

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

Reviderad upplaga
E 1981: 11.1

(Ersätter upplaga med samma nr, 18 juni 1981)

Från trycket 15 januari 1982
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Utredningsinstitutet för
statistik om levnadsförhållanden
Förfrågningar Jan Lille, tel 08 - 14 05 60

Serie E - ENERGI

ISSN 0349-5299
Uppgifter om produktion, im-
port, export och användning av
elenergi, fjärrvärme, kol, koks,
petroleumprodukter och andra
bränslen. Energidata för in-
dustri, småhus, flerbostadshus,
lokaler, jordbruk och hushåll.
Energi-balanser samt viss regio-
nal redovisning av energidata.

HUSHÅLLENS ENERGIANVÄNDNING 1979

Basdata över hushållens användning av elektricitet och eldningsolja

HOUSEHOLD ENERGY CONSUMPTION 1979

Basic data about consumption for households of electricity and heating
oil

INNEHÅLL Contents

Sida/Page

2	1	Tabellförteckning/ List of tables
4	2	Sammanfattning av huvud- resultaten
5	3	Inledning
5	4	Undersökningens uppläggning och genomförande
6	5	Resultatens tillförlitlig- het
7	6	Symboler och enheter/ Symbols and units
7	7	Indelningar och undersök- ningsvariabler
9	8	Hushållens användning av elektricitet
16	9	Hushållens användning av olja för uppvärmning
22	10	Försök till jämförelse av hushållens energianvändning 1978 och 1979
23	11	Summary

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

82 • 01 • 21

Biblioteket



Utgivare: Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Meddelandena ges ut i följande serier: Am—Arbetsmarknad, Be—Befolkning och val, Bo—Bostäder och byggnader, E—Energi, F—Företag, H—Handel, HS—Hälsa- och sjukvård, I—Industri, Branschuppgifter, Iv—Industri. Varuppgifter, J—Jordbruk, skogsbruk och fiske, K—Kreditmarknad, N—Nationalräkenskaper och offentliga finanser, P—Priser och konsumtion, R—Rättsväsen, S—Socialvård, T—Transport och kommunikationer, U—Utbildning, forskning och kultur.
Ansvarig utgivare: Edmund Rapaport.

Published by the National Central Bureau of Statistics,
S—115 81 Stockholm, Sweden

These Reports may be obtained from Liber distribution, S—162 89 Stockholm, Sweden.

Sveriges officiella statistik

1 TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Tabellredovisningen är upplagd så att var och en av tabellerna 1 t o m 8 finns i tre varianter. Först (variant A) redovisas den genomsnittliga förbrukningen per hushåll, därefter (variant B) samma tabell fast nu med den genomsnittliga förbrukningen per person och till sist (variant C) återigen samma tabell men nu med den totala förbrukningen.

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

Sida/ Page	Hushållens användning av elektricitet - avsnitt 8, sidan 9	Consumption of electricity - part 8, page 9
12	1A Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter säsong och typ av bostad	1A Average consumption of electricity for households by season of the year and by type of dwelling
12	1B Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter säsong och typ av bostad	1B Average consumption of electricity for individuals by season of the year and by type of dwelling
12	1C Hushållens totala elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter säsong och typ av bostad	1C Total consumption of electricity for households by season of the year and by type of dwelling
13	2A Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter hushållstyp och typ av bostad	2A Average consumption of electricity for households by type of household and by type of dwelling
13	2B Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter hushållstyp och typ av bostad	2B Average consumption of electricity for individuals by type of household and by type of dwelling
13	2C Hushållens totala elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter hushållstyp och typ av bostad	2C Total consumption of electricity for households by type of household and by type of dwelling
14	3A Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter temperaturzon och typ av bostad	3A Average consumption of electricity for households by temperature region and by type of dwelling
14	3B Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter temperaturzon och typ av bostad	3B Average consumption of electricity for individuals by temperature region and by type of dwelling
14	3C Hushållens totala elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter temperaturzon och typ av bostad	3C Total consumption of electricity for households by temperature region and by type of dwelling
15	4A Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter bostadens ålder och typ av bostad	4A Average consumption of electricity for households by year of construction and by type of dwelling
15	4B Genomsnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter bostadens ålder och typ av bostad	4B Average consumption of electricity for individuals by year of construction and by type of dwelling
15	4C Hushållens totala elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter bostadens ålder och typ av bostad	4C Total consumption of electricity for households by year of construction and by type of dwelling

TABELLFÖRTECKNING (forts)

List of tables (cont.)

Sida/ Page	Hushållens användning av olja - avsnitt 9, sidan 16	Consumption of oil - part 9, page 16
18	5A Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter säsong och huvudsakligt uppvärmningssystem	5A Average consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by season and by type of main heating equipment
18	5B Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per person i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter säsong och huvudsakligt uppvärmningssystem	5B Average consumption of oil for individuals in one- or two-dwelling houses by season and by type of main heating equipment
18	5C Hushållens totala oljeförbrukning (1 000-tal m ³) 1979 för hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter säsong och huvudsakligt uppvärmningssystem	5C Total consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by season and by type of main heating equipment
19	6A Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter hushållstyp och huvudsakligt uppvärmningssystem	6A Average consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by type of household and by type of main heating equipment
19	6B Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per person i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter hushållstyp och huvudsakligt uppvärmningssystem	6B Average consumption of oil for individuals in one- or two-dwelling houses by type of household and by type of main heating equipment
19	6C Hushållens totala oljeförbrukning (1 000-tal m ³) 1979 för hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter hushållstyp och huvudsakligt uppvärmningssystem	6C Total consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by type of household and by type of main heating equipment
20	7A Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter temperaturzon och huvudsakligt uppvärmningssystem	7A Average consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by temperature region and by type of main heating equipment
20	7B Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per person i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter temperaturzon och huvudsakligt uppvärmningssystem	7B Average consumption of oil for individuals in one- or two-dwelling houses by temperature region and by type of main heating equipment
20	7C Hushållens totala oljeförbrukning (1 000-tal m ³) 1979 för hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter temperaturzon och huvudsakligt uppvärmningssystem	7C Total consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by temperature region and by type of main heating equipment

TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

Sida/Page

21	8A Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter bostadens ålder och huvudsakligt uppvärmningssystem	8A Average consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by year of construction and by type of main heating equipment
21	8B Genomsnittlig oljeförbrukning (m ³) 1979 per person i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter bostadens ålder och huvudsakligt uppvärmningssystem	8B Average consumption of oil for individuals in one- or two-dwelling houses by year of construction and by type of main heating equipment
21	8C Hushållens totala oljeförbrukning (1 000-tal m ³) 1979 för hushåll i småhus med någon form av oljeeldning fördelat efter bostadens ålder och huvudsakligt uppvärmningssystem	8C Total consumption of oil for households in one- or two-dwelling houses by year of construction and by type of main heating equipment

2 SAMMANFATTNING AV HUVUDRESULTATEN

Statistiska centralbyrån (SCB) påbörjar i och med detta statistiska meddelande en löpande redovisning av resultaten från en urvalsundersökning kallad "Hushållens energianvändning". Resultaten visar bl a hur mycket den genomsnittliga el- respektive oljeförbrukningen varierar med årstiden för hushåll i olika typer av bostäder.

