

SCB

STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Stockholm

Publisher: National Central Bureau of Statistics, Stockholm

P3
7

SM B

B 1964:16

P3/7 B 1964/16

98-02-17

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000048014

KONTROLLUNDERSÖKNINGEN
I SAMBAND MED 1960 ÅRS FOLKRÄKNING

THE CONTROL STUDY MADE IN CONNECTION
WITH THE 1960 CENSUS OF POPULATION

KONTROLLUNDERSÖKNINGEN I SAMBAND MED 1960 ÅRS FOLKRÄKNING

The control study made in connection with the 1960 census of population.

En allmän orientering om kontrollundersökningen (med några exempel på resultat) har publicerats i Statistisk tidskrift 1964:2. I detta meddelande lämnas en utförligare redovisning av kontrollundersökningens resultat, medan undersökningen uppläggning berörs mycket kortfattat.

1. Undersökningens uppläggning och bearbetning

1.1 Målsättningar

Kontrollundersökningen hade två målsättningar:

- 1) Att lämna konsumenterna vissa mått på tillförlitligheten i de från totalräkningen redovisade resultaten
- 2) Att ge statistikproducenten underlag för åtgärder som syftar till kvalitetsförbättringar i kommande räkningar

1.2 Uppläggning och genomförande

Kontrollundersökningen genomfördes som en intervjuundersökning i omedelbar anslutning till folkräkningsveckan 2-8 oktober 1960. Urvalet utfördes som ett tvåstegsurval, där de primära urvalsenheterna utgjordes av utredningsinstitutets basurval och de sekundära av lägenheter eller i vissa fall individer.

Undersökningen omfattade 3 463 hushåll, varav 49 hushåll eller 1,4 % utgjorde det slutliga bortfallet. Därtill kommer ett mindre bortfall av enstaka personer, vilka inom ramen för i övrigt intervjuade hushåll vägrat att medverka. Ytterligare fyra hushåll bortföll vid identifieringen med totalräkningens material.

Intervjuundersökningens primära funktion var att användas som underlag för en kvalitetskontroll. De frågor i intervju-

formuläret, som gällde kontrolldata, formulerades betydligt mera detaljerat än på folkräkningsblandetten och ställdes till den "bästa" respondenten, d.v.s. till varje vuxen hushållsmedlem personligen, medan folkräkningsblanketterna i regel ifyllts av en person - oftast bostadsföreståndaren - som lämnat uppgifterna för samtliga medlemmar i hushållet.

Intervjuundersökningen utnyttjades även för insamling av vissa tilläggsdata: förekomst av deltidsarbete och biyrken, allmän skolutbildning och skolmässig yrkesutbildning m.m. Tilläggsdata bearbetades under våren 1961 och har offentliggjorts i stencil (juli 1961).

Vid bearbetningen av intervjuundersökningens kontrolldel har stor omsorg lagts ned på kodningsarbetet för att om möjligt eliminera kodningsfel i kontrollundersökningen. För varje intervjuad person har intervjuuppgifterna senare sammanförts med uppgifter från totalräkningens slutliga beståndsband.

Kontrollen avser icke demografiska data eller hushållsdata utan endast individuppgifter beträffande yrkesverksamhet, utbildning m.m. Undersökningspopulationen har därför begränsats till personer i åldern 15 år och däröver.

1.3 Felestimation

Felskattningarna baserar sig på jämförelse mellan kontrollundersökningens och totalräkningens klassificering för varje person i undersökningen. Det grundläggande antagandet därvid är att kontrollundersökningen ger de "sanna" uppgifterna.

Variablerna i folkräkningens yrkesredovisning är i regel kvalitativa och redovisas i klasser. Det totala felet eller bruttofelet för en viss bestämd klass, t.ex. förvärvsarbete, består av antalet personer som i kontrollundersökningen klassificerats som förvärvsarbete men i totalräkningen som ej förvärvsarbete (= i totalräkningen felaktigt uteslutna ur klassen "förvärvsarbete") plus antalet personer som i totalräkningen klassificerats som förvärvsarbete men som ej förvärvsarbete i kontrollundersökningen (= i totalräkningen felaktigt medtagna i klassen "förvärvsarbete"). Nettofelet för klassen utgöres av skillnaden mellan antalet förvärvsarbete enligt kontrollundersökningen och enligt totalräkningen, d.v.s. skillnaden mellan antalet i klassen felaktigt uteslutna och felaktigt medtagna.

Skattningar av nettofelen och standardavvikelser för nettofelen har beräknats som procenttal i relation till antalet i resp. klass enligt totalräkningens klassificering. Exempel: det relativa nettofelet för förvärvsarbete män är 0,6 med standardavvikelse 0,4. Detta innebär att gruppen förvärvsarbete män är underskattad med 0,6 % av gruppens storlek i totalräkningen och standardavvikelsen för detta nettofel utgör 0,4 %. Omvänt betyder ett negativt nettofel att antalet

i totalräkningen är överskattat.

Standardavvikelser för nettofelen har med hänsynstagande till urvalsförfarandet uträknats för flertalet folkräkningsvariabler. På grund av undersökningens ringa storlek har därvid endast grova klassindelningar kunnat göras. Bruttofelen ger dock en viss uppfattning av variansens storlek, då vid obundet slumpmässigt urval av individer bruttofelet för en viss klass approximativt är lika med variansen för nettofelet.

I följande texttabeller lämnas förutom nettofelsskattningarna även uppgift om antalet personer i resp. grupper enligt totalräkningens redovisning. Som tidigare nämnts, omfattar kontrollundersökningens population endast personer i åldern 15 år och däröver. I de flesta av totalräkningstabellerna har förvärvsarbete under 15 år (sammanlagt 4 709 personer) ej särredovisats och ingår följaktligen i de i texttabellerna redovisade talen.

Observeras bör, att nettofelsskattningarna ofta baserar sig på små frekvenser i kontrollundersökningen. Då antalet i någon grupp enligt kontrollundersökningen understigit 100 har detta utmärkts genom parentes kring nettofelet och standardavvikelsen. Två punkter (...) markerar frekvens under 40.

1.4 Felanalys

Felanalysen, som ännu icke avslutats, avser dels en uppdelning av det slutliga observerade felet i felkomponenter efter uppkomst i dataprocessen, dels en undersökning av till vilka speciella individkategorier olika fel kan hänföras.

Resultaten från felanalysen är avsedda främst för producentens behov, nämligen såsom underlag för kvalitetsförbättrande åtgärder vid planering av kommande räkningar. Vissa resultat, som kan ge förklaringar till avvikelsernas uppkomst, har dock medtagits i kommentarer till de olika folkräkningsvariabler som behandlas i detta meddelande.

