



# **Energistatistik i Fritidshus**

**Energy statistics for dwellings  
with no registered permanent  
resident (holiday homes) 2011**

*ES 2012:03*



Böcker och rapporter utgivna av Statens  
energimyndighet kan beställas via  
[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)  
Orderfax: 08-505 933 99  
e-post: [energimyndigheten@cm.se](mailto:energimyndigheten@cm.se)

© Statens energimyndighet

ES 2012:03

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, industrisektorn samt transportsektorn.

Syftet med energistatistiken för fritidshus är att ge information om bland annat energianvändning och uppvärmningssätt i fritidshus. Resultatet i denna rapport baseras på en enkätundersökning som SCB har genomfört på uppdrag av Energimyndigheten. Undersökningen genomfördes senast avseende år 2001. Undersökningen är frivillig och enkäterna har skickats ut till 4 500 fritidshusägare.

Ett stort tack framförs till de fastighetsägare som har besvarat enkäten och därmed bidragit till att vi får bättre kunskap om energianvändningen i fritidshus.

Eskilstuna i juni 2012



Caroline Hellberg  
*Enhetschef*



Lars Nilsson  
*Projektledare*



# Innehåll

<b>A.</b>	<b>Administrativa och legala uppgifter</b>	<b>5</b>
A.1	Ämnesområde .....	5
A.2	Statistikområde.....	5
A.3	SOS-klassificering.....	5
A.4	Statistikansvarig .....	5
A.5	Statistikproducent.....	5
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	6
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	6
A.8	Gallringsföreskrifter .....	6
A.9	EU-reglering.....	6
A.10	Syfte och historik .....	6
A.11	Statistikanvändning .....	6
A.12	Upplägg och genomförande .....	7
A.13	Internationell rapportering .....	7
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	7
<b>B.</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b>	<b>9</b>
B.0	Inledning .....	9
B.1	Statistikens innehåll .....	10
1.1.1	Statistiska målstorheter .....	10
1.1.2	Objekt, population och ram .....	10
1.1.3	Frågor/Variabler .....	11
1.1.4	Statistiska mått.....	11
1.1.5	Redovisningsgrupper .....	12
1.1.6	Referensperiod .....	12
1.1.7	Fullständighet.....	12
B.2	Statistikens tillförlitlighet.....	12
2.1	Tillförlitlighet total .....	12
2.2	Osäkerhetskällor.....	12
2.2.1	Urval .....	12
2.2.2	Ramtäckning .....	14
2.2.3	Mätning.....	15
2.2.4	Bearbetning.....	21
2.2.5	Objektsbortfall och skattningsförfarande .....	25
2.2.6	Modellantaganden.....	28
2.2.7	Redovisning av osäkerhetsmått.....	28

B.3	Statistikens aktualitet .....	28
3.1	Frekvens .....	28
3.2	Framställningstid.....	28
3.3	Punktlighet .....	28
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	28
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	28
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	29
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	29
B.5	Tillgänglighet och förståelighet .....	29
5.1	Spridningsformer.....	29
5.2	Presentation .....	30
5.3	Dokumentation.....	30
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	30
5.5	Upplysningstjänster.....	30
B.6	Referenser .....	30
<b>C.</b>	<b>Presentation av resultat</b>	<b>31</b>
C.1	Sammanfattning av resultaten.....	31
C.2	Resultat .....	31
	Tabell 1 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter byggår.....	31
	Tabell 2 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter boyta.....	31
	Tabell 3 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter temperaturzon.....	32
	Tabell 4 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter uppvärmningssätt.....	33
	Tabell 5 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter typ av värmepump.....	33
	Tabell 6 Energianvändning i fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter energislag .....	34
<b>Bilaga 1</b>	Blankett svensk	<b>35</b>
<b>Bilaga 2</b>	Blankett engelsk	<b>39</b>

## A. Administrativa och legala uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Energi.

### A.2 Statistikområde

Energianvändning i fritidshus.

### A.3 SOS-klassificering

Tillhör Sveriges officiella statistik (SOS) vilket innebär att statistiken omfattas av särskilda regler gällande kvalitet och tillgänglighet, se förordningen om den officiella statistiken (2001:100).



### A.4 Statistikansvarig

Myndighet:	Statens energimyndighet Enheten för energianvändning
Postadress:	Box 310, 631 04 ESKILSTUNA
Besöksadress:	Kungsgatan 43
Kontaktperson:	Lars Nilsson
Telefon:	016-544 22 76
Telefax:	016-544 20 99
E-post:	<a href="mailto:lars.nilsson@energimyndigheten.se">lars.nilsson@energimyndigheten.se</a>

### A.5 Statistikproducent

Myndighet:	Statistiska centralbyrån (SCB) Enheten för energi- och transportstatistik
Postadress:	701 89, Örebro
Besöksadress:	Klostergatan 23
Kontaktperson:	Linda Johansson
Telefon:	019-17 64 13
Telefax:	019-17 65 69
E-post:	<a href="mailto:linda.johansson@scb.se">linda.johansson@scb.se</a>

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Det råder ingen uppgiftslämnarplikt i denna undersökning. Alla svar lämnas frivilligt av uppgiftslämnaren.

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

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

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). 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**

I linje med datainspektionens beslut avidentifieras register som är äldre än 10 år om inget annat bestäms i samråd med Energimyndigheten innan dess.

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

Ingen EU-reglering finns.

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

Fritidshusundersökningar har tidigare genomförts år 1976 och år 2001 av Statistiska centralbyrån (SCB) på uppdrag av Energimyndigheten. Syftet med årets undersökning är att förbättra kunskapen om energianvändningen för samtliga småhus, förbättra skattningen av den totala energianvändningen och få mer information om de olika uppvärmningssätten (framför allt värmepumpar) i dagens fritidshus. Det är ett av undersökningens syfte att uppskatta det faktiska antalet fritidshus i landet.

## **A.11 Statistikanvändning**

Energimyndigheten använder fritidshusundersökningen för att bättre kunna beskriva hur energianvändningen ser ut i Sverige. Den ingår också som underlag till de långsiktsprognoserna och energibalanserna som Energimyndigheten gör. Utöver detta så efterfrågas denna typ av statistik av allmänhet och andra myndigheter.



## A.12 Upplägg och genomförande

Målpopulationen, det vill säga de objekt som man vill kunna dra slutsatser om, utgörs i denna undersökning av samtliga fritidshus i Sverige. Med fritidshus avses ett bostadshus vilket saknar folkbokförd befolkning.

Urvalsramen skapades utifrån fastighetsbeståndet i fastighetstaxeringsregistret (FTR) per 1 januari 2010. Urvalsramen innehöll alla fastigheter som klassades som småhus eller bebyggda lantbruksenheter där ingen var folkbokförd (enligt uppgifter i registret över totalbefolkningen, RTB, per 1 januari 2010). Registervariabeln *typkod* användes för avgränsningen av fastigheter. Fastighetens typ bestäms av skatteverket som tilldelar en lämplig typkod till varje objekt. Typkoden ligger till grund för fastighetstaxeringen. Under senare år har de lokala skattemyndigheterna påpekat att det blir allt svårare att göra en exakt avgränsning mellan permanenta småhus (typkod 220) och fritidsbostäder (typkod 221). Detta problem är störst i områden kring större tätorter med stor blandning av fritidsbostäder och permanenta småhus. I syfte att minska risken för övertäckning som kan uppstå till följd av brister i typkodens kvalitet, har även småhus klassade som helårsbostad eller bostad för fler än två familjer inkluderats i urvalsramen. Ramen bestod av 589 525 objekt varav ett stratifierat slumpmässigt urval på 4 500 objekt drogs.

Två olika kontaktstrategier har använts för att nå fritidshusägare bosatta i Sverige respektive i utlandet (dessa kallas vidare för *svenska* respektive *utländska* ägare.) För de svenska fritidshusägarna genomfördes undersökningen som en kombinerad webb- och postenkät med två postala påminnelser varav den sista påminnelsen innehöll en ny frågeblankett. En mindre grupp (860 st) av de svenska ägarna blev utvalda till en telefonintervju istället för att få den sista påminnelsen utsänd per post. För mer information om hur dessa ägare blev utvalda, se avsnitt 2.2.3.

Cirka åtta procent av de utvalda fastigheterna ägdes av personer bosatta i utlandet. Till ägare med utländsk adress översattes frågeblanketten och informationsbrevet till engelska. Eftersom leveranstider för försändelser till och från utlandet är betydligt längre än för leveranser inom landet, rymdes endast en postal påminnelse (med ny frågeblankett) till denna grupp inom undersökningens tidsplan.

Frågeformuläret för denna undersökning grundar sig på 2001 års undersökning. Alla försändelser innehöll användaruppgifter och information om möjligheten att besvara enkäten via SCB:s elektroniska insamlingssystem SIV.

## A.13 Internationell rapportering

Ingen internationell rapportering görs.

## A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

I dagsläget finns inga planerade förändringar av undersökningen.



## B. Kvalitetsdeklaration

### B.0 Inledning

Kvalitetsdeklarationens syfte är att beskriva de olika moment som ingår i undersökningen. De ska beskrivas på ett sådant sätt att statistik användaren har möjlighet att skapa sig en uppfattning om statistikens kvalitet. Kvalitetsdeklarationen följer rekommendationerna i skriften "Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik" av SCB (2001:1 MIS)

SCB har genomfört undersökningen 1976, 2001 och 2011. År 1976 bedömdes variabeln typkod i FTR ha tillräckligt bra kvalitet och användes vid ramavgränsningen genom användandet av typkod 221 (småhus klassade som fritidsbostäder för en/två familjer). Eftersom fastighetsägaren inte är skyldig att anmäla förändringar i fastighetens användningsändamål och det inte längre finns några incitament hos skatteverket eller fastighetsägare att hålla fastighetens typkod aktuell, är dess aktualitet inte längre lika tillförlitlig. Av den anledningen kunde typkod inte användas för att med säkerhet urskilja faktiska fritidshusbostäder i de efterkommande undersökningarna. Urvalsramar för 2001 och 2011 års undersökningar inkluderar i stället samtliga småhus och bebyggda lantbruksenheter utan permanentboende, vilka i FTR hade typkod 113, 120, 213, 220-222. I 2001 års undersökning ingick även objekt med typkod 223 (småhusenheter med lokaler). Det återfanns fyra objekt med typkod 223 i urvalet, men ingen av dem har besvarat frågeblanketten. Inför 2011 års undersökning bedömdes sannolikheten för att denna typ av småhus skulle användas som fritidshus vara minimal, varför man valde att inte inkludera objekt med typkod 223 i urvalsramen för år 2011

Totalt inkom 2 856 svar. Första frågan i undersökningen (se nedan) var en så kallad selekteringsfråga där uppgiftslämnaren fick ange hur många färdigställda fritidshus som fanns på utvald fastighet. 322 svar resulterade i övertäckning då uppgiftslämnaren uppgav 0 fritidshus vilket resulterade i totalt 2 534 svar.