Diagram 1 GENOMSNITTLLIG ELFÖRBRUKNING (kWh) 1979 PER HUSHÅLL FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH TYP AV BOSTAD

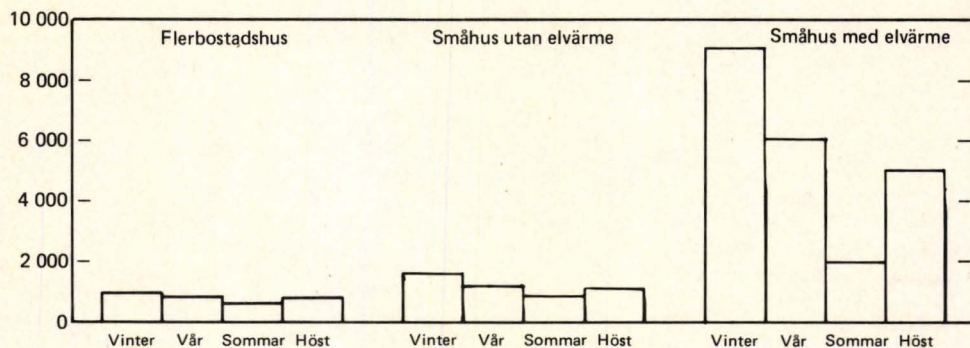
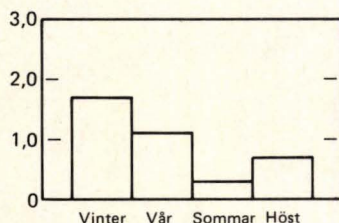


Diagram 2 GENOMSNITTLLIG OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER HUSHÅLL I SMÅHUS MED OLJEBASERAT HUVUDSAKLIGT VÄRMESYSTEM



Eftersom uppgifterna baseras på en urvalsundersökning är uppgifterna behäftade med ett s k slumpfel. Hur stora dessa är framgår av tabellerna inne i meddelandet.

I redovisningen finns en uppdelning av förbrukningen på hushållstyper. Där framgår t ex att den genomsnittliga elförbrukningen är ca 50 % större för de hushåll som har barn jämfört med de hushåll som inte har barn. Det sammanhänger antagligen till en del med olikheter i boendeformerna (bostadens storlek, bostadens ålder m m). De resultat som hittills finns från undersökningen möjliggör ingen ytterligare analysning av detta.

Den totala elförbrukningen för privathushållen i Sverige var 1979 enligt denna undersökning ca 21 138 GWh (1 GWh = 1 000 000 kWh) och utgjorde ca 43 % av landets totala elförbrukning.

Den totala förbrukningen av eldningsolja för privathushållen i småhus med oljevärme i Sverige var 1979 enligt denna undersökning ca 3 143 000 m³ och utgjorde ca 17 % av landets totala förbrukning (egentligen leveranser av eldningsoljor).

3 INLEDNING

Statistiska centralbyrån (SCB) genomför sedan december 1977 en löpande urvalsundersökning som i första hand syftar till att beskriva hushållens förbrukning av energi av olika slag och hur den varierar mellan dels årstider och år samt dels olika hushåll och användningsområden. Undersökningens uppläggning innebär en successiv uppbyggnad. Första året (1978) hade karaktären av provverksamhet och utgjorde en första fas i ett stegvis förverkligande av en löpande statistik över hushållens energianvändning. Urvalsstorleken under detta första år var hälften så stor som de följande årens.

En begränsad resultatredovisning har kunnat göras från 1978. Den finns i två resultatrapporter¹. Fr o m undersökningens andra år (1979) kommer resultaten regelbundet att redovisas i form av Statistiska meddelanden i serie E (ENERGI). Resultaten planeras att redovisas i två meddelanden per undersökningsår - ett med basdata där i princip uppgifter för samma variabler återfinns varje år och ett mer detaljerat där mängden variabler är större och där innehållet kan variera över åren. Föreliggande meddelande som är det första som publiceras från undersökningen är av den första typen med basdata över hushållens energianvändning.

4 UNDERSÖKNINGENS UPPLÄGGNING

Här ges en kortfattad beskrivning av undersökningens uppläggning. För en mer detaljerad redogörelse hänvisas till den tekniska rapport² 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 resp 1980-09-09.

2) 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, fångvårdsanstalter, 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. Vad det innebär för undersökningsresultaten diskuteras i samband med resultatredovisningen i avsnitten 8 och 9. 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. Uppgifterna bör dock i de allra flesta fall kunna utnyttjas som kalenderårsuppgifter.

UPPGIFTSINSAMLINGEN

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

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.

5 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, stickprovsfel, mätfel, bearbetningsfel och bortfallsfel. En detaljerad genomgång och bedömning (när så varit möjligt) av de olika felen finns i en särskild teknisk rapport¹. Här nedan görs dock några kommentarer till de felorsaker där påverkan på resultaten inte kan bedömas som försumbar.

Stickprovsfel: 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

1) Se not 2 på sid 5.

om samtliga hushåll hade deltagit i undersökningen. Det urvalsförfarande som använts ger dock möjlighet att beräkna den sannolika storleken på denna avvikelse (stickprovsfel). Detta fel redovisas normalt i form av ett konfidensintervall som med en viss sannolikhet (vanligen 95 %) 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 %-igt 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 uppräknings 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 och som redovisas i detta statistiska meddelande är elförbrukningen och oljeförbrukningen. Särskilda åtgärder har då vidtagits för att minska det partiella bortfallets effekter på resultaten. Hur det är gjort framgår i avsnitt 8 och 9.

6 SYMBOLER OCH ENHETER Symbols and units

..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic metres
KWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 1 000 kWh	Megawatthour = 1 000 kWh
GWh	Gigawattimme = 1 000 MWh	Gigawatthour = 1 000 MWh

7 INDELNINGAR OCH UNDERSÖKNINGSVARIABLER

I detta avsnitt ges definitioner och förklaringar till de indelningar och undersökningsvariabler som förekommer i undersökningen.

BOSTADENS ALDER

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.

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.

ELFÖRBRUKNING

Vad som ingår i elförbrukningen och hur den mäts redovisas i avsnitt 8.

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.

OLJEFÖRBRUKNING

Vad som ingår i oljeförbrukningen och hur den mäts redovisas i avsnitt 9.

SÄSONG

Den indelning i säsonger som används består av följande perioder:

Vinter: december-februari

Vår: mars-maj

Sommar: juni-augusti

Höst: september-november

TEMPERATURZON

På sidan 25 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.

UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Med huvudsakligt uppvärmningssystem 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 utöver det huvudsakliga uppvärmningssystemet kan finnas andra system som komplement.

8 HUSHALLENS ANVÄNDNING AV ELEKTRICITET

En viktig del i denna undersökning är att mäta och redovisa den elektricitet som används av privathushållen i Sverige. För detta ändamål gjordes två elmätaravläsningar hos de medverkande hushållen. Avläsningarna skedde med tre månaders mellanrum för att möjliggöra en säsongsuppdelad redovisning. Ibland saknade hushållen mätare och någon avläsning kunde då naturligtvis inte genomföras. Någon avläsning skulle heller inte göras om mätaren var gemensam med andra hushåll, lokaler, maskiner eller annat som utnyttjas i jordbruk eller rörelse såvida inte elåtgången för rörelsen eller jordbruket enbart avsåg belysning eller uppvärmning av lokal i samma byggnad som bostaden. I det senare fallet medräknas hela elförbrukningen. I många fall var inte elmätaren tillgänglig för hushållen att läsa av. Hjälp fick då hämtas av fastighetsskötare eller liknande. Det var dock inte alltid som dessa hade möjlighet att hjälpa till. Hur vanligt det var att mätaren inte kunde läsas av framgår av nedanstående sammanställningar.

