

Energistatistik för småhus 2016

Kvalitetsdeklaration

Bilaga till ES 2017:3

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

© Statens energimyndighet

Bilaga till ES 2017:3
ISSN 1654-7543

Innehåll

1	Relevans.....	7
1.1	Ändamål och informationsbehov	7
1.2	Statistikens innehåll	7
2	Tillförlitlighet.....	11
2.1	Tillförlitligheten totalt.....	11
2.2	Osäkerhetskällor	12
2.3	Preliminär statistik jämförd med slutlig.....	14
3	Aktualitet och punktlighet	15
3.1	Framställningstid	15
3.2	Frekvens.....	15
3.3	Punktlighet	15
4	Tillgänglighet och tydlighet.....	16
4.1	Tillgång till statistiken	16
4.2	Möjlighet till ytterligare statistik	16
4.3	Presentation.....	16
4.4	Dokumentation.....	16
5	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	17
5.1	Jämförbarhet över tid	17
5.2	Jämförbarhet mellan grupper	17
5.3	Sam användbarhet i övrigt	17
5.4	Numerisk överensstämmelse	17
	ALLMÄNNA UPPGIFTER	18
A.	Klassificeringen Sveriges officiella statistik.....	18
B.	Sekretess och personuppgiftsbehandling	18
C.	Bevarande och gallring	18
D.	Uppgiftsskyldighet.....	18
E.	EU-reglering och internationell rapportering.....	18
F.	Historik	18
G.	Kontaktuppgifter	19
	Bilaga 1 Frågeblankett.....	20

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

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

Energistatistiken för småhus har tillkommit för att ge information om uppvärmningssätt, energianvändning och uppvärmd area i beståndet av permanentbebodda småhus.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

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 och energiberedskap.
- SCB: Nationalräkenskaperna (NR), Kommunal och regional energistatistik (KRE), Årliga energiundersökningen (AREL), Energiindikatorer, Årliga energibalanser samt Svenska miljöemissionsdata (SMED).
- Kraftproducenter: Planering av kraftförsörjningen.
- Byggforskningsrådet och forskare: Finna förklaringsfaktorer till vad som förändrar energiefterfrågan över tiden.
- Regioner och kommuner: Underlag för energiplaner.
- Boverket
- Fastighetsförvaltare
- Privata aktörer i bygg- och energibranschen, exv. tillverkare av byggmaterial
- Naturvårdsverket: Underlag till den internationella klimatrapporteringen
- Underlag till forskare och privatpersoner.

1.2 Statistikens innehåll

1.2.1 Objekt och population

Undersökningsobjektet utgörs av byggnad klassificerad som småhus enligt vissa typkoder (se Tabell 1). Populationen kan kortfattat sägas utgöras av följande typer av småhus

- friliggande en- och tvåfamiljshus
- rad- och kedjehus
- helårsbostad med lokaler
- småhus på lantbruksfastigheter

Vidare måste småhuset användas för permanentboende och vara färdigställt före statistikåret, dvs. före år 2016. En mer formell definition av vilka typer av småhus som ingår baseras på så kallade typkoder i fastighetstaxeringsregistret (FTR). I tabell 1 redovisas vilka typkoder för småhus och lantbruksenheter som ingår i undersökningen. Antalet småhus i populationen uppskattas uppgå till ca 1 971 000.

I populationen ingår inte småhus på flerbostads- och lokalfastigheter. Detta beror på en praktisk aspekt vid ramförfarandet, nämligen att småhus på dessa fastigheter är kategoriserade till andra typkoder (t.ex. typkod 320 ”Hyreshusenhet, huvudsakligen bostäder”) och därför är svåra att skilja ut. I samlingsrapporten Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2016 (ES2017:6) görs försök att uppskatta area respektive energianvändning för småhus på flerbostads- och lokalfastigheter.