**1. Hur många färdigställda fritidshus fanns det på fastigheten (tomten) under perioden mellan 1 september 2010 – 31 augusti 2011? Räkna inte med eventuella gäststugor och friggebodar.**

1  0 st → *Inga fler frågor behöver besvaras. Var vänlig och skicka tillbaka enkäten till SCB i det bifogade svarskuvertet, TACK för din medverkan.*

2  1 st

3  2 st

4  Fler än 2 st → Hur många?  fritidshus

Svarsandelen i årets undersökning hamnade på 63 procent för hela urvalet exklusive övertäckning. Av de svenska ägarna svarade 65 procent varav 15,5 procent av dessa valde att ge sina svar elektroniskt. Av de utländska ägarna svarade 38,7 procent på frågeblanketten varav 28,7 procent av dessa valde att skicka in sina svar elektroniskt. Svarsandelarna för svenska respektive utländska ägare redovisas exklusive övertäckning.

## **B.1 Statistikens innehåll**

### **1.1.1 Statistiska målstorheter**

Undersökningens syfte är att ta fram statistiska skattningar avseende landets fritidshus och deras energianvändning. De två viktigaste variablerna i årets undersökning är;

- Antal fritidshus, vilka skattas för flera olika redovisningsgrupper, se avsnitt 1.1.5.
- Total energianvändning i fritidshus efter energislag mätt i GWh.

### **1.1.2 Objekt, population och ram**

#### **Målpopulation**

Målpopulationen, det vill säga de objekt som man vill kunna dra slutsatser om, utgörs i denna undersökning av samtliga fritidshus i Sverige. Med fritidshus avses ett bostadshus som saknar mantalsskriven befolkning.

#### **Rampopulation**

Urvalsramen i denna undersökning har skapats utifrån Fastighetsregistret avseende fastighetsbeståndet 1 januari 2010. Ramen består av samtliga värderingsenheter med typkod 113, 120, 213, 220-222 (se beskrivning nedan), vilka per 1 januari 2010 saknade mantalsskriven befolkning. I de fall värderingsenheter saknas för objekten har taxeringsenheter använts.

I syfte att behålla samstämmigheten mellan uppgifterna i FTR och Registret över totalbefolkningen (RTB), med avseende på de aktuella bestånden vid en gemensam tidpunkt, valde SCB att inte uppdatera förhållandet kring fastighetens beboende per den 1 september 2010. Däremot kontrollerades uppgifter om fastighetens ägare med avseende på eventuella ägarbyte. Uppgifter om fastighetsägare gällde förhållandet den 12 september 2010.

Antalet objekt i ramen var 589 525 enheter den 1/1 2010. Eftersom ramen är behäftad med viss över- och undertäckning är målpopulationsstorleken okänd. Ett av undersökningens huvudsyften är att ta fram en skattning av antalet fritidshus i landet.

Typkod	Beskrivning
113	Bebyggd lantbruksenhet med bostadsbyggnadsvärde < 50 000
120	Bebyggd lantbruksenhet
213	Småhus, tomt med byggnad, byggnadsvärde < 50 000
220	Småhusenhet, helårsbostad för en/två familjer
221	Småhusenhet, fritidsbostad för en/två familjer
222	Småhus, flera småhus med bostad för > 2 familjer

### 1.1.3 Frågor/Variabler

Frågeblanketten bestod av elva numrerade frågor varav flera hade delfrågor. Frågorna handlade bland annat om vistelsedagar, uppvärmningssätt samt mängden och typen av energi som använts för uppvärmning av fritidshuset under mätperioden. Se bilaga 2. Förutom de variabler som samlades in via frågeblanketten hämtades uppgifter om byggår och boarea från FTR. Uppgifterna som hämtades från FTR förtrycktes i frågeblanketten och uppgiftslämnarna uppmanades sedan att kontrollera uppgifterna. Vid eventuella felaktigheter ombads uppgiftslämnarna att korrigera uppgifterna.

Nedan sammanfattas de viktigaste variablerna i undersökningen;

- Uppvärmningssätt som fanns i fritidshuset under referensperioden (fjorton möjliga alternativ)
- Uppvärmningssätt som användes under referensperioden (fjorton möjliga alternativ)
- Årsförbrukning av el
- Mängd av olika energislag (olja, ved, pellets, briketter och spån) som användes för uppvärmning av fritidshuset under referensperioden
- Byggår
- Boyta
- Temperaturzon

### 1.1.4 Statistiska mått

Ett statistiskt mått är en beräkningsregel för sammanfattande, t.ex. räkning av antal, beräkning av summa, medelvärde eller median.

Statistiska mått använda inom denna undersökning är skattningar av totaler och dess osäkerhet i form av medelfel.

### **1.1.5 Redovisningsgrupper**

Den delpopulation eller domän som man är intresserad av att redovisa resultat för kallas ofta för en redovisningsgrupp. Resultat av denna undersökning redovisas efter objektets byggår, boyta, temperaturzon, uppvärmningsätt, typ av värmepump och energislag.

### **1.1.6 Referensperiod**

Med referensperiod menas vilken tidpunkt svaren avser, t.ex. idag, förra veckan, senaste tre månaderna. Referensperioden för denna undersökning är 1 september 2010 – 31 augusti 2011.

### **1.1.7 Fullständighet**

Undersökningen avser huvudsakligen att beskriva energianvändning i landets fritidshus. Fritidshus står för liten del av energianvändningen i Sverige. Det är en av orsakerna till att undersökningen inte görs så ofta.

I årets undersökning har uppgifter om antal och typ av värmepumpar i landets fritidshus samlas in. Detta tillsammans med motsvarande uppgifter från andra husundersökningar avses användas som underlag för att till exempel utvärdera de energipolitiska åtgärderna. Uppgifterna används även för att komplettera den efterfrågade informationen (av bland annat branschorganisationer) om antal installerade värmepumpar.

## **B.2 Statistikens tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet total**

De dominerande osäkerhetskällorna för undersökningen är troligen dels att den är baserad på ett urval, dels bortfallet och eventuella mätfel.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

En vanlig indelning i osäkerhetskällor är urval, ramtäckning, mätning, svarsbortfall, bearbetning och modellantaganden. Nedan redogörs dessa osäkerhetskällor.

#### **2.2.1 Urval**

Denna kvalitetskomponent avser fel som uppkommer på grund av att endast ett urval av populationen undersöks. Urvalsfel är således den avvikelse mellan ett skattat värde och det faktiska värdet som beror på att man inte undersöker alla objekt i populationen. Urvalsfelens storlek minskar med en ökad urvalsstorlek.

Urvalsstorleken bestämdes i samråd mellan SCB och Energimyndigheten till 4 500 objekt (fritidshus).

Egenskaper som objektets geografiska belägenhet, byggnadsår, storlek mm, kan förklara en del av variationen i t.ex. mängden av använd energi och typ av uppvärmningssätt. Genom att gruppera objekt med liknande egenskaper i ett och samma stratum, kan man förvänta sig att parameterskattningen ska ha högre precision. Objekten i urvalsramen för undersökningen 2011 fördelades mellan 259 olika strata. Stratifieringen gjordes i följande fem dimensioner<sup>1</sup>:

- Typkod (4 grupper).
- NUTS<sup>2</sup> (8 områden)
- Åldersklass efter byggår (6 klasser)
- Storleksklass efter boyta (8 klasser)
- Ägarkategori (3 typer)

Indelningen i ålders- och storleksklasser gjordes med hänsyn till rampopulationens fördelning över byggår resp. boyta. När klassgränserna bestämdes eftersträvade man att få så homogena grupper så möjligt genom att i möjligaste mån minimera spridningen. Hänsyn har även tagits till utformningen av motsvarande grupper år 2001. Detta för att främja samstämmigheten med tidigare fritidshusundersökningar och möjligheten att göra jämförelser mellan grupperna.

En annan faktor som också har betydelse för skattningens precision är antal objekt som ligger till grund för dess beräkning. Den totala urvalstorleken allokerades först mellan ägarkategorigrupper (privat-, juridiskt- och utlandsägda), vilket gjordes med hjälp av proportionell allokering. Även antal urvalsobjekt från strata bestående av enheter med okänd boyta allokerades proportionellt till det totala antalet objekt i respektive ägarkategorigrupp. Urvalstorlekarna till övriga strata bestämdes genom x-optimal allokering. För att göra detta används hjälpinformation som utgjordes av registeruppgifter om objektens *bostadsyta*.

Den urvalsmetod som användes gav ett obundet slumpmässigt urval (OSU) av värderingsenheter inom strata. Ett stratifierat obundet slumpmässigt urval innebär att alla objekt inom respektive stratum har lika stor sannolikhet att komma med i urvalet. Minsta urvalstorleken sattes till fem objekt per stratum. Det möjliggör beräkning av osäkerhetsmått vid svarsfrekvens på minst 50 procent.

Vid urvalsbearbetningen framkom det 35 objekt vars ägare inte kunnat kontaktas till följd av;

- fullständiga adressuppgifter har saknats i RTB,
- på grund av att ägaren har avlidit
- på grund av att ägaren har varit minderårig

Dessa objekt räknas till det totala bortfallet.

<sup>1</sup> För mer detaljerad information om stratumbildningen se bilaga 1

<sup>2</sup> NUTS är den regionala indelning som används inom EU för statistikredovisning och står för Nomenclature of Territorial Units for Statistics

Uppgifter om objekt tillhörande övertäckning, d.v.s. objekten som inte passade in under undersökningens definition av fritidshus, kom till SCB:s kännedom under insamlingsfasen. De vanligaste orsakerna till övertäckning handlar om att fastighetsägarna eller deras anhöriga uppgett (via frågeformulär, telefonsamtal och e-post) att den aktuella fastigheten var permanent bebodd eller klassad som rivningsobjekt.

