

Energistatistik för småhus 2005 EN0102

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

Innehållsförteckning	1
A Administrativa och legala uppgifter	2
A.1 Ämnesområde.....	2
A.2 Statistikområde.....	2
A.3 SOS-klassificering.....	2
A.4 Statistikansvarig.....	2
A.5 Statistikproducent.....	2
A.6 Uppgiftsskyldighet.....	3
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 Uppläggning och genomförande.....	4
A.13 Internationell rapportering.....	4
A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	4
B Kvalitetsdeklaration	4
B.0 Inledning	4
B.1 Innehåll	5
1.1 Statistiska målstorheter	5
1.1.1 Objekt och population	5
1.1.2 Variabler	5
1.1.3 Statistiska mått	5
1.1.4 Redovisningsgrupper	5
1.1.5 Referenstider	5
B.2 Tillförlitlighet.....	5
2.1 Tillförlitlighet totalt	5
2.2 Osäkerhetskällor	5
2.3 Redovisning av osäkerhetsmått	6
B.3 Aktualitet	7
3.1 Frekvens	7

3.2	Framställningstid	7
3.3	Punktlighet	7
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	7
B.5	Tillgänglighet och förståelighet.....	7
5.1	Spridningsformer	7
5.2	Presentation	7
5.3	Dokumentation	7
5.4	Tillgång till primärmaterial	7
5.5	Upplysningstjänster	8

A Administrativa och legala uppgifter

A.1 Ämnesområde

Energi

A.2 Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik  Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se http://www.scb.se/templates/Standard_55322.asp

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statens energimyndighet
Enheten för energisystem
Postadress: Box 310 631 04 ESKILSTUNA
Besöksadress: Kungsgatan 43
Kontaktperson: Anette Persson
Telefon: 016 – 544 22 74
Telefax: 016 – 544 20 99
E-post: fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån
Enheten för energi, hyror och fastighetsekonomi

<i>Postadress:</i>	701 89 Örebro
<i>Besöksadress:</i>	Klostergatan 23
<i>Kontaktperson:</i>	Kontaktperson: Erik Marklund
<i>Telefon:</i>	Telefon: 019 – 17 64 77
<i>Telefax:</i>	Telefax: 019 – 17 69 94
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Ingen uppgiftsskyldighet föreligger

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 SFS (2001: 99) och förordningen (2001:100) 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

SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn omfattar tre delundersökningar avseende småhus, flerbostadshus och lokaler.

Energistatistiken för småhus har tillkommit för att ge information om uppvärmningssätt, energianvändning och ytor i det befintliga beståndet av småhus.

Undersökningen har genomförts årligen sedan 1977.

Fram t.o.m. 2004 drogs årligen ett urval om ca 6 500 småhus. Vart tredje år drogs dessutom ett urval om 1 000 småhus på lantbruksfastigheter. Detta skedde 1993, 1996, 1999 samt 2002. Fr.o.m. 2005 ingår småhus på lantbruksfastigheter varje år i undersökningen och urvalsstorleken har av det skälet ökat till ca. 6 800 småhus. Urvalet innehåller småhus som färdigställts före aktuellt undersökningsår.

Husen fördelas på bl.a. uppvärmningssätt, färdigställandeperiod, uppvärmd yta, antal boende m.m. Energianvändning redovisas för både renodlade och sammanstatta uppvärmningssätt. Undersökningen avseende 2003 var en stor småhusundersökning med ett urval på 100 000 (inkl. lantbruksfastigheter), som gjorde det möjligt att redovisa per kommun. I den undersökningen inhämtades endast uppgift om uppvärmningssätt samt använd mängd energi av olika slag. Avsikten är att den utökade undersökningen skall återkomma avseende år 2009.

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.

Miljö- och samhällsbyggnadsdepartementet och Energimyndigheten: Underlag för energiprognoser och energiberedskap.

Kraftproducenter: Planering av kraftförsörjningen.

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

Regioner och kommuner: Underlag för energiplaner.

Användare är också Boverket, fastighetsförvaltare och tillverkare av byggmaterial samt forskare och privatpersoner.

A.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen baseras på ett slumpmässigt stratifierat urval ur fastighetstaxeringsregistret. Urvalsramen (ca. 1,8 miljoner permanentbebodda småhus och fritidshus) delas in i strata utifrån variablerna NUTS-områden (8 strata), byggnadsår (9 strata) och boyta (5). Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU), förutom något stratum som totalundersöks. Totalt finns 289 strata som ingår i undersökningen. Fr.o.m. 2005 ingår småhus på lantbruksfastigheter varje år i undersökningen och urvalsstorleken har av det skälet ökat från 6 500 till ca. 6 800 småhus. Urvalet innehåller småhus som färdigställts före aktuellt undersökningsår.

Uppgifterna hämtades in genom postenkät till de utvalda fastigheternas ägare. Blanketterna sändes ut i början av februari 2006 och följdes av en skriftlig påminnelse. För att minska bortfallets storlek kompletterades uppgiftsinsamlingen med telefonintervjuer.

De inkomna blanketterna dataregistrerades och genomgick sedan ett maskinellt granskningsprogram där uppgifternas fullständighet, rimlighet och inbördes förenlighet kontrollerades. I tveksamma fall togs kontakt med uppgiftslämnarna för kontroll och komplettering av uppgifterna.

Resultat av undersökningen publiceras i SM serie EN 16 och utkommer i slutet av september.

A.13 Internationell rapportering

Ingen internationell rapportering görs.

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 permanentbebodda småhus och fritidshus. Undersökta variabler är energianvändning, areor och färdigställandear.