Tabell 1 Typkoder för småhus och lantbruksenheter som ingår i undersökningen¹

Typkod	Förklaring
113	Lantbruksenhet, bostadsvärde < 50 000 kr
120	Lantbruksenhet, bebyggd
213	Småhusenhet, byggnadsvärde < 50 000 kr
220	Småhusenhet, helårsbostad
223	Småhusenhet, med lokaler
225 ²	Småhusenhet, småhus på ofri grund
230 ³	Småhusenhet, grupphusområde enligt 12 kap. 3 § FTL
240 ⁴	Småhusenhet, bostadsbyggnad på vattenfastighet

Utgångspunkten för ramen är FTR baserat på de typkoder som listas i tabell 1. Endast fastigheter där minst en person är folkbokförd enligt Registret över totalbefolkningen (RTB) behålls. Detta villkor medför t.ex. att många småhus som används som fritidsbostad exkluderas (eftersom ingen person är folkbokförd på fastigheten).

¹ Från och med år 2015 utgick typkoderna 221 småhusenhet, fritidsbostad samt 222 Småhusenhet, tre eller fler bostadsbyggnader ur Skatteverkets fastighetstaxering. Dessa typkoder ingick tidigare i undersökningspopulationen.

² Typkod 225 Småhusenhet, småhus på ofri grund har tillkommit i 2016 års undersökning. Denna typkod är ny hos Skatteverket från och med år 2015.

³ Typkod 230 Småhusenhet, grupphusområde enligt 12 kap. 3 § FTL har tillkommit i 2016 års undersökning. Denna typkod är ny hos Skatteverket från och med år 2015.

⁴ Småhusenhet, bostadsbyggnad på vattenfastighet. Finns mycket få objekt i populationen (under 50 objekt). Ingår från och med 2013.

1.2.2 Variabler

De variabler som samlas in i undersökningen framgår av blanketten. Blanketten återfinns i bilaga 1 i detta dokument. Här sammanfattas de viktigaste variablerna i undersökningen:

- Energianvändning; anges per energislag, dvs. el, fjärrvärme, olja, ved, flis/spån, pellets/briketter, närvärme, gas
- Uppvärmningssätt; både använt uppvärmningssätt och eventuella befintliga uppvärmningssätt som inte används. 15 olika uppvärmningssätt kan anges.
- Bostadsarea; sammanlagd samt uppvärmd biarea (källare, garage och övrig area)
- Byggår
- Huruvida solfångare används
- Tidpunkt för byte av uppvärmningssystem

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas i rapporten Energistatistik för småhus (2017:3) är antal, totaler (summavärden) och genomsnittsmått t.ex. energianvändning per areaenhet eller per småhus. Total och genomsnittlig energianvändning redovisas både som faktisk och temperaturkorrigerad.

Urvalsosäkerheten redovisas i anslutning till respektive skattning genom angivande av skattning $\pm 1,96 \times$ medelfelet, vilket ger ett så kallat 95-procentigt konfidensintervall. Med 95 procents säkerhet finns populationsvärdet inom intervallet.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Skattningar av målstorheter presenteras totalt för riket men även uppdelat på olika redovisningsgrupper. Nedan presenteras de redovisningsgrupper som används (i många fall används kombinationer av redovisningsgrupper). Alla målstorheter redovisas dock inte uppdelat på samtliga redovisningsgrupper.

- Typ av lokal (dvs. användningsområde), 14 klasser, samt uppgift saknas
- Byggår, nio klasser, samt uppgift saknas
- Använt uppvärmningssätt. Uppvärmningssätten är kategoriserade i ett antal olika huvudgrupper varav vissa är renodlade uppvärmningssätt, t.ex. endast fjärrvärme, och andra är kombinerade uppvärmningssätt, t.ex. fjärrvärme i kombination med oljeeldning.
- Ägarkategori, sex klasser
- Storleksklass baserat på byggnadens area, fem klasser
- Temperaturzon, fyra zoner

- Län, 21 stycken

Se även publicerade tabeller på www.energimyndigheten.se.

