

Statistiska meddelanden

Från trycket 28 januari 1982
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Utredningsinstitut för
statistik om levnadsförhållanden
Förfrågningar Jan Lille, tel 08 - 14 05 60
Serie E - Energi ISSN 0349-5299

E 1982:5.1**Hushållens energianvändning 1979**

Uppgifter om värme- och reglersystem, inomhustemperatur, innehav av hushållsapparater, tillgång till bilar, båtar och fritidshus

HOUSEHOLD ENERGY CONSUMPTION 1979

Data about heating equipment, indoor temperature, household appliances, cars, boats and weekend cottages

INNEHÅLL
Contents

Sida/Page

2	1	Sammanfattning av huvudresultaten
2		Tabellförteckning/List of tables
4	2	Inledning
4	3	Undersökningens uppläggning och genomförande
5	4	Resultatens tillförlitlighet
6	5	Indelningar och undersökningsvariabler
7	6	Värme- och reglersystem
14	7	Inomhustemperatur
15	8	Hushållens innehav av hushållsapparater
15	9	Hushållens tillgång till bilar
17	10	Hushållens tillgång till fritidshus
18	11	Hushållens tillgång till fritidsbåtar

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

82 -01 -29

Biblioteket

Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas via bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30.

Published by the National Central Bureau of Statistics, S-115 81 Stockholm, Sweden. These Statistical Reports may be obtained from Liber distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden.

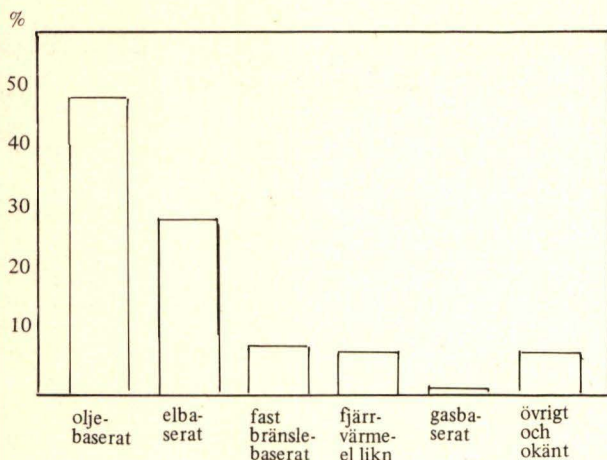


Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

1 SAMMANFATTNING AV HUVUDRESULTATEN

Större delen av detta meddelande ägnas åt en redovisning av vilka olika värmesystem som förekommer. En del av dessa resultat kan sammanfattas i nedanstående diagram, som visar vilka bränslen som är vanligast bland småhusen.

Andelen hushåll i småhus med olika typer av värmesystem. Värme systemen är indelade efter vilka bränsle som huvudsakligen använts.



I tabellerna finns mer detaljerade uppgifter fördelade på olika hushållstyper, bostadens ålder samt temperaturzoner. Dessutom framgår t ex att av hushållen i småhus med elbaserad värme har ca 90 procent enbart fasta elradiatorer. Av de övriga 10 procenten har ca 8 procent enbart vattenburen värme medan ca 2 procent har både fasta elradiatorer och vattenburen värme.

TABELLFÖRTECKNING

List of tables

In the appendix there is an English translation of indicators in the tables.

Sida/Page

	Värmesystem och regler-system - avsnitt 6, sidan	Heating equipment - and heat control system - part 6, page
8	1 Hushåll i småhus fördelade efter huvudsakligt värmesystem och typ av hushåll. Procent	1 Households in one- or two-family houses by main type of heating system and category of household. Percentage
8	2 Hushåll i småhus fördelade efter huvudsakligt värmesystem och temperaturzon. Procent	2 Households in one- or two-family houses by main type of heating system and temperature-zone. Percentage
9	3 Hushåll i småhus fördelade efter huvudsakligt värmesystem och bostadens ålder. Procent	3 Households in one- or two-family houses by main type of heating system and year of construction. Percentage
9	4 Hushåll i småhus med elbaserat huvudsakligt värmesystem fördelade efter typ av värmekälla och bostadens ålder. Procent	4 Households in one- or two-family houses mainly electrically heated, by type of heater and year of construction. Percentage
10	5 Hushåll i småhus med oljebaserat huvudsakligt värmesystem fördelade efter typ av värmekälla och bostadens ålder. Procent	5 Households in one- or two-family houses mainly oil heated by type of heater and year of construction. Percentage

TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

Sida/Page

10	6 Hushåll i småhus med fastbränslebaserat huvudsakligt värmesystem fördelade efter typ av värmekälla och bostadens ålder. Procent	6 Household in one- or two-family houses mainly solid fuel heated, by type of heater and year of construction. Percentage
11	7 Hushåll i småhus med vattenburet värmesystem fördelade efter typ av panna och bostadens ålder. Procent	7 Households in one- or two-family houses with hot-water heating system by type of boiler and year of construction. Percentage
12	8 Hushåll i flerbostadshus fördelade efter typ av värmekälla och bostadens ålder. Procent	8 Households in multifamily houses by type of heater and year of construction. Percentage
13	9 Hushåll i småhus fördelade efter värmeregleringsystem och bostadens ålder. Procent	9 Households in one- or two-family houses by type of heat control system and year of construction. Percentage
13	10 Hushåll i flerbostadshus fördelade efter värmeregleringssystem och bostadens ålder. Procent	10 Households in multifamily houses by type of heat control system and year of construction. Percentage
	<u>Inomhustemperatur avsnitt 7, sid</u>	<u>Indoor temperature - part 7, page</u>
14	11 Hushållen fördelade efter inomhustemperatur och bostadstyp. Procent	11 Households by indoor temperature and type of dwelling. Percentage
	<u>Hushållens innehav av hushållsapparater - avsnitt 8, sid</u>	<u>The households' acces to household appliances - part 8, page</u>
15	12 Hushållen fördelade efter tillgången till olika hushållsapparater och typ av bostad. Procent	12 Households by acces to various appliances and type of dwelling. Percentage
	<u>Hushållens tillgång till bilar - avsnitt 9, sid</u>	<u>The households' acces to motorcars - part 9, page</u>
16	13 Hushållen fördelade efter tillgången till bil, bostadstyp och hushållstyp. Procent	13 Households by acces to motorcars type of dwelling and category of household. Percentage
	<u>Hushållens tillgång till fritidshus - avsnitt 10, sid</u>	<u>The households' acces to weekend cottages - part 10, page</u>
17	14 Hushållen fördelade efter tillgången till fritidshus, bostadstyp och hushållstyp. Procent	14 Households by acces to weekend cottage, type of dwelling and category of household. Percentage
18	15 Hushåll med tillgång till fritidshus fördelade efter huvudsakligt uppvärmningssystem i fritidshuset. Procent	15 Households with acces to a weekend cottage by main type of heating system in the weekend cottage. Percentage

TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

Sida/Page

	Hushållens tillgång till fritidsbåtar - avsnitt 11 sid	Leisure boats owned by house- holds - part 11, page
19	16 Antal fritidsbåtar ägda av hushållen fördelade efter typ av båt. Antal och pro- cent	16 Pleasure boats owned by pri- vate households by type of boat. Numbers and percentages
20	17 Hushållen fördelade efter tillgång till båtar av olika typer, bostadstyp och typ av hushåll. Procent	17 Households by acces to various types of boats type of dwelling and category of house- hold. Percentages

2 INLEDNING

Statistiska centralbyrån (SCB) genomför sedan december 1977 en löpande urvalsundersökning som i första hand syftar till att beskriva hushållens användning av energi av olika slag och hur den varierar mellan dels årstider och år samt dels olika hushåll. Första undersökningsåret (1978) hade karaktären av provverksamhet med bl a begränsad urvalsstorlek. En begränsad resultatredovisning från 1978 finns i två resultatrapporter¹. Fr o m det andra undersökningsåret (1979) redovisas resultaten regelbundet i form av Statistiska meddelanden i serie E (ENERGI). Enligt nuvarande planer redovisas resultaten i två meddelanden per år. Ett med s k "basdata" över hushållens användning av elektricitet och eldningsolja" där energiförbrukningsdata från undersökningen skall finnas och med i princip samma variabler varje år. Ett sådant meddelande finns publicerat². I den andra typen av meddelande kommer innehållet att kunna variera mellan olika år beroende på vilka frågor som finns med i undersökningen det aktuella året. Föreliggande meddelande är av den andra typen där innehållet kan variera mellan åren. Denna första redovisning är till sitt innehåll lik den som gjordes i de två resultatrapporterna från provverksamheten 1978. Den statistiska säkerheten och antalet redovisningsgrupper har dock ökat tack vare den större urvalsstorleken. Även rapporteringen från 1980 kommer att likna denna. Fr o m 1981 kommer emellertid innehållet i undersökningen till en del att variera. Så ingick t ex under 1981 frågor kring olika vanor (t ex hur man duchar, vädrar om man tätat fönster, sotat pannan m m) 1982 planeras hushållens vanor kring av fritidshusboendet att undersökas. På detta sätt kommer frågorna i undersökningen att variera i fortsättningen för att när så bedöms lämpligt tas med igen.

3 UNDERSÖKNINGENS UPPLÄGGNING OCH GENOMFÖRANDE

Här ges en kortfattad beskrivning av undersökningens uppläggning. För en mer detaljerad redogörelse hänvisas till den tekniska rapport³ som avser 1978 års undersökning men som i allt väsentligt även gäller för 1979.

