 95 procents säkerhet så var det år 2016 mellan 1 322 och 2 050 lokaler, använda som bostäder, som värmdes med enbart fjärrvärme.

Tabell 3.3 Uppvärmd bostads- och lokalarea i lokalbyggnader år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, miljoner m²

Table 3.3 Heated residential- and non-residential area of buildings with non-residential premises in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, millions of m²

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga	Andel i procent
TOTALT	106,7 ± 5,6	16,4 ± 3,2	0,9 ± 0,5	2,0 ± 1,0	8,4 ± 1,0	3,9 ± 0,7	8,6 ± 2,2	9,9 ± 4,2	156,9 ± 7,8	100
Byggår										
– 1940 ²	15,0 ± 2,2	3,4 ± 2,4	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	1,2 ± 0,3	0,9 ± 0,3	1,9 ± 1,3	3,0 ± 4,0	25,6 ± 5,3	16
1941 – 1960	14,8 ± 2,6	1,2 ± 0,5	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,6 ± 0,3	1,5 ± 0,6	19,2 ± 2,7	12
1961 – 1970	22,4 ± 2,6	3,4 ± 1,6	0,4 ± 0,4	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,2	0,4 ± 0,2	1,6 ± 0,5	1,5 ± 0,7	30,3 ± 3,2	19
1971 – 1980	18,9 ± 2,4	2,6 ± 0,8	..	0,6 ± 0,6	1,8 ± 0,5	0,2 ± 0,1	1,7 ± 1,4	1,2 ± 0,6	27,1 ± 3,0	17
1981 – 1990	12,1 ± 1,9	1,7 ± 0,7	..	0,3 ± 0,3	1,8 ± 0,5	0,3 ± 0,2	1,1 ± 0,5	0,7 ± 0,4	18,1 ± 2,2	12
1991 – 2000	9,2 ± 2,4	0,9 ± 0,4	0,0 ± 0,1	0,2 ± 0,2	1,2 ± 0,5	0,3 ± 0,1	0,8 ± 0,5	0,8 ± 0,6	13,4 ± 2,6	9
2001 – 2010	6,9 ± 1,2	0,9 ± 0,4	–	..	0,8 ± 0,3	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,6 ± 0,5	10,0 ± 1,4	6
2011 – 2015	4,1 ± 1,1	0,9 ± 0,7	–	..	0,2 ± 0,1	0,8 ± 0,5	0,5 ± 0,3	0,2 ± 0,2	7,0 ± 1,6	4
Uppgift saknas	3,4 ± 1,1	1,5 ± 0,1	..	..	0,4 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,2	6,2 ± 1,1	4
Ägarkategori										
Stat	6,3 ± 0,2	2,8 ± 2,3	..	..	0,1 ± 0,1	..	0,3 ± 0,1	0,5 ± 0,3	10,2 ± 2,3	6
Landsting	8,3 ± 0,2	0,7 ± 0,1	–	..	0,0 ± 0,0	..	0,7 ± 0,1	0,2 ± 0,0	10,0 ± 0,2	6
Kommun	29,5 ± 3,3	2,1 ± 0,9	0,5 ± 0,4	1,0 ± 0,7	1,4 ± 0,5	0,7 ± 0,2	1,3 ± 0,7	3,7 ± 1,1	40,3 ± 3,6	26
Fysisk person	0,4 ± 0,2	0,2 ± 0,2	..	–	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	1,3 ± 0,4	1
Aktiebolag	52,3 ± 4,6	7,5 ± 1,6	0,4 ± 0,3	0,8 ± 0,8	4,7 ± 0,7	2,0 ± 0,6	4,7 ± 2,0	4,5 ± 4,0	76,9 ± 6,6	49
Övriga ägare	9,9 ± 1,6	3,1 ± 1,4	0,0 ± 0,0	..	1,9 ± 0,5	1,1 ± 0,3	1,4 ± 0,5	0,8 ± 0,6	18,3 ± 2,3	12
Storleksklass										
250 – 500 m ²	2,1 ± 0,3	0,3 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	1,9 ± 0,3	0,9 ± 0,2	0,6 ± 0,2	0,5 ± 0,1	6,6 ± 0,4	4
501 – 1 000 m ²	5,5 ± 0,6	0,6 ± 0,2	0,3 ± 0,1	0,2 ± 0,1	2,0 ± 0,4	0,8 ± 0,2	0,7 ± 0,2	0,7 ± 0,2	10,7 ± 0,8	7
1 001 – 2 000 m ²	9,2 ± 1,0	0,9 ± 0,3	0,1 ± 0,1	0,2 ± 0,1	1,8 ± 0,5	0,9 ± 0,3	1,1 ± 0,4	0,8 ± 0,3	15,0 ± 1,3	10
2 001 – 3 000 m ²	9,7 ± 1,2	1,2 ± 0,5	..	0,2 ± 0,2	0,7 ± 0,3	0,4 ± 0,3	0,6 ± 0,3	0,6 ± 0,3	13,5 ± 1,4	9
3 001 – m ²	80,2 ± 5,6	13,4 ± 3,2	0,3 ± 0,4	1,5 ± 1,0	1,9 ± 0,6	0,9 ± 0,5	5,6 ± 2,1	7,3 ± 4,2	111,1 ± 7,9	71

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 15,0±2,2, skall tolkas som att med 95 procents säkerhet så var det år 2016 mellan 12,8 och 17,2 miljoner kvadratmeter uppvärmd area i lokaler, byggda år 1940 eller tidigare, som värmdes med enbart fjärrvärme.

Tabell 3.4 Uppvärmad bostads- och lokalarea i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, miljoner m²

Table 3.4 Heated residential and non-residential area of non-residential premises in 2016, by type of heating-system used and type of premise, millions of m²

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga	Andel i procent
TOTALT	106,7 ± 5,6	16,4 ± 3,2	0,9 ± 0,5	2,0 ± 1,0	8,4 ± 1,0	3,9 ± 0,7	8,6 ± 2,2	9,9 ± 4,2	156,9 ± 7,8	100
Typ av lokaler										
Bostäder ²	1,4 ± 0,5	0,3 ± 0,3	..	..	0,5 ± 0,2	0,3 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,2 ± 0,2	2,9 ± 0,7	2
Hotell, restaurang, elevhem	3,8 ± 0,7	1,1 ± 0,4	0,1 ± 0,1	..	0,5 ± 0,2	0,3 ± 0,2	1,0 ± 0,4	0,3 ± 0,2	7,2 ± 0,9	5
därav restaurang	1,1 ± 0,2	0,2 ± 0,1	..	–	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,0	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	1,7 ± 0,3	1
Kontor och förvaltning	25,3 ± 2,0	3,0 ± 0,6	0,1 ± 0,1	0,4 ± 0,3	1,1 ± 0,3	0,5 ± 0,2	1,7 ± 1,0	0,3 ± 0,2	32,3 ± 2,2	21
Livsmedelshandel	1,6 ± 0,4	0,5 ± 0,3	..	..	1,1 ± 0,4	..	0,0 ± 0,0	0,2 ± 0,1	3,4 ± 0,6	2
Övrig handel	7,7 ± 0,8	1,6 ± 0,8	0,0 ± 0,0	..	1,3 ± 0,4	0,3 ± 0,2	0,4 ± 0,2	0,4 ± 0,2	11,6 ± 1,2	7
Vård, dygnet runt	12,6 ± 1,5	1,4 ± 0,5	..	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,2	0,3 ± 0,1	1,2 ± 0,4	0,7 ± 0,5	16,8 ± 1,7	11
Övrig vård	3,6 ± 0,9	0,2 ± 0,2	–	0,1 ± 0,2	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,3	4,8 ± 1,0	3
Skolor (förskola – univ)	30,3 ± 3,3	2,6 ± 0,9	0,3 ± 0,4	0,8 ± 0,6	1,1 ± 0,3	0,9 ± 0,3	2,2 ± 1,0	3,7 ± 1,1	41,8 ± 3,6	27
Idrottsanläggningar	5,4 ± 1,8	1,6 ± 1,4	0,0 ± 0,0	0,2 ± 0,2	0,6 ± 0,3	0,2 ± 0,1	0,5 ± 0,4	0,5 ± 0,3	8,9 ± 2,3	6
Kyrkor, kapell	0,7 ± 0,2	0,1 ± 0,1	0,0 ± 0,0	..	0,5 ± 0,1	0,4 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,1 ± 0,1	2,0 ± 0,3	1
Teater, konsert, biograf	2,4 ± 0,7	0,3 ± 0,3	..	0,0 ± 0,0	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,5 ± 0,5	0,0 ± 0,0	3,6 ± 0,8	2
Varmgarage	2,3 ± 0,6	0,2 ± 0,1	0,0 ± 0,0	..	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	0,1 ± 0,1	..	2,8 ± 0,7	2
Övriga lokaler	9,5 ± 2,3	3,6 ± 2,3	0,1 ± 0,2	0,3 ± 0,5	1,0 ± 0,4	0,6 ± 0,4	0,4 ± 0,2	3,1 ± 4,0	18,6 ± 5,2	12
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 1,4±0,5, skall tolkas som att med 95 procents säkerhet så var det år 2016 mellan 0,9 och 1,9 miljoner kvadratmeter uppvärmd area i lokaler, använda som bostäder, som värmdes med enbart fjärrvärme.

Tabell 3.5 Uppvärmad bostads- och lokalarea och antal byggnader för lokaler år 2016, fördelad efter län, miljoner m²

Table 3.5 Heated residential and non-residential area of non-residential premises in 2016, by county, millions of m²

	Uppvärmad area	Antal byggnader
HELA RIKET	156,9 ± 7,8	64 174 ± 1 252
Stockholms län ¹	34,3 ± 4,1	8 273 ± 737
Uppsala län	5,5 ± 1,3	1 551 ± 336
Södermanlands län	3,0 ± 0,7	1 748 ± 372
Östergötlands län	6,3 ± 1,6	2 747 ± 460
Jönköpings län	5,6 ± 1,2	2 751 ± 473
Kronobergs län	2,4 ± 0,7	1 432 ± 333
Kalmar län	5,1 ± 1,3	2 401 ± 462
Gotlands län	0,8 ± 0,4	540 ± 200
Blekinge län	2,1 ± 0,6	1 230 ± 353
Skåne län	18,8 ± 2,8	7 752 ± 778
Hallands län	4,9 ± 1,3	2 232 ± 440
Västra Götalands län	27,3 ± 3,3	11 353 ± 924
Värmlands län	4,1 ± 1,3	2 066 ± 437
Örebro län	7,2 ± 4,2	1 913 ± 374
Västmanlands län	4,7 ± 1,3	1 773 ± 389
Dalarnas län	6,4 ± 1,2	3 832 ± 581
Gävleborgs län	3,9 ± 0,9	2 462 ± 456
Västernorrlands län	3,0 ± 0,6	1 959 ± 439
Jämtlands län	1,8 ± 0,5	1 662 ± 421
Västerbottens län	5,0 ± 1,3	2 407 ± 447
Norrbottnens län	4,9 ± 1,2	2 090 ± 431

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, 34,3±4,1, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så fanns det år 2016 i Stockholms län mellan 30,2 och 38,4 miljoner kvadratmeter uppvärmd area.