1.2.5 Referenstider

Referenstiden är kalenderår. På blanketten har dock uppgiftslämnarna möjlighet att ange energianvändning för annan period än kalenderår, i dessa fall ska perioden anges. I de fall en annan period har angivits har användningsuppgifter räknats om till att motsvara helår år 2016.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitligheten totalt

All statistik är behäftad med osäkerhet. Detta avsnitt avser att belysa olika typer av osäkerhetskällor och att diskutera dess konsekvenser på kvaliteten i resultaten.

De största osäkerhetskällorna är urval, bortfall och i viss utsträckning mätosäkerhet för vissa variabler. Dessutom finns en liten osäkerhet rörande täckning.

Osäkerheten som beror på urval kan kvantifieras med hjälp av konfidensintervall. Konfidensintervallen är beroende av skalan för variabeln och för att underlätta jämförelsen redovisas i tabell 4 den relativa felmarginalmarginalen för vissa målstorheter. På totalnivå, dvs. för samtliga småhus, är skattningarna säkra. Detta har bland annat att göra med skattningsförfarandet med kalibrerade vikter. Metoden med kalibrerade vikter är även den metod som används för att kompensera för bortfallet. Allmänt kan sägas att urvalsosäkerheten är litet för variabler som antal och area eftersom kalibrering sker med avseende på dessa variabler. Vidare är skattningar av total energianvändning och inom redovisningsgrupper som består av många småhus, t.ex. uppvärmningssätt som el, biobränsle och fjärrvärme, säkrare än skattningar för mer ovanliga uppvärmningssätt som t.ex. gas.

Tabell 3. Relativ felmarginal för vissa valda målstorheter.

Målstorhet	Redovisningsgrupp	Relativ felmarginal (procent)
Antal småhus, tabell 3.1 i årsrapport	Samtliga småhus	0,2
	Uppvärmningssätt fjärrvärme	10,8
	Byggår 2011 eller senare	6,5
Uppvärmd bostadsarea, tabell 3.3 i årsrapport	Samtliga småhus	1,4
	Uppvärmningssätt fjärrvärme	12,7
	Byggår 2011 eller senare	10,5
Genomsnittlig energianvändning per småhus, tabell 2.6 i årsrapport	Samtliga småhus	2,4
	Uppvärmningssätt fjärrvärme	6,5
Total energianvändning, tabell 3.11 i årsrapport	Samtliga småhus	1,7
	Uppvärmningssätt fjärrvärme	11,9

Med hänvisningen ”årsrapport” i tabell 3 avses Energistatistik för småhus (2017:3). Beträffande mätosäkerheten finns det vissa variabler som har större mätosäkerhet. Ett exempel är uppgifter om den totala elanvändningen. Inga speciella studier i syfte att studera mätosäkerheten har genomförts.

2.2 Osäkerhetskällor

En vanlig indelning i osäkerhetskällor är urval, ramtäckning, mätning, svarsbortfall, bearbetning och modellantaganden. I följande avsnitt redogörs för respektive osäkerhetskälla.

2.2.1 Urval

Genom att undersöka ett urval av byggnader introduceras en mätosäkerhet i undersökningen. Denna osäkerhet kan dock kvantifieras via konfidensintervall, vilka redovisas i resultattabellerna.

Urvalsramen (ca 2 miljoner småhus och fritidshus som används för permanentboende) delas in i strata utifrån variablerna region (8 grupper), nybyggnadsår/värdeår (9 grupper) och bostadsarea (5 grupper). Småhus med bostadsbyggnadsvärde på 50 000 kr eller mindre utgör ett separat stratum. Sammanlagt finns 228 strata. Från varje stratum dras ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Allokeringen, eller fördelningen, av den totala stickprovsstorleken görs enligt principen för x -optimal allokering, där hjälpvariabeln x utgörs av variabeln bostadsarea. Urvalsstorleken är ca 7 000 småhus.

