



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Energiprogrammet
Inger Munkhammar
Johan Eriksson
Februari 2002
(mars 2002)

Energianvändning i fritidshus 2001

**En enkätundersökning utförd av SCB
på uppdrag av Statens energimyndighet**



Fritidshusundersökningen 2001

1. Sammanfattning av resultaten
2. Urval, definitioner, stratifiering och allokering
3. Genomförande
4. Resultat och vissa jämförelser med 1976
5. Tabeller
6. Temperaturzonkarta
7. Missiv
8. Blankett

1. Sammanfattning av resultaten

Med ledning av denna undersökning drar vi slutsatsen att det finns ca 690 000 fritidshus. Av dessa har ungefär 92 procent elanslutning.

Den totala förbrukningen av el uppgår till 2,6 TWh. Denna siffra avser faktisk förbrukning under perioden september 2000 till och med augusti 2001. Den totala förbrukningen av ved uppgår till ungefär 500 tusen kubikmeter, vilket motsvarar ca 0,6 TWh.

I genomsnitt förbrukade varje fritidshus 4,2 MWh el. Denna siffra avser genomsnittet för de ca 632 000 fritidshus som är anslutna till elnätet.

Den genomsnittliga förbrukningen av ved motsvarade 550 kWh per hus.

2. Urval

2.1 Definitioner

Definition av fritidshus: Bostadshus som *saknar* permanentbefolkning (eller egentligen bostadshus som ligger på fastighet som saknar permanentbefolkning).

Denna definition är en följd av den sedan år 2000 använda definitionen av urvalsramen för den ordinarie småhusundersökningen som följaktligen är bostadshus som ligger på fastigheter som *har* permanentbefolkning.

De olika fastighetstyperna har olika typkoder i FTR (fastighetstaxeringsregistret). Det finns en typkod (221) för fritidshus, men den stämmer inte alltid numera, eftersom det inte görs någon skillnad i skattehänseende mellan fritidshus och permanentbebodda hus. En hel del av 221-fastigheterna är numera permanentbebodda men har för den skull inte fått ny typkod. Vid den förra fritidshusundersökningen gjordes urvalet enbart bland fastigheter med typkod för fritidshus.

Nedan visas de typkoder i FTR 2000 som kommer i fråga för fritidshusundersökningen. Ramen består av fastigheter med nedanstående typkoder där permanentboende saknas.

Kod	Text
113	Bebyggd lantbruksenhet med bostadsbyggnadsvärde < 50 000
120	Bebyggd lantbruksenhet
213	Småhus, tomt med byggn, 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
223	Småhusenhet med lokaler

Vi har valt att låta urvalsramen utgöras av fastighetsposter istället för byggnadsposter då byggnadsposter för alla byggnader med taxeringsvärde < 50 000 saknas i FTR sedan 1996. Att konstruera en urvalsram med byggnader skulle leda till stor undertäckning, det rör sig uppskattningsvis om ca 200 000 fritidshus som "försvann" 1996. Detta sammanhänger med att man efter 1995 skrev ner byggnadsvärdet till 0 kr på byggnader där taxeringsvärdet var mindre än 50 000. De hus som fortfarande hade ett taxeringsvärde på själva fastigheten fördes över till en särskild typkod, 213, medan själva byggnaden inte kan urskiljas längre, och åtminstone 60 000 fritidshus som låg på ofri grund (dvs. på en annan småhus- eller jordbruksfastighet) "försvann" helt och hållet ur statistiken och registren.

Problemet med att välja fastigheter är att på en fastighet kan finnas flera fritidshus. Det vore att föredra att samla in uppgifter för alla fritidshus på fastigheten men det är knappast möjligt i de flesta fall.

Vi har använt ett tvåstegsurval där vi i första steget valt fastigheter och i andra steget bett fastighetsägaren välja ut ett av fritidshusen på fastigheten. Liksom i den ordinarie småhusundersökningen har vi bett att få uppgifter om det hus som ligger längst norrut på fastigheten.

Population: Alla småhus i Sverige som saknar permanentbefolkning.

Urvalsram: Fastighetsposter som saknar mantalsskriven befolkning i FTR2000 med typkod 113,120, 213, 220-223. Ramen består av 750 336 fastigheter.

Denna urvalsram täcker ej fritidshus som ligger på fastigheter med befolkning. (Befolkningsuppgiften hämtas från SCB:s register över totalbefolkningen, RTB). Hur många dessa hus är är osäkert. Dessa hus går endast att täcka om alla småhusfastigheter i Sverige ingår i ramen men detta skulle ge en mycket stor övertäckning. Den bästa uppskattning vi kan göra av detta antal är de uppgifter om antalet fritidshus belägna på småhusfastigheter som samlats in i de ordinarie småhusenkäterna. Antalet varierar en hel del men ett genomsnitt över några år ger ca 70 000.