**Tabell 1 Urvalsram och urval**

Urvalsram	589 525
Bruttourval	4 500
Övertäckning	476
– Varav hade uppgett att inte ägde ett fritidshus på fastigheten	322
Nettourval <sup>1)</sup>	4 024

<sup>1)</sup> Nettourval är det som kvarstår efter det att övertäckningen har tagits bort från bruttourvalet. För mer detaljerad redovisning av övertäckningen se tabell 2a-b

## 2.2.2 Ramtäckning

Täckningsfel innebär att undersökningspopulation och målpopulation inte helt stämmer överens. Undertäckning innebär att vissa objekt som ingår i målpopulationen saknas i urvalsramen. Övertäckning innebär att objekt som inte ingår i målpopulationen ändå finns i urvalsramen. Ett sätt att minska täckningsfelen är att ha ett uppdaterat register.

Fastighetstaxeringsregistret innehåller uppgifter om taxeringsenheter, fastigheter och ägare avseende 1 januari respektive referensår. Dess kvalitet när det gäller eventuella täckningsbrister bedöms vara mycket högt. Orsaken till att den aktuella undersökningen har brottats med övertäckningsproblem beror på brister i registrets variabel *typkod* som ska beskriva typ av fastighet, det vill säga dess användningsändamål. Denna variabel har tidigare används av Skatteverket för fastighetstaxeringsändamål, vilket utgjorde ett incitament för att upprätthålla dess kvalitet. I dagsläget har inte Skatteverket längre behov av typkoder i sitt arbete med fastighetstaxeringsuppgifterna, vilket har lett till att granskningen och uppdatering av denna variabel hos den primära källan uteblir.

**Tabell 2a Beskrivning av övertäckning, angivet i antal, uppdelat på svenska och utländska ägare**

	Svenska ägare	Utländska ägare	Totalt
Angivit ”0 st” fritidshus i F01	316	6	322
Permanent boende	129	0	129
Inga beboliga fastigheter på marken/ rivningsobjekt	15	0	15
Övrigt	10	0	10
<i>Totalt</i>	<i>470</i>	<i>6</i>	<i>476</i>



**Tabell 2b Beskrivning av övertäckning, angivet i andel, uppdelat på svenska ägare och utländska ägare**

	Svenska ägare	Utländska ägare	Totalt
Angivet "0 st" fritidshus i F01	67,2	100	67,6
Permanent boende	27,4	0	27,1
Inga bebodda fastigheter på marken/ rivningsobjekt	3,2	0	3,2
Övrigt	2,1	0	2,1
<i>Totalt</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>

### 2.2.3 Mätning

Datainsamlingen har skett genom pappersenkät, webbenkät och för en liten grupp även via telefonintervju.

#### Frågeblankett

Grundläggande för bra kvalitet i en undersökning är kvaliteten på de data som samlas in. För att säkerställa att frågorna fungerar så bra som möjligt och enligt intentionerna har blanketten genomgått en granskning hos SCB:s mättekniska laboratorium i syfte att minska risken för mätfel. Energimyndigheten har utformat frågorna i frågeblanketten i samarbete med SCB.

Frågorna i årets blankett är i stort desamma som i 2001 års undersökning. Vissa justeringar har dock skett, gällande layout och innehåll. Översyn har skett över frågoformuleringar, hjälptexter och svarsalternativ. Årets blankett har dessutom utökats med frågor om värmepumpar. Vid eventuell jämförelse med tidigare års resultat, var vänlig och se avsnitt B.4.

Frågeblankettens framsida bestod av ett informationsbrev där uppgiftslämnarna kunde läsa om undersökningens bakgrund, syfte och att undersökningen genomfördes i samarbete mellan Energimyndigheten och SCB. Brevet informerade även om personuppgiftslagen samt offentlighets- och sekretesslagen och att det var frivilligt att medverka i undersökningen. För att SCB ska kunna lämna ut data från enkätundersökningen till Energimyndigheten krävs informerat samtycke av uppgiftslämnarna. Det innebär att de genom att besvara blanketten och skicka in den godkänner att deras svar kompletteras med eventuella bakgrundsvariabler, och behandlas på det sätt, som beskrivs i informationsbrevet.

Uppgifter om byggår och boarea inhämtades från fastighetstaxeringsregistret och förtrycktes på enkäten. I bruttourvalet saknades uppgifter om byggår för 880 fastigheter (22 procent) och 749 fastigheter (19 procent) saknade uppgifter om boyta. För den stora majoriteten av de svarande stämde de förtryckta uppgifterna, se tabell 3. Nästintill alla uppgiftslämnare som svarade nej på frågorna gällande bostadsyta och byggnadsår i enkäten angav nya värden. Dessa värden har

använts i stället för registeruppgifterna. I datamaterialet, för de svarande, har de okända uppgifterna sjunkit till 209 svarande (8,2 %) för byggår och 131 svarande för boyta (5,2 %) jämfört med om de korrigerade uppgifterna inte hade använts.

**Tabell 3: Hur respondenterna har svarat gällande korrektheten i de förtryckta uppgifterna (fråga 2 och 3).**

	<b>Korrekt byggår? Antal</b>	<b>Korrekt byggår? Procent</b>	<b>Korrekt boarea? Antal</b>	<b>Korrekt boarea? Procent</b>
Ja	1 782	70,3	1 878	74,1
Nej	464	18,3	487	19,2
Vet inte	221	8,7	85	3,4
Total	2 467	97,4	2 450	96,7
Bortfall	67	2,6	84	3,3
<b>Total</b>	<b>2 534</b>	<b>100,0</b>	<b>2 534</b>	<b>100,0</b>

### **Datainsamling**

Datainsamlingen genomfördes av enkätenheten vid SCB. Datainsamlingsmetoderna skilde sig något mellan grupper av objekt vars ägare hade en svensk respektive en utländsk adress. Därför hanterade man under datainsamlingen dessa två grupper separat.

Blanketten har adresserats till den person, fysisk eller juridisk, som enligt FTR2010<sup>3</sup> stod som ägare till den aktuella fastigheten. Merparten av fastigheterna i urvalet ägdes av fysiska personer. Andelen objekt ägda av juridiska personer uppgick till 148 vilket utgör 3,3 procent av den totala urvalsstorleken.

### **Svenska adresser**

Frågeblanketter skickades ut till urvalspersonerna med post. Via informationsbrevet ombads de besvara frågorna och skicka tillbaka frågeblanketten till SCB. Samtliga postala utskick innehöll användaruppgifter och information om att enkäten gick att besvara elektroniskt vis SCB:s hemsida. Det första utskicket genomfördes den 6 oktober 2011 med A-post. Den 18 oktober skickades en påminnelse ut i form av tack- och påminnelsekort till samtliga som inte hade besvarat enkäten. Inför den andra påminnelsen delades de icke svarande in i två grupper, den ena gruppen fick en påminnelse i form av ny enkät som skickades ut den 3 november med B-post. Istället för enkätpåminnelse blev den andra gruppen uppringda av en telefonintervjuvare. Datainsamlingen avslutades den 27 november.

<sup>3</sup> Se även avsnittet 1.1.2 Objekt, population och ram gällande uppdatering av ägaruppgifter.

## Utländska adresser

En engelsk version av frågeblanketten och missivet framställdes vid SCB och skickades ut till urvalspersonerna med post. Det första utskicket genomfördes den 12 oktober. En påminnelse med ny enkät skickades ut den 27 oktober till samtliga som inte hade besvarat enkäten. Datainsamlingen avslutades den 27 november. Samtliga postala utskick innehöll användaruppgifter och information om att en engelskspråkig enkät gick att besvara elektroniskt via SCB:s webbplats.

## Datainsamling via telefonintervju.

I stället för en ny postal påminnelse med frågeblankett blev en del av ägarna med en svensk adress istället uppringda av en telefonintervjuare. Den grupp som valdes ut för telefonintervjuer bestod av 860 fastighetssägare. I syfte att erhålla en så representativ svarsmängd som möjligt, tog man vid allokeringen av den totala urvalsstorleken för telefonintervjudelen, hänsyn till hur de redan inkomna svaren fördelade sig mellan strata. Urval av objekten till telefonintervjuer skedde sedan med hjälp av ett stratifierat slumpmässigt urval. Det var 7-9st intervjuare som genomförde arbetet. Telefonintervjuerna startade den 7 november 2011. Totalt genomfördes minst sex kontaktförsök och insamlingen avslutades den 27 november 2011.-

Totalt genomfördes 197 intervjuer vilket motsvarar 26,4 procent av urvalet (exklusive övertäckning). Ytterligare 131 svar inkom via postal enkät från denna grupp. Det är okänt om dessa enkäter skickades in som ett resultat av att intervjuvarna påminde uppgiftslämnarna om att fylla i frågeblanketten eller om det rör sig om sent inkomna enkäter. Totalt (exklusive övertäckning) inkom således 44 procent svar från denna urvalsgrupp.

**Tabell 4 Redovisning av svar och bortfall av intervjugruppen (exklusive övertäckning)**

	<b>Antal</b>	<b>Procent</b>
<b>Svarande</b>		
Svarande (via telefon)	197	26,4
Svarande (via enkät)	131	17,6
<i>Totalt inkomna svar</i>	<i>328</i>	<i>44</i>
<b>Bortfall</b>		
Inget svar/telefonsvarare	66	8,8
Förhindrad medverkan	23	3,1
Avböjd medverkan	172	23,1
Lovat att sända in enkät/bokat tid för telefon intervju	116	15,5
Ej anträffade (ex. bortrest, saknar telefonnummer)	41	5,5
<i>Totalt bortfall</i>	<i>418</i>	<i>56</i>
<b>Nettourval</b>	<b>746</b>	<b>100</b>

Av det totala intervjuurvalet på 860 fastighetsägare etablerade intervjuvarna någon form av kontakt med 753 fastighetsägare (eller någon annan som kunde besvara frågorna). Detta motsvarar en kontaktnivå på 87,6 procent. Totalt visade sig 114 objekt i intervjugruppen vara övertäckning och nettourvalet för intervjugruppen blev 746 objekt.