Syfte

Huvudsyftet med undersökningen är att kartlägga hur stor del av den totala energiåtgången som hushållen svarar för och hur energiåtgången varierar mellan säsonger och år samt hur den fördelar sig på olika hushåll och användningsområden. Dessutom skall energianvändningen kunna studeras mot en stor mängd bakgrundsvariabler.

1) Hushållens energianvändning 1978, Resultatrapport 1 och 2, Statistiska centralbyrån, I/Utreddningsinstitutet, Jan Lille, 1980-03-07 respektive 1980-09-09.

2) Statistiska meddelanden, E 1981:11.1. Reviderad upplaga.

3) Gösta Forsman och Jan Lille, Hushållens energianvändning, Teknisk rapport avseende 1978 års undersökning av hushållens energianvändning, SCB, I/Utreddningsinstitutet, 1981-02-20.

Undersökningspopulation

Undersökningen avser att mäta energiåtgången för samtliga privathushåll i Sverige. Då ingår alltså inte den åtgång som sker i olika typer av institutionshushåll (sjukhus, ålderdomshem, fängvårdsanstalter, militärförläggningar etc). Av praktiska skäl har en övre åldersgräns på 80 år införts under vilken alla urvalspersoner finns. Det innebär att hushåll som enbart består av personer som är äldre än 79 år inte ingår i undersökningen. Det hushåll för vilka undersökningsvariablerna mäts och redovisas utgörs av ett s k bostadshushåll. Där ingår samtliga personer som bor - dvs har sin ordinarie sovplats - i bostaden, alltså även inneboende.

Mätperioder

Eftersom bl a mätningarna av energiåtgången och beräkningen av säsongmönster i åtgången kräver att hela året täcks in genomförs undersökningen i form av fyra tremånaders delundersökningar per år - med separata urval i varje delundersökning. De fyra mätperioderna under ett år utgörs ej av kalenderkvartalen utan av följande perioder:

Vinter: december-februari	Vår: mars-maj
Sommar: juni-augusti	Höst: september-november

Med den valda indelningen av mätperioderna går det inte att summera uppgifterna från fyra delundersökningar så att de utgör exakta kalenderår. Summerade uppgifter bör dock i de allra flesta fall kunna utnyttjas som kalenderårsuppgifter. Periodindelningen medför också att de antals- och innehavsuppgifter som företrädesvis finns i detta meddelande påverkas. Uppgifterna insamlas ju vid fyra tillfällen under året och de resultat som redovisas är ett genomsnitt för dessa fyra mättillfällen.

Uppgiftsinsamlingen

Uppgifterna för varje tremånaders delundersökning samlas in vid två tillfällen. Vid tremånadersperiodens början görs en inledningsintervju och vid periodens slut görs en avslutningsenkät per post.

Inledningsintervjun genomförs vid personligt besök hos hushållen av en av SCBs intervjuare. Då ställs en del frågor om hushållet och bostaden samtidigt som en del energimätare läses av (el, olja, gas).

Avslutningsenkäten innehåller förutom en del frågor också en uppmaning till hushållen att då läsa av de energimätare som första gången lästes av vid inledningsintervjun.

Urval

Urvalsstorleken i varje delundersökning var 1979 ca 1 000 hushåll. Vid var och en av de fyra delundersökningar som genomförs under ett år används ett nytt urval. Under hela året blev den totala urvalsstorleken alltså ca 4 000.

4 RESULTATENS TILLFÖRLITLIGHET

För att bedöma säkerheten i undersökningsresultaten måste man ta hänsyn till en rad faktorer som kan medföra fel i resultaten. Med fel menas här att det värde som redovisas i tabellerna skiljer sig från det sanna värdet. Det totala felet kan grovt indelas i följande typer: ramfel, stickprovfel, mätfel, bearbetningsfel och bortfallsfel. En detaljerad genomgång och bedömning (när så varit möjligt) av de olika felen finns i en särskild teknisk rapport¹. På följande sida görs dock några kommentarer till de felorsaker där påverkan på resultaten inte kan bedömas som försumbar.

1) Gösta Forsman och Jan Lille, Hushållens energianvändning, Teknisk rapport avseende 1978 års undersökning av hushållens energianvändning, SCB, I/Utreddningsinstitutet, 1981-02-20.

Stickprovsvfel: Undersökningen baseras på ett sannolikhetsurval (stickprov) bland de hushåll som undersökningsresultaten skall gälla för. Det gör att det erhållna värdet efter att det räknats upp så att det gäller för samtliga hushåll kan avvika från det som skulle ha erhållits om samtliga hushåll hade deltagit i undersökningen. Det urvalsförfarande som använts ger dock möjlighet att beräkna den sannolika storleken på denna avvikelse (stickprovsvfel). Detta fel redovisas normalt i form av ett konfidensintervall som med en viss sannolikhet (vanligen 95 procent) innehåller det värde man avser att skatta. Den exakta innebörden av detta är att om undersökningen upprepas ett stort antal gånger under oberoende men likartade förhållanden, så kommer konfidensintervallet att täcka populationens värde i ungefär 95 procent av fallen. I anslutning till var och en av de uppgifter som redovisas i detta statistiska meddelanden finns ett sådant 95 procentigt intervall.

Mätfel: Fel av denna typ sägs förekomma när ett värde som erhållits från ett enskilt hushåll inte överensstämmer med det sanna värdet. Någon systematisk genomgång av mätfelens storlek har inte gjorts. För att ge en vägledning vid bedömningen av mätfelens betydelse görs en del kommentarer kring de olika variablerna i samband med att de redovisas.

Bortfallsfel: För en del av hushållen har det inte gått att få några uppgifter. Dessa hushåll utgör ett s k objektsbortfall. Totalt medför detta objektsbortfall för resultatredovisningen att samtliga uppgifter saknas för ca 23 procent av hushållen. Den vanligaste orsaken för att ett hushåll inte deltog var vägran (15 procent). Därigenom kan ett fel (bortfallsfel) ha uppstått i undersökningsresultaten. Storleken av detta fel beror på om de som inte deltagit i undersökningen har värden som avviker från de värden som erhållits för de som deltagit i undersökningen. Vid de studier av bortfallshushållen som gjorts visade sig dessa ha en något annorlunda sammansättning än de som svarat. Om de variabler vi avser att skatta varierar med hushållsstorleken medför detta att vi får ett bortfallsfel. För att motverka detta delades urvalet in i grupper efter hushållsstorlek. Vid de uppräknningar som gjorts av svaren så att de avser samtliga hushåll har bortfallets mätvärden antagits ha samma fördelning som de svarandes inom samma grupp.

Till detta objektsbortfall kommer ett partiellt bortfall av varierande storlek. Dvs hushållet har inte kunnat eller velat besvara enstaka frågor. Variabler som drabbats av ett förhållandevis stort partiellt bortfall är el- och oljeförbrukningen. Dessa variabler finns redovisade i ett tidigare meddelande¹ där också en beskrivning finns över hur detta partiella bortfall hanterats.

5 INDELNINGAR OCH UNDERSÖKNINGSVARIABLER

I detta avsnitt ges definitioner och förklaringar till de indelningar och undersökningsvariabler som i den följande redovisningen förekommer i ett flertal tabeller och där någon redogörelse för variabelns innehåll inte finns i redovisningsavsnittet.

Bostadens ålder

Som ett mått på bostadens ålder anges den tidpunkt då bostaden blev inflyttningsklar för första gången. Ingen hänsyn har då tagits till om några mer eller mindre omfattande renoveringar har gjorts.

Bostadstyp

Indelningen i bostadstyper är gjord enligt följande:

Flerbostadshus är hus med tre eller fler bostadslägenheter och hus med en lägenhet + två eller fler butiker, verkstäder etc samt hus med två lägenheter + en eller flera butiker, verkstäder etc samt hyrda bostäder i tvåfamiljshus.

Övriga hus är småhus.

Småhusen är indelade efter om de har elvärme eller inte. Indelningen är gjord på följande sätt:

1) Statistiska meddelanden, E 1981:11.1.

Elvärme anses de hushåll ha som angett att de huvudsakligen har el som uppvärmningskälla. Detta medför, att det i den grupp av hushåll som redovisas som innehavare av elvärme inkluderas även sådana som också har andra typer av uppvärmningssystem tillsammans med elvärme. På samma sätt kan de hushåll som i tabellen redovisas som utan elvärme dock ha elvärme som komplement till andra värmesystem. Tyvärr medför inte urvalsstorleken att en redovisning av de med enbart elvärme kan göras.

Hushållstyp

I hushållet ingår samtliga personer som har sin ordinarie sovplats i den bostad för vilken energiförbrukningen mäts. På detta sätt kommer t ex även inneboende att ingå. Som barn räknas de som är födda 1962 eller senare. Dvs de som under undersökningsåret (1979) fyller 17 år eller mindre. I tabellredovisningarna har enbart åldern på de som ingår i hushållet varit bestämmande för vilken hushållstyp hushållet klassats som. Då kommer samtliga hushåll med tre eller fler vuxna att klassas som "övriga hushåll". Dit hör alltså t ex ett hushåll med åtminstone ett vuxet hemmaboende barn.

Temperaturzon

På sidan 21 redovisas den indelning i temperaturzoner som används dels grafiskt och dels i form av en förteckning över vilka län och kommuner som ingår i de olika temperaturzonerna. Zonindelningen bygger på årsmedeltemperaturer för de olika kommunerna och är den indelning som statens planverk använder vid bestämmande av isoleringsstandard i byggnader.