2.2.2 Ramtäckning

FTR, som urvalsramen baseras på, är i huvudsak ett heltäckande register, men viss under- respektive överteckning förekommer.

Övertäckning i undersökningen beror i de flesta fall på att FTR ger otillräcklig eller ej aktuell information. Den främsta anledningen till övertäckning beror på att småhuset används på annat sätt än för permanentboende (vanligvis som fritidshus), trots att det finns minst en person folkbokförd på fastigheten. Andra orsaker till övertäckning var obebyggd fastighet eller att småhuset var under stor ombyggnad.

Definitionen av populationen, vilken beskrevs i avsnitt 1.2.1, baseras bland annat på ett visst antal typkoder, se tabell 1. Med denna definition kommer småhus som finns på flerbostads- och lokalfastigheter inte att ingå i populationen. Eftersom de inte ingår i definitionen av populationen utgör de i egentlig bemärkelse inte någon undertäckning. Att de inte ingår i populationen beror dock snarare på att FTR inte ger tillräcklig information så att det blir möjligt att identifiera dessa småhus. Om den möjligheten hade funnits i FTR hade troligtvis dessa småhus ingått i populationen (under förutsättning att de är bebodda permanent). Ur det perspektivet kan dessa typer av småhus sägas utgöra undertäckning av undersökningens *intressepopulation*, dock inte av undersökningens *målpopulation*.

I samlingsrapporten Energistatistik för småhus, flerbostadshus och lokaler 2016 (ES2017:6) görs försök att uppskatta effekten av denna underskattning och antalet sådana småhus skattades undersökningsåret 2016 till ca 26 000.

2.2.3 Mätning

Insamlingen av uppgifter från fastighetsägare genomförs med en pappersblankett. Blanketten återfinns i sin helhet i bilaga 1 samt på Energimyndighetens webbplats. Från och med 2011 års undersökning har det även funnits möjlighet att svara via Internet. De uppgifter som efterfrågades i webblanketten var samma som i pappersblanketten. Dock var layout och ordningen på uppgifterna som samlades in något annorlunda. Pappersblanketten återfinns i sin helhet i bilaga 1.

Uppgift om byggår och bostadsarea enligt fastighetstaxeringen förtrycks i blanketten.

2.2.4 Bortfall

Om bortfallet skiljer sig från de svarande med avseende på undersökningsvariablerna så kan skattningarna som grundar sig på enbart de svarande bli skeva. I avseende att reducera eventuell bortfallsskevheter genomförs en bortfallskompensation via en kalibreringsestimator.

För att beräkna svarsandelen används den standard för beräkning av bortfall som Föreningen för Surveystatistik tagit fram, se Surveyföreningen (2005). Den ovägda svarsandelen är 50,7 procent (enligt svarsandelsmåttet SA₂).

Skillnaderna i svarsandelar mellan olika byggårskategorier är relativt små, de varierar mellan 45 och 53 procent. Om man jämför olika stora småhus är det bara småhus med okänd area som avviker – där är svarsandelen endast 28 procent. Skillnaden i svarsandelar är störst med avseende på typkoder. Typkoder med ett bostadsvärde på < 50 000 kr (typkod 113,213), småhus på ofri grund (typkod 225) samt småhus, grupphusområde (typkod 230) har alla en svarsandel på mellan ca 25 och 35 procent. Noteras kan dock att samtliga grupper utgör en förhållandevis liten del av urvalet, totalt mindre än tio procent av det totala urvalet.

2.2.5 Bearbetning

Data har bearbetats i flera steg. Flera av variablerna hänger ihop på ett komplicerat sätt och rimlighetsbedömningar och rättningar görs i olika steg. Principen för samtliga bearbetningssteg har varit att de genomförs via programkod och att resultatet av bearbetningen granskas innan det godkänns. Denna arbetsmetod gör att risken för bearbetningsfel minimeras. Dock finns det ingen garanti att bearbetningsfel inte ändå kan förekomma.