### Beskrivning av inkomna svar

Totalt inkom 2 534 svar vilket motsvarar en svarsandel på 63 procent. Den största andelen svar (34,6 procent) inkom innan första påminnelsen i form av ett tack och påminnelsebrev skickades ut.

**Tabell 5a Beskrivning av inkomna svar, oavsett svarsmedium**

	Antal	Procent
Efter första utsändning	1 391	34,6
Efter Tack och påminnelsebrev	602	15
Efter andra påminnelsen	541	13,4
<i>Totalt antal svar</i>	<i>2 534</i>	<i>63</i>
Bortfall	1 490	37
Nettourval	4 024	100

Vid en uppdelning på de olika grupperna (svenska ägare, svenska ägare med telefonintervju istället för enkätpåminnelse samt utländska ägare) framgår det att det är svårast att få svar från de utländska ägarna. Åtgärden med telefonintervjuer istället för en sista enkätpåminnelse gav en mycket bättre respons

**Tabell 5b Beskrivning av svar, angivet i antal uppdelat på svenska ägare, svenska ägare telefongrupp samt utländska ägare**

	Svenska ägare	Svenska ägare tfngrupp	Utländska ägare	Okända ägare	Totalt
Efter första utsändning	1 359	-	32	-	1 391
Efter Tack och påminnelsebrev	580	-	-	-	580
Efter andra påminnelsen	180	328	55	-	563
<i>Totalt antal svar</i>	<i>2 119</i>	<i>328</i>	<i>87</i>	<i>-</i>	<i>2 534</i>
Bortfall	899	418	138	-	1 455
– 35 objekt som exkluderats innan utsändning				35	35
<i>Totalt bortfall</i>	<i>899</i>	<i>418</i>	<i>138</i>	<i>35</i>	<i>1 490</i>
Nettourval	3 018	746	225	35	4 024

**Tabell 5c Beskrivning av inflödet, angivet i andelar uppdelat på svenska ägare, svenska ägare telefongrupp samt utländska ägare**

	Svenska ägare	Svenska ägare tfngrupp	Utländska ägare	Okända ägare
Efter första utsändning	45	-	14,2	-
Efter Tack och påm.brev	19,2	-	-	-
Efter andra påminnelsen	6	44	24,4	-
<i>Totalt antal svar</i>	<i>70,2</i>	<i>44</i>	<i>38,7</i>	-
Bortfall	29,8	56	61,3	
– 35 objekt som exkluderats innan utsändning, kan inte fördelas över dessa grupper				100
<i>Totalt bortfall</i>	<i>29,8</i>	<i>56</i>	<i>61,3</i>	<i>100</i>
Nettourval	100	100	100	100

### Uppgiftslämnarbörda

Den sista frågan som ställdes till uppgiftslämnarna gällde hur lång tid det tog för respondenten att besvara enkäten. För hälften (mediantiden) av alla uppgiftslämnare som angav svar på denna fråga tog det 9 minuter att besvara frågorna oavsett svarssätt. En fjärdedel av uppgiftslämnarna besvarade enkäten på mindre än fem minuter (undre kvartilen) och till en fjärdedel (övre kvartilen) mer än 10 minuter.

Uppdelat på de olika svarssätten blev mediantiden följande;

Pappersenkät: 10 min (nedre kvartil: 5 min, övre kvartil: 11 min)

Webbenkät: 5 min (nedre kvartil: 5 min, övre kvartil: 10 min)

Telefonintervju: 8 min (nedre kvartil: 7 min, övre kvartil: 10 min)

### Mätfel

Ett fel som kan uppstå vid mätning är att lämnade uppgifter skiljer sig från faktiska uppgifter. Felet kallas mätfel och kan uppkomma då uppgiftslämnaren inte minns de faktiska uppgifterna, missförstår frågan eller medvetet svarar felaktigt. Några systematiska studier av mätfelens storlek har inte gjorts i undersökningen. Nedan ges några exempel på frågor och begrepp i enkäten som kan vara behäftade med mätfel.

#### *Begreppet fritidshus*

Enligt undersökningens definition räknas alla bostadshus där ingen person är folkbokförd som ett fritidshus. Detta kan medföra en viss överskattning av det *faktiska* antalet fritidshus i landet, främst på grund av att en del småhus som motsvarar denna definition är permanent bebodda av personer som är folkbokförda på andra adresser. Ett annat exempel är övernattningsbostäder som passar in under denna definition men vilka har helt andra användarändamål än ett fritidshus.

### *Lämna uppgifter för utvald fastighet*

Om det fanns fler än ett fritidshus på fastigheten har uppgiftslämnarna uppmanats att svara frågorna för det hus som bäst stämmer in på de förtryckta uppgifterna gällande byggnadsår och boarea. Om de förtryckta uppgifterna saknas eller om flera byggnader passade in på beskrivningen så ombads uppgiftslämnaren att svara för det fritidshus som användes mest under mätperioden.

Urvalsenheten i undersökningen är värderingsenhet (VE). Till allra största delen motsvarar en VE en byggnad. Dock har i storleksordningen tio procent av uppgiftslämnarna angett att det finns mer än ett hus på fråga 1. En stor majoritet av dessa har beroende på frågans konstruktion angett ett husantal som även avser andra enheter i urvalsramen men som inte ingår i urvalet. Dock har det i en del fall varit svårt att veta vilka andra enheter som avsetts vilket har lett till att de uppgivna husantalen i fråga 1 inte har kunnat användas rakt av utan de har måst bedömas utifrån hur många liknande enheter som finns i hela urvalsramen. En kvot mellan antalet uppgivna hus och antalet VE i urvalsramen har använts för att justera för orimligheter. I justeringen ingår en viss bedömning vilket ökar osäkerheten utan att det nödvändigtvis reflekteras i den beräknade osäkerhetens konfidensintervall. Därför går det inte med säkerhet att säga hur bra skattningen av antalet fritidshus är.

### *Byggår och boarea:*

Uppgifter om byggår och boarea hämtades från FTR och förtrycktes på blanketten. Uppgiftslämnarna fick sedan uppge om det förtryckta uppgifterna var korrekta och om inte, komplettera med rätt uppgift. I de fall uppgiftslämnarna inte känner till byggår/boarea eller om uppgift saknas i FTR har de uppmanats att uppskatta uppgifterna.

### *Inkonsekvens mellan uppvärmningssätt och användaruppgifter:*

I fråga 5 anger uppgiftslämnaren vilka uppvärmningssätt som fanns och var möjliga att använda under referensperioden. I fråga 6 ska uppgiftslämnaren sedan ange vilka uppvärmningssätt som använts och senare i enkäten även redovisa den mängd olja, ved, pellets/briketter, spån och flis som har gått åt i fråga 8 och 9.

Ett exempel på inkonsekvens är om uppgiftslämnaren i fråga 5 anger oljepanna men det saknas uppgift om att den har använts i fråga 6 men det i fråga 8 finns en angiven mängd. Ytterligare ett exempel är att det i fråga 6 uppges att man har använt ett uppvärmningssätt men uppgiftslämnaren har inte markerat att detta uppvärmningssätt finns i fråga 5. I dessa fall har data rättats så att samstämmighet mellan de lämnade uppgifterna erhålls.

### *Små förbrukningsmängder:*

I ett par fall har uppgiftslämnarna uppgivit att de har förbrukat mindre än 1 m<sup>3</sup> alternativt 1 kg (avseende förbrukning av olja respektive ved/pellets/spån). Eftersom frågeblanketten är konstruerad utan förtryckta kommatecken i dessa fält så finns det en mindre risk att ett handskrivet kommatecken i 0,5 har tolkats som 5. Utöver massverifieringen i bearbetningen så har manuella kontroller gjorts av datamaterialet genom att jämföra dessa siffror mot bildfiler av enkäten för att finna och rätta denna typ av fel.

För mer information om bearbetning av datamaterialet se avsnitt 2.2.4

## **2.2.4 Bearbetning**

Vid den manuella och maskinella bearbetningen av datamaterialet kan bearbetningsfel uppstå. Exempel på bearbetningsfel är registreringsfel och kodningsfel. Dessa fel kan förhindras och upptäckas i de kontroller som genomförs vid dataregistreringen. Samtliga inkomna frågeblanketter prickades av i Enkätenhetens avregistreringssystem. Kontroller genomfördes under och efter dataregistreringen. Då kontrollerades bland annat dubbelmarkeringar, vilket innebär att uppgiftslämnaren har angivet mer än ett giltigt svar och att endast valida värden förekommer i materialet. Efter att en svarsdatafil har framställts och kontrollerats enligt ovan har materialet överflyttats till datormiljö där vidare bearbetning, kontroller, rättningar och tabellframställning gjorts. Enkäter som har inkommit sent till SCB har manuellt lagts in i svarsdatafilen.

Någon kontroll av att adressaten har besvarat frågeblanketten kunde inte göras. SCB kan därmed inte garantera att det är den registrerade fritidshusägaren som har besvarat frågeblanketten. Detta bedöms dock inte vara något problem då det i många fall inte behöver vara den som anges vara ägare som är den som har bäst kunskap kring utrustning och energianvändning.

I de fall uppgiftslämnaren istället har valt att uppge elförbrukningen i form av kronor har beloppet omvandlats till kWh genom att värdet har dividerats med 1,5 kronor per kWh.

För att kunna jämföra energianvändningen för olika energislag har insamlade uppgifter omräknats. Detta har gjorts med hjälp av värmevärden framtagna av Energimyndigheten enligt nedan.