Tablå 1 HUSHÅLL I OLIKA TYPER AV BOSTÄDER FÖRDELADE EFTER ELMÄTARENS TILLGÄNGLIGHET M M. PROCENT

Elmätarens tillgänglighet m m	Flerbostads-hus	Småhus	Samtliga
Elmätaren tillgänglig för hushållet	43	86	64
Elmätaren ej tillgänglig för hushållet	41	2	22
Elmätare delas	3	11	7
Elmätare saknas	13	1	7
El saknas	0	0	0
Samtliga	100	100	100
Antal hushåll (1 000-tal)	1 682	1 600	3 281

Tablå 2 ELMÄTARNAS TILLGÄNGLIGHET FÖRDELADE EFTER OM AVLÄSNINGEN GJORTS ELLER INTE I OLIKA HUSTYPER. PROCENT

Typ av bostad	Elmätarens tillgänglighet			Samtliga
	Elmätaren tillgänglig för hushållet	Elmätaren ej tillgänglig för hushållet	Elmätaren delas eller saknas	
<u>Flerbostadshus</u>				
Elmätaren avläst	86	91	0	75
Elmätaren ej avläst	14	9	100	25
Samtliga	100	100	100	100
Antal hushåll (1 000-tal)	720	695	265	1 682
<u>Småhus</u>				
Elmätaren avläst	92	82	0	81
Elmätaren ej avläst	8	18	100	19
Samtliga	100	100	100	100
Antal hushåll (1 000-tal)	1 381	30	186	1 600
<u>Samtliga hustyper</u>				
Elmätaren avläst	90	90	0	78
Elmätaren ej avläst	10	10	100	22
Samtliga	100	100	100	100
Antal hushåll (1 000-tal)	2 101	724	451	3 281

Totalt är det alltså för ca 22 procent av hushållen som det inte finns en godtagbar mätaravläsning. Av tablå 1 framgår att för ca 14 procent av hushållen mätare saknas eller ej skall avläsas eftersom elåtgången är gemensam för hushållet och andra användningar. För de resterande 9 procenten borde en avläsning vara möjlig.

Skälen till att mätare inte blivit avlästa fast så borde ha kunnat ske varierar. Ibland har felavläsningar gjorts men vanligast är att vi inte lyckas få hjälp med avläsningarna när mätaren inte varit tillgänglig för hushållen själva. Försök kommer i framtida undersökningar att göras för att öka antalet avläsningar fast även i det mest gynnsamma fallet måste vi alltså räkna med ett bortfall på ca 14 procent.

Detta bortfall på ca 22 procent som vi har för elförbrukningsvariabeln måste läggas till det bortfall av hela hushåll som redovisats tidigare (avsnitt 5). Det totala bortfallet för elförbrukningen blir då $(0,23 + 0,77 \times 0,22 = 0,40)$ ca 41 procent. Det innebär att det för ca 40 procent av hushållen saknas uppgifter om elförbrukningen. Det är ett mycket högt bortfall och vid slutsatser ur materialet måste detta hela tiden hållas i minnet.

För de hushåll som medverkat i undersökningen men där ingen elförbrukning kunnat beräknas har ett mätvärde tillräknats på följande sätt. Först har de hushåll där elförbrukningen kunnat beräknas delats in i 24 grupper och den genomsnittliga elförbrukningen beräknats för varje grupp. Grupperna har bildats så att så stor skillnad som möjligt har erhållits i den genomsnittliga elförbrukningen mellan grupperna. Därefter har de hushåll där elförbrukningen inte kunnat beräknas tilldelats samma elförbrukning som genomsnittet i den grupp som respektive hushåll tillhör. De grupper som använts är följande där var och en av dem dessutom delats upp efter vilken av säsongerna vinter, vår, sommar eller höst som hushållet deltog i undersökningen - sammanlagt 24 grupper.

- Hushåll med barn i flerbostadshus
- Hushåll med barn i småhus utan elvärme
- Hushåll med barn i småhus med elvärme
- Hushåll utan barn i flerbostadshus
- Hushåll utan barn i småhus utan elvärme
- Hushåll utan barn i småhus med elvärme

Det bör poängteras, att den ovan beskrivna metoden för tillräkning av mätvärden inte tar hänsyn till och därför inte kan korrigera för fel i skattningsarna som beror på att just den grupp som vi saknar mätvärden för av speciella skäl har en elförbrukning som skiljer sig från hushållen i den grupp där vi har mätningar. För de 14 % av hushållen där mätare saknas kan en sådan skillnad misstänkas eftersom elavgiften här ju inte baseras på individuella mätningar.

Dessutom är de bostäder som har kollektiva mätningar yngre än genomsnittet och då också något mer utrustade med tvättstuga m m. Det som sagts här talar för att den använda metoden ger en något för låg total elförbrukning. Hur mycket går inte att säga då någon kvantifiering av den merförbrukning som sker på grund av kollektiva mätningar inte är gjord.

Den elförbrukning som mäts i undersökningen är den som registreras på hushållens elmätare. Inga mätningar görs alltså av den förbrukning som i flerbostadshusen sker i gemensamma utrymmen som trapphus, tvättstugor, hissar, panncentraler m m. I genomsnitt är denna gemensamma förbrukning i storleksordningen 1 000 kWh per lägenhet och år, men variationerna är antagligen stora¹. För att möjliggöra mera rättvisa jämförelser av förbrukningen mellan hushåll i små- respektive flerbostadshus har för hushållen i flerbostadshus en uppskattad gemensam förbrukning lagts till den elförbrukning som registrerats på elmätaren.

1) Se "Statistiska meddelanden, Iv 1979:4, 28", SCB.

Varje medverkande hushåll deltar i undersökningen under någon av fyra tremånadersperioder under vilken deras elförbrukning mäts. Till denna elförbrukning har inför redovisningen i nedanstående tabeller lagts 250 kWh, dvs en fjärdedel av den uppskattade gemensamma förbrukningen under ett år. Denna tillräkning tar ej hänsyn till olikheter i gemensam förbrukning mellan olika delar av året och leder därför troligen för de säsongsredovisningar som finns i tabell 1 A-C till en över-skattning av förbrukningen under den ljusa tiden (speciellt semester-tider) och motsvarande underskattning för övriga perioder.

Den åldersgräns som använts vid urvalsdragningen medför att den totala elförbrukningen blir något underskattad. Felet bör enligt gjorda över-slagsberäkningar inte vara större än 1,5 procent.

I det följande redovisas elförbrukningen 1979 (se dock avsnitt 3 under rubriken mätperioder). Tabellerna finns i tre varianter. Först (variant A) redovisas den genomsnittliga elförbrukningen per hushåll i kilo-wattimmar (kWh) och därefter (variant B) samma tabell fast nu med den genomsnittliga elförbrukningen per person i kilowattimmar (kWh) och till sist (variant C) återigen samma tabell men nu med den totala el-förbrukningen i gigawattimmar (GWh). 1 GWh = 1 000 000 kWh.

Tabel 1A GENOMSNITTLIG ELFÖRBRUKNING (kWh) 1979 PER HUSHALL FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH TYP AV BOSTAD

Typ av bostad	Säsong Vinter	Vår	Sommar	Höst	Helå året	Antal hushåll (1 000-tal)
Flerbostadshus	953+ 170	818+ 52	657+ 27	796+ 42	3 240+200	1 681+ 99
Småhus	3 680+ 400	2 710+270	1 210+ 76	2 270+200	9 830+540	1 597+ 81
Därav: utan elv	1 590+140	1 200+140	859+ 46	1 180+ 68	4 840+220	1 134+ 70
med elv	9 590+670	6 030	2 000+150	5 100+420	22 000+1 300	463+ 44
Samtliga	2 250+230	1 720+150	940+ 46	1 520+110	6 450+310	3 278+120

Tabel 1B GENOMSNITTLIG ELFÖRBRUKNING (kWh) 1979 PER PERSON FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH TYP AV BOSTAD

Typ av bostad	Säsong Vinter	Vår	Sommar	Höst	Helå året	Antal personer (1 000-tal)
Flerbostadshus	490+ 93	418+ 28	330+17	424+ 23	1 670+100	3 265+170
Småhus	1 320+140	957+ 97	433+27	804+ 69	3 490+190	4 492+200
Därav: utan elv	587+ 58	429+ 55	313+16	422+ 23	1 750+ 86	3 131+170
med elv	3 160+270	2 060+160	689+60	1 760+140	7 500+440	1 361+110
Samtliga	961+ 95	723+ 59	391+18	648+ 44	2 730+120	7 757+250

Tabel 1C HUSHALLENS TOTALA ELFÖRBRUKNING (GWh) 1979 FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH TYP AV BOSTAD

