

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
Be 44 SM 9301

P 3/7

EX2

Evalvering av FoB 90

Sysselsättningsdata och utbildningsdata

Evaluation of the Population and Housing Census 1990

Employment data and education data

Tidigare publicering

Folkräkningar har under perioden 1860-1930 utförts vart tionde år, därefter vart femte år, med undantag för år 1955. Resultaten från räkningarna har fr o m folkräkningen 1910 publicerats i serien Sveriges Officiella Statistik (SOS): Folkmängden och dess förändringar. Publikationerna som t o m 1960 benämns Folkräkningen och därefter Folk- och bostadsräkningen, har utgivits av Statistiska Centralbyrån. Den första allmänna bostadsräkningen utfördes 1945 och resultaten publicerades av socialstyrelsen under titeln "Bostäder och Hushåll" i SOS-serien.

Från och med 1960 har bostadsräkningar utförts vart femte år i kombination med folkräkningar. För bearbetningen 1960 svarade bostadsstyrelsen som publicerade resultaten i SOS-serien under titeln Bostadsräkningen 1960.

Evalveringsstudier (mätning och analys av innehållsfelen) avseende sysselsättningsdata har tidigare utförts i samband med folk- och bostadsräkningarna 1960, 1965, 1970, 1975, 1980 och 1985. Resultaten av dessa har publicerats i Statistiska Meddelanden B 1964:16, "Folk- och bostadsräkningen 1965, del VII" (SOS), Statistiska Meddelanden Be 1974:3, "Folk- och bostadsräkningen 1975 del 9:2", Statistiska Meddelanden Be 42 SM 9002.

Evalveringsstudier avseende bostadsdata har genomförts 1960, 1970, 1975, 1980 och 1985. Resultaten av dessa har publicerats i "Bostadsräkningen 1960, del III", Statistiska Meddelanden Be 1974:5, "Folk- och bostadsräkningen 1975, del 9:1", Statistiska Meddelanden Be 42 SM 9001.

Evalveringsstudie avseende hushållsdata genomfördes för första gången i samband med FoB 85. Resultaten har publicerats i Statistiska Meddelanden Be 42 SM 9001.

Previous publication

In the period between 1860 and 1930 population censuses have been taken every tenth year and since the latter date every fifth year with the exception of 1955. Ever since the population census in 1910 the results of the censuses have been published in the Official Statistics of Sweden (SOS) series as "Population and Vital Statistics". These publications, entitled until the 1960 issue the "Census of the Population" and since then the "Population and Housing Census", have been issued by the Statistics Sweden. The first housing census which covered the country was taken in 1945. The results, entitled "Dwellings and households", were published by the National Board of Health and Welfare in the SOS-series.

From 1960 onwards the housing censuses have been taken every fifth year in coordination with the population censuses. The housing census of 1960 was supervised by the National Housing Board. The results were entitled Housing Census 1960 and published in the SOS-series.

Evaluation studies concerning economic activity were carried out in connection with the 1960, 1965, 1970, 1975, 1980 and 1985 Censuses of Population and Housing. The results of these studies were published in Statistical Report B 1964:16, "Population and Housing Census 1965, part VII" (SOS), Statistical Report Be 1974:3, "Population and Housing Census 1975, part 9:2", Statistical Report Be 42 SM 9002.

Evaluation studies concerning housing data were carried out in connection with the 1960, 1970, 1975, 1980 and 1985 Censuses of Population and Housing. The results of these studies were published in "The Housing Census 1960, part III", Statistical Report Be 1974:5, "Population and Housing Census 1975, part 9:1, Statistical Report Be 42 SM 9001.

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån, Programmet för befolkningsstatistik
Förfrågningar Håkan Lindén, tfn 019-17 68 98
Serie Be Befolkningsstatistik ISSN 0082-0245
Från trycket 10 februari 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

© 1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB-Förlag, 701 89 Örebro, telefon 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32.

© 1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

Innehåll

Contents

Sida/ Page	Kapitel/ Chapter		
3		Sammanfattning på engelska	Summary in English
4	1	Inledning	1 Introduction
4	2	Sammanfattning på svenska	2 Summary in Swedish
6	3	Bakgrund	3 Background
7	4	Evalvering av sysselsättnings- och utbildningsdata	4 Evaluation of employment data and education data
13	5	Resultat	5 Results
15	6	Skattningsteknik	6 Methods of estimation
20	7	Referenser	7 References
20	8	Tabeller	8 Tables

Sida/ Page	Bilagor/ Appendix
42	1A Description of tables
42	1B List of tables and definitions of variables
44	2:1 Tidsplan
44	2:2 Redovisningsnivåer
45	3 Flödesschema
46	4 Evalveringsfrågor
51	5 Personblankett
55	6 Fastighetsblankett
59	7 Yrkeskoder AKU-FoB 90

Summary

The producers of statistics have been aware in a long time that the results of censuses (and of course sample surveys, to) suffer from a number of errors. Editing, control of coding etc, reduce the errors but cannot eliminate them. The latest Censuses of Population and Housing in Sweden has therefore been extended to include what are called control and evaluation studies. The aim of these studies is:

- to provide the users of census statistics with some measure of the reliability of the results,
- to analyse the errors in order to develop improved methods of data collection, editing, coding etc in future censuses.

An evaluation and research program has been carried out in conjunction with the 1990 Population and Housing Census (FoB 90). The programme contained the following studies:

Contents errors

- Evaluation of household data for dwelling households.
- Evaluation of housing data for occupied dwellings.
- Evaluation of employment data.
- Evaluation of education data.

This publication is concerned with the results of the evaluation of employment data and education data. The results of the evaluation of household data for dwelling households and housing data for occupied dwellings are published in Statistical Reports Be 43 SM 9201.

The evaluation study covered 17 034 units which were sampled from persons in Sweden who were in the ages of 16 to 74 years and registered in Sweden on the 1st November 1990. From the sample 177 units were excluded since they were not belonging to the population of FoB 90. The net sample covered 16 857 units.

"True" values were determined by matching and reconciliation. The statements given in the census were compared with the corresponding statements given in The Labour Force Survey (AKU). If there was no discrepancy the statement was accepted as true. In other cases the respondent was informed of his previous statements and asked to give a "true" statement (one of those previously given or perhaps a new one). For 16.6% of the units no "true" value could be determined depending partly on missing values in one or both of FoB and AKU and partly on discrepancies that could not be reconciliated.

The results from the study are given in tables 1.1-4.3. The description of the tables, the variables and the definitions are to be found in appendix 1 ("bilaga 1") after the tables.

The following tables, 1a-1d, show the estimated number of misclassified units per variable in percent of the total number of units and a "measure of unreliability", (2 x the standard deviation of the estimate). The regions are defined in appendix 2:2 ("bilaga 2:2").

Table 1a Number of misclassified persons by type of economic activity, sex and region, in percent of FoB 90.

	Economically active	Not economically active
Men	4,8±0,6	10,1±1,7
Women	6,8±0,7	7,7±1,3
The Stockholm Region	4,2±1,0	13,8±6,9
The Gothenburg Region	6,5±1,9	13,5±4,9
The Malmö Region	9,5±4,3	6,9±4,0
The non-metropolitan region	5,9±1,1	7,3±1,0
The whole country	5,8±0,8	8,7±1,3

Table 1b Number of misclassified persons by occupation, in percent of FoB 90

	Occupation								
	0	1	2	3	4	5	6	7/8	9
Mis-classified	10,2 ±1,7	6,0 ±1,3	9,4 ±1,6	9,9 ±2,2	7,0 ±3,5	39,6 ±35,4	10,3 ±2,7	9,2 ±1,3	10,3 ±4,0

Table 1c Number of misclassified persons by field of education, in percent of FoB 90

	Field of education								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Mis-classified	19,5 ±1,4	10,0 ±4,6	3,2 ±1,4	4,3 ±1,1	3,1 ±0,8	14,4 ±6,2	2,4 ±0,9	6,9 ±4,1	10,3 ±3,8

Table 1d Number of misclassified persons by level of education, in percent of FoB 90

	Level of education						
	1	2	3	4	5	6	7
Mis-classified	20,5 ±2,1	24,2 ±2,4	9,3 ±1,1	22,2 ±2,8	11,8 ±2,0	7,0 ±1,8	4,7 ±5,5

1 Inledning

Hösten 1990 genomfördes en folk- och bostadsräkning i Sverige, FoB 90.

Målsättningen för FoB 90 kan sägas vara en strävan att under rimlig tid till en rimlig kostnad och kvalitet framställa statistik för samhällsplanering, forskning och allmän information. Statistiken som tas fram i FoB 90 skall komplettera statistiken från andra undersökningar.

Resultaten från FoB 90 redovisas i Sveriges Officiella Statistik.

Från FoB 90 kommer två evalveringsrapporter att publiceras i serien Statistiska Meddelanden (SM), ämnesområde BE.

Detta är den andra av dessa rapporter och här ges en redovisning av resultaten från evalveringen av sysselsättningsdata och utbildningsdata. Evalveringen har skett via ett urval av individer. Detta medför att en meningsfull redovisning för flertalet av de olika regionala indelningarna i FoB 90, oftast inte är möjlig. I denna evalveringsrapport redovisas resultat på följande nivåer: Riket, Stor-Stockholm, Stor-Göteborg, Stor-Malmö och Övriga riket.

På SCB har i första hand Håkan Lindén svarat för evalveringsundersökningen. Insamling och bearbetning av materialet genomfördes i samarbete med Claes Andersson.

2 Sammanfattning

Syftet med folk- och bostadsräkningarna (FoB) är bl a att tillgodose samhällsplaneringens behov av statistisk information om befolkning och bostäder på skilda regionala nivåer.

För att åstadkomma detta genomförs FoB som en totalundersökning. De insamlings- och bearbetningsmetoder som därvid används, bl a av tids- och resursskäl, innebär att resultaten från FoB är behäftade med vissa fel. Genom en rad kvalitetskontrollerande och kvalitetsförbättrande åtgärder såsom utbildning, granskning, komplettering, kontroll av kodningen, maskinell felsökning etc försöker man att reducera felen, men det är inte praktiskt möjligt att helt eliminera dem.

För både producenten och användare av statistik är det viktigt att få en uppfattning om felens storlek och effekt. Statistikproducenten är dessutom intresserad av att analysera hur felen uppkommer för att därigenom så långt som möjligt kunna undvika dem i en kommande räkning. I syfte att mäta och analysera felen har därför kontrollundersökningar, även kallade evalveringar, genomförts i anslutning till alla folk- och bostadsräkningar sedan 1960. Innehållet i dessa evalveringar har skiftat mellan de olika åren. Tidigare evalveringar i samband med FoB har omfattat följande områden:

Innehåll	1960	1965	1970	1975	1980	1985
Sysselsättning:	X	X	X	X	X	X
Bostadsdata,						
småhus:	X			X	X	X
flerb. hus:	X		X			
Hushållsdata:						X
Utbildningsdata:			X			
Täckningsstudie av bostäder:			X			
Tätortsmarkering:			X			
Kodningskvaliteten:			X	X		

Evalveringsprogrammet i FoB 90 omfattar följande delstudier:

- Evalvering av bostadsdata för bebodda bostadslägenheter med minst en person i åldern 16-74 år den 1/11 1990.
- Evalvering av hushållsdata för bostadshushåll med minst en person i åldern 16-74 år den 1/11 1990.
- Evalvering av sysselsättningsdata för personer i åldern 16-74 år den 1/11 1990.
- Evalvering av utbildningsdata för personer i åldern 16-64 år den 1/11 1990.

I denna publikation redovisas resultaten från de två delstudier som avser sysselsättningsdata och utbildningsdata.

Evalveringsstudien utnyttjar ett slumpmässigt urval av personer i åldern 16-74 år till Arbetskraftsundersökningarna (AKU). Bruttourvalet bestod av personer i åldern 16-64 år som ingick i AKUs novemberurval 1990 och dessutom samtliga personer 65-74 år som ingick i AKUs utökade urval för sista kvartalet 1990. Evalveringsurvalet omfattade sju av åtta AKU-paneler för personerna i åldern 16-64 år, totalt 17 034 personer.

För dessa individer samlades uppgifter in från FoB-anpassade tilläggsfrågor i AKU. Dessa jämfördes med uppgifter från FoB 90 via en blankettkopia som togs innan granskning av blanketterna gjorts hos de lokala FoB-kontoren. Vid lika uppgifter i FoB-kopian och från AKU-tillägget har uppgiften ansetts vara sann. Vid olika uppgifter intervjuades bostadsinnehavaren eller annan person som var väl förtrogen med hushållet och bostaden. Med ledning av svaren bestämdes "sanna" uppgifter. De "sanna" uppgifterna matchades mot urvalets slutliga FoB-uppgifter. Resultaten av matchningen har räknats upp till totalnivå och olika kvalitetsmått har beräknats. Kvalitetsmåttens förklaras i avsnitten 4.7-4.8.

Tabell 2a Andelen felklassificerade individer med avseende på sysselsättningsstatus, uppdelat efter kön, region, i % av antal enligt FoB 90.

	Förvärvs- arbetande	Ej förvärvs- arbetande		Förvärvs- arbetande	Ej förvärvs- arbetande
Män	4,8±0,6	10,1±1,7	Stor Malmö	9,5±4,3	6,9±4,0
Kvinnor	6,8±0,7	7,7±1,3	Övriga riket	5,9±1,1	7,3±1,0
Stor Stockholm	4,2±1,0	13,8±6,9	Riket	5,8±0,8	8,7±1,3
Stor Göteborg	6,5±1,9	13,5±4,9			

Tabell 2b Andelen felklassificerade individer med avseende på yrke, i % av antal enligt FoB 90.

	Yrke								
	0	1	2	3	4	5	6	7/8	9
Fel-	10,2	6,0	9,4	9,9	7,0	39,6	10,3	9,2	10,3
klassade	±1,7	±1,3	±1,6	±2,2	±3,5	±35,4	±2,7	±1,3	±4,0

Tabell 2c Andelen felklassificerade individer med avseende på utbildningens huvudgrupp, i % av antal enligt FoB 90

	Utbildning efter huvudgrupp								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Fel-	19,5	10,0	3,2	4,3	3,1	14,4	2,4	6,9	10,3
klassade	±1,4	±4,6	±1,4	±1,1	±0,8	±6,2	±0,9	±4,1	±3,8

Tabell 2d Andelen felklassificerade individer med avseende på utbildningsnivå, i % av antal enligt FoB 90

	Utbildningsnivå						
	1	2	3	4	5	6	7
Fel-	20,5	24,2	9,3	22,2	11,8	7,0	4,7
klassade	±2,1	±2,4	±1,1	±2,8	±2,0	±1,8	±5,5

Utförligare reultat redovisas i kapitel 5.1-5.3, där varje avsnitt består av ett antal delar,

- A. Definitioner
- B. Frågetext och anvisningar
- C. Sammanfattning av resultaten
- D. Tabeller

Under A redovisas den variabeldefinition som används i FoB 90. Under B beskrivs hur variabeln mätts i FoB 90. Under C sammanfattas resultaten, dessutom ges möjliga förklaringar till de största felen. I del D följer resultattablerna.

3 Bakgrund

3.1 Beskrivning av FoB 90

3.1.1 Allmänt

Folk- och bostadsräkningar (FoB) har sedan 1960 genomförts vart femte år i vårt land. Syftet med räkningarna är bland annat att ge statistisk information om befolkningen vad gäller sysselsättning, boendeförhållanden etc för samhällsplanering, forskning och allmän information. Behovet avser i hög grad statistik för små geografiska områden t ex kommuner och delar av kommuner. För att tillgodose det behovet genomförs FoB som totalundersökning.

3.1.2 Genomförande

För att samla in uppgifterna i FoB 90 användes dels blanketter och dels olika register.

Två olika blankettyper användes i FoB 90, personblankett och fastighetsblankett. Personblanketten sändes till samtliga personer, 16 år och äldre, som den 1 november var kyrkobokförda i Sverige. På denna blankett skulle varje person fylla i uppgifter om förvärvsarbete, utbildning, hushållsmedlemmar, eget småhus m m. För att underlätta för uppgiftslämnaren förtrycktes på personblanketten uppgift om yrke från FoB 85, utbildning enligt SCBs utbildningsregister och hushållets sammansättning enligt registret över totalbefolkningen (RTB). Fastighetsblankett skulle fyllas i av samtliga ägare av flerbostadshus. Blanketten omfattade frågor om fastigheten, husen på fastigheten och lägenheterna i husen.

Blankettuppgifterna kompletterades med uppgifter från ett antal i FoB-lagen uppräknade register.

1. Registret över totalbefolkningen:

Namn, personnummer, utdelnings- och postadress, samhörighetsbeteckning, kyrkobokföringsort och fastighet, civilstånd, medborgarskap, födelseland och år för senaste invandring.

2. Sysselsättningsregistret:

Sysselsättning, yrkesställning och arbetsställesnummer.

3. Centrala företags och arbetsställeregistret:

Företagets namn och form, antalet arbetsställen, arbetsställes namn, storlek, sektortillhörighet, belägenhet och näringsgrenskod

4. Inkomst och förmögenhetsregistret:

Inkomst

5. Utbildningsregistret:

Utbildning

6. Registret över nyckelkoder:

Fastigheters områdestillhörighet

7. Fastighetstaxeringsregistret:

Fastigheters tätortstillhörighet

8. Register vid Centralnämnden för fastighetsdata:

Koordinater för fastigheter

9. Register från Folk- och bostadsräkningen 1985:

Yrke, bostad

De ifyllda blanketterna skickades sedan till kommunala FoB-kontor, som granskade och kompletterade blanketterna. FoB-kontoren har via terminaler kopplade till datanätet registrerat uppgifterna i SCBs centrala dator. I bearbetningen genomgick materialet både maskinella och manuella kontroll- och rättningsrutiner. Yrkes- och utbildningsuppgifterna kodas så långt som möjligt maskinellt, med hjälp av ett datorbaserat yrkeslexikon respektive utbildningslexikon. De uppgifter som inte går att koda maskinellt kodas centralt på SCB av en särskild kodningsgrupp. De slutliga resultaten tas sedan fram i form av tabeller/matriser, som huvudsakligen produceras i SCBs statistiska databaser.

3.1.3 Kvalitetsåtgärder

En rad åtgärder har vidtagits för att erhålla god kvalitet på statistiken från FoB 90. Vissa av dessa är av förebyggande karaktär och andra av kontrollerande karaktär. Bland de förebyggande åtgärderna kan nämnas den mycket omfattande informationen till allmänheten som lämnades i tidningar och TV samt utbildningen av de kommunala FoB-kontorens personal.

3.2 Evalveringsstudier

Förutom att försöka reducera felen, har man vid de senaste Folk- och bostadsräkningarna försökt mäta och analysera felen i slutresultaten. Detta har skett genom sk evalveringsundersökningar, i anslutning till räkningarna. I kontrollundersökningen har man på urvalsbasis samlat in samma uppgifter som i totalräkningen men tillämpat mer tillförlitliga och resurskrävande insamlings- och bearbetningsmetoder. Genom att jämföra uppgifterna från kontrollundersökningen med motsvarande uppgifter från totalräkningen har man försökt uppskatta felen i totalräkningen.

Uppläggnings av kontrollundersökningen påverkar självklart denna feluppskattning. Kontrollundersökningar som genomförs på olika sätt ger olika skattningar av felen i en FoB. Detta bör beaktas vid tolkningen av feluppskattningarna.

3.2.1 Evalveringar vid tidigare Folk- och Bostadsräkningar

Tidigare evalveringar har i huvudsak behandlat sysselsättnings-, hushålls-, utbildnings- och bostadsdata samt kodningsfel.

Nedan följer en tidsmässigt ordnad förteckning över innehållet respektive år.

År	Innehåll och referens
1960	Sysselsättningsdata innefattande förvärvsarbete, yrke, yrkesställning, näringsgren och arbetsplatsens belägenhet, [1],[2].
	Bostadsdata för lägenheter i småhus och flerfamiljshus innefattande bl a antal rum och utrustning, [3].
1965	Sysselsättningsdata omfattande förvärvsarbete, yrkesställning och näringsgren, [4].
1970	Sysselsättningsdata innefattande sysselsättning, yrke, yrkesställning och näringsgren, [5].
	Bostadsdata för flerfamiljshus omfattande ägarkategori, byggnadsår, upplåtelseform, lägenhetsstorlek, kvalitetsgrupp och årshyra, [6].
	Utbildningsdata, omfattande allmän skolutbildning och yrkesutbildning, [5].
	Tätortsmarkeringen omfattande förvärvsarbete, arbetsgivarens namn och adress, arbetsställets gatuadress, kommun och församling. Evalvering av täckningen av bostäder i totalräkningen.
	De två sistnämnda undersökningarna finns i interna, ej utgivna, rapporter.
1975	Bostadsdata för småhus omfattande ägarkategori, byggnadsår, lägenhetsstorlek (bostadsrum), lägenhetsstorlek (samtliga rum), utrustning (wc, bad, avlopp, vattenledning, centralvärme och kvalitetsgrupp), [7].
	Sysselsättningsdata omfattande sysselsättning, näringsgren, yrkesställning och yrke,[8].
	Bearbetningsstudie som innebar evalvering av samtliga koder i det slutliga FoB-materialet. Resultaten finns publicerade i rapporter över kodningskvaliteten i FoB 75.
1980	Bostadsdata omfattande hustyp, upplåtelseform, antal rum, tillgång till kök, dusch eller bad, wc, central värme, lägenhetsstorlek och kvalitetsgrupp, [10].
	Sysselsättningsdata omfattande sysselsättning och näringsgren, [9].
	Evalveringsstudierna från FoB 80 finns i interna, ej utgivna, rapporter.

1985

Hushållsdata för bostadshushåll avseende antal boende, antal barn samt Hushållstyp 1, [11].

Bostadsdata för bebodda bostadslägenheter avseende lägenhetsstorlek och för småhus använda bränslen i egen panna samt värmesystem, [11].

Sysselsättningsdata omfattande sysselsättning och näringsgren, [12].

3.2.2 Evalveringsprogrammet i FoB 90

Evalveringsprogrammet i FoB 90 omfattar följande delstudier,

- hushållsdata för bostadshushåll avseende antal boende, antal barn samt hushållstyp 1 (enligt FoBs definition),

- bostadsdata för bebodda bostadslägenheter avseende upplåtelseform, byggnadsperiod och värmesystem. Redovisningen av de två sistnämnda variablerna gäller bostads-lägenheter i småhus enligt FoB,

- sysselsättningsdata avseende förvärvsarbete och yrke,

- utbildningsdata.

4 Evalvering av sysselsättnings- och utbildningsdata

4.1 Populationer

Evalveringsundersökningen omfattar nedanstående populationer:

Population 1: Personer 16-74 år som var kyrkobokförda i Sverige den 1 november 1990.

Population 2: Personer 16-64 år som var kyrkobokförda i Sverige den 1 november 1990.

4.2 Bruttourval och urvalsram

Evalveringsundersökningen baseras på Arbetskraftsundersökningens (AKU) urval. Bruttourvalet bestod av personer i åldern 16-64 år som ingick i AKUs novemberurval för 1990 och dessutom samtliga personer 65-74 år som ingick i AKUs utökade urval för sista kvartalet 1990. Evalveringsurvalet omfattade sju av åtta AKU-paneler för personerna i åldern 16-64 år. Bruttourvalet uppgick till 17 034 personer.