2.2.6 Modellantaganden

Det viktigaste modellantagande i undersökningen rör hur kompensation för hur bortfallet och övertäckningen genomförs. Kompensationsmetoden för bortfall som används är tekniken med kalibrerade vikter. Principen bygger på att utnyttja så kallad stark hjälpinformation om småhusen för att kalibrera urvalsvikterna så att ett kalibreringsvillkor uppfylls. Hjälpinformationen utgörs av registerbaserade variabler.

Om inte ramen hade varit behäftad med övertäckning hade skattningar av målstorheter som baseras på variabler gentemot vilka kalibrering sker kunnat skattas med säkerhet. Exempel: kalibrering sker med avseende på antal småhus inom olika byggårsklasser. Eftersom ramen innehåller det sanna antalet småhus inom respektive byggårsklass och kalibrering sker med avseende på antal småhus i olika byggårsklasser erhålls det sanna antalet småhus vid skattningar. Emellertid innehåller ramen övertäckning vilket innebär att det antal småhus inom t.ex. olika byggårsklasser som finns i ramen inte är det sanna antalet småhus i populationen. Metodiken att hantera övertäckningen är att anta att andelen som ej tillhör populationen i ramen är lika stor som den identifierade övertäckningen i urvalet.

Metodiken att hantera övertäckningen är att anta att andelen som ej tillhör populationen i ramen är lika stor som den identifierade övertäckningen i urvalet. Skattningen av målstorheter i populationen hanteras därför teoretiskt inom ramverket för domänskattningar, nämligen domänen ”tillhör populationen” i ramen.

Eftersom den kända (ovägda) övertäckningen i urvalet är i storleksordningen 2,6 procent kommer skattningar av antalet småhus totalt samt i redovisningsgrupper som baseras på de variabler gentemot vilka kalibrering sker att vara mycket säkra. Detta syns t.ex. i tabell 3.1 i rapporten Energistatistik för småhus (2017:3) där totala antalet småhus i populationen skattas till 1 971 000 med en felmarginal på $\pm 2\,974$. Den relativa felmarginalen är då cirka 0,2 procent ($2\,974/1\,971\,000$) vilket är en mycket säker skattning.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Denna kvalitetsdeklaration avser endast den slutliga statistiken. Ingen publicering av preliminära uppgifter sker.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden räknat från start av datainsamling till publicering var i årets undersökning drygt 6 månader. Publiceringen av 2016 års statistik sker drygt 10 månader efter 2016 års utgång.

3.2 Frekvens

Statistiken framställs årligen.

3.3 Punktlighet

Resultaten publicerades den 31 oktober 2017 enligt plan.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Resultat av undersökningen publiceras från och med statistikåret 2007 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. Resultaten redovisas på Energimyndighetens webbplats www.energimyndigheten.se.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Energimyndigheten i egenskap av statistikansvarig myndighet är registeransvarig för undersökningen.

4.3 Presentation

Rapporten Energistatistik för småhus (2017:3) består av text, tablåer, tabeller och diagram.

4.4 Dokumentation

Dokumentation av statistikens kvalitet framgår av föreliggande dokument, Kvalitetsdeklaration.

5 Jämförbarhet och sam användbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

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. Bland annat. gäller det använd energi där el kombinerats med veduppvärmning i olika former. Vissa år har användningsuppgifter avseende fjärrvärme tagits med, liksom användningsuppgifter för flis/spån. Från och med insamlingen avseende år 2001 samlas användningsuppgifter avseende både fjärrvärme och gas in årligen.

Undersökningen avseende år 2003 var en stor småhusundersökning med ett urval på 100 000 småhus (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.

Undersökningen avseende år 2010 var en stor småhusundersökning med ett urval på 73 000 småhus (inkl. lantbruksfastigheter), som gjorde det möjligt att redovisa per kommun.

