

## Energistatistik för lokaler 2008 EN0103

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>Innehållsförteckning</b>	<b>1</b>
<b>A Administrativa uppgifter</b>	<b>2</b>
A.1 Ämnesområde.....	2
A.2 Statistikområde.....	2
A.3 SOS-klassificering.....	2
A.4 Statistikansvarig.....	2
A.5 Statistikproducent.....	2
A.6 Uppgiftsskyldighet.....	2
A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8 Gallringsföreskrifter .....	3
A.9 EU-reglering .....	3
A.10 Syfte och historik.....	3
A.11 Statistik användning.....	3
A.12 Upplägg och genomförande.....	3
A.13 Internationell rapportering.....	4
A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B Kvalitetsdeklaration</b>	<b>4</b>
B.0 Inledning .....	4
B.1 Innehåll .....	4
1.1 Statistiska målstorheter	4
B.2 Tillförlitlighet.....	5
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	5
2.2 Osäkerhetskällor.....	5
2.3 Redovisning av osäkerhetsmått.....	7
B.3 Aktualitet .....	7
3.1 Frekvens .....	7
3.2 Framställningstid.....	7
3.3 Punktlighet .....	7
B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet.....	7
4.1 Jämförbarhet över tiden.....	7
4.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik .....	7
B.5 Tillgänglighet och förståelighet.....	7
5.1 Spridningsformer.....	7

5.2	Presentation .....	7
5.3	Dokumentation.....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster.....	8

## **A Administrativa uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Energi

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Tillförsel och användning av energi

### **A.3 SOS-klassificering**

*Tillhör (SOS)* Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

### **A.4 Statistikansvarig**

*Myndighet/organisation:* Statens energimyndighet  
Enheten för energianvändning  
*Postadress:* Box 310, 631 04 Eskilstuna  
*Besöksadress:* Kungsgatan 43  
*Kontaktperson:* Linn Stengård  
*Telefon:* 016-544 20 27  
*Telefax:* 016-544 20 99  
*E-post:* fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

### **A.5 Statistikproducent**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
Enheten för regionala tjänster och  
indelningar  
*Postadress:* 701 89 Örebro  
*Besöksadress:* Klostergatan 23  
*Kontaktperson:* Lennart Jansson  
*Telefon:* 019-17 68 94  
*Telefax:* 019-17 70 88  
*E-post:* fornamn.efternamn@scb.se

### **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrift (STEMFS 2008:5). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR) och Sveriges

Kommuner och Landsting (SKL).

### **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

*Uppgifter som lämnas till SCB kommer att hanteras i enlighet med sekretesslagens (1980:100) bestämmelser. Från och med den 30 juni 2009 gäller 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400)*

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204) och datalagen (1973:289) för behandling som har påbörjats före personuppgiftslagens ikraftträdande. På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i SFS (2001: 99) och förordningen (2001:100) för officiell statistik.

### **A.8 Gallringsföreskrifter**

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes 1976. I linje med datainspektionens beslut avidentifieras register som är äldre än 10 år.

### **A.9 EU-reglering**

Ingen EU-reglering finns.

### **A.10 Syfte och historik**

Den officiella energistatistiken för fastigheter och byggnader omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler.

Tidigare drogs urvalet om ca 8 000 taxeringsenheter från SCB:s Fastighetstaxeringsregister, men från och med undersökningen avseende år 2007 dras urvalet från Lantmäteriets Fastighetsregister på byggnadsnivå. Denna omläggning genomfördes för att undersökningen skulle avse samma typ av enhet som i Energideklarationerna

Syftet med undersökningen är att beskriva energianvändning, uppvärmningssätt och uppvärmd area i beståndet av lokaler. Undersökningen genomfördes första gången avseende år 1976. Mindre ändringar har gjorts under åren, men huvuddragen är desamma.

### **A.11 Statistikanvändning**

Statistiken används av de departement och myndigheter m.fl. som har till uppgift att svara för energiförsörjningen, följa energianvändningens utveckling och planera energisparandet inom fastighetsbeståndet.

Närings- och miljödepartementen och Energimyndigheten: Underlag för energiprognoser, energibalanser och energiberedskap.

Kraftproducenter: Planering av kraftförsörjningen.

Byggforskningsrådet och forskare: Finna förklaringsfaktorer till vad som förändrar efterfrågan på energi över tiden.

Regioner och kommuner: Underlag för energiplaner.

Användare är också Boverket, fastighetsförvaltare och tillverkare av byggmaterial.

Statistiken används även som underlag för SCB:s nationalräkenskaper.

### **A.12 Upplägg och genomförande**

Tidigare drogs urvalet om ca 8 000 taxeringsenheter från SCB:s Fastighetstaxeringsregister, men från och med undersökningen avseende år 2007 dras urvalet från Lantmäteriets Fastighetsregister på byggnadsnivå. Urvalet innehåller byggnader som färdigställts före aktuellt undersökningsår.