### **Omräkningsmått/värmevärden**

1 m<sup>3</sup> eldningsolja nr 1 = 9,95 MWh

1 m<sup>3</sup> travat mått ved = 1,24 MWh

1 m<sup>3</sup> stjälp mått flis/spån = 0,75 MWh

1 ton pellets = 4,67 MWh

## Enkätvariabler

Variabel	Färdigställda Fritidshus (F01)
<b>Definition</b>	I frågeblanketten efterfrågas hur många färdigställda fritidshus det fanns på fastigheten under perioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011. Med fritidshus avses ett bostadshus där ingen person är folkbokförd. Vid mer än ett fritidshus uppmanas uppgiftslämnaren att svara för den byggnad som bäst motsvarar de förtryckta uppgifterna. Om förtryckta uppgifter saknas (eller flera hus passar in i beskrivningen) ska uppgiftslämnaren lämna uppgifter för det fritidshus som har använts flest dagar under mätperioden.
<b>Historik</b>	Frågan fanns med i 2001 års undersökning men med en annan utformning och layout. Vid flera fritidshus skulle uppgiftslämnaren svara för det nordligaste fritidshuset på fastigheten.
<b>Bearbetningar</b>	322 uppgiftslämnare angav att det fanns ”0” st fritidshus på fastigheten och kodades som övertäckning. Ytterligare 83 st uppgiftslämnare uppgav ”0” st fritidshus men hade även fyllt i de resterande frågorna i enkäten. Efter kontroll och rådfrågning med Energimyndigheten beslöts det att dessa 83 objekt skulle ingå i populationen. Inkonsekvens i svaren har rättats upp.
<b>Förekommer i tabell</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6

Variabel	Byggår (F02)
<b>Definition</b>	Uppgift om fastighetens byggår inhämtades från FTR per den 1 januari 2010 och förtrycktes på blanketten. Uppgiftslämnarna fick sedan uppge om den förtryckta uppgiften var korrekt och om inte, komplettera med rätt uppgift.
<b>Historik</b>	I 2001 års undersökning förtrycktes inga uppgifter om byggår utan uppgiftslämnaren fick fylla i årtal direkt i blanketten (fritext).
<b>Bearbetningar</b>	I de fall uppgift om byggnadsår har justerats av uppgiftslämnaren har detta använts i stället för registerinformation. I två fall har uppgiftslämnaren missat att ange sekelsiffra i informationen. I dessa fall har registeruppgifterna använts i stället. Registeruppgift har även använts om information finns och uppgiftslämnaren har svarat ”vet ej”.  Utifrån variabeln byggår har en gruppering i klasser gjorts: <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; 1941 inkl. okänt</li> <li>1941-1960</li> <li>1961-1980</li> <li>1980-2000</li> <li>2001-</li> <li>Samtliga</li> </ul>
<b>Förekommer i tabell</b>	1



Variabel	Boarea (F03)
<b>Definition</b>	Uppgift om fastighetens boarea inhämtades från FTR per den 1 januari 2010 och förtrycktes på blanketten. Uppgiftslämnarna fick sedan uppge om den förtryckta uppgiften var korrekt och om inte, komplettera med rätt uppgift.
<b>Historik</b>	I 2001 års undersökning förtrycktes inga uppgifter om boarea utan uppgiftslämnaren fick fylla i årtal direkt i blanketten (fritext).
<b>Bearbetningar</b>	I de fall uppgift om boarea har justerats av uppgiftslämnaren har detta använts istället för registerinformation. När uppgiftslämnaren har fyllt i ja/vet ej samtidigt som uppgift har lämnats om bostadsyta har uppgiften enbart använts om registerinformation har saknats.  Utifrån variabeln byggår har en gruppering i klasser gjorts: < 30 inkl. okänd 30-120 121-200 201 - Samtliga
<b>Förekommer i tabell</b>	2

Variabel	Vistelsedagar (F04a-c)
<b>Definition</b>	I frågeblanketten efterfrågas ungefär hur många dagar uppgiftslämnaren eller någon annan vistades i fritidshuset. Frågan är indelad i tre perioder som tillsammans täcker upp mätperioden.
<b>Historik</b>	Frågan fanns med i 2001 års undersökning men i en annan form. Då fick uppgiftslämnaren både besvara antalet vistelsedagar och antalet besök uppdelat på två tidsperioder (okt - mars, april – sep).
<b>Bearbetningar</b>	I de fall uppgiftslämnaren har fyllt i fler vistelsedagar än tillåtet maxvärde har dessa justerats till maxvärdet (30, 182 och 152 dagar)
<b>Förekommer i tabell</b>	Dessa uppgifter redovisas inte

Variabel	Uppvärmningssätt, möjliga (F05)
<b>Definition</b>	Variabeln anger vilka uppvärmningssätt som <i>fanns och var möjliga</i> att använda i fritidshuset under mätperioden. 14 möjliga svarsalternativ (inklusive ”annat” och möjligheten att ange typ av värmepump)
<b>Historik</b>	Ny fråga för 2012 som har sitt ursprung från 2001 års fråga ”På vilket/vilka sätt har huset värmts upp.....”  Uppenbart felaktiga uppgifter om installationsår har exkluderats. Inkonsekvens mellan fråga 5 och 6 har justerats likväl som inkonsekvenser inom frågan har rättats upp (ex avsaknad av kryss framför angivet årtal).
<b>Förekommer i tabell</b>	Dessa uppgifter redovisas inte

Variabel	Uppvärmningssätt, använda (F06)
<b>Definition</b>	Variabeln anger vilka uppvärmningssätt som <i>användes</i> i fritids- huset under mätperioden. 14 möjliga svarsalternativ (inklusive ”annat” och möjligheten att ange typ av värmepump)
<b>Historik</b>	Ny fråga för 2012 som har sitt ursprung från 2001 års fråga ”På vilket/vilka sätt har huset värmts upp....”
<b>Bearbetningar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Om uppgiftslämnaren har fyllt i mer än tre uppvärmningssätt har en extra kontroll gjorts i form av jämförelse mot inskannad enkät på bildfil för att säkerställa att svaren är korrekt angivna.</li> <li>- Om uppvärmningssätt finns angivet i fråga 6 men saknar mot- svarande kryss i fråga 5 har detta justerats (med en markering även i fråga 5) efter kontroll mot inskannad enkät på bildfil.</li> <li>- De uppgiftslämnare som anger att de har förbrukat olja i fråga 8 samt har fyllt i oljepanna/kamin eller kombipanna i fråga 5 men som ej har fyllt i någon användning i fråga 6 har justerats så de har markering i fråga 6.</li> </ul>
<b>Förekommer i tabell</b>	4, 5

Variabel	Årsförbrukning av el (F07)
<b>Definition</b>	I frågeblanketten efterfrågas den ungefärliga årsanvändningen i kWh alternativt kronor.
<b>Historik</b>	Frågan finns med i 2001 års undersökning men i en annan utform- ning. Bland annat var det då enbart möjligt att ange förbrukningen i kWh.
<b>Bearbetningar</b>	I de fall uppgiftslämnaren har valt att uppge årsförbrukningen i kronor har beloppet omvandlats till kWh genom att värdet har dividerats med 1,5 kr/kWh.
<b>Förekommer i tabell</b>	6

Variabel	Olja (F08)
<b>Definition</b>	Avsikten är att mäta och redovisa använd mängd energi under året. Data gällande ungefärlig använd mängd olja för uppvärm- ning har samlats in.
<b>Historik</b>	Liknande fråga ställdes i 2001 års undersökning
<b>Bearbetningar</b>	Uppgiftslämnaren har angivit mängden olja i liter som har omvandlats till MWh. Omräkning av oljeanvändning från liter till MWh har gjorts med följande omräkningstal: $1\text{ m}^3 = 9,95\text{ MWh}$
<b>Förekommer i tabell</b>	6

Variabel	Ved, pellets/briketter, spån/flis (F09a-c)
<b>Definition</b>	I frågeblanketten har uppgifter om eventuellt användande av ved, pellets/briketter samt spån/flis i uppvärmningssyfte inhämtats samt hur stor mängd som har använts.
<b>Historik</b>	I stort förekommer frågan även i 2001 års version av undersökningen även om layout och utformning skiljer sig mellan de båda åren.
<b>Bearbetningar</b>	Svarande som har angett ”vet ej” eller ”nej” som svarsalternativ och även har uppgivit att de har använt en mängd ved/pellets/bricketter har blivit omkodade till ”ja” och mängduppgiften har använts.  - Poster med angiven mängd men som saknar en kryssmarkering framför svarsalternativet ja har fått markering för svarsalternativet.  - poster med svar ”ja” men som saknar angiven mängd har omkodats till ”vet ej”.  - om ifylld användning av ved/pellets/bricketter men det saknas angivet uppvärmningssätt i fråga 6 har kontroll mot inskannade enkäter på bildfiler gjorts. Därefter har upprättning skett så att kryssmarkeringar i fråga 6 har tillkommit.
<b>Förekommer i tabell</b>	6

Variabel	Uppgiftslämnarbörda (F10)
<b>Definition</b>	I slutet av frågeblanketten inhämtas uppgift om hur lång tid det har tagit att besvara enkäten.
<b>Historik</b>	
<b>Bearbetningar</b>	Inga bearbetningar har gjorts
<b>Förekommer i tabell</b>	Omnämns i avsnitt 2.2.3

### 2.2.5 Objektsbortfall och skattningsförfarande

Bortfallsfel inträffar om objekten i bortfallet och de svarande skiljer sig åt avseende frågorna/variablerna i undersökningen. Bortfallet består dels av objektsbortfall som innebär att frågeblanketten inte är besvarad alls, dels av partiellt bortfall som innebär att vissa frågor på blanketten inte är besvarade. Om bortfallet skiljer sig åt från de svarande med avseende på undersökningsvariablerna så kan skattningarna som grundar sig på enbart de svarande vara skeva. Bortfallsjustering har gjorts genom att anta att de svarande är representativa för de utvalda inom respektive urvalsstratum.

Objektsbortfall kan bland annat bero på att uppgiftslämnaren inte är villig att delta i undersökningen, att uppgiftslämnaren inte går att nå eller att uppgiftslämnaren är förhindrad att medverka, till exempel på grund av sjukdom.

Objektsbortfallet i denna undersökning redovisas i tabell 6a-c nedan. Med ej avhörda menas att ingen uppgift om varför frågeblanketten inte är besvarad har lämnats. Med förhindrad och avböjd medverkan menas att SCB meddelats att uppgiftslämnaren är förhindrad eller inte vill medverka i undersökningen.