6 VÄRME OCH REGLERSYSTEM

I detta avsnitt finns redogörelser för

- vilket huvudsakligt värmesystem som förekommer i småhusen
- vilka värmekällor som förekommer i småhusen
- vilka pann typer som förekommer i småhusen
- vilka värmekällor som förekommer i flerbostadshusen
- vilka reglersystem som förekommer i småhus och flerbostadshus

Uppläggningsen av denna undersökning innebär att uppgifterna samlas in vid direktkontakt med det hushåll vars bostad vi är intresserad av. Vilka frågor som ställts då har naturligtvis påverkats av vilka kunskaper hushållsmedlemmarna kan tänkas ha om bostadens utrustning, värmesystem m m. Det har inte bedömts som möjligt att ställa samma frågor till hushållen i flerbostadshus som till hushållen i småhusen. Frågorna till hushåll i flerbostadshus har begränsats till att gälla värmekällor och reglersystem. Dvs sådant som har varit synligt vid ett besök i lägenheten. Ytterligare uppgifter om flerbostadshusen samlas in i en särskild undersökning som publiceras för sig.¹

Huvudsakligt värmesystem i småhus

Det huvudsakliga värmesystem som redovisas i följande tabeller avser enbart småhusen. Indelningen i värmesystem är gjord efter vilken energibärare (bränsle) som används för omvandling till värme inom huset (el, olja, gas, fasta bränslen och övriga). De som inte har någon egen värmepanna (omvandling) utan får sin värmeförsörjning i form av varmvatten från någon typ av gemensam panncentral redovisas under "Fjärrvärme eller kvarterscentral". Vilka energibärare (bränslen) som använts i dessa panncentraler finns det inga uppgifter om i den här undersökningen².

1) Statistiska meddelanden 1980:21. Energistatistik för flerbostadshus.

2) Uppgifter om detta finns i Statistiska meddelanden 1981:10. Elförsörjningen och fjärrvärmeförsörjningen.

Med huvudsakligt värmesystem menas det system som hushållen själva (om de har fler än ett) har angett som det som huvudsakligen värmer upp bostaden. Det innebär att det som här redovisas som huvudsaklig energibärare inte behöver vara det enda system som förekommer. Andra system kan förekomma som komplement. Det kan t ex vara olika typer av kombinationspannor där mer än en energibärare används. Det förekommer t ex att olika energibärare används under eldningssäsongen respektive somnaren. För närvarande sker vid kombinationspannor indelningen i huvudsakliga energibärare efter vilket bränsle som huvudsakligen använts de senaste tre åren. De hushåll som angett att de använt ungefär hälften el och hälften olja eller hälften olja och hälften fasta bränslen redovisas som blandsystem. En redovisning av hur användningen av bränslen varierar över åren och mellan säsonger kommer att vara möjlig fr o m 1981. Frågor ingår då om vilka energibärare som använts under olika säsonger.

Tabell 1 HUSHÅLL I SMAHUS FÖRDELADE EFTER HUVUDSAKLIG VÄRMESYSTEM OCH TYP AV HUSHÅLL. PROCENT

Huvudsakligt värmesystem	Hushållstyp												Antal hushåll (1 000- tal)			
	Ensamstående				Sammanboende				Övriga hushåll					Samt- liga		
	utan barn		med barn		utan barn		med barn		utan barn		med barn					
Elbaserat	27	+10	26	+15	24	+4	39	+3	22	+6	20	+5	29	+2	463	+44
Oljebaserat	44	+11	41	+17	54	+5	43	+3	48	+7	61	+7	49	+3	776	+58
Gasbaserat	1	+2	0	+0	0	+1	0	+0	1	+1	0	+0	1	+0	8	+7
Fastbränslebaserat	6	+5	2	+4	9	+3	5	+2	18	+6	10	+4	8	+1	127	+24
Övriga system	16	+8	4	+7	4	+2	1	+1	3	+3	1	+1	4	+1	70	+22
Blandsystem ¹	0	+0	0	+0	2	+1	1	+1	4	+3	2	+2	2	+1	28	+10
Fjärrvärme eller kvarterscentral	3	+4	27	+16	6	+2	10	+2	4	+3	6	+3	7	+1	116	+21
Okänt system	3	+3	0	+0	0	+1	1	+1	0	+1	0	+0	1	+1	10	+8
Samtliga	100		100		100		100		100		100		100		1 600	+81
Antal hushåll (1 000-tal)	215	+46	33	+11	554	+52	536	+36	148	+21	115	+15	1 600	+81		

1) Blandsystem har de som angett att de till hälften använt olja och till hälften något annat bränsle

Tabell 2 HUSHÅLL I SMAHUS FÖRDELADE EFTER HUVUDSAKLIGT VÄRMESYSTEM OCH TEMPERATURZON. PROCENT

Huvudsakligt värmesystem	Temperaturzon										Antal hushåll (1 000-tal)	
	1		2		3		4		1-4			
Elbaserat	29	+8	29	+6	28	+3	32	+5	29	+2	463	+44
Oljebaserat	52	+9	49	+7	44	+4	56	+5	49	+3	776	+58
Gasbaserat	0	+0	0	+0	1	+1	0	+1	1	+0	8	+7
Fastbränslebaserat	9	+5	12	+4	8	+2	5	+2	8	+1	127	+24
Övriga system	6	+6	4	+3	6	+2	2	+2	4	+1	70	+22
Blandsystem ¹	2	+2	3	+2	2	+1	1	+1	2	+1	28	+10
Fjärrvärme eller kvarterscentral	2	+2	3	+2	12	+2	4	+2	7	+1	116	+21
Okänt system	0	+1	0	+1	1	+1	0	+0	1	+1	10	+8
Samtliga	100		100		100		100		100		1 600	+81
Antal hushåll (1 000-tal)	148	+27	279	+36	752	+56	420	+44	1 600	+81		

1) Blandsystem har de som angett att de till hälften använt olja och till hälften något annat bränsle.

Tabell 3 HUSHÅLL I SMÅHUS FÖRDELADE EFTER HUVUDSAKLIGT VÄRMESYSTEM OCH BOSTADENS ALDER. PROCENT

Huvudsakligt värmesystem	Bostadens ålder (inflyttningsklar)									Antal hushåll (1 000- tal)
	1975- 1974	1970- 1974	1965- 1969	1960- 1964	1950- 1959	1940- 1949	före 1940	okänd ålder	Samt- liga	
Elbaserat	68 <u>+6</u>	51 <u>+7</u>	21 <u>+6</u>	7 <u>+4</u>	8 <u>+5</u>	4 <u>+4</u>	26 <u>+4</u>	..	29 <u>+2</u>	463 <u>+44</u>
Oljebaserat	14 <u>+4</u>	39 <u>+6</u>	51 <u>+8</u>	76 <u>+8</u>	71 <u>+7</u>	80 <u>+8</u>	44 <u>+5</u>	..	49 <u>+3</u>	776 <u>+58</u>
Gasbaserat	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	1 <u>+2</u>	0 <u>+0</u>	1 <u>+1</u>	..	1 <u>+0</u>	8 <u>+7</u>
Fastbränsle- baserat	2 <u>+2</u>	1 <u>+1</u>	3 <u>+3</u>	3 <u>+3</u>	9 <u>+4</u>	10 <u>+5</u>	14 <u>+3</u>	..	8 <u>+1</u>	127 <u>+24</u>
Övriga system	2 <u>+2</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	2 <u>+3</u>	1 <u>+2</u>	4 <u>+5</u>	10 <u>+3</u>	..	4 <u>+1</u>	70 <u>+22</u>
Blandsystem ¹	1 <u>+2</u>	1 <u>+1</u>	1 <u>+1</u>	1 <u>+2</u>	3 <u>+3</u>	1 <u>+1</u>	2 <u>+1</u>	..	2 <u>+1</u>	28 <u>+10</u>
Fjärrvärme eller kvarterscentral	14 <u>+5</u>	8 <u>+4</u>	24 <u>+7</u>	9 <u>+5</u>	6 <u>+4</u>	1 <u>+2</u>	1 <u>+1</u>	..	7 <u>+1</u>	116 <u>+21</u>
Okänt system	0 <u>+1</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	2 <u>+4</u>	0 <u>+0</u>	1 <u>+1</u>	1 <u>+1</u>	..	1 <u>+1</u>	1+ <u>+8</u>
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1 600 <u>+81</u>
Antal hushåll (1 000-tal)	212 <u>+27</u>	201 <u>+26</u>	167 <u>+25</u>	120 <u>+22</u>	177 <u>+28</u>	130 <u>+25</u>	587 <u>+56</u>	6 <u>+6</u>	1 600 <u>+81</u>	

1) Blandsystem har de som angett att de till hälften använt olja och till hälften något annat bränsle.

Värmekällor i småhus

Under denna rubrik redovisas vilka värmekällor de som i de närmaste tre föregående tabellerna har el-, olja- eller fastbränslebaserat huvudsakligt värmesystem. De begränsningar i antalet redovisningsgrupper som finns i dessa tabeller jämfört med de föregående förändras av den begränsade urvalsstorleken som blir resultatet när materialet bryts ner i mindre grupper.