2. Förvärvsarbetande - ej förvärvsarbetande

Den grundläggande klassificeringen i folkräkningens yrkesredovisning är grupperingen i förvärvsarbetande - ej förvärvsarbetande. Som förvärvsarbetande har räknats personer, som under folkräkningsveckan 2-8 oktober 1960 utfört inkomstgivande arbete under minst halv normal arbetstid, inkl. medhjälpande familjemedlemmar även om deras arbete varit oavlönat. Till förvärvsarbetande räknas även personer som på grund av tillfälligt avbrott - semester, sjukdom o.d. - icke arbetade denna vecka. Avbrottet har betraktats som tillfälligt, om det varat högst fyra månader. Som medhjälpande har räknats sådana familjemedlemmar, som under minst halv normal arbetstid biträtt annan familjemedlem i dennes yrkesverksamhet och även tillhört samma hushåll som denne.

I totalräkningen skulle uppgiftslämnaren genom att ifylla resp. kolumn på folkräkningsblanketten själv klassificera sig - och medlemmarna i sitt hushåll - som förvärvsarbetande eller ej. Vid intervjutillfället däremot inhämtades uppgifter dels om antalet arbetstimmar under folkräkningsveckan, dels om ett genomsnittligt antal timmar per vecka för varje period med förvärvsarbete under den föregående 12-månadersperioden. Timuppgifterna låg sedan till grund för en central bestämning av minst halv normal arbetstid i kontrollundersökningen med utgångspunkt från den i kollektivavtalen stipulerade arbetstiden för olika yrken.

I tab. A redovisas nettofelsskattningarna för den förvärvsarbetande och den ej förvärvsarbetande befolkningen inom olika åldersgrupper. Uppgifterna om ålder och civilstånd tillhör icke kontrollvariablerna utan har hämtats från folkräkningens beståndsband (mantalslängdernas uppgifter).

Av tab. A framgår att felen är stora för kvinnorna och då främst för de gifta kvinnorna. En uppdelning av de förvärvsarbetande kvinnorna efter yrkesställning visar att de största avvikelserna förekommer inom gruppen medhjälpande:

Förvärvsarbetande kvinnor efter yrkesställning	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i % ²⁾
Samtliga kvinnor			
Företagare	46 622	16,1	9,4
Medhjälpande	35 737	363,2	62,3
Anställda	883 668	6,4	1,3
Summa	966 027	17,9	x
Gifta kvinnor			
Företagare	18 970	..	..
Medhjälpande	24 492	486,4	x
Anställda	382 778	8,4	x
Summa	426 240	31,4	3,1

1) Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

2) x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. A. Relativa nettofel för förvärvsarbetande och
ej förvärvsarbetande inom olika åldersgrupper

Ålder	Förvärvsarbetande			Ej förvärvsarbetande		
	Antal i totalräk- ningen	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %	Antal i totalräk- ningen	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %
<u>Män</u>						
15-24 år	336 885	3,9	1,3	202 242	-5,4	1,8
25-34 "	431 390	-0,2	0,7	24 768	..	..
35-44 "	521 938	0,1	0,4	17 413	..	..
45-64 "	873 371	-0,4	0,6	73 861	4,0	6,6
65- "	111 028	5,3	5,3	299 277	-2,0	1,9
Summa	2 274 612	0,6	0,4	617 561	-2,2	1,5
<u>Gifta kvinnor</u>						
15-24 år	34 954	(2,4)	(6,4)	69 598	(-1,6)	(4,3)
25-34 "	104 997	22,5	5,5	258 989	-9,6	2,0
35-44 "	128 181	29,2	5,3	320 169	-11,7	1,8
45-64 "	154 424	43,8	6,2	537 703	-11,9	1,3
65- "	3 684	..	..	170 307	-2,6	0,9
Summa	426 240	31,4	3,1	1 356 766	-9,8	0,8
<u>Övriga kvinnor</u>						
15-24 år	232 657	10,6	2,5	184 191	-11,9	2,5
25-34 "	68 692	9,3	4,1	16 722	..	..
35-44 "	62 477	(4,5)	(3,7)	19 343	..	..
45-64 "	155 820	4,6	3,2	118 407	-5,5	3,6
65- "	18 877	..	..	294 045	0,1	1,1
Summa	538 523	7,5	1,6	632 708	-6,3	1,3
<u>Båda könen</u>						
15-24 år	604 496	6,5	1,3	456 031	-7,8	1,4
25-34 "	605 079	4,8	1,1	300 479	-10,1	2,2
35-44 "	712 596	5,6	1,0	356 925	-11,3	1,8
45-64 "	1 183 615	6,0	0,9	729 971	-9,2	1,3
65- "	133 589	7,4	4,9	763 629	-1,4	0,9
Samtliga	3 239 375	5,8	0,5	2 607 035	-7,1	0,6

Enligt totalräkningen utgör medhjälpande 2,8 % av samtliga förvärvsarbetande. Även om denna grupp betydligt underskattats i totalräkningen och dess andel av de förvärvsarbetande enligt kontrollundersökningen borde uppgå till 6-7 %, utgör de medhjälpande dock fortfarande en relativt liten del av den förvärvsarbetande befolkningen. I nedanstående tablå lämnas nettoförsäkringsavgifterna för enbart företagare och anställda i jämförelse med samtliga förvärvsarbetande (inkl. medhjälpande).

Företagare och anställda				Samtliga förvärvsarbetande		
	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettoförsäkringsavgift i %	Standardavvikelse för nettoförsäkringsavgiften i % ²⁾	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettoförsäkringsavgift i %	Standardavvikelse för nettoförsäkringsavgiften i % ²⁾
Män	2 221 930	0,7	0,4	2 278 057	0,6	0,4
Kvinnor	930 290	6,9	1,3	966 027	17,9	x
därav						
gifta	401 748	8,7	x	426 240	31,4	3,1
Summa	3 152 220	2,6	x	3 244 084	5,8	0,5

Vid en ytterligare uppdelning på näringsgren kan man konstatera att avvikelserna koncentreras sig till de medhjälpande kvinnorna i jordbruket (se tab. B) och då huvudsakligen till medhjälpande jordbrukarhustrur, vilkas antal i totalräkningen uppgår till c:a 10 000. I kontrollundersökningen har som förvärvsarbetande i jordbruket (inkl. medhjälpande) räknats personer, som under folkräkningsveckan arbetat minst 24 timmar i jordbruksarbete. Beträffande medhjälpande kan denna gränsdragning vara diskutabel. Deras arbetstid skulle kanske snarare ha anpassats till jordbrukarnas arbetstid, vilken i allmänhet torde vara längre än de anställda jordbruksarbetarnas. En undersökning av arbetstiden för de enligt kontrollundersökningen som medhjälpande klassificerade kvinnorna visar dock att drygt 2/3 av dessa arbetat minst 30 timmar i jordbruksarbete (mjölkning, djurskötsel, betupptagning o.d.) under folkräkningsveckan. Ungefär lika många har vid intervjutillfället förklarat att de arbetat minst 24 timmar per vecka under hela det föregående året, medan resten haft en arbetstid av minst 24 timmar per vecka endast under sommaren och hösten.