Tabell 3.6 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, kWh/m²

Table 3.6 Use of energy per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, kWh/m²

	Enbart fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjövärmep. i komb.	Övrigt	Samtliga
TOTALT	117 ± 2	144 ± 15	132 ± 22	122 ± 12	139 ± 6	104 ± 5	103 ± 9	153 ± 14	123 ± 2
Byggår									
– 1940 ²	124 ± 7	127 ± 53	119 ± 32	116 ± 23	148 ± 11	103 ± 7	113 ± 15	148 ± 20	127 ± 8
1941 – 1960	128 ± 7	158 ± 22	143 ± 39	150 ± 51	130 ± 23	95 ± 6	120 ± 32	205 ± 37	136 ± 7
1961 – 1970	122 ± 5	161 ± 34	133 ± 42	121 ± 10	146 ± 13	126 ± 41	90 ± 8	136 ± 25	126 ± 6
1971 – 1980	112 ± 4	143 ± 15	..	124 ± 17	142 ± 18	83 ± 31	111 ± 19	167 ± 43	120 ± 4
1981 – 1990	111 ± 5	146 ± 14	..	107 ± 56	143 ± 15	116 ± 19	94 ± 20	157 ± 31	119 ± 5
1991 – 2000	110 ± 6	127 ± 21	164 ± 50	122 ± 12	128 ± 13	98 ± 12	79 ± 22	134 ± 34	112 ± 5
2001 – 2010	107 ± 7	124 ± 19	–	..	120 ± 17	107 ± 9	143 ± 103	111 ± 47	111 ± 7
2011 – 2015	108 ± 12	151 ± 23	–	..	148 ± 41	96 ± 6	93 ± 17	98 ± 67	112 ± 9
Uppgift saknas	118 ± 17	150 ± 3	..	..	149 ± 26	107 ± 11	76 ± 28	147 ± 39	129 ± 11
Ägarkategori									
Stat	100 ± 2	110 ± 43	..	..	140 ± 21	..	112 ± 12	133 ± 22	106 ± 11
Landsting	121 ± 1	142 ± 3	–	..	105 ± 4	..	115 ± 4	121 ± 3	122 ± 1
Kommun	128 ± 5	152 ± 24	121 ± 29	131 ± 18	137 ± 15	105 ± 9	109 ± 31	157 ± 20	131 ± 4
Fysisk person	118 ± 26	192 ± 52	..	–	118 ± 22	104 ± 4	115 ± 53	165 ± 29	130 ± 19
Aktiebolag	113 ± 3	143 ± 12	150 ± 19	105 ± 17	139 ± 8	99 ± 5	100 ± 14	146 ± 21	119 ± 3
Övriga ägare	116 ± 6	168 ± 31	114 ± 41	..	145 ± 18	112 ± 15	97 ± 14	189 ± 41	129 ± 9
Storleksklass									
250 – 500 m ²	148 ± 8	178 ± 32	133 ± 32	141 ± 18	145 ± 8	102 ± 6	101 ± 17	196 ± 26	141 ± 5
501 – 1 000 m ²	149 ± 7	183 ± 30	145 ± 32	149 ± 60	154 ± 11	103 ± 9	126 ± 29	180 ± 35	149 ± 6
1 001 – 2 000 m ²	134 ± 7	148 ± 18	121 ± 1	151 ± 53	133 ± 15	111 ± 20	95 ± 32	166 ± 33	132 ± 6
2 001 – 3 000 m ²	129 ± 7	160 ± 25	..	155 ± 53	118 ± 19	99 ± 5	81 ± 31	169 ± 37	130 ± 6
3 001 – m ²	111 ± 3	140 ± 18	117 ± 44	112 ± 10	132 ± 18	101 ± 5	104 ± 11	145 ± 18	117 ± 3

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 124±7, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, byggda 1940 eller tidigare och värmda med enbart fjärrvärme, på mellan 117 och 131 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.7 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, kWh/m²

Table 3.7 Use of energy per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used and type of premise, kWh/m²

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga
TOTALT	118 ± 2	144 ± 15	132 ± 21	122 ± 12	140 ± 6	104 ± 5	103 ± 9	153 ± 14	123 ± 2
Typ av lokaler									
Bostäder ²	126 ± 14	183 ± 51	..	..	153 ± 19	100 ± 13	102 ± 37	172 ± 52	135 ± 13
Hotell, restaurang, elevhem	128 ± 10	163 ± 21	128 ± 10	..	144 ± 14	108 ± 12	100 ± 30	191 ± 42	133 ± 8
därav restaurang	126 ± 13	179 ± 54	..	–	166 ± 28	110 ± 20	109 ± 34	167 ± 54	134 ± 12
Kontor och förvaltning	106 ± 3	135 ± 9	146 ± 53	106 ± 13	132 ± 12	102 ± 8	104 ± 16	140 ± 26	110 ± 2
Livsmedelshandel	113 ± 13	141 ± 43	..	..	154 ± 25	..	88 ± 31	258 ± 103	138 ± 14
Övrig handel	101 ± 4	139 ± 15	134 ± 30	..	121 ± 15	100 ± 2	91 ± 11	185 ± 34	111 ± 5
Vård, dygnet runt	121 ± 4	143 ± 17	..	153 ± 50	147 ± 29	103 ± 11	109 ± 18	117 ± 36	123 ± 4
Övrig vård	128 ± 9	155 ± 25	–	106 ± 4	163 ± 38	110 ± 34	102 ± 17	158 ± 43	132 ± 9
Skolor (förskola – univ)	124 ± 5	158 ± 21	110 ± 35	121 ± 22	147 ± 16	98 ± 7	97 ± 17	160 ± 24	128 ± 5
Idrottsanläggningar	135 ± 15	169 ± 63	122 –	151 ± 56	134 ± 31	124 ± 39	137 ± 65	130 ± 38	141 ± 17
Kyrkor, kapell	144 ± 18	184 ± 47	130 ± 55	..	157 ± 14	104 ± 8	121 ± 27	238 ± 72	145 ± 10
Teater, konsert, biograf	127 ± 11	126 ± 31	..	147 –	139 ± 29	114 ± 17	98 ± 31	115 ± 40	123 ± 9
Varmgarage	96 ± 5	126 ± 10	122 ± 48	..	135 ± 54	91 ± 19	111 ± 26	..	100 ± 5
Övriga lokaler	118 ± 7	125 ± 45	148 ± 24	118 ± 3	125 ± 11	100 ± 8	88 ± 14	140 ± 14	122 ± 10
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 126±14, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, använda som bostäder och värmda med enbart fjärrvärme, på mellan 112 och 140 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.8 Temperaturkorrigerad energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt, byggår, ägarkategori och storleksklass, kWh/m²

Table 3.8 Use of energy (corrected for temperature) per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, kWh/m²

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga
TOTALT	122 ± 2	149 ± 16	137 ± 22	127 ± 13	144 ± 7	107 ± 6	106 ± 10	159 ± 15	127 ± 2
Byggår									
– 1940 ²	128 ± 7	132 ± 55	124 ± 33	120 ± 23	153 ± 11	106 ± 7	117 ± 16	153 ± 21	131 ± 8
1941 – 1960	133 ± 8	164 ± 23	149 ± 42	154 ± 53	135 ± 24	97 ± 5	123 ± 32	211 ± 38	140 ± 7
1961 – 1970	126 ± 5	167 ± 35	138 ± 43	126 ± 9	150 ± 13	130 ± 43	94 ± 9	141 ± 26	130 ± 6
1971 – 1980	116 ± 4	148 ± 16	..	130 ± 18	147 ± 19	86 ± 32	116 ± 20	174 ± 45	124 ± 5
1981 – 1990	115 ± 5	151 ± 14	..	111 ± 59	147 ± 16	120 ± 20	97 ± 21	163 ± 32	123 ± 5
1991 – 2000	113 ± 6	131 ± 22	169 ± 51	127 ± 13	133 ± 13	101 ± 13	82 ± 23	139 ± 35	116 ± 6
2001 – 2010	111 ± 7	129 ± 20	–	..	124 ± 17	111 ± 10	148 ± 107	114 ± 48	115 ± 7
2011 – 2015	111 ± 12	157 ± 23	–	..	154 ± 42	100 ± 6	97 ± 17	102 ± 68	116 ± 10
Uppgift saknas	122 ± 18	155 ± 4	..	..	154 ± 26	110 ± 11	78 ± 29	152 ± 40	134 ± 11
Ägarkategori									
Stat	104 ± 2	114 ± 45	..	..	145 ± 22	..	116 ± 13	138 ± 22	110 ± 12
Landsting	125 ± 1	148 ± 3	–	..	109 ± 4	..	119 ± 4	126 ± 3	126 ± 1
Kommun	132 ± 5	158 ± 24	126 ± 30	136 ± 17	142 ± 15	108 ± 9	112 ± 32	163 ± 21	136 ± 5
Fysisk person	122 ± 27	198 ± 53	..	–	122 ± 23	107 ± 5	119 ± 53	171 ± 30	135 ± 20
Aktiebolag	117 ± 4	149 ± 12	156 ± 19	110 ± 18	144 ± 8	103 ± 5	104 ± 15	152 ± 22	123 ± 3
Övriga ägare	120 ± 7	174 ± 32	118 ± 43	..	150 ± 19	115 ± 16	100 ± 15	195 ± 43	134 ± 9
Storleksklass									
250 – 500 m ²	153 ± 9	184 ± 33	138 ± 33	145 ± 18	150 ± 8	105 ± 6	105 ± 17	202 ± 27	146 ± 5
501 – 1 000 m ²	154 ± 7	189 ± 31	150 ± 33	155 ± 62	159 ± 12	106 ± 9	130 ± 30	187 ± 36	154 ± 6
1 001 – 2 000 m ²	138 ± 8	153 ± 19	125 ± 2	157 ± 54	138 ± 15	115 ± 21	99 ± 33	171 ± 34	137 ± 6
2 001 – 3 000 m ²	133 ± 7	166 ± 26	..	162 ± 56	122 ± 19	102 ± 5	83 ± 32	175 ± 38	135 ± 6
3 001 – m ²	115 ± 3	145 ± 19	122 ± 45	117 ± 11	136 ± 18	104 ± 5	108 ± 11	150 ± 16	121 ± 3

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 128±7, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den temperaturkorrigerade energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, byggda 1940 eller tidigare och värmda med enbart fjärrvärme, på mellan 121 och 135 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.9 Temperaturkorrigerad energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, fördelat efter uppvärmningssätt och typ av lokaler, kWh/m²

Table 3.9 Use of energy (corrected for temperature) per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used and type of premise, kWh/m²

	Enbart Fjärrvärme	Fjärrvärme i komb. ¹	Enbart Oljeeldning	Enbart Gas	Enbart Elvärme	Enbart berg/ jord/ sjövärmep.	Berg/jord/ sjö- värmep. i komb.	Övrigt	Samtliga
TOTALT	122 ± 2	149 ± 16	137 ± 22	127 ± 13	144 ± 7	107 ± 6	107 ± 10	159 ± 14	127 ± 2
Typ av lokaler									
Bostäder ²	130 ± 15	189 ± 53	..	..	157 ± 19	103 ± 13	105 ± 38	178 ± 55	139 ± 14
Hotell, restaurang, elevhem	133 ± 10	169 ± 21	133 ± 10	..	149 ± 14	111 ± 12	102 ± 30	198 ± 44	137 ± 8
därav restaurang	131 ± 14	186 ± 56	..	–	173 ± 29	114 ± 21	112 ± 34	173 ± 56	139 ± 12
Kontor och förvaltning	110 ± 3	140 ± 10	151 ± 55	110 ± 14	137 ± 13	105 ± 8	108 ± 16	144 ± 27	114 ± 2
Livsmedelshandel	117 ± 13	145 ± 45	..	..	158 ± 26	..	91 ± 32	268 ± 108	143 ± 14
Övrig handel	104 ± 4	144 ± 15	139 ± 31	..	125 ± 15	103 ± 2	94 ± 11	193 ± 36	115 ± 5
Vård, dygnet runt	125 ± 4	148 ± 17	..	159 ± 53	152 ± 30	107 ± 12	113 ± 18	121 ± 38	127 ± 4
Övrig vård	133 ± 10	161 ± 26	–	111 ± 4	169 ± 39	114 ± 35	105 ± 18	164 ± 44	136 ± 9
Skolor (förskola – univ)	128 ± 5	164 ± 21	115 ± 35	126 ± 23	153 ± 16	101 ± 7	100 ± 17	166 ± 25	132 ± 5
Idrottsanläggningar	139 ± 16	175 ± 65	126 –	157 ± 58	138 ± 32	128 ± 41	143 ± 68	134 ± 39	146 ± 17
Kyrkor, kapell	149 ± 19	192 ± 48	134 ± 57	..	162 ± 14	107 ± 8	124 ± 28	247 ± 75	150 ± 11
Teater, konsert, biograf	132 ± 11	130 ± 32	..	154 –	144 ± 30	118 ± 17	102 ± 33	119 ± 42	127 ± 9
Varmgarage	99 ± 5	131 ± 10	128 ± 49	..	139 ± 55	93 ± 19	116 ± 27	..	104 ± 5
Övriga lokaler	122 ± 7	129 ± 46	154 ± 26	123 ± 3	129 ± 11	103 ± 9	90 ± 15	145 ± 15	127 ± 10
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Vanligaste kombinationen med fjärrvärme är direktverkande el.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 130±15, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den temperaturkorrigerade energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader, använda som bostäder och värmda med enbart fjärrvärme, på mellan 115 och 145 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.10 Energianvändning per kvadratmeter i lokaler år 2016, samtliga uppvärmningssätt samt enbart fjärrvärme, fördelat efter län, kWh/m²