Tabell 4 HUSHÅLL I SMÅHUS MED ELBASERAT HUVUDSAKLIGT VÄRMESYSTEM FÖRDELADE EFTER TYP AV VÄRMEKÄLLA OCH BOSTADENS ALDER. PROCENT

Värmekälla	Bostadens ålder (inflyttningsklar)							Antal hushåll (1 000- tal)
	1975	1970- 1974	1960- 1969	före 1959	okänd ålder	Samt- liga		
Enbart vattenburet	6 <u>+3</u>	1 <u>+2</u>	9 <u>+9</u>	14 <u>+6</u>	..	8 <u>+3</u>		39 <u>+14</u>
Enbart fasta elradiatorer	94 <u>+3</u>	99 <u>+2</u>	87 <u>+11</u>	82 <u>+7</u>	..	90 <u>+3</u>		417 <u>+42</u>
Både vattenburet och fasta elradiatorer	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	4 <u>+6</u>	4 <u>+3</u>	..	2 <u>+1</u>		8 <u>+6</u>
Samtliga	100	100	100	100	100	100		463 <u>+44</u>
Antal hushåll (1 000-tal)	144 <u>+23</u>	102 <u>+18</u>	42 <u>+13</u>	175 <u>+31</u>	..	463 <u>+44</u>		

Eftersom det är den huvudsakliga energibäraren som är el innebär det att de som har både vattenburet och fasta elradiatorer kan ha annat än el för den vattenburna värmen.

Tabell 5 HUSHÅLL I SMÅHUS MED OLJEBASERAT HUVUDSAKLIGT VÄRMESYSTEM FÖRDELADE EFTER TYP AV VÄRMEKÄLLA OCH BOSTADENS ÅLDER. PROCENT

Värmekälla	Bostadens ålder									Antal hushåll (1 000-tal)
	1975-	1970- 1974	1965- 1969	1960- 1964	1950- 1959	1940- 1949	före 1940	okänd ålder	Samt- liga	
Enbart vattenburet	92 +8	97 +3	95 +4	91 +7	95 +4	93 +5	92 +4	..	93 +2	725 +56
Enbart fasta elradiatorer	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	0 +0	..	0 +0	0 +0
Både vattenburet och fasta elradiatorer	8 +8	3 +3	5 +4	9 +7	5 +4	7 +5	8 +4	..	7 +2	52 +14
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100	776 +58
Antal hushåll (1 000-tal)	29 +9	78 +16	86 +18	91 +19	126 +24	104 +22	259 +37	..	776 +58	

Tabell 6 HUSHÅLL I SMÅHUS MED FASTBRÄNSLEBASERAT HUVUDSAKLIGT VÄRMESYSTEM FÖRDELADE EFTER TYP AV VÄRMEKÄLLA OCH BOSTADENS ÅLDER. PROCENT

Värmekälla	Bostadens ålder				Antal hushåll (1 000-tal)
	1940-	före 1940	okänd ålder	Samt- liga	
Enbart vattenburet	99 +2	84 +9	..	90 +6	114 +22
Enbart fasta elradiatorer	0 +0	0 +0	..	0 +0	0 +0
Både vattenburet och fasta elradiatorer	1 +2	16 +9	..	10 +6	13 +8
Samtliga	100	100	100	100	127 +24
Antal hushåll (1 000-tal)	44 +13	83 +20	..	127 +24	

Pann typer i småhus

Tidigare i detta avsnitt har en redovisning gjorts där värmesystemen indelats efter vilken energibärare som huvudsakligen använts (el, olja m m). I flera av de vattenburna systemen finns möjligheter att använda flera olika energibärare. Den panna som används måste då ställas om för det nya bränsleslaget. Här redovisas hur vanliga olika typer av pannor är för de småhus som har vattenburet värmesystem.

Tabell 7 HUSHÅLL I SMAHUS MED VATTENBURET VÄRMESYSTEM FÖRDELADE EFTER TYP AV PANNA OCH BOSTADENS ÅLDER. PROCENT

Typ av panna	Bostadens ålder (inflyttningsklar)								Antal hushåll (1 000-tal)
	1975-1974	1970-1974	1965-1969	1960-1964	1950-1959	1940-1949	före 1940	okänd ålder	
Fjärrvärme eller kvarterscentral	40 $\pm$ 11	16 $\pm$ 7	30 $\pm$ 8	9 $\pm$ 5	6 $\pm$ 4	1 $\pm$ 2	2 $\pm$ 2	..	10 $\pm$ 2 116 $\pm$ 21
Kombinationspanna för olja/el	2 $\pm$ 3	7 $\pm$ 6	2 $\pm$ 2	1 $\pm$ 2	1 $\pm$ 2	5 $\pm$ 5	2 $\pm$ 1	..	2 $\pm$ 1 27 $\pm$ 11
Kombinationspanna för olja/fasta bränslen	36 $\pm$ 11	31 $\pm$ 8	34 $\pm$ 8	38 $\pm$ 9	49 $\pm$ 8	53 $\pm$ 10	39 $\pm$ 6	..	40 $\pm$ 3 454 $\pm$ 44
Oljepanna	10 $\pm$ 6	45 $\pm$ 9	34 $\pm$ 8	42 $\pm$ 9	32 $\pm$ 8	30 $\pm$ 9	32 $\pm$ 5	..	33 $\pm$ 3 369 $\pm$ 40
Elpanna	11 $\pm$ 6	1 $\pm$ 1	0 $\pm$ 0	4 $\pm$ 4	6 $\pm$ 4	1 $\pm$ 2	5 $\pm$ 3	..	4 $\pm$ 1 43 $\pm$ 14
Panna för fasta bränslen	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 1	3 $\pm$ 3	6 $\pm$ 4	8 $\pm$ 5	17 $\pm$ 4	..	8 $\pm$ 2 92 $\pm$ 21
Gaspanna	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	1 $\pm$ 2	0 $\pm$ 0	1 $\pm$ 1	..	1 $\pm$ 1 8 $\pm$ 7
Kombinationspanna för el/fasta bränslen	1 $\pm$ 2	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	..	0 $\pm$ 0 2 $\pm$ 2
Övriga system	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	0 $\pm$ 0	1 $\pm$ 1	2 $\pm$ 2	..	1 $\pm$ 1 6 $\pm$ 6
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100		100 1 123 $\pm$ 68
Antal hushåll (1 000-tal)	73 $\pm$ 16	100 $\pm$ 18	133 $\pm$ 22	116 $\pm$ 22	171 $\pm$ 28	122 $\pm$ 24	402 $\pm$ 45	..	1 123 $\pm$ 68

Bland hushåll som enligt tabell 7 här ovan har en kombinationspanna för olja/fasta bränslen har de flesta (ca 85 procent) huvudsakligen använt olja de senaste tre åren. Tyvärr räcker inte urvalsstorleken till för att göra motsvarande redovisning för de hushåll som har andra typer av kombinationspannor. Fr o m undersökningsåret 1981 kommer det att vara möjligt att redovisa vilka energibärare som använts de senaste tre månaderna istället för som nu de senaste tre åren. Det kommer bl a att möjliggöra en redovisning av säsongvariationer samt öka möjligheterna att följa utvecklingen över tiden.

Värmekällor i flerbostadshus

Som tidigare sagts begränsas möjligheterna till en detaljerad redovisning av värmesystem m m i flerbostadshusen. Den redovisning som görs begränsas till värmekällor och regler-system.

Tabell 8 HUSHÅLL I FLERBOSTADSHUS FÖRDELADE EFTER TYP AV VÄRMEKÄLLA OCH BOSTADENS ÅLDER. PROCENT

Typ av värmekälla	Bostadens ålder (inflyttningsklar)										Antal hushåll (1 000- tal)
	1975- 1974	1970- 1974	1965- 1969	1960- 1964	1950- 1959	1940- 1949	före 1940	okänd ålder	Samt- liga		
Enbart vatten- buret	81 <u>+11</u>	93 <u>+4</u>	94 <u>+4</u>	99 <u>+2</u>	97 <u>+3</u>	98 <u>+2</u>	84 <u>+6</u>	92 <u>+8</u>	93 <u>+2</u>	1 565 <u>+96</u>	
Enbart fasta elradiatorer	14 <u>+10</u>	6 <u>+4</u>	3 <u>+3</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	1 <u>+1</u>	5 <u>+3</u>	7 <u>+7</u>	3 <u>+1</u>	55 <u>+19</u>	
Både vatten- buret och fasta elradiatorer	1 <u>+2</u>	1 <u>+1</u>	1 <u>+1</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+1</u>	0 <u>+0</u>	0 <u>+0</u>	5 <u>+4</u>	
Övriga system och kombinationer	4 <u>+7</u>	1 <u>+1</u>	2 <u>+2</u>	1 <u>+2</u>	3 <u>+3</u>	1 <u>+2</u>	11 <u>+5</u>	1 <u>+2</u>	3 <u>+1</u>	58 <u>+22</u>	
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1 682 <u>+99</u>	
Antal hushåll (1 000-tal)	69 <u>+20</u>	217 <u>+37</u>	298 <u>+42</u>	209 <u>+35</u>	318 <u>+46</u>	162 <u>+35</u>	304 <u>+47</u>	104 <u>+28</u>	1 682 <u>+99</u>		

Reglersystem i småhus och flerbostadshus

I undersökningen ingick frågor om hur hushållen själva kan reglera värmeförseln till bostaden. Det är förekomsten av följande regleringssystem som efterfrågades.