Urvalsramen till AKU är SCBs register över totalbefolkningen, RTB.

4.3 Nettourval och urvalsstorlekar

Från bruttourvalet uteslöts 136 personer då de ej tillhörde undersökningspopulationen. Även 41 personer för vilka man ej erhöll användbar uppgift för adressen har uteslutits. Nettourvalet omfattar således 16 857 personer.

Urvalsdragningen inkluderar individer 16-74 år som indelas i strata efter län, kön, civilstånd, medborgarskap och sysselsättning beroende på ålder på urvalspersonen. Systematiska urval dras sedan inom strata. Urvalsramen är sorterad efter personnummer vid urvalsdragningen varför urvalet kommer att ha ungefär samma åldersmässiga fördelning som om det varit ett proportionellt stratifierat urval efter ålder. I AKU roteras urvalen och återkommer med 3 månaders mellanrum. Mellan varje urval ersätts 1/8 av urvalet. Dragning av urvalen sker vid årsskifte. Uppdateringar, med hänsyn till flyttningar, död och civilståndsförändringar, sker varje månad och kompletteringar med immigranter varje kvartal.

Populationsstorlekar

Antal kyrkobokförda den 1/11 -90:	8 585 907
Antal kyrkobokförda den 1/11 -90 i åldern 16-64 år:	5 410 862
Antal kyrkobokförda den 1/11 -90 i åldern 65-74 år:	840 469

Urvalsstorlekar

Nettourvalet till evalveringen omfattar tre delurval från AKU:

Delurval 8802 (år,mån) omfattar 119 personer och är stratifierat efter län, kön, civilstånd och medborgarskap för personer i åldern 65-74 år.

Delurval 8902 (år,mån) omfattar 9 056 personer i åldern 16-64 år och 531 personer i åldern 65-74 år. Urvalet för personer 16-64 år är stratifierat efter län, kön, medborgarskap och sysselsättning och urvalet för personer i åldern 65-74 år efter län, kön, civilstånd och medborgarskap.

Delurval 9002 (år,mån) omfattar 6 784 personer i åldern 16-64 år och 367 personer i åldern 65-74 år. Urvalet för personer 16-64 år är stratifierat efter län, kön, medborgarskap och sysselsättning och för personer i åldern 65-74 år efter län, kön och civilstånd.

4.4 Variabler

De variabler som ingår i evalveringsundersökningen är,

- sysselsättning
- yrke
- utbildning
- antal i hushållet boende
- antal barn 0-15 år i hushållet
- hushållstyp 1
- upplåtelseform
- hustyp
- byggnadsperiod för enbostadshus
- värmesystem för enbostadshus

De variabler som studeras i denna rapport är för population 1,

- sysselsättning
- yrke

och för population 2,

- utbildning

4.5 Bestämning av sanna uppgifter

Sanna uppgifter kan inte alltid bestämmas i absolut mening. Man har i stället fastställt ett värde med hjälp av en mätmetod som anses säkrare än den som använts i FoB. Dessa uppgifter benämns i det följande, sanna uppgifter.

Till de individer som ingick i urvalet till evalveringen ställdes ett antal tilläggsfrågor i samband med ordinarie AKU-intervjun (se bil. 4). Tilläggsfrågorna var anpassade till de frågor som man ville evalvera i FoB-blanketten (se bil. 5). De insamlade uppgifterna från AKU-tillägget och uppgifterna från kopiorna på FoB-blanketterna för motsvarande urvalsenheter matchades mot varandra. FoB-kopiorna togs innan granskningen av blanketterna påbörjats av de kommunala FoB-kontoren.

För varje fråga försökte man avgöra vilken av FoB- och AKU-uppgiften som var sann. I de fall de var lika antogs de vara sanna. Om de ej var lika gick uppgifterna vidare till central rekonciliering (granskning med jämkning) vid SCB. Genom denna hoppades man få så bra underlag att man kunde bestämma vilken uppgift som skulle anses vara sann, FoB-blankettens uppgift, uppgiften från AKU-tillägget eller något annat.

I de fall en sann uppgift inte kunde bestämmas ens vid central rekonciliering, gjordes en återintervju med uppgiftslämnaren under perioden vecka 2 - vecka 6 1991 (se bil.2:1). Om man inte heller då kunde bestämma ett sant värde betraktades urvalsenheten som bortfall. Bortfallen kan påverka tillförlitligheten i resultaten från evalveringen.

Nettourvalet fördelar sig efter svarsfrekvenser, sanna värden och bortfall enligt följande,

	Antal personer	Andel av netto- urvalet
Nettourval:	16 857	100%
Svar från nov-AKU:	13 595	80.6%
Till bortfallsuppföljning:	2 030	12.0%
Svar från bortfallsuppföljning:	701	4.2%
Inkomna FoB-blanketter:	15 740	93.4%

	Antal personer	Andel av nettourvalet
AKU och FoB som matchar:	14 057	83.4%
Sanna värden erhöles för samtliga variabler efter första matchningen:	4 565	32.5%
Till central granskning:	9 492	67.5%
därav till kontaktrekoncil.:	4 330	25.7%

Antal uppgifter som misstämde för respektive variabel samt i vilken utsträckning FoB respektive AKU svarade för de sanna värdena fördelar sig enligt följande,

Variabel	Antal som misstämde	därav FoB	rätt i % *AKU **Annat	
Utbildning	4 217	53	42	5
Hushållsställning	3 727	28	67	5
Antal boende	3 724	27	67	6
Yrke	3 277	38	56	6
Upplåtelseform	1 485	38	56	6
Byggnadsperiod	999	54	40	6
Sysselsättning	740	30	66	4

*Gäller ej uppgifterna från ordinarie AKU utan endast de FoB-anpassade tillägsfrågorna.

**Annat omfattar även antalet uppgifter för vilka inget sant värde kunde fastställas. Antalet sådana uppgifter ges för respektive variabel och redovisningsnivå i tabellbilagorna.

4.6 Osäkerhet i resultaten

Evalveringsstudiens syfte är att uppskatta och redovisa fel i FoB 90s slutliga uppgifter avseende "population 1" och "population 2" (se kap 4.1). För att göra det exakt krävs att *sanna värden* insamlas för *alla* bostadshushåll och bebodda bostadslägenheter som ingår i ovan nämnda populationer i FoB 90. Detta har naturligtvis inte varit möjligt utan endast approximativt sanna värden har insamlats för ett urval av personer 16-74 år som tillhör undersökningspopulationerna. Evalveringsstudien ger därför skattningar av de sökta storheterna. Dessa skattningar kan vara behäftade med både slumpmässiga och systematiska fel.

Den slumpmässiga osäkerheten kan skattas med hjälp av osäkerhetstal. Om man kan bortse från de systematiska felen (orsakade av t ex bortfall) gäller att den sökta storheten (t ex nettofelet) med cirka 95% konfidens (säkerhet) täcks av intervallet,

punktskattning +/- osäkerhetstal

Om punktskattningen är behäftad med systematiska fel kommer intervallet att täcka det sanna värden på den sökta storheten med en konfidens som är lägre än den avsedda.

Systematiska fel i evalveringsstudien kan t ex ha orsakats av

1, att felaktiga kriterier har tillämpats vid bestämningen av sanna värden.

2, bortfall i evalveringsstudien

3, undertäckning i evalveringsstudien

4, felaktigt lämnade svar från respondenterna.

Bortfallet i evalveringsstudien motsvarar ca 16.6 % av nettourvalet. Därtill kommer partiella bortfall för de olika variablerna, dvs den utvalda individen har deltagit i undersökningen men har av olika anledningar ej lämnat någon användbar uppgift på en eller flera frågor.

Bortfallet kan orsaka störande systematiska fel i resultaten. Olika åtgärder för att minska bortfallets effekter i evalveringsundersökningen har övervägts. I evalveringen av FoB 85 valde man att efterstratifiera. I evalveringen av FoB 90 valdes i stället en kvotestimator, där motsvarande uppgifter från FoB 90 användes som hjälpinformation, för att om möjligt höja tillförlitligheten i skattningarna.

Bortfallet kommer inte att orsaka skevhet i skattningarna om fördelningen av erhållna uppgifter från svarande inom varje stratum inte avviker från den fördelning av uppgifter man skulle erhållit om även bortfallet svarat.

Undertäckningen, dvs det faktum att individer i FoB-populationen ej haft möjlighet att komma med i urvalet till evalveringen, kommer att bidra med systematiska fel i skattningarna om det finns olikheter (med avseende på studerade variabler) mellan den del av populationen som haft möjlighet att komma med i urvalet jämfört med FoB-populationen.

4.7 Förklaring av tabellerna

I tabellerna 1.1-4.3 redovisas en rad olika mått som erhållits i evalveringsundersökningen. För att läsaren skall förstå hur dessa mått är definierade används två typtabeller, I och II, med fiktiva siffror.

Vid en analys av resultattabellerna måste också osäkerhetstalen beaktas. I de fall konfidensintervallet täcker värdet "0" kan man inte med rimlig säkerhet avgöra om den storhet som skattas är lika med noll eller inte.

I några fall kan osäkerhetstalen vara mycket stora. Vi har valt att redovisa alla skattningar även om antalet urvalspersoner är litet och/ eller osäkerheten är stor i vissa klasser. Stora osäkerhetstal är en klar indikation på att motsvarande punktskattning skall tolkas med försiktigt.

Samtliga tabeller saknar rad för "uppgift saknas". Detta beror på att skattningarna bygger enbart på svarsuppgifterna i evalveringsstudien.

I Typtabell I (se sid 17) vars definitioner används för tabellerna 1.1-1.4, 3.1-4.3 har den studerade variabeln två värden (plus uppgift saknas).

Typtabell II (se sid 18-19) som används för tabell 2.1, innehåller i princip samma mått men här studeras två variabler som är hierarkiskt ordnade så att den överordnade variabelns värde bestämmer om den underordnade variabeln skall ha något värde eller ej.

De symboler och de fiktiva siffrorna inom parentes som anges i Typtabell I och II, representerar sambandet mellan FoB 90-värden och sanna värden i evalveringsundersökningen.

I resultattabellerna presenteras skattningar av dessa storheter, med angivande av osäkerhetstal.

Vi analyserar här typtabellerna med de fiktiva siffrorna. Analysen består av ett antal konstaterande.

4.7.1 Typtabell I

- Totalt har 45 objekt felklassificerats (bruttofel), rad G, därav har FoB-uppgift saknats i 11 fall. Detta FoB-bortfall har drabbat klass 1 hårdare (7 fall) än klass 2 (4 fall). Bruttofelet för klass 1 är därför något större än för klass 2.

- Andel rätt klassificerade är lägre för klass 1 än för klass 2 (59,6% resp 75,5%).

- Trots att felklassificeringen är större med avseende på klass 1 än på klass 2 har klass 1 mycket mindre nettofel än klass 2. Klass 1 har överskattats med endast 1,9%, medan klass 2 har underskattats med hela 22,6%. För klass 1 har felen alltså tagit ut varandra så att nettoeffekten blivit försumbar, rad I.

4.7.2 Typtabell II

- Totalt har 44 objekt felklassificerats (bruttofel), rad G. 34 av dessa har klassats fel i den överordnade variabeln och 10 har klassats fel i den underordnade variabeln.

- Andelen rätt klassificerade är lägre för överordnad klass 1 än för överordnad klass 2, (59,6% resp 75,5%), $100N_{11..}/N_{1..}$ resp $100N_{22..}/N_{2..}$.

- Trots att felklassificeringarna är större med avseende på överordnad klass 1 än på överordnad klass 2, är de relativa nettofelen nästan lika stora. Klass 1 överskattas med 15,4% och klass 2 underskattas med 15,1%.

- Inom klass 1 studerar vi en underordnad variabel som har två värden. Man kan då se hur felen fördelar sig på de två nivåerna, fel i överordnad respektive underordnad variabel.

- Nettofelet för klass 11 är 5,6%, vilket i tabellen motsvarar en person för mycket i klass 11, rad I. Felet i den överordnade variabeln är +3 personer och felet i den underordnade variabeln är -2 personer. Felklassificeringarna tar ut varandra till en del.

4.8 Situationer där de olika kvalitetsmåten är tillämpliga

Bruttofelet och "Antal rätt klassificerade" mäter tillförlitligheten i klassificeringen av enskilda individer. Nettofelet mäter tillförlitligheten i "antal individer i en viss klass". Små nettofel garanterar ej att enskilda individer blivit rätt klassificerade, eftersom de individuella felen kan ha tagit ut varandra genom att "antalet felaktigt uteslutna" och "antalet felaktigt medtagna" är ungefär lika stort.

Vilket mått som är av störst intresse för användare av FoB-statistik beror på hur statistiken används. För dem som endast använder FoB-resultat på den nivå som redovisas i tabellerna är nettofelen mest intressanta. Så snart man använder resultat för mindre redovisningsgrupper, tex enskilda kommuner, bör man dock tänka på att nettofelet för en viss klass kan vara större för små redovisningsgrupper än för stora. Detta gäller

speciellt om andelen felklassificerade individer eller i redovisningsgruppen är stor avseende studerad variabel.

För att kunna bedöma tillförlitligheten i FoB-resultat för mindre redovisningsgrupper måste man titta på bruttofel (rad G) och andel rätt klassificerade (rad D). En stor andel felklassificerade bör tjäna som varningssignal.

Bruttofel och "Andel rätt klassificerade", är också av intresse då individuella FoB-uppgifter används för stratifiering vid urvalsdragning, sambandsanalyser, registerutdrag etc. Ett exempel ges här: Antag att man önskar göra en specialundersökning av "Ej förvärvsarbetande" i FoB 90. Om FoB 90 används som urvalsram för detta, bör man tänka på att $8,7 \pm 1,3\%$ av individerna blivit felklassificerade med avseende på sysselsättningsstatus (enligt evalveringen).

Tabellerna är producerade med tanke på att användaren har tillgång till de officiella publikationerna med FoB-uppgifter. I en given FoB-tabell kan han/ hon då jämföra siffrorna i den tabellen med motsvarande evalveringsresultat. Alla procenttal beräknas med FoB-uppgiften som bas.

4.9 Jämförbarhet med tidigare evalveringar av FoB

Jämförelser mellan evalveringar försvåras av att metoderna att bestämma "sanna" värden har varierat, liksom insamlingsmetoder, populationsavgränsningar, definitioner och bortfall.

Nedan görs emellertid några jämförelse med tidigare evalveringar.

Sysselsättningsvariabeln i FoB 90 kan jämföras med FoB 75, FoB 80 och FoB 85.

Yrkesvariabeln i FoB 90 kan jämföras med FoB 75 och FoB 85.

Utbildningsvariabeln i FoB 90 kan jämföras med FoB 70.

4.9.1 Förvärvsarbete FoB 75-FoB 85

Vid en jämförelse mellan 1975, 1980 och 1985 måste man komma ihåg att definitionen av "sysselsatt" varierat, vilket sannolikt påverkar kvaliteten i uppgifterna.

I FoB 75 räknades som förvärvsarbetande,

- *person som under veckan 20-26 oktober 1975 utförde inkomstgivande arbete minst en timme.*

- *medhjälpare familjemedlem som under veckan 20-26 oktober 1975 i minst en timme oavlönad biträdde annan familjemedlem i dennes företag och även tillhörde samma hushåll som denne. Medhjälpare inom jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske räknas dock som förvärvsarbetande endast om arbetstiden var 16 timmar eller mer.*

- *person som normalt har ett inkomstbringande arbete eller är oavlönad medhjälpare till annan familjemedlem, men som på grund av tillfällig frånvaro - semester, sjukdom, barnledighet, repetitionsövning etc - inte arbetade under mätveckan. Frånvaron räknas som tillfällig om den varade i högst fyra månader, dvs började efter den 21 juni 1975.*

I FoB 80 räknades som förvärvsarbetande,

- *person som under veckan 8-14 september 1980 utförde inkomstgivande arbete i minst en timme.*

- *medhjälpare familjemedlem som under veckan 8-14 september 1980 i minst en timme oavlönad biträdde annan familjemedlem i dennes företag och även tillhörde samma hushåll som denne. För medhjälpare inom näringshuvud-grupp 1 (jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske) krävs en arbets-*

tid av mer än 15 timmar för att denna skall redovisas som förvärvsarbetande.

- person som normalt inte är förvärvsarbetande, men som under veckan 8-14 september 1980 tillfälligt utförde inkomstgivande arbete eller som oavlönad biträdde annan familjemedlem i dennes företag.

- person som har ett inkomstgivande arbete eller är oavlönad medhjälpare till annan familjemedlem på heltid eller deltid, men som på grund av tillfällig frånvaro - semester, sjukdom, barnledighet, repetitionsövning, värnplikt etc - inte arbetade alls under veckan 8-14 september 1980 (tillfällig frånvaro kan även omfatta en del av veckan 8-14 september 1980). För att anses som tillfällig måste frånvaron ha påbörjats under 1980. I FoB 85 räknades som förvärvsarbetande,

- person som enligt kontrolluppgift till skattemyndigheten hade inkomst under november månad 1985 och en genomsnittlig inkomst under anställningsperioden som överstiger 200 kronor. I de fall det rådde osäkerhet om huruvida anställningen omfattade november månad ställs kravet på lönen storlek högre. För personer med kontrolluppgift som helt saknade tidsangivelse utnyttjades svaret på sysselsättningsfrågan på FoB-blanketten. I de fall en person hade flera kontrolluppgifter gjordes en sammanvägning av dessa för att fastställa om han/hon var sysselsatt eller ej.

För en noggrannare definition av sysselsättningsbegreppet i FoB 85, se Be 42 SM 9001.

I FoB 85 och FoB 90 används ÅRSYS definition för att bestämma om en person skall anses förvärvsarbetande eller ej. Detta förfarande skiljer sig åt jämfört med tidigare evalveringar. Då jämfördes det sanna värdet med de bearbetade och granskade FoB-blanketterna som låg till grund för tabellframställningen.

I FoB 90 räknades som förvärvsarbetande,

- Personer i åldern 16 år eller äldre som bedöms ha haft inkomstbringande arbete i genomsnitt minst en timme per vecka under oktober 1990. Även de som varit tillfälligt frånvarande under mätperioden, t ex på grund av sjukdom, medräknas i den mån de varit verksamma någon gång under året och därmed haft viss inkomst.

Vid sidan av anställda räknas även personer som hade företagarinkomst året före inkomståret som förvärvsarbetande liksom sjömän enligt sjömansskatteregistret.

Anställda personer med beredskapsarbete eller dylikt likställs med andra anställda och räknas således som förvärvsarbetande om de uppfyller kraven på anställningstid (oktober) och lön. Arbetslösa med kontant arbetsmarknadsstöd eller dagpenning vid arbetslöshet räknas definitionsmässigt inte som förvärvsarbetande (de erhåller inte heller lön).

Medhjälpare/familjemedlemmar räknas inte som förvärvsarbetande.

Andelen rätt klassificerade för förvärvsarbetande/ ej förvärvsarbetande minskade i FoB 75 - 85. Störst var minskningen mellan 1975 och 1980. (Mellan 1985 och 1990 kan man inte avgöra om andelen rätt klassificerade har förändrats eller ej.)

De relativa nettofelens storlek minskade mellan 1975 och 1980 men visar fortfarande på en underskattning av sysselsatta i FoB. I FoB 85 och FoB 90 har mönstret ändrats så att FoB nu i stället visar på en överskattning. Orsaken till övergången från underskattning till överskattning av sysselsatta kan sannolikt förklaras av det ändrade insamlingsförfarandet i FoB 85 och FoB 90

jämfört med tidigare FoBar.

De relativa bruttofelen ökade från FoB 75 till FoB 85 (se tabell 4a). Mellan 1985 och 1990 kan man inte avgöra om de relativa bruttofelen skiljer sig åt eller inte.

Tabell 4a Totalt antal personer samt relativt bruttofel för sysselsättning i FoB 75-FoB 90

personer	Antal	Relativt bruttofel i %	
		sysselsatta	ej syssels
FoB 75	5 947 922	6,1	11,0
FoB 80	6 053 527	*	*
FoB 85	6 120 519	10,0	23,0
FoB 90	6 250 622	9,3	23,4

*Uppgift saknas

4.9.2 Yrke FoB 75 - FoB 90

För yrkesvariabeln kan vi jämföra evalveringarna 1975, 1985 och 1990.

Andelen rätt klassificerade har sjunkit mellan 1975 och 1990, från 92,4% till 82,7%. Störst var minskningen mellan 1975 och 1980. Orsaken torde vara den stora ökningen av "Uppgift saknas" för yrkesvariabeln i FoB 85 och FoB 90, andelen steg från 0,2% i FoB 75 till 9,0% i FoB 85 och i FoB 90.

Det totala bruttofelet i yrkesvariabeln var 6,6% i FoB 75, i FoB 85 var motsvarande siffra 8,9% och i FoB 90 11,4%. Om man även tar hänsyn till felet i sysselsättningsvariabeln blir bruttofelen 12,4%, 19,6% och 20,7% i FoB 75, FoB 85 och FoB 90.

Tabell 4b Totalt antal personer 16-w år samt "Uppgift saknas" i FoB 75 - FoB 90 för sysselsättningsvariabeln.

	Antal personer	Uppgift saknas	Uppgift saknas, %
FoB 75	3 844 748	7 501	0,2
FoB 80	4 011 735	33 893	0,8
FoB 95	4 267 648	383 637	9,0
FoB 90	4 475 919	402 554	9,0

Tabell 4c Andel rätt och relativt nettofel för sysselsättning i FoB 75-90, fördelat efter kön och region.

	FoB 75		FoB 80		FoB 85		FoB 90	
Män	99,4 ±0,2	-3,0 ±0,7	97,1 -	-0,5 ±0,5	95,2 ±0,6	0,8 ±0,8	95,2 ±0,6	0,9 ±0,7
Kvinnor	98,4 ±0,4	-5,3 ±1,7	94,1 -	-1,6 ±1,0	93,4 ±0,7	2,1 ±0,9	93,2 ±3,9	3,9 ±1,1
Stor- Stockholm	99,2 ±0,4	-3,1 ±1,7	96,5 -	-0,8 ±1,0	96,2 ±0,9	-1,2 ±1,4	95,8 ±1,0	-0,6 ±2,1
Stor- Göteborg	99,1 ±0,7	-4,6 ±2,4	95,0 -	-0,6 ±1,7	92,5 ±1,8	2,9 ±2,3	93,5 ±1,9	1,1 ±2,4
Stor- Malmö	98,9 ±0,9	-2,9 ±2,8	96,4 -	-0,7 ±2,0	95,2 ±1,8	0,2 ±2,5	90,5 ±4,3	6,6 ±4,2
Övriga Riket	99,0 ±0,3	-4,2 ±0,9	- -	- -	94,1 ±0,6	1,9 ±0,7	94,1 ±1,1	3,0 ±1,0
Totalt	99,0 ±0,3	-4,0 ±0,9	95,8 -	-1,0 ±0,5	94,4 ±0,5	1,3 ±0,6	94,2 ±0,8	2,4 ±0,8

Tabell 4d Andelen felklassificerade individer i FoB 85 och FoB 90 med avseende på yrke, %.