Undersökningsvariabler: Syftet med undersökningen är att skatta den totala energianvändningen (framförallt ved och el) i fritidshus.

Urvalsdesign: Tvåstegsurval med stratifierat OSU av fastigheter i första steget och OSU av byggnader från de utvalda fastigheterna i andra steget.

Eftersom bortfallet förväntades bli stort har telefonuppföljning gjorts av hela bortfallet.

Urvalsstorlek: I första steget drogs 1 500 fastigheter och i andra steget ett antal byggnader på varje fastighet.

$$\text{Estimator: } \hat{t}_\pi = \sum_{h=1}^H \frac{N_{Ih}}{m_{Ih}} \sum_{s_{ih}} \hat{t}_{ih\pi}$$

$$\text{där} \quad \hat{t}_{ih\pi} = N_{ih} \bar{y}_{s_{ih}} = N_{ih} \frac{\sum_{s_{ih}} y_k}{n_{ih}}$$

och N_{Ih} = antal fastigheter i urvalsramen i stratum h

m_{Ih} = antal svar i stratum h

N_{ih} = antal fritidshus på utvald fastighet

n_{ih} = antal utvalda fritidshus på utvald fastighet

Variansestimator:

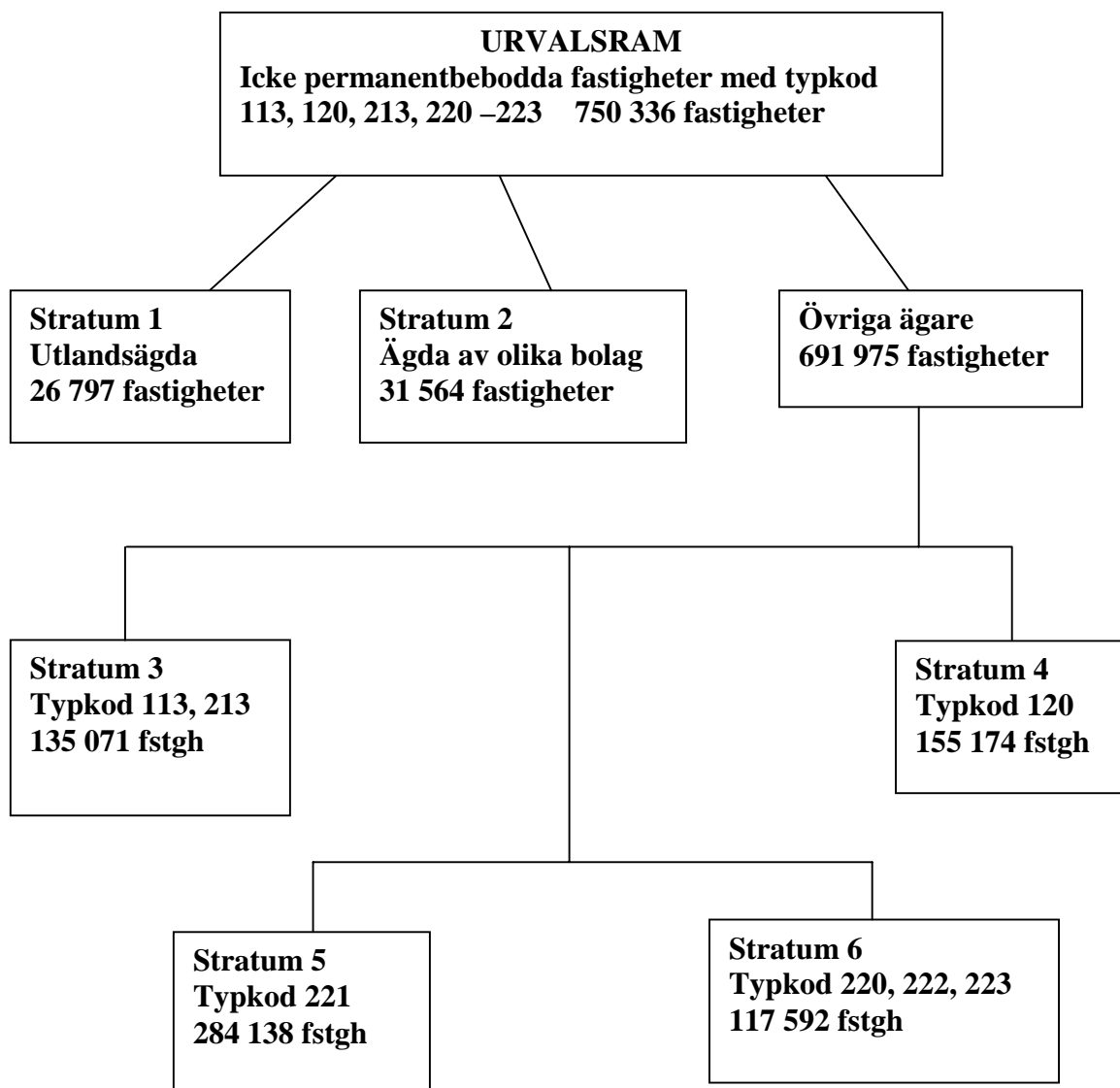
$$\hat{V}(\hat{t}_\pi) = \sum_{h=1}^H \frac{N_{Ih}^2}{m_{Ih}} \left(1 - \frac{m_{Ih}}{N_{Ih}}\right) S_{\hat{t}_{s_{ih}}}^2 + \frac{N_{Ih}}{m_{Ih}} \sum_{s_{ih}} \frac{N_{ih}^2}{n_{ih}} \left(1 - \frac{n_{ih}}{N_{ih}}\right) S_{y_{s_{ih}}}^2$$