**Tabell 6a Beskrivning av objektsbortfall, för samtliga svarssätt**

	<b>Antal</b>	<b>Procent</b>
Ej avhörda	945	23,5
Postreturer	75	1,9
Förhindrad medverkan	26	0,6
Ej anträffade (ex bortresta, saknar telefon/adress)	59	1,5
Lovat sända in enkät/bokat intervju tid	110	2,7
Avböjd medverkan	240	6,0
Övrigt bortfall (från urvalshanteringen)	35	0,9
<b>Totalt bortfall</b>	<b>1 490</b>	<b>37,0</b>
Nettourval	4 024	

**Tabell 6b Beskrivning av objektsbortfall, angivet i antal, uppdelat på svenska ägare, svenska ägare telefongrupp samt utländska ägare**

	<b>Svenska ägare</b>	<b>Svenska ägare tfngrupp</b>	<b>Utländska ägare</b>	<b>Okända ägare</b>	<b>Totalt</b>
Ej avhörda	773	54	118	-	945
Postreturer	59	-	16	-	75
Förhindrad medverkan	3	23	-	-	26
Ej anträffade	-	59	-	-	59
Lovat sända in enkät/bokat	-	110	-	-	110
Avböjd medverkan	64	172	4	-	240
Övrigt bortfall				35	
<b>Totalt bortfall</b>	<b>899</b>	<b>418</b>	<b>138</b>	<b>35</b>	<b>1 455</b>
Nettourval	3 018	746	225	35	4 024

Övrigt bortfall kan inte fördelas över olika kategorier och redovisas därför i kategorin ”Okända ägare”

**Tabell 6c Beskrivning av objektsbortfall, angivet i andel, uppdelat på svenska ägare, svenska ägare telefongrupp samt utländska ägare**

	Svenska ägare	Svenska ägare tfngrupp	Utländska ägare	Totalt
Ej avhörda	25,6	7,2	52,4	23,7
Postreturer	2,0	0	7,1	1,9
Förhindrad medverkan	0,1	3,1	0	0,7
Ej anträffade	0	7,9	0	1,5
Lovat sända in enkät/bokat	0	14,7	0	2,8
Avböjd medverkan	2,1	23,1	1,8	6,0
<b>Totalt bortfall</b>	<b>29,8</b>	<b>56,0</b>	<b>61,3</b>	<b>36,5</b>
Nettourval	3 018	746	225	3 989

### Partiellt bortfall

Partiellt bortfall kan bero på att frågan är svår att förstå, är känslig, att uppgiftslämnaren glömmer att besvara frågan eller att instruktionerna vid frågorna miss-tolkas och att uppgiftslämnaren då inte besvarar rätt frågor. Till partiellt bortfall räknas även dubbelmarkeringar (fler angivna svar än tillåtet) och svar som inte kan tydas.

Det är viktigt att beakta det partiella bortfallet då datamaterialet analyseras. Bortfallet har beräknats vid två olika tillfällen, före bearbetningar ” i datormiljö” och efter.

Innan kontroll och bearbetning (i datormiljö) av svarsdata var det partiella bortfallet i denna undersökning under tio procent för de allra flesta frågorna. Frågorna F09a-c som handlar om uppvärmning av ved, pellets/briketter samt spån/flis, hade dock ett partiellt bortfall som är markant högre än övriga frågor. Gällande dessa frågor är det högst troligt att uppgiftslämnaren har missat att kryssa i svarsalternativet ”nej”. I fråga 5 hade en relativt hög andel av dem som angett att de hade värmepump av något slag inte angett något installationssår. Detta kan bero på att uppgiftslämnarna inte har vetat eller inte minns vilket år installationen har skett.

### Skattningsförfarande

Vid skattningsförfarandet har Horvitz-Thompson-estimatoren (HT-estimatorn) använts. Så kallad rak uppräknings inom respektive urvalsstratum har gjorts för att justera för bortfallet. Påträffad övertäckning bland de svarande har antagits vara representativ för hela urvalsramen. Vid skattningar av kvoters och produkters varians har en formelapparat baserad på Taylor-linjärisering använts.

### **2.2.6 Modellantaganden**

För bortfallsjusteringen har antagits att de svarande inklusive påträffad övertäckning är representativa för de utvalda inom respektive urvalsstratum. För partiellt bortfall i fråga 7-9, som handlar om uppskattad storlek på årsförbrukning av el, ved, pellets/briketter samt spån/flis, har antagits att de svarande på respektive fråga är representativa för samtliga svarande i undersökningen. I de fall där man i blanketten inte har kunnat ange elanvändning har denna beräknats baserat på uppgiven kostnad.

### **2.2.7 Redovisning av osäkerhetsmått**

Osäkerhet redovisas i form av medelfel, det vill säga standardavvikelse för punktskattningen.

## **B.3 Statistikens aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Det finns ingen återkommande periodicitet i undersökningen. Tidigare undersökningar genomfördes år 1976 och år 2001.

### **3.2 Framställningstid**

Framställningen, räknat från start av datainsamling var i denna undersökning drygt fyra månader.

### **3.3 Punktlighet**

Rapporten levererades till Energimyndigheten under vecka åtta enligt överenskommelse.

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

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Jämförbarheten mellan årets och de två tidigare fritidshusundersökningarna är inte fullt så god. Resultat av årets undersökning fokuserar i första hand på att skatta antalet fritidshus och den *totala* energianvändningen med tillräckligt bra precision. Årets undersökning ska även ge en mer detaljerad bild över de uppvärmningssätt som använts i denna typ av hus. Därmed skiljer sig resultatredovisningen avsevärt av årets undersökning jämfört med de tidigare undersökningsomgångarna, främst med avseende på antal redovisningsgrupper, detaljeringsgrad och variabelinnehåll. Problematiken med att särskilja fritidsbostäder från de permanentbebodda fanns även i årets undersökning. Därför har man i likhet med fritidshusundersökningen år 2001 valt att inkludera alla typer av småhus i undersökningspopulationen<sup>4</sup>.

---

<sup>4</sup> Till skillnad från undersökningen 2001 inkluderades inte småhus med typkod 223 i årets rampopulation. Se avsnitt B.0.

Detta bidrar också till försämrade jämförbarhet över tid. Men även om tillvägagångssättet har varit olika i de olika undersökningarna, syftade man varje gång till att mäta samma sak på riksnivå/totalnivå. Därför bedöms det att vara meningsfullt att jämföra skattningar av sådana parametrar som antal fritidshus och total energianvändning. Lika så förekomst av olika typer av uppvärmningssätt.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

De tidigare nämnda olikheterna i undersökningens urvalsdesign kan påverka jämförbarheten mellan redovisningsgrupperna negativt. Detta eftersom det inte går att garantera att de tidigare undersökningarnas resultat bygger på lika representativt urval med avseende på objektens ålder, storlek och dess geografiska belägenhet. Skillnader i resultat kan således bero på skillnader i urvalsdesignen. Då det inte går att särskilja denna effekt från den faktiska förändringen, bör resultatjämförelser mellan motsvarande grupper göras med försiktighet.

Redovisning av resultat från fritidshusundersökning år 2011 inkluderar uppgifter om skattningarnas tillförlitlighet i form av ett nittiofemprocentigt konfidensintervall. Det uppges genomgående för alla redovisade parameterskattningar. Motsvarande information avseende de tidigare undersökningsomgångarna saknas helt eller delvis. Detta faktum försvårar avsevärt jämförbarheten med avseende på kvalitetsdimensionen.

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Resultat från undersökningen är ett viktigt komplement till motsvarande uppgifter som tas fram via andra, mer frekvent genomförda undersökningar avseende energianvändningen i permanent bebodda bostäder och lokaler. Resultat från dessa undersökningar används för att bland annat beskriva energisituationen i landet och vara ett underlag för diverse planering och analyser. Resultat från fritidshusundersökningen år 2011 är ett komplement till övriga undersökningar inom energiområdet. Årets undersökning ger en detaljerad kunskap om utbredningen av olika typer av värmepumpar i landets fritidshus. Denna information kan kombineras med motsvarande uppgifter från de andra hus- och lokalundersökningarna.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Resultatet av 2011 års undersökning kommer läggas ut på Energimyndighetens webbplats, [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se). Resultaten för 2001 års undersökning finns att läsa Energimyndighetens hemsida alternativt Statistiska centralbyråns, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## 5.2 Presentation

Rapporten *Energianvändning i fritidshus 2010/2011* består av text och tabeller.

## 5.3 Dokumentation

Detta dokument är en dokumentation över hur statistiken har producerats och vilka resultat som har framställts.

## 5.4 Tillgång till primärmaterial

Aidentifierat svarsdata ägs och förvaltas av Energimyndigheten. Eventuella förfrågningar om tillgång till aidentifierat data ställs till Energimyndigheten.

## 5.5 Upplysningstjänster

**Ansvarig myndighet:** Energimyndigheten

Myndighet: Statens energimyndighet  
Enheten för energianvändning  
Postadress: Box 310, 631 04 ESKILSTUNA

Besöksadress: Kungsgatan 43  
Kontaktperson: Lars Nilsson  
Telefon: 016-544 22 76  
Telefax: 016-544 20 99  
E-post: lars.nilsson@energimyndigheten.se

**Producent:** Statistiska centralbyrån

Myndighet: Statistiska centralbyrån (SCB)  
Enheten för energi- och transportstatistik  
Postadress: 701 89, Örebro

Besöksadress: Klostergatan 23  
Kontaktperson: Linda Johansson  
Telefon: 019-17 64 13  
Telefax: 019-17 65 69  
E-post: linda.johansson@scb.se

## B.6 Referenser

Statistiska centralbyrån (2001). Meddelande i samordningsfrågor 2001:1. Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik.



## C. Presentation av resultat

### C.1 Sammanfattning av resultaten

Enligt denna undersökning finns det cirka 596 000 fritidshus i Sverige.

Den totala förbrukningen av el uppgår till cirka 3 451 GWh. Denna siffra avser faktisk användning under perioden 1 september 2010 till och med 31 augusti 2011. Den totala förbrukningen av ved motsvarar cirka 1 062 GWh.

I genomsnitt förbrukade varje fritidshus cirka 8,0 MWh el. Denna siffra avser genomsnittet bland de cirka 433 000 fritidshus med uppvärmningssätt direktverkande eller vattenburen el.

Den genomsnittliga förbrukningen av ved motsvarade cirka 2 958 kWh per hus. Denna siffra avser genomsnittet bland de cirka 359 000 fritidshus som uppgivit uppvärmningssätt ved/ pellets/briketter/ spån/flis/ öppen spis/ kakelugn/ vedspis/ vedkamin eller braskamin.