	Yrke								
	0	1	2	3	4	5	6	7/8	9
FoB 85	9,9 ±1,6	2,9 ±0,9	8,0 ±1,4	9,1 ±2,1	6,4 ±2,5	19,4 ±16,6	10,1 ±2,7	5,9 ±1,1	6,4 ±1,6
FoB 90	10,2 ±1,7	6,0 ±1,3	9,4 ±1,6	9,9 ±2,2	7,0 ±3,5	39,6 ±35,4	10,3 ±2,7	9,2 ±1,3	10,3 ±4,0

För de enskilda yrkena är det endast möjligt att jämföra evalveringarna 1975, 1985 och 1990. Mellan 1975 och 1985 bytte man yrkesschema. Därför jämförs i tabell 4d endast FoB 85 och FoB 90. Av tabellen framgår att felklassificeringarna i FoB 85 och FoB 90 är störst för yrkeskategorierna 0, 2, 3, 5 och 6. (Dock är skattningen av felklassade i yrke 5 osäker). För yrke 1 och yrke 7/8 har andelen felklassificerade i FoB 90 ökat.

D. Utbildning FoB 70 och FoB 90

Uppgifter om utbildning har förut endast insamlats vid ett fåtal folkräkningstillfällen och då alltid i begränsad utsträckning. Närmast föregående folk- och bostadsräkning där uppgifter om utbildning insamlades var i FoB 70.

Evalveringsstudien av FoB 70, som baserades på ett slumpmässigt delurval ur arbetskraftsundersökningarnas (AKUs) delurval för november och december 1970 samt april 1971, omfattade evalvering av allmän skolutbildning (hela tvåsifferkoden evalverades) och yrkesutbildning (utbildningens inriktning och längd). Uppläggning och genomförande av evalveringsundersökningarna skiljer sig åt mellan FoB 70 och FoB 90 varför en direkt jämförelse mellan evalverings-

studierna inte är lämplig. Till exempel så svarar inte den allmänna skolutbildningen i FoB 70 mot FoB 90s huvudgrupp 0 och de förgymnasiala utbildningarna går inte att renodlat jämföra med utbildningsnivåerna 1 och 2 i FoB 90.

Emellertid framgår av resultaten i evalveringen av FoB 70 att de lägre allmänna skolutbildningarna underskattades och att de högre överskattades. När det gällde yrkesutbildningarna i FoB 70 så underskattades gymnasial utbildning längre än två år och eftergymnasial utbildning högst två år kraftigt, -30,5% respektive 23,9%. I FoB 90 så överskattas de förgymnasiala utbildningarna, 14,3% - 15,8%, och de övriga högre utbildningarna underskattas i varierande utsträckning, 5,5% - 25,3% (anm. underskattningen är enligt punktskattningen större för nivå 7, men av konfidensintervallet framgår att skattningen är mycket osäker).

När det gäller huvudgrupperna så underskattades i FoB 70 grupperna 2-4 samt 7-8 med ca 10% - ca 16% medan huvudgrupp 5 överskattades kraftigt, ca 30,9%. I FoB 90 så överskattas huvudgrupp 0 med 13,7% medan övriga huvudgrupper underskattas i varierande utsträckning, 6,5% - 52,1%.

5 Resultat

5.1 Sysselsättning

A. Definition

Uppgiften om förvärvsarbete har i FoB 90 hämtats från SCBs sysselsättningsregister. Definitionen av sysselsättning är följande:

- Personer i åldern 16 år eller äldre som bedöms ha haft inkomstbringande arbete i genomsnitt minst en timme per vecka under oktober 1990. Även de som varit tillfälligt frånvarande under mätperioden, t ex på grund av sjukdom, medräknas i den mån de varit verksamma någon gång under året och därmed haft viss inkomst.

Vid den operationella avgränsningen av förvärvsarbetande i FoB 90 har alla enligt kontrolluppgift haft anställning under oktober 1990 och vars genomsnittliga månadslön för anställningsperioden beräknas överstiga 296 kr räknats som förvärvsarbetande. I de fall det råder osäkerhet om huruvida anställningen omfattar oktober används årslönens storlek som kriterium. Är årslönen större än 32 290 kr räknas personen som förvärvsarbetande. Transfereringar (t ex sjukpenning, föräldrapenning och ersättning för förlorad arbetsförtjänst) likställs med lön enbart då det finns någon annan inkomst från KU eller företagarinkomst.

Vid sidan av anställda räknas även personer som hade företagarinkomst året före inkomståret som förvärvsarbetande liksom sjömän enligt sjömannsskatteregistret.

Anställda personer med beredskapsarbete eller dylikt likställs med andra anställda och räknas således som förvärvsarbetande om de uppfyller kraven på anställningstid (oktober) och lön. Arbetslösa med kontant arbetsmarknadsstöd eller dagpenning vid arbetslöshet räknas definitionsmässigt inte som förvärvsarbetande (de erhåller inte heller lön).

Medhjälpande familjemedlemmar räknas inte som förvärvsarbetande.

B. Frågor och anvisningar

Frågorna 2 - 4 på personblanketten skulle besvaras av alla som förvärvsarbetat någon gång under 1990. Med förvärvsarbete avsågs avlönat arbete (fast eller tidsbegränsad anställning) eller arbete som egen företagare (även jordbruk) eller fri yrkesutövare (t ex konstnärligt arbete).

Fråga 2 skulle besvaras av alla som förvärvsarbetat under 1990. För de som var tillfälligt frånvarande från sitt ordinarie arbete under oktober på grund av semester, sjukdom, barnledighet, repetitionsövning, värnplikt etc, skulle uppgifterna avse den senast arbetade veckan under 1990.

C. Sammanfattning av resultaten

I FoB 90 överskattas andelen förvärvsarbetande med $2,4 \pm 0,8\%$ medan andelen ej förvärvsarbetande underskattas med $6,0 \pm 2,2\%$. Av de som är förvärvsarbetande enligt FoB 90 är $94,2 \pm 0,8\%$ rätt klassificerade medan motsvarande siffra för ej förvärvsarbetande är $91,3 \pm 1,3\%$. För hela befolkningen 16-74 år är $93,3 \pm 0,7\%$ rätt klassificerade med avseende på sysselsättningsvariabeln.

Nettofelen är små vilket betyder att felen i stort sett tar ut varandra. Bruttofelen, dvs summan av felaktigt medtagna och felaktigt uteslutna i en viss klass, är stora. I absoluta tal är de lika stora men procentuellt skiljer de sig kraftigt, $9,3\%$ resp

$23,4\%$.

Förvärvsarbetande män blir något säkrare klassificerade än förvärvsarbetande kvinnor medan det omvända förhållandet gäller för ej förvärvsarbetande.

Regionalt tycks det inte vara någon större skillnad när det gäller att bli klassificerad som förvärvsarbetande eller ej.

D. Tabeller

Tabell 1.1

Population: Befolkningen 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90 och EU 90.

Tabell 1.2

Population: Befolkningen 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, Bruttofel och Nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Tabell 1.3

Population: Män 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, Bruttofel och Nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Tabell 1.4

Population: Kvinnor 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, Bruttofel och Nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

5.2 Yrke

A. Definition

Yrkesschemat i FoB 90 grundar sig på Nordisk yrkesklassificering (NYK). Yrkeskoderna i FoB 80 (som bygger på NYK 1978) är inte direkt jämförbara med yrkeskoderna i FoB 85 och FoB 90 på grund av en avsevärd revidering av standarden. Den fullständiga yrkesklassificeringen i FoB 90 enligt NYK publicerades i Meddelanden i samordningsfrågor (MIS) 1989:5.

Här redovisas yrke på en-siffernivå.

Yrke enligt FoB 85s yrkesschema

0	Tekniskt, naturvetenskapligt, humanistiskt och konstnärligt arbete
1	Hälso- och sjukvårdsarbete, socialt arbete mm
2	Administrativt, kameralt och kontrostekniskt arbete
3	Kommersiellt arbete
4	Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete
5	Gruv-, stenbrytnings- och petroleumutvinningsarbete mm
6	Transport- och kommunikationsarbete
7/8	Tillverkningsarbete, maskinskötsel mm
90-98	Servicearbete mm, militärt arbete
99	Personer med ej identifierbara yrken eller med ej angiven yrkestillhörighet

B. Frågor och anvisningar

De som förvärvsarbetat under 1990 skulle i fråga 4 på personblanketten uppges sitt yrke. För att underlätta för uppgiftslämnaren förtrycktes yrkesuppgift från FoB 85.

Fanns yrkesuppgift från FoB 85 skulle uppgiftslämnaren svara på om den förtryckta yrkesuppgiften stämmer med dennes nuvarande yrke eller befattning. Om yrkesuppgiften var felaktig skulle den yrkesbenämning som så noggrant som möjligt beskrev uppgiftslämnarens arbetsuppgifter anges.

Saknades yrkesuppgift från FoB 85 skulle uppgiftslämnaren svara på frågan till vilket yrke denne räknade sitt arbete.

Om uppgiftslämnaren hade mer än ett arbete skulle det yrke som upptagit den längsta arbetstiden anges.

C. Sammanfattning av resultaten

Evalveringen av variabeln yrke visar att antalet förvärvsarbetande underskattas för alla yrkesgrupper, utom yrkesgrupp 5, trots att antalet förvärvsarbetande överskattas i FoB 90. Orsaken är det stora antalet som saknar uppgift om yrke. Den största underskattningen har skett för yrke 4, Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete, -17,6% ($\pm 7,5\%$) och för yrke 9, servicearbete mm, militärt arbete, -16,9% ($\pm 5,1\%$).

En stor del av felen beror på att många felaktigt blivit klassade som ej förvärvsarbetande i FoB 90. Å andra sidan har en stor del av de som saknar uppgift om yrke i FoB 90 inte något förvärvsarbete enligt EU 90.

Andelen rätt klassificerade av de som har ett yrke enligt FoB 90 ligger mellan 89,7% och 93,0% (utom för yrke 5 som är en liten klass med en osäker skattning). Den stora andelen "Uppgift saknas" drar ner totalt andel rätt klassade till 82,7% ($\pm 0,6\%$) för de förvärvsarbetande.

Bruttofelet är stora för samtliga yrken, mellan 15,1% och 48,3%.

(Siffran som visar bruttofelet för förvärvsarbetande totalt kan tyckas för låg om man jämför med bruttofelet för de enskilda yrkena. Detta beror på att man inte kan summera bruttofelet för de enskilda yrkena för att få totalen, se definitionen av bruttofel i Typtabell II).

I evalveringen av yrkeskoderna på tvåsiffernivå har vissa FoB-yrken slagits samman för att motsvara AKUs yrkeskoder (se bil. 7).

D. Tabeller

Tabell 2.1

Population: Befolkningen 16-74 år.

Fördelning: Yrke och förvärvsarbete enligt FoB 90/ÅRSYS och EU 90.

Tabell 2.2

Population: Förvärvsarbetande med yrkeskod enligt FoB 90 16-74 år.

Fördelning: Yrke på 1-siffernivå, Antal enligt FoB 90 samt Andel rätt, Bruttofel, Nettofel enligt EU 90, i % av FoB 90, efter kön och region.

Tabell 2.3

Population: Förvärvsarbetande med yrkeskod enligt FoB 90 16-74 år.

Fördelning: Antal enligt FoB 90, Andelen rätt yrkeskod i % av FoB 90, enligt EU 90, på 1- och 2-siffernivå enligt FoB 90.

5.3 Utbildning

A. Definition

Utbildningsschemat i FoB 90 grundar sig på Svensk utbildningsnomenklatur (SUN). Med hjälp av SUN kan alla utbildningar i det svenska utbildningssystemet som förvärvats skolmässigt och som omfattar minst två månaders heltidsstudier ges en femsiffrig kod, sk SUN-kod. Utländsk utbildning kodas som motsvarande svensk.

Här redovisas de två första siffrorna i utbildningskoden, dvs utbildningens huvudgrupp och utbildningsnivå.

Utbildning efter huvudgruppen enligt FoB 90s utbildningsschema:

- 0 Allmän grundutbildning.
- 1 Utbildning för estetisk, humanistisk och religiös verksamhet.
- 2 Pedagogisk utbildning.
- 3 Utbildning för förvaltning, handel och kontor samt ekonomisk, samhällsvetenskaplig och beteendevetenskaplig utbildning.
- 4 Utbildning för industri och hantverk samt teknisk och naturvetenskaplig utbildning.
- 5 Utbildning för transport och kommunikation.
- 6 Utbildning för vårdyrken.
- 7 Utbildning för lantbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
- 8 Utbildning för serviceyrken samt utbildning för civil bevakning och militär tjänst
- 9 Utbildning ej hänförlig till specifik huvudgrupp

Utbildning efter nivå enligt FoB 90s utbildningsschema:

- 1 Förgymnasial utbildning kortare än 9 år
- 2 Förgymnasial utbildning 9 (10) år (motsvarande)
- 3 Gymnasial utbildning högst 2-årig
- 4 Gymnasial utbildning längre än 2 år
- 5 Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år
- 6 Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre
- 7 Forskarutbildning

B. Frågor och anvisningar

Personblankettens fråga om utbildning skulle besvaras endast av personer födda 1926-1974. Av instruktionerna till frågan framgick följande:

"Utbildningen skall vara fullbordad, dvs du ska ha erhållit någon slags betygsdokument, examens-/ kompetensbevis, mästARBREV eller liknande för att den ska redovisas. Hit räknas tex allmän skolutbildning, skolmässig yrkesutbildning, arbetsmarknadsutbildning (AMU) och lärlingsutbildning, men inte deltagande i studiecirkel eller kurs av hobbykaraktär. Om du läst vid universitet eller högskola ska du räkna studiekurs om minst 20 poäng (1 betyg) som fullbordad utbildning. Om du

genomgått flera likvärdiga utbildningar ska du ange den senaste eller den som har störst anknytning till ditt nuvarande yrke. Även om din högsta utbildning är genomförd utomlands skall den anges här".

Om det fanns befintlig utbildningsuppgift i SCBs register över befolkningens utbildning (detta register byggdes upp i anslutning till FoB 85 och är en sammanställning av uppgifter från ca 20 olika register av varierande kvalitet) förtrycktes denna. Uppgiftslämnaren skulle då svara på frågan om den förtryckta utbildningen var den högsta fullbordade utbildningen. Om utbildningsuppgiften var felaktig skulle den korrekta utbildningen anges.

Saknades utbildning i utbildningsregistret skulle uppgiftslämnaren ange sin högsta fullbordade utbildning.

Den högsta fullbordade utbildningen till och med oktober månad 1990 skulle anges.

C. Sammanfattning av resultaten

I FoB 90 underskattas utbildningarna efter huvudgrupp för personer i åldern 16-64 år, utom för grupp 0. Underskattningarna beror till stor del på det stora antalet (312 140 personer i åldern 16-64 år) som saknar uppgift om till vilken huvudgrupp eventuell utbildning skall räknas.

Andelen rätt klassificerade i FoB 90 efter utbildningens huvudgrupp är $83,6 \pm 0,6\%$. Andelen rätt klassade är lägst i grupp 0, $80,5 \pm 1,4\%$.

Bruttofelet är genomgående stora. Störst är bruttofelet för huvudgrupp 0, ca 590 000. Av felaktigt medtagna och felaktigt uteslutna framgår att en stor del av de som saknar uppgift om huvudgrupp, ca 100 000, skall tillhöra grupp 0 och ca 450 000 har felaktigt medtagits i grupp 0. Merparten av de felaktigt medtagna skall enligt EU 90 klassas som tillhörande grupperna 3, 4 och 6.

Vid en uppdelning av utbildningens huvudgrupp efter utlandsfödda och svenskfödda framgår att det relativt sett är betydligt fler utomlands födda ($14,1\%$) än svenskfödda som saknar uppgift om utbildning ($4,7\%$). Andelen rätt klassificerade efter huvudgrupp är signifikant lägre för utomlands födda än för svenskfödda, $73,9 \pm 2,5\%$ resp $84,8 \pm 0,7\%$.

Totalt har $79,7 \pm 0,8\%$ i FoB 90 klassificerats rätt med avseende på utbildningens nivå.

De förgymnasiala utbildningarna överskattas med $14,3\%$ - $15,8\%$ medan de gymnasiala och eftergymnasiala utbildningarna underskattas. Den antalsmässigt största underskattningen, ca 365 000 personer, har skett för gymnasial utbildning högst 2-årig. En stor del av de som klassats med "uppgift om utbildningsnivå saknas" i FoB 90 har enligt EU 90 genomgått gymnasial utbildning högst 2-årig, ca $93\,000 \pm 22\,000$. Flertalet av de felaktigt medtagna i FoB 90s förgymnasiala utbildningar (klass 1 och 2) skall enligt EU 90 även ha genomgått någon gymnasial utbildning.

Vid en uppdelning av utbildningsnivå efter utlandsfödda och svenskfödda framgår även här att det relativt sett är betydligt fler utomlands födda ($14,2\%$) än svenskfödda som saknar uppgift om utbildning ($4,2\%$). Andelen rätt klassificerade efter utbildningsnivå är signifikant lägre för utomlands födda än för svenskfödda, $66,5 \pm 3,4$ resp $81,4 \pm 0,8$.

D. Tabeller

Tabell 3.1

Population: Befolkningen 16-64 år.
Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 3.2

Population: Svenskfödda 16-64 år
Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 3.3

Population: Utomlandsfödda 16-64 år
Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 4.1

Population: Befolkningen 16-64 år.
Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 4.2

Population: Svenskfödda 16-64 år.
Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 4.3

Population: Utomlandsfödda 16-64 år.
Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

6 Skattningssteknik

6.1 Urval och estimatorer

Evalveringsundersökningen (EU) baserar sig på ett stratifierat systematiskt urval bland personer i åldern 16-74 år. Brutto-urvalet bestod av personer i åldern 16-64 år som ingick i AKUs novemberurval för 1990 och samtliga personer 65-74 år som ingick i AKUs utökade urval för sista kvartalet 1990. EU omfattade sju av åtta AKU-paneler för personerna i åldern 16-64 år. Stratumindelningen är gjord efter län, kön, civilstånd, medborgarskap och sysselsättning (se även kap. 4.1-4.3).

IEU skattas totaler och ett antal typer av fel, som utgörs av totaler eller kvoter mellan totaler. Olika estimatorer har övervägts. I evalveringen av FoB 85 användes efterstratifiering för att minska bortfallets påverkan på resultaten, men stratifieringen i EU 90 är redan så omfattande att precisionsvinsten i efterstratifieringen torde vara marginell. I EU 90 valdes i stället en kvotestimator, där motsvarande uppgifter från FoB 90 används som hjälpinformation för att höja tillförlitligheten i skattningarna.

Bortfallet kommer inte att orsaka skevhet i skattningarna om fördelningen av erhållna uppgifter från svarande inom varje stratum inte avviker från den fördelning av uppgifter man skulle erhållit om även bortfallet svarat.

Varje total skattas med hjälp av en estimator av följande typ,

y = mätvariabelns värde enligt EU 90

x = mätvariabelns värde enligt FoB 90

N_h = antal individer i populationens stratum h

n_h = antal svarande i urvalet i stratum h för studerad variabel

$\hat{Y}_{rc}$ = skattat antal som tillhör klass r enligt EU 90 och klass c enligt FoB 90

$\hat{Y}_r$ = skattat antal enligt EU 90

$\hat{X}_{.c}$ = skattat antal enligt FoB 90

$X_{.c}$ = känt antal enligt FoB 90

där "." avser att man summerar över motsvarande index

$$\hat{Y}_{rc} = X_{.c} \frac{\sum_{h=1}^H \frac{N_h}{n_h} \sum_{k \in rc} y_{hk}}{\sum_r \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{n_h} \sum_{k \in rc} x_{hk}} \quad \text{och} \quad \hat{Y}_r = \sum_c X_{.c} \frac{\sum_{h=1}^H \frac{N_h}{n_h} \sum_{k \in rc} y_{hk}}{\sum_r \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{n_h} \sum_{k \in rc} x_{hk}}$$

$$\hat{V}(\hat{Y}_{rc}) = \sum_h \frac{N_h^2}{n_h} \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{1}{n_{h-1}} \left(\sum_k^{n_h} z_{hk}^2 - \frac{\left(\sum_k z_{hk}\right)^2}{n_h} \right) \quad \text{där} \quad z_k = \frac{\hat{Y}_{rc}}{\hat{X}_{.c}} X_{.c} \left(\frac{y_k}{\hat{Y}_{rc}} - \frac{x_k}{\hat{X}_{.c}} \right)$$

och

$$\hat{V}(\hat{Y}_r) = \sum_h \frac{N_h^2}{n_h} \left(1 - \frac{n_h}{N_h}\right) \frac{1}{n_{h-1}} \left(\sum_k^{n_h} z_{hk}^2 - \frac{\left(\sum_k z_{hk}\right)^2}{n_h} \right) \quad \text{där} \quad z_k = \sum_c \frac{\hat{Y}_{rc}}{\hat{X}_{.c}} X_{.c} \left(\frac{y_k}{\hat{Y}_{rc}} - \frac{x_k}{\hat{X}_{.c}} \right)$$

$y_k = y_k$ om $k \in rc$, 0 annars

$x_k = x_k$ om $k \in c$, 0 annars

Typtabell I

Klassificering enligt	FoB 90			
EU 90	Klass 1	Klass 2	Uppgift saknas	Totalt
Klass 1	N_{11} (31)	N_{12} (13)	N_{1B} (7)	N_1 (51)
Klass 2	N_{21} (21)	N_{22} (40)	N_{2B} (4)	N_2 (65)
A Antal enligt FoB 90	N_1 (52)	N_2 (53)	N_B (11)	N (116)
B Antal enligt EU 90	N_1 (51)	N_2 (65)	-	N_1+N_2 (51+65=116)
C Antal rätt klassificerade	N_{11} (31)	N_{22} (40)	-	$N_{11}+N_{22}$ (31+40=71)
D Andel rätt klass i % (C/A)	$100N_{11}/N_1$ (100·31/52=59,6)	$100N_{22}/N_2$ (100·40/53=75,5)	-	$100(N_{11}+N_{22})/N$ (100·(31+40)/116=61,2)
E Felaktigt medtagna i klassen (A-C)	N_1-N_{11} (52-31=21)	N_2-N_{22} (53-40=13)	N_B (11)	$N-N_{11}-N_{22}$ (116-31-40=45)
F Felaktigt uteslutna ur klassen (B-C)	N_1-N_{11} (51-31=20)	N_2-N_{22} (65-40=25)	-	$N_1+N_2-N_{11}-N_{22}$ (51+65-31-40=45)
G Bruttofel (E+F)	$N_1+N_1-2N_{11}$ (52+51-2·31=41)	$N_2+N_2-2N_{22}$ (53+65-2·40=38)	N_B (11)	$N-N_{11}-N_{22}$ (116-31-40=45)
H Nettofel (A-B)	N_1-N_1 (52-51=1)	N_2-N_2 (53-65=-12)	-	$N-N_1-N_2$ (116-51-65=0)
I Relativt nettofel i % (H/A)	$100(N_1-N_1)/N_1$ (100·(52-51)/52=1,9)	$100(N_2-N_2)/N_2$ (100·(53-65)/53=-22,6)	-	$100(1-(N_1+N_2)/N)$ (100·(1-(51+65)/116)=0)