Typ av bostad	Säsong Vinter	Vår	Sommar	Höst	Helå året	Antal hushåll (1 000-tal)
Flerbostadshus	1 646+350	1 412+170	1 023+120	1 362+160	5 444+ 440	1 681+ 99
Småhus	5 795+820	4 218+570	1 974+210	3 707+450	15 694+1 100	1 597+ 81
Därav: utan elv	1 841+270	1 281+220	970+120	1 392+160	5 484+ 400	1 134+ 70
med elv	3 954+780	2 937+530	1 003+180	2 316+420	10 210+1 100	463+ 44
Samtliga	7 441+880	5 631+580	2 997+240	5 069+460	21 138+1 200	3 278+120

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallat innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

Tabell 2A GENOMSnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter hushållstyp och typ av bostad

Typ av bostad	Hushållstyp		Sammanboende				Övriga hushåll				Samtliga		Antal hushåll (1 000-tal)			
	Ensamstående															
	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn						
Flerbostadshus	2 720 ₊	430 220	3 080 ₊	100	4 400 ₊	230	3 710 ₊	280	5 180 ₊	1 500	3 240 ₊	200	1 631 ₊	99		
Småhus	6 690 ₊	1 700	9 300 ₊	100	8 210 ₊	930	12 900 ₊	890	8 700 ₊	1 400	10 690 ₊	1 500	9 830 ₊	540	1 597 ₊	81
Därav:																
utan elv	4 000 ₊	1 200	5 100 ₊	1 600	4 150 ₊	250	5 650 ₊	310	5 180 ₊	550	6 020 ₊	370	4 840 ₊	220	1 134 ₊	70
med elv	..		..		20 820 ₊	2 500	24 500 ₊	1 600	21 400 ₊	4 100	29 000 ₊	4 100	22 000 ₊	1 300	463 ₊	44
Samtliga	3 640 ₊	550	5 140 ₊	880	5 740 ₊	520	10 100 ₊	650	7 350 ₊	1 100	9 550 ₊	1 300	6 450 ₊	310	3 278 ₊	120
Antal hushåll (1 000-tal)	930 ₊	92	132 ₊	23	1 064 ₊	68	804 ₊	44	204 ₊	25	144 ₊	17	3 278 ₊	120		

Tabell 2B GENOMSnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter hushållstyp och typ av bostad

Typ av bostad	Hushållstyp										Antal personer (1 000-tal)
	Ensamstående		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga				
	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn					
Flerbostadshus	2 720+ 430	1 540+ 100	1 540+ 50	1 220+ 70	1 190+ 99	1 130+340	1 670+100		3 265+170		
Småhus	6 690+1 700	3 520+1 200	4 110+ 470	3 320+230	2 750+ 440	2 290+340	3 490+190		4 492+200		
Därav:											
utan elv	4 000+1 200	1 930+ 600	2 070+ 120	1 450+ 80	1 630+ 170	1 290+ 80	1 750+ 90		3 131+170		
med elv	..	..	10 400+1 200	6 320+410	6 780+1 300	6 170+980	7 500+440		1 361+110		
Samtliga	3 640+ 550	2 060+ 350	2 870+ 260	2 650+170	2 330+ 330	2 050+280	2 730+120		7 757+250		
Antal personer (1 000-tal)	930+ 92	330+ 56	2 128+ 140	3 056+160	643+ 79	671+ 78	7 757+250				

Tabell 2C HUSHÄLLENS TOTALA elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter hushållstyp och typ av bostad

Typ av bostad	Hushållstyp		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga		Antal hushåll (1 000-tal)
	Ensamstående								
	utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn			
Flerbostadshus	1 946+380	373+ 78	1 580+160	1 183+130	207+ 52	154+ 61	5 444+ 440	1 681+ 99	
Småhus	1 439+490	304+140	4 525+660	6 912+670	1 289+280	1 225+240	15 694+1 100	1 597+ 81	
Därav:									
utan elv	626+250	123+ 60	1 727+210	1 861+190	599+120	549+ 90	5 484+ 400	1 134+ 70	
med elv	..	..	2 798+630	5 051+650	691+250	676+220	10 210+1 100	463+ 44	
Samtliga	3 386+610	678+160	6 105+670	8 094+680	1 496+280	1 379+250	21 138+1 200	3 278+120	
Antal hushåll (1 000-tal)	930+ 92	132+ 23	1 064+ 68	804+ 44	204+ 25	144+ 17	3 278+ 120		

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallet innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

Tabell 3A GENOMSnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter temperaturzon och typ av bostad

Typ av bostad	Temperaturzon					Antal hushåll (1 000-tal)
	1	2	3	4	1-4	
Flerbostadshus	3 300+ 450	3 420+ 400	3 090+ 100	3 480+ 710	3 240+ 200	1 681+ 99
Småhus	11 000+2 200	9 300+1 300	9 630+ 720	10 100+1 100	9 830+ 540	1 597+ 81
Därav:						
utan elv	5 550+ 800	4 450+ 350	5 050+ 380	4 450+ 330	4 840+ 220	1 134+ 70
med elv	24 000+5 600	21 300+3 500	21 600+1 600	22 500+2 400	22 000+1 300	463+ 44
Samtliga	7 590+1 400	6 860+ 840	5 980+ 360	6 820+ 710	6 450+ 310	3 278+120
Antal hushåll (1 000-tal)	262+ 39	476+ 50	1 703+ 93	837+ 67	3 278+ 120	

Tabell 3B GENOMSnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter temperaturzon och typ av bostad

Typ av bostad	Temperaturzon					Antal personer (1 000-tal)
	1	2	3	4	1-4	
Flerbostadshus	1 820+ 260	1 740+ 220	1 600+ 57	1 750+370	1 670+100	3 265+170
Småhus	4 060+ 870	3 490+ 480	3 310+250	3 650+410	3 490+190	4 492+200
Därav:						
utan elv	2 100+ 360	1 670+ 120	1 780+150	1 630+110	1 750+ 86	3 131+170
med elv	8 470+2 200	7 970+1 100	6 950+550	7 870+880	7 500+440	1 361+110
Samtliga	3 290+ 590	2 890+ 330	2 530+140	2 860+290	2 730+120	7 757+250
Antal personer (1 000-tal)	605+ 77	1 130+ 100	4 030+190	1 993+140	7 757+250	

Tabell 3C HUSHÄLLENS TOTALA elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter temperaturzon och typ av bostad

Typ av bostad	Temperaturzon					Antal hushåll (1 000-tal)
	1	2	3	4	1-4	
Flerbostadshus	381+ 98	673+140	2 940+230	1 449+350	5 444+ 440	1 681+ 99
Småhus	1 609+430	2 594+470	7 235+720	4 257+610	15 694+1 100	1 597+ 81
Därav:						
utan elv	576+150	884+130	2 744+310	1 279+170	5 484+ 400	1 134+ 70
med elv	1 033+400	1 710+450	4 490+650	2 978+590	10 210+1 050	463+ 44
Samtliga	1 990+440	3 267+490	10 175+740	5 706+700	21 138+1 200	3 278+120
Antal hushåll (1 000-tal)	262+ 39	476+ 50	1 703+ 93	837+ 67	3 278+ 120	

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallet innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

Tabell 4A GENOMSnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per hushåll fördelat efter bostadens ålder och typ av bostad