Table 3.10 Use of energy per square metre in non-residential premises in 2016, all types of heating-systems used and district heating only, by county, kWh/m²

	Samtliga uppvärmningssätt, faktisk användning	Samtliga uppvärmningssätt, temperaturkorrigerad användning	Enbart fjärrvärme, faktisk användning	Enbart fjärrvärme, temperaturkorrigerad användning
HELA RIKET	123 ± 2	127 ± 2	117 ± 2	122 ± 2
Stockholms län ¹	116 ± 6	120 ± 6	114 ± 4	119 ± 4
Uppsala län	120 ± 10	124 ± 11	117 ± 11	121 ± 11
Södermanlands län	132 ± 11	136 ± 11	128 ± 17	132 ± 17
Östergötlands län	119 ± 13	123 ± 13	110 ± 13	114 ± 14
Jönköpings län	127 ± 11	131 ± 11	120 ± 16	124 ± 16
Kronobergs län	124 ± 9	128 ± 10	125 ± 10	129 ± 11
Kalmar län	122 ± 10	127 ± 10	116 ± 11	121 ± 11
Gotlands län	126 ± 19	130 ± 20	125 ± 25	130 ± 26
Blekinge län	122 ± 15	127 ± 15	109 ± 12	114 ± 13
Skåne län	121 ± 5	126 ± 6	118 ± 6	123 ± 6
Hallands län	126 ± 10	131 ± 10	113 ± 8	118 ± 8
Västra Götalands län	121 ± 7	124 ± 7	112 ± 6	115 ± 6
Värmlands län	122 ± 18	127 ± 19	104 ± 18	108 ± 19
Örebro län	113 ± 14	116 ± 14	101 ± 10	104 ± 10
Västmanlands län	130 ± 9	134 ± 9	127 ± 9	131 ± 9
Dalarnas län	131 ± 10	135 ± 10	132 ± 11	136 ± 11
Gävleborgs län	130 ± 10	135 ± 11	134 ± 12	139 ± 12
Västernorrlands län	153 ± 17	159 ± 18	141 ± 20	147 ± 21
Jämtlands län	141 ± 15	143 ± 16	129 ± 15	130 ± 15
Västerbottens län	134 ± 14	138 ± 14	122 ± 13	125 ± 14
Norrbottnens län	136 ± 7	140 ± 7	135 ± 8	139 ± 8

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, 116±6, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 energianvändningen per kvadratmeter för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader i Stockholms län uppvärmda med enbart fjärrvärme, på mellan 110 och 122 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.11 Energianvändning (inklusive fjärrkyla samt el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m²

Table 3.11 Use of energy (including cooling) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
TOTALT	131 ± 9	139 ± 7	130 ± 6	125 ± 5	123 ± 4	117 ± 6	128 ± 11	119 ± 10	135 ± 11	128 ± 3
Typ av lokal										
Bostäder ¹	164 ± 29	152 ± 34	121 ± 29	136 ± 33	120 ± 18	132 ± 14	139 ± 29	95 ± 32	113 ± 11	135 ± 13
Hotell, restaurang, elevhem	153 ± 15	155 ± 31	136 ± 21	131 ± 18	121 ± 18	158 ± 41	138 ± 23	134 ± 17	128 ± 64	142 ± 8
därav restaurang	148 ± 18	142 ± 27	134 ± 15	125 ± 20	112 ± 20	238 ± 91	188 ± 33	143 ± 20	210 ± 130	147 ± 13
Kontor och förvaltning	130 ± 6	127 ± 10	119 ± 8	116 ± 7	117 ± 6	107 ± 6	140 ± 18	129 ± 14	146 ± 24	122 ± 3
Livsmedelshandel	157 ± 76	118 ± 27	140 ± 26	154 ± 33	151 ± 31	152 ± 80	102 ± 6	172 ± 45	..	143 ± 15
Övrig handel	126 ± 23	105 ± 7	112 ± 11	113 ± 11	118 ± 11	106 ± 9	121 ± 14	133 ± 22	..	117 ± 5
Vård, dygnet runt	139 ± 26	136 ± 11	130 ± 7	134 ± 7	128 ± 9	106 ± 15	132 ± 31	83 ± 10	98 ± 41	128 ± 4
Övrig vård	144 ± 28	126 ± 27	140 ± 22	129 ± 20	135 ± 11	150 ± 45	134 ± 34	119 ± 36	155 ± 20	134 ± 9
Skolor (förskola – univ)	123 ± 11	143 ± 13	134 ± 9	127 ± 11	124 ± 15	125 ± 13	109 ± 18	105 ± 21	135 ± 20	130 ± 5
Iddrottsanläggningar	135 ± 28	153 ± 12	145 ± 40	128 ± 24	129 ± 26	133 ± 31	156 ± 73	164 ± 47	193 ± 63	144 ± 17
Kyrkor, kapell	158 ± 18	142 ± 41	158 ± 16	133 ± 20	117 ± 17	135 ± 61	134 ± 33	..	117 ± 23	145 ± 10
Teater, konsert, biograf	137 ± 18	136 ± 16	129 ± 30	104 ± 18	111 ± 25	97 ± 13	86 ± 31	109 ± 20	141 ± 27	127 ± 11
Varmgarage	122 ± 8	106 ± 25	107 ± 9	115 ± 10	113 ± 12	96 ± 19	148 ± 36	131 ± 22	103 ± 6	114 ± 8
Övriga lokaler	121 ± 31	157 ± 25	119 ± 12	134 ± 22	131 ± 17	117 ± 16	116 ± 25	107 ± 13	130 ± 7	125 ± 10
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, 164±29, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 energianvändningen (inkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area, i lokaler använda som bostäder och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 135 och 193 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.12 Energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m²

Table 3.12 Use of energy (excluding cooling) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
TOTALT	127 ± 8	136 ± 7	126 ± 6	120 ± 4	119 ± 5	112 ± 5	111 ± 7	112 ± 9	129 ± 11	123 ± 2
Typ av lokal										
Bostäder ¹	164 ± 29	152 ± 34	121 ± 29	136 ± 33	120 ± 18	132 ± 14	132 ± 31	95 ± 32	113 ± 11	135 ± 13
Hotell, restaurang, elevhem	145 ± 14	148 ± 31	131 ± 21	122 ± 18	111 ± 19	155 ± 40	119 ± 17	113 ± 17	127 ± 64	133 ± 8
därav restaurang	138 ± 15	137 ± 28	125 ± 15	117 ± 19	96 ± 11	226 ± 95	148 ± 20	129 ± 18	209 ± 131	134 ± 12
Kontor och förvaltning	121 ± 6	119 ± 10	106 ± 7	106 ± 5	108 ± 6	94 ± 6	106 ± 7	111 ± 9	144 ± 24	110 ± 2
Livsmedelshandel	127 ± 39	107 ± 9	136 ± 26	154 ± 33	143 ± 30	152 ± 80	100 ± 6	163 ± 43	..	138 ± 14
Övrig handel	117 ± 22	101 ± 7	104 ± 9	107 ± 11	116 ± 11	102 ± 9	113 ± 11	130 ± 23	..	111 ± 5
Vård, dygnet runt	138 ± 26	128 ± 12	122 ± 7	127 ± 6	125 ± 9	106 ± 15	132 ± 31	82 ± 10	98 ± 41	123 ± 4
Övrig vård	143 ± 28	126 ± 27	139 ± 23	129 ± 20	135 ± 11	136 ± 25	102 ± 24	119 ± 36	155 ± 20	132 ± 9
Skolor (förskola – univ)	122 ± 12	141 ± 13	133 ± 9	125 ± 11	122 ± 15	121 ± 12	101 ± 17	103 ± 21	119 ± 17	128 ± 5
Idrottsanläggningar	135 ± 28	152 ± 12	145 ± 40	114 ± 16	129 ± 26	133 ± 31	155 ± 73	160 ± 49	193 ± 63	141 ± 17
Kyrkor, kapell	158 ± 18	142 ± 41	158 ± 16	133 ± 20	117 ± 17	135 ± 61	134 ± 33	..	117 ± 23	145 ± 10
Teater, konsert, biograf	130 ± 13	132 ± 16	127 ± 30	103 ± 17	111 ± 25	97 ± 13	66 ± 14	99 ± 20	141 ± 27	123 ± 9
Varmgarage	113 ± 8	97 ± 17	100 ± 10	104 ± 10	99 ± 9	91 ± 17	99 ± 16	118 ± 19	102 ± 5	100 ± 5
Övriga lokaler	119 ± 31	156 ± 25	118 ± 12	129 ± 22	130 ± 17	115 ± 15	103 ± 20	104 ± 12	128 ± 7	122 ± 10
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, 164±29, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 energianvändningen (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area, i lokaler använda som bostäder och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 135 och 193 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.13 Temperaturkorrigerad energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m²

Table 3.13 Use of energy (excluding cooling and corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
TOTALT	131 ± 8	140 ± 7	130 ± 6	124 ± 5	123 ± 5	116 ± 6	115 ± 7	116 ± 10	134 ± 11	127 ± 2
Typ av lokal										
Bostäder ¹	169 ± 30	158 ± 36	125 ± 30	141 ± 35	124 ± 19	136 ± 15	136 ± 30	98 ± 33	119 ± 12	139 ± 14
Hotell, restaurang, elevhem	151 ± 15	153 ± 31	136 ± 21	127 ± 19	114 ± 19	160 ± 42	124 ± 18	117 ± 18	132 ± 66	137 ± 8
därav restaurang	143 ± 15	142 ± 29	130 ± 16	121 ± 20	99 ± 12	234 ± 99	154 ± 21	134 ± 19	215 ± 136	139 ± 12
Kontor och förvaltning	125 ± 6	123 ± 10	110 ± 7	110 ± 6	111 ± 6	98 ± 6	110 ± 7	115 ± 9	149 ± 25	114 ± 2
Livsmedelshandel	132 ± 41	111 ± 10	141 ± 27	159 ± 34	147 ± 31	157 ± 83	103 ± 6	167 ± 44	..	143 ± 14
Övrig handel	121 ± 23	104 ± 7	107 ± 9	111 ± 12	119 ± 11	105 ± 9	117 ± 12	135 ± 24	..	115 ± 5
Vård, dygnet runt	143 ± 26	132 ± 12	127 ± 7	132 ± 7	130 ± 9	110 ± 15	136 ± 32	85 ± 11	101 ± 42	127 ± 4
Övrig vård	149 ± 30	130 ± 28	144 ± 23	133 ± 21	139 ± 12	141 ± 27	106 ± 24	123 ± 37	160 ± 21	136 ± 9
Skolor (förskola – univ)	126 ± 13	146 ± 13	138 ± 9	130 ± 11	126 ± 15	124 ± 13	104 ± 18	107 ± 22	123 ± 18	132 ± 5
Idrottsanläggningar	140 ± 30	157 ± 13	150 ± 41	118 ± 17	134 ± 27	137 ± 32	160 ± 75	165 ± 51	201 ± 65	146 ± 17
Kyrkor, kapell	163 ± 19	147 ± 42	162 ± 16	137 ± 20	121 ± 17	140 ± 64	138 ± 34	..	121 ± 23	150 ± 11
Teater, konsert, biograf	135 ± 13	137 ± 17	132 ± 32	106 ± 18	115 ± 25	100 ± 14	69 ± 14	103 ± 20	145 ± 28	127 ± 9
Varmgarage	117 ± 8	101 ± 17	103 ± 10	108 ± 10	103 ± 9	94 ± 17	103 ± 16	122 ± 19	106 ± 5	104 ± 5
Övriga lokaler	123 ± 32	162 ± 26	123 ± 12	134 ± 23	135 ± 18	120 ± 15	107 ± 21	107 ± 13	133 ± 7	127 ± 10
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, 169±30, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den temperaturkorrigerade energianvändningen (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area, i lokaler använda som bostäder och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 139 och 199 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.14 Fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m²