Typtabell II

Klassificering enligt	FoB 90						Totalt
	Överordnad Klass 1	Klass 2					
EU 90	Underordnad						
	Klass 11	Klass 12	Uppgift saknas	Totalt			
Överordnad Klass 1	Underordnad Klass 11	N_{1111} (7)	N_{1112} (4)	N_{111B} (1)	N_{111} (12)	N_{121} (5)	$N_{1.1}$ (17)
	Klass 12	N_{1121} (3)	N_{1122} (14)	N_{112B} (2)	N_{112} (19)	N_{122} (8)	$N_{1.2}$ (27)
	Totalt	$N_{11.1}$ (10)	$N_{11.2}$ (18)	$N_{11.B}$ (3)	$N_{11..}$ (31)	$N_{12..}$ (13)	$N_{1...}$ (44)
Klass 2		$N_{21.1}$ (8)	$N_{21.2}$ (10)	$N_{21.B}$ (3)	$N_{21..}$ (21)	$N_{22..}$ (40)	$N_{2...}$ (61)
Totalt		$N_{.1.1}$ (18)	$N_{.1.2}$ (28)	$N_{.1.B}$ (6)	$N_{.1..}$ (52)	$N_{.2..}$ (53)	$N_{....}$ (105)
A Antal enligt FoB 90		$N_{.1.1}$ (18)	$N_{.1.2}$ (28)	$N_{.1.B}$ (6)	$N_{.1..}$ (52)	$N_{.2..}$ (53)	$N_{....}$ (105)
B Antal enligt EU 90		$N_{1.1}$ (17)	$N_{1.2}$ (27)	- 0	$N_{1...}$ (44)	$N_{2...}$ (61)	$N_{....}$ (105)
C Antal rätt klassificerade		N_{1111} (7)	N_{1122} (14)	- 0	$N_{1111}+N_{1122}$ (7+14=21)	$N_{22..}$ (40)	$N_{1111}+N_{1122}+N_{22..}$ (7+14+40=61)
D Andel rätt klass i % (C/A)		$100 \cdot \frac{N_{1111}}{N_{.1.1}}$ (100 · $\frac{7}{18}$ = 38,9)	$100 \cdot \frac{N_{1122}}{N_{.1.2}}$ (100 · $\frac{14}{28}$ = 50,0)	- 0	$100 \cdot \frac{N_{1111}+N_{1122}}{N_{.1..}}$ (100 · $\frac{7+14}{52}$ = 40,4)	$100 \cdot \frac{N_{22..}}{N_{.2..}}$ (100 · $\frac{40}{53}$ = 75,5)	$\frac{N_{1111}+N_{1122}+N_{22..}}{N_{....}}$ (100 · $\frac{7+14+40}{105}$ = 52,6)

E	Felaktigt medtagna i klassen	$N_{.1.1} - N_{1111}$ (18-7=11)	$N_{.1.2} - N_{1122}$ (28-14=14)	$N_{.1.B}$ (6)	$N_{.1..} - N_{1111} - N_{1122}$ (52-7-14=31)	$N_{.2..} - N_{22..}$ (53-40=13)	$N_{....} - N_{1111} - N_{1122} - N_{22..}$ (105-7-14-40=44)
	-fel i överordnad variabel	$N_{.1.1} - N_{11.1}$ (18-10=8)	$N_{.1.2} - N_{11.2}$ (28-18=10)	$N_{21.B}$ (3)	$N_{.1..} - N_{11..}$ (52-31=21)	$N_{.2..} - N_{22..}$ (53-40=13)	$N_{....} - N_{11..} - N_{22..}$ (105-31-40=34)
	-fel i underordnad variabel	$N_{11.1} - N_{1111}$ (10-7=3)	$N_{11.2} - N_{1122}$ (18-14=4)	$N_{11.B}$ (3)	$N_{11..} - N_{1111} - N_{1122}$ (31-7-14=10)	- 0	$N_{11..} - N_{1111} - N_{1122}$ (31-7-14=10)
F	Felaktigt uteslutna ur klassen	$N_{.1.1} - N_{1111}$ (17-7=10)	$N_{.1.2} - N_{1122}$ (27-14=13)	- 0	$N_{.1..} - N_{1111} - N_{1122}$ (44-7-14=23)	$N_{.2..} - N_{22..}$ (61-40=21)	$N_{....} - N_{1111} - N_{1122} - N_{22..}$ (105-7-14-40=44)
	-fel i överordnad variabel	$N_{.1.1} - N_{11.1}$ (17-12=5)	$N_{.1.2} - N_{11.2}$ (27-19=8)	- 0	$N_{.1..} - N_{11..}$ (44-31=13)	$N_{.2..} - N_{22..}$ (61-40=21)	$N_{....} - N_{11..} - N_{22..}$ (105-31-40=34)
	-fel i underordnad variabel	$N_{11.1} - N_{1111}$ (12-7=5)	$N_{11.2} - N_{1122}$ (19-14=5)	- 0	$N_{11..} - N_{1111} - N_{1122}$ (31-7-14=10)	- 0	$N_{11..} - N_{1111} - N_{1122}$ (31-7-14=10)
G	Bruttofel (E+F)	$N_{.1.1} + N_{11.1} - 2N_{1111}$ (18+17-2·7=21)	$N_{.1.2} + N_{11.2} - 2N_{1122}$ (28+27-2·14=27)	$N_{.1.B}$ (6)	$N_{.1..} - N_{1111} - N_{1122} + N_{21..}$ (44-7-14+21=44)	$N_{.2..} + N_{2..} - 2N_{22..}$ (53+61-2·40=34)	$N_{....} - N_{1111} - N_{1122} - N_{22..}$ (105-7-14-40=44)
	-fel i överordnad variabel	$N_{.1.1} - N_{11.1} + N_{11.1} - N_{1111}$ (18-10+17-12=13)	$N_{.1.2} - N_{11.2} + N_{11.2} - N_{1122}$ (28-18+27-19=18)	$N_{21.B}$ (3)	$N_{.1..} + N_{11..} - 2N_{11..}$ (44+52-2·31=34)	$N_{.2..} + N_{2..} - 2N_{22..}$ (53+61-2·40=34)	$N_{....} - N_{11..} - N_{22..}$ (105-31-40=34)
	-fel i underordnad variabel	$N_{11.1} + N_{11.1} - 2N_{1111}$ (10+12-2·7=8)	$N_{11.2} + N_{11.2} - 2N_{1122}$ (18+19-2·14=9)	$N_{11.B}$ (3)	$N_{11..} - N_{1111} - N_{1122}$ (31-7-14=10)	- 0	$N_{11..} - N_{1111} - N_{1122}$ (31-7-14=10)
H	Nettofel (A-B)	$N_{.1.1} - N_{11.1}$ (18-17=1)	$N_{.1.2} - N_{11.2}$ (28-27=1)	$N_{.1.B}$ (6)	$N_{.1..} - N_{11..}$ (52-44=8)	$N_{.2..} - N_{2..}$ (53-61=-8)	-
	-fel i överordnad variabel	$N_{.1.1} - N_{11.1} - N_{11.1} + N_{1111}$ (18-10-17+12=3)	$N_{.1.2} - N_{11.2} - N_{11.2} + N_{1122}$ (28-18-32+19=-3)	$N_{21.B}$ (3)	$N_{.1..} - N_{11..}$ (52-44=8)	$N_{.2..} + N_{2..}$ (53-61=-8)	-
	-fel i underordnad variabel	$N_{11.1} - N_{11.1}$ (10-12=-2)	$N_{11.2} - N_{11.2}$ (18-19=-1)	$N_{11.B}$ (3)	-	-	-
I	Relativt nettofel i % (H/A)	$100 \cdot \frac{N_{.1.1} - N_{11.1}}{N_{.1.1}}$ (100 · $\frac{18-17}{18}$ =5,6)	$100 \cdot \frac{N_{.1.2} - N_{11.2}}{N_{.1.2}}$ (100 · $\frac{28-27}{28}$ =3,6)	100	$100 \cdot \frac{N_{.1..} - N_{11..}}{N_{.1..}}$ (100 · $\frac{52-44}{52}$ =15,4)	$100 \cdot \frac{N_{.2..} - N_{2..}}{N_{.2..}}$ (100 · $\frac{53-61}{53}$ =-15,1)	-

7 Referenser

- [1] Brivkalne, M. Kontrollundersökningen i samband med 1960 års folkräkning. Statistisk Tidskrift 1964:2, 105-117
- [2] Kontrollundersökningen i samband med 1960 års folkräkning. Statistiska Meddelanden B 1964:16, SCB
- [3] Kontrollundersökningen och dess resultat, Bostadsräkningen 1960, III, 95-105. SOS
- [4] Kontrollundersökningen 1965. Folk- och Bostadsräkningen 1965, VII, 32-41. SOS
- [5] FoB 70, Resultat från evalveringsstudierna avseende sysselsättning och utbildning. Statistiska Meddelanden Be 1974:3.
- [6] FoB 70, Resultat från evalveringsstudierna avseende bostadsdata för flerfamiljshus. Statistiska Meddelanden Be 1974:5.
- [7] Folk- och Bostadsräkningen 1975. Del 9:1. SOS
- [8] Folk- och Bostadsräkningen 1975. Del 9:2. SOS
- [9] Ribe, M. Evalveringsstudie av sysselsättningsdata i FoB 80, Förklaringar och preliminära resultat. Utkast
- [10] Lundström, S. Kvalitetsstudie av bostadsdata i FoB 80. PM
- [11] Andersson, C. Evalvering FoB 85. Hushållsdata och lägenhetsdata. Statistiska Meddelanden Be 42 SM 9002
- [12] Andersson, C. Evalvering av FoB 85. Sysselsättningsdata. Statistiska Meddelanden Be 42 SM 9001
- [13] Andersson, C. Skattningar i evalveringen av FoB 90. PM
- [14] Andersson, C. Bortfallet i FoB 90 II - förslag till kompensationsvägning. PM
- [15] Andersson, C. Bortfallet i FoB 90 III - "raking" vid kompensationsvägning. PM
- [16] Lindén, H. Evalveringsprogram för FoB 90. PM
- [17] Lindén, H. Evalvering av FoB 90. Hushållsdata och bostadsdata. Statistiska Meddelanden Be 43 SM 9201

8 Tabeller

De kommuner som ingår i respektive redovisningsområde återfinns i bilaga 2:2.

Tabell 1.1

Population: Befolkningen 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90 och EU 90.

Tabell 1.2

Population: Befolkningen 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, Bruttofel och Nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Tabell 1.3

Population: Män 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, Bruttofel och Nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Tabell 1.4

Population: Kvinnor 16-74 år.

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, Bruttofel och Nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Tabell 2.1

Population: Befolkningen 16-74 år.

Fördelning: Yrke och förvärvsarbete enligt FoB 90/ÅRSYS och EU 90.

Tabell 2.2

Population: Förvärvsarbetande med yrkeskod enligt FoB 90 16-74 år.

Fördelning: Yrke på 1-siffernivå, Antal enligt FoB 90 samt Andel rätt, Bruttofel, Nettofel enligt EU 90, i % av FoB 90, efter kön och region.

Tabell 2.3

Population: Förvärvsarbetande med yrkeskod enligt FoB 90 16-74 år.

Fördelning: Antal enligt FoB 90, Andelen rätt yrkeskod i % av FoB 90, enligt EU 90, på 1- och 2-siffernivå enligt FoB 90.

Tabell 3.1

Population: Befolkningen 16-64 år.

Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 3.2

Population: Svenskfödda 16-64 år

Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 3.3

Population: Utomlandsfödda 16-64 år

Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 4.1

Population: Befolkningen 16-64 år.

Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 4.2

Population: Svenskfödda 16-64 år.

Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 4.3

Population: Utomlandsfödda 16-64 år.

Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Tabell 1:1

Population: Befolkningen 16-74 år

Fördelning: Förvärvsarbete enligt EU 90 och FoB 90

Type of activity according to FoB 90 and the evaluation study.

Uppgift enligt	FoB 90 Förvärvs- arbete	Ej förvärvs- arbete	Totalt
Förvärvsarbete	4 215 072 ±34 012	154 943 ±21 362	4 370 015 ±38 796
Ej förvärvsarbete	260 847 ±25 256	1 619 760 ±27 542	1 880 607 ±28 791
A Antal enligt FoB 90	4 475 919	1 774 703	6 250 622
B Antal enligt EU 90	4 370 015 ±38 796	1 880 607 ±28 791	6 250 622 -
C Antal rätt klassificerade	4 215 072 ±34 012	1 619 760 ±27 542	5 834 832 ±41 487
D Andel rätt klass- ificerade i % (C/A)	94,2 ±0,8	91,3 ±1,3	93,3 ±0,7
E Felaktigt medtagna i klassen (A-C)	260 847 ±25 256	154 943 ±21 362	415 790 ±36 792
F Felaktigt uteslutna ur klassen (B-C)	154 943 ±21 362	260 847 ±25 256	415 790 ±36 792
G Bruttofel (E+F)	415 790 ±36 792	415 790 ±36 792	415 790 ±36 792
H Nettofel (A-B)	105 904 ±36 973	-105 904 ±36 973	0 -
I Relativt nettofel i % (H/A)	2,4 ±0,8	-6,0 ±2,2	0 -

Tabell 1:2

Population: Befolkningen 16-74 år
 Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, bruttofel och nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Type of activity according to FoB 90. Proportion of units correctly classified, Gross difference and Net difference in %, according to EU 90, by age and region.

	Förvärvsarbete				Ej förvärvsarbete			
	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel
Ålder								
16-19	204 757	80,3 ±4,9	38,2 ±5,4	2,3 ±2,6	251 742	91,5 ±4,2	31,0 ±4,7	-1,9 ±4,7
20-24	481 198	90,7 ±1,9	12,9 ±1,9	5,8 ±3,6	119 431	82,1 ±7,5	52,1 ±8,9	-23,4 ±8,9
25-34	1 036 748	94,6 ±0,6	8,6 ±0,5	2,4 ±0,9	155 115	76,3 ±9,6	57,4 ±7,0	-16,0 ±8,2
35-44	1 118 674	97,2 ±0,6	4,2 ±0,5	1,2 ±2,1	121 492	74,2 ±9,9	41,0 ±8,6	-11,0 ±4,1
45-54	966 005	98,1 ±0,4	4,1 ±0,5	0,2 ±2,1	114 668	80,1 ±9,7	34,7 ±7,1	-1,7 ±7,7
55-64	581 890	95,2 ±1,3	7,5 ±1,4	2,2 ±1,2	258 452	96,1 ±3,6	17,1 ±4,2	-4,9 ±4,1
65-74	86 647	55,8 ±11,5	46,3 ±1,9	26,1 ±13,2	753 803	98,3 ±1,5	5,3 ±2,3	-3,0 ±3,1
Totalt	4 475 919	94,2 ±0,8	9,3 ±0,8	2,4 ±0,8	1 774 703	91,3 ±1,3	23,4 ±2,1	-6,0 ±2,2
Region								
Stor- Stockholm	826 023	95,8 ±1,0	8,9 ±2,1	-0,6 ±2,1	287 814	86,2 ±6,9	25,8 ±7,6	1,8 ±6,5
Stor- Göteborg	387 856	93,5 ±1,9	11,8 ±2,4	1,1 ±2,4	153 796	86,5 ±4,9	29,8 ±6,2	-2,8 ±6,2
Stor- Malmö	244 498	90,5 ±4,3	12,5 ±2,1	6,6 ±4,2	105 642	93,1 ±4,0	28,9 ±9,6	-15,2 ±9,7
Övriga riket	3 017 542	94,1 ±1,1	8,9 ±1,1	3,0 ±1,0	1 227 451	92,7 ±1,0	21,8 ±2,8	-7,3 ±2,5
Riket totalt	4 475 919	94,2 ±0,8	9,3 ±0,8	2,4 ±0,8	1 619 760	91,3 ±1,3	23,4 ±2,1	-6,0 ±2,2

Tabell 1:3

Population: Män 16-74 år

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, bruttofel och nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Type of activity for men according to FoB 90. Proportion of units correctly classified, Gross difference and Net difference in %, according to EU 90, by age and region.

	Förvärvsarbete				Ej förvärvsarbete			
	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel
Ålder								
16-19	99 896	81,2 ±6,4	34,6 ±6,6	2,9 ±2,3	133 897	92,8 ±4,2	26,3 ±6,5	-2,2 ±1,9
20-24	246 037	93,8 ±2,0	9,7 ±6,8	3,2 ±2,6	61 598	81,3 ±9,7	39,2 ±6,5	-12,8 ±8,1
25-34	539 539	97,5 ±0,9	7,3 ±1,2	-2,3 ±1,6	72 869	70,9 ±7,8	55,0 ±12,6	17,0 ±12,3
35-44	575 473	98,1 ±0,6	2,9 ±0,5	-0,3 ±0,5	56 318	64,8 ±9,7	31,1 ±13,0	3,0 ±5,7
45-54	499 324	98,6 ±0,4	3,2 ±0,6	0,0 ±0,9	51 221	71,6 ±10,5	31,6 ±13,2	-0,2 ±2,6
55-64	303 594	95,5 ±1,5	6,7 ±2,2	2,5 ±1,4	106 407	93,5 ±1,9	19,6 ±5,8	-7,1 ±4,1
65-74	58 437	48,2 ±30,7	42,0 ±18,6	33,1 ±15,3	330 178	99,0 ±2,7	7,6 ±4,1	-5,9 ±4,7
Totalt	2 322 300	95,2 ±0,6	7,7 ±0,7	0,9 ±0,7	812 488	89,9 ±1,7	23,9 ±2,9	-2,8 ±2,9
Region								
Stor- Stockholm	411 801	96,3 ±1,5	9,7 ±4,3	-2,3 ±4,2	134 599	81,6 ±15,3	29,7 ±13,3	7,1 ±11,2
Stor- Göteborg	199 249	95,1 ±2,4	10,0 ±3,2	-0,2 ±3,1	71 355	85,8 ±7,4	27,9 ±8,9	0,5 ±2,5
Stor- Malmö	124 331	93,4 ±3,1	8,5 ±3,2	4,6 ±3,9	48 514	95,0 ±3,9	21,9 ±8,3	-11,9 ±7,1
Övriga riket	1 586 919	95,1 ±1,8	7,9 ±2,0	1,8 ±1,7	558 020	91,2 ±2,2	22,7 ±5,5	-5,1 ±4,9
Riket totalt	2 322 300	95,5 ±0,6	7,7 ±0,7	0,9 ±0,7	812 488	89,9 ±1,7	23,9 ±2,9	-2,8 ±2,9

Tabell 1:4

Population: Kvinnor 16-74 år

Fördelning: Förvärvsarbete enligt FoB 90. Andel rätt, bruttofel och nettofel i % av FoB 90, enligt EU 90, efter ålder, region.

Type of activity for women according to FoB 90. Proportion of units correctly classified, Gross difference and Net difference in %, according to EU 90, by age and region.

	Förvärvsarbete				Ej förvärvsarbete			
	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel
Ålder								
16-19	104 861	79,7 ±7,0	40,5 ±8,3	1,7 ±1,9	117 845	90,0 ±7,7	36,3 ±9,5	-1,5 ±1,8
20-24	235 161	87,6 ±3,2	16,5 ±3,0	8,7 ±4,1	57 833	83,3 ±11,4	67,3 ±10,7	-35,4 ±21,0
25-34	497 209	91,4 ±1,9	10,2 ±1,7	6,9 ±3,1	82 246	80,9 ±9,1	61,9 ±13,0	-41,2 ±23,7
35-44	543 201	96,4 ±1,0	4,3 ±0,8	2,8 ±1,6	65 174	80,5 ±10,6	36,0 ±14,2	-23,3 ±12,1
45-54	466 681	97,8 ±0,8	4,3 ±0,7	0,7 ±1,3	63 447	82,3 ±11,0	33,3 ±11,1	-5,1 ±8,6
55-64	278 296	94,8 ±2,3	7,6 ±2,3	2,7 ±2,0	152 045	97,6 ±4,5	14,1 ±7,6	-4,9 ±3,1
65-74	28 210	71,2 ±26,3	49,9 ±20,4	13,0 ±27,9	423 625	97,7 ±0,7	3,4 ±4,2	-0,8 ±2,1
Totalt	2 153 619	93,2 ±0,7	9,9 ±0,7	3,9 ±1,1	962 215	92,3 ±1,3	22,4 ±2,7	-8,8 ±3,2
Region								
Stor- Stockholm	414 222	95,3 ±2,1	8,3 ±1,7	1,0 ±2,1	153 215	90,1 ±3,2	22,5 ±4,6	-2,7 ±4,5
Stor- Göteborg	188 607	92,0 ±2,9	13,6 ±3,7	2,4 ±3,7	82 441	87,1 ±6,6	31,2 ±8,4	-5,4 ±8,3
Stor- Malmö	120 167	86,1 ±10,0	17,7 ±8,9	10,2 ±9,0	57 128	92,1 ±6,0	37,2 ±18,8	-21,4 ±16,2
Övriga riket	1 430 623	92,8	10,1	4,2	669 431	93,7	21,4	-8,9
Riket totalt	2 153 619	93,3 ±0,7	9,9 ±0,7	3,9 ±1,1	962 215	92,3 ±1,3	22,4 ±2,7	-8,8 ±3,2

Tabell 2:1
Population: Befolkningen 16-74 år.
Fördelning: Yrke och förvärvsarbete enligt EU 90 och FoB 90/ÅRSYS.