- Termostat, som är en anordning som känner av temperaturen antingen utomhus eller inomhus, sluter och bryter strömmen eller reglerar varmvattentillströmningen allt efter värmebehov så att temperaturen inomhus alltid är den som termostaten är inställd på även om temperaturen förändras utomhus. För termostaterna efterfrågades om de enbart reglerade en värmekälla (element eller liknande) eller avsåg hela bostaden.

- Dygnsvariator som är en anordning som varierar värmeförseln över dygnet - t ex sänker temperaturen under natten.

- Manuella reglage, som ser till att värmeförseln alltid är den samma såvida inte reglaget ställs om för hand.

Det förekommer att det i samma bostad finns mer än en typ av regler-system. Kolumnernas summa överstiger därför 100 procent. För vart och ett av alternativen fick hushållen ange om det fanns eller inte. Det visade sig då att det var ett relativt stort antal av de som besvarade intervjun som inte visste vilken eller vilka typer av system som fanns. I tabell 9 syns hur stor andel som svarat "vet ej" på frågan om de har en viss typ av reglage. Tyvärr medför detta att tabellen blir svårtolkad.

Tabell 9 HUSHÅLL I SMÅHUS FÖRDELADE EFTER OLIKA TYPER AV VÄRMEREGLERINGSSYSTEM OCH BOSTADENS ÅLDER. PROCENT

Värmeregleringssystem	Bostadens ålder (inflyttningsklar)										Samtliga						
	1975-	1970- 1974	1965- 1969	1960- 1964	1950- 1959	1940- 1949	före 1940	okänd ålder									
Termostat på element el likn																	
Finns	77	+6	79	+5	48	+8	45	+9	45	+8	38	+9	45	+5	..	53	+3
Finns ej	22	+5	21	+5	50	+8	51	+9	51	+8	56	+9	53	+5	..	45	+3
Vet ej	1	+2	0	+0	2	+2	4	+5	4	+3	6	+5	2	+1	..	2	+1
Samtliga	100		100		100		100		100		100		100		100		100
Termostat för hela bostaden																	
Finns	19	+5	17	+5	27	+7	21	+7	21	+7	22	+8	20	+4	..	21	+2
Finns ej	77	+6	80	+5	69	+7	71	+8	70	+8	73	+9	75	+4	..	74	+2
Vet ej	4	+3	3	+2	4	+3	8	+6	9	+5	5	+4	5	+2	..	5	+1
Samtliga	100		100		100		100		100		100		100		100		100
Dygnsvariator																	
Finns	13	+4	8	+3	10	+4	11	+5	5	+3	7	+4	6	+2	..	8	+1
Finns ej	82	+5	89	+4	84	+5	80	+7	88	+5	86	+7	89	+3	..	87	+2
Vet ej	5	+3	3	+2	6	+3	9	+6	7	+4	7	+5	5	+2	..	5	+1
Samtliga	100		100		100		100		100		100		100		100		100
Manuella reglage																	
Finns	43	+6	43	+6	62	+7	58	+9	62	+8	64	+9	62	+5	..	57	+3
Finns ej	53	+7	54	+6	35	+7	33	+9	34	+7	31	+9	35	+5	..	39	+3
Vet ej	4	+3	3	+2	3	+2	9	+6	4	+4	5	+5	3	+2	..	4	+1
Samtliga	100		100		100		100		100		100		100		100		100
Antal hushåll (1 000-tal)	212	+27	200	+26	167	+25	120	+22	177	+28	130	+25	587	+56	..	1 600	+81

Tabell 10 HUSHÅLL I FLERBOSTADSHUS FÖRDELADE EFTER VÄRMEREGLERINGSSYSTEM OCH BOSTADENS ÅLDER. PROCENT

Värmeregleringssystem	Bostadens ålder (inflyttningsklar)										Samtliga
	1975-	1970- 1974	1965- 1969	1960- 1964	1950- 1959	1940- 1949	före 1940	okänd ålder			
Termostat											
Finns	34 +13	11 +5	10 +5	10 +5	13 +5	17 +8	26 +7	21 +12	16 +2		
Finns ej	60 +14	84 +6	81 +6	82 +7	77 +6	77 +9	69 +7	70 +13	77 +3		
Vet ej	6 +8	5 +3	9 +4	8 +5	9 +4	6 +6	5 +3	9 +7	7 +2		
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Dygnsvariator											
Finns	12 +10	2 +2	5 +4	2 +2	3 +2	2 +3	6 +4	0 +0	4 +1		
Finns ej	81 +12	91 +4	83 +6	89 +5	86 +5	90 +7	89 +5	92 +7	88 +2		
Vet ej	7 +8	7 +4	12 +5	9 +5	11 +5	8 +7	5 +3	8 +7	8 +2		
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Manuella reglage											
Finns	72 +13	92 +4	86 +5	90 +5	88 +5	86 +8	80 +6	81 +11	85 +2		
Finns ej	23 +12	7 +4	12 +5	9 +5	11 +5	14 +8	18 +6	15 +11	13 +2		
Vet ej	5 +7	1 +1	2 +2	1 +2	1 +2	0 +0	2 +3	4 +5	2 +1		
Samtliga	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Antal hushåll (1 000-tal)	69 +20	217 +38	298 +42	209 +35	318 +46	162 +35	304 +47	104 +28	1 682 +99		

7 INOMHUSTEMPERATUR

I undersökningen ingår en fråga om vilken temperatur hushållen försöker hålla under vinterhalvåret i det rum de mest vistas i på dagarna. Någon mätning av temperaturen gjordes inte utan hushållen har själva gjort en bedömning. Det kan förstås ha förekommit att hushållen har en egen termometer som använts. Enligt en undersökning SCB genomfört åt energisparkommittén har ungefär 77 procent av samtliga hushåll tillgång till en termometer i sin bostad. De angivna temperaturerna kan alltså avvika från de faktiska temperaturerna och det är inte otroligt att de ibland ger uttryck för vad en del av hushållen uppfattar som en lämplig temperatur.

Framhållas bör också, att de hushåll som bor i flerbostadshus ibland har framfört att de försöker hålla en lägre temperatur än den de har. De kan alltså inte själva exakt bestämma sin inomhustemperatur. I 1981 års undersökning ingår en fråga som skall belysa hur vanligt detta är.

Här nedan följer en redovisning av vilka inomhustemperaturer som hushållen säger sig försöka hålla under vinterhalvåret i flerbostadshus resp småhus.

Tabell 11 HUSHÅLL FÖRDELADE EFTER INOMHUSTEMPERATUR OCH BOSTADSTYP. PROCENT

Inomhus- temperatur	Bostadstyp		Samtliga	Antal hushåll (1 000-tal)
	Flerbostads- hus	Småhus		
lägre än 18 ^o	2 +1	1 +1	2 +1	49 +19
18 - 19 ^o	17 +3	17 +2	17 +2	568 +57
20 - 21 ^o	58 +3	66 +3	62 +2	2 029 +99
22 - 23 ^o	18 +2	13 +2	16 +2	523 +53
24 - 25 ^o	1 +0	1 +1	1 +0	28 +10
över 25 ^o	0 +0	0 +0	0 +0	4 +6
Vet ej	4 +1	1 +1	2 +1	79 +23
Samtliga	100	100	100	3 281 +121
Antal hushåll (1 000-tal)	1 682 +99	1 600 +81	3 281 +121	

De skillnader i inomhustemperatur mellan hushåll i olika bostadstyper som går att utläsa ur ovanstående tabell är den som finns i de båda temperaturintervallen 20-21^o och 22-23^o. I det första av intervallen finns relativt sett fler hushåll i småhus och i det andra intervallet fler hushåll i flerbostadshus. I de övriga intervallen är andelen hushåll i de båda hustyperna ungefär lika stora.

8 HUSHÄLLENS INNEHAV AV HUSHÄLLSAPPARATER

I undersökningen ingick en fråga om tillgången till en del hushållsapparater. Hushållen skulle också ange om apparaten var ansluten till bostadens elmätare eller om den fanns utanför bostaden t ex tvättmaskin i gemensam tvättstuga. Denna fråga har utgått fr o m 1981 års undersökning men planeras att efter några år åter införas under ett år.