Uppgifterna hämtades in via eNyckeln samt via blankett. Missiv skickades ut i mars 2009 i vilket uppgiftslämnarna hänvisades till eNyckeln. Två skriftliga påminnelser skickades ut, den första tillsammans med blankett, den andra utan blankett.

Blanketterna har skannats/registrerats och genomgått ett maskinellt granskningsprogram där uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet kontrollerats. I tveksamma fall har kontakt tagits med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifterna.

Totalundersökning på ca 1 600 byggnader görs av Landstingens samt fem större fastighetsägares totala innehav. Telefonpåminnelse har gjorts till ca 10 av de 36 uppgiftslämnarna.

Resultat av undersökningen publiceras av Energimyndigheten 5 novemberber 2009 i serien Energimyndighetens Statistik (ES), ES 2009:10.

### **A.13 Internationell rapportering**

Intermittent sker viss rapportering.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Det finns för närvarande inga planerade förändringar av undersökningen.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Undersökningen är en urvalsundersökning av energianvändningen i lokaler. Undersökta variabler är energianvändning, area och byggår.

Sedan 1997 dras ett nytt urval för varje år. Tidigare användes samma urval under en treårsperiod men den ökade takten i ägarbyte av fastigheter gjorde det allt svårare att hitta rätt ägare. Med nytt urval varje år ökar de slumpvisa variationerna mellan åren.

I rapporten redovisas area, genomsnittlig energianvändning och total energianvändning fördelade efter bland annat uppvärmningssätt och byggår.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

Area, vattenanvändning, uppvärmningssätt och energianvändning i lokalbyggnader.

##### **1.1.1 Objekt och population**

Målpopulation:

Lokalbeståndet dels för staten och landstingen, dels för övriga ägarkategorier.

Rampopulation:

Rampopulationen för lokaler utgörs av byggnader som är kopplade till taxeringsenheter med typkoder 322, 325, 800, 810, 823, 824, 825, 826, 827, 828 och 829. Antalet byggnader i ramen uppgick år 2008 till 29 825 skattepliktiga enheter (typkod 322 eller 325) samt 63 999 ej skattepliktiga enheter (resterande typkoder). Hela ramen för lokaler utgjordes alltså av 93 824 byggnader.

#### **1.1.2 Variabler**

Areor fördelade på användningsområden samt uppgift om total och genomsnittlig energianvändning för varje uppvärmningssätt.

#### **1.1.3 Statistiska mått**

De statistiska mått som används är huvudsakligen totaler och genomsnitt. Urvalsfelet redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning +/- 1,96\*medelfelet. Med 95 % säkerhet finns populationsvärdet inom intervallet.

Genomsnittlig fjärrvärmeanvändning redovisas både som faktisk och normalårskorrigerad.

#### **1.1.4 Redovisningsgrupper**

Lokaltyp, uppvärmningssätt, ägarkategori, temperaturzon, byggår, area och län.

#### **1.1.5 Referenstider**

Kalenderår.

### **1.2. Fullständighet**

Undersökningen täcker och beskriver väl lokalers uppvärmning och användning med de begränsningar urvalet sätter. Den officiella energistatistiken för fastigheter och byggnader omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Den dominerande osäkerhetskällan för undersökningen är att den är baserad på urval. Osäkerheten ökar när redovisningsgruppen minskar. Om man beräknar relativa osäkerheten som standardavvikelsen/skattningen för totalsiffror (total area, total energianvändning) hamnar denna på ca 2 procent.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

I de fall den utvalda byggnaden utgör en del av en större fastighet kan det vara svårt att avgöra om rätt area rapporteras. I vissa fall har flera byggnader som finns på samma fastighet gemensamt uppvärmningssystem. Uppgiftslämnarna har då möjlighet att lämna uppgifter som rör hela fastigheten.

#### **2.2.1 Urval**

Från fastighetstaxeringsregistret skapas först en ram av taxeringsenheter som är aktuella för undersökningen. Därefter matchas byggnader på från Fastighetsregistret. Urvalet på ca 8 400 byggnader dras som ett stratifierat urval med OSU inom varje strata. Urvalsdelen i undersökningen består av 16 strata.

Totalundersökning på ca 1 600 byggnader görs av Landstingens samt fem större fastighetsägares totala innehav, sex strata.

### **2.2.2 Ramtäckning**

Övertäckning i undersökningen beror i de flesta fall på att Fastighetsregistret ger otillräcklig eller ej aktuell information. I urvalet kommer bland annat obebyggda enheter med, rivna enheter, enheter med stor ombyggnad under undersökningsåret, enheter med uppvärmd area < 200 m<sup>2</sup> eller uppvärmd < 90 dagar.