Av intervjuerna framgår att jordbrukarhustrurna i regel har svårt att skilja mellan arbete i jordbruket och arbete i det egna hushållet. På folkräkningsblanketterna hade i de flesta fall endast lämnats uppgift om hemgöromål, vilket tyder på att en jordbrukarhustru vanligen inte betraktat sig som förvärvsarbetande eller - kanske rättare sagt - jordbrukaren,

1) Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

2) x = standardavvikelsen ej uträknad

som ifyllt blanketten, inte ansett sin hustru vara förvärvsarbete. Även det i folkräkningen använda begreppet "hemgöromål" kan i vissa fall ha missuppgattats av uppgiftslämnarna.

Rätt stora avvikelser förekommer även för företagare och anställda, sysselsatta inom jordbruk, skogsbruk m.m. (tab. B). Valet av folkräkningsvecka har i detta fall betydelse: i början av oktober pågår fortfarande skördearbete på vissa håll i landet - potatisplockning, betupptagning o.d. En del med sådant arbete tillfälligt under folkräkningsveckan sysselsatta personer har underlåtit att uppge detta på folkräkningsblanketten.

Inom övriga näringar kan avvikelserna i klassificeringen i förvärvsarbete - ej förvärvsarbete hänföras till huvudsakligen tre kategorier: 1) deltidarbete - till övervägande delen kvinnor, 2) personer med uppehåll i förvärvsverksamheten och 3) personer med mer eller mindre tillfälligt arbete vid folkräkningstidpunkten.

Städerskor, hembiträden och affärsbiträden är de vanligast förekommande yrkena bland de deltidarbeteande kvinnorna (till större delen gifta kvinnor), vilka med avseende på förekomst av förvärvsarbete klassificerats olika mellan de båda undersökningarna. Avvikelserna går i båda riktningarna. Dock överväger de personer, som underlåtit att uppge sitt deltidarbete - med minst halv normal arbetstid - på folkräkningen ansetts som förvärvsarbete. Feltolkningar av denna fyramånadersregel har förekommit huvudsakligen vid långvariga uppehåll (i vissa fall i flera år), t.ex. vid långvarig sjukdom.

Vissa studerande skulle enligt kodningsinstruktionen räknas som förvärvsarbete i folkräkningen: sjuksköterskeelever, elever vid inbyggda verkstadsskolor, industriskolor och företagsskolor m.fl. Då ingen anvisning därom förekom på folkräkningsblanketten, har sådana personer ofta betecknats som studerande och följaktligen klassificerats som ej förvärvsarbete i totalräkningen, vilket ger utslag för den i tab. A redovisade yngsta åldersgruppen.

Avvikelserna för åldersgruppen 65 år och däröver sammanhänger i hög grad med att personer i pensionsåldern, som utövat något förvärvsarbete med minst halv normal arbetstid - antingen regelbundet eller mer tillfälligt vid folkräkningstidpunkten - ofta angivit endast "pensionär" på blanketten.

Sammanfattningsvis kan sägas, att de huvudsakliga felkällorna

i grupperingen i förvärvsarbete - ej förvärvsarbete
utgörs av:

1. Det diffusa begreppet "minst halv normal arbetstid". Normal arbetstid har på folkräkningsblanketten definierats som "den inom yrket (facket för heltidsanställda gängse arbetstiden under veckan". Denna definition har visat sig vara svårtolkbar för vissa kategorier - medhjälpande, personer med typiska deltidssyrken (t.ex. städerskor) m.fl.
2. Svårigheter vid gränsdragningen mellan förvärvsarbete å ena sidan och hemgöromål, studier, pensionering etc. å den andra. I de två förstnämnda fallen har anvisningarna på folkräkningsblanketten och även i instruktionen till de lokala gränskningsorganen visat sig vara något oklara.
3. Uppehåll i förvärvsarbete: fyramånadersregeln feltolkad.
4. Tillfälligt arbete under folkräkningsveckan har ofta icke medtagits på folkräkningsblanketten.
5. Misstolkningar av de använda begreppen "hemgöromål" och "förvärvsarbete".

Som ovan antytts, kan även kontrollundersökningens klassificering av förvärvsarbete i vissa fall diskuteras. Genom att utgå från uppgifterna om antalet arbetstimmar har man i kontrollundersökningen tvingats att för olika yrken på ett visst sätt definiera minst halv normal arbetstid. I allmänhet har denna gränsdragning - med utgångspunkt från kollektivavtalen - inte vållat större svårigheter. Tveksamhet har dock rått beträffande en del deltidssarbete, varvid gränsen för halv normal arbetstid oftast antagits gå vid 20 arbetstimmar under veckan.

3. Yrkesställning

I de folkräkningstabeller som behandlar yrkesställning i kombination med andra variabler, ingår medhjälpande vanligen i grupperna tjänstemän och arbetare. Vissa tabeller har dock framställts, som omfattar endast den i totalräkningen som medhjälpande klassificerade populationen.

Då medhjälpandegruppen uppvisar de största avvikelserna, har den i kontrollundersökningen utbrutits från övriga anställda och redovisats som en separat grupp. Nettofel med standardavvikelser har beräknats endast för tre kategorier: företagare, medhjälpande och anställda. I följande tablå lämnas uppgift även om den andel av nettofelet, som kan tillskrivas avvikelserna i förvärvsarbete-begreppet och den andel som beror på avvikande klassificering av yrkesställning. Avvikelserna i absoluta tal framgår av tabellerna 1:1 - 1:3 i tabellbilagan.

Yrkesställning	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Därav Fel i förvärvsarb.-begreppet, %	Felklassificering på yrkesställning, %	Standardavvikelse för hela nettofelet i % ²⁾
Män					
Företagare	403 809	-1,6	-1,1	-0,5	1,9
Medhjälpande	56 127	(-3,3)	-	(-3,3)	(6,6)
Anställda	1 818 121	1,3	1,1	0,2	0,6
Kvinnor					
Företagare	46 622	(16,1)	(11,1)	(4,9)	(9,4)
Medhjälpande	35 737	363,2	371,8	-8,6	62,3
Anställda	883 668	6,4	6,4	0,0	1,3
Båda könen					
Företagare	450 431	0,1	-	0,1	x
Medhjälpande	91 864	119,7	124,7	-4,9	x
Anställda	2 701 789	3,0	2,8	0,2	x

Det totala felet med avseende på yrkesställning (vid indelning i tre klasser) uppgår till 7,8 % av undersökningspopulationen, d.v.s. 658 personer sammanlagt har felklassificerats antingen efter yrkesställning eller efter förekomst av förvärvsarbete. Bland de enligt båda undersökningarna som förvärvsarbetande klassificerade personerna utgör andelen felklassificerade 2,4 %. Denna andel ökar givetvis vid finare klassindelning. I tab. 2 i tabellbilagan redovisas för båda könen en indelning efter yrkesställning i 6 klasser, varvid företagarna uppdelats i två grupper: med och utan anställda. Anställda har grupperats i arbetsledare, övriga tjänstemän och arbetare. Klassificeringen av anställda i dessa tre kategorier har skett vid kodningen med ledning av uppgifterna om yrke. Andelen felklassificerade vid grupperingen i 6 klasser ökar starkt: 10,6 % av hela undersökningspopulationen resp. 7,8 % bland de i båda undersökningarna som förvärvsarbetande klassificerade.