Fr.o.m. år 2005 ingår småhus på lantbruksfastigheter varje år i undersökningen jämfört med tidigare då de ingick vart tredje år.

Från och med 2009 års undersökning utvidgades definitionen av populationen och ramen något. Småhus med byggnadsvärde under 50 000 kr har inte fullt ut inkluderats i ramen förrän år 2009. Ytterligare en förändring i ramförfarandet år 2009 var att sådana byggnader som utgör separata värderingsenheter på samma fastighet, t.ex. radhus på samma fastighet, inkluderats fullt ut. Tidigare år har endast en byggnad på denna typ av fastighet inkluderats i ramen och i populationen.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

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

5.3 Sam användbarhet i övrigt

Statistiken utgör underlag för energibalanser samt Energimyndighetens publikationer Energiläget och Energiindikatorer. Statistiken utgör också underlag för den Kommunala och Regionala Energistatistiken samt Nationalräkenskaperna.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Tabellerna är inbördes konsistenta. Det innebär att summan av redovisningsgrupperna är lika med totalerna inom samma tabell och mellan olika tabeller (där överensstämmelse ska finnas).

ALLMÄNNA UPPGIFTER

A. Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Denna statistik ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) under ämnesområde Energi och statistikområde Tillförsel och användning av statistik. Produktkoden är ES2017:3.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB-FS 2016:17) om kvalitet för den officiella statistiken.

B. Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

C. Bevarande och gallring

En kopia av all statistikredovisning i form av rapporter, böcker och statistiska meddelanden (SM) som getts ut som trycksak eller redovisats som pdf-dokument förvaras hos Kungliga biblioteket och levereras till Riksarkivet.

D. Uppgiftsskyldighet

Ingen uppgiftsskyldighet föreligger.

E. EU-reglering och internationell rapportering

Undersökningen av energianvändning i småhus är inte i sig EU-reglerad. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1099/2008 om energistatistik ställer dock krav på statistik om slutlig energianvändning i industri, transport och andra sektorer. I andra sektorer återfinns bland annat hushåll, företag och kontor inom offentlig och privat sektor.

F. Historik

Undersökningen har genomförts årligen sedan 1977. Åren 1977-1998 var Statistiska centralbyrån (SCB) både ansvarig för undersökning och dess producent. Från och med 1998 tog Energimyndigheten över ansvaret för undersökningen men SCB fortsatte att producera undersökningen på uppdrag av

Energimyndigheten fram till och med 2008 års undersökning. Från och med statistikåret 2009 är Statisticon AB producent av undersökningen på uppdrag av Energimyndigheten.

För att ingå i populationen måste småhuset vara färdigställt före aktuellt undersökningsår. Populationen har till och med år 1999 endast omfattat byggnader taxerade som småhus enligt fastighetstaxeringen och med byggnadsvärde över 50 000 kr. Från och med undersökningen avseende år 2000 ingår även permanent-bebodda småhus med byggnadsvärde under 50 000 kr i populationen liksom småhus taxerade som fritidshus men som används för permanentboende. Småhus med byggnadsvärde under 50 000 kr inkluderades dock inte fullt ut i ramen förrän år 2009. Ytterligare en förändring i ramförfarandet år 2009 var att byggnader som utgör separata värderingsenheter på samma fastighet, t.ex. radhus på samma fastighet, inkluderades fullt ut. Tidigare år har endast en byggnad på denna typ av fastighet inkluderats i ramen och i populationen. Från och med undersökningen avseende år 2005 ingår småhus på lantbruksfastigheter varje år i undersökningen.

Fram till och med undersökningen avseende 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. Från och med statistikåret 2005 ingår småhus på lantbruksfastigheter varje år i undersökningen och urvalsstorleken utökades av det skälet till ca 6 800 småhus. Från och med 2009 års undersökning ingår även småhus med byggnadsvärde under 50 000 kronor i ramen. Detta medförde att urvalsstorleken utökades till ca 7 000 småhus.