$$\text{där} \quad S_{\hat{t}_{s_{ih}}}^2 = \frac{1}{m_{Ih} - 1} \sum_{s_{ih}} \left[\hat{t}_{ih\pi} - \left(\sum_{s_{ih}} \hat{t}_{ih\pi} / m_{Ih} \right) \right]^2$$

$$S_{y_{s_{ih}}}^2 = \frac{1}{n_{ih} - 1} \sum_{s_{ih}} (y_k - \bar{y}_{s_{ih}})^2$$

1.2 Stratifiering

Urvalsramen stratifierades enligt nedan:



1.3 Allokering av urval

Fördelning av de 1 500 fastigheterna på strata. Eftersom det inte finns så mycket som talar för olika varians med avseende på energiförbrukning i de olika strata har vi använt proportionell allokering. Det finns heller inga hjälpvariabler som kan ha något samband med energianvändningen i huset.

Proportionell allokering:

Stratum	N_{ih}	Allokering	n_{ih}
1	26 797	$(26\,797 / 750\,336) * 1500$	54
2	31 564	$(31\,564 / 750\,336) * 1500$	63
3	135 071	$(135\,071 / 750\,336) * 1500$	270
4	155 174	$(155\,174 / 750\,336) * 1500$	310
5	284 138	$(284\,138 / 750\,336) * 1500$	568
6	117 592	$(117\,592 / 750\,336) * 1500$	235
		SUMMA	1 500

där N_{ih} = antal fastigheter i urvalsramen i stratum h

n_{ih} = antal fastigheter i urvalet i stratum h

På varje utvald fastighet dras sedan ett OSU om n_{ih} hus.

3. Genomförande

En blankett (finns med som bilaga) konstruerades i samråd med Statens energimyndighet.

Blanketten granskades av mättekniska laboratoriet vid SCB.

Den 3 september 2001 sändes blanketterna ut till de 1 500 utvalda fritidshusen.

En första påminnelse gick ut den 20 september till de 900 som då inte hade svarat/hört av sig.

En andra påminnelse skickades ut den 11 oktober till resterande 576 och i vecka 45 gick resterande drygt 450 till SCB:s intervjuenhet för telefonuppföljning.

Inflödet av blanketter var klart bättre än vid småhusundersökningen vilket kan bero på, dels att vi vänder oss till en annan kategori människor (ägare av/eller som disponerar fritidshus), dels på att blanketten var betydligt enklare än småhusblanketten.

Tyvärr blev det rätt stor övertäckning av i huvudsak två kategorier. Dels sådana som meddelade att det inte fanns någon byggnad alls på den utvalda fastigheten, dels sådana som sade sig vara permanent bosatta på fastigheten:

Ingen byggnad på fastigheten.

Detta har vi förstått beror på att man på RSV ger alla fastigheter i en samtaxering samma typkod, och att det inte finns något system som säger vilken kod som "råder". En samtaxering uppstår när mer än en fastighet inom samma län, kommun och församling ägs av samma ägare. Typkoden har egentligen spelat ut sin roll för RSV och är en kvarleva från den tid när skatten på en fastighet var olika för ex. småhus och fritidshus. Sådana fastigheter återfanns inom alla strata utom utlandsägda fritidshus, men det största antalet påträffades inom stratum 4, dvs det stratum som omfattar jordbruksfastigheter. Det är också vanligt att den typen av fastigheter är samtaxeringar.