I följande tablå redovisas relativa nettofel för olika kategorier av företagare och anställda (beräkning av standardavvikelser för nettofelen saknas).

Yrkesställning	Antal i totalräkningen	Relativt nettofel i %	Därav Fel i förvärvsarb.-begreppet, %	Felklassificering på yrkesställning, %
Företagare				
med anställda	94 672	34,3	-2,2	36,5
utan anställda	355 759	-10,3	0,7	-11,1
Anställda				
Arbetsledare	75 281	13,8	-	13,8
Övriga tjänstemän	1 040 664	-0,2	1,7	-1,9
Arbetare	1 585 844	4,5	3,7	0,8

1) Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

2) x = standardavvikelsen ej uträknad

Egna företagare skulle på folkräkningsblanketten beteckna sig antingen som "Sj", om de varit självständiga yrkesutövare utan anställda, eller som "Ft" (= företagare med anställd personal). Som framgått ovan, ökas nettofelen kraftigt vid uppdelning i dessa två kategorier. Totalräkningens överskattning av gruppen företagare utan anställda kan gissningsvis i viss mån förklaras av en på grund av utrymmesskäl mindre lämplig uppställning av anvisningarna på blanketten.

I övrigt kan avvikelserna i klassificeringen efter yrkesställning huvudsakligen hänföras till avvikande yrkesuppgifter från uppgiftslämnarnas sida (vilket ofta medfört olika yrkesställningskoder), men även till kodningsfel i totalräkningen och till felaktiga kompletteringar av yrkesställning vid den lokala granskningen i kommunerna.

4. Näringsgren

I tab. B redovisas relativa nettofel för män och kvinnor inom olika näringsgrenar (huvudgrupper) samt för vissa större näringsgrensgrupper inom olika yrkesställningskategorier. Tab. C innehåller relativa nettofel för båda könen vid en finare näringsgrensindelning (begränsad 2-siffernivå), varvid gruppen företagare och anställda särredovisats. Absoluta tal för undersökningspopulationen lämnas (på 1-siffernivån) i tab. 3:1 - 3:3.

Tab. B. Relativa nettofel för förvärvsarbetande: näringsgren (huvudgrupper) och yrkeställning

Näringsgren, yrkeställning	Män			Kvinnor		
	Antal i totalräk- ningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %	Antal i totalräk- ningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %
<u>Samtliga förvärvsarbetande</u>	2 278 057	0,6	0,4	966 027	17,9	x ²⁾
Därav inom						
Jordbruk, skogsbruk m.m.	408 087	2,9	1,7	38 865	377,1	67,9
Gruvdrift, tillverknings- industri, el-, gas- och vattenverk	915 673	-0,6	1,0	252 204	4,8	2,5
Byggnads- och anläggnings- verksamhet	285 372	3,2	2,3	9 621	..	..
Handel	229 160	3,3	3,1	209 366	0,7	3,2
Samfärdsel	198 537	-2,9	2,1	43 321	(9,2)	(6,8)
Tjänster m.m.	233 221	0,9	2,9	410 094	7,8	2,3
<u>Företagare</u>	403 809	-1,6	1,9	46 622	(16,1)	(9,4)
Därav inom						
Jordbruk, skogsbruk m.m.	219 358	-2,9	2,5	8 736	..	..
Gruvdrift, tillverknings- industri, el-, gas- och vattenverk	51 685	(6,5)	(8,2)	7 171	..	..
Byggnads- och anläggnings- verksamhet	32 442	(3,1)	(10,3)	77	..	..
Handel	52 457	(-12,2)	(4,7)	15 724	..	..
<u>Medhjälpande</u>	56 127	(-3,3)	(6,6)	35 737	363,2	62,3
Därav inom						
Jordbruk, skogsbruk m.m.	43 459	(-6,4)	(7,1)	18 295	713,9	155,9
<u>Anställda</u>	1 818 121	1,3	0,6	883 668	6,4	1,3
Därav inom						
Jordbruk, skogsbruk m.m.	145 270	16,5	5,6	11 834	..	..
Gruvdrift, tillverknings- industri, el-, gas- och vattenverk	859 889	-0,9	1,0	241 304	3,8	2,4
Byggnads- och anläggnings- verksamhet	250 633	3,6	2,5	9 250	..	..
Handel	173 216	8,0	4,2	183 290	-1,2	3,4
Samfärdsel	174 557	-3,5	2,3	42 707	(8,8)	(6,6)
Tjänster m.m.	206 939	-1,0	3,2	392 757	7,5	2,4

1) Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

2) x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. C. Relativa nettofel för förvärvsarbetande inom olika näringsgrenar (begränsad 2-siffernivå)

Näringsgren	Samtliga förvärvsarbetande			Företagare och anställda		
	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i %	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i %
Jordbruk	354 228	36,6	3,5	293 986	11,5	3,0
Skogsbruk och fiske	92 724	-1,5	5,5	91 212	(2,9)	(5,6)
Gruvdrift, jord- och stenindustri	68 867	(-0,9)	(3,5)	68 589	(-0,9)	(3,5)
Livsmedels- samt dryckesvaru- och tobaksindustri	110 924	3,5	3,9	108 082	4,6	3,9
Textil-, beklädnads- och läderindustri	146 030	-1,1	2,7	145 023	-1,9	2,6
Trä-, möbel- och inredningsindustri samt pappers- och grafisk industri	219 130	0,9	2,2	217 793	0,7	2,2
Gummiindustri, kemisk industri samt kol- och mineraloljeindustri	54 010	(-6,0)	(4,7)	53 924	(-6,0)	(4,7)
Metallindustri	155 218	2,2	3,1	154 438	2,2	3,1
Maskin- och elektroindustri	226 861	-1,6	2,4	226 536	-1,6	2,4
Transportmedelsindustri samt diverse och ej specificerbar tillverkningsindustri	151 499	6,4	3,6	150 358	5,4	3,5
Byggnads- och anläggningsverksamhet	294 993	3,7	2,4	292 402	3,6	2,4
El-, gas- och vattenverk m.m.	35 338	..	..	35 306	..	..
Partihandel	105 785	7,3	5,7	104 990	7,6	5,7
Detaljhandel	272 890	1,2	2,9	259 927	-0,4	2,9
Bank- och försäkringsverksamhet, fastighetsförvaltning m.m.	59 851	(-3,4)	(5,7)	59 770	(-4,3)	(5,7)
Samfärdsel	241 858	-0,5	2,1	239 630	-0,6	2,0
Förvaltning, undervisning, sjukvård och annan offentlig verksamhet	408 512	0,6	1,9	408 099	0,3	1,9
Uppdragsverksamhet samt litterär, konstnärlig och rekreativ verksamhet	50 822	(22,8)	(10,3)	50 445	(21,4)	(10,1)
Husligt arbete, hotell och restaurangrörelse, hygien och diverse personliga tjänster	183 981	12,1	4,3	181 156	11,2	4,3

¹⁾ Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

I tablån nedan har de relativa nettofelen uppdelats så att den andel av felet, som kan tillskrivas avvikelserna i förvärvs- arbetande-begreppet, särredovisats inom varje näringsgren (huvudgrupp).