Tabel 12 HUSHÄLLEN FÖRDELADE EFTER TILLGÅNGEN TILL OLIKA HUSHÄLLSAPPARATER OCH TYP AV BOSTAD

Hushålls- apparater	Bostadstyp Flerbostadshus		Småhus utan elv		Småhus med elv		Samtliga	
	Totalt	därav utanför bostaden	Totalt	därav utanför bostaden	Totalt	därav utanför bostaden	Totalt	därav utanför bostaden
Elspis	88	+2	97	+1	97	+2	93	+1
Gasspis	11	+2	1	+1	0	+0	6	+1
Kylskåp	99	+1	99	+1	100	+1	99	+1
Frys	65	+3	93	+2	94	+3	79	+2
Torkskåp	43	+3 31 +3	18	+2 1 +1	51	+5 0 +1	35	+2 17 +2
Bastu	6	+2 5 +1	16	+2 1 +1	21	+4 0 +1	12	+1 3 +1
Diskmaskin	7	+1	36	+3	47	+5	23	+1
Tvättmaskin	83	+3 53 +3	93	+2 2 +1	90	+4 0 +1	87	+2 28 +2
Elgrill	35	+3	54	+3	63	+5	46	+2
Köksfläkt	27	+3	80	+3	84	+4	53	+2
Kaffebruggare	48	+3	59	+3	60	+5	53	+2
Brödrost	67	+3	76	+3	79	+5	72	+2
Dammsugare	97	+1	99	+1	98	+2	98	+1
Strykjärn	92	+2	99	+1	98	+2	96	+1
Strykmaskin	25	+3 20 +3	16	+2 1 +1	12	+3 0 +1	20	+2 11 +1
TV	93	+2	97	+1	99	+1	95	+1
Stereo	57	+3	57	+3	70	+5	59	+2
Antal hushåll (1 000-tal)	1 682	+99	1 136	+70	463	+44	3 281	+121

9 HUSHÄLLENS TILLGÅNG TILL BILAR

En relativt stor post i hushållens energiförbrukning är den drivmedelsförbrukning som sker för privat bruk i bilar. I undersökningen gjordes ett försök att mäta denna förbrukning genom att använda en metod där de medverkande bilhushållen under tre månader skulle notera samtliga sina drivmedelsinköp. Noteringarna, som omfattade tankad mängd och kilometerställningen vid tankningen skulle göras på ett speciellt kort som kunde förvaras i bilen. Det visade sig att en stor del (ca 25 procent) av de utdelade korten aldrig kom tillbaka till SCB. För att försöka förbättra insändningen ändrades utformningen av korten så att de kunde postas direkt utan att stoppas i ett kuvert. Denna förändring medförde inte att fler kort kom tillbaka till SCB. Av de som kom tillbaka till SCB var många dåligt ifyllda. Tillsammans med det totala bortfallet gör detta att det saknas uppgifter om drivmedelsförbrukningen för ca 40 procent av de uttagna hushållen. Vid den genomgång av materialet som gjordes visade sig enbart ca 40 procent synbart vara korrekt förda. De resterande korten måste i den utsträckning det var möjligt åtgärdas innan de gick att använda för statistikproduktion. Samman-

fattningsvis måst kvaliteten på materialet betraktas som låg och slutsatsen måste tyvärr bli att den använda metoden inte ger resultaten av acceptabel kvalitet utan andra metoder måste prövas. Ett arbete med att utveckla sådana nya metoder har påbörjats. Bl a så insamlas fr o m 1980 års undersökning vägmätarställningarna för de bilar som skall ingå i undersökningen.

Eftersom inga uppgifter om drivmedelsförbrukningen kan beräknas får redovisningen i detta sammanhang inskränkas till hur många personbilar hushållen disponerar. Med disponerar menas då att ha tillgång till en personbil som relativt fritt kan användas till privata resor. Hushållet behöver alltså inte äga bilen för att den skall finnas med i tabellen.

Tabell 13 HUSHÅLLEN FÖRDELADE EFTER TILLGÅNGEN TILL BIL, BOSTADSTYP OCH HUSHÅLLSTYP. PROCENT

Antal bilar och typ av bostad	Hushållstyp						Samtliga hushåll	Antal hushåll (1 000-tal)								
	Ensamstående		Sammanboende		Övriga hushåll											
	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn										
Flerbostadshus																
Ingen bil	68	+6	63	+10	28	+5	14	+4	16	+9	20	+10	44	+3	742	+75
1 bil	32	+6	37	+10	66	+5	81	+4	59	+12	60	+13	52	+3	871	+68
2 bilar	0	+1	0	+0	6	+2	5	+2	23	+10	19	+11	4	+1	65	+16
3 el fler bilar	0	+0	0	+0	0	+0	0	+1	3	+4	2	+3	0	+0	4	+4
Samtliga hushåll i flerbostadshus	100		100		100		100		100		100		100		1 682	+99
Småhus																
Ingen bil	49	+11	23	+14	20	+4	3	+1	5	+3	4	+3	16	+2	250	+43
1 bil	51	+11	75	+14	71	+5	76	+3	50	+7	49	+7	67	+3	1 063	+65
2 bilar	0	+0	2	+4	9	+3	21	+3	38	+7	37	+7	16	+2	261	+28
3 el fler bilar	0	+0	0	+0	0	+0	0	+0	8	+4	10	+4	2	+1	25	+8
Samtliga hushåll i småhus	100		100		100		100		100		100		100		1 600	+81
Flerbostadshus och småhus																
Ingen bil	63	+5	53	+9	24	+3	7	+1	8	+4	7	+3	30	+2	992	+86
1 bil	37	+5	47	+9	68	+3	78	+2	52	+6	51	+6	59	+2	1 934	+91
2 bilar	0	+1	1	+1	8	+2	16	+2	34	+6	33	+6	10	+1	326	+32
3 el fler bilar	0	+0	0	+0	0	+0	0	+0	6	+3	9	+3	1	+0	29	+9
Samtliga hushåll	100		100		100		100		100		100		100		3 281	+120
Antal hushåll (1 000-tal)	930	+92	132	+54	1 066	+68	805	+41	203	+25	144	+16	3 281	+120		

Av de i flerbostadshus som har bil är det ca 3 procent som har tillgång till motorvärmare. Motsvarande siffra för hushållen i småhus är ca 34 procent.

10 HUSHÄLLENS TILLGÅNG TILL FRITIDSHUS

Ett avsnitt i undersökningen innehöll frågor om tillgång till fritidshus m m. Dessutom gjordes ett försök att mäta elförbrukningar i fritidshusen. Det visade sig att det för ca 20 procent av hushållen i Sverige som har fritidshus med el inte gick att beräkna någon elförbrukning. Detta bortfall tillsammans med det bortfall av hushåll (ca 23 procent) som inte deltagit i undersökningen överhuvudtaget gör att det inte bedömts som möjligt att redovisa några resultat över elförbrukningen i fritidshusen. Ett högt bortfall har accepterats för andra variabler i denna undersökning (el- och oljeförbrukning i permanenta bostäder) men då har det funnits möjligheter att dels göra vissa jämförelser med annan statistik dels göra vissa bedömningar utifrån andra uppgifter om hushållet. När det gäller fritidshusen kan t ex en rimlig elförbrukning vara allt ifrån 0 kWh till flera tusen kWh. Det gör att de metoder som för närvarande står till buds är mycket vanskliga att använda. En intensifierad uppföljning av de som inte svarat eller inte gjort någon mätaravläsning samt en kartläggning av de som trots uppföljningen inte uppger någon förbrukning bör öka möjligheten att producera statistik av acceptabel kvalitet över elförbrukningen i fritidshusen.

Av vad som sagts ovan framgår att en statistik över elförbrukningen i fritidshusen fordrar en större resursinsats än som hittills varit möjlig. Mot bakgrund av detta kommer fritidshusfrågorna i fortsättningen inte att ingå varje år. De kommer istället att ingå bland de frågor som återkommer med några års mellanrum. På detta sätt kan antalet frågor utökas och uppföljningen ägnas den uppmärksamhet som krävs för ett gott resultat. I 1982 års undersökning ingår för första gången ett sådant utökat fritidshusavsnitt.

I avvaktan på dessa resultat begränsas redovisningen i det följande till vem som har tillgång till fritidshus och vilka uppvärmningssystem som finns.

Tabell 14 HUSHÄLLEN FÖRDELADE EFTER TILLGÅNGEN TILL FRITIDSHUS, BOSTADSTYP OCH HUSHÅLLSTYP. PROCENT

Tillgång till fritidshus och typ av bostad	Hushållstyp						Samtliga hushåll	Antal hushåll (1 000-tal)								
	Ensamstående		Sammanboende		Övriga hushåll											
	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn										
Flerbostadshus																
Tillgång till fritidshus	11	+4	12	+7	36	+5	20	+4	43	+12	37	+13	22	+2	368	+44
Ej tillgång till fritidshus	89	+4	88	+7	64	+5	80	+4	57	+12	63	+13	78	+2	1 314	+91
Samtliga hushåll i flerbostadshus	100		100		100		100		100		100		100		1 682	+99
Småhus																
Tillgång till fritidshus	8	+6	19	+13	22	+4	18	+3	31	+7	23	+6	20	+2	314	+35
Ej tillgång till fritidshus	92	+6	81	+13	78	+4	82	+3	69	+7	77	+6	80	+2	1 285	+74
Samtliga hushåll i småhus	100		100		100		100		100		100		100		1 600	+81
Flerbostadshus och småhus																
Tillgång till fritidshus	10	+3	14	+6	29	+3	19	+2	34	+6	26	+5	21	+2	681	+56
Ej tillgång till fritidshus	90	+3	86	+6	71	+3	81	+2	66	+6	74	+5	79	+2	2 598	+113
Samtliga hushåll	100		100		100		100		100		100		100		3 281	+121
Antal hushåll (1 000-tal)	930	+92	132	+23	1 066	+68	805	+44	204	+25	144	+16	3 281	+121		

Tabell 15 HUSHALL MED TILLGÅNG TILL FRITIDSHUS FÖRDELADE EFTER
HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM I FRITIDSHUSET. PROCENT

Uppvärmnings- system	Finns	Finns ej	Samtliga fritidshus
Centralvärme	4 <u>+2</u>	96 <u>+2</u>	100
Fast elektriskt system	53 <u>+4</u>	47 <u>+4</u>	100
Flyttbara elkaminer	8 <u>+2</u>	92 <u>+2</u>	100
Fotogenkaminer	4 <u>+2</u>	96 <u>+2</u>	100
Vedspis (öppen spis)	28 <u>+4</u>	72 <u>+4</u>	100
Annat system	2 <u>+1</u>	98 <u>+1</u>	100

11 HUSHALLENS INNEHAV AV FRITIDSBÅTAR

Uppgifter om hushållens innehav och användning av fritidsbåtar har efterlysts för att kunna kartlägga hushållens totala energiförbrukning. I den undersökning som redovisas här har en del av dessa önskemål kunnat uppfyllas. Det som gjorts är att frågor ställts om hur många båtar och vilka typer av båtar som hushållen äger. Trots att det mest intressanta är att försöka kartlägga den drivmedelsförbrukning fritidsbåtarna svarar för har inga försök gjorts att genomföra detta. Någon tillförlitlig metod för att klara detta har ännu inte kunnat utvecklas.