Typ av bostad	Bostadens ålder (inflyttningsklar)													Antal hushåll (1 000-tal)						
	1975-	1970-1974		1965-1969		1960-1964		1950-1959		1940-1949		före 1940			okänd ålder	samtliga				
Flerbostadshus	3 730+	610	3 490+	170	3 420+	160	3 230+	160	2 850+	120	2 520+	190	3 740+	1 000	2 720+	350	3 240+	200	1 681+	99
Småhus	19 500+	2 000	13 600+	1 500	7 800+	1 100	6 160+	1 300	5 700+	830	5 330+	1 200	8 640+		880	..	9 830+	540	1 597+	81
Därav:																				
utan elv	5 940+	990	5 360+	440	4 710+	350	4 860+	520	4 620+	430	4 180+	420	4 850+		490	..	4 840+	220	1 134+	70
med elv	25 900+	2 300	21 500+	2 200	19 800+	3 300	..		..		..		19 200+	2 300	..	..	22 000+	1 300	463+	44
Samtliga	15 600+	1 800	8 330+	890	4 990+	470	4 290+	520	3 870+	340	3 770+	570	6 970+	700	3 070+	510	6 450+	310	3 278+	120
Antal hushåll (1 000-tal)	279+	34	418+	45	465+	49	328+	41	496+	54	291+	43	891+	72	109+	29	3 278+	120		

Tabell 4B GENOMSnittlig elförbrukning (kWh) 1979 per person fördelat efter bostadens ålder och typ av bostad

Typ av bostad	Bostadens ålder (inflyttningsklar)									Antal personer (1 000-tal)
	1975-	1970-1974	1965-1969	1960-1964	1950-1959	1940-1949	före 1940	okänd ålder	samtliga	
Flerbostadshus	1 670+320	1 640+110	1 520+ 92	1 520+ 94	1 580+ 80	1 570+120	2 180+600	1 580+230	1 670+100	3 265+170
Småhus	5 960+650	3 850+440	2 540+ 380	2 130+460	2 180+320	2 130+470	3 530+370	..	3 490+190	4 492+200
Därav:										
utan elv	1 820+290	1 500+140	1 520+ 100	1 670+180	1 760+180	1 680+160	1 950+210	..	1 750+ 86	3 131+170
med elv	7 900+810	6 230+680	6 630+1 200	..	..	..	8 190+940	..	7 500+440	1 361+110
Samtliga	5 180+570	2 980+290	1 960+ 180	1 780+210	1 850+150	1 880+270	3 170+320	1 730+280	2 730+120	7 757+250
Antal personer (1 000-tal)	844+ 90	1 170+100	1 182+ 100	790+ 86	1 038+ 98	583+ 75	1 957+140	194+ 44	7 757+250	

Tabell 4C HUSHALLENS TOTALA elförbrukning (GWh) 1979 fördelat efter bostadens ålder och typ av bostad

Typ av bostad	Bostadens ålder (inflyttningsklar)									Antal hushåll (1 000-tal)
	1975-	1970-1974	1965-1969	1960-1964	1950-1959	1940-1949	före 1940	okänd ålder	samtliga	
Flerbostadshus	257+ 81	759+120	1 019+140	675+110	909+130	408+ 86	1 138+350	281+79	5 444+450	1 681+ 99
Småhus	4 113+670	2 722+440	1 302+260	734+200	1 011+210	690+190	5 067+680	..	15 694+1 100	1 597+ 81
Därav:										
utan elv	399+100	531+ 99	624+100	540+110	751+130	519+100	2 093+310	..	5 484+ 400	1 134+ 70
med elv	3 715+660	2 191+430	677+240	..	..	..	2 974+610	..	10 210+1 100	463+ 44
Samtliga	4 370+670	3 481+450	2 320+300	1 408+230	1 919+240	1 098+210	6 205+760	336+ 94	21 138+1 200	3 278+120
Antal hushåll (1 000-tal)	279+ 34	418+ 45	465+ 49	328+ 41	496+ 54	291+ 43	891+ 72	109+ 29	3 278+ 120	

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallet innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

9 HUSHALLENS ANVÄNDNING AV OLJA FÖR UPPVÄRMNING

Som tidigare framgått ingår det i undersökningen att för hushåll i småhus försöka mäta förbrukningen av olja för uppvärmningsändamål. För att kunna göra detta används en metod där innehållet i oljetanken mäts med tre månaders mellanrum hos de medverkande hushållen. Vid den sista mätningen frågas om någon olja fyllts på mellan mätningarna. Ibland saknar hushållen möjlighet att mäta hur mycket olja som finns i tanken och någon mätning kan då naturligtvis inte göras. Någon avläsning skall inte heller göras i de fall oljan i tanken utnyttjas för uppvärmning åt andra hushåll, lokaler eller annat som utnyttjas i jordbruk eller rörelse såvida inte uppvärmningen endast avser lokal i samma byggnad som bostaden. I det senare fallet medräknas hela oljeförbrukningen.

Totalt har ca 54 procent av hushållen i småhus någon form av oljeeldning. I nedanstående tablå (tablå 3) framgår dels hur vanligt det är att oljemängden i tanken inte kan mätas därför att tanken delas eller mätare saknas och dels i hur stor utsträckning oljeförbrukningen kan mätas resp inte kan mätas när de praktiska förutsättningarna för en mätning är uppfyllda.

Tablå 3 HUSHÅLL I SMÅHUS MED NÅGON FORM AV OLJEELDNING FÖRDELADE EFTER OM OLJEFÖRBRUKNINGEN KAN MÄTAS ELLER INTE

Mätning av oljeförbrukningen	Procent
Oljetanken delas och någon mätning skall inte genomföras	7
Oljemängdsmätare saknas och någon mätning kan inte genomföras	4
Oljeförbrukningen kan ej mätas trots att praktiska förutsättningar finns	10
Oljeförbrukningen kan mätas	79
Samtliga i småhus med oljeeldning	100

Totalt är det alltså för ca 21 procent av hushållen i småhus med någon form av oljeeldning som oljeförbrukningen inte kan mätas. För de hushåll som delar tank eller saknar mätare (ca 11 procent) måste vi även i fortsättningen räkna med att inte kunna göra några oljeförbrukningsmätningar. För de 10 procent där en mätning av oljeförbrukningen inte kan ske av andra skäl varierar orsaken men vanligast är att det saknas uppgifter från mätperiodens slut om hur mycket olja som finns i tanken. Gemensamt är dock att det saknas svar för någon av de frågor som måste vara besvarade för att en beräkning av oljeförbrukningen skall kunna genomföras. Med intensifierade uppföljningar och informationer borde antalet kunna minskas något. Även i det mest gynnsamma fallet måste vi räknas med ett extra bortfall på ca 10 procent för oljeförbrukningsvariabeln.

Detta bortfall på ca 21 procent som finns för oljeförbrukningsvariabeln måste läggas till det bortfall av hela hushåll som redovisades tidigare (se avsnitt 5). Det totala bortfallet för oljeförbrukningen blir då $(0,23 + 0,77 \times 0,20 \approx 0,40)$ ca 40 procent. Det inneäbr att det för ca 40 procent av de hushåll som bor i småhus med någon form av oljeeldning saknas uppgifter om oljeförbrukningen. Det är mycket högt bortfall och vid slutsatser som baseras på materialet måste detta hela tiden hållas i minnet.

I den redovisning som görs i det följande har hänsyn tagits till detta bortfall på så sätt att oljeförbrukningen avser samtliga hushåll som skall ha en sådan. För de hushåll som deltagit i undersökningen men där ingen oljeförbrukning kunnat beräknas har ett flertal andra uppgifter samlats in, som kan användas för att tilldela hushållet en

rimlig förbrukning. De hushåll där oljeförbrukningen kunnat beräknas har delats in i åtta grupper och den genomsnittliga oljeförbrukningen har beräknats för dessa grupper. Grupperna har bildats så att så stor skillnad som möjligt har erhållits i den genomsnittliga oljeförbrukningen samtidigt som urvalsstorleken i grupperna inte fick bli för liten. De hushåll där den faktiska oljeförbrukningen inte kunnat beräknas har sedan tilldelats samma genomsnittliga oljeförbrukning som den grupp av hushåll som respektive hushåll tillhör. Indelningen i fyra grupper är gjord efter när förbrukningen ägde rum dvs:

- hushåll som deltog i vinterundersökningen
- hushåll som deltog i vårundersökningen
- hushåll som deltog i sommarundersökningen
- hushåll som deltog i höstundersökningen

Dessutom är hushållen i var och en av dessa grupper indelade efter om det huvudsakliga uppvärmningssystemet är oljebaserat eller inte.