Näringsgren	Relativt nettofel i %	Därav Fel i förvärvs- arbetande-be- greppet, %	Felklassif. på närings- gren, %
<u>Män</u>			
Jordbruk, skogsbruk m.m.	2,9	2,6	0,2
Gruvdrift, tillverknings- industri m.m.	-0,6	-0,4	-0,2
Byggnads- och anläggnings- verksamhet	3,2	0,4	3,7
Handel	3,3	1,7	1,6
Samfärdsel	-2,9	1,0	-3,9
Tjänster m.m.	0,9	1,5	-0,6
<u>Kvinnor</u>			
Jordbruk, skogsbruk m.m.	377,1	375,6	1,5
Gruvdrift, tillverknings- industri m.m.	4,8	6,9	-2,0
Byggnads- och anläggnings- verksamhet	..	..	..
Handel	0,7	2,0	-1,3
Samfärdsel	(9,2)	(12,8)	(-3,6)
Tjänster m.m.	7,8	5,7	2,1
<u>Båda könen</u>			
Jordbruk, skogsbruk m.m.	29,6	29,3	0,3
Gruvdrift, tillverknings- industri m.m.	0,6	1,1	-0,6
Byggnads- och anläggnings- verksamhet	3,7	-0,2	3,9
Handel	2,0	1,9	0,2
Samfärdsel	-0,5	3,4	-3,9
Tjänster m.m.	5,4	4,2	1,2

Det totala felet för näringsgren, inkl. avvikelser i förvärvs- arbetande-begreppet, uppgår till 775 personer eller 9,2 % av hela undersökningspopulationen. Motsvarande andel avvikelser ("rena" näringsgrensfel) bland de enligt båda undersökningarna som förvärvsarbetande klassificerade personerna, d.v.s. bland personer som erhållit näringsgrenskod både i kontrollundersökningen och i totalräkningen, uppgår till 5,1 %.

Folkräkningens näringsgrensklassificering innebär en mycket detaljerad indelning: 9 huvudgrupper (1-siffernivå), ca 50 undergrupper (2-siffernivå) och omkring 300 detaljgrupper (3-siffernivå). Överensstämmelsen mellan kontrollundersökningen och totalräkningen blir givetvis sämre vid finare grupperingar.

I följande tablå redovisas för varje huvudgrupp av näringsgren det relativa antalet fall, där näringsgrenskoden enligt kontrollundersökningens (KU) klassificering och totalräkningens (TR) klassificering överensstämmer på olika siffernivåer. Tablåen omfattar personer, som räknats som förvärvsarbetande enligt båda undersökningarna.

Näringsgren	Procentuell andel fall där näringsgrensklassificeringen i TR och KU överensstämmer på			Antal personer enligt KU
	1-siffer-nivå	2-siffer-nivå	3-siffer-nivå	
Jordbruk, skogsbruk m.m.	96,3	92,8	90,2	623
Gruvdrift och mineralbrytning	..	..	..	23
Tillverkningsindustri	95,8	93,7	91,3	1 595
Byggnads- och anläggningsverksamhet	92,0	88,8	86,3	427
El-, gas- och vattenverk m.m.	..	..	..	35
Handel	92,8	87,6	83,6	577
Samfärdsel	95,5	95,0	92,5	335
Tjänster m.m.	95,7	94,1	92,0	884
Summa	94,9	92,3	89,7	4 499

Som framgår ovan, ökas andelen felklassificerade från 5,1 % på 1-siffernivån till 7,7 % på 2-siffernivån och 10,3 % på 3-siffernivån. Drygt hälften av dessa avvikelser kan hänföras till kodningsfel i totalräkningen.

En närmare granskning av kodningsfelen visar att huvudparten av felen på 1-siffernivån uppkommit vid gränsdragningen mellan industri och handel, i viss mån även mellan industri och byggnadsverksamhet.

Näringsgrenstillhörigheten för en förvärvsarbetande person har bestämts av den huvudsakliga verksamheten vid det företag (arbetsställe), där personen utförde sitt arbete under folkräkningsveckan. Avgränsningen av arbetsställen har vid kodningen varit förenad med betydande svårigheter, speciellt då ett företag bedrivit olika verksamhet vid olika arbetsställen inom samma kommun. Vid kodningen användes i förväg uppgjorda register, som - förutom uppgift om företagets namn - innehöll näringsgrenskod för varje medtaget företag. Industrieföretagen var ordnade kommunvis, dock utan närmare adressuppgifter. Ett separat upplagt handelsregister omfattade endast ett urval av handelsföretagen. I registren kunde olika arbetsställen utskiljas endast vid förekomst av avdelningskontor, filial o.d. samt när arbetsställen var belägna inom olika kommuner. I tveksamma fall tvingades man vid kodningen att betrakta företaget som ett enda arbetsställe inom kommunen och klassificera det under företagets huvudsakliga verksamhet. Ett särskilt prob-

lem i detta sammanhang utgjorde sådana företag, som bedrev både tillverknings- och handelsrörelse inom samma kommun. Oftast betraktades försäljningen som underordnad verksamhet och företaget blev klassificerat under industri.

Vid kodningen av intervjumaterialet tillämpades samma kodningsregler och användes samma register som i totalräkningen, vilket medförde samma slags svårigheter vid avgränsningen av arbetsställen. Av den anledningen kan man inte påstå att en "sann" näringsgrensfördelning erhållits i kontrollundersökningen. Ehuru sålunda de använda registrens ofullständigheter påverkat båda undersökningarna, har dock de bättre specificerade uppgifterna i intervjuerna och noggrannare kodning lett till avsevärt bättre kvalitet i kontrollundersökningen jämfört med totalräkningen.

Övriga fel har till större delen uppkommit vid ifyllandet av folkräkningsblanketterna. Sålunda har i totalräkningen i en del fall annan arbetsgivare angivits än vid intervjutillfället, uppgifter om företaget har saknats på blanketterna eller varit otillräckligt specificerade o.d.

5. Yrke

En persons yrkestillhörighet avgöres av den typ av arbete, som personen ägnat sig åt under folkräkningsveckan, oberoende av den näringsgren han är knuten till. Huvudregeln för yrkesklassificeringen har således varit att sammanföra individer med likartade arbetsuppgifter utan att i allmänhet ta hänsyn till personens utbildning, yrkeställning eller branschtillhörighet. I princip har ingen åtskillnad gjorts mellan yrkesutövare med enklare uppgifter och sådana med mera kvalificerat arbete av likartat slag.