Occupation and type of activity according to FoB 90/ÅRSYS and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90										Uppgift saknas	Totalt	Ej förv arbete	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7/8	9					
EU 90														
0	595 313 ±10 030	7 549 ±3 383	21 442 ±6 152	5 857 ±3 117	1 322 ±1 295	0 -	2 698 ±1 997	25 931 ±6 634	2 327 ±2 116	21 016 ±7 630	683 455 ±16 478	18 967 ±5 876	702 422 ±17 440	
1	9 170 ±4 368	619 214 ±8 317	3 915 ±2 402	1 043 ±1 477	0 -	0 -	422 ±826	1 542 ±1 513	6 826 ±4 071	23 313 ±7 930	665 445 ±13 353	13 869 ±5 162	679 314 ±14 268	
2	20 027 ±5 684	2 337 ±1 871	586 772 ±9 413	10 869 ±3 953	0	0	4 073 ±2 397	9 666 ±3 775	4 109 ±2 517	16 548 ±6 907	654 401 ±14 632	24 672 ±16 315	679 073 ±21 892	
3	6 720 ±3 094	345 ±674	10 923 ±3 991	326 224 ±7 040	0 -	0 -	2 192 ±1 745	7 283 ±3 291	7 742 ±12 960	19 428 ±7 764	380 857 ±17 822	19 599 ±5 162	400 456 ±18 566	
4	1 061 ±1 197	705 ±984	0 -	408 ±797	123 768 ±4 366	0 -	349 681	1 820 ±1 606	819 ±1 134	13 621 ±7 095	142 551 ±8 755	13 875 ±5 075	156 426 ±9 967	
5	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	4 359 ±1 544	0 -	626 ±866	0 -	0 -	4 985 ±1 770	0 -	4 985 ±1 770	
6	1 188 ±1 301	448 ±876	1 969 ±1 725	379 ±741	339 ±664	730 ±957	212 684 ±5 754	5 387 ±2 824	3 166 ±2 193	8 195 ±4 209	234 485 ±8 419	6 263 ±2 686	240 748 ±8 830	
7/8	14 482 ±4 506	1 138 ±1 289	4 271 ±2 518	5 982 ±2 916	2 359 ±1 764	2 126 ±1 434	3 805 ±2 568	868 324 ±11 483	5 746 ±3 092	32 156 ±32 155	940 389 ±16 275	24 067 ±24 067	964 456 ±964 456	
9	7 420 ±3 547	3 699 ±2 251	7 542 ±3 296	6 818 ±3 148	356 ±695	0 -	5 035 ±2 742	18 068 ±5 047	366 712 ±14 492	28 520 ±10 152	444 170 ±19 629	33 631 ±7 622	477 801 ±20 951	
Summa Förv. arb.	655 381 ±15 321	635 435 ±12 938	636 834 ±14 201	357 580 ±13 829	128 144 ±7 689	7 216 ±1 689	231 258 ±8 330	938 647 ±16 109	397 447 ±18 785	227 131 ±22 686	4 215 072 ±34 012	154 943 ±21 362	4 370 015 ±38 796	
Ej förv. arb.	7 804 ±3 701	23 072 ±6 909	10 778 ±3 996	4 603 ±2 480	4 913 ±3 697	0 -	5 751 ±2 864	17 184 ±5 933	11 318 ±4 013	175 423 ±18 345	260 847 ±25 256	1 619 760 ±21 362	1 880 607 ±28 791	

Tabell 2:1 (forts)

Uppgift enligt	FoB 90									Uppgift saknas	Totalt	Ej förv arbete	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7/8	9				
EU 90													
A Antal enligt FoB 90	663 185	658 507	647 612	362 183	133 057	7 216	237 009	955 831	408 765	402 554	4 475 919	1 774 703	6 250 622
B Antal enligt EU 90	702 422 ±17 440	679 314 ±14 268	679 073 ±21 892	400 456 ±18 566	156 426 ±9 967	4 985 ±1 770	240 748 ±8 830	964 456 ±17 029	477 801 ±20 951	0 -	4 370 015 ±38 796	1 880 607 ±28 791	6 250 622 -
C Antal i rätt klass	595 313 ±10 030	619 214 ±8 317	586 772 ±9 413	326 224 ±3 953	123 768 ±4 366	4 359 ±1 544	212 684 ±5 754	868 324 ±11 483	366 712 ±14 492	0 -	3 703 370 ±25 803	1 619 760 ±21 362	5 323 130 ±34 177
D Andel i rätt klass % (C/A)	89,8 ±1,7	94,0 ±1,3	90,6 ±1,6	90,1 ±2,2	93,0 ±3,5	60,4 ±35,4	89,7 ±2,7	90,8 ±1,3	89,7 ±4,0	0 -	82,7 ±0,6	91,3 ±1,3	85,2 ±0,6
E Felaktigt med- tagna (A-C)	67 872 ±10 030	39 293 ±8 317	60 840 ±9 413	35 959 ±7 040	9 289 ±4 366	2 857 ±1 544	24 325 ±5 754	87 507 ±11 483	42 053 ±14 492	402 554 -	772 549 ±31 812	154 943 ±21 362	927 492 ±34 177
felaktigt med- tagna % (A-C)	10,2 ±1,7	6,0 ±1,3	9,4 ±1,6	9,9 ±2,2	7,0 ±3,5	39,6 ±35,4	10,3 ±2,7	9,2 ±1,3	10,3 ±4,0	100 -	17,3 ±0,6	8,7 ±1,3	14,8 ±0,6
fel i överordnad variabel %	1,2 ±0,6	3,5 ±1,1	1,7 ±0,6	1,3 ±0,7	3,7 ±2,9	0 -	2,4 ±1,2	1,8 ±0,6	2,8 ±1,0	56,4 ±5,6	5,8 ±0,5	8,7 ±1,3	6,7 ±0,2
fel i underordnad variabel %	9,0 ±1,6	2,5 ±1,1	7,7 ±1,5	8,6 ±2,1	3,3 ±2,8	39,6 ±35,4	7,9 ±2,3	7,4 ±1,1	7,5 ±3,5	43,6 ±4,6	11,5 ±0,6	0 -	8,1 ±0,3
F Felaktigt ute- slutna (B-C)	107 109 ±14 260	60 100 ±11 592	92 301 ±19 765	74 232 ±17 181	32 658 ±8 963	626 ±866	28 064 ±6 694	96 132 ±12 639	111 089 ±15 199	0 -	666 645 ±29 657	260 847 ±25 870	927 492 ±34 177
felaktigt ute- slutna % (B-C)	16,2 ±2,2	9,1 ±1,8	14,2 ±3,0	20,5 ±4,7	24,5 ±6,7	8,7 ±12,0	11,8 ±2,8	10,2 ±1,3	27,1 ±3,7	0 -	14,9 ±6,0	14,7 ±1,8	14,8 0,5
fel i överordnad variabel %	2,9 ±1,3	2,1 ±1,1	3,8 ±0,9	5,4 ±1,8	10,4 ±3,1	0 -	2,6 ±1,2	0,3 ±0,5	8,2 ±3,6	0 -	3,5 ±0,4	14,7 ±1,5	6,7 ±0,2
fel i underordnad variabel %	13,3 ±2,1	7,0 ±1,6	10,4 ±2,7	15,1 ±3,5	14,1 ±3,4	8,7 ±12,0	9,2 ±2,4	9,8 ±1,2	18,9 ±3,5	0 -	11,4 ±0,6	0 -	8,1 ±0,3

Tabell 2:1 (forts)

Uppgift enligt	FoB 90										Uppgift saknas	Totalt	Ej förv arbete	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7/8	9					
EU 90														
G Bruttofel (E+F)	174 981 ±17 427	99 393 ±14 266	153 141 ±21 892	110 191 ±18 569	41 947 ±9 973	3 483 ±1 770	52 389 ±8 825	183 639 ±17 125	153 142 ±21 050	402 554 -	927 492 ±34 177	415 790 ±34 501	927 492 ±34 177	
Bruttofel i % (E+F)	26,4 ±2,6	15,1 ±2,2	23,6 ±3,4	30,4 ±5,1	31,5 ±7,5	48,3 ±24,5	22,1 ±3,7	19,2 ±1,6	37,5 ±5,2	100 -	20,7 ±0,8	23,4 ±5,6	14,8 ±0,6	
fel i överordnad variabel %	4,1 ±1,5	5,6 ±1,6	5,5 ±1,7	6,7 ±1,9	14,1 ±5,3	0 -	5,0 ±1,4	2,0 ±0,3	11,0 ±2,3	56,4 ±5,6	9,3 ±0,3	23,4 ±5,6	6,7 ±0,2	
fel i underordnad variabel %	22,3 ±2,5	9,5 ±1,9	18,1 ±3,2	23,7 ±4,8	17,4 ±6,2	48,3 ±24,5	17,1 ±3,3	17,2 ±1,5	26,5 ±4,8	43,6 ±4,6	11,4 ±0,6	0 -	8,1 ±0,3	
H Nettofel (A-B)	-39 236 ±17 321	-20 806 ±14 149	-31 460 ±21 695	-38 273 ±18 533	-23 368 ±9 281	-2 230 ±1 132	-3 739 ±8 651	-8 625 ±16 031	-69 035 ±20 513	402 554 -	105 904 ±21 543	-105 904 ±21 543	0 -	
fel i överordnad variabel %	-11 163 ±5 341	4 105 ±2 123	-13 894 ±5 484	-14 996 ±5 841	-8 962 ±6 337	0 -	-512 ±4 322	-6 883 ±11 581	-22 313 ±6 919	227 131 ±22 552	105 904 ±21 543	-105 904 ±21 543	0 -	
fel i underordnad variabel %	-28 074 ±13 825	-30 010 ±16 891	-17 567 ±11 582	-23 277 ±12 103	-14 407 ±6 849	2 231 ±1 132	-3 527 ±8 347	-1 742 ±3 570	-46 723 ±17 665	175 423 ±18 502	0 -	0 -	0 -	
I Relativt nettofel (H/A)	-5,9 ±2,6	-3,2 ±2,2	-4,8 ±3,4	-10,6 ±5,1	-17,6 ±7,5	30,9 ±23,4	-1,6 ±3,7	-0,9 ±1,7	-16,9 ±5,1	100 -	2,4 3,8	-9,6 ±1,8	0 -	
fel i överordnad variabel %	-1,7 ±0,8	1,4 ±0,7	-2,1 ±0,8	-4,1 ±1,6	-6,7 ±4,7	0 -	-0,2 ±1,6	-0,7 ±1,0	5,4 ±1,6	56,4 ±5,6	2,4 ±0,8	-9,6 ±1,8	- -	
fel i underordnad variabel %	-4,2 ±2,0	-4,6 ±2,5	-2,7 ±1,8	-6,5 ±3,3	-10,8 ±5,1	30,9 ±23,4	-1,4 ±2,9	-0,2 ±0,4	-11,4 ±4,5	43,6 ±4,6	0 -	0 -	- -	

Tabell 2.2 **Population:** **Förvärvsarbetande med yrkeskod enligt FoB 90, 16-74 år**
Fördelning: **Yrke på 1-siffernivå, antal enligt FoB 90 samt andel rätt, bruttofel, nettofel enligt EU 90, i % av FoB 90 efter kön**

Economically active persons with code for occupation (first digit), according to FoB 90. Proportion of units correctly classified, Gross difference and Net difference in %, according to EU 90, by sex.

	Män				Kvinnor			
	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel	Antal FoB 90	Andel rätt	Brutto- fel	Netto- fel
Yrke								
0	382 713	87,6 ±2,4	24,7 ±3,0	0,1 ±3,0	280 472	93,0 ±2,2	14,1 ±3,1	-0,2 ±3,1
1	79 297	91,5 ±4,1	16,6 ±5,5	0,4 ±5,2	579 210	94,4 ±1,4	8,5 ±1,7	2,7 ±1,6
2	222 163	86,2 ±3,3	28,6 ±4,3	-1,1 ±4,2	425 454	93,0 ±1,7	11,2 ±2,0	2,8 ±2,1
3	184 620	89,6 ±3,1	20,5 ±3,4	0,3 ±0,3	177 563	90,6 ±3,0	15,5 ±3,5	3,4 ±3,7
4	103 959	94,3 ±3,0	8,6 ±3,4	2,9 ±3,3	29 098	86,5 ±13,5	23,3 ±10,7	5,9 ±13,2
5	7 002	60,4 ±35,4	48,3 ±24,6	30,8 ±24,6	214	-	-	-
6	166 682	90,4 ±3,1	16,7 ±3,7	2,5 ±3,6	70 327	88,2 ±5,5	17,3 ±5,4	8,6 ±5,4
7/8	800 019	91,5 ±1,3	12,1 ±1,7	4,3 ±1,5	155 812	87,0 ±4,6	17,3 ±4,6	8,6 ±4,6
9	155 237	89,9 ±3,6	29,7 ±5,3	-9,7 ±5,3	253 528	91,4 ±2,6	15,7 3,2	1,4 3,2

Tabell 2.3 **Population:** **Förvärvsarbetande med yrkeskod enligt FoB 90, 16-74 år**
Fördelning: **Antal enligt FoB 90, andelen rätt yrkeskod i % av FoB 90,**
 enligt EU 90, på 1- och 2-siffernivå, efter 1-siffernivå
 enligt FoB 90.

Economically active persons with code for occupation (first digit, second digit, first and second digit), according to FoB 90. Proportion of units correctly classified, Gross difference and Net difference in %, according to EU 90.

	Antal FoB 90	Andel rätt 1-siffer, %	Därav rätt 2-siffer, %	Andel rätt 2-siffer, %
Yrke				
0	663 185	89,8 ±1,7	98,5 ±0,6	88,4 ±1,7
1	658 507	94,0 ±1,3	95,1 ±1,2	89,4 ±2,1
2	547 617	90,6 ±1,6	86,2 ±1,7	78,1 ±2,2
3	362 183	90,1 ±2,2	90,2 ±2,2	81,3 ±2,5
4	133 057	93,0 ±3,5	93,1 ±2,9	86,3 ±3,8
5	7 216	60,4 ±35,4	(100,0) -	60,4 ±35,4
6	237 009	89,7 ±2,7	98,9 ±1,6	88,7 ±2,7
7/8	655 831	90,8 ±1,3	94,8 ±1,8	86,2 ±1,5
9	408 765	89,7 ±2,1	95,1 ±1,4	86,4 ±2,3

Tabell 3:1
Population: Befolkningen 16-64 år.
Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Field of education according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90									Uppgift saknas	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
EU 90											
0	1 886 001 ±25 635	1 303 ±1 463	1 091 ±1 231	7 667 ±3 359	7 849 ±3 544	4 203 ±2 532	5 961 ±3 062	715 ±985	4 174 ±3 496	101 993 ±19 308	2 020 957 ±32 844
1	18 050 ±6 624	78 001 ±3 578	2 552 ±1 890	1 585 ±1 550	777 ±1 075	0 -	0 -	0 -	412 ±806	11 298 ±7 304	112 675 ±10 847
2	3 107 ±2 167	2 368 ±1 903	232 660 ±3 217	2 387 ±1 907	1 389 ±1 590	0 -	993 1 388	368 ±718	0 -	12 569 ±8 025	255 841 ±9 579
3	113 005 ±14 063	3 747 ±2 408	2 898 ±2 002	671 561 ±7 486	10 416 ±4 186	862 ±1 187	2 727 ±2 017	359 ±702	4 950 ±3 654	70 623 ±17 294	881 151 ±24 485
4	155 234 ±15 626	1 269 ±1 430	739 ±1 022	5 766 ±2 973	870 295 ±6 692	5 344 ±2 964	735 ±977	2 121 ±1 677	2 780 ±2 020	77 386 ±17 627	1 121 669 ±24 961
5	17 457 ±5 339	0 -	0 -	1 923 ±1 684	2 734 ±2 025	64 370 ±3 973	0 -	368 ±718	1 626 ±1 552	3 974 ±4 471	92 453 ±8 603
6	77 305 ±11 752	0 -	388 ±688	8 400 ±5 061	1 590 ±1 572	0 -	505 743 ±4 352	0 -	2 936 ±2 030	15 062 ±8 709	611 425 ±16 248
7	26 677 ±6 484	0 -	0 -	413 ±807	2 178 ±1 906	0 -	0 -	57 745 ±2 346	1 088 ±1 227	6 224 ±7 454	94 326 ±10 440
8	44 621 ±8 715	0 -	0 -	1 904 ±1 666	1 206 ±1 323	468 ±913	1 945 ±1 701	343 ±670	156 174 ±5 873	13 012 ±11 476	219 673 ±15 859
A Antal enl FoB 90	2 341 457	86 689	240 329	701 608	898 435	75 247	518 105	62 020	174 142	312 140	5 410 172
B Antal enl EU 90	2 020 957 ±32 844	112 676 ±10 847	255 842 ±9 579	881 151 ±24 485	1 121 670 ±24 961	92 453 ±8 603	611 425 ±16 248	94 326 ±10 440	219 673 ±15 859	-	5 410 172 -

Tabell 3:1 (forts)

Uppgift enligt	FoB 90										Uppgift saknas	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
EU 90												
C Antal rätt klassificerade	1 886 001 ±25 635	78 002 ±3 578	232 660 ±3 217	671 561 ±7 486	870 295 ±6 692	64 370 ±3 973	505 743 ±4 352	57 745 ±2 346	156 174 ±5 873	-		4 522 549 ±29 304
D Andel rätt klass i % (C/A)	80,5 ±1,4	90,0 ±4,6	96,8 ±1,4	95,7 ±1,1	96,9 ±0,8	85,5 ±6,2	97,6 ±0,9	93,1 ±4,1	89,7 ±3,8	-		83,6 ±0,6
E Felaktigt medtagna (A-C)	455 456 ±24 596	8 687 ±3 450	7 669 ±3 109	30 047 ±2 985	28 140 ±7 241	10 877 ±3 704	12 361 ±4 255	4 275 ±2 001	17 968 ±5 672	312 140 -		887 623 ±29 304
F Felaktigt uteslutna (B-C)	134 957 ±20 457	34 674 ±10 247	23 182 ±9 023	209 589 ±23 312	251 375 ±24 078	28 083 ±7 637	105 681 ±15 673	36 581 ±10 170	63 500 ±14 717	-		887 623 ±29 304
G Bruttofel (E+F)	590 413 ±33 076	43 361 ±10 862	30 851 ±9 580	239 636 ±24 485	279 516 ±25 021	38 961 ±8 615	118 044 ±16 284	40 856 ±10 435	81 468 ±15 833	312 140 -		887 623 ±29 304
H Nettofel (A-B)	320 500 ±32 844	-25 987 ±10 847	-15 512 ±9 579	-179 542 ±24 485	-223 235 ±24 961	-17 206 ±8 603	-93 319 ±16 248	-32 306 ±10 440	-45 531 ±15 859	312 140 -		0 -
I Relativt nettofel i % (H/A)	13,7 ±1,4	-30,0 ±12,5	-6,5 ±4,0	-25,6 ±3,5	-24,8 ±2,8	-22,9 ±11,4	-18,0 ±3,1	-52,1 ±16,8	-26,1 ±9,1	100,0 -		0 -

Förklaring huvudgruppskoderna:

- 0 Allmän grundutbildning
- 1 Utbildning för estetisk, humanistisk och religiös verksamhet
- 2 Pedagogisk utbildning
- 3 Utbildning för förvaltning, handel och kontor samt ekonomisk, samhällsvetenskaplig och beteendevetenskaplig utbildning
- 4 Utbildning för industri och hantverk samt teknisk och naturvetenskaplig utbildning
- 5 Utbildning för transport och kommunikation
- 6 Utbildning för vårdyrken
- 7 Utbildning för lantbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
- 8 Utbildning för serviceyrken samt utbildning för civil bevakning och militär tjänst

Tabell 3:2

Population: Svenskfödda personer 16-64 år

Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Field of education, born in Sweden, according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90									Uppgift saknas	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
EU 90											
0	1 671 304 ±23 772	886 ±1 218	1 110 ±1 253	7 451 ±3 343	6 399 ±3 094	3 849 ±2 441	4 881 ±2 650	741 ±1 020	3 677 ±3 332	66 744 ±16 150	1 767 042 ±29 538
1	15 199 ±6 207	66 434 ±3 071	2 175 ±1 739	1 604 ±1 568	772 ±1 067	0 -	0 -	0 -	404 ±790	9 544 ±6 968	96 132 ±10 178
2	2 328 ±1 820	1 520 ±1 481	215 689 ±3 116	2415 ±1 929	332 ±650	0 -	0 -	382 ±744	0 -	9 034 ±6 988	231 701 ±8 300
3	102 705 ±12 944	2 843 ±2 072	2 643 ±1 948	611 991 ±7 362	8 551 ±3 558	876 ±1 205	2 333 ±1 865	373 ±727	3 669 ±3 317	54 469 ±15 363	790 453 ±22 233
4	130 984 ±14 342	1 263 ±1 421	753 ±1 040	5 384 ±2 877	782 365 ±5 532	4 120 ±2 395	735 ±977	2 197 ±1 734	2 363 ±1 851	57 690 ±15 496	987 854 ±22 297
5	16 081 ±5 101	0 -	0 -	1 946 ±1 704	2 293 ±1 834	59 157 ±3 573	0 -	382 ±744	1 594 ±1 521	4 405 ±4 938	85 857 ±8 498
6	70 037 ±11 160	0 -	395 ±700	7 215 ±4 927	1 087 ±1 229	0 -	460 012 ±3 765	0 -	2 473 ±18 30	8 789 ±6 907	550 009 ±14 651
7	24 667 ±6 183	0 -	0 -	418 ±817	769 ±1 064	0 -	0 -	54 104 ±2 419	1 067 ±1 202	1 406 ±2 744	82 431 ±7 412
8	37 795 ±7 992	0 -	0 -	1 927 ±1 686	851 ±1 125	476 ±928	1 944 ±1 699	356 ±694	141 730 ±5 478	12 460 ±12 009	197 538 ±15 719
A Antal enl FoB 90	2 071 099	72 946	222 765	640 351	803 418	68 479	469 905	58 535	156 978	224 541	4 789 017
B Antal enl EU 90	1 767 042 ±29 539	96 132 ±10 178	231 701 ±8 301	790 453 ±22 234	987 857 ±22 297	85 857 ±8 498	550 009 ±14 652	82 431 ±7 412	197 538 ±15 720	-	4 789 017

Tabell 3:2 (forts)

Uppgift enligt	FoB 90									Uppgift saknas	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
EU 90											
C Antal rätt klassificerade	1 671 304 ±23 772	66 434 ±3 072	215 689 ±3 116	611 991 ±7 362	782 365 ±5 523	59 157 ±3 573	460 012 ±3 765	54 104 ±2 419	141 730 ±5 478	-	4 062 785 ±2 074
D Andel rätt klass i % (C/A)	80,7 ±1,4	91,1 ±4,6	96,8 ±1,4	95,6 ±1,2	97,4 ±0,7	86,4 ±6,0	97,9 ±0,8	92,4 ±4,5	90,3 ±3,9	-	84,8 ±0,7
E Felaktigt medtagna (A-C)	399 796 ±22 478	6 512 ±3 542	7 076 ±3 010	28 360 ±6 975	21 053 ±5 359	9 322 ±3 976	9 893 ±3 423	4 430 ±2249	15 248 ±5 130	224 541 -	726 232 ±26 059
F Felaktigt uteslutna (B-C)	95 738 ±17 582	29 697 ±9 640	16 012 ±7 543	178 462 ±20 769	205 492 ±20 456	26 700 ±7 714	89 996 ±14 020	28 327 ±6 897	55 808 ±14 670	-	726 232 ±26 059
G Bruttofel (E+F)	495 534 ±29 618	36 209 ±10 188	23 088 ±8 301	206 822 ±22 242	226 545 ±22 315	36 022 ±8 505	99 889 ±14 670	32 758 ±7 403	71 056 ±15 685	224 541 -	726 232 ±26 059
H Nettofel (A-B)	304 057 ±29 538	-23 186 ±10 178	-8 936 ±8 300	-150 102 ±21 605	-184 439 ±20 549	-17 378 ±8 489	-80 104 ±14 651	-23 896 ±7 305	-40 560 ±15 719	224 541 -	0 -
I Relativt nettofel i % (H/A)	14,7 ±1,4	-31,8 ±13,6	-4,0 ±3,7	-23,4 ±3,4	-23,0 ±2,5	-25,4 ±12,4	-17,0 ±3,1	-40,8 ±12,5	-25,8 ±10,1	100,0 -	0 -

Förklaring huvudgruppskoderna:

- 0 Allmän grundutbildning
- 1 Utbildning för estetisk, humanistisk och religiös verksamhet
- 2 Pedagogisk utbildning
- 3 Utbildning för förvaltning, handel och kontor samt ekonomisk, samhällsvetenskaplig och beteendevetenskaplig utbildning
- 4 Utbildning för industri och hantverk samt teknisk och naturvetenskaplig utbildning
- 5 Utbildning för transport och kommunikation
- 6 Utbildning för värdyrken
- 7 Utbildning för lantbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
- 8 Utbildning för serviceyrken samt utbildning för civil bevakning och militär tjänst

Tabell 3:3

Population: Utlandsfödda personer 16-64 år

Fördelning: Utbildning efter huvudgrupp enligt EU 90 och FoB 90.