Tabell 5A GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER HUSHALL I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJEELDNING FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Säsong Vinter	Vår	Sommar	Höst	Hela året	Antal hushåll (1 000-tal)
Oljebaserat	1,72+0,18	1,07+0,10	0,35+0,07	0,74+0,09	3,87+0,33	772+58
Olja som kompl	..	..	..	..	1,95+0,80	82+18
Samtliga	1,64+0,18	0,99+0,11	0,32+0,07	0,75+0,09	3,68+0,31	854+60

Tabell 5B GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER PERSON I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJEELDNING FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Säsong Vinter	Vår	Sommar	Höst	Hela året	Antal personer (1 000-tal)
Oljebaserat	0,62+0,09	0,37+0,04	0,12+0,03	0,27+0,04	1,38+0,13	2 167+140
Olja som kompl	..	..	..	..	0,64+0,29	249+ 49
Samtliga	0,58+0,08	0,34+0,04	0,11+0,03	0,27+0,04	1,30+0,12	2 416+150

Tabell 5C HUSHALLENS TOTALA OLJEFÖRBRUKNING (1 000-TAL M³) 1979 FÖR HUSHALL I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJEELDNING FÖRDELAT EFTER SÄSONG OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Säsong Vinter	Vår	Sommar	Höst	Hela året	Antal hushåll (1 000-tal)
Oljebaserat	1 341+330	770+180	271+81	602+140	2 983+410	772+58
Olja som kompl	..	..	..	..	160+ 86	82+18
Samtliga	1 400+330	791+180	280+81	673+160	3 143+410	854+60

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallat innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

Tabell 6A GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER HUSHALL I SMAHUS MED NAGON FORM AV OLJELEDNING FÖRDELAT EFTER HUSHALLSTYP OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Hushållstyp		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga	Antal hushåll (1 000-tal)
	Ensamstående utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn		
Oljebaserat	2,93+1,24	..	3,88+0,61	4,18+0,48	3,75+0,79	4,02+0,72	3,87+0,33	772+58
Olja som kompl	..	..	..	1,70+0,91	..	..	1,95+0,80	82+18
Samtliga	2,97+1,21	..	3,75+0,59	3,90+0,45	3,31+0,71	3,92+0,70	3,68+0,31	854+60
Antal hushåll (1 000-tal)	97+ 31	15+7	319+ 40	258+ 25	88+ 17	76+ 12	854+ 60	

Tabell 6B GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER PERSON I SMAHUS MED NAGON FORM AV OLJELEDNING FÖRDELAT EFTER HUSHALLSTYP OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Hushållstyp		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga	Antal personer (1 000-tal)
	Ensamstående utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn		
Oljebaserat	2,93+1,24	..	1,94+0,31	1,06+0,13	1,19+0,24	0,88+0,16	1,38+0,13	2 167+140
Olja som kompl	..	..	..	0,46+0,24	..	..	0,64+0,29	249+ 49
Samtliga	2,97+1,21	..	1,87+0,30	1,00+0,12	1,04+0,22	0,85+0,16	1,30+0,12	2 416+150
Antal personer (1 000-tal)	97+ 31	43+20	638+ 80	1 008+ 95	279+ 52	351+ 56	2 416+ 150	

Tabell 6C HUSHALLENS TOTALA OLJEFÖRBRUKNING (1 000-TAL M³) 1979 FÖR HUSHALL I SMAHUS MED NAGON FORM AV OLJELEDNING FÖRDELAT EFTER HUSHALLSTYP OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Hushållstyp		Sammanboende		Övriga hushåll		Samtliga	Antal hushåll (1 000-tal)
	Ensamstående utan barn	med barn	utan barn	med barn	utan barn	med barn		
Oljebaserat	270+180	..	1 154+290	958+180	264+100	279+87	2 983+410	772+58
Olja som kompl	..	..	..	49+ 33	..	..	160+ 86	82+18
Samtliga	289+180	..	1 196+290	1 006+190	291+100	298+91	3 143+410	854+60
Antal hushåll (1 000-tal)	97+ 31	15+7	319+ 40	258+ 25	88+ 17	76+12	854+ 60	

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallet innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

Tabell 7A GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER HUSHÅLL I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJEELDNING
FÖRDELAT EFTER TEMPERATURZON OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings- system	Temperaturzon					Antal hushåll (1 000-tal)
	1	2	3	4	1-4	
Oljebaserat	3,70 _{+0,96}	3,84 _{+0,80}	4,02 _{+0,52}	3,71 _{+0,61}	3,87 _{+0,33}	772 ₊₅₈
Olja som kompl	..	1,57 _{+1,30}	1,99 _{+1,00}	..	1,95 _{+0,80}	82 ₊₁₈
Samtliga	3,56 _{+0,93}	3,47 _{+0,72}	3,82 _{+0,49}	3,65 _{+0,58}	3,68 _{+0,31}	854 ₊₆₀
Antal hushåll (1 000-tal)	81 _{+ 20}	162 _{+ 27}	362 _{+ 38}	248 _{+ 33}	854 _{+ 60}	

Tabell 7B GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER PERSON I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJEELDNING
FÖRDELAT EFTER TEMPERATURZON OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings- system	Temperaturzon					Antal personer (1 000-tal)
	1	2	3	4	1-4	
Oljebaserat	1,37 _{+0,46}	1,45 _{+0,31}	1,37 _{+0,20}	1,36 _{+0,23}	1,38 _{+0,13}	2 167 ₊₁₄₀
Olja som kompl	..	0,49 _{+0,43}	0,66 _{+0,34}	..	0,64 _{+0,29}	249 _{+ 49}
Samtliga	1,32 _{+0,44}	1,26 _{+0,28}	1,29 _{+0,18}	1,32 _{+0,23}	1,30 _{+0,12}	2 416 ₊₁₅₀
Antal personer (1 000-tal)	220 _{+ 47}	443 _{+ 64}	1 069 _{+ 100}	684 _{+ 81}	2 416 _{+ 150}	

Tabell 7C HUSHÄLLENS TOTALA OLJEFÖRBRUKNING (1 000-TAL M³) 1979 FÖR HUSHÅLL I SMAHUS MED NÅGON FORM
AV OLJEELDNING FÖRDELAT EFTER HUSHÅLLSTYP OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings- system	Temperaturzon					Antal hushåll (1 000-tal)
	1	2	3	4	1-4	
Oljebaserat	281 ₊₁₃₀	520 ₊₁₇₀	1 315 ₊₂₇₀	867 ₊₂₂₀	2 983 ₊₄₁₀	772 ₊₅₈
Olja som kompl	..	42 _{+ 42}	70 _{+ 49}	..	160 _{+ 86}	82 ₊₁₈
Samtliga	290 ₊₁₄₀	562 ₊₁₈₀	1 386 ₊₂₈₀	907 ₊₂₃₀	3 143 ₊₄₁₀	854 ₊₆₀
Antal hushåll (1 000-tal)	81 _{+ 20}	162 _{+ 27}	362 _{+ 38}	248 _{+ 33}	854 _{+ 60}	

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallet innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

Tabell 8A GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER HUSHÅLL I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJELEDNING FÖRDELAT EFTER BOSTADENS ALDER OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Bostadens ålder (inflyttningsklar)										Antal hushåll (1 000-tal)
	1975-1974	1970-1974	1965-1969	1960-1964	1950-1959	1940-1949	före 1940	okänd ålder	samtliga		
Oljebaserat	3,90+1,50	4,07+0,87	3,89+0,79	3,79+0,73	3,69+0,82	3,71+0,95	3,97+0,68	..	3,87+0,33	772+58	
Olja som kompl	..	..	..	..	..	..	2,02+1,40	..	1,95+0,80	82+18	
Samtliga	3,63+1,30	3,87+0,86	3,73+0,77	3,66+0,71	3,50+0,76	3,63+0,92	3,73+0,63	..	3,68+0,31	854+60	
Antal hushåll (1 000-tal)	34+ 10	85+ 17	95+ 19	96+ 19	139+ 25	108+ 22	294+ 38	2+2	854+ 60		