Som frågan var formulerad skulle hushållen enbart ange de båtar som ägs av hushållen själva. Till dessa kommer alltså de båtar (av okänd mängd) som ägs av andra än privathushåll men utnyttjas som fritidsbåtar. Avgörandet om en båt är att betrakta som fritidsbåt eller inte har hushållen själva svarat för. Inga instruktioner för att hjälpa till vid avgörandet har givits. Hur detta har påverkat de uppgifter som redovisas finns det ingen kunskap om. Det bör också påpekas att det vid frågor av denna typ där hushållet skall räkna efter hur många föremål (i detta fall båtar) som de ägar kan bli en viss underskattning av antalet. Det kan förekomma för hushåll med flera båtar att någon glöms bort t ex segelbåtens släpjolle. Denna glömska drabbar antagligen i första hand små båtar.

Totalt ägde privathushållen i Sverige under 1979 ca 691 000 fritidsbåtar av olika sorter. Hur dessa båtar fördelar sig på olika typer av båtar och vilka typer av hushåll som har båt framgår av följande tabeller.

Tabell 16 ANTAL FRITIDSBÅTAR ÄGDA AV PRIVATHUSHÄLLEN I SVERIGE FÖR-
DELADE EFTER TYP AV BÅT. ANTAL OCH PROCENT

Typ av båt	Antal	Procent
Roddbåtar, kanoter, segeljollar, segelbåtar m m helt utan över- nattningsmöjligheter och utan motor	273 900 <u>+37</u>	39 <u>+4</u>
Öppen båt med motor på mindre än 10 hk	222 300 <u>+32</u>	32 <u>+4</u>
Motorbåt med motor på 10 hk eller mer ej avsedd för över- nattning (sportbåt, campingbåt m m)	101 000 <u>+21</u>	15 <u>+3</u>
Ruffad motorbåt avsedd för övernattning	59 840 <u>+15</u>	9 <u>+2</u>
Segelbåt med övernattnings- möjligheter	36 870 <u>+12</u>	5 <u>+2</u>
Samtliga fritidsbåtar	693 900 <u>+60</u>	100

Vilka det är som äger dessa båtar framgår av följande tabell.

Typ av båt	Hushållstyp och typ av bostad																											
	Flerbostadshus								Småhus																			
	Ensamstående		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga i flerbo- stadshus	Ensamstående		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga i små- hus														
	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn		utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn															
Äger ingen båt	92	+3	96	+4	81	+4	84	+4	71	+11	80	+11	87	+2	86	+8	86	+12	79	+4	72	+3	64	+7	65	+6	75	+2
Roddbåt, kanot m m	4	+2	0	+0	7	+2	5	+2	8	+6	8	+7	5	+1	6	+5	8	+9	10	+3	10	+2	20	+6	15	+5	11	+2
Öppen båt med mindre än 10 hk motor	3	+2	2	+3	8	+3	6	+3	14	+9	4	+5	5	+1	7	+6	3	+5	7	+3	9	+2	9	+4	12	+4	8	+1
Motorbåt med större än 10 hk motor	1	+1	2	+3	3	+2	3	+2	3	+4	9	+8	2	+1	1	+2	0	+0	3	+2	4	+1	8	+4	6	+3	4	+1
Ruffad motor- båt	1	+1	0	+0	1	+1	2	+1	4	+4	0	+0	1	+1	0	+0	0	+0	1	+1	4	+1	3	+2	8	+4	2	+1
Segelbåt	0	+1	0	+0	1	+1	1	+1	1	+3	0	+0	1	+0	0	+0	6	+8	1	+1	3	+1	1	+1	2	+2	2	+1
Antal hushåll (1 000-tal)	715	+32	99	+20	513	+49	270	+28	56	+13	30	+8	1 682	+99	215	+46	33	+11	554	+52	536	+36	148	+21	115	+15	1 600	+81

INDELNING I TEMPERATURZONER

Zon I

Norrbottnens län
 Västerbottnens län utom Robertsfors, Umeå
 och Nordmalings kommuner
 Jämtlands län
 Sollefteå och Ånge kommuner i Väster-
 norrlands län
 Älvdalens och Malungs kommuner i Kop-
 parbergs län
 Torsby kommun i Värmlands län

Zon II

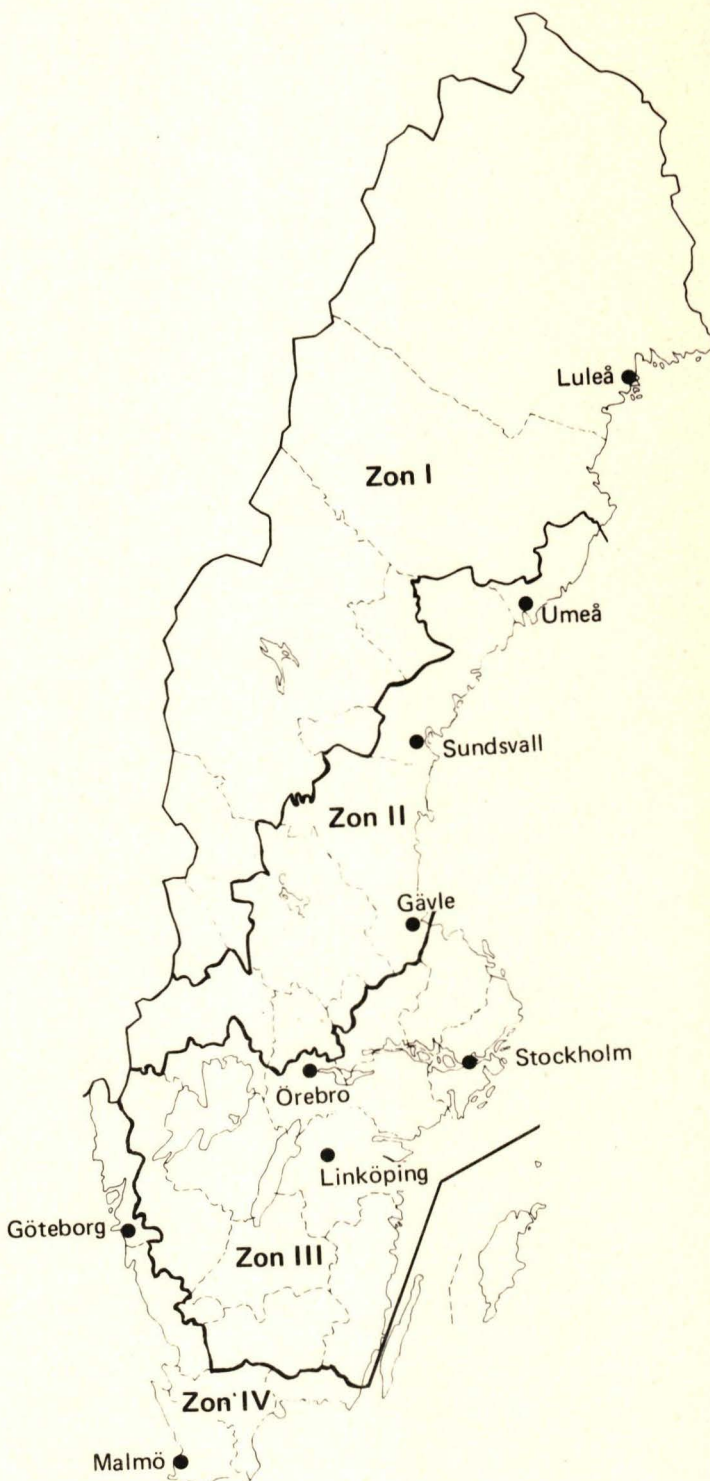
Robertsfors, Umeå och Nordmalings kom-
 muner i Västerbottnens län
 Västernorrlands län utom Sollefteå och
 Ånge kommuner
 Gävleborgs län
 Kopparbergs län utom Malungs och Läv-
 dalens kommuner
 Skinnskattebergs, Fagersta och Norbergs
 kommuner i Västmanlands län
 Karlskoga, Hällefors, Ljusnarsbergs, Lin-
 desbergs och Nora kommuner i Örebro län
 Värmlands län utom Torsby, Säffle, Grums,
 Karlstads, Hammarö och Kristinehamns kom-
 muner

Zon III

Säffle, Grums, Karlstads, Hammarö och
 Kristinehamns kommuner i Värmlands
 län
 Örebro län utom Karlskoga, Hällefors,
 Ljusnarsbergs, Nora och Lindesbergs
 kommuner
 Västmanlands län utom Skinnskattebergs,
 Fagersta och Norbergs kommuner
 Uppsala län
 Stockholms län
 Södermanlands län
 Östergötlands län
 Kalmar län utom Borgholms och Mörbylånga
 kommuner
 Jönköpings län
 Kronobergs län
 Skaraborgs län
 Älvsborgs län
 Hylte kommun i Hallands län