Bortfallet för 2005 är 18%. I det statistiska meddelandet redovisas antal hus, areor, genomsnittlig användning, total användning och energibesparande åtgärder fördelade efter bl.a. uppvärmningssätt och byggår.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Areor, uppvärmning och energianvändning i småhus

1.1.1 Objekt och population

Undersökningsobjektet utgörs av hus, undantaget lantbruksdelen där objektet utgörs av fastigheter.

Populationen består av Sveriges bestånd av permanentbebodda småhus och fritidshus (ca. 1,8 milj. hus). Fr.o.m. 2005 ingår småhus på lantbruksfastigheter varje år i undersökningen och urvalsstorleken har av det skälet ökat från 6 500 till ca. 6 800 småhus.

1.1.2 Variabler

Uppgift om total och genomsnittlig energianvändning för varje uppvärmningssätt, areor och färdigställandeår.

1.1.3 Statistiska mått

Totaler och genomsnitt. Urvalsfel uttryckt som medelfel i skattningar.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Befintlig värmekälla, använd värmekälla, färdigställandeår, totala använda energimängder, energianvändning per m².

1.1.5 Referenstider

Kalenderår.

1.2. Fullständighet

Undersökningen täcker och beskriver väl småhusens uppvärmning med de begränsningar urvalet sätter. SCB:s energistatistik för uppvärmningssektorn 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.

2.2 Osäkerhetskällor

Sammantaget kan sägas att kvaliteten är god. År 2003 genomfördes en stor undersökning med ett urval på 100 000 inkl. lantbruksfastigheter och resultatet från denna undersökning överensstämmer väl med resultaten från de mindre

undersökningarna åren före och efter år 2003.

2.2.1 Urval

Urvalsramen utgörs av småhus i FTR (Fastighetstaxeringsregistret) där minst en person är skriven på fastigheten enligt RTB (Registret över totalbefolkningen). Urvalet dras från FTR som ett stratifierat urval med OSU inom varje strata. Urvalsstorleken är ca 6 800 hus fr.o.m år 2005 och även småhus på lantbruksfastigheter ingår i detta urval. Tidigare ingick dessa endast vart tredje år, senast de skedde var år 2002. År 2003 genomfördes en stor undersökning med ett urval på 100 000 inkl. lantbruksfastigheter. Urvalsfelen skattas enligt grunderna för stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata. Urvalsfelen redovisas i anslutning till respektive skattning i tabellerna genom angivande av skattning \pm medelfelet. Urvalsfelet är litet för variabler som antal, areor och vanliga uppvärmningssätt som el, olja, biobränsle och fjärrvärme men betydligt större för ovanliga uppvärmningssätt som gas.

2.2.2 Ramtäckning

FTR är ett heltäckande register så några problem med undertäckning bör ej förekomma.

Övertäckning i undersökningen beror i de flesta fall på att FTR ger otillräcklig eller ej aktuell information. I urvalet kommer bl.a. ej färdigställda småhus med, även rivna enheter och hus som används som fritidshus.

2.2.3 Mätning

Missiv och frågeformulär skickas ut till ägarna till de i urvalet dragna småhusen. Mättekniska laboratoriet gjorde en genomgång av blanketten inför 2004 års undersökning och vissa ändringar har gjorts i blanketten som ett resultat av denna genomgång. Några systematiska studier av mätfelens storlek har inte gjorts i undersökningen.

2.2.4 Svartsbortfall

Objektsbortfallet ligger efter telefonuppföljning av bortfallet på ca 18 procent. Partiellt bortfall för variabeln energiförbrukning förekommer, varvid detta värde imputeras. Efter sista insändningsdag skickas en skriftlig påminnelse ut. Det ökade utländska ägandet av småhus samt det faktum att hus byggda efter 1985 i allt större utsträckning ägs av juridiska personer i form av bostadsrättsföreningar och aktiebolag har gjort insamlingen mer arbetskrävande.

2.2.5 Bearbetning

Registrering sker med hjälp av scanning. Det kan inte uteslutas att scannern missar ett fåtal blanketter som därmed inte blir registrerade. Materialet överflyttas efter scanningen till PC-miljö där vidare bearbetning, kontroller, rättningar och tabellframställning görs.

2.2.6 Modellantaganden

Korrigerings 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 de flesta tabellerna i SM:et .

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Årligen.

3.2 Framställningstid

9 månader.

3.3 Punktlighet

Resultaten publicerades enligt plan.

B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Fr.o.m. 1997 års undersökning dras nytt urval varje år. I stort är uppgifterna jämförbara bakåt i tiden, men en del klassificeringar har gjorts om. Bl.a. gäller det använd energi där el kombinerats med veduppvärmning i olika former. Vissa år har förbrukningsuppgifter även avseende fjärrvärme tagits med, liksom förbrukningsuppgifter för flis/spån. Från och med insamlingen avseende 2001 samlas förbrukningsuppgifter avseende både fjärrvärme och gas in årligen.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

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

4.3 Sam användbarhet med annan statistik

Statistiken utgör underlag för energibalanser.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Produkten publiceras i SM serie EN 16 och utkommer vanligtvis i slutet av september. Före 1981 publicerades materialet i SM serie Bo. Förutom det statistiska meddelandet publiceras även ett antal tablåer på SCB:s webbplats www.scb.se.

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. Fr.o.m. 1999 finns SM EN16 även som webb SM. Ytterligare tabeller presenteras dessutom på SCB:s hemsida.

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 Erik Marklund, telefon 019-17 64 77, telefax 019-17 69 94, e-post: erik.marklund@scb.se, eller Inger Munkhammar, telefon 019-17 66 82, telefax 019-17 69 94, e-post: inger.munkhammar@scb.se.