Tabell 8B GENOMSnittlig OLJEFÖRBRUKNING (M³) 1979 PER PERSON I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJELEDNING FÖRDELAT EFTER BOSTADENS ALDER OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Bostadens ålder (inflyttningsklar)										Antal personer (1 000-tal)
	1975-1974	1970-1974	1965-1969	1960-1964	1950-1959	1940-1949	före 1940	okänd ålder	samtliga		
Oljebaserat	1,11+0,40	1,14+0,28	1,24+0,26	1,29+0,31	1,43+0,34	1,51+0,43	1,53+0,27	..	1,38+0,13	2 167+140	
Olja som kompl	..	..	..	..	..	..	0,68+0,45	..	0,64+0,29	249+49	
Samtliga	1,05+0,36	1,10+0,27	1,20+0,28	1,25+0,29	1,33+0,31	1,46+0,41	1,41+0,25	..	1,30+0,12	2 416+150	
Antal personer (1 000-tal)	117+ 33	300+ 53	296+ 52	283+ 51	367+ 58	269+ 51	778+ 89	5+7	2 416+ 150		

Tabell 8C HUSHÄLLENS TOTALA OLJEFÖRBRUKNING (1 000-TAL M³) 1979 FÖR HUSHÅLL I SMAHUS MED NÅGON FORM AV OLJELEDNING FÖRDELAT EFTER BOSTADENS ALDER OCH HUVUDSAKLIGT UPPVÄRMNINGSSYSTEM

Huvudsakligt uppvärmnings-system	Bostadens ålder (inflyttningsklar)									Antal hushåll (1 000-tal)
	1975-1974	1970-1974	1965-1969	1960-1964	1950-1959	1940-1949	före 1940	okänd ålder	samtliga	
Oljebaserat	111+66	316+120	333+120	345+130	463+160	384+160	1 023+270	..	2 983+410	772+58
Olja som kompl	..	..	..	..	..	..	74+ 59	..	160+ 86	82+18
Samtliga	123+68	329+120	355+130	853+130	486+160	393+160	1 097+270	..	3 143+410	854+60
Antal hushåll (1 000-tal)	34+10	85+ 17	95+ 19	96+ 19	139+ 25	108+ 22	294+ 38	2+2	854+ 60	

Vid varje uppgift anges ett osäkerhetstal. Om osäkerhetstalet läggs till resp dras ifrån det värde som redovisas bildas ett intervall kring mätvärdet. Något förenklat kan sägas att det är 95 procents chans att intervallet innehåller det eftersökta värdet. Osäkerhetstalet tar enbart hänsyn till den osäkerhet som beror på att ett urval av hushåll istället för samtliga hushåll har undersökts. Andra typer av fel diskuteras i inledningen till detta avsnitt.

OBS

Detta SM är reviderat. Revideringen innebär bl a att nya beräkningsmetoder har använts för 1979 års uppgifter. Då motsvarande omräkningar ännu inte gjorts för 1978 blir en jämförelse mellan dessa år inte så meningsfull. De textavsnitt som påverkas av detta har här utgått.

SCB tar även fram annan statistik som i olika grad och omfattning beskriver hushållens användning av el och eldningsolja. Vilka dessa undersökningar är och vad de mäter redogörs för i det följande. I samband med beskrivningarna görs en jämförelse av för vilka grupper som energianvändningen redovisas i dessa undersökningar med de som redovisas i den i detta meddelande presenterade undersökningen "hushållens energianvändning" som är speciellt inriktad på att kartlägga hushållens energianvändning. Samtliga undersökningar redovisas i Statistiska meddelanden Serie E.

Från elleverantörerna samlas uppgifter in årsvis om hur mycket el som levereras och till vem den levereras uppdelat på olika typer av bostäder. En viss osäkerhet råder om i vilken utsträckning leverantörerna besitter sådana detaljkunskaper om sina kunder att rätt klassning kan ske. Av de undersökningar som när det gäller elanvändningen ligger närmast en beskrivning av hushållens förhållanden är det denna som beskrivs här. Enligt undersökningen ökade elförbrukningen mellan 1978 och 1979 i permanenta bostäder med 7,8 %.

Det finns även en månatlig statistik över elförbrukningen med en grov indelning på användargrupper. Här ingår dock hushållen tillsammans med handel, offentlig förvaltning, sjukhus, jordbruk m m under rubriken hushåll, handel m m. Elförbrukningen för denna grupp framkommer i denna statistik beräkningsmässigt som en restpost. Elförbrukningen

1) Uppgiften redovisas med ett intervall som anger ett s k 95 %-igt konfidensintervall - se avsnitt 5.

för enbart hushållen utgjorde 1979 ca 50 % av årsvärdet för posten "hushåll, handel m m" i den månatliga elstatistiken. Enligt denna undersökning ökade elförbrukningen för hela gruppen "hushåll, handel m m" mellan 1978 och 1979 med 5,8 %.

När det gäller eldningsolja finns en månatlig leveransstatistik över oljeprodukter där hushållen f n ingår i en större grupp motsvarande "hushåll, handel m m" i den månatliga elstatistiken. Här är en finare indelning under uppbyggnad såtillvida att leveranser till småhus resp flerbostadshus skall särredovisas. En begränsning i detta sammanhang är bl a osäkerhet i leverantörernas indelning av leveranserna på förbrukargrupper och ett f n förhållandevis stort partiellt bortfall. Vidare medför särskilt småhus stora lagringskapacitet att en analys av den faktiska förbrukningsutvecklingen försvåras. Oljeförbrukningen för enbart hushåll i småhus utgjorde 1979 ca 30 % av årsvärdet för "hushåll, handel m m" i den månatliga leveransstatistiken.

I SCBs energibalanser redovisas f n en grov indelning på användargrupper där hushållen ingår i ett grövre aggregat, nämligen "hushåll, handel m m", som baseras på uppgifter från den månatliga elstatistiken och leveransstatistiken för oljeprodukter.

Uppgifter om användningen av eldningsolja återfinns även i årsvisa undersökningar över energianvändningen i småhus resp flerbostadshus. För småhus omfattar undersökningen både 1978 och 1979 enbart hus byggda före 1976. Det innebär att de förändringar i oljeförbrukningen som kommer fram i undersökningen inte påverkas av nytilkomna hus och alltså inte avser den totala oljeförbrukningen. Enligt denna undersökning minskade oljeförbrukningen i permanenta småhus med 5,3 %.

I det ovanstående har uppgifter som i olika grad beskriver hushållens energianvändning redovisats och kommenterats. Utförligare uppgifter finns i Statistiska meddelanden där respektive undersökning presenteras. Som framgår av beskrivningarna skiljer sig undersökningarna åt både vad gäller den kategori som energianvändningen redovisas för och de metoder som används. För att öka användbarheten och möjligheterna att jämföra undersökningarna med varandra har en översyn av metoder och definitioner påbörjats.

11 SUMMARY

In 1978 a current Household Energy Survey was started with the purpose of describing the energy consumption of private households, its composition and utilisation. Furthermore variations in consumption between seasons and years and the consumption in various types of households should be studied.

The survey covers all private households in Sweden. (Persons living in institutions such as hospitals, prisons etc. are thus excluded.) One exception, however, is that persons over 80 years of age are excluded in drawing the sample and consequently households only containing persons over that age are not included.

The information collected includes details on the persons constituting the households, the dwellings, vacation houses, heating systems of the houses, stocks of household appliances, cars, boats and amounts of electricity and heating oil consumed over a three months period.

The samples are selected from the current register of the total Swedish population.