Table 3.14 Use of district heating per square metre heated area in non-residential premises heated with district heating exclusively in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
TOTALT	124 ± 7	128 ± 7	122 ± 5	112 ± 4	111 ± 5	110 ± 6	107 ± 7	108 ± 12	118 ± 17	117 ± 2
Typ av lokal										
Bostäder ¹	150 ± 27	136 ± 20	145 ± 36	..	112 ± 15	134 ± 24	116 ± 16	80 ± 15	..	126 ± 14
Hotell, restaurang, elevhem	147 ± 19	141 ± 52	127 ± 17	106 ± 25	109 ± 16	156 ± 87	114 ± 15	109 ± 32	167 ± 106	128 ± 10
därav restaurang	133 ± 13	123 ± 38	124 ± 16	90 ± 8	99 ± 11	229 ± 124	134 ± 11	131 ± 27	272 ± 110	126 ± 13
Kontor och förvaltning	116 ± 6	117 ± 11	104 ± 7	102 ± 6	96 ± 5	93 ± 5	104 ± 8	120 ± 12	146 ± 27	106 ± 3
Livsmedelshandel	128 ± 43	99 ± 13	109 ± 18	116 ± 28	101 ± 13	101 ± 67	93 ± 10	157 ± 67	..	113 ± 13
Övrig handel	114 ± 30	101 ± 9	96 ± 8	96 ± 7	107 ± 12	95 ± 9	109 ± 11	101 ± 19	..	101 ± 4
Vård, dygnet runt	162 ± 47	128 ± 12	126 ± 5	121 ± 6	118 ± 9	112 ± 11	118 ± 37	79 ± 10	81 ± 17	121 ± 4
Övrig vård	107 ± 8	125 ± 28	141 ± 25	122 ± 17	129 ± 12	155 ± 16	107 ± 14	121 ± 39	..	128 ± 9
Skolor (förskola – univ)	120 ± 14	129 ± 12	133 ± 10	119 ± 12	119 ± 14	120 ± 14	96 ± 9	112 ± 28	111 ± 17	124 ± 5
Idrottsanläggningar	148 ± 30	148 ± 13	124 ± 27	114 ± 26	151 ± 63	138 ± 36	121 ± 20	120 ± 9	213 ± 92	135 ± 15
Kyrkor, kapell	152 ± 34	..	168 ± 8	127 ± 24	130 ± 22	95 ± 43	..	..	..	144 ± 18
Teater, konsert, biograf	133 ± 16	134 ± 17	132 ± 31	97 ± 15	139 ± 61	94 ± 19	80 ± 21	100 ± 21	..	127 ± 11
Varmgarage	109 ± 9	89 ± 10	97 ± 10	98 ± 9	96 ± 10	85 ± 17	97 ± 19	..	102 ± 6	96 ± 5
Övriga lokaler	132 ± 15	153 ± 28	115 ± 13	117 ± 13	120 ± 18	113 ± 16	114 ± 25	91 ± 15	100 ± 13	118 ± 7
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, 150±27, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 fjärrvärmeanvändningen per kvadratmeter uppvärmd area, i lokaler uppvärmda med endast fjärrvärme, använda som bostäder och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 123 och 177 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.15 Temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår och typ av lokal, kWh/m²

Table 3.15 Use of district heating (corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises heated with district heating exclusively in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
TOTALT	128 ± 7	133 ± 8	126 ± 5	116 ± 4	115 ± 5	113 ± 6	111 ± 7	111 ± 12	122 ± 18	122 ± 2
Typ av lokal										
Bostäder ¹	155 ± 28	141 ± 20	151 ± 37	..	116 ± 16	138 ± 25	119 ± 17	83 ± 15	..	130 ± 15
Hotell, restaurang, elevhem	152 ± 20	146 ± 54	132 ± 18	110 ± 26	113 ± 17	162 ± 90	118 ± 15	113 ± 33	173 ± 110	133 ± 10
därav restaurang	138 ± 14	127 ± 39	128 ± 17	93 ± 8	103 ± 12	237 ± 128	138 ± 11	135 ± 29	282 ± 114	131 ± 14
Kontor och förvaltning	120 ± 6	121 ± 11	107 ± 7	105 ± 6	100 ± 5	96 ± 5	108 ± 8	125 ± 12	150 ± 28	110 ± 3
Livsmedelshandel	132 ± 44	101 ± 12	113 ± 19	120 ± 29	105 ± 14	105 ± 69	97 ± 10	161 ± 68	..	117 ± 13
Övrig handel	118 ± 31	104 ± 9	99 ± 8	99 ± 7	111 ± 12	98 ± 10	113 ± 11	104 ± 20	..	104 ± 4
Vård, dygnet runt	168 ± 48	132 ± 13	130 ± 5	125 ± 6	122 ± 9	116 ± 11	122 ± 38	81 ± 10	84 ± 17	125 ± 4
Övrig vård	110 ± 8	130 ± 28	146 ± 26	126 ± 17	133 ± 12	160 ± 16	111 ± 15	125 ± 39	..	133 ± 10
Skolor (förskola – univ)	124 ± 14	134 ± 12	138 ± 10	123 ± 12	123 ± 15	124 ± 15	100 ± 9	117 ± 29	115 ± 18	128 ± 5
Idrottsanläggningar	154 ± 32	153 ± 14	128 ± 28	118 ± 27	157 ± 65	142 ± 37	125 ± 20	123 ± 9	221 ± 96	139 ± 16
Kyrkor, kapell	157 ± 35	..	172 ± 9	131 ± 25	134 ± 22	98 ± 44	..	..	..	149 ± 19
Teater, konsert, biograf	138 ± 17	139 ± 18	137 ± 33	100 ± 15	143 ± 63	98 ± 19	83 ± 21	103 ± 22	..	132 ± 11
Varmgarage	113 ± 10	93 ± 10	101 ± 10	101 ± 10	100 ± 11	89 ± 17	101 ± 19	..	106 ± 6	99 ± 5
Övriga lokaler	137 ± 16	158 ± 29	119 ± 14	121 ± 14	124 ± 19	118 ± 17	118 ± 25	94 ± 15	104 ± 13	122 ± 7
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, 155±28, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den temperaturkorrigerade fjärrvärmeanvändningen per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler, uppvärmda med endast fjärrvärme, använda som bostäder och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 127 och 183 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.16 Energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m²

Table 3.16 Use of energy (excluding cooling) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
SAMTLIGA BYGGNADER	127 ± 8	136 ± 7	126 ± 6	120 ± 4	119 ± 5	112 ± 5	111 ± 7	112 ± 9	129 ± 11	123 ± 2
Ägarkategori										
Stat ¹	88 ± 26	109 ± 6	93 ± 2	116 ± 13	98 ± 3	100 ± 2	94 ± 2	117 ± 13	129 ± 2	106 ± 11
Landsting	129 ± 2	115 ± 1	125 ± 1	127 ± 1	111 ± 1	107 ± 4	115 ± 3	90 ± 3	..	122 ± 1
Kommun	124 ± 8	144 ± 11	128 ± 8	130 ± 10	136 ± 11	131 ± 17	121 ± 28	107 ± 20	150 ± 37	131 ± 4
Fysisk person	140 ± 24	150 ± 78	187 ± 30	120 ± 30	102 ± 16	98 ± 16	..	..	..	130 ± 19
Aktiebolag	131 ± 9	133 ± 13	120 ± 7	109 ± 6	119 ± 6	105 ± 6	110 ± 8	112 ± 11	112 ± 22	119 ± 3
Övriga ägare	143 ± 11	137 ± 15	142 ± 40	126 ± 15	113 ± 11	118 ± 13	114 ± 9	127 ± 32	125 ± 26	129 ± 9
Län										
Stockholms län	112 ± 22	145 ± 21	119 ± 10	111 ± 6	114 ± 8	102 ± 11	98 ± 10	113 ± 15	149 ± 42	116 ± 6
Uppsala län	123 ± 17	138 ± 31	136 ± 16	100 ± 13	127 ± 24	84 ± 9	86 ± 16	125 ± 41	115 ± 44	120 ± 10
Södermanlands län	139 ± 22	129 ± 21	130 ± 12	131 ± 11	115 ± 16	176 ± 84	107 ± 28	..	108 ± 46	132 ± 11
Östergötlands län	115 ± 38	169 ± 33	106 ± 28	107 ± 12	118 ± 28	111 ± 15	112 ± 33	129 ± 30	186 ± 33	119 ± 13
Jönköpings län	162 ± 35	138 ± 17	126 ± 19	113 ± 34	123 ± 20	113 ± 27	100 ± 20	113 ± 30	142 ± 58	127 ± 11
Kronobergs län	133 ± 21	131 ± 13	125 ± 16	117 ± 28	121 ± 31	90 ± 24	128 ± 27	127 ± 53	..	124 ± 9
Kalmar län	131 ± 18	145 ± 20	126 ± 22	104 ± 14	123 ± 30	112 ± 25	103 ± 8	..	148 ± 48	122 ± 10
Gotlands län	147 ± 41	146 ± 1	124 ± 22	155 ± 77	120 ± 6	..	..	-	89 ± 6	126 ± 19
Blekinge län	126 ± 18	204 ± 73	122 ± 33	152 ± 69	110 ± 18	97 ± 26	..	..	90 ± 11	122 ± 15
Skåne län	128 ± 10	136 ± 38	123 ± 14	125 ± 12	111 ± 19	111 ± 8	106 ± 12	109 ± 19	123 ± 4	121 ± 5
Hallands län	117 ± 16	121 ± 15	115 ± 16	153 ± 35	131 ± 27	127 ± 11	111 ± 16	139 ± 35	96 ± 11	126 ± 10
Västra Götalands län	130 ± 16	130 ± 11	134 ± 30	104 ± 8	107 ± 10	110 ± 14	117 ± 16	104 ± 21	145 ± 15	121 ± 7
Värmlands län	141 ± 40	105 ± 40	110 ± 19	180 ± 68	126 ± 19	116 ± 23	109 ± 6	..	..	122 ± 18
Örebro län	130 ± 8	119 ± 30	123 ± 26	96 ± 18	111 ± 13	87 ± 9	94 ± 16	79 ± 11	107 ± 18	113 ± 14
Västmanlands län	121 ± 12	141 ± 30	140 ± 18	123 ± 11	127 ± 19	134 ± 50	168 ± 65	..	..	130 ± 9
Dalarnas län	137 ± 37	154 ± 28	125 ± 15	140 ± 26	90 ± 23	134 ± 14	120 ± 30	125 ± 13	134 ± 13	131 ± 10
Gävleborgs län	137 ± 15	148 ± 20	133 ± 28	125 ± 9	132 ± 23	109 ± 15	108 ± 19	165 ± 70	111 ± 26	130 ± 10
Västernorrlands län	144 ± 35	135 ± 26	168 ± 37	137 ± 23	137 ± 33	147 ± 52	225 ± 130	..	248 ± 129	153 ± 17
Jämtlands län	150 ± 34	107 ± 14	129 ± 29	135 ± 41	167 ± 41	161 ± 33	144 ± 42	..	..	141 ± 15
Västerbottens län	200 ± 44	121 ± 20	106 ± 25	150 ± 43	163 ± 24	134 ± 39	115 ± 16	..	124 ± 50	134 ± 14
Norrbottnens län	125 ± 17	139 ± 21	143 ± 23	139 ± 12	135 ± 22	123 ± 23	..	..	123 ± 5	136 ± 7