I tab. D redovisas relativa nettofel för män och kvinnor inom olika yrkesområden (1-siffernivå). En mera detaljerad redovisning av yrkesgrupper (begränsad 2-siffernivå) lämnas för båda könen i tab. E. I båda tabellerna har gruppen "företagare och anställda" särredovisats. De absoluta talen för undersökningspopulationen inom olika yrkesområden framgår av tab. 4:1-4:3 i tabellbilagan.

Tab. D. Relativa nettofel för förvärvsarbetande: yrkesområden

Yrkesområde	Män			Kvinnor		
	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i %	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i %
<u>Samtliga</u>	2 278 057	0,6	0,4	966 027	17,9	x ²⁾
Därav med:						
Tekniskt och naturvetenskapligt arbete m.m.	257 828	-2,1	2,5	159 271	0,9	3,3
Kameralt och kontorstekniskt arbete	92 833	3,5	6,0	181 648	12,6	3,3
Kommersiellt arbete	159 730	-2,4	3,8	148 772	-5,1	3,6
Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete	401 281	2,2	1,7	36 521	380,1	68,8
Transport- och kommunikationsarbete	196 976	3,4	3,1	38 494	(11,4)	(9,0)
Tillverkningsarbete	992 000	0,1	1,0	160 078	7,0	3,5
Servicearbete	78 029	(11,3)	(8,3)	234 929	9,4	3,8
<u>Företagare och anställda</u>	2 221 930	0,7	0,4	930 290	6,9	1,3
Därav med:						
Tekniskt och naturvetenskapligt arbete m.m.	257 557	-2,0	2,6	158 872	0,03	2,9
Kameralt och kontorstekniskt arbete	92 526	4,3	6,0	179 921	10,8	3,2
Kommersiellt arbete	156 839	-2,5	3,9	137 516	-6,7	3,7
Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete	357 975	3,3	1,9	18 327	126,9	46,8
Transport- och kommunikationsarbete	195 083	3,6	3,1	38 242	(9,5)	(8,7)
Tillverkningsarbete	985 291	0,2	1,0	158 266	6,0	3,3
Servicearbete	77 397	(7,0)	(8,3)	232 920	9,2	3,9

¹⁾ Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

²⁾ x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. E. Relativa nettofel för förvärvsarbetande inom olika yrkesgrupper (begränsad 2-siffernivå)

Yrke	Samtliga förvärvsarbetande			Företagare och anställda		
	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i %	Antal i totalräkningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standardavvikelse för nettofelet i %
Tekniskt, kemiskt, fysikaliskt och biologiskt arbete	172 415	-6,0	3,1	172 175	-6,2	3,1
Medicinskt, hälso- och sjukvårdsarbete	105 701	3,2	3,4	105 428	2,5	3,4
Pedagogiskt, religiöst, juridiskt, litterärt och konstnärligt arbete m.m.	138 983	1,3	4,0	138 826	1,3	4,0
Administrativt arbete	69 120	(-11,9)	(6,3)	68 996	(-11,9)	(6,3)
Kameralt och kontorstekniskt arbete	274 481	9,4	3,1	272 447	8,5	3,0
Parti- och detaljhandelsföretagare, försäljare av fast och lös egendom samt handelsresande och agenter	87 713	-1,7	6,2	87 622	-1,7	6,2
Övrigt kommersiellt arbete	220 789	-4,6	3,6	206 733	-5,9	3,6
Lantbruks-, skogs- och trädgårdsledning	230 058	1,8	2,8	229 994	1,8	2,8
Övrigt lantbruksarbete, djurskötsel, fiskeriarbete m.m.	140 658	90,1	10,4	80 296	33,1	10,3
Skogsarbete	67 086	(-1,7)	(8,0)	66 012	(5,0)	(8,0)
Gruv- och stenbrytningsarbete	15 642	..	..	15 600	..	..
Lokförare m.fl. samt vägtrafikarbete	139 731	4,6	3,9	137 812	4,0	3,9
Övrigt transport- och kommunikationsarbete	95 739	5,6	5,8	95 513	5,9	5,8
Textil-, sömnads-, sko- och läderarbete	120 881	5,6	3,7	120 004	4,9	3,6
Metall- och elektroarbete ²⁾	406 149	2,6	1,9	403 951	2,5	1,9
Träarbete, målnings- och lackeringsarbete samt mureri- och betongarbete	249 176	0,2	3,2	246 788	0,04	3,1
Övrigt tillverkningsarbete ³⁾	235 607	-6,6	3,4	233 435	-6,2	3,4
Maskin- och motorskötsel, paketeringsarbete samt stuveri-, lager- och förrådsarbete	140 265	8,0	5,5	139 379	7,5	5,4
Husligt arbete, serveringsarbete samt fastighetsskötsel och städning	236 424	10,9	4,2	234 860	10,0	4,2
Civilt bevaknings- och skyddsarbete samt övrigt servicearbete	76 534	(5,5)	(5,4)	75 457	(4,0)	(5,7)
Militärt arbete	17 869	..	..	17 869	..	..

¹⁾ Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

²⁾ Inkl. järnbruks- och metallverksarbete, finmekaniskt arbete samt verkstads- och byggnadsmetallarbete

³⁾ Grafiskt arbete, livsmedelsarbete, kemiskt- och cellulosatekniskt arbete, tobaksarbete, grov- och diversearbete samt övrigt och ej specificerbart tillverkningsarbete

I följande tablå har inom varje yrkesområde utskilts den andel av nettofelet, som kan hänföras till avvikande klassificering i förvärvsarbetande - ej förvärvsarbetande.

	Relativt nettofel i %	Därav Fel i för- värvsarb.- begreppet, %	Felklassi- ficering på yrke, %
<u>Män</u>			
Tekniskt, naturvetenskapligt arbete m.m.	-2,1	0,7	-2,7
Kameralt och kontorstekniskt arb.	3,5	-0,1	3,6
Kommersiellt arbete	-2,4	-	-2,4
Lantbruks-, skogs- och fiskeriarb.	2,2	2,7	-0,4
Transport- och kommunikationsarb.	3,4	0,8	2,6
Tillverkningsarbete	0,1	-0,2	0,3
Servicearbete	(11,3)	(4,6)	(6,7)
Övriga yrkesområden	-2,8	-0,9	-3,8

Kvinnor

Tekniskt, naturvetenskapligt arbete m.m.	0,9	2,7	-1,8
Kameralt och kontorstekniskt arb.	12,6	5,8	6,7
Kommersiellt arbete	-5,1	3,2	-8,3
Lantbruks-, skogs- och fiskeriarb.	380,1	380,1	-
Transport- och kommunikationsarb.	(11,4)	(7,1)	(4,3)
Tillverkningsarbete	7,0	7,5	-0,5
Servicearbete	9,4	7,1	2,3
Övriga yrkesområden	...	..	..

