

Energistatistik för flerbostadshus

1999

EN0101

A. Allmänna uppgifter

A.1 Ämnesområde

Energi

A.2 Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

A.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik

A.4 Beställare

Statens Energimyndighet (Energimyndigheten), Analysavdelningen

Kontaktperson: Agneta Tisell

Telefon: 016-544 21 43

Telefax: 016-544 20 99

e-post: agneta.tisell@stem.se

A.5 Producent

Statistiska centralbyrån

Programmet för energi vid avdelningen för miljö- och regionalstatistik.

Kontaktperson: Johan Eriksson

Telefon: 019-17 67 38

Telefax: 019-17 69 94

e-post: johan.eriksson@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Skyldighet att lämna uppgifter till undersökningen gäller enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 1992:889), förordningen om den officiella statistiken (SFS 1994:1108) samt Statens energimyndighets föreskrifter (NUTFS 1996:2).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204) och datalagen (1973:289) för behandling som påbörjats före personuppgiftslagens ikraftträdande. På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (1995:606) och förordningen (1995:1060) om vissa personregister för officiell statistik.

A.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes 1977. 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

Syftet med undersökningen är att för Sveriges bestånd av flerbostadshus beskriva ytor, uppvärmningssätt och energianvändning. Undersökningen genomfördes första gången avseende kalenderåret 1976.

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.

Näringsdepartementet och Energimyndigheten: Underlag för energiprognoser. Energiberedskap.

Kraftproducenter: Planering av kraftförsörjningen.

Byggforskningsrådet och forskare: Finna förklaringsfaktorer till vad som förändrar energiefterfrågan över tiden.

Kommuner: Underlag för energiplaner.

Användare är också Boverket, fastighetsförvaltare och tillverkare av byggmaterial.

A.12 Uppläggning och genomförande

SCBs energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler.

Energistatistiken för flerbostadshus har tillkommit för att ge information om uppvärmningssätt, energianvändning och om hur ytorna används i det befintliga beståndet av flerbostadshus. Undersökningen har genomförts årligen sedan 1977.

Varje år dras ett urval om 7 000 - 8000 fastigheter. Urvalet innehåller fastigheter som färdigställts före aktuellt år.

Ytorna fördelas på bl.a. användningsområde, färdigställandeperiod och ägarkategori. Total energianvändning redovisas för både renodlade och sammansatta uppvärmningssätt. Användning per m² redovisas för renodlade uppvärmningssätt.

A.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga större förändringar. Undersökningen kommer i huvudsak att genomföras som hittills.

B. Kvalitetsdeklaration

0 Inledning

1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

1.1.1 Objekt och population

Undersökningsobjekten är taxeringsenheter med typkoder 320 och 321 enligt fastighetstaxeringsregistrets (FTR:s) klassificering. Målpopulationen består av

Sveriges bestånd av taxeringsenheter med ovan angiven typkod, vilket motsvarar ungefär 85000 objekt.

1.1.2 Variabler

De huvudsakliga variablerna är:

- * Antal lägenheter
- * Ytor för bostadslägenheter
- * Ytor för uppvärmda lokaler
- * Ytor för varmgarage
- * Uppvärmd totalyta
- * Total energianvändning
- * Genomsnittlig energianvändning per m² yta
- * Genomsnittlig normalårskorrigerad energianvändning per m² yta
- * Genomsnittlig energianvändning per lägenhet

1.1.3 Statistiska mått

Skattningar av totaler och genomsnitt med urvalsfel uttryckt som medelfel i skattningar. Fördelning av genomsnittlig energianvändning visas i form av deciler. Genomsnittlig energianvändning redovisas både som faktisk och normalårskorrigerad.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Temperaturzon, storleksklass, färdigställandeår, ägarkategori, uppvärmningssätt, använd oljekvalitet, andel lokal- och varmgarageyta, län och region.

1.1.5 Referenstider

Kalenderår.