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, 88±26, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 energianvändningen (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler, med statlig ägare och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 62 och 114 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.17 Temperaturkorrigerad energianvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m²

Table 3.17 Use of energy (excluding cooling and corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
SAMTLIGA BYGGNADER	131 ± 8	140 ± 7	130 ± 6	124 ± 5	123 ± 5	116 ± 6	115 ± 7	116 ± 10	134 ± 11	127 ± 2
Ägarkategori										
Stat ¹	91 ± 27	113 ± 6	96 ± 2	120 ± 13	101 ± 3	104 ± 2	97 ± 2	122 ± 14	134 ± 2	110 ± 12
Landsting	134 ± 2	119 ± 1	130 ± 1	131 ± 1	115 ± 1	110 ± 4	118 ± 3	93 ± 3	..	126 ± 1
Kommun	128 ± 8	148 ± 11	133 ± 9	135 ± 10	141 ± 12	135 ± 18	124 ± 29	111 ± 21	156 ± 38	136 ± 5
Fysisk person	145 ± 24	155 ± 81	193 ± 31	124 ± 31	105 ± 17	101 ± 16	..	..	..	135 ± 20
Aktiebolag	136 ± 9	138 ± 14	125 ± 8	113 ± 6	123 ± 7	109 ± 7	114 ± 8	116 ± 12	115 ± 23	123 ± 3
Övriga ägare	148 ± 11	142 ± 15	146 ± 42	131 ± 15	117 ± 12	122 ± 14	118 ± 10	132 ± 33	129 ± 26	134 ± 9
Län										
Stockholms län	117 ± 23	150 ± 22	124 ± 10	115 ± 7	118 ± 8	106 ± 11	102 ± 10	118 ± 15	154 ± 44	120 ± 6
Uppsala län	127 ± 17	143 ± 32	141 ± 16	103 ± 13	132 ± 25	87 ± 10	89 ± 17	129 ± 42	119 ± 46	124 ± 11
Södermanlands län	143 ± 23	133 ± 22	134 ± 12	135 ± 11	119 ± 17	181 ± 86	110 ± 29	..	111 ± 48	136 ± 11
Östergötlands län	118 ± 40	176 ± 34	110 ± 28	111 ± 12	123 ± 30	115 ± 16	116 ± 35	133 ± 31	193 ± 34	123 ± 13
Jönköpings län	167 ± 36	142 ± 18	131 ± 19	117 ± 35	127 ± 21	117 ± 28	104 ± 21	117 ± 32	147 ± 60	131 ± 11
Kronobergs län	137 ± 21	135 ± 14	128 ± 16	121 ± 29	125 ± 32	93 ± 25	131 ± 28	131 ± 55	..	128 ± 10
Kalmar län	137 ± 19	151 ± 21	131 ± 23	108 ± 15	128 ± 32	116 ± 26	108 ± 8	..	155 ± 50	127 ± 10
Gotlands län	153 ± 42	151 ± 1	128 ± 23	161 ± 79	124 ± 6	..	..	-	92 ± 6	130 ± 20
Blekinge län	132 ± 19	214 ± 76	127 ± 34	158 ± 74	115 ± 19	102 ± 27	..	..	95 ± 11	127 ± 15
Skåne län	133 ± 11	142 ± 39	129 ± 14	131 ± 13	115 ± 20	116 ± 8	110 ± 12	114 ± 19	128 ± 4	126 ± 6
Hallands län	122 ± 16	126 ± 15	119 ± 17	159 ± 37	136 ± 28	131 ± 12	116 ± 16	145 ± 37	100 ± 11	131 ± 10
Västra Götalands län	134 ± 16	134 ± 12	138 ± 31	107 ± 8	111 ± 10	113 ± 15	121 ± 16	107 ± 22	150 ± 16	124 ± 7
Värmlands län	146 ± 42	109 ± 42	114 ± 20	186 ± 70	131 ± 19	120 ± 24	113 ± 6	..	..	127 ± 19
Örebro län	134 ± 8	123 ± 30	127 ± 27	99 ± 19	115 ± 13	90 ± 9	97 ± 16	82 ± 11	110 ± 19	116 ± 14
Västmanlands län	125 ± 12	146 ± 30	145 ± 19	127 ± 12	131 ± 20	139 ± 52	174 ± 67	..	..	134 ± 9
Dalarnas län	142 ± 38	159 ± 28	129 ± 16	145 ± 27	93 ± 24	138 ± 14	125 ± 30	129 ± 14	138 ± 13	135 ± 10
Gävleborgs län	142 ± 16	152 ± 21	138 ± 29	129 ± 10	135 ± 24	112 ± 16	111 ± 20	170 ± 72	114 ± 27	135 ± 11
Västernorrlands län	149 ± 37	140 ± 27	175 ± 39	142 ± 24	142 ± 35	153 ± 55	234 ± 135	..	258 ± 135	159 ± 18
Jämtlands län	152 ± 34	108 ± 14	130 ± 29	137 ± 43	168 ± 42	164 ± 34	147 ± 43	..	..	143 ± 16
Västerbottens län	205 ± 45	124 ± 20	109 ± 26	154 ± 44	167 ± 24	138 ± 41	117 ± 17	..	127 ± 52	138 ± 14
Norrbottnens län	128 ± 17	142 ± 21	147 ± 23	143 ± 12	139 ± 23	127 ± 23	..	..	127 ± 6	140 ± 7

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, 91±27, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den temperaturkorrigerade energianvändningen (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler, med statlig ägare och byggda år 1940 eller tidigare, på mellan 64 och 118 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.18 Fjärrvärmeanvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m²

Table 3.18 Use of district heating (excluding cooling) per square metre heated area in non-residential premises with district heating only in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
SAMTLIGA BYGGNADER	124 ± 7	128 ± 7	122 ± 5	112 ± 4	111 ± 5	110 ± 6	107 ± 7	108 ± 12	118 ± 17	117 ± 2
Ägarkategori										
Stat ¹	101 ± 10	107 ± 2	90 ± 1	100 ± 1	99 ± 2	98 ± 2	92 ± 1	119 ± 14	104 ± 1	100 ± 2
Landsting	129 ± 3	115 ± 1	127 ± 1	122 ± 1	110 ± 1	121 ± 3	109 ± 4	82 ± 3	..	121 ± 1
Kommun	122 ± 7	134 ± 11	131 ± 9	125 ± 10	125 ± 11	134 ± 24	113 ± 19	107 ± 24	141 ± 47	128 ± 5
Fysisk person	156 ± 47	..	..	..	106 ± 15	..	..	..	–	118 ± 26
Aktiebolag	124 ± 11	128 ± 13	116 ± 8	101 ± 5	111 ± 8	101 ± 6	108 ± 9	109 ± 16	107 ± 24	113 ± 3
Övriga ägare	140 ± 15	144 ± 26	109 ± 18	101 ± 11	108 ± 16	109 ± 8	110 ± 12	74 ± 3	..	116 ± 6
Län										
Stockholms län	121 ± 9	136 ± 16	117 ± 11	102 ± 6	110 ± 11	102 ± 12	104 ± 6	114 ± 25	140 ± 63	114 ± 4
Uppsala län	114 ± 14	125 ± 27	151 ± 15	100 ± 13	127 ± 24	92 ± 6	88 ± 17	133 ± 47	..	117 ± 11
Södermanlands län	140 ± 31	142 ± 15	123 ± 20	116 ± 10	92 ± 17	194 ± 106	..	..	..	128 ± 17
Östergötlands län	104 ± 33	127 ± 19	105 ± 28	113 ± 14	113 ± 31	101 ± 13	93 ± 20	134 ± 40	125 ± 17	110 ± 13
Jönköpings län	189 ± 46	120 ± 26	119 ± 20	105 ± 36	119 ± 30	96 ± 13	94 ± 19	80 ± 16	..	120 ± 16
Kronobergs län	149 ± 15	130 ± 15	128 ± 13	119 ± 29	127 ± 39	..	120 ± 34	96 ± 30	..	125 ± 10
Kalmar län	133 ± 19	148 ± 25	114 ± 17	98 ± 11	75 ± 7	100 ± 24	101 ± 16	–	..	116 ± 11
Gotlands län	150 ± 55	146 ± 1	111 ± 10	155 ± 100	..	..	..	–	..	125 ± 25
Blekinge län	119 ± 21	140 ± 26	118 ± 40	..	111 ± 13	101 ± 29	..	..	..	109 ± 12
Skåne län	128 ± 14	111 ± 25	135 ± 17	124 ± 8	111 ± 16	103 ± 9	96 ± 8	94 ± 10	111 ± 2	118 ± 6
Hallands län	112 ± 19	133 ± 14	112 ± 14	105 ± 15	95 ± 23	127 ± 16	113 ± 4	..	..	113 ± 8
Västra Götalands län	115 ± 11	127 ± 13	112 ± 14	99 ± 8	97 ± 7	114 ± 17	119 ± 22	103 ± 24	144 ± 38	112 ± 6
Värmlands län	114 ± 28	91 ± 39	121 ± 19	101 ± 21	128 ± 33	104 ± 11	..	..	–	104 ± 18
Örebro län	112 ± 20	120 ± 31	103 ± 22	96 ± 20	114 ± 15	90 ± 7	86 ± 17	..	..	101 ± 10
Västmanlands län	119 ± 12	150 ± 37	136 ± 17	122 ± 12	117 ± 9	146 ± 78	114 ± 49	..	..	127 ± 9
Dalarnas län	135 ± 49	154 ± 29	126 ± 14	136 ± 27	95 ± 11	116 ± 26	114 ± 42	128 ± 15	..	132 ± 11
Gävleborgs län	145 ± 11	149 ± 24	138 ± 31	128 ± 11	128 ± 23	..	117 ± 15	..	105 ± 19	134 ± 12
Västernorrlands län	157 ± 54	98 ± 17	163 ± 42	117 ± 15	106 ± 25	167 ± 95	160 ± 58	–	..	141 ± 20
Jämtlands län	144 ± 33	102 ± 34	121 ± 36	114 ± 25	162 ± 29	143 ± 27	..	..	–	129 ± 15
Västerbottens län	189 ± 43	116 ± 19	101 ± 26	137 ± 43	136 ± 13	116 ± 11	114 ± 26	..	..	122 ± 13
Norrbottnens län	123 ± 16	132 ± 21	133 ± 17	144 ± 11	122 ± 32	135 ± 7	..	..	122 ± 12	135 ± 8

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, 101±10, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 fjärrvärmeanvändningen (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler uppvärmda med endast fjärrvärme, med statlig ägare och byggda år 1940 eller tidigare på mellan 91 och 111 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.19 Temperaturkorrigerad fjärrvärmeanvändning (exklusive fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler med enbart fjärrvärme år 2016, fördelad efter byggår, ägarkategori och län, kWh/m²

Table 3.19 Use of district heating (excluding cooling and corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises with district heating only in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m²