Fastigheten är permanentbebodd

Denna typ av övertäckning var absolut vanligast inom stratumet med ej permanentbebodda småhus. Eftersom vi pratat med rätt många fastighetsägare och de då försäkrat att jodå, de har bott permanent på den utvalda fastigheten i många år, blev vi lite misstänksamma och kontrollerade folkbokföringen med två olika årgångar av RTB. I nästan samtliga fall var de folkbokförda på en annan fastighet än den utvalda som då så gott som alltid var samtaxerad men den utvalda. Därför tog vi i ett antal fall kontakt med de lokala skattemyndigheterna för att kontrollera att det inte låg felaktiga uppgifter i RTB. Dessa kontroller gav vid handen att folkbokföringen var riktig. Vår teori är därför att de utvalda fastighetsägarna i många fall inte tänkt på att det fanns en samtaxerad fastighet och att de själva betraktat den samtaxerade enheten som en fastighet. Naturligtvis fanns det väl en och annan som av bekvämlighetsskäl uppgav sig bo permanent på den utvalda fastigheten.

Övrigt

Vi har också konstaterat i åtminstone något fall att en rättning av fastighetsbeteckning i FTR skett via uppdatering från folkbokföringen. Ytterligare en felkälla var att folkbokföringen avsåg 1 januari 2000 och urvalet drogs ur FTR per 31 dec. 2000 och undersökningen gjordes i september 2001. I några fall har vi även konstaterat att en tidigare fritidsfastighet blivit permanentbebodd under undersökningsperioden.

De inkomna blanketterna har därefter dataregistrerats och rättats, vissa uppgifter har kontrollerats med uppgiftslämnarna i den mån de kunnat nås.

Elförbrukning har imputerats på 117 blanketter enligt följande principer.

De som haft grundvärme på i huset har delats in efter storleksklass (<50 m², 50–100 m², >100 m²) samt temperaturzon. Imputering har gjorts med hjälp av genomsnittet för övriga hus i samma kategorier.

De som ej haft grundvärme i huset har grupperats efter antalet dagar under vinter (0, <10, >9) och sommar (<30, 31–59, >59) som man vistats i huset. Imputering har sedan skett med hjälp av genomsnitt i motsvarande grupper.

Vedförbrukning har imputerats om markering för någon eldstad gjorts samt efter antalet dagar vistelsen i huset varat. Kod 3 (=mindre än 1 kubikmeter) om vistelsen understigit 50 sommandagar och kod 4 (= 1 kubikmeter) om vistelse skett även vintertid, minst 10 dagar. I de fall huset endast besökt enstaka dagar har förbrukningen satts till 0.

De *vedklasser* som anges på blanketten är: mindre än 1 kubikmeter, 1, 2, 3 och mer än 3 kubikmeter. Mindre än 1 kubikmeter har räknats som 0,5 kubikmeter och mer än 3 kubikmeter som 3,5 kubikmeter.

Dessutom har pelletsförbrukning imputerats i ett fall och då efter samma principer som vedförbrukningen.

De *värmevärden* som använts för omräkning är följande:

Ved: 1 kubikmeter motsvarar 1 240 kWh (samma värmevärde som används i småhusundersökningen).

Pellets: 1 ton motsvarar 4 670 kWh (i småhusundersökningen har tom undersökningen avseende år 2000 används 4 760, ett värde som räknats fram från den årliga el- och fjärrvärmestatistiken).

Olja: 1 kubikmeter motsvarar 9 963,3 kWh (i småhusundersökningen har tom undersökningen avseende år 2000 använts 9 900 kWh, men senare har SCB erhållit nya värden från Svenska Petroleuminstitutet).

Svarsfrekvenser efter avslutad telefonuppföljning:

Stratum	Antal	Antal svar	Bortfall	Övertäckning
1 (utländska ägare)	54	30	24	0
2 (ej fysiska ägare)	63	4	29	30
3 (byggnadsvärde < 50 000)	270	206	44	20
4 (jordbruksfastigheter)	310	103	54	153
5 (fritidshus)	568	461	86	21
6 (ej perm.bebodda småhus)	235	57	24	154
Samtliga	1 500	861	261	378

Bortfallet i procent är ca 17, som kan jämföras med småhusundersökningens ca 21 procent.

3. Resultat och jämförelse med 1976 års fritidshusundersökning

3.1 Resultat

Totala antalet fritidshus

Denna undersökning ger vid handen att det finns ca 620 000 fritidshus. Därtill skall läggas ett uppskattat antal av 70 000 som inte täcks av urvalsramen. Av de 620 000 husen har 92 procent el. Antalet fritidshus med el bland de ca 70 000, som inte täcks av urvalsramen, beräknas därför till 64 000. Sammanlagda antalet fritidshus med el blir således ca 632 000. (Denna siffra kan jämföras med den uppgift om antalet elabonnemang bland fritidshus som erhålles av nätföretagen vilken är betydligt lägre, runt 530 000. I denna siffra tas naturligtvis ingen hänsyn till om fritidshusen är permanentbebodda och dels ingår förstås inga "vanliga" småhus som ej är permanentbebodda. Dessutom så försöker säkert ägare av en fastighet att i möjligaste mån minimera antalet abonnemang för att

minska den fasta avgiften, vilket rimligen medför att flera fritidshus på samma fastighet mycket väl kan dela på ett abonnemang.)