1.2 Fullständighet

Undersökningen täcker och beskriver väl flerbostadshusens uppvärmning med de begränsningar urvalet sätter.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Undersökningen baseras på urval och därmed följer osäkerhet som är relaterad till urvalets storlek. För totalaggregat av antal lägenheter och antal m² uppvärmda ytor för hela målpopulationen 1998 ligger den relativa osäkerhetsmarginalen på ca 0,7%. För skattningar av den totala energianvändningen 1998 för uppvärmningssätten olja och fjärrvärme ligger motsvarande marginal på ca 4 respektive 1 %.

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Urvalsramen utgörs av taxeringsenheter i FTR med typkoderna 320, 321 (hyreshus med bostäder). Dessa enheter kallar vi med en gemensam beteckning för flerbostadshus. Ramen delas in i strata utifrån variablerna ägarkategori, totalyta och färdigställandeår. Från dessa strata dras OSU, förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 109 strata där ca 7 100 objekt valts ut till undersökningen.

2.2.2 Ramtäckning

Övertäckningen i undersökningen beror i de flesta fall på att FTR ger otillräcklig

eller ej aktuell information. Nedan följer de objekt som inte tillhör populationen men som finns i urvalet:

- * Enheter använda som fritidshus
- * Enheter under ombyggnad
- * Utrymda enheter, p.g.a. rivning
- * Enheter som färdigställts efter undersökningsperioden
- * Rivna enheter

2.2.3 Mätning

Missiv och frågeformulär skickas ut till fastighetsägarna/förvaltarna till de i urvalet dragna taxeringsenheterna. Frågeformuläret följs upp med två skriftliga påminnelser.

2.2.4 Svartsbortfall

Bortfallet i undersökningen var för undersökningsåret 1998 23 %, räknat som bortfallsobjekt av bruttourvalet. Om antalet urvalsobjekt räknas upp till riksnivå blir bortfallet 22 %.

Partiellt bortfall av energianvändningsuppgifter imputeras med hjälp av parameterskattningar baserade på linjär regression.

2.2.5 Bearbetning

Inkomna blanketter registreras i PC-miljö. Vissa uppgifter hämtas in via telefon, t.ex. energianvändningsuppgifter där sådana inte besvarats i enkäten. Efter registrering genomgår materialet dels logiska kontroller (som t ex att fastigheten måste vara utrustad med en oljepanna om man anger oljeförbrukning) och dels rimlighetskontroller (som t ex att förbrukning av olja räknat som liter/m² inte bör överstiga ett visst värde). Korrigering av dessa uppgifter sker vid behov i samråd med uppgiftslämnarna.

2.2.6 Modellantaganden

Korrigering för bortfallet har gjorts under antagande, att ej inkommet material fördelar sig på övertäckning och bortfall som det inkomna.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Medelfel för skattningar redovisas i SM:et .

3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Årligen.

3.2 Framställningstid

10 månader.

3.3 Punktlighet

Punktlighet är i stort sett enligt publiceringsplan

4 Jämförbarhet och sam användbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Fram till och med 1985 års undersökning ingick taxeringsenheter med typkod 321 (bostäder och lokaler) i respektive undersökning beroende av det dominerande användningssättet. Därefter har hela gruppen ingått i flerbostadshusundersökningen, varvid redovisade ytor för lokaler ökat kraftigt. Fr.o.m. 1997 års undersökning dras nytt urval varje år.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

Statistiken utgör underlag för energibalanser och för nationalräkenskaperna.

5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Produkten publiceras i SM serie EN 16 och utkommer varje höst. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo.

5.2 Presentation

Text, tablåer, tabeller och diagram. Presentationen över produktens årsstatistik har ett omfång på ca 40 sidor. Publikationsserienummer är EN 16 SM år, löpnummer. Priset är 80 kronor inkl. moms. En tabell presenteras dessutom på SCB:s hemsida.

5.3 Dokumentation

Saknas ännu.

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 Johan Eriksson, telefon 019-17 67 38, telefax 019-17 69 94, e-post: johan.eriksson@scb.se, eller Mats Rönnbacka, telefon 019-17 61 84, telefax 019-17 69 94, e-post: mats.ronnbacka@scb.se.