The survey is carried out yearly since 1978. As the measurements of energy consumption demand that the entire year is covered the survey is performed in four three months periods per year. For each period a separate sample is used. The periods correspond roughly with the four seasons, winter: December-February, spring: March-May, summer: June-August and autumn: September-November.

The data for each three months period are collected in two steps. The initial interview is performed by interviewers visiting the households shortly before the beginning of the reference period. At that time the information on households, dwellings etc. is collected. Moreover electric meters are read and the amounts of heating oil in tanks are calculated to serve as ingoing values for compiling the energy consumption.

Shortly after the end of the three months reference period a postal enquiry is made collecting the outgoing values from electric meters and amounts of heating oil in tanks.

Each household selected is surveyed for two reference periods one year apart (i.e. the same season is measured on both occasions) to improve the estimates of yearly changes in energy consumption. Consequently for each period half the sample was surveyed the year before and half the sample is fresh.

The results are weighed to take account of the different sampling probabilities for households of different sizes resulting from sampling individuals.

The results from 1978 with a total sample of 2,000 households have been reported in the form of a memorandum. No measurements of accuracy have been prepared and only rough methods have been used to compensate for nonresponse. Comparisons of the estimation of consumption of electricity and heating oil with corresponding figures from other sources have been made. These comparisons show a quite satisfactory consistency in the estimates of total private consumption of the two energy forms.

The first set of results has been published in:
Hushållens Energianvändning 1978, Report 1 and 2
(Household Energy Consumption 1978)
National Central Bureau of Statistics
Stockholm, 1980

The first results from 1979 was reported in this "statistical report" and the rest will later be published in another report. From now the results will be published yearly in two statistical reports.

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

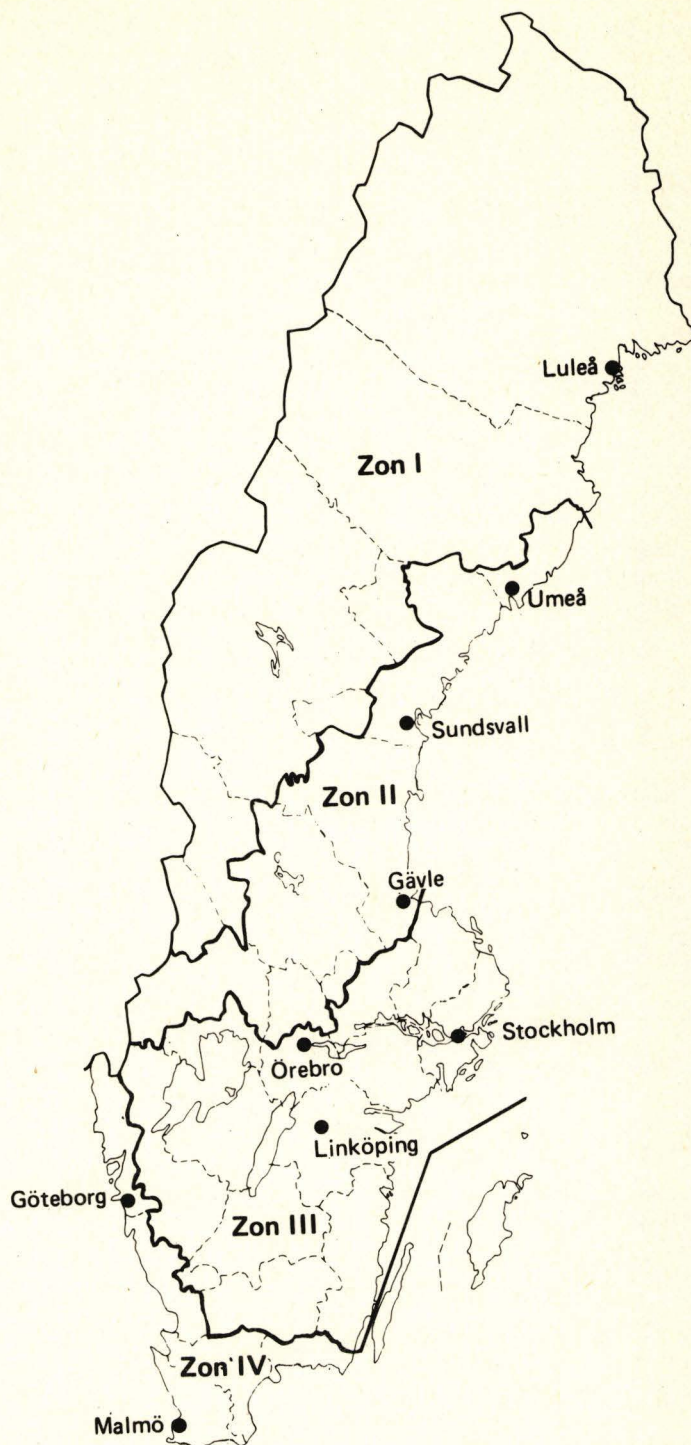
Robertsfors, Umeå och Nordmalings kom-
 muner i Västerbottnens län
 Västernorrlands län utom Sollefteå och
 Ånge kommuner
 Gävleborgs län
 Kopparbergs län utom Malungs och Läv-
 dalens kommuner
 Skinnskattebergs, Fagersta och Norbergs
 kommuner i Västmanlands län
 Karlskoga, Hällefors, Ljusnarsbergs, 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

Tables with the same indicators are only shown once.

Table 1 A-C

Type of dwelling	Season					Number of households ¹ (1 000's)
	Winter	Spring	Summer	Autumn	All year	
Multi-dwelling houses						
One- or two-dwelling-houses						
Of which						
without electric heating						
with electric heating						
TOTAL						

Table 2 A-C

Type of dwelling	Type of household							Number of households ¹ (1 000's)
	One adult		Two adults		Other households			
	without children	with children	without children	with children	without children	with children	Total	
Multi-dwelling houses								
One- or two-dwelling houses								
Of which								
without electric heating								
with electric heating								
TOTAL								
Number of households ¹ (1 000's)								

Table 3 A-C

Type of dwelling	Temperature region					Number of households ¹ (1 000's)
	1	2	3	4	1-4	
Multi-dwelling houses						
One- or two-dwelling houses						
Of which						
without electric heating						
with electric heating						
TOTAL						
Number of households ¹ (1 000's)						

The map on page 25 shows the location of the temperature regions.
1) In tables 1 B, 2 B and 3 B "number of persons".

Table 4 A-C

Type of dwelling	Year of construction								Total	Number of households ¹ (1 000's)
	1975-	1970- 1974	1965- 1969	1960- 1964	1950- 1959	1940- 1949	before 1940	year unknown		
Multi-dwelling houses										
One- or two-dwelling houses										
Of which										
without electric heating										
with electric heating										
TOTAL										
Number of households ¹ (1 000's)										

Table 5 A-C

Main heating equipment	Season					Number of households ¹ (1 000's)
	Winter	Spring	Summer	Autumn	All year	
Oil heated						
Oil as complement						
TOTAL						

Table 6 A-C

Main heating equipment	Type of household							Number of households ¹ (1 000's)
	One adult		Two adults		Other households			
	without children	with children	without children	with children	without children	with children	Total	
Oil heated								
Oil ad complement								
TOTAL								
Number of house- holds ¹ (1 000's)								

1) In tables 4 B, 5 B and 6 B "number of persons".

Table 7 A-C

Main heating equipment	Temperature region					Number of households ¹ (1 000's)
	1	2	3	4	1-4	
Oil heated						
Oil as complement						
TOTAL						
Number of households ¹ (1 000's)						

The map on page 25 shows the location of the temperature regions.

Table 8 A-C

Main heating equipment	Year of construction								Total	Number of households ¹ (1 000's)
	1975-	1970-	1965-	1960-	1950-	1940-	before	year		
		1974	1969	1964	1959	1949	1940	unknown		
Oil heated										
Oil as complement										
TOTAL										
Number of households ¹ (1 000's)										

1) In tables 7 B and 8 B "number of persons".