### C.2 Resultat

*För tabellerna i detta kapitel anges till höger om  $\pm$ -tecknet det halva 95-procentiga konfidensintervallet. Exempelvis ger en skattning om  $197 \pm 7$  intervallet 190 – 204.*

Tabell 1 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter byggår.

Byggår	Antal fritidshus, 1 000-tal
< 1941 inkl. okänt	213 $\pm$ 15
1941-1960	98 $\pm$ 10
1961-1980	208 $\pm$ 56
1980-2000	53 $\pm$ 5
2001-	25 $\pm$ 5
<b>Samtliga</b>	<b>596 <math>\pm</math> 58</b>

Tabell 2 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter boyta.

Boyta	Antal fritidshus, 1 000-tal
Okänd	29 $\pm$ 5
< 30 inkl. okänd	54 $\pm$ 6
30-120	501 $\pm$ 58
121-200	37 $\pm$ 6
201 -	5 $\pm$ 2
<b>Samtliga</b>	<b>596 <math>\pm</math> 58</b>

### Totala antalet fritidshus

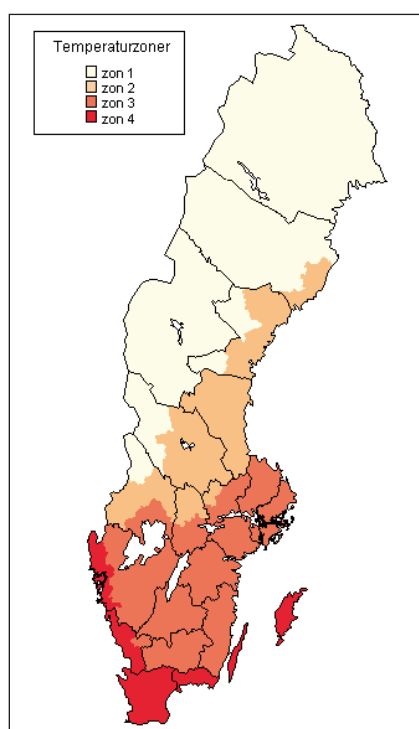
Denna undersökning ger vid handen att det finns cirka 596 000 fritidshus. I urvalsramen för undersökningen har det funnits cirka 590 000 enheter. Cirka 61 000 har bedömts vara övertäckning där det inte funnits något fritidshus. Dock kan det på varje utvald enhet finnas fler än ett hus och därför blir antalet större än antalet enheter i urvalsramen.

**Tabell 3 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter temperaturzon**

Temperaturzon	Antal fritidshus, 1 000-tal
Temperaturzon 1	87 ± 7
Temperaturzon 2	132 ± 56
Temperaturzon 3	234 ± 17
Temperaturzon 4	132 ± 8
Samtliga	596 ± 58

### Var ligger fritidshusen, när är de byggda och hur stor är boytan?

Flertalet, 37 procent, fritidshus är byggda före 1941 medan runt 14 procent är byggda år 1980 eller senare. De flesta fritidshusen ligger inom temperaturzon 3, cirka 40 procent. Den vanligaste storleken är hus inom intervallet 30–120 m<sup>2</sup>.



Temperaturzonredovisningen har gjorts efter den kommunala indelningen den 1 januari 1981. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är densamma som Boverket använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.

**Tabell 4 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter uppvärmningssätt.**

Uppvärmningssätt	Antal fritidshus, 1 000-tal
Enbart el	110 ± 10
El + olja	7 ± 3
El + biobränsle	334 ± 19
Enbart olja	1 ± 1
Olja + biobränsle	3 ± 1
Enbart biobränsle	47 ± 6
Fjärrvärme	0 ± 0
Berg/jord/sjö-värmepump	39 ± 56 <sup>1</sup>
Berg/jord/sjö-värmepump + el och biobränsle	3 ± 1
Övrigt	56 ± 7
<b>Samtliga med något uppvärmningssätt</b>	<b>587 ± 58</b>
<b>Inget uppvärmningssätt</b>	<b>9 ± 3</b>

#### *Uppvärmningsmöjligheter*

Tabell 4 ovan visar vilka uppvärmningssätt som fanns och var möjliga att använda. Det vanligaste uppvärmningssättet var el+biobränsle, motsvarande 57 procent av de med något uppvärmningssätt. Ett mindre antal ägare hade inte besvarat frågan/hade ingen uppvärmningsmöjlighet. Därefter följde enbart el med cirka 19 procent.

**Tabell 5 Antal fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter typ av värmepump.**

Typ av värmepump	Antal fritidshus, 1 000-tal *
Luft- luft/ Luft- vatten/ Frånluft	74 ± 8
därav Luft- luft	64 ± 7
Luft- vatten/ Frånluft	10 ± 4
Berg/Jord/Sjö	39 ± 56
Kombinationer av värmepumpar	1 ± 1
<b>Samtliga med värmepump</b>	<b>112 ± 56</b>

\* Enskilda värmepumpskombinationer summerar inte nödvändigtvis upp till samtliga med värmepump på grund av överlappning.

Tabell 5 ovan visar vilka typer av värmepumpar som finns bland fritidshusen. Den vanligaste kombinationen är Luft- luft/ Luft- vatten/ Frånluft.

<sup>5</sup> Variationen blir stor p.g.a. förekomst av stort antal hus på urvalsobjekt

**Tabell 6 Energianvändning i fritidshus under mätperioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 efter energislag.**

Energislag	Energianvändning, GWh
El	3 451 ± 241
Olja	48 ± 21
Ved	1 062 ± 196
Pellets/Briketter	27 ± 24
Spån/Flis	1 ± 2
<b>Samtliga energislag</b>	<b>4 588 ± 374</b>

Delposterna summerar inte upp till samtliga på grund av avrundningar.

#### *Total elförbrukning i fritidshus*

Den totala uppräknade elförbrukningen i fritidshus uppgick till 3,5 TWh under perioden september 2010 till augusti 2011. Ingen normalårskorrigerering (varken av el eller andra energislag) har skett eftersom den största delen av förbrukningen bedömts att utgöras av hushållsel och denna torde vara oberoende av graddagar.

#### *Total vedförbrukning i fritidshus*

Den totala uppräknade ved förbrukningen i fritidshus uppgår till knappt 1,1 TWh.

#### *Genomsnittlig elförbrukning per fritidshus*

I genomsnitt förbrukade varje hus cirka 6,0 MWh el under perioden 1 september 2010 till 31 augusti 2011.

#### *Genomsnittlig ved förbrukning per fritidshus*

I genomsnitt förbrukade varje fritidshus ved motsvarande cirka 1 782 kWh.

Bland de svarande i undersökningen vilka resultaten baserar sig på ingår cirka 200 uppgiftslämnare som angivit en onormalt hög energianvändning. Dessa uppgifter har dock inte kunnat avfärdas utan har ingått i underlaget. Hade dessa cirka 200 inte beaktats skulle elanvändningen minskat till cirka 2 969 GWh och användningen för samtliga energislag till cirka 3 886 GWh.

# Bilaga 1

## Blankett svensk

### Observera!

Frågorna i denna enkät avser det fritidshus som finns registrerat på fastigheten med beteckningen **XXXXXXXXXX**.

Med fritidshus menas ett bostadshus där ingen person är folkbokförd.

1. Hur många färdigställda fritidshus fanns det på fastigheten (tomten) under perioden mellan 1 september 2010 – 31 augusti 2011? Räkna inte med eventuella gäststugor och friggebodar.
- 1  0 st → Inga fler frågor behöver besvaras. Var vänlig och skicka tillbaka enkäten till SCB i det bifogade svarskuvertet, TACK för din medverkan.
- 2  1 st
- 3  2 st
- 4  Fler än 2 st → Hur många?  fritidshus

Om det fanns flera fritidshus på den aktuella fastigheten (tomten), var vänlig och besvara resten av frågorna avseende det fritidshus som de nedan förtryckta uppgifterna om byggår och boarea stämmer bäst överens med. Om uppgifterna om byggår och boarea inte finns förtryckta eller om det finns flera hus med sådana uppgifter, ber vi dig att besvara frågorna avseende det fritidshus som du eller någon annan har använt flest dagar under perioden mellan 1 september 2010 – 31 augusti 2011.

2. Fritidshusets byggår är enligt fastighetstaxeringen: år **XXXX**
- Stämmer detta? Vi ber dig fylla i det korrekta byggåret nedan om uppgiften är felaktig eller saknas. Om du inte känner till byggåret ber vi dig att försöka göra en uppskattning.
- 1  Ja, angivet årtal stämmer
- 2  Nej, det korrekta byggåret är år
- 3  Vet inte

3. Fritidshusets boarea är enligt fastighetstaxeringen: **XXXXX** kvadratmeter
- Stämmer detta? Vi ber dig fylla i den korrekta boarean nedan om uppgiften är felaktig eller saknas. Räkna inte med eventuell biarea såsom källare, vind, förråd, friggebod etc.
- 1  Ja, angiven boarea stämmer
- 2  Nej, jag uppskattar den korrekta boarean till  kvadratmeter (m<sup>2</sup>).
- 3  Vet inte

4. Nedan anges 3 tidsperioder under olika delar av 2010 och 2011. Ungefär hur många dagar vistades du eller någon annan i fritidshuset under följande perioder?
- Räkna med alla vistelser under vilka det förbrukades mer el eller andra energislag (t.ex. ved, olja, pellets) jämfört med förbrukning när fritidshuset stått oanvänt.
- A) Vistelsedagar mellan 1 september och 30 september 2010?  dagar
- B) Vistelsedagar mellan 1 oktober 2010 och 31 mars 2011?  dagar
- C) Vistelsedagar mellan 1 april 2011 och 31 augusti 2011?  dagar

5. Vilka av följande uppvärmningssätt fanns och var möjliga att använda i fritidshuset under perioden 1 september 2010 - 31 augusti 2011?

Var vänlig och markera alla uppvärmningssätt som var möjliga att använda, oavsett om de användes eller inte.