Zon IV

Göteborgs och Bohus län
 Hallands län utom Hylte kommun
 Kristianstads län
 Malmöhus län
 Blekinge län
 Borgholms och Mörbylånga kommuner i
 Kalmar län
 Gotlands län



INDICATORS IN THE TABLES

Table 1 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES BY MAIN TYPE OF HEATING SYSTEM AND CATEGORY OF HOUSEHOLD. PERCENTAGES

Main type of heating system	Category of household						Number of households (1 000's)
	Single without children	with children	Married without children	with children	Others without children	with children	
Electricity based							
Oil based							
Gas based							
Solid fuel based							
Other types							
Combination types							
District or block heating plant							
Unknown type							
All							
Number of households (1 000's)							

Table 2 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES BY MAIN TYPE OF HEATING SYSTEM AND TEMPERATURE ZONE. PERCENTAGES

Main type of heating system	Temperature zone					Number of households (1 000's)
	1	2	3	4	1-4	
Electricity based						
Oil based						
Gas based						
Solid fuel based						
Other types						
Combination types						
District or block heating plant						
Unknown type						
All						
Number of households (1 000's)						

Table 3 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES BY MAIN TYPE OF HEATING SYSTEM AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Main type of heating system	Year of construction (ready for occupation)					Number of households (1 000's)
	1975-	1970-1974	Before 1940	Year unknown	All	
Electricity based						
Oil based						
Gas based						
Solid fuel based						
Other types						
Combination types						
District or block heating plant						
Unknown type						
All						
Number of households (1 000's)						

Table 4 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES, MAINLY ELECTRICALLY HEATED, BY TYPE OF HEATER AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of heater	Year of construction (ready for occupation)					Number of households (1 000's)
	1975-	1970-1974	1960-1969	Before 1959	Year unknown	
Only hot-water radiators						
Only permanently fixed electric radiators						
Both hot-water and permanently fixed electric radiators						
All						
Number of households (1 000's)						

Table 5 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES, MAINLY OIL HEATED, BY TYPE OF HEATER AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of heater	Year of construction (ready for occupation)				Number of households (1 000's)
	1975-	1970- 1974	Before 1940	Year unknown	All
Only hot-water radiators					
Only permanently fixed electric radiators					
Both hot-water and permanently fixed electric radiators					
All					
Number of households (1 000's)					

Table 6 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES, MAINLY SOLID FUEL HEATED, BY TYPE OF HEATER AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of heater	Year of construction (ready for occupation)				Number of households (1 000's)
	1940-	Before 1940	Year unknown	All	
Only hot-water radiators					
Only permanently fixed electric radiators					
Both hot-water and permanently fixed electric radiators					
All					
Number of households (1 000's)					

Table 7 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES WITH HOT-WATER HEATING SYSTEM BY TYPE OF BOILER AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of boiler	Year of construction (ready for occupation)					Number of households (1 000's)
	1975-	1970- 1974	Before 1940	Year unknown	All	
District or block heating plant						
Oil/electricity combination boiler						
Oil/solid fuel combination boiler						
Oil boiler						
Electric boiler						
Solid fuel boiler						
Gas boiler						
Electricity/solid fuel combination boiler						
Other typer						
All						
Number of households (1 000's)						

Table 8 HOUSEHOLDS IN MULTI-FAMILY HOUSES BY TYPE OF HEATER AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of heater	Year of construction (ready for occupation)					Number of households (1 000's)
	1975-	1970- 1974	Before 1940	Year unknown	All	
Only hot-water radiators						
Only permanently fixed electric radiators						
Both hot-water and permanently fixed electric radiators						
All						
Number of households (1 000's)						

Table 9 HOUSEHOLDS IN ONE- OR TWO-FAMILY HOUSES BY TYPE OF HEAT CONTROL SYSTEM AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of heat control system	Year of construction (ready for occupation)				
	1975-	1970- 1974	Before 1940	Year unknown	All

Thermostate on
radiator or equivalent

Available

Not available

Do not know

All

Thermostate for
the whole dwelling

Available

Not available

Do not know

All

Twenty-four-hour
automatic regulator

Available

Not available

Do not know

All

Manual regulator

Available

Not available

Do not know

All

Number of households
(1 000's)

Table 10 HOUSEHOLDS IN MULTI-FAMILY HOUSES BY TYPE OF HEAT CONTROL SYSTEM AND YEAR OF CONSTRUCTION. PERCENTAGES

Type of heat control system	Year of construction (ready for occupation)			
	1975-	1970-1974	Before 1940	Year unknown
Thermostate				
Available				
Not available				
Do not know				
All				
Twenty-four-hour automatic regulator				
Available				
Not available				
Do not know				
All				
Manual regulator				
Available				
Not available				
Do not know				
All				
Number of households (1 000's)				

Table 11 HOUSEHOLDS BY INDOOR TEMPERATURE AND TYPE OF DWELLING. PERCENTAGES

Indoor temperature	Type of dwelling		All	Number of households (1 000's)
	Multi-family house	One- or two-family house		
Below 18°C				
18° - 19°C				
.				
.				
.				
.				
Above 25°C				
All				
Number of households (1 000's)				

Table 12 HOUSEHOLDS BY ACCESS TO VARIOUS HOUSEHOLD APPLIANCES AND TYPE OF DWELLING. PERCENTAGE

Type of household appliance	Type of dwelling Multi-family house		One- or two-family house without electric heating		One- or two-family house with electric heating		All	
	Total	Of which outside the dwelling	Total	Of wich outside the dwelling	Total	Of which outside the dewelling	Total	Of which outside the dwelling
Electric stove								
Gas stove								
Refrigerator								
Deepfreeze								
Drying cabinet								
Sauna								
Dishwasher								
Electric grill								
Kitchen fan								
Coffee percolator								
Toaster								
Vacuum cleaner								
Iron								
Ironing machine								
TV set								
Stereo set								
Number of households (1 000's)								

Table 13 HOUSEHOLDS BY ACCESS TO MOTORCAR, TYPE OF DWELLING AND CATEGORY OF HOUSEHOLD. PERCENTAGES

Type of dwelling and number of cars	Category of household						All	Number of households (1 000's)
	Single		Married		Others			
	without children	with children	without children	with children	without children	with children		
Multi-family house:								
No car								
1 car								
2 cars								
3 or more cars								
All households in multi-family houses								
One- or two-family house:								
No car								
1 car								
2 cars								
3 or more cars								
All households in one- or two-family houses								
Multi-family and one- or two-family house:								
No car								
1 car								
2 cars								
3 or more cars								
All households								
Number of households (1 000's)								

Table 14 HOUSEHOLDS BY ACCESS TO WEEKEND COTTAGE, TYPE OF DWELLING AND CATEGORY OF HOUSEHOLD. PERCENTAGES

Type of dwelling and access to weekend cottage	Category of household						All	Number of households (1 000's)
	Single		Married		Others			
	without children	with children	without children	with children	without children	with children		
Multi-family house:								
Access to weekend cottage								
No access to weekend cottage								
All households in multi- family houses								
One- or two-family- house:								
Access to weekend cottage								
No access to weekend cottage								
All households in one- or two-family houses								
Multi-family and one- or two-family house:								
Access to weekend cottage								
No access to weekend cottage								
All households								
Number of households (1 000's)								

Table 15 HOUSEHOLDS WITH ACCESS TO A WEEKEND COTTAGE BY MAIN TYPE OF HEATING SYSTEM IN THE WEEKEND COTTAGE. PERCENTAGES

Type of heating system	Available	Not available	All weekend cottages
Central heating			
Permanently fixed electric system			
Portable electric heaters			
Paraffin-oil heaters			
Wood stove (open fireplace)			
Other type of system			

Table 16 PLEASURE BOATS OWNED BY PRIVATE HOUSEHOLDS BY TYPE OF BOAT NUMBERS AND PERCENTAGES

Type of boat	Number	Percentage
Rowing boats, canoes, small sailing craft with no accomodation facilities and no engine		
Open boats with an engine of less than 10 hp		
Motor boats with an engine of 10 hp or more but without accomodation facilities		
Decked motor boats with accomodation facilities		
Sailing boats with accomodation facilities		
All pleasure boats		

Table 17 HOUSEHOLDS BY ACCESS TO VARIOUS TYPES OF BOATS, TYPE OF DWELLING AND CATEGORY OF HOUSEHOLD. PERCENTAGES

Type of boat	Type of dwelling and category of household						
	Multi-family houses						
	Single		Married		Others		All in
	without	with	without	with	without	with	multi-family
	children	children	children	children	children	children	houses

No boat

Rowing boat,
canoe etc.Open boat with
an engine of
less than 10 hpMotor boat with
an engine of
10 hp or moreDecked motor
boat

Sailing boat

Number of
households
(1 000's)

Type of dwelling and category of household						
One- or two-family houses						
Single		Married		Others		All in one-
without	with	without	with	without	with	or two-family
children	children	children	children	children	children	houses

No boat

Rowing boat,
canoe etc.Open boat with
an engine of
less than 10 hpMotor boat with
an engine of
10 hp or moreDecked motor
boat

Sailing boat

Number of
households
(1 000's)

SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. God vägledning ger förteckningarna "Månadens tryck" och "Årets tryck" Ni får dem gratis från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs upplysningstjänst, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs uppdragscentral, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60, så får Ni veta mera.