Field of education, born abroad, according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90									Uppgift saknas	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
EU 90											
0	214 517 ±9 753	424 ±823	0 -	270 ±529	1 493 ±1 798	357 ±687	1 083 ±1 532	0 -	518 ±1 000	33 405 ±10 017	252 068 ±14 150
1	2 896 ±2311	11 542 ±1864	340 ±659	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	2 148 ±2 953	16 926 ±4 242
2	803 ±1 128	863 ±1 212	16 977 ±809	0 -	1 119 ±1 532	0 -	998 ±1 383	0 -	0 -	3 533 ±3 969	24 293 ±4 845
3	10 139 ±5 571	914 ±1 244	247 ±480	59 459 ±1 543	1 917 ±2 287	0 -	396 ±772	0 -	1 482 ±1674	17 174 ±8257	91 727 ±10613
4	24 621 ±6 402	0 -	0 -	396 ±772	87 650 ±3 896	1 107 ±1 462	0 -	0 -	453 ±877	20 258 ±8 580	134 486 ±11 522
5	1 339 ±1 548	0 -	0 -	0 -	451 ±881	5 303 ±1 544	0 -	0 -	0 -	0 -	7093 ±2354
6	7 172 ±3 647	0 -	0 -	1 132 ±1 236	526 ±1 028	0 -	45 724 ±2166	0 -	506 ±976	5 703 ±4855	60 763 ±6712
7	1 947 ±1 921	0 -	0 -	0 -	1 487 ±1 665	0 -	0 -	3 485 ±1 528	0 -	3 963 ±5 527	10 885 ±6 090
8	6 924 ±3 528	0 -	0 -	0 -	371 ±726	0 -	0 -	0 -	14 205 ±2207	1 414 ±2748	22 914 ±5043
A Antal enl FoB 90	270 358	13 743	17 564	61 257	95 017	6 768	48 200	3 485	17 164	87 599	621 155
B Antal enl EU 90	252 068 ±14 150	16 926 ±4 242	24 293 ±4 845	91 727 ±10 613	134 486 ±11 522	7 093 ±2 354	60 763 ±6 712	10 885 ±6 090	22 914 ±5 043		621 155 -

Tabell 3:3 (forts)

Uppgift enligt	FoB 90									Uppgift saknas	Totalt
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
EU 90											
C Antal rätt klassificerade	214 517 ±9 753	11 542 ±1 864	16 977 ±809	59 459 ±1 543	87 650 ±3 896	5 303 ±1 544	45 724 ±2 166	3 485 -	14 205 ±2 207		458 863 ±10 015
D Andel rätt klass i % (C/A)	79,3 ±4,5	84,0 ±16,2	96,7 ±4,8	97,1 ±2,6	92,2 ±4,4	78,4 ±29,1	94,9 ±4,7	100,0 -	82,8 ±15,5		73,9 ±2,5
E Felaktigt medtagna (A-C)	55 841 ±9 684	2 201 ±1 751	587 ±820	1 798 ±1418	7 367 ±3 991	1 465 ±1 530	2 476 ±2 160	0 -	2 959 ±2514	87599 -	162 292 ±11 417
F Felaktigt uteslutna (B-C)	37 551 ±10 407	5 384 ±3 810	7 315 ±4 776	32 268 ±10 502	46 836 ±10867	1 790 ±1 782	15 039 ±6 367	7 400 ±6 090	8 710 ±4 530		162 292 ±11 417
G Bruttofel (E+F)	93 392 ±14 375	7 585 ±4 241	7 902 ±4 845	34 066 ±10 617	54 202 ±11 567	3 255 ±2 362	17 515 ±6 738	7 400 ±6 090	11 669 ±5 035	87 599 -	162 292 ±11 417
H Nettofel (A-B)	18 290 ±13 693	-3 183 ±4 114	-6 729 ±4 760	-30 470 ±10 590	-39 469 ±11300	-325 ±2 246	-12 563 ±6 702	-7400 ±6 056	-5 750 ±5121	87 599 -	0 -
I Relativt nettofel i % (H/A)	6,8 ±5,3	-23,2 ±30,7	-38,3 ±26,3	-49,7 ±17,3	-41,5 ±12,1	-4,8 ±34,7	-26,1 ±13,9	-212,3 ±174,3	-33,5 ±29,4	100,0 -	0 -

Förklaring huvudgruppskoderna:

- 0 Allmän grundutbildning
- 1 Utbildning för estetisk, humanistisk och religiös verksamhet
- 2 Pedagogisk utbildning
- 3 Utbildning för förvaltning, handel och kontor samt ekonomisk, samhällsvetenskaplig och beteendevetenskaplig utbildning
- 4 Utbildning för industri och hantverk samt teknisk och naturvetenskaplig utbildning
- 5 Utbildning för transport och kommunikation
- 6 Utbildning för värdyrken
- 7 Utbildning för lantbruk, trädgård, skogsbruk och fiske
- 8 Utbildning för serviceyrken samt utbildning för civil bevakning och militär tjänst

Tabell 4:1

Population: Befolkningen 16-64 år.

Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Level of education according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90							Uppgift saknas	Totalt
	1	2	3	4	5	6	7		
EU 90									
1	825 831 ±16 918	19 783 ±5 590	8 650 ±3 608	748 ±1 032	0 -	400 ±782	0 -	36 668 13 886	892 080 ±22 928
2	20 344 ±5 916	758 681 ±17 913	17 268 ±6 307	3 353 ±2 402	1 121 ±1 267	386 ±754	0 -	41 748 ±16 071	842 264 ±25 668
3	156 556 ±14 904	179 681 ±16 195	1 310 244 ±14 254	51 483 ±9 150	16 771 ±5 349	2 342 ±3 152	0 -	93 454 ±21 631	1 810 532 ±35 701
4	27 726 ±6 898	30 005 ±6 954	74 983 ±10 578	500 536 ±14 043	12 691 ±5 080	4 638 ±3 648	384 ±745	27 478 ±13 268	678 442 ±24 908
5	5 722 ±3 177	9 085 ±3 883	28 485 ±6 658	65 367 ±9 928	473 545 ±9 607	17 839 ±5 191	0 -	30 795 ±13 511	630 840 ±21 659
6	2 145 ±1 894	1 566 ±1 536	2 571 ±1 922	20 315 ±6 876	32 262 ±6 756	422 966 ±7 577	748 ±1 390	29 819 ±13 524	512 391 ±18 542
7	0 -	1 261 ±1 390	2 340 ±1 871	1 343 ±1 540	680 ±943	6 156 ±3 113	22 783 ±1 261	9 059 ±7 812	43 624 ±9 005
A Antal enligt FoB 90	1 038 324	999 425	1 444 541	643 147	537 071	454 728	23 915	269 021	5 410 172
B Antal enligt EU 90	892 080 ±22 928	842 264 ±25 668	1 810 532 ±35 701	678 442 ±24 908	630 840 ±21 659	512 391 ±18 542	43 624 ±9 005	-	5 410 172 -
C Antal rätt klassificerade	825 831 ±16 917	758 681 ±17 913	1 310 244 ±14 254	500 536 ±14 043	473 545 ±9 607	422 966 ±7 577	22 783 ±1 261	-	4 314 586 ±34 111

Tabell 4:1 (forts)

Level of education according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt		FoB 90							Uppgift saknas	Totalt
		1	2	3	4	5	6	7		
EU 90										
D	Andel i rätt klass % (C/A)	79,5 ±2,1	75,9 ±2,4	90,7 ±1,1	77,8 ±2,8	88,2 ±2,0	93,0 ±1,8	95,3 5,5	-	79,7 ±0,8
E	Felaktigt medtagna (A-C)	212 493 ±15 812	240 744 ±17 643	134 297 ±13 879	142 610 ±13 026	63 526 ±9 109	31 762 ±7 312	1 132 ±1 103	269 021 -	1 095 585 ±34 085
F	Felaktigt utslutna (B-C)	66 249 ±15 462	83 583 ±18 462	500 289 ±32 757	177 905 ±20 570	157 295 ±19 419	89 426 ±16 912	20 841 ±8 915	-	1 095 585 ±34 085
G	Bruttofel (E+F)	278 748 ±22 909	324 327 ±23 750	634 585 ±34 567	320 515 ±24 905	220 821 ±21 673	121 189 ±18 522	21 973 ±8 756	269 021 -	1 095 585 ±34 085
H	Nettofel (A-B)	146 244 ±21 652	157 161 ±24 553	-365 992 ±34 501	-35 295 ±21 500	-93 769 ±21 642	-57 664 ±16 788	-19 710 ±8 641	269 021 -	0 -
I	Relativt nettofel % (H/A)	14,3 ±2,1	15,8 ±2,5	-25,3 ±2,4	-5,5 ±3,3	-17,5 ±4,0	-12,7 ±3,7	-82,4 ±36,1	100,0 -	0 -

Förklaring av nivåkoderna:

- | | |
|---|--|
| 1. Förgymnasial utbildning kortare än 9 år | 5. Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år |
| 2. Förgymnasial utbildning 9(10) år (motsvarande) | 6. Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre |
| 3. Gymnasial utbildning högst 2-årig | 7. Forskarutbildning |
| 4. Gymnasial utbildning längre än 2 år | |

Tabell 4:2

Population: Svenskfödda 16-64 år.

Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Level of education, born in Sweden, according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90							Uppgift saknas	Totalt
	1	2	3	4	5	6	7+9		
EU 90									
1	727 187 ±15 158	14 197 ±4 705	7 714 ±3 361	749 ±1 034	0 -	406 ±795	0 -	21 425 ±11 506	771 679 ±19 925
2	13 609 ±4 567	684 105 ±16 727	15 698 ±6 096	2 163 ±1 739	771 ±1 068	0 -	0 -	30 877 ±13 629	747 224 ±22 937
3	135 890 ±13 745	162 569 ±15 407	1 199 424 ±12 908	43 731 ±8 344	13 206 ±4 269	2 002 ±3166	0 -	79 425 ±19 924	1 636 246 ±32 938
4	19 130 ±5 462	22 140 ±5 845	60 957 ±9 370	446 843 ±12 916	10 621 ±4 589	2 776 ±2049	349 ±677	13 366 ±9 518	576 182 ±20 821
5	4 925 ±2 787	7 757 ±3 565	23 741 ±5 938	57 722 ±9 291	438 586 ±8 384	14 269 ±4 585	0 -	25 049 ±12 811	572 050 ±19 929
6	744 ±1 044	1 573 ±1 543	1 690 ±1 490	14 734 ±6 205	24 980 ±5 883	384 868 ±6 322	395 ±766	21 400 ±11 931	450 385 ±16 179
7+9	0 -	789 ±1 038	1 935 ±1 695	787 ±1 089	369 ±721	4 031 ±2 485	19 266 ±1 013	8075 ±7 760	35 252 ±8 550
A Antal enligt FoB 90	901 485	893 130	1 311 159	566 729	488 533	408 352	20 010	199 619	4 789 017
B Antal enligt EU 90	771 679 ±19 925	747 224 ±22 937	1 636 246 ±32 938	576 182 ±20 821	572 050 ±19 929	450 385 ±16 179	35 252 ±8 550		4 789 017 -
C Antal rätt klassificerade	727 187 ±15 158	684 105 ±16 727	1 199 424 ±12 908	446 843 ±12 916	438 586 ±8 384	384 868 ±6 322	19 266 ±1 013		3 900 279 ±29 861

Tabell 4:2 (forts)

Level of education, born in Sweden, according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt		FoB 90							Uppgift saknas	Totalt
		1	2	3	4	5	6	7+9		
EU 90										
D	Andel i rätt klass % (C/A)	80,6 ±2,1	76,6 ±2,4	91,5 ±1,1	78,8 ±2,9	89,8 ±1,9	94,2 ±1,6	96,3 ±5,3		81,4 ±0,8
E	Felaktigt medtagna (A-C)	174 298 ±15 102	209 025 ±16 936	111 735 ±12 878	119 886 ±12 755	49 947 ±8 353	23 484 ±6 297	744 ±1 011	199 619 -	889 739 ±30 891
F	Felaktigt utslutna (B-C)	44 492 ±12 935	63 119 ±15 751	436 822 ±30 317	129 339 ±16 359	133 464 ±18 078	65 517 ±14 890	15 986 ±8 489		889 739 ±30 891
G	Bruttofel (E+F)	218 790 ±19 928	272 143 ±23 014	548 558 ±32 963	249 226 ±20 865	183 411 ±19 926	89 001 ±16 173	16 730 ±8 549	199 619 -	889 739 ±30 891
H	Nettofel (A-B)	129 806 ±19 850	145 906 ±22 675	-325 087 ±31 570	-9 453 ±20 670	-83 517 ±18 579	-42 033 ±16 670	-15 242 ±8 502	199 619 -	0 -
I	Relativt nettofel % (H/A)	14,4 ±2,2	16,3 ±2,6	-24,8 ±2,5	-1,7 ±3,8	-17,1 ±4,1	-10,3 ±4,1	-76,2 ±42,9	100,0 -	0 -

Förklaring av nivåkoderna:

- | | |
|---|--|
| 1. Förgymnasial utbildning kortare än 9 år | 5. Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år |
| 2. Förgymnasial utbildning 9(10) år (motsvarande) | 6. Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre |
| 3. Gymnasial utbildning högst 2-årig | 7. Forskarutbildning |
| 4. Gymnasial utbildning längre än 2 år | |

Tabell 4:3

Population: Utlandsfödda 16-64 år.

Fördelning: Utbildningsnivå enligt EU 90 och FoB 90.

Level of education, born abroad, according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt	FoB 90							Uppgift saknas	Totalt
	1	2	3	4	5	6	7+9		
EU 90									
1	98 026 ±7 638	5 445 ±2 918	949 ±1 348	0 -	0 -	0 -	0 -	13 454 ±7 128	117 875 ±10 958
2	6 980 ±3 884	74 209 ±6 431	1 568 ±1 534	1 182 ±1 636	313 ±612	339 ±662	0 -	10 869 ±8 054	95 045 ±11 279
3	20 668 ±5 814	17 193 ±5 045	109 823 ±6 279	7 735 ±3 726	3 265 ±2 796	327 ±639	0 -	17 093 ±8 868	176 103 ±14 146
4	8 896 ±4 322	7 676 ±3 630	14 723 ±5 132	53 757 ±5 401	1 934 ±2 006	1 676 ±2 617	0 -	11 978 ±7 654	100 640 ±12 552
5	800 ±1 565	1 314 ±1 518	4 951 ±3 174	7 646 ±3 485	36 109 ±3 954	3 336 ±2 243	0 -	6 414 ±5 435	60 571 ±8 791
6	1 469 ±1 652	0 -	944 ±1 304	5 546 ±2 943	6 641 ±2 948	38 773 ±3 634	644 ±1 176	8 199 ±6 382	62 216 ±8 767
7+9	0 -	458 ±896	423 ±828	552 ±1 077	275 ±538	1 925 ±1 680	3 261 ±1 176	1 395 ±2 706	8 291 ±3 808
A Antal enligt FoB 90	136 839	106 295	133 382	76 418	48 538	46 376	3 905	69 402	621 155
B Antal enligt EU 90	117 875 ±10 958	95 460 ±11 279	176 103 ±14 146	100 640 ±12 552	60 571 ±8 791	62 216 ±8 767	8 291 ±3 808		621 155 -
C Antal rätt klassificerade	98 026 ±7 638	74 209 ±6 431	109 823 ±6 279	53 757 ±5 401	36 109 ±3 954	38 773 ±3 634	3 261 ±1 176		413 070 ±13 799

Tabell 4:3 (forts)

Level of education, born abroad, according to FoB 90 and the evaluation study,

Uppgift enligt		FoB 90							Uppgift saknas	Totalt
		1	2	3	4	5	6	7+9		
EU 90										
D	Andel i rätt klass % (C/A)	71,6 ±7,8	69,8 ±8,7	82,3 ±5,7	70,3 ±10,0	74,4 ±11,0	83,6 ±9,4	83,5 ±36,1		66,5 ±3,4
E	Felaktigt medtagna (A-C)	38 813 ±7 768	32 086 ±6 401	23 559 ±6 380	22 661 ±5 259	12 429 ±3 720	7 603 ±3 650	644 ±1 240	69402 -	207 197 ±14 248
F	Felaktigt utslutna (B-C)	19 849 ±7 840	21 251 ±9 284	66 280 ±12 659	46883 ±11322	24 462 ±7 844	23 443 ±7974	5 029 ±3 621		207 197 ±14 248
G	Bruttofel (E+F)	58 662 ±10 933	53 337 ±11 309	89 839 ±14 115	69544 ±12536	36 891 ±8 778	31 045 ±8 760	5 673 ±3 806	69 402 -	207 197 ±14 248
H	Nettofel (A-B)	18 964 ±10 742	10 835 ±11 011	-42 721 ±14 382	-24222 ±12 452	-12 033 ±8 660	-15 840 ±8 569	-4 386 ±3 752	69 402 -	0 -
I	Relativt nettofel % (H/A)	15,2 ±8,0	10,3 ±10,6	-32,0 ±10,1	-31,7 ±16,1	-24,8 ±18,0	-34,2 ±18,9	-112,3 ±91,2	100,0 -	0 -

Förklaring av nivåkoderna:

- | | |
|---|--|
| 1. Förgymnasial utbildning kortare än 9 år | 5. Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år |
| 2. Förgymnasial utbildning 9(10) år (motsvarande) | 6. Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre |
| 3. Gymnasial utbildning högst 2-årig | 7. Forskarutbildning |
| 4. Gymnasial utbildning längre än 2 år | |

A. Description of tables

In the evaluation studies, data are collected by improved methods in order to determine the "true" values for samples of units in the population. The "true" values are compared, unit by unit, with the census and then summarized into tables. The tables then show the estimation of the population parameters. In lines C-I some quality measures are estimated.

The precision of the evaluation results is measured by 2 x the standard deviation of the estimate.

These "measures of unreliability" are given for the estimates in lines A-I.

The following paragraphs describe the general structure of the tables and the construction of the quality measures in "Typtabell I" and "Typtabell II". It should be noted that the tables contains the number of units to be estimated (parameters).

Let us analyse the table with the fictious figures. The analyse consists of a number of statements:

"Typtabell I"

- 45 units have been misclassified (gross difference), row G, of wich 11 units have been missed value in FoB 90.
- Proportion of units correctly classified is smaller for category 1 than for category 2 (59.6% resp 75.5%).
- Though the misclassification is greater for category 1 than for category 2, the category 1 has much smaller relative net difference than category 2. Category 1 has been overestimated with only 1.9%, whereas category 2 have been underestimated with 22.6%.

"Typtabell II"

- 44 units have been misclassified in respect to the primary variable (gross difference), row G. 34 of these units are misclassified in primary category and 10 are misclassified in secondary category.
- The proportion of units correctly classified is smaller in primary category (överordnad variabel), 1 than in primary category 2, (59,6% and 75,5%, respectively).
- Although the misclassification is greater in respect to primary category 1 than primary category 2, the relative net difference is nearly the same (15,4% respectively 15,1).
- Although the relative net difference of category 11 is 5,6%, i.e there is one person missing in category 11. The net difference of the primary category is +3 person, and the net difference of the secondary category is -2 persons. The misclassification balance to some extent.
- The rows labelled E and F in the table shows the number of persons incorrectly included in and incorrectly excluded from the category.

B. List of tables and definitions of variables

The tables of this publication contain type of activity, occupation and education and are found in the following tables,

Type of activity	Table
The whole country	1.1
by region	1.2
by age	1.2
Men	by region 1.3
	by age 1.3
Women	by region 1.4
	by age 1.4

Occupation

The whole country	2.1
by sex	2.2
Precision in classification	2.3

Education

Field of education	
the whole country	3.1
born in Sweden	3.2
born abroad	3.3
Level of education	
the whole country	4.1
born in Sweden	4.2
born abroad	4.3

Definition of variables

Type of activity,

In order to classify a person as economically active or not, the register of employment was used. The main rule was that a person was considered economically active if he/she according to the register had an income of at least 250 swedish crowns in october 1990.

Occupation

The classification by occupation is based on the Nordic Classification of occupations (NYK 83).

The evaluation has been carried out for the first figure of the code, except for table 2.3.

Education

The classification by education is based on the Swedish nomenclature of education (SUN).

The evaluation has been carried out for the two first figures of the code, field of education and level of education.

Table with symbols and fictious figures

Classification according to	FoB 90			
EU 90	Category 1	Category 2	Missed value	Total
Category 1	N_{11} (31)	N_{12} (13)	N_{1B} (7)	$N_{1.}$ (51)
Category 2	N_{21} (21)	N_{22} (40)	N_{2B} (4)	$N_{2.}$ (65)
A Number of units according to FoB 90	$N_{1.}$ (52)	$N_{2.}$ (53)	$N_{B.}$ (11)	$N_{..}$ (116)
B Number of units according to EU 90	$N_{1.}$ (51)	$N_{2.}$ (65)	-	$N_{1.}+N_{2.}$ (51+62=116)
C Number of units correctly classified	N_{11} (31)	N_{22} (40)	-	$N_{11}+N_{22}$ (31+40=71)
D Proportion of units correctly classified in % (C/A)	$100N_{11}/N_{1.}$ (100·31/52=59,6)	$100N_{22}/N_{2.}$ (100·40/53=75,5)	-	$100(N_{11}+N_{22})/N_{..}$ (100·(31+40)/116=61,2)
E Incorrectly included in the category (A-C)	$N_{1.}-N_{11}$ (52-31=21)	$N_{2.}-N_{22}$ (53-40=13)	$N_{B.}$ (11)	$N_{..}-N_{11}-N_{22}$ (116-31-40=45)
F Incorrectly excluded from the category (B-C)	$N_{1.}-N_{11}$ (51-31=20)	$N_{2.}-N_{22}$ (65-40=25)	-	$N_{1.}+N_{2.}-N_{11}-N_{22}$ (51+65-31-40=45)
G Gross difference (E+F)	$N_{1.}+N_{1.}-2N_{11}$ (52+51-2·31=41)	$N_{2.}+N_{2.}-2N_{22}$ (53+65-2·40=38)	$N_{B.}$ (11)	$N_{..}-N_{11}-N_{22}$ (116-31-40=45)
H Net difference (A-B)	$N_{1.}-N_{1.}$ (52-51=1)	$N_{2.}-N_{2.}$ (53-65=-12)	-	$N_{..}-N_{1.}-N_{2.}$ (116-51-65=0)
I Relative net difference in % (H/A)	$100(N_{1.}-N_{1.})/N_{1.}$ (100·(52-51)/52=1,9)	$100(N_{2.}-N_{2.})/N_{2.}$ (100·(53-65)/53=-22,6)	-	$100(1-(N_{1.}+N_{2.})/N_{..})$ (100·(1-(51+65)/116)=0)

Tidsplan

Tidsplanen nedan omfattar den verksamhet som gällde EU 90 under perioden maj-90 t om maj -91.