Båda könen

Tekniskt, naturvetenskapligt arbete m.m.	-0,9	1,5	-2,4
Kameralt och kontorstekniskt arb.	9,4	3,7	5,6
Kommersiellt arbete	-3,8	1,6	-5,5
Lantbruks-, skogs- och fiskeriarb.	29,3	29,7	-0,4
Transport- och kommunikationsarb.	5,0	2,0	2,9
Tillverkningsarbete	1,1	0,9	0,3
Servicearbete	9,8	6,6	3,3
Övriga yrkesområden	-3,6	-0,9	-2,7

Av hela undersökningspopulationen har 841 personer (9,9 %) klassificerats avvikande vad beträffar yrkesfördelning på 1-siffernivån (inkl. avvikelser i förvärvsarbetandebegreppet). Om man betraktar endast de enligt båda undersökningarna som förvärvsarbetande klassificerade personerna, utgör andelen inom felaktigt yrkesområde klassificerade 6,5 %. För den sistnämnda populationen redovisas nedan för varje yrkesområde andelen fall, som överensstämmer mellan de båda undersökningarna på 1-, 2- och 3-siffernivån.

Yrkesområde	Procentuell andel fall där yrkesklassificeringen i KU och TR överensstämmer på			Antal personer enligt KU
	1-siffer-nivå	2-siffer-nivå	3-siffer-nivå	
Tekniskt, naturvetenskapligt arbete m.m.	93,6	92,4 ¹⁾	87,6	572
Administrativt arbete	76,7	76,7 ¹⁾	74,4	90
Kameralt och kontorstekniskt arb.	91,5	83,9	62,1	397
Kommersiellt arbete	91,9	85,7	82,1	381
Lantbruks-, skogs- och fiskeriarb.	96,6	89,7	88,4	614
Gruv- och stenbrytningsarbete	..	..	..	22
Transport- och kommunikationsarb.	90,5	87,3	85,8	339
Tillverkningsarbete	95,5	85,2	78,0	1 673
Servicearbete	93,5	90,0	88,6	392
Militärt arbete	..	..	..	18
Samtliga	93,5	87,0	81,0	4 499

¹⁾ 1- och 2-siffernivån sammanfaller

Jämfört med motsvarande tal för näringsgren är överensstämmelsen beträffande yrkesfördelningen på 2- och 3-siffernivån betydligt sämre. Drygt 2/3 av avvikelserna har uppkommit vid uppgiftslämnandet, huvudsakligen på grund av att yrkesuppgifterna på folkräkningsblanketterna varit otillräckligt specificerade, t.ex. kontorist, järnvägstjänsteman, fabriksarbetare, träarbetare o.d. Den vid folkräkningen använda yrkeskoden krävde betydligt mera specificerade uppgifter, särskilt på 3-siffernivån. Vid intervjutillfället efterfrågades, förutom yrkesbenämning, även en kort beskrivning av arbetsuppgifterna. Då framkom det exempelvis, att kontoristens huvudsakliga arbetsuppgifter hade bestått av bokföring, att fabriksarbetaren var fräsare, träarbetaren cirkelsågare osv.

Speciellt stora avvikelser förekommer inom yrkesområdet "kameralt och kontorstekniskt arbete". Med den uppgiftsinsamlingsmetod - självdeklarerade uppgifter - som tillämpats i totalräkningen, har kodschemat i detta fall tydligen varit alltför detaljerat (sammanlagt 15 3-siffergrupper). I en del fall kunde inte heller genom intervjuerna erhållas tillfredsställande uppgifter beträffande kontorsarbete.

Den stora avvikelserna på 1-siffernivån beträffande administrativt arbete sammanhänger med svårigheter vid klassificeringen. Enligt instruktionen skulle som företagare med administrativt arbete räknas endast sådana personer, som uteslutande ägnat sig åt administrationen av sina företag. Företagare, som regelmässigt utfört praktiskt arbete i rörelsen, skulle däremot föras till andra yrkesområden; ägare av cykelreparationsverkstad, som själv regelmässigt deltagit i arbetet, skulle exempelvis klassificeras under tillverkningsarbete. En sådan uppdelning (med hjälp av arbetsbeskrivningen och uppgiften om antalet anställda) har varit möjlig vid bearbetning av intervjumaterialet,

medan man i totalräkningen tvingades att placera egna företagare med yrkesuppgift som "direktör" o.d. under administrativt arbete. Här bör dock anmärkas, att självständiga yrkesutövare utan anställda aldrig har räknats till administrativt arbete.

Till kodningsfel i totalräkningen kan hänföras drygt 1/4 av avvikelserna. En närmare granskning av kodningsfelen beträffande yrke visar att de förekommit i nästan samma utsträckning på alla siffernivåer, medan kodningsfelen vid näringsgrensklassificeringen kan till större delen tillskrivas svårigheterna att bestämma rätt huvudgrupp.

En mindre del av avvikelserna i fråga om såväl yrke som näringsgren beror på att olika uppgifter om anställning o.d. lämnats på blanketterna och vid intervjutillfället.

6. Arbetsplatsens belägenhet

Som pendlare har i folkräkningen räknats alla förvärvsarbetande personer som under folkräkningsveckan haft sin arbetsplats förlagd till annan kommun eller landsförsamling än bostadsorten (= mantalsskrivningsorten). Även i kontrollundersökningen har koden för arbetsplatsens belägenhet utsatts med utgångspunkt från mantalsskrivningsorten, varom uppgift hämtats från totalräkningens beståndsband. Personer som icke arbetat i hemorten och vars arbetsplats icke kunnat likaliseras till annan kommun resp. landsförsamling, har specificerats under rubrikerna "i utlandet", "på havet", "växlande" samt "ej lokalisierbar eller okänd arbetsplats".

Nettofelen och standardavvikelseerna för nettofelen inom olika arbetsplatskategorier framgår av följande.

Arbetsplatsens belägenhet	Samtliga förvärvsarbetande		
	Antal i totalräk- ningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %
Arbetsplats i hemorten m.m.			
Hemorten	2 663 915	4,9	0,7
Utländ	4 735	..	..
På havet	14 041	..	..
Växlande	25 105	(37,6)	(21,5)
Ej lokalisierbar eller okänd	27 478	..	..
Pendling			
Över församlingsgräns i			
hemkommunen	30 404	(17,9)	(11,7)
Till stad	326 586	2,7	2,4
Till köping eller landskommun	151 820	22,7	6,0

¹⁾ Inkl. förvärvsarbetande under 15 år

Om man bortser från medhjälpande och betraktar enbart företagare och anställda, erhålles för pendlare ungefär samma nettofel som de i tabell ovan redovisade. Då medhjälpande i regel icke är pendlare, har de däremot starkt inverkat på nettofelet för sådana personer som arbetar i hemorten. För företagare och anställda med arbetsplats i hemorten blir nettofelet endast 0,9 % med stan-

dardavvikelse 0,6 % (mot 4,9 % resp. 0,7 % för samtliga förvärvsarbetande).