	Byggår								Uppgift saknas	Samtliga
	-1940	1941-1960	1961-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2015		
SAMTLIGA BYGGNADER	128 ± 7	133 ± 8	126 ± 5	116 ± 4	115 ± 5	113 ± 6	111 ± 7	111 ± 12	122 ± 18	122 ± 2
Ägarkategori										
Stat ¹	105 ± 10	110 ± 2	93 ± 2	104 ± 1	103 ± 2	102 ± 2	96 ± 1	123 ± 14	108 ± 1	104 ± 2
Landsting	134 ± 3	119 ± 1	131 ± 1	127 ± 1	114 ± 1	124 ± 3	113 ± 4	85 ± 3	..	125 ± 1
Kommun	126 ± 7	138 ± 11	136 ± 9	129 ± 11	129 ± 12	138 ± 25	117 ± 19	110 ± 25	146 ± 49	132 ± 5
Fysisk person	160 ± 47	..	..	..	110 ± 15	..	..	..	-	122 ± 27
Aktiebolag	128 ± 12	133 ± 13	120 ± 8	105 ± 5	115 ± 8	105 ± 7	112 ± 9	113 ± 16	111 ± 25	117 ± 4
Övriga ägare	145 ± 15	148 ± 27	112 ± 19	105 ± 11	112 ± 17	113 ± 8	114 ± 12	77 ± 2	..	120 ± 7
Län										
Stockholms län	126 ± 9	141 ± 16	122 ± 11	106 ± 6	114 ± 11	105 ± 13	108 ± 6	119 ± 26	146 ± 65	119 ± 4
Uppsala län	118 ± 14	129 ± 28	156 ± 16	103 ± 13	132 ± 25	95 ± 6	91 ± 17	137 ± 49	..	121 ± 11
Södermanlands län	144 ± 31	147 ± 16	127 ± 21	119 ± 11	95 ± 18	200 ± 109	..	..	..	132 ± 17
Östergötlands län	108 ± 35	132 ± 19	109 ± 29	117 ± 15	118 ± 33	105 ± 13	96 ± 20	139 ± 42	129 ± 18	114 ± 14
Jönköpings län	195 ± 47	125 ± 27	124 ± 21	108 ± 37	124 ± 31	99 ± 13	97 ± 20	83 ± 17	..	124 ± 16
Kronobergs län	153 ± 15	134 ± 17	132 ± 14	122 ± 30	131 ± 40	..	123 ± 35	99 ± 31	..	129 ± 11
Kalmar län	138 ± 20	155 ± 27	118 ± 17	102 ± 11	78 ± 7	104 ± 25	106 ± 16	-	..	121 ± 11
Gotlands län	155 ± 57	151 ± 1	115 ± 10	160 ± 104	..	..	..	-	..	130 ± 26
Blekinge län	124 ± 22	147 ± 27	123 ± 42	..	117 ± 15	106 ± 30	..	..	..	114 ± 13
Skåne län	133 ± 14	116 ± 25	141 ± 17	129 ± 9	115 ± 16	108 ± 10	100 ± 8	97 ± 10	116 ± 2	123 ± 6
Hallands län	116 ± 19	138 ± 15	117 ± 15	109 ± 15	99 ± 24	131 ± 17	118 ± 4	..	..	118 ± 8
Västra Götalands län	118 ± 11	131 ± 14	115 ± 15	102 ± 9	100 ± 8	117 ± 18	123 ± 23	106 ± 24	149 ± 39	115 ± 6
Värmlands län	118 ± 29	94 ± 40	126 ± 20	104 ± 22	132 ± 34	108 ± 11	..	..	-	108 ± 19
Örebro län	116 ± 21	124 ± 32	106 ± 22	99 ± 21	118 ± 15	93 ± 7	89 ± 18	..	..	104 ± 10
Västmanlands län	123 ± 12	154 ± 37	141 ± 17	126 ± 12	121 ± 9	151 ± 81	118 ± 51	..	..	131 ± 9
Dalarnas län	140 ± 50	159 ± 30	130 ± 14	141 ± 28	98 ± 11	119 ± 27	118 ± 43	132 ± 15	..	136 ± 11
Gävleborgs län	150 ± 11	153 ± 24	143 ± 33	131 ± 11	131 ± 24	..	121 ± 16	..	108 ± 20	139 ± 12
Västernorrlands län	164 ± 57	102 ± 17	170 ± 44	121 ± 16	110 ± 27	174 ± 100	166 ± 59	-	..	147 ± 21
Jämtlands län	146 ± 34	103 ± 35	122 ± 36	115 ± 26	163 ± 29	144 ± 28	..	..	-	130 ± 15
Västerbottens län	194 ± 44	119 ± 19	104 ± 27	141 ± 44	139 ± 13	119 ± 12	117 ± 27	..	..	125 ± 14
Norrbottnens län	126 ± 15	136 ± 22	137 ± 17	148 ± 12	126 ± 33	139 ± 7	..	..	126 ± 12	139 ± 8

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, 105±10, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den temperaturkorrigerade fjärrvärmeanvändningen (exkl. fjärrkyla och el för komfortkyla) per kvadratmeter uppvärmd area i lokaler uppvärmda med endast fjärrvärme, med statlig ägare och byggda år 1940 eller tidigare på mellan 95 och 115 kWh per kvadratmeter.

Tabell 3.20 Total energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och län, GWh

Table 3.20 Total use of energy in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and county, GWh

	Energimängd									
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	Samtliga GWh
HELA RIKET	316 ± 98	14 657 ± 754	878 ± 119	3 123 ± 524	352 ± 134	136 ± 86	627 ± 175	1 ± 1	29 ± 7	20 119 ± 1 021
Stockholms län ²	86 ± 57	3 276 ± 412	462 ± 73	476 ± 96	8 ± 9	..	120 ± 112	–	..	4 441 ± 493
Uppsala län	2 ± 1	593 ± 150	39 ± 8	65 ± 29	–	–	..	..	..	703 ± 162
Södermanlands län	1 ± 1	276 ± 74	9 ± 8	84 ± 33	–	..	..	–	..	402 ± 94
Östergötlands län	4 ± 4	638 ± 168	42 ± 13	88 ± 31	–	–	17 ± 10	..	..	790 ± 188
Jönköpings län	20 ± 19	399 ± 109	5 ± 3	177 ± 72	45 ± 39	..	72 ± 57	–	–	721 ± 159
Kronobergs län	3 ± 2	250 ± 86	..	39 ± 23	–	–	..	..	–	301 ± 91
Kalmar län	18 ± 16	460 ± 130	..	80 ± 37	–	..	51 ± 54	–	–	620 ± 154
Gotlands län	..	85 ± 45	1 ± 1	15 ± 14	–	..	..	–	–	107 ± 48
Blekinge län	6 ± 8	170 ± 57	3 ± 3	62 ± 44	–	..	..	–	..	259 ± 76
Skåne län	37 ± 35	1 608 ± 294	53 ± 15	331 ± 70	213 ± 116	..	73 ± 48	–	2 ± 2	2 318 ± 340
Hallands län	15 ± 13	367 ± 124	8 ± 7	91 ± 38	75 ± 52	..	43 ± 39	–	..	620 ± 166
Västra Götalands län	37 ± 21	2 624 ± 426	175 ± 90	532 ± 134	12 ± 19	..	83 ± 53	–	..	3 467 ± 525
Värmlands län	17 ± 19	352 ± 118	3 ± 3	124 ± 43	–	..	4 ± 5	–	–	502 ± 137
Örebro län	35 ± 57	436 ± 119	21 ± 13	322 ± 472	–	–	7 ± 8	–	..	827 ± 552
Västmanlands län	..	558 ± 147	24 ± 13	40 ± 37	–	..	–	..	..	637 ± 157
Dalarnas län	10 ± 9	643 ± 144	14 ± 11	102 ± 30	–	..	54 ± 62	..	–	848 ± 171
Gävleborgs län	5 ± 5	416 ± 108	7 ± 6	57 ± 25	–	–	28 ± 22	–	–	513 ± 116
Västernorrlands län	5 ± 6	300 ± 83	..	136 ± 56	–	–	11 ± 11	–	–	454 ± 106
Jämtlands län	5 ± 6	144 ± 51	–	105 ± 48	–	–	..	–	–	256 ± 74
Västerbottens län	2 ± 1	519 ± 133	3 ± 3	122 ± 62	–	–	21 ± 23	–	–	668 ± 150
Norrbottens län	3 ± 3	541 ± 166	2 ± 1	74 ± 35	–	..	27 ± 25	..	..	666 ± 176

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, 86±57, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den totala användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader i Stockholms län på mellan 29 och 143 GWh.

Tabell 3.21 Total temperaturkorrigerad energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och län, GWh

Table 3.21 Total use of energy (corrected for temperature) in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and county, GWh

	Energimängd									
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	Samtliga GWh
HELA RIKET	327 ± 102	15 168 ± 781	878 ± 119	3 231 ± 543	367 ± 140	141 ± 89	648 ± 181	1 ± 1	30 ± 7	20 790 ± 1 057
Stockholms län ²	90 ± 60	3 402 ± 428	462 ± 73	494 ± 99	8 ± 9	..	124 ± 116	–	..	4 593 ± 511
Uppsala län	2 ± 1	614 ± 155	39 ± 8	67 ± 30	–	–	..	..	..	725 ± 167
Södermanlands län	1 ± 1	285 ± 76	9 ± 8	86 ± 34	–	–	..	–	..	414 ± 97
Östergötlands län	4 ± 4	661 ± 173	42 ± 13	91 ± 32	–	–	18 ± 10	..	..	817 ± 195
Jönköpings län	20 ± 19	414 ± 112	5 ± 3	183 ± 74	46 ± 40	..	74 ± 59	–	–	746 ± 164
Kronobergs län	3 ± 3	257 ± 88	..	40 ± 24	–	–	..	..	–	310 ± 93
Kalmar län	19 ± 17	479 ± 135	..	83 ± 39	–	..	53 ± 56	–	–	646 ± 160
Gotlands län	..	88 ± 47	1 ± 1	16 ± 15	–	..	..	–	–	110 ± 50
Blekinge län	6 ± 8	178 ± 59	3 ± 3	65 ± 46	–	..	..	–	..	270 ± 79
Skåne län	39 ± 37	1 676 ± 307	53 ± 15	344 ± 73	223 ± 121	..	75 ± 49	–	2 ± 2	2 414 ± 355
Hallands län	15 ± 13	382 ± 129	8 ± 7	95 ± 39	78 ± 54	..	45 ± 41	–	..	644 ± 172
Västra Götalands län	38 ± 21	2 701 ± 439	175 ± 90	549 ± 138	12 ± 20	..	85 ± 54	–	..	3 565 ± 540
Värmlands län	18 ± 20	365 ± 122	3 ± 3	129 ± 45	–	..	4 ± 5	–	–	520 ± 142
Örebro län	36 ± 59	450 ± 123	21 ± 13	333 ± 488	–	–	7 ± 8	–	..	854 ± 572
Västmanlands län	..	576 ± 151	24 ± 13	42 ± 38	–	..	–	..	..	657 ± 162
Dalarnas län	10 ± 9	664 ± 148	14 ± 11	105 ± 31	–	..	56 ± 64	..	–	875 ± 176
Gävleborgs län	5 ± 5	430 ± 112	7 ± 6	59 ± 26	–	–	29 ± 23	–	–	529 ± 120
Västernorrlands län	6 ± 6	312 ± 86	..	142 ± 58	–	–	11 ± 11	–	–	472 ± 110
Jämtlands län	5 ± 6	146 ± 51	–	107 ± 49	–	–	..	–	–	260 ± 75
Västerbottens län	2 ± 1	533 ± 136	3 ± 3	125 ± 63	–	–	22 ± 24	–	–	685 ± 154
Norrbottnens län	3 ± 3	556 ± 171	2 ± 1	76 ± 36	–	..	28 ± 26	..	..	684 ± 181

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

¹ Fjärrkyla är inte temperaturkorrigerad. El till komfortkyla ingår.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 90±60, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den totala temperaturkorrigerade användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader i Stockholms län på mellan 30 och 150 GWh.