Total elförbrukning i fritidshus

Den totala uppräknade elförbrukningen i fritidshus uppgick till 2,6 TWh under perioden september 2000 till augusti 2001. Ingen normalårskorrigerering har skett eftersom den största delen av förbrukningen utgörs av hushållsel och denna torde vara oberoende av graddagar.

Total vedförbrukning i fritidshus

Den totala uppräknade ved/pelletsförbrukningen i fritidshus uppgår till 0,6 TWh, vilket motsvarar ca 500 tusen kubikmeter travad ved.

Genomsnittlig elförbrukning per fritidshus

I genomsnitt förbrukade varje hus med elinstallation ca 4,2 MWh el under perioden 1 september 2000 till 31 augusti 2001.

Genomsnittlig ved/pelletsförbrukning per fritidshus

I genomsnitt förbrukade varje fritidshus lite drygt 0,7 m³ ved vilket motsvarar ca 890 kWh.

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

Flertalet, 38 procent, fritidshus är byggda före 1941 medan runt 30 procent är byggda 1970 eller senare. De flesta fritidshusen ligger inom temperaturzon 3, ca 40 procent. Den vanligaste storleken är hus inom intervallet 56 – 99 m². Lite drygt hälften av fritidshusen är vinterbonade, ca 53 procent, medan ungefär 24 procent uppgavs vara delvis vinterbonade.

Vilka elinstallationer finns det?

Den vanligaste el-installationen i fritidshus är inte oväntat elektrisk spis/ugn och kyl/sval, vilket 93 procent av husen med el är utrustade med. Därefter kommer elektrisk varmvattenberedare, frys och tvättmaskin.

Uppvärmningsmöjligheter

Det vanligaste uppvärmningssättet bland motsvarande 614 000 hus (ett mindre antal ägare hade inte besvarat frågan/hade ingen uppvärmningsmöjlighet) var direktverkande, fast installerad, el (ca 70 procent). Därefter följde öppen spis, 32 procent, vedspis, 30 procent och flyttbara elektriska kaminer/värmebläktar, 19 procent.

Hur värms huset upp inför besök?

Det vanligaste sättet att förvärma huset (bland motsvarande 593 000 hus) är att man inte har någon förvärmning, det uppgav 44 procent av dem som besvarat frågan om hur huset värmdes upp inför besök. Hela 34 procent uppgav att man hade grundvärme påslagen och 27 procent använde ej huset under uppvärmningssäsongen. Att ta hjälp av en granne var också relativt vanligt, det hade 8 procent gjort.

3.2 Jämförelser med den tidigare fritidshusundersökningen (1976)

Förutsättningarna 1976 såg lite annorlunda ut. Då fanns alla fritidshus samlade under en och samma typkod i FTR och alla fritidshus var taxerade, oavsett värde

på byggnaden. Även de som låg på ofri grund. Urvalet var något större då, 2 164 taxeringsenheter. Vidare var det tämligen okänt på den tiden med permanentboende i fritidshus. Problemet med att mer än ett fritidshus kunde finnas på samma taxeringsenhet fanns även då (i årets undersökning flera på samma fastighet). Vidare frågade man i denna undersökning även efter gäststugor, beboeliga sjöbodrar och andra bostadshus (även om friggebodar var ett okänt begrepp på den tiden). Enligt undersökningen 1976 fanns det totalt ca 625 000 fritidshus inklusive gäststugor och dylikt (utom de senare fanns det knappt 500 000), medan det enligt Lantmäteriverket fanns 588 000 fritidshus år 1975. Det är därför vanskligt att göra några utförligare jämförelser med denna tidigare undersökning.

Den genomsnittliga elförbrukningen per fritidshus (huvudbyggnader) var i 1976 års undersökning ca 2,8 MWh per år som kan jämföras med en förbrukning på 4,2 MWh per år i dag.

Den totala elförbrukningen då beräknades till ca 1,4 TWh som kan jämföras med ca 2,6 TWh idag.

En större andel av fritidshusen ligger 2001 i temperaturzon 1, 24 procent, jämfört med 12 procent 1976, medan andelen hus i temperaturzonerna 3 och 4 har minskat. Detta tyder på att mycket av fritidshusbyggnationen i fjälltrakterna har kommit till efter 1976. Därmed är det också naturligt att andelen vinterbonade hus har ökat.