Undersökningen avseende år 2010 var dock ett undantag, då genomfördes en utökad småhusundersökning med ett urval på ca 73 000 småhus (inkl. lantbruksfastigheter), som gjorde det möjligt att redovisa statistik per kommun. Frågeformuläret som användes var i princip oförändrat jämfört med 2009 års undersökning. Även undersökningen avseende år 2003 hade ett utökat urval, den gången undersöktes ca 100 000 småhus. I den undersökningen inhämtades endast uppgift om uppvärmningssätt samt energianvändningen per energislag.

Energianvändning i småhus redovisas för både renodlade och sammansatta uppvärmningssätt och fördelat på bl.a. uppvärmningssätt, färdigställandeperiod och uppvärmd area.

För statistikår 2015 genomfördes ingen statistikinsamling. Uppgifter om använd energi 2015 är skattningar baserade på 2014 års energianvändningsuppgifter. 2014 års uppgifter har skrivits fram med avseende på skillnader i temperatur mellan åren.

G. Kontaktuppgifter

<i>Statistikansvarig myndighet</i>	Energimyndigheten
<i>Kontaktinformation</i>	Lars Nilsson
<i>E-post</i>	lars.nilsson@energimyndigheten.se
<i>Telefon</i>	016-544 22 76

Bilaga 1 Frågeblankett



Energianvändning i småhus 2016

+

Svar insändes senast 1 april

edblD:

Fastighetsbeteckning:

Kommun:

Logga in via
www.energimyndigheten.se/insamling
eller skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Användarnummer:

Lösenord:

1 Fanns det något hus på fastigheten som användes som året-runt-bostad?

☐ Nej - sänd tillbaka blanketten utan att fylla i resten.

☐ Ja - var vänlig och fyll i resten av blanketten.

2a Kan du lämna uppgifter om ovanstående fastighets uppvärmning för 2016?

☐ Ja, för hela året

☐ Ja, för perioden

År	Mån	Dag	År	Mån	Dag

☐ Nej

b Om nej, vem kan lämna uppgifter?

Skicka in blanketten utan att fylla i resten.
Tack för din medverkan.

Namn

Adress

Postnr, ort

3 Byggar enligt fastighetstaxering: Ändra om felaktigt eller saknas:

4 Boarea enligt fastighetstaxering: Ändra om felaktigt eller saknas: m²



Kontakta oss gärna!

Tfn: 010-588 19 05

E-post: energistatistik@evry.com

Uppgifter som lämnas enligt denna blankett kommer att hanteras i enlighet med offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) bestämmelser.

5a Var hela boarean uppvärmd till minst 10° C vintertid?		☐ Ja ☐ Nej
b Om nej, hur stor del av boarean var uppvärmd till minst 10° C?		m ²

6 Om det fanns andra utrymmen som var uppvärmda till minst 10° C, hur stor var arean på dessa?	m ² uppvärmd källare (exkl. garage)
	m ² uppvärmt garage (även fristående)
	m ² annan uppvärmd area
	☐ Nej, det fanns inga andra uppvärmda utrymmen

8a Vilket/vilka uppvärmningssätt fanns under 2016?		
	a Användes 2016	b Fanns men användes <i>inte</i> 2016
1 El (vattenburna system)	☐	☐
2 El (direktverkande eller luftburna system)	☐	☐
3 Värmepump (berg/sjö/jord)	☐	☐
4 Värmepump (luft-vatten)	☐	☐
5 Värmepump (luft-luft)	☐ Antal värmepumpar:	☐
6 Värmepump (frånluft)	☐	☐
7 Oljepanna	☐	☐
8 Vedpanna	☐ Användes ackumulatortank? ☐ Ja	☐
9 Flis/spån/pellets/briketter panna		☐
13 Kachelugn/braskamin/pelletsamin/vedspis / öppen spis	☐	☐
10 Naturgas/stadsgas	☐	☐
11 Fjärrvärme	☐	☐
12 Närvärme (annan panncentral)	☐	☐
15 Solfångare	☐	☐
16 Annat – ange vad _____	☐	☐