Tabell 3.22 Total energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla, byggår och ägarkategori, GWh

Table 3.22 Total use of energy in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form, year of completion and type of ownership, GWh

	Energimängd									
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	Samtliga GWh
TOTALT	316 ± 98	14 657 ± 754	878 ± 119	3 123 ± 524	352 ± 134	136 ± 86	627 ± 175	1 ± 1	29 ± 7	20 119 ± 1 021
Byggår										
– 1940 ²	84 ± 64	2 290 ± 340	122 ± 43	722 ± 477	31 ± 30	19 ± 5	93 ± 69	..	..	3 361 ± 669
1941 – 1960	62 ± 38	2 066 ± 351	76 ± 21	230 ± 68	31 ± 32	45 ± 46	164 ± 104	..	..	2 675 ± 386
1961 – 1970	100 ± 60	3 210 ± 377	121 ± 25	356 ± 117	9 ± 9	..	106 ± 72	–	..	3 932 ± 453
1971 – 1980	18 ± 11	2 503 ± 308	157 ± 50	515 ± 108	143 ± 85	..	37 ± 29	..	..	3 399 ± 393
1981 – 1990	17 ± 10	1 534 ± 252	86 ± 23	493 ± 97	38 ± 35	..	44 ± 33	–	..	2 234 ± 289
1991 – 2000	14 ± 10	1 101 ± 266	68 ± 17	284 ± 77	33 ± 31	..	66 ± 71	..	..	1 571 ± 291
2001 – 2010	..	829 ± 162	169 ± 89	220 ± 61	..	..	56 ± 52	–	..	1 280 ± 241
2011 – 2015	..	558 ± 157	44 ± 19	182 ± 66	..	–	..	–	–	833 ± 204
Uppgift saknas	18 ± 16	567 ± 126	35 ± 4	123 ± 39	22 ± 14	–	55 ± 24	–	12 ± 2	833 ± 139
Ägarkategori										
Stat	6 ± 0	911 ± 132	161 ± 6	60 ± 14	25 ± 21	–	64 ± 53	–	12 ± 2	1 239 ± 142
Landsting	5 ± 1	1 132 ± 25	83 ± 5	37 ± 3	..	19 ± 4	13 ± 1	–	..	1 297 ± 29
Kommun	128 ± 62	4 057 ± 418	19 ± 15	530 ± 105	177 ± 90	69 ± 61	326 ± 113	–	5 ± 5	5 312 ± 462
Fysisk person	6 ± 6	82 ± 50	..	75 ± 29	..	–	..	..	..	180 ± 63
Aktiebolag	142 ± 75	6 939 ± 597	458 ± 96	1 726 ± 497	142 ± 97	24 ± 40	146 ± 106	..	..	9 579 ± 869
Övriga ägare	29 ± 13	1 535 ± 276	150 ± 70	695 ± 139	8 ± 9	..	70 ± 64	..	..	2 513 ± 397

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, 84±64, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den totala användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader byggda år 1940 eller tidigare på mellan 20 och 148 GWh.

Tabell 3.23 Total temperaturkorrigerad energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla, byggår och ägarkategori, GWh

Table 3.23 Total use of energy (corrected for temperature) in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form, year of completion and type of ownership, GWh

	Energimängd									Samtliga GWh
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	
TOTALT	327 ± 102	15 168 ± 781	878 ± 119	3 231 ± 543	367 ± 140	141 ± 89	648 ± 181	1 ± 1	30 ± 7	20 790 ± 1 057
Byggår										
– 1940 ²	87 ± 66	2 370 ± 352	122 ± 43	746 ± 494	32 ± 31	19 ± 5	96 ± 71	..	..	3 474 ± 692
1941 – 1960	65 ± 40	2 135 ± 363	76 ± 21	237 ± 71	32 ± 33	46 ± 47	169 ± 108	..	..	2 761 ± 399
1961 – 1970	104 ± 62	3 322 ± 390	121 ± 25	368 ± 121	10 ± 9	..	109 ± 75	–	..	4 065 ± 468
1971 – 1980	19 ± 12	2 590 ± 320	157 ± 50	534 ± 112	149 ± 89	..	38 ± 30	..	..	3 514 ± 407
1981 – 1990	17 ± 10	1 588 ± 262	86 ± 23	510 ± 100	40 ± 36	..	46 ± 35	–	..	2 310 ± 299
1991 – 2000	15 ± 10	1 139 ± 276	68 ± 17	293 ± 80	35 ± 32	..	68 ± 73	..	..	1 622 ± 302
2001 – 2010	..	858 ± 168	169 ± 89	228 ± 63	..	..	58 ± 53	–	..	1 320 ± 247
2011 – 2015	..	577 ± 163	44 ± 19	188 ± 68	..	–	..	–	–	861 ± 212
Uppgift saknas	19 ± 16	588 ± 130	35 ± 4	127 ± 40	22 ± 14	–	57 ± 25	–	13 ± 2	862 ± 144
Ägarkategori										
Stat	6 ± 0	945 ± 137	161 ± 6	63 ± 14	25 ± 21	–	66 ± 55	–	13 ± 2	1 279 ± 148
Landsting	5 ± 1	1 173 ± 26	83 ± 5	38 ± 3	..	20 ± 4	14 ± 1	–	..	1 340 ± 30
Kommun	133 ± 64	4 191 ± 431	19 ± 15	549 ± 109	185 ± 94	71 ± 63	337 ± 116	–	5 ± 5	5 489 ± 478
Fysisk person	6 ± 6	85 ± 52	..	77 ± 30	..	–	..	..	..	185 ± 65
Aktiebolag	147 ± 78	7 186 ± 619	458 ± 96	1 786 ± 515	148 ± 102	25 ± 41	151 ± 110	..	..	9 903 ± 900
Övriga ägare	30 ± 13	1 588 ± 285	150 ± 70	718 ± 144	8 ± 9	..	72 ± 66	..	..	2 594 ± 409

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

¹ Fjärrkyla är inte temperaturkorrigerad. El till komfortkyla ingår.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 87±66, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den totala temperaturkorrigerade användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader byggda år 1940 eller tidigare på mellan 21 och 153 GWh.

Tabell 3.24 Total energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och typ av lokal, GWh

Table 3.24 Total use of energy in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and type of premise, GWh

	Energimängd									
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	Samtliga GWh
TOTALT	316 ± 98	14 657 ± 754	878 ± 119	3 123 ± 524	352 ± 134	136 ± 86	627 ± 175	1 ± 1	29 ± 7	20 119 ± 1 021
Typ av lokaler										
Bostäder ²	12 ± 10	223 ± 76	1 ± 2	130 ± 42	..	..	21 ± 27	–	..	393 ± 98
Hotell, restaurang, elevhem	34 ± 19	645 ± 116	63 ± 20	240 ± 57	5 ± 5	..	30 ± 26	..	..	1 017 ± 133
därav restaurang	1 ± 1	161 ± 36	22 ± 11	65 ± 21	..	..	3 ± 4	..	..	254 ± 48
Kontor och förvaltning	15 ± 11	3 089 ± 243	401 ± 66	380 ± 65	41 ± 34	..	22 ± 28	..	2 ± 2	3 949 ± 295
Livsmedelshandel	3 ± 3	221 ± 53	16 ± 12	236 ± 75	..	–	..	–	–	489 ± 100
Övrig handel	12 ± 8	955 ± 127	67 ± 19	280 ± 60	..	–	26 ± 25	..	..	1 357 ± 165
Vård, dygnet runt	33 ± 37	1 723 ± 199	82 ± 5	211 ± 52	24 ± 27	..	32 ± 27	..	..	2 143 ± 216
Övrig vård	5 ± 8	498 ± 123	10 ± 10	72 ± 33	18 ± 23	..	10 ± 14	–	..	641 ± 142
Skolor (förskola – univ)	103 ± 57	4 157 ± 396	103 ± 19	525 ± 98	152 ± 86	67 ± 57	334 ± 135	–	5 ± 5	5 447 ± 443
Idrottsanläggningar	5 ± 5	940 ± 320	29 ± 34	224 ± 113	30 ± 27	..	50 ± 30	..	–	1 285 ± 384
Kyrkor, kapell	10 ± 6	114 ± 34	..	151 ± 27	..	–	18 ± 16	..	–	294 ± 46
Teater, konsert, biograf	7 ± 5	366 ± 105	17 ± 15	65 ± 23	..	–	..	..	–	457 ± 122
Varmgarage	4 ± 4	248 ± 60	39 ± 15	28 ± 11	..	–	..	–	–	323 ± 68
Övriga lokaler	72 ± 63	1 478 ± 294	49 ± 19	583 ± 476	51 ± 59	–	78 ± 39	..	13 ± 2	2 323 ± 624
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ El till komfortkyla ingår.

Värdet i den första kolumnen på denna rad, 12±10, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den totala användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i

² lokalbyggnader använda som bostäder på mellan 2 och 22 GWh.

Tabell 3.25 Total temperaturkorrigerad energianvändning i lokaler år 2016, fördelad efter energibärare/energikälla och typ av lokal, GWh

Table 3.25 Total use of energy (corrected for temperature) in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and type of premise, GWh

	Energimängd									
	Olja GWh	Fjärrvärme GWh	Fjärrkyla ¹ GWh	El GWh	Naturgas/ stadsgas GWh	Flis/spån GWh	Pellets GWh	Ved GWh	Övrigt GWh	Samtliga GWh
TOTALT	327 ± 102	15 168 ± 781	878 ± 119	3 231 ± 543	367 ± 140	141 ± 89	648 ± 181	1 ± 1	30 ± 7	20 790 ± 1 057
Typ av lokaler										
Bostäder ²	12 ± 10	231 ± 78	1 ± 2	..	..	2 ± 3	21 ± 28	..	2 ± 2	406 ± 101
Hotell, restaurang, elevhem	35 ± 20	668 ± 120	63 ± 20	248 ± 58	..	1 ± 2	..	..	0 ± 0	1 051 ± 137
därav restaurang	2 ± 1	167 ± 37	22 ± 11	..	..	0 ± 0	..	..	0 ± 0	262 ± 49
Kontor och förvaltning	16 ± 11	3 199 ± 252	401 ± 66	393 ± 67	..	0 ± 0	..	0 ± 0	2 ± 2	4 076 ± 305
Livsmedelshandel	3 ± 4	229 ± 54	16 ± 12	..	7 ± 13	..	5 ± 8	–	–	504 ± 103
Övrig handel	13 ± 8	988 ± 131	67 ± 19	..	17 ± 27	–	..	..	1 ± 2	1 402 ± 170
Vård, dygnet runt	34 ± 39	1 783 ± 206	82 ± 5	218 ± 54	..	32 ± 31	..	..	7 ± 2	2 214 ± 224
Övrig vård	5 ± 8	514 ± 127	10 ± 10	74 ± 34	..	30 ± 48	11 ± 14	..	0 ± 0	663 ± 147
Skolor (förskola – univ)	107 ± 60	4 298 ± 409	103 ± 19	544 ± 101	158 ± 90	69 ± 58	345 ± 139	–	6 ± 5	5 631 ± 458
Idrottsanläggningar	6 ± 5	972 ± 331	29 ± 34	232 ± 117	..	7 ± 8	..	0 ± 0	–	1 328 ± 397
Kyrkor, kapell	11 ± 6	117 ± 35	0 ± 0	..	1 ± 2	–	..	0 ± 0	–	303 ± 47
Teater, konsert, biograf	7 ± 6	379 ± 109	17 ± 15	..	2 ± 4	..	..	0 ± 0	–	472 ± 126
Varmgarage	4 ± 5	258 ± 63	39 ± 15	..	3 ± 6	..	0 ± 1	–	–	334 ± 71
Övriga lokaler	74 ± 65	1 533 ± 306	49 ± 19	603 ± 492	53 ± 61	–	..	0 ± 0	13 ± 2	2 406 ± 647
Uppgift saknas	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

¹ Fjärrkyla är inte temperaturkorrigerad. El till komfortkyla ingår.

² Värdet i den första kolumnen på denna rad, 12±10, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så låg år 2016 den totala temperaturkorrigerade användningen av olja för uppvärmning och varmvatten i lokalbyggnader använda som bostäder på mellan 2 och 22 GWh.