Fritidshusen har definitivt blivit större sedan 1976. Då var 39 procent av husen under 40 m², medan endast 22 procent har denna storlek idag. Då var 30 procent av husen 56 m² eller större, medan 50 procent har den storleken nu.

Då fanns el indraget i 77 procent av fritidshusen medan 92 procent har el idag. Ungefär lika stor andel av husen med el indragen hade utrustat husen med elspis, medan andelen med kyl/sval är något högre idag (93 procent jämfört med 90). När det gäller elektrisk varmvattenberedare hade endast 25 procent av el-husen sådan 1976 jämfört med 67 procent idag. Elektriskt bastuaggregat fanns i 4 procent av husen 1976 mot 14 procent idag.

Andelen vinterbonade hus verkar ha ökat. Här har inte frågan ställts riktigt likadant (1976 löd den "fullt vinterbonat", denna gång "vinterbonat"). Andelen som uppgav att de hade fullt vinterbonade fritidshus var 1976 40 procent medan andelen vinterbonade i denna gång var 53 procent.

Då var ca 50 procent av husen utrustade med fast direktverkande el jämfört med 70 procent idag. Däremot var andelen som hade flyttbara elradiatorer ungefär densamma (runt 20 procent). Andelen som inte hade någon uppvärmning var två procent 1976, medan andelen som inte besvarat frågan om möjlig uppvärmning (och därför kan antas sakna uppvärmningsanordning) 2001 var ca en procent.

4 Tabeller

Eftersom urvalet är litet har det inte alltid varit möjligt att sprida materialet på alla alternativ som finns i blanketten. I samtliga fall där antalet observationer i någon cell understigit 10 har klassen slagits ihop med annan eller andra klasser. T.ex. har antalet fastighetsägare som eldar med pellets i samtliga fall slagits ihop med ved, uppgifter om oljevärmda fastigheter har endast kunnat ges för samtliga fastigheter.

Tabell 1

Antal fritidshus efter byggår och temperaturzon. 1 000-tal

	Byggår			Samtliga	Procent
	<1941 inkl. ej uppgivet	1941– 1969	1970–		
Temperaturzon 1	40	28	83	151	24
Temperaturzon 2	39	40	25	105	17
Temperaturzon 3	115	75	55	245	40
Temperaturzon 4	44	50	26	119	19
Samtliga	238	193	189	620	100
Procent	38	31	30	99	

Tabell 2

Antal fritidshus efter byggår och storleksklass. 1 000-tal

Boyta, m ²	Byggår			Samtliga	Procent
	<1941 inkl. ej uppgivet	1941– 1969	1970–		
–39 inkl. ej uppgift	40	40	54	134	22
40–55	58	67	54	180	29
56–99	95	76	70	241	39
100–	45	10	11	66	11
Samtliga	238	193	189	620	101

Tabell 3

Antal hus efter storleksklass och temperaturzon. 1 000-tal

	Boyta				Samtliga
	–39 inkl. ej uppgivet	40–55	56–99	100–	
Temperaturzon 1	55	46	40	11	151
Temperaturzon 2	33	29	34	9	105
Temperaturzon 3	36	73	110	27	245
Temperaturzon 4	10	32	58	19	119
Samtliga	134	180	241	66	620

Tabell 4**Antal hus efter byggår och indragning av el samt isolering. 1 000-tal**

El/vinterbonat	Byggår				Procent
	<1941 inkl. ej uppgivit	1941– 1969	1970–	Samtliga	
Ej el	29	14	10	52	8
El	209	180	180	568	92
Vinterbonat	106	103	120	329	53
Delvis vinterbonat	75	49	22	146	24
Ej vinterbonat/ej svar	57	41	46	145	23
Samtliga	238	193	189	620	100

Tabell 5**Antal hus efter åldersklass och elutrustning. 1 000-tal**

Elutrustning	Byggår				Procent av hus med el
	<1941 inkl. ej uppgivit	1941– 1969	1970–	Samtliga	
Elektrisk spis/ugn	181	174	175	529	93
Kyl/sval	179	173	177	529	93
Frys	119	116	86	322	57
Elektriskt bastuaggregat	11	14	54	79	14
Elektrisk varmvattenberedare	111	117	155	383	67
Tvättmaskin	61	45	50	156	27
Torkskåp/torktumlare	7	8	26	41	7
Uttag för motorvärmare	22	21	31	74	13
Annat	17	9	13	40	7