8b Om vedpanna finns, ange vedpannans (ungefärliga) tillverkningsår
1 ☐ 2006 eller senare 2 ☐ 1996-2005 3 ☐ 1995 eller tidigare 4 ☐ Vet ej

9 Fanns elektrisk uppvärmning av varmvatten? (exempelvis elektrisk varmvattenberedare)

☐ Ja

☐ Nej

10a Hur stor är årsförbrukningen av el i kilowattimmar (kWh) för den aktuella bostaden? kWh *Om det är möjligt vill vi att du inte räknar med el för rörelse (exempelvis jordbruk eller verkstad)*

I denna fråga kan du ta hjälp av din senaste elräkning där den beräknade årsförbrukningen oftast finns angiven.

Om elanvändningen för flera hus mäts över samma mätare eller om du inte har tillgång till din elräkning ber vi dig att försöka göra en uppskattning.

b Om elanvändningen inte kan anges i kWh, ange kostnaden (inkl. skatter och avgifter). kronor

11 Ingår även elanvändningen för rörelse i uppgifterna i fråga 10? ☐ Ja ☐ Nej *Uppgifterna i fråga 10 ska om möjligt vara exkl. el för rörelse.*

T.ex. för jordbruk, verkstad.

12 Om olja användes under 2016, ange mängden. m³

13 Om ved/flis/spån/pellets/briketter användes under 2016, ange den ungefärliga mängden.
Ange ved i travat mått, flis/spån i stjälp mått och pellets i ton.

Ved	Flis/spån	Pellets/briketter
1 ☐ Mindre än 1 m ³	1 ☐ Mindre än 10 m ³	1 ☐ Mindre än 1 ton
2 ☐ 1 – 5 m ³	2 ☐ 10 – 20 m ³	2 ☐ 1 – 2 ton
3 ☐ 6 – 10 m ³	3 ☐ 21 – 40 m ³	3 ☐ 3 – 4 ton
4 ☐ 11 – 20 m ³	4 ☐ 41 – 60 m ³	4 ☐ 5 – 6 ton
5 ☐ 21 – 30 m ³	5 ☐ 61 – 80 m ³	5 ☐ 7 – 8 ton
6 ☐ 31 – 40 m ³	6 ☐ 81 – 100 m ³	6 ☐ 9 – 10 ton
7 ☐ 41 – 50 m ³	7 ☐ 101 m ³ eller mer	7 ☐ 11 – 12 ton
8 ☐ 51 m ³ eller mer		8 ☐ 13 ton eller mer

14a Om fjärrvärme användes 2016, ange mängden.	kWh
b Om fjärrvärmeanvändningen inte kan anges i kWh, ange kostnaden <i>(inkl. skatter och avgifter)</i> .	kronor

15 Om närvärme/värme från annan panncentral användes 2016, ange mängden.	kWh
---	--

16a Om gas användes 2016, ange mängden.	kWh
b Om gasanvändningen inte kan anges i kWh, ange kostnaden <i>(inkl. skatter och avgifter)</i> .	kronor

17a Fanns solceller på fastigheten 2016?	1 ☐ Ja 2 ☐ Nej → Fortsätt till fråga 20a
---	---

17b Om solceller fanns på fastigheten 2016, vilken effekt hade solcellerna?	1 ☐ 0-3 kW 2 ☐ 4-6 kW 3 ☐ 7-9 kW 4 ☐ 10- kW 5 ☐ Vet ej
--	---

20a Om du har förnyat / ändrat / bytt uppvärmningssystem, ange vad.	
från _____	till _____
b När gjordes detta?	1 ☐ Under 2016 2 ☐ Under 2006-2015

Övrigt

Kontaktperson (Var god TEXTA)	
Namn _____	Telefon (även riktnummer) Mobil _____

Tack för din medverkan!