Tabell 3.26 Användning av driftel i lokaler år 2016, fördelad efter typ av lokal och ägarkategori, GWh

Table 3.26 Use of electricity for other purposes than heating in non-residential premises in 2016, by type of premise and type of ownership, GWh

	Driftel GWh
SAMTLIGA	14 415 ± 3 169
Typ av lokal	
Bostäder ¹	254 ±108
Hotell, restaurang, elevhem	666 ±117
därav restaurang	197 ±58
Kontor och förvaltning	2 300 ±272
Livsmedelshandel	439 ±129
Övrig handel	1 026 ±156
Vård, dygnet runt	1 751 ±269
Övrig vård	406 ±154
Skolor (förskola – univ.)	3 082 ±316
Idrottsanläggningar	913 ±308
Kyrkor, kapell	103 ±27
Teater, konsert, biograf	289 ±107
Varmgarage	202 ±72
Övriga lokaler	2 983 ±3 064
Uppgift saknas	–
Ägarkategori	
Stat	853 ±53
Landsting	1 140 ±28
Kommun	3 172 ±390
Fysisk person	132 ±86
Aktiebolag	7 478 ±3 132
Övriga ägare	1 640 ±345

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, 254±108, skall tolkas som att med 95 procent säkerhet så användes år 2016 totalt mellan 146 och 362 GWh driftel i den typ av lokal som används för bostäder.

4 Fakta om statistiken

4.1 Detta omfattar statistiken

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.

Antalet lokalbyggnader i Sverige uppgick till cirka 64 200 år 2016. En lokalbyggnad definieras som en byggnad tillhörande taxeringsenheter med lokaler, färdigställda år 2015 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§ kommunalskattelagen (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.

Referenstiden är kalenderår. Uppgifterna som har samlats in i årets undersökning täcker alltså perioden 1 januari 2016 till 31 december 2016.

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

4.2 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 346 lokalägare, vars totala innehav undersöks. Den sammanlagda urvalsstorleken i samtliga (20) stratum uppgår till drygt 9 500 byggnader.

Ägarna till de utvalda byggnaderna hade möjlighet att besvara enkätfrågorna antingen via en postal enkät eller via ett webbaserat formulär. Insamlingen pågick under cirka fyra månader. Svarsandelen var 62,7 procent.

De inkomna uppgifterna kontrollerades 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 64 200 lokalbyggnader som vi beräknar att det finns år 2016. 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 uppräkning inom strata. Syftet med denna kompensation är bland annat att motverka eventuell snedhet som bortfallet kan åstadkomma.

4.3 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. Med klimatskärm avses det skal som isolerar det inre av en byggnad från omvärlden med avseende på bl.a. temperatur och fuktighet.
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	Den totala uppvärmda arean, bostadsarea och lokalarea tillsammans. Redovisningen i tabellerna avser denna

	<p>area. I de fall som svar lämnats i BRA eller A-temp har följande omräkningsfaktorer använts:</p> $\text{BOA} + \text{LOA} = \text{BRA} * 0,84$ $\text{BOA} + \text{LOA} = \text{BTA} * 0,76$ <p>Om byggnaden har uppvärmd källare:</p> $\text{BOA} + \text{LOA} = \text{Atemp} * 0,8$ <p>Om byggnaden inte har uppvärmd källare:</p> $\text{BOA} + \text{LOA} = \text{Atemp} * 0,87$
BRA	Bruksarea. Summan av invändiga areor för alla våningsplan.
BTA	Bruttoarea. Summan av utvändiga areor för alla våningsplan
Byggår	I undersökningen ingår byggnader som i sin helhet har färdigställts till och med 2015. 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. 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 fastig-</p>

	<p>heten. Om endast fastighetsel markerats har all driftel ansetts vara fastighetsel. Om endast verksamhetsel markerats har all driftel ansetts vara verksamhetsel. Om ingen markering för fastighetsel eller verksamhetsel gjorts har all driftel ansetts vara fastighetsel. I många fall finns ingen uppgift om driftel och då har ingen beräkning kunnat göras. I de fall el används till komfortkyla eller processkyla efterfrågas även dessa mängder el men på dessa uppgifter finns ett högt partiellt bortfall.</p> <p>Med begreppet faktisk energianvändning avses att användningen redovisas utan korrigering för klimatförhållanden, så kallad temperaturkorrigering.</p>
Energibärare	Ett ämne eller system som lagrar eller transporterar energi. Några exempel är elektricitet och fjärrvärme. Energibäraren produceras med hjälp av olika energikällor.
Energikälla	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.
Fjärrkyla	Uppgifter om använd mängd fjärrkyla samlades in för första gången avseende år 2001 men på denna fråga är det partiella bortfallet högt.
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 utifrån SMHI:s graddagsorter. Utgångspunkten är att år varje kommun i första hand ska kopplas till en mätplats, en så kallad graddagsort, i den egna kommunen och i andra hand till en graddagsort i en närliggande kommun. Sammanlagt har 220 graddagsorter använts. Temperaturen i varje ort, månad för månad under det aktuella året, jämförs med motsvarande värden under det så kallade 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 graddagstalets relativa avvikelse från ett normalår i den</p>

	aktuella graddagsorten. 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.
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.
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.
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	Denna kategori omfattar samtliga övriga kombinationer av uppvärmningssätt än de som redan finns uppräknade i respektive tabell. Exempel på detta kan vara eldningsolja i kombination med direktverkande el eller fjärrvärme i kombination med oljeeldning.

4.4 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 bostäder och lokaler 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 energi-användning 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.

5 In English

This report, “Energy statistics for non-residential premises in 2016” 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 5.1, a list of tables in section 5.2 and a list of terms in section 5.3.

5.1 Summary

5.1.1 Total use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2016

- A total of 19.2 TWh of energy was used for heating and hot water in non-residential premises in 2016.
- District heating continues to be the most common heating method in non-residential premises. More than 75 percent of the energy used for heating and hot water in 2016, or 14.7 TWh, came from district heating.
- The use of electricity, direct or waterborne, for heating and hot water in non-residential premises amounted to 16 percent of the total use of energy for that purpose in 2016, or 3.1 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 2016, the equivalence of two percent of the total use of energy for heating and hot water in non-residential premises came from oil. In 2005, nine percent of the total use of energy came from oil.

5.1.2 Average use of energy for heating and hot water in non-residential premises in 2016

- The average use of energy in non-residential premises was 123 kWh per square metre in 2016.
- Non-residential premises heated with district heating, the most common heating method, used in average 117 kWh per square metre.
- In non-residential premises built in 1970 or earlier the use of energy for heating and hot water per square metre was average or higher than average, while it was lower than average in non-residential premises built 1971 or later. The lowest use of energy per square metre, 111-112 kWh, was found in non-residential premises built between 1991 and 2015. The highest use, 136 kWh per square metre, was found in non-residential premises built between 1941 and 1960.

5.1.3 Types of heating systems used in non-residential premises in 2016

- In 2016 there was a total of 157 million square metres of heated area in non-residential premises in Sweden. 107 of these millions, or 68 percent of the total area, were heated with district heating.
- Electricity only, was the second most common type of heating systems used in 2016. 8.4 million square metres non-residential area were heated with electricity only. This represents circa five percent of the total area of the non-residential premises in Sweden.
- The number of heat pumps used in non-residential premises was estimated to 23 100 in 2016. Around half 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 metre, 103 kWh (heat from pumps excluded). This can largely be explained by the fact that the heat extracted by the heat pumps is not included in the survey.

5.2 List of tables

Table 3.1 Number of buildings with non-residential properties in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, 1 000s	27
Table 3.2 Number of non-residential properties in 2016, by type of heating-system used and type of premise, 1 000s	28
Table 3.3 Heated residential- and non-residential area of buildings with non-residential premises in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, millions of m ²	29
Table 3.4 Heated residential and non-residential area of non-residential premises in 2016, by type of heating-system used and type of premise, millions of m ²	30
Table 3.5 Heated residential and non-residential area of non-residential premises in 2016, by county, millions of m ²	31
Table 3.6 Use of energy per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, kWh/m ²	32
Table 3.7 Use of energy per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used and type of premise, kWh/m ²	33
Table 3.8 Use of energy (corrected for temperature) per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used, year of completion, type of ownership and size of area, kWh/m ²	34
Table 3.9 Use of energy (corrected for temperature) per square metre in non-residential premises in 2016, by type of heating-system used and type of premise, kWh/m ²	35

Table 3.10 Use of energy per square metre in non-residential premises in 2016, all types of heating-systems used and district heating only, by county, kWh/m ²	36
Table 3.11 Use of energy (including cooling) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m ²	37
Table 3.12 Use of energy (excluding cooling) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m ²	38
Table 3.13 Use of energy (excluding cooling and corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m ²	39
Table 3.14 Use of district heating per square metre heated area in non-residential premises heated with district heating exclusively in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m ²	40
Table 3.15 Use of district heating (corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises heated with district heating exclusively in 2016, by year of completion and type of premise, kWh/m ²	41
Table 3.16 Use of energy (excluding cooling) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m ²	42
Table 3.17 Use of energy (excluding cooling and corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m ²	43
Table 3.18 Use of district heating (excluding cooling) per square metre heated area in non-residential premises with district heating only in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m ²	44
Table 3.19 Use of district heating (excluding cooling and corrected for temperature) per square metre heated area in non-residential premises with district heating only in 2016, by year of completion, type of premise and county, kWh/m ²	45
Table 3.20 Total use of energy in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and county, GWh.....	46
Table 3.21 Total use of energy (corrected for temperature) in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and county, GWh	47
Table 3.22 Total use of energy in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form, year of completion and type of ownership, GWh.....	48
Table 3.23 Total use of energy (corrected for temperature) in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form, year of completion and type of ownership, GWh.....	49
Table 3.24 Total use of energy in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and type of premise, GWh.....	50

Table 3.25 Total use of energy (corrected for temperature) in non-residential premises in 2016, by energy carrier/energy form and type of premise, GWh.....	51
Table 3.26 Use of electricity for other purposes than heating in non-residential premises in 2016, by type of premise and type of ownership, GWh.....	52

5.3 List of terms

SWEDISH	ENGLISH
andel	share
annat	other
antal	number of
användning	use
area	area
biobränsle	solid biofuel
bostadsarea	residential floor area
byggnad	building
byggår	year of completion
därav	of which
elanvändning	use of electricity
elvärme	electric heating
enbart	merely
energi	energy
energianvändning	use of energy
energibärare/energikälla	energy carrier/energy form
energideklaration(er)	energy declaration(s)
fastighet	property
fjärrkyla	district cooling
fjärrvärme	district heating
flerbostadshus	multi-dwelling buildings
flis/spån	wood chips
för	for
fördelning	distribution
genomsnittlig	average
graddag(ar)	degree day(s)
hela riket	the whole country
jord-/bergvärmepump	geothermal heating pump
kombination	combination
korrigerad	corrected
kubikmeter, m ³	cubic metre

kvadratmeter, m ²	square metre
lantbruksfastighet/jordbruksfastighet	agricultural property
leveranser	deliveries
lokalarea	non-residential floor area
lokaler	non-residential premises
luftvärmepump	air heat pump
naturgas/stadsgas	natural gas
Normalår	normal year
olja	oil
oljeeldning	oil heating
pellets	pellets
procent	percent
region	region
reviderad	revised
sammanlagd	total
sammansatt	composite
samtliga	all
sjövärmepump	lake water heating pump
småhus	one- or two-dwelling building(s)
summa	total
temperaturkorrigerad	temperature corrected
total area	total heated area
total/ totalt	total
typ av	type of
typkod	type of building
uppvärmd	heated
uppvärmning och varmvatten	heating and hot water
uppvärmningsbehov	heating demand
uppvärmningssätt	type of heating system
varmgarage	heated garage
varmgarageplatser	parking spaces in heated garages
varmvatten	hot water
vatten	water
ved	firewood
värmepump	heat pump
år	year
ägarkategori	type of ownership
övriga	other / other(s)