1990

Maj	Evalveringsfrågorna till AKU-tillägget utarbetas.
Jun-aug	Kodningsunderlag och instruktioner till AKUs intervjuare utarbetas. Förberedelser för dataregistrering av AKU-formulär och FoB-blanketter.
Sept	Vecka 37 knyts AKUs urvalspersoner till de löpnummer som avsatts för evalveringen.
Okt-dec	Fellistor, instruktioner till central granskning och återkontakt utarbetas.
5/11-18/11	AKUs mätperiod.
12/11-27/11	AKUs fältarbete.
21/11-23/11	Utbildning av kodningspersonal.
3/12-18/12	Dataregistrering av AKU-tillägget.
26/11	Kodning av AKUs yrke- och utbildningsuppgifter(enligt NYK och SUN) startar.
2/12	Dataregistrering av FoB-blanketter startar.
10/12	Kodning av FoBens yrkes- och utbildningsuppgifter startar.
1991	
7/1-15/2	Bortfallsuppföljning av nov-AKUs bortfall.
16/1	Kodning av yrke och utbildning i FoB-blanketterna avslutas.
18/1	Dataregistrering av FoB-blanketter avslutas.
15/1	Utbildning inför central granskning och återkontakt.
25/1	Kodning av yrke och utbildning i AKU avslutas.
16/1- 15/3	Central granskning och återkontakt.
Maj	Evalveringsbestånd med "sanna" värden.

Redovisningsnivåer

Evalveringsresultaten redovisas på följande nivåer:

RIKET

STOR-STOCKHOLM:

0127 Botkyrka	0184 Solna
0162 Danderyd	0180 Stockholm
0125 Ekerö	0183 Sundbyberg
0136 Haninge	0138 Tyresö
0126 Huddinge	0160 Täby
0123 Järfälla	0139 Upplands-Bro
0186 Lidingö	0114 Upplands-Väsby
0182 Nacka	0115 Vallentuna
0128 Salem	0187 Vaxholm
0191 Sigtuna	0120 Värmdö
0163 Solientuna	0117 Österåker

STOR-GÖTEBORG:

1521 Ale	1481 Mölndal
1480 Göteborg	1402 Partille
1401 Härryda	1415 Stenungsund
1384 Kungsbacka	1419 Tjörn
1482 Kungälv	1407 Öckerö
1524 Lerum	

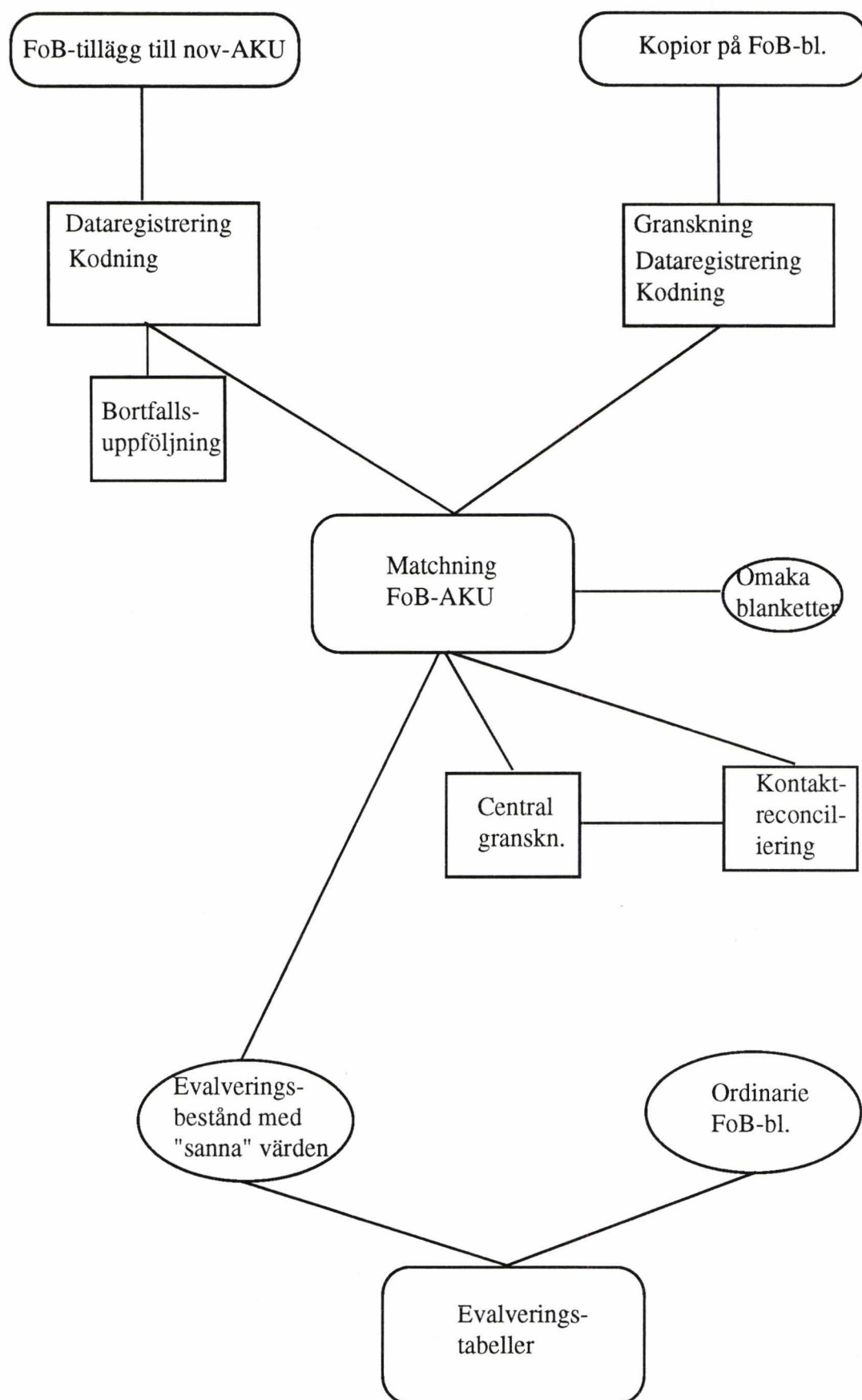
STOR-MALMÖ:

1231 Burlöv	1230 Staffanstorp
1261 Kävlinge	1263 Svedala
1262 Lomma	1287 Trelleborg
1281 Lund	1233 Vellinge
1280 Malmö	

ÖVRIGA RIKET:

Resten

Flödesschema över de olika momenten i EU 90



	INDIREKT INTERVJU-----> AVSLUTA	
	Du har nyligen fått en blankett avseende folk- och bostadsräkningen, FoB90. Jag kommer nu att ställa ungefär samma frågor. Syftet är enbart att utvärdera kvaliteten i folk- och bostadsräkningen. Vi kommer att bearbeta svaren i dator tillsammans med uppgifterna från FoBen och viss information från Registret över totalbefolkningen. Datainspektionen har gett tillstånd till detta. Uppgifterna i detta nya register skyddas av datalagen och sekretesslagen. Registret kommer att föras hos SCB till den 31 december 1995. Du har rätt att begära registerutdrag enligt § 10 datalagen.	
A.	INTRODUKTION: Först några frågor om sysselsättning.	
T 1	Förvärvsarbetade Du minst 4 timmar under oktober månad? MED FÖRVÄRVSARBETE AVSES HÄR FAST ELLER TIDSBEGRÄNSAD ANSTÄLLNING ELLER ARBETE SOM EGEN FÖRETAGARE (ÄVEN JORDBRUK) ELLER FRI YRKESUTÖVARE (T EX KONSTNÄRLIGT ARBETE). 1. JA---> T3 2. NEJ 8. VÄGRAR 9. VET EJ	18
T 2	Var Du kanske tillfälligt frånvarande (t ex pga semester, sjukdom, barnledighet, repetitionsövning, värnplikt etc) från arbetet under oktober? UP SKALL HA FÖRVÄRVSARBETAT NÅGON GÅNG UNDER 1990 FÖR ATT RÄKNAS SOM TILLFÄLLIGT FRÅNVARANDE OCH FORTFARANDE HA ARBETE UNDER OKTOBER MÅNAD. 1. JA 2. NEJ---> T8 8. VÄGRAR 9. VET EJ	19
T 3	Hade Du då (i oktober) arbete på samma arbetsplats och samma arbetsuppgifter som nu (SE G5, G12 ELLER K1, K3 I AKU) 1. JA---> T7 2. NEJ 3. NEJ,SLUTAT 8. VÄGRAR 9. VET EJ	20
T 4	Hade Du arbete huvudsakligen som anställd, egen företagare eller arbetade Du oavlönat som medhjälpande familjemedlem? 1. ANSTÄLLD 2. EGEN FÖRETAGARE 3. MEDHJÄLPANDE FAMILJEMEDLEM---> T8 8. VÄGRAR 9. VET EJ	21
T 5	Vilka var Dina huvudsakliga arbetsuppgifter under oktober månad/senast Du var sysselsatt? 	22
T 6	Till vilket yrke vill Du räkna detta arbete? 	57
T 7	FRÅGA T7 STÄLLS TILL ALLA UP SOM I AKU ÄR ANSTÄLLDA (FRÅGA G6/K1) ELLER I DETTA TILLÄGG (FRÅGA T4) UPPGETT ATT DE VAR ANSTÄLLDA UNDER OKTOBER MÅNAD. Har Du varit anställd av en och samma arbetsgivare under perioden jan. - okt. 1990. 1. JA 2. NEJ 8. VÄGRAR 9. VET EJ	79

B. INTRODUKTION: Nu skall jag ställa några frågor om Din utbildning. Frågorna avser tiden fram till och med oktober månad.

OM UP BESVARAT U1 ELLER U2 DENNA GÅNG GÅ DIREKT TILL T9.

T 8 Har Du fullbordat några studier under de senaste två åren?

VID FLERA LIKVÄRDIGA UTBILDNINGAR SKALL DEN SENASTE ELLER DEN SOM ANKNYTER TILL UP:S NUVARANDE ARBETE ANGES.
SOM FULLBORDAD UTBILDNING RÄKNAS STUDIEKURS OM MINST 20 P. FRÅN HÖGSKOLA ELLER UNIVERSITET. ÄVEN UTBILDNING MOTSVARANDE MINST 2 MÅNADERS SKOLMÄSSIG UTBILDNING PÅ HELTID SKALL RÄKNAS.
DELTAGANDE I STUDIECIRKEL ELLER KURS AV HOBBYKARAKTÄR RÄKNAS EJ.

JA

80

Utbildning:.....
.....

När avslutades utbildningen? år mån

Längd: år mån

Skolans namn/kursarrangör.....

2. NEJ

8. VÄGRAR

9. VET EJ

T 9 Har Du genomgått någon utbildning utomlands?

134

JA

Utbildning:.....
.....

När avslutades utbildningen? år mån

Längd: år mån

Land:.....

2. NEJ

8. VÄGRAR

9. VET EJ

C.	INTRODUKTION: Och nu några frågor om Ditt hushåll. Frågorna avser förhållanden den 1 november 1990.																																																																																																		
T 10	UTRED OM KOLLEKTIVT BOENDE (STUDENT- ÅLDERDOMSHEM ELLER ANNAT)!																																																																																																		
	1. JA, KOLLEKTIVT BOENDE----> AVSLUTA INTERVJUN							183																																																																																											
	2. NEJ																																																																																																		
	8. VÄGRAR																																																																																																		
	9. VET EJ																																																																																																		
T 11	Nu vill jag be Dig om födelseår och kön på alla som bodde stadigvarande i samma bostad som Du den 1 november 1990. ANGE FÖDELSEÅR OCH KÖN I TABLÅN OCH NOTERA PERSONENS HUSHÄLLSSTÄLLNING. KÖN: 1=MAN 2=KVINNA HUSHÄLLSSTÄLLNING: 1=GIFT 2=SAMBO 3=BARN (TILL NÅGON I HUSHÄLLET) 4=ENSAMSTÄENDE EL. ANNAN BOENDE BÖRJA MED UP. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Person</th> <th>Född</th> <th>Kön</th> <th colspan="4">Hushållsställning</th> <th>VÄGRAR</th> <th>VET EJ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1(up)</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 184</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 189</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 194</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 199</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 204</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 209</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 214</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 219</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td> </td> <td>1 2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>9 224</td> </tr> </tbody> </table> OBS! KONTROLLERA MED UP ATT HUSHÄLLSLEDLEMMARNA VAR KYRKOBOKFÖRDA I KOMMUNEN (I STOCKHOLMS LÄN KYRKOBOKFÖRDA I LÄNET).									Person	Född	Kön	Hushållsställning				VÄGRAR	VET EJ	1(up)		1 2	1	2	3	4	8	9 184	2		1 2	1	2	3	4	8	9 189	3		1 2	1	2	3	4	8	9 194	4		1 2	1	2	3	4	8	9 199	5		1 2	1	2	3	4	8	9 204	6		1 2	1	2	3	4	8	9 209	7		1 2	1	2	3	4	8	9 214	8		1 2	1	2	3	4	8	9 219	9		1 2	1	2	3	4	8	9 224
Person	Född	Kön	Hushållsställning				VÄGRAR	VET EJ																																																																																											
1(up)		1 2	1	2	3	4	8	9 184																																																																																											
2		1 2	1	2	3	4	8	9 189																																																																																											
3		1 2	1	2	3	4	8	9 194																																																																																											
4		1 2	1	2	3	4	8	9 199																																																																																											
5		1 2	1	2	3	4	8	9 204																																																																																											
6		1 2	1	2	3	4	8	9 209																																																																																											
7		1 2	1	2	3	4	8	9 214																																																																																											
8		1 2	1	2	3	4	8	9 219																																																																																											
9		1 2	1	2	3	4	8	9 224																																																																																											
T 12	Fanns det några fler personer som vistades på annan adress men som var kyrkobokförda på Din adress den 1 november, t ex värnpliktiga, studerande, personer på sjukhus? 1. JA-----> KOMPLETTERA FRÅGA T11 2. NEJ 8. VÄGRAR 9. VET EJ																																																																																																		

D.	INTRODUKTION: Och nu några frågor om Din bostad. FRÅGORNA AVSER FÖRHÅLLANDENA DEN 1 NOVEMBER 1990.														
T 13	Bor Du i ett en-/två- eller flerbostadshus? OBS! OM UP UPPGER "TVÅBOSTADSHUS" - KONTROLLERA ATT INTE SAMMA HUSHÅLL FÖRFÖGAR ÖVER BÅDA BOSTÄDERNA TY DÅ RÄKNAS HUSET SOM ENBOSTADSHUS. 1. ENBOSTADSHUS-----> T14 2. TVÅBOSTADSHUS-----> T15 3. FLERBOSTADSHUS-----> T15 8. VÄGRAR 9. VET EJ														
T 14	Hur förfogar Du och Ditt hushåll över bostaden?		231												
	1. ÄGER HUSET-----> T16 2. HAR HYRESKONTRAKT MED HUSÄGAREN 3. HAR BOSTADSRÄTT 4. HYR BOSTADEN I ANDRA HAND 5. HAR ANNAT AVTAL 8. VÄGRAR 9. VET EJ	-----> AVSLUTA INTERVJUN													
T 15	Hur förfogar Du och Ditt hushåll över bostaden?		232												
	1. ÄGER HUSET 2. HAR HYRESKONTRAKT MED HUSÄGAREN 3. HAR ANDELSRÄTT ELLER ÄR DELÄGARE I HUSET 4. HAR BOSTADSRÄTT 5. HYR BOSTADEN I ANDRA HAND 6. HAR ANNAT AVTAL 8. VÄGRAR 9. VET EJ	-----> AVSLUTA INTERVJUN													
T 16	Vilket år var enbostadshuset ursprungligen färdigt för inflyttning?		233												
	Ange år:	----> <table border="0"> <tr> <td>a Före 1921</td> <td>f 1961-1965</td> </tr> <tr> <td>b 1921-1930</td> <td>g 1966-1970</td> </tr> <tr> <td>c 1931-1940</td> <td>h 1971-1975</td> </tr> <tr> <td>d 1941-1950</td> <td>i 1976-1980</td> </tr> <tr> <td>e 1951-1960</td> <td>j 1981-1985</td> </tr> <tr> <td></td> <td>k 1986-1990</td> </tr> </table>	a Före 1921	f 1961-1965	b 1921-1930	g 1966-1970	c 1931-1940	h 1971-1975	d 1941-1950	i 1976-1980	e 1951-1960	j 1981-1985		k 1986-1990	
a Före 1921	f 1961-1965														
b 1921-1930	g 1966-1970														
c 1931-1940	h 1971-1975														
d 1941-1950	i 1976-1980														
e 1951-1960	j 1981-1985														
	k 1986-1990														
	8. VÄGRAR 9. VET EJ														

T 17	Har huset byggts om någon gång? (Ange senaste ombyggnadsår) JA, Ange år: ----> <table border="0"> <tr> <td>a Före 1921</td> <td>f 1961-1965</td> </tr> <tr> <td>b 1921-1930</td> <td>g 1966-1970</td> </tr> <tr> <td>c 1931-1940</td> <td>h 1971-1975</td> </tr> <tr> <td>d 1941-1950</td> <td>i 1976-1980</td> </tr> <tr> <td>e 1951-1960</td> <td>j 1981-1985.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>k 1986-1990</td> </tr> </table> 2. NEJ 8. VÄGRAR 9. VET EJ	a Före 1921	f 1961-1965	b 1921-1930	g 1966-1970	c 1931-1940	h 1971-1975	d 1941-1950	i 1976-1980	e 1951-1960	j 1981-1985.		k 1986-1990	236
a Före 1921	f 1961-1965													
b 1921-1930	g 1966-1970													
c 1931-1940	h 1971-1975													
d 1941-1950	i 1976-1980													
e 1951-1960	j 1981-1985.													
	k 1986-1990													
T 18	Finns det egen värmepanna som kan användas för uppvärmning i huset? 1. JA 2. NEJ----> T22 8. VÄGRAR 9. VET EJ	239												
T 19	Är pannan en så kallad kombipanna? 1. JA 2. NEJ 8. VÄGRAR 9. VET EJ	240												
T 20	Vilket/vilka bränsleslag är pannan avsedd för? FLERA ALTERNATIV FÅR MARKERAS. 1. OLJA 2. GAS 3. FASTA BRÄNSLEN (T EX VED, FLIS, SPÅN) 4. EL 5. ANNAT 8. VÄGRAR 9. VET EJ	241												
T 21	Förutom den egna pannan finns det andra värmesystem i huset? 1. JA 2. NEJ 8. VÄGRAR 9. VET EJ -----> AVSLUTA INTERVJUN	248												
T 22	Vilket/vilka andra uppvärmningssystem finns i huset? FLERA ALTERNATIV FÅR MARKERAS. 1. VÄRMEPUMP 2. EL (DIREKTVERKANDE) 3. EL (LUFTBUREN) 4. FJÄRRVÄRME 5. ANNAN PANNCENTRAL 6. ANNAT 7. SAKNAS 8. VÄGRAR 9. VET EJ	249												

Förklaringar till blankettens första sida

Sysselsättning

Förvärvsarbete = avlönat arbete (fast eller tidsbegränsad anställning) eller arbete som egen företagare (även jordbruk) eller fri yrkesutövare (t ex konstnärligt arbete).

**Fråga 1
besvaras
av alla!**

- ② Om du var *tillfälligt* frånvarande från ditt ordinarie arbete under oktober på grund av semester, sjukdom, barnledighet, repetitionsövning, värnplikt etc, ska dina uppgifter gälla din *senaste* arbetade vecka under 1990.
- Vi söker den *totala* arbetstiden per vecka under oktober, dvs ta även med regelbundet "extraknäck". Som anställd anger du den *överenskomna* veckoarbetstiden, medan företagare och fria yrkesutövare får *uppskatta* sin genomsnittliga arbetstid per vecka.
- ③ Om du arbetat vid flera arbetsplatser under månaden, ange färd sätt till den arbetsplats där de flesta arbetstimmar utförts. Om du använt *olika* färd sätt under månaden, uppge det som utnyttjats de *flesta* dagarna. Till "annat färd sätt" räknas t ex motorcykel, båt och flyg.
- ④ Yrkesbenämningen ska så noggrant som möjligt beskriva din nuvarande arbetsuppgift. Skriv därför *inte enbart* t ex assistent, byrådirektör, fabriksarbetare, ingenjör eller montör.

Skriv

i stället för *assistent* t ex
-inköpsassistent
-redovisningsassistent

i stället för *fabriksarbetare* t ex
-packare
-truckförare

i stället för *ingenjör* t ex
-byggnadsingenjör
-försäljningsingenjör

i stället för *konsulent* t ex
-idrottskonsulent
-personalkonsulent

i stället för *montör* t ex
-kylmontör
-möbelmontör, trä

i stället för *vaktmästare* t ex
-fastighetsskötare
-kontorsvaktmästare

Komplettera

byrådirektör med t ex
-programmerare
-statistiker

vårdbiträde med t ex
-ålderdomshem
-öppenvård

Om du är civilanställd inom försvaret, ska du om möjligt precisera arbetsuppgiften eller befattningen. Arbetar du på inskolningsplats eller har beredskapsarbete, anger du aktuell arbetsuppgift.

**Frågorna 2-4
besvaras om
du förvärvs-
arbetat
någon gång
under 1990!**

Utbildning

- ⑤ Det är din *högsta* utbildning du ska ange. Utbildningen ska motsvara *minst 2 månaders* skolmässig utbildning på heltid.

Utbildningen ska vara *fullbordad*, dvs du ska ha erhållit något slags betygskomment, examens-/kompetensbevis, mästarebrev eller liknande för att den ska redovisas. Hit räknas t ex allmän skolutbildning, skolmässig yrkesutbildning, arbetsmarknadsutbildning (AMU) och lärlingsutbildning, men inte deltagande i studiecirkel eller kurs av hobbykaraktär. Om du läst vid universitet eller högskola ska du räkna studiekurs om *minst 20 poäng* (1 betyg) som fullbordad utbildning.

Om du genomgått flera likvärdiga utbildningar ska du ange den senaste eller den som har störst anknytning till ditt nuvarande yrke. Även om din högsta utbildning är genomförd *utomlands*, ska den redovisas.

**Fråga 5
besvaras
om du är
född
1926-1974!**



Personblankett för

Folk- och bostadsräkningen 1990

Uppgifterna är skyddade enligt lagen om 1990 års folk- och bostadsräkning, sekretesslagen och datalagen. **För mer information - läs broschyren!**

För kommunens noteringar

Lan - Kom	Förs	Fastigh löpnr

**Vik upp
och läs
förkla-
ringarna
samtidigt
som du
besvarar
frågorna!**

Namn och adress

Namn

Utdelningsadress

Postnr Ortnamn

För kommunens noteringar
Löpnnummer

9928763-3

① Är adressuppgiften riktig?

☐ Ja1 ☐ Nej

Om adressen ovan är felaktig, ange den riktiga här:
Utdelningsadress

Postnr Ortnamn

Blanketten skickas i bifogade portofria svarskuvert till
nedanstående adress **senast den 13 november 1990**

Folk- och bostadsräkningen 1990
Kommunkontoret

Sysselsättning Frågorna 2-4 besvaras om du förvärvsarbetat någon gång under 1990

② Hur många timmar per vecka förvärvsarbetade du under oktober 1990?