Undertäckning är lokaler på industrifastigheter som tidigare varit med men blivit borttagna på grund av för dålig kvalitet i svaren eftersom energianvändningen i lokaler ej kan särredovisas från användningen i industriproduktionen. Uppgifter från Fastighetsregistret visar att det finns totalt ca 123 miljoner m<sup>2</sup> lokalarea i industribyggnader. Andelen uppvärmd area av industrilokalerna beräknas till mellan 70 och 75 procent, det vill säga 89 miljoner m<sup>2</sup>.

### **2.2.3 Mätning**

Missiv skickades ut till fastighetsägarna/förvaltarna med instruktioner för att lämna data via eNyckeln. Uppföljning gjordes med en skriftlig påminnelse med blankett och ytterligare en påminnelse skickades ut, då utan blankett.

För de totalundersökta fastighetsägarna samlas motsvarande uppgifter in via en excelblankett med inbyggda kontroller. Till de stora fastighetsägarna görs även telefonpåminnelser.

### **2.2.4 Svartsbortfall**

I 2008 års undersökning var objektbortfallet 35 procent (ovägt) respektive 32 procent (vägt med designvikt). I en del fall förelåg partiellt bortfall för variabeln energianvändning, varvid detta värde imputerades.

Bortfallet år 2008 är högre än år 2006. Bortfallet kan bero på att vissa uppgiftslämnare har svårigheter att identifiera den utvalda byggnaden eller saknar underlag för att lämna begärda uppgifter.

### **2.2.5 Bearbetning**

I första hand hämtas uppgifter in via eNyckeln, men i de fall då uppgiftslämnarna lämnar in uppgifter via blankett sker registrering med hjälp av skanning. Materialet överflyttas efter skanningen till PC-miljö där vidare bearbetning, kontroller och tabellframställning görs. Upprättning av fel görs vid behov i samråd med uppgiftslämnarna.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Korrigerings för ej inkomna svar har gjorts under antagande att de fördelat sig på övertäckning och bortfall som de inkomna svaren.

I övrigt se rapporten "Energistatistik för lokaler - översyn av urval och estimation" (SCB Arvidson, Nordberg, 1989-02-07). Metoden för år 2008 följer fortfarande dessa tankgångar, även om man gjort vissa ändringar, som att efterfråga uppgifter på byggnader istället för på fastighet.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Konfidensintervall för skattningar redovisas i publikationen.

### **B.3 Aktualitet**

#### **3.1 Frekvens**

Årligen.

#### **3.2 Framställningstid**

10 månader.

#### **3.3 Punktlighet**

Resultaten publicerades några veckor senare än plan.

### **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

#### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Från och med 1997 års undersökning dras nytt urval varje år.

Fram till 1985 års undersökning ingick taxeringsenheter med typkod 321 (bostäder och lokaler) i respektive undersökning efter det dominerande användningssättet. Därefter har hela gruppen ingått i undersökningen av flerbostadshus, varvid motsvarande ytor har minskat i lokalundersökningen. Fr.o.m. 1993 års undersökning ingår allmännyttans lokalfastigheter. Dessa totalundersöktes tidigare i Energistatistik för flerbostadshus.

Uppvärmningssätt kan variera över åren, då det har tillkommit vissa uppvärmningssätt och några har försvunnit.

Från och med år 2007 ändrades urvalsenhet från fastighet till byggnad. Denna omläggning gjordes för att undersökningen skulle avse samma enhet som i Energideklarationerna. Detta kan vara en förklaring till att de sammansatta uppvärmningssätten minskar. På en fastighet kan det finnas flera byggnader som har olika uppvärmningssätt och det kategoriserades med den tidigare urvalsmetoden som ett sammansatt uppvärmningssätt för arean på fastigheten.

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarhet finns mellan de tre undersökningarna om energianvändning i småhus, flerbostadshus och lokaler.

#### **4.3 Sam användbarhet med annan statistik**

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

### **B.5 Tillgänglighet och först äelighet**

#### **5.1 Spridningsformer**

Resultat av undersökningen publiceras från och med år 2008 i serien Energimyndighetens Statistik (ES). Mellan åren 1981 och 2007 har resultaten publicerats av SCB i SM serie EN 16. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo. Resultatet kommer dels att redovisas i tryckt form, dels läggas ut på Energimyndighetens webbplats [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se) samt på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se), där även ett antal tablåer redovisas.

#### **5.2 Presentation**

Text, tablåer, tabeller och diagram. Presentationen över produktens årsstatistik har ett omfång på ca 60 sidor. Rapporten publiceras elektroniskt på Energimyndighetens webbplats och är även åtkomlig via SCB:s webbplats. Ytterligare tablåer presenteras dessutom på SCB:s webbplats.

### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation pågår.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Lagras som PC-fil. SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterial från undersökningen.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor om statistiken kontakta Lennart Jansson, telefon 019-17 68 94, e-post: [lennart.jansson@scb.se](mailto:lennart.jansson@scb.se), eller Erik Marklund, telefon 019-17 64 77, e-post: [erik.marklund@scb.se](mailto:erik.marklund@scb.se), telefax 019-17 65 69.