- 1  Kombipanna → Vilka kombinationer var **möjliga** i kombipannan? ↓  
T.ex. el, ved, pellets, olja

- 1  Direktverkande el/ flyttbara elektriska element/ värmefläktar  
1  El (vattenburet system)  
1  Oljepanna  
1  Vedpanna  
1  Panna som kan eldas med pellets/ briketter/ spån/ flis  
1  Öppen spis/ kakelugn/ vedspis/ vedkamin/ braskamin  
1  Oljekamin/ fotogenkamin/ gasolkamin  
1  Solfångare  
1  Värmepump (berg/jord/sjö) → Vilket år installerades den (ungefär)?

- 1  Värmepump (luft- vatten) → Vilket år installerades den (ungefär)?

- 1  Värmepump (luft- luft) → Vilket år installerades den (ungefär)?

- 1  Värmepump (frånluft) → Vilket år installerades den (ungefär)?

- 1  Annat, ange vad i rutan:

6. Vilka av följande uppvärmningssätt användes i fritidshuset under perioden 1 september 2010 - 31 augusti 2011? Fler alternativ möjliga.

- 1  Kombipanna  
1  Direktverkande el/ flyttbara elektriska element/ värmefläktar  
1  El (vattenburet system)  
1  Oljepanna  
1  Vedpanna  
1  Panna som kan eldas med pellets/ briketter/ spån/ flis  
1  Öppen spis/ kakelugn/ vedspis/ vedkamin/ braskamin  
1  Oljekamin/ fotogenkamin/ gasolkamin  
1  Solfångare  
1  Värmepump (berg/jord/sjö)  
1  Värmepump (luft- vatten)  
1  Värmepump (luft- luft)  
1  Värmepump (frånluft)  
1  Annat

7. **Ungefär hur stor är årsförbrukningen av el i kilowattimmar (kWh) för det aktuella fritidshuset?**  
*I denna fråga ber vi dig att ta hjälp av senaste elräkningen där den beräknade årsförbrukningen oftast finns angiven. Om elförbrukningen för flera hus mäts över samma mätare eller om du inte har tillgång till din elräkning ber vi dig att försöka göra en uppskattning.*

Årsförbrukning  kWh

**Om elförbrukningen inte kan anges i kilowattimmar, ange kostnaden (inkl. skatter och avgifter)**

Uppskattad kostnad  kronor per år

- 1  Fritidshuset saknar elektricitet  
2  Vet inte/kan inte uppskatta

8. *Denna fråga gäller bara dig som har använt olja för uppvärmning i det aktuella fritidshuset.*  
**Uppge ungefär hur stor mängd olja som användes för uppvärmning under perioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011?**

Liter ( $1 m^3 = 1 000$  Liter)

- 1  Vet inte/kan inte uppskatta mängden

9. **A) Har du använt ved för uppvärmning under perioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 i det aktuella fritidshuset?**

- 1  Nej  
2  Ja → Ungefär hur stor mängd?  Kubikmeter ( $m^3$ )  
3  Vet inte/kan inte uppskatta

**B) Har du använt pellets eller briketter för uppvärmning under perioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 i det aktuella fritidshuset?**

- 1  Nej  
2  Ja → Ungefär hur stor mängd?  Kilo ( $1 ton = 1 000$  kilo (kg))  
3  Vet inte/kan inte uppskatta

**C) Har du använt spån eller flis för uppvärmning under perioden 1 september 2010 – 31 augusti 2011 i det aktuella fritidshuset?**

- 1  Nej  
2  Ja → Ungefär hur stor mängd?  Kubikmeter ( $m^3$ )  
3  Vet inte/kan inte uppskatta

**10. Hur lång tid har det tagit för dig att fylla i enkäten?**

Ungefär  minuter

**11. Om du har övriga kommentarer till inlämnade uppgifter får du gärna lämna dem här**

**Tack för att du besvarade enkäten!**



# Bilaga 2

## Blankett engelsk

### Please note!

The questions in this survey are about holiday homes registered on the **XXXXXXX** property.

The term 'holiday home' refers to a dwelling with no registered permanent resident.

1. How many constructed holiday homes were there on the property during the period 1 September 2010 – 31 August 2011? Please do not count guest cabins/cottages with an area of less than 15m<sup>2</sup>.

- 1  0 → You do not need to answer any more questions. Please send the questionnaire back to Statistics Sweden in the freepost envelope provided. Thank you for your participation.
- 2  1
- 3  2
- 4  More than 2 → How many?  holiday homes

**If there were more holiday homes on the property in question, please answer the remaining questions regarding the holiday home which best corresponds to the pre-printed data on year of construction and floor area. If the data on year of construction and floor area have not been pre-printed or if there are several homes with the same data, we kindly ask you to answer the questions relating to the holiday home that has been used the greatest number of days (by you or someone else) between 1 September 2010 and 31 August 2011.**

2. The year the holiday home was constructed according to property taxation records: **XXXX**  
Is this information correct? Please fill in the correct year below if the information is incorrect or is missing. If you don't know which year the holiday home was built, please give an estimate.

- 1  Yes, the year stated is correct
- 2  No, the correct year is
- 3  Don't know

3. The floor area of the holiday home according to property taxation records: **XXXXX** square metres (m<sup>2</sup>)

Is this information correct? Please fill in the correct floor area below if the information is incorrect or is missing. Please do not count any auxiliary floor space such as cellars, lofts, storerooms, guest cottages less than 15m<sup>2</sup>, etc.

- 1  Yes, the area stated is correct
- 2  No, I estimate the correct floor area to be  square metres (m<sup>2</sup>).
- 3  Don't know

4. Three time periods during 2010 and 2011 are specified below. **For approximately** how many days did **you or someone else** stay in the holiday home during the following periods?

Please count all stays during which more electricity or other energy source (e.g. wood, oil, pellets) is used compared to when the holiday home is not in use.

A) Days spent there between 1 September and 30 September 2010?  days

B) Days spent there between 1 October 2010 and 31 March 2011?  days

C) Days spent there between 1 April 2011 and 31 August 2011?  days

**5. Which of the following heating methods were possible to use in the holiday home during the period 1 September 2010 - 31 August 2011?**

Please tick all the heating methods that were possible to use, regardless of whether they were used or not.

- 1  Dual-fuel boiler → What different of fuel could **be** used in the dual-fuel boiler? ↓  
*E.g. electricity, wood, pellets, oil*

- 1  Direct electricity/ portable electric radiators/fan heaters
- 1  Electricity (water-based system)
- 1  Oil-fired boiler
- 1  Wood-fired boiler
- 1  Boiler that can be fired by pellets/ briquettes/ shavings/ wood-chips
- 1  Open fireplace/tiled heating stove/ wood-fired kitchen stove/ wood-fired heating stove/hot-air heating stove
- 1  Oil-fired heating stove/ paraffin oil heater/LPG-fired stove
- 1  Solar panels
- 1  Heat pump (rock- /ground- /lake-source) → In which year (approximately) was it installed?
- 1  Heat pump (air- water) → In which year (approximately) was it installed?
- 1  Heat pump (air- air) → In which year (approximately) was it installed?
- 1  Heat pump (extract air) → In which year (approximately) was it installed?
- 1  Other, please specify in the box below:


**6. Which of the following heating methods were used in the holiday home during the period 1 September 2010- 31 August 2011? Several alternatives are possible.**

- 1  Dual-fuel boiler
- 1  Direct electricity/portable electric radiators/fan heaters
- 1  Electricity (water-based system)
- 1  Oil-fired boiler
- 1  Wood-fired boiler
- 1  Boiler that can be fired by pellets/ briquettes/ shavings/ wood-chips
- 1  Open fireplace/tiled heating stove/ wood-fired kitchen stove/ wood-fired heating stove/ hot-air heating stove
- 1  Oil-fired heating stove/ paraffin oil heater/ LPG-fired stove
- 1  Solar panels
- 1  Heat pump (rock/ground/lake)
- 1  Heat pump (air- water)
- 1  Heat pump (air- air)
- 1  Heat pump (extract air)
- 1  Other

7. **What is the approximate annual electricity consumption (in kilowatt hours, kWh) for the holiday home in question?**

*To answer this question, please consult your latest electricity bill, which often specifies the estimated annual consumption. If electricity consumption in several buildings is measured via the same meter or if you do not have access to your electricity bill, please try to make an estimate.*

Annual consumption  kWh

**If electricity consumption cannot be specified in kilowatt hours (kWh), please state the annual electricity costs (including taxes and charges)**

Estimated costs  SEK per year

- 1  The holiday home has no electricity  
2  Don't know/ cannot estimate

8. *This question is only for those of you who have used oil to heat the holiday home in question. Please state approximately how much oil was used for heating during the period 1 September 2010 – 31 August 2011*

Litres ( $1\text{ m}^3 = 1\,000\text{ litres}$ )

- 1  Don't know/ cannot estimate the volume

9. **A) Have you used wood for heating during the period 1 September 2010 – 31 August 2011 in the holiday home in question?**

- 1  No  
2  Yes → Approximately how much?  Cubic metres ( $\text{m}^3$ )  
3  Don't know/ cannot estimate

**B) Have you used pellets or briquettes for heating during the period 1 September 2010 – 31 August 2011 in the holiday home in question?**

- 1  No  
2  Yes → Approximately how much?  Kilos ( $1\text{ ton} = 1\,000\text{ kilos (kg)}$ )  
3  Don't know/ cannot estimate

**C) Have you used shavings or wood-chips for heating during the period 1 September 2010 – 31 August 2011 in the holiday home in question?**

- 1  No  
2  Yes → Approximately how much?  Cubic metres ( $\text{m}^3$ )  
3  Don't know/cannot estimate

**10. How long did it take you to complete the questionnaire?**

Approximately  minutes

**11. Do you have any additional comments to make?**

**Thank you for answering this questionnaire.  
Your participation is very much appreciated.**

### **Vårt mål - en smartare energianvändning**

Energimyndigheten är en statlig myndighet som arbetar för ett tryggt, miljövänligt och effektivt energisystem.

Energimyndigheten är statistikansvarig myndighet för ämnesområdet energi och ansvarar för att den officiella energistatistiken är ändamålsenlig och har hög kvalitet. Statistiken är indelad i områdena "Tillförsel och användning av energi", "Energibalanser" och "Prisutvecklingen inom energiområdet".

All statistik från Energimyndigheten finns på myndighetens webbplats [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se).



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna  
Telefon 016-544 20 00, Fax 016-544 20 99  
E-post [registrator@energimyndigheten.se](mailto:registrator@energimyndigheten.se)  
[www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)