Tabell 6**Antal hus efter temperaturzon och förbrukad mängd el. 1 000-tal**

El i kWh	Tempzon 1	Tempzon 2	Tempzon 3	Tempzon 4	Samt- liga	Procent av hus som använt el
–3000	46	50	118	45	260	47
3001–6000	61	12	53	46	172	31
6001–	28	18	54	21	121	22
Samtliga	136	81	225	112	554	100

Tabell 7**Antal hus efter temperaturzon och uppvärmningssätt. 1 000-tal**

Uppvärmningssätt	Tempzon 1	Tempzon 2	Tempzon 3	Tempzon 4	Samt- liga	Procent av hus med uppv. möjl.
Direktverkande el, fast inst.	111	62	164	90	427	70
Flyttbar elutrustn. (elkamin/elradiator /värmefläkt)	42	8	51	17	117	19
Centralvärme (el/olja/ved/pellets)	7	6	13	9	35	6
Öppen spis	30	42	94	33	199	32
Vedspis	35	43	91	16	185	30
Ved/braskamin	25	17	47	19	107	17
Kakelugn/skorstens -kamin/oljekamin/ annan uppv.	5	9	34	13	61	10

Tabell 8**Antal hus efter temperaturzon och uppvärmning inför besök. 1 000-tal**

Uppvärmning inför besök	Tempzon 1	Tempzon 2	Tempzon 3	Tempzon 4	Samt- liga	Procent av dem som besvarat frågan
Används ej under uppvärmnings- säsong	54	33	55	22	163	27
Ingen ”förvärmning”	84	45	86	43	258	44
Grundvärme	45	26	89	42	203	34
Hjälp av granne	12	9	19	9	49	8
Dag innan/ full värme/ tidur/annat sätt	12	7	19	11	50	8

Tabell 9**Genomsnittlig förbrukning av el per fritidshus efter temperaturzon. kWh**

Vinterbonat	Tempzon 1	Tempzon 2	Tempzon 3	Tempzon 4	Samtliga
Helt	5 147	4 641	5 178	5 101	5 072
Delvis	2 769	2 107	3 086	4 135	3 161
Ej/ej svar	4 832	1 441	1 713	1 884	2 885
Samtliga	4 790	3 478	3 972	4 270	4 163

Tabell 10**Genomsnittlig förbrukning av ved/pellets per fritidshus efter temperaturzon. kWh**

Vinterbonat	Tempzon 1	Tempzon 2	Tempzon 3	Tempzon 4	Samtliga
Helt	921	1 314	1 102	735	1 017
Delvis	1 374	861	1 227	534	1 019
Ej/ej svar	353	753	440	388	453
Samtliga	786	1 065	1 004	614	886

Tabell 11**Total förbrukning av el, ved/pellets, olja och tillhörande medelfel efter temperaturzon. GWh**

	El	Ved/pellets	Olja	Samtliga
Temperaturzon 1	670,9 ±214,9	119,1 ±15,3	..	815,7 ±218,2
Temperaturzon 2	286,1 ±36,5	111,6 ±13,3	..	434,4 ±49,9
Temperaturzon 3	913,3 ±75,4	245,9 ±20,6	..	1 180,3 ±88,1
Temperaturzon 4	494,6 ±51,0	73,3 ±9,7	..	669,1 ±87,8
Samtliga	2 364,9 ±227,6	549,9 ±27,3	167,2 ±43,5	3 099,5 ±243,1