Ange överenskommen eller normal arbetstid, även om du
var **tillfälligt** frånvarande.

1 ☐ 0 tim → Fortsätt med fråga 4.2 ☐ 1-15 tim4 ☐ 20-34 tim3 ☐ 16-19 tim5 ☐ 35 eller fler tim

③ Vilket var ditt huvudsakliga (dagliga) färd sätt till arbetsplatsen under oktober 1990?

Ange endast **ett** alternativ avseende den längsta sträckan!

1 ☐ Kollektivt tex buss, tåg, T-bana, spårvagn4 ☐ Cykel, moped eller till fots2 ☐ Bil (förare)5 ☐ Annat färd sätt3 ☐ Bil (passagerare)6 ☐ Saknar färd sätt (Arbetsplats i anslutning till bostaden)

④ Till vilket yrke vill du räkna ditt arbete?

Ange den yrkesbenämning som så noggrant som möjligt beskriver din arbetsuppgift.
(Se exempel på informationssidan till vänster).

.....

Utbildning Besvaras om du är född 1926-1974

⑤ Vilken är din högsta fullbordade utbildning?

Ange endast ett alternativ!

2 ☐ Folkskola eller motsvarande, högst 8 år

➡ Fortsätt med fråga 6 på nästa sida.

3 ☐ Grundskola eller enhetsskola eller motsvarande, högst 9 år

➡ Fortsätt med fråga 6 på nästa sida.

4 ☐ Annan utbildning (allmän eller yrkesinriktad)

➡ Beskriv nedan din högsta fullbordade utbildning:

Utbildningens namn (kurs, linje, examen, ämnen, poäng):

.....

Skolans namn/kursarrangör/land:

När avslutades utbildningen(examen)? 19 ____

Utbildningens längd: ____ År ____ Månader



Blankettutgivare
STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Var god vänd!

Hushållet/Bostaden Besvara fråga 6-12 på en blankett per hushåll																																									
6 Här ska alla personer finnas med som stadigvarande bodde i bostaden 1 november och som är födda 1974 eller tidigare. a) Lägg till personer som saknas. b) Stryk personer som inte längre bor kvar. c) Sätt ett kryss i en ruta för varje person.																																									
Gäller 1 november					För kommunens noteringar Löpnnummer																																				
Namn	Personnummer	Gift eller sambo	Ensamstående/ Annan boende	Barn till någon i hushållet																																					
		☐	☐	☐																																					
		☐	☐	☐																																					
		☐	☐	☐																																					
		☐	☐	☐																																					
		☐	☐	☐																																					
		☐	☐	☐																																					
7 Vem eller vilka personer har hyreskontraktet eller äger bostaden? ☐ _____ ☐ _____ ☐ Annan person som ingår i hushållet, uppge vem _____ ☐ Annan person som inte ingår i hushållet, uppge vem _____																																									
8 Hur förfogar hushållet över bostaden? 1 ☐ Äger huset 2 ☐ Har hyreskontrakt med husägaren 3 ☐ Har bostadsrätt 4 ☐ Har andelsrätt eller är delägare i huset 5 ☐ Hyr bostaden i andra hand 6 ☐ Har annat avtal		9 Hur många rum med fönster finns i bostaden? <i>Räkna inte med köket eller rum mindre än 6 kvadratmeter.</i> ☐ 1 rum ☐ 4 rum ☐ 2 rum ☐ 5 rum ☐ 3 rum ☐ 6 rum Annat, ange antal _____		10 Har bostaden kök eller kokvrå? 1 ☐ Kök (eller kokvrå med matvrå) 2 ☐ Kokvrå (utan matvrå) 3 ☐ Saknar kök och kokvrå																																					
11 Hur många bostäder finns det i huset? ☐ En ☐ Två ☐ Tre eller flera		12 Har du tillgång till hiss på samma våningsplan som bostaden? (Gäller ej enbostadshus) 1 ☐ Ja 2 ☐ Nej																																							
Enbostadshuset Besvara fråga 13-17 om du äger och bor i ett enbostadshus (även rad-, par- och kedjehus)																																									
13 Vilket år var huset ursprungligen färdigt för inflyttning? <i>OBS ej ombyggnadsår.</i> 01 ☐ Före 1921 06 ☐ 1961-1965 02 ☐ 1921-1930 07 ☐ 1966-1970 03 ☐ 1931-1940 08 ☐ 1971-1975 04 ☐ 1941-1950 09 ☐ 1976-1980 05 ☐ 1951-1960 10 ☐ 1981-1985 11 ☐ 1986-1990			14 Vilket/Vilka värmesystem finns i huset? <i>Svara ja eller nej för varje alternativ. Har huset kombipanna, sätt kryss i flera Ja-rutor vid alternativen "Panna för...".</i> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Ja</td> <td style="text-align: center;">Nej</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Ja</td> <td style="text-align: center;">Nej</td> </tr> <tr> <td>Panna för el (vattenburen)</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>El (direktverkande)</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Panna för olja</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>El (luftburen)</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Panna för fasta bränslen</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Fjärrvärme</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Panna för gas</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Annan panncentral</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> <tr> <td>Värmepump</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td>Annat</td> <td style="text-align: center;">☐</td> <td style="text-align: center;">☐</td> </tr> </table>				Ja	Nej		Ja	Nej	Panna för el (vattenburen)	☐	☐	El (direktverkande)	☐	☐	Panna för olja	☐	☐	El (luftburen)	☐	☐	Panna för fasta bränslen	☐	☐	Fjärrvärme	☐	☐	Panna för gas	☐	☐	Annan panncentral	☐	☐	Värmepump	☐	☐	Annat	☐	☐
	Ja	Nej		Ja	Nej																																				
Panna för el (vattenburen)	☐	☐	El (direktverkande)	☐	☐																																				
Panna för olja	☐	☐	El (luftburen)	☐	☐																																				
Panna för fasta bränslen	☐	☐	Fjärrvärme	☐	☐																																				
Panna för gas	☐	☐	Annan panncentral	☐	☐																																				
Värmepump	☐	☐	Annat	☐	☐																																				
15 Tillhör huset en jordbruksfastighet enligt senaste taxeringen? 1 ☐ Ja 2 ☐ Nej			16 Används mer än hälften av husets yta till annat än bostad? 1 ☐ Ja 2 ☐ Nej		17 Är huset ett radhus, parhus eller kedjehus? 1 ☐ Ja 2 ☐ Nej																																				
Underskrift Här undertecknas blanketten av den som ansvarar för att uppgifterna är korrekta.																																									
Datum	Namnteckning	Telefon (även riktnummer) Kvällstid		Dagtid																																					

För kommunens noteringar

Län-kom	Förs	Fastigh löpnr	Fastighetens registerbeteckning
---------	------	---------------	---------------------------------

Hushållet/Bostaden

Hushåll = person eller grupp av personer som bor i samma lägenhet. Dessa behöver inte vara släkt med varandra.

Bostad = lägenhet med eget kök/kokvrå/kokskåp eller annan lägenhet med egen ingång från farstu, trapphus eller liknande.

Två bostäder som står i direkt förbindelse med varandra räknas som *en* bostad om samma hushåll bor i båda bostäderna. Finns kök i båda bostäderna räknas det ena köket som rum.

Sambo = person som bor med en person av motsatt kön under äktenskapsliknande förhållanden utan att vara gift med denna person.

Annan boende = t ex inneboende (studerande/anställd), far- och morföräldrar eller annan släkting som bor i lägenheten. Som annan boende räknas även två eller flera personer som delar lägenhet, men som ej är sambo eller gifta med varandra.

**Frågorna
6-12
behöver
bara
en person
i hushållet
besvara!**

- 6** Uppgifter om barn födda efter 1974 hämtar SCB från folkbokföringen. Personer som tillfälligt vistas på annan adress ska däremot finnas med, t ex värnpliktiga, studerande och personer som är inlagda på sjukhus.

Om ni är *fler än sex* vuxna personer i hushållet, lämna samma upplysningar som i fråga 6 på ett separat papper.

- 7** Om du bor i hyreslägenhet ska du skriva namnet på den person eller de personer som har förstahandskontraktet.

Om du *hyr i andra hand* sätter du ett kryss för det sista svarsalternativet och skriver namnet på den/de personer som har förstahandskontrakt med husägaren. Hyr du villa, bostadsrätt eller andelslägenhet i andra hand skriver du ägarens namn på nedersta raden.

- 8** Två eller flera personer som tillsammans äger och bor i ett enbostadshus sätter kryss för alternativet "Äger huset". Alternativet "Har andelsrätt eller är delägare i huset" gäller flerbostadshus som ägs och bebos av flera ägare.

- 9** Som rum räknas inte badrum, tvättstuga, skafferier, klädkammare eller rum i källare. I sluttningshus räknas bostadsrum i källaren som rum om någon yttervägg ligger helt ovan mark.

Enbostadshuset

**Besvara
frågorna 13-17
om du äger
och bor i ett
enbostadshus!**

- 16** I husets yta (bostadsyta) inräknas inte källare eller oinredd vind. Som bostad räknas t ex inte kontor, verkstad och butik.

- 17** Sammanbyggda enbostadshus räknas som rad- eller parhus. Enbostadshus som är sammanbyggda med t ex mellanliggande garage eller förråd räknas som kedjehus.

**Riv bort
denna sida
innan du
skickar in
blanketten!**

Glöm inte att underteckna blanketten och skicka in den till kommunens FoB-kontor senast den 13 november!

Skicka alla blanketter från ditt hushåll i samma kuvert så underlättar du kommunens arbete!

Tack för din medverkan!



Folk- och bostadsräkningen 1990

Uppgifterna är skyddade enligt lagen om 1990 års folk- och bostadsräkning (SFS 1989:329, 908) sekretesslagen och datalagen

Statistiska centralbyrån (SCB) gör på riksdagens uppdrag en folk- och bostadsräkning vart femte år. Den som genomförs i höst kallas FoB 90.

Riksdagen har stiftat en särskild lag om FoB 90. Enligt den är alla som äger ett hus med en eller flera bostadslägenheter skyldiga att lämna fastighetsuppgifter.

Fastighetsblankett ska lämnas av den som är ägare till

- flerbostadshus
- småhus som är uthyrt
- fritidshus som är uthyrt till någon som stadigvarande bor där
- lokalhus (t ex kontorshus, affärshus) med en eller flera bostäder

För bostadshus som ingår i arrendeupplåtelse ska arrendatorn lämna fastighetsuppgifter.

Den som äger och bor i ett enbostadshus ska lämna fastighetsuppgifterna på FoB 90s personblankett.

Behöver du fler fastighetsblanketter kontakta kommunens FoB-kontor.

Avdelning 1 Fastigheten

	Län	Kommun	Församling	☐ Koll
① Fastighetens belägenhet				
② Fastighetens registerbeteckning				
③ Fastighetens ägare	Namn			
	Utdelningsadress (gata, box etc)			
	Postnummer och postort			
④ Vem äger fastigheten?	☐ 1 Enskild person (även dödsbo)			
	☐ 2 Allmännyttigt bostadsföretag			
	☐ 3 Bostadsrättsförening (även bostadsförening)			
	☐ 4 Staten (även aktiebolag ägda av staten)			
	☐ 5 Kommun, landsting (även svenska kyrkan)			
	☐ 6 Annan ägare (även aktiebolag och frikyrkoförsamling)			
⑤ Är fastigheten en jordbruksfastighet enligt senaste taxering?	☐ 1 Nej			
	☐ 2 Ja, helt			
	☐ 3 Ja, delvis			

Avdelning 2 Husen: Uppgifterna lämnas på sida 2

Avdelning 3 Bostadslägenheterna: Uppgifterna lämnas på sida 3 eller på särskild datalista

Underskrift (av den som ansvarar för att uppgifterna är korrekta)

Datum och namnteckning	Namn förtydligande
	Telefon (även riktnr)
Utdelningsadress (gata, box etc)	Postnummer och postort

Tack för din medverkan.

Fortsätt på nästa sida!

Blankettutgivare

SCB STATISTISKA CENTRALBYRÅN

FASTIGHETSBLANKETT

För kommunens noteringar		
Län	Kommun	Församling
Fastighetens löpnr		Delnr

Sänd in blanketten senast **13 november 1990** till:

Folk- och bostadsräkningen 1990

Kommunkontoret

Blanketten har fastställts efter samråd med Datainspektionen, Företagens Uppgiftslämnardelegation, Svenska Kommunförbundet och Landstingsförbundet.

Uppgifterna ska avse förhållandena den **1 november 1990**.

Avdelning 2 Husen

Förklaringar

Tag upp alla hus med en eller flera bostadslägenheter. Om det finns fler än 12 hus på fastigheten, anteckna de övriga på annan fastighetsblankett.

Om två eller fler hus ligger på olika registerfastigheter eller separata fastighetsdelar ska de redovisas på var sin fastighetsblankett.

⑦ Om det inte finns någon gatuadress, skriv namn eller annan beteckning på huset.

⑧ Ange antalet bostadslägenheter i huset. Räkna även med obebodda lägenheter. Räkna **inte** med lägenheter som uteslutande används till kontor, hotell, butik, verkstad eller liknande.

Som bostadslägenhet räknas:

- bostad med eget kök eller egen kokvrå
- annan bostad med egen ingång från farstu, trapphus eller liknande.

Två lägenheter som står i direkt förbindelse med varandra och bebos av ett hushåll räknas som en enda bostadslägenhet. Om samma hushåll bor i båda lägenheterna i ett tvåbostadshus räknas dessa som en enda bostadslägenhet. Finns kök i båda lägenheterna, räknas det ena köket som rum.

⑨ Markplanet räknas som våningsplan 1.

⑩ Om det exakta året är okänt, ange med nedanstående sifferkod inom vilken tidsperiod huset **ursprungligen** blev färdigt för inflyttning. (Obs ej ombyggnadsår.)

1 = Före 1921	5 = 1951-1960	9 = 1976-1980
2 = 1921-1930	6 = 1961-1965	10 = 1981-1985
3 = 1931-1940	7 = 1966-1970	11 = 1986-1990
4 = 1941-1950	8 = 1971-1975	

⑫ Med hjälp av sifferkoden nedan anges vilket/vilka värme-system som finns för uppvärmning av bostäderna. När det finns fler än ett värmesystem ska **samtliga** anges.

Panna för	Annan uppvärmning
1 = El (vattenburen)	5 = Värmepump
2 = Olja	6 = El (direktverkande)
3 = Fasta bränslen	7 = El (luftburen)
4 = Gas	8 = Fjärrvärme
	9 = Annan panncentral
	10 = Annat

⑬ Sammanbyggda enbostadshus räknas som rad-/parhus. Som kedjehus räknas enbostadshus som är sammanbyggda med t ex mellanliggande garage eller förråd.

⑭ I husets yta (våningsyta) inräknas inte källare eller oinredd vind. Yta som används till annat än bostäder kan vara t ex hotell, kontor, butik m m.

Våningsyta motsvaras i svensk standard närmast av bruttoarea (BTA) exklusive källare och oinredd vind.

Husen

Frågorna 7-14 ska besvaras för alla hus på fastigheten.

⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	
Hus nr	Gatuadress	Hur många bostadslägenheter finns det i huset?	Hur många våningsplan finns det i huset?	Vilket år blev huset ursprungligen färdigt för inflyttning?	Om huset byggts om efter 1970, ange vilket år	Värme-system (se svarsalternativ ovan)	Är huset ett rad-/par- eller kedjehus? Skriv Ja/Nej	Används mer än hälften av husets våningsyta till annat än bostäder? Skriv Ja/Nej	Kommunens not
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
Exempel									
1	Södergatan 19-21	10	12	2	1975	8	Nej	Ja	
2	Södergatan 23	4	2	8	-	1,2,3	Nej	Nej	

Avdelning 3 Bostadslägenheterna Denna avdelning kan ersättas med datalista med motsvarande innehåll.

Förklaringar

Tag med alla bostadslägenheter på fastigheten, såväl bebodda som obebodda. Tag **inte** med lägenheter som uteslutande används till annat än bostad, t ex kontor, hotell, butik eller verkstad.

(16) Vilka utrymmen som ska räknas som en bostadslägenhet framgår av förklaringar till fråga 8. Om avdelning 3 ersätts med datalista kan numreringen utgöras av internt lägenhetsnummer.

(17) Här anges namn på den/de som har kontrakt eller liknande på lägenheten den 1 november 1990.

(18) Uppgift om köksutrymme lämnas enligt följande sifferkod.

- 1 = Kök (även kokvrå med matvrå)
- 2 = Kokvrå (utan matvrå)
- 3 = Saknar kök och kokvrå

Kökskåp anges som "saknar kök och kokvrå".

(19) Rum med minst 6 kvadratmeters yta och med direkt dagsljus från fönster räknas med. Som rum räknas inte skafferier, klädkammare, badrum, tvättstuga eller rum i källare. I sluttningshus räknas dock bostadsrum i källare som rum om någon yttervägg ligger helt ovan mark.

(20) För varje lägenhet utan boende lämnas uppgift om orsaken till detta enligt följande sifferkod.

- 7 = Under reparation eller ombyggnad
- 8 = Till uthyrning ledig
- 9 = Disponeras av fastighetsägaren för annat ändamål
- 10 = Utrymd på grund av förestående rivning
- 11 = Annat

Lägenheter Besvara frågorna 15-20 för alla lägenheter i de hus som finns med i fråga 6.

(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
Hus nr enligt fråga 6	Lägenhet nr	Lägenhetsinnehavarens namn	Köksutrymme (se svarsalternativ ovan)	Antal rum	Orsak till att lägenheten är obebodd (se svarsalt ovan)	Plats för anmärkningar
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	8					
	9					
	10					
	11					
	12					
	13					
	14					
	15					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
Exempel						
1	1	Andersson, Herman	1	3		
1	2	Ej upplåten	1	1	9	
1	3	Sveabolaget	1	2	11	

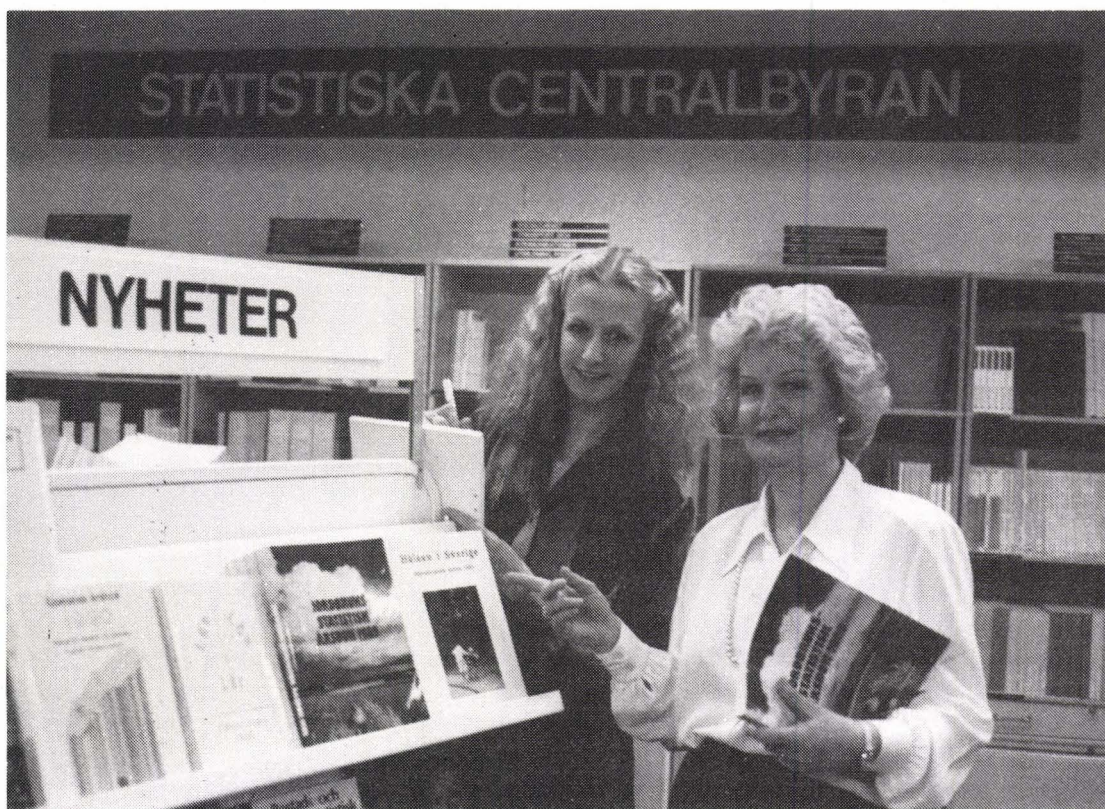
Avdelning 3 (forts)

(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
Hus nr enligt fråga 6	Lägenhet nr	Lägenhetsinnehavarens namn	Köksutrymme (se svarsalternativ på sid 3)	Antal rum	Orsak till att lägenheten är obebodd (se svarsalt på sid 3)	Plats för anmärkningar
	22					
	23					
	24					
	25					
	26					
	27					
	28					
	29					
	30					
	31					
	32					
	33					
	34					
	35					
	36					
	37					
	38					
	39					
	40					
	41					
	42					
	43					
	44					
	45					
	46					
	47					
	48					
	49					
	50					
	51					
	52					
	53					
	54					
	55					
	56					
	57					
	58					
	59					

Sambandet mellan yrkeskoderna i AKU och FoB 90

AKU-kod	FoB 90-kod	AKU-kod	FoB 90-kod
01	00	90	90
02	01,02	91	91
03	03(exkl 036)	92	931,939
04	036	93	932
05	05	94	92,94,95,96,97
06	04,06,07,09	98	98
		99	99
10	10,14		
11	12		
12	151,191		
13	152,154,155,199		
14	153		
15	11,13,16,192,199		
20	20,21,26		
21	22		
22	23(exkl 231.11-231.18,232.09-232.18), 24		
23	251		
24	252,259		
25	29		
27	231.11-231.18,232.09-232.18		
30	31		
31	333		
32	övr inom 3 (exkl 31,333)		
40	40		
41	41		
42	42,43,44		
50	5		
60	60,61,62,63,65,66,69		
61	64		
62	67,68		
70	70,71,72		
71	73		
72	74		
73	75		
74	761,762,763,765,769		
75	764,765,766		
76	77		
77	78		
78	79		
81	80		
82	82		
83	83		
84	84		
85	81,85		
86	86		
87	87		
88	88		
89	89		

Välkommen till Statistikbutiken



Statistikbutiken är till för dig som vill bekanta dig med våra produkter och tjänster. Här finner du all aktuell SCB statistik. Publikationerna kommer hit så fort de publicerats. Slå dig ner i en stol och bläddra igenom det du tycker är intressant. Om du vill veta mera finns SCB-personal i butiken som kan lotsa dig till rätt person inom verket.

Gör ett besök!

I Stockholm:

Adress: Karlavägen 100, Stockholm

Kommunikationer: Buss 44 och 54 stannar utanför porten
T-station Karlaplan

Öppet: Sept – april. Månd – torsd 09.00 – 16.00, fred 09.00 – 15.30.
Maj – aug 09.00 – 15.00

I Örebro:

Adress: Klostergatan 23, Örebro

Öppet: Måndag – Fredag 9.00 – 15.00