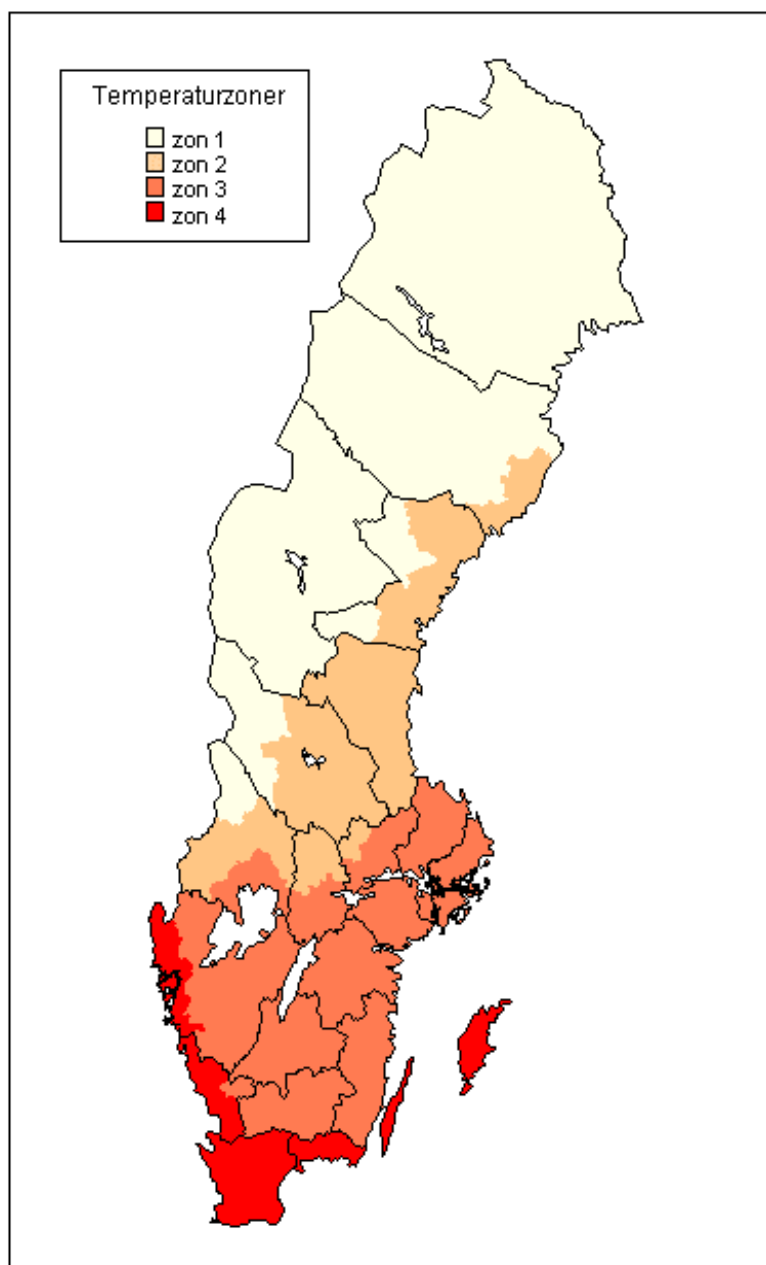
Tabell 12**Uppskattning av den totala el- och vedförbrukningen inkl. de fritidshus som ej täcks av undersökningen. GWh**

	El	Ved/pellets
Förbrukning enl. tabell 12	2 365	550
Hus som ej täcks av enkäten	267	62
Sammanlagt	2 632	612

6. Temperaturzonkarta

Temperaturzon

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.



September 2001

Undersökning av energiförbrukning i fritidshus

SCB genomför på uppdrag av Statens energimyndighet en undersökning av energiförbrukning i fritidshus. Någon sådan undersökning har inte genomförts sedan 1976 och sedan dess har energiåtgången i fritidshus enbart beräknats. Energiförbrukningen i fritidshus är intressant för att få en fullständig bild av all energiförbrukning i landet.

Ditt/ert fritidshus hör till de utvalda 1 500 fritidshusen.

Fritidshus har i detta sammanhang definierats som fastigheter som saknar permanent boende befolkning. På en och samma fastighet kan det ligga mer än ett fritidshus och/eller hus för permanent boende.

Din medverkan är mycket viktig och värdefull för undersökningen som vi räknar med skall ge svar på frågan hur mycket energi som används i fritidshus, både för eventuell uppvärmning och i hushållet.

Resultatet av undersökningen kommer dels att presenteras i en särskild rapport till Statens energimyndighet i februari 2002, dels att användas i den årliga sammanställningen av energistatistik för småhus, lokaler och flerbostadshus som publiceras på SCB:s hemsida på internet, www.scb.se i november 2002.

De uppgifter du/ni lämnar till oss är **skyddade genom sekretesslagen** (SFS 1980:100). Vi som arbetar på SCB har tystnadsplikt.

Vill du/ni ha **ytterligare information** om undersökningen eller hjälp att fylla i blanketten kan du ringa till Inger Munkhammar på telefon 019-17 66 82 eller Johan Eriksson 019-17 67 38. Begär gärna att få bli uppringd av oss. Du kan också nå oss via E-post under adress: hus.energi@scb.se

På förhand tack för din/er medverkan (frivillig) i denna undersökning.

Med vänliga hälsningar

Becky Petsala

Mikael Schöllin



Energimyndigheten



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Filnamn: Rapport
Katalog: M:\Husen\Uppdrag\Fritidshus2001
Dokumentmall: T:\Office2k\PFiles\MSOffice\Template\mallar\
NORMALL.DOT
Titel: Fritidshusundersökningen 2001
Angående:
Författare: scbmunk
Nyckelord:
Kommentarer:
Datum: 2001-12-07 12:59
Version: 81
Senast sparad: 2003-06-03 09:03
Senast sparad av: Inger Munkhammar
Total redigeringstid: 4 968 minuter
Senast utskrivet: 2003-06-03 09:44
Vid senaste fullständiga utskrift
Antal sidor: 17
Antal ord: 3 553 (cirka)
Antal tecken: 20 253 (cirka)