Beträffande arbetsplats i hemorten och pendling till köping eller landskommun framgår av nedanstående tablå (se även tab. 5 i tabellbilagan) att stor del av felet beror på felklassificering efter förekomst av förvärvsarbete. Så-lunda kan halva nettofelet för pendlare till köping eller landskommun tillskrivas avvikelserna i förvärvsarbetande-begreppet.

Arbetsplatsens belägenhet	Relativt nettofel i %	Därav Fel i för- värvsarbe- tandebe- greppet, %	Felklassi- ficering på arbets- plats, %
Hemorten	4,9	6,2	-2,3
Pendling			
Över församlingsgräns i hemkommunen	(17,9)	(3,0)	(14,9)
Till stad	2,7	0,9	1,8
Till köping eller lands- kommun	22,7	11,2	11,5

Avvikelserna mellan kontrollundersökningen och totalräkningen beträffande arbetsplatsens belägenhet uppgår till sammanlagt 760 fall (9,0 % av undersökningspopulationen). Bland de enligt båda undersökningarna som förvärvsarbetande klassifice-rade personerna har 212 eller 4,7 % klassificerats olika.

En stor andel av avvikelserna inom den sistnämnda populatio-nen kan hänföras till kodningsfel (96 fall) antingen i total-räkningen eller i kontrollundersökningen. En tredjedel av kodningsfelen beror på att kodaren inte observerat att ar-betsplatsen angivits utanför hemstaden resp. hemförsamlingen på landsbygden. Resten beror till stor del på svårigheter att kunna identifiera arbetsplatsens belägenhet, då endast en postadress eller något vanligt ortsnamn angivits.

Till skillnad från totalräkningen uppdelades i kontrollunder-sökningen frågan om arbetsplatsens adress i två delfrågor: både företagets/arbetsgivarens adress och den under folkräk-ningsveckan aktuella arbetsplatsadressen (jämte namnet på staden resp. församlingen på landsbygden) efterfrågades i syfte att undvika adressuppgifter för huvudkontor o.d. I regel har uppgifterna om arbetsplatsens belägenhet i intervjuerna varit bättre specificerade än på folkräkningsblanketterna. Dock förekommer rätt ofta även i kontrollundersökningen endast upp-gift om postadress eller ortsnamn utan att församling eller stad angivits. Den relativt stora andelen felkodningar både i totalräkningen och kontrollundersökningen tyder på att denna variabel ur kodningssynpunkt har varit en av de besvärligaste.

Justering av kodningsfel i kontrollundersökningen har till naturlig följd att bruttofelen för olika arbetsplatskategorier blir något lägre; däremot ökas nettofelen i vissa fall. En jämförelse av de relativa nettofelen före och efter korrigeringen lämnas i tabblån nedan. Standardavvikelserna för de korrigerade nettofelen har icke kunnat beräknas, då återstående kodningsfel i kontrollundersökningen upptäckts först vid analys av avvikelserna.

Arbetsplatsens belägenhet	Relativa nettofel i %	
	Före korrigering	Efter korrigering
Arbetsplats i hemorten	4,9	4,8
Växlande	(37,6)	(29,6)
Pendling		
Över församlingsgräns i hemkommunen	(17,9)	(17,9)
Till stad	2,7	3,5
Till köping eller landskommun	22,7	23,6

Vid en närmare granskning av yrkesfördelningen och näringsgrenstilhörigheten bland de personer, som klassificerats olika i de båda undersökningarna, framgår att avvikelserna till stor del koncentrerar sig till personer sysselsatta inom byggnadsbranschen (hus- och vägbyggnad, kraftverksbyggnad o.d.). Huvudkontorets adress har ofta angivits på totalräkningsblanketten i stället för den egentliga arbetsplatsens (byggets) belägenhet, eller också har adressuppgifterna varit så ofullständiga att personer med byggnads- och anläggningsarbete måst klassificeras under "ej lokalisierbar eller okänd arbetsplats". Ej heller vid intervjutillfället har alltid tillräckligt specificerade uppgifter för denna yrkesgrupp erhållits.

Personer som arbetar i mer än en kommun (församling) och icke regelmässigt dagligen infinner sig vid en och samma arbetsplats, t.ex. handelsresande, resemontörer och långtradarchaufförer, har i totalräkningen erhållit beteckningen "växlande arbetsplats". Även beträffande denna kategori beror avvikelserna oftast på att huvudkontorets/arbetsgivarens adress angivits. I vissa fall har uppgiftslämnarna på folkräkningsblanketten uppgivit växlande arbetsplats, då arbetsplatsen i själva verket varit växlande endast inom hemförsamlingen resp. inom hemstaden.

7. Utbildning

Vid totalräkningen inhämtades uppgifter endast om viss högre utbildning: studentexamen, examen vid handelsgymnasium, folkskollärarexamen, ingenjörsutbildning och akademiska examina. I kontrollundersökningsmaterialet uppgår antalet personer med sådan utbildning till 450, varav 122 kvinnor. Det ringa antalet tillåter inga detaljerade uppdelningar efter examens art o.d. I nedanstående tablå redovisas relativa nettofel för personer med ingenjörsutbildning (examen vid teknisk högskola och tekniskt läroverk samt ingenjörsutbildning vid tekniskt institut och teknisk skola) och personer med annan ovannämnd utbildning.

	Antal i totalräk- ningen	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %
<u>Män</u>			
Ingenjörsutbildning	84 592	7,4	5,2
Annan högre utbildning	132 947	4,9	3,6
Övriga	2 674 634	-0,5	0,2
<u>Kvinnor</u>			
Ingenjörsutbildning	1 608	..	..
Annan högre utbildning	80 780	13,3	6,3
Övriga	2 871 849	-0,4	0,2
<u>Båda könen</u>			
Ingenjörsutbildning	86 200	7,4	5,2
Annan högre utbildning	213 727	7,8	3,0
Övriga	5 546 483	-0,4	0,1

I tab. 6 i tabellbilagan redovisas absoluta tal för undersökningspopulationen, varvid personer med enbart studentexamen (d.v.s. utan annan ovannämnd examen) särredovisats.

Underskattningen av personer med efterfrågad examen beror dels på att ingen uppgift om utbildning lämnats i totalräkningen, dels på att uppgiften bortglömts vid kodningen eller påförts någon annan person i hushållet. I dessa fall kan felen tänkas ha förorsakats av frågans placering på folkräkningsblanketten - i en särskild tablå på blankettens sista sida med personens nummer och initialer som den sammanbindande länken mellan uppgifter om utbildning och övriga data för personen.

Intervjuuppgifterna i fråga om utbildning kan inte betraktas som helt tillförlitliga - en del av intervjuarna har tyvärr saknat tillräcklig kännedom om olika utbildningsvägar, ämneskombinationer o.d. och har i viss mån misstolkat intervjupersonernas svar.

8. Personbilsinnehav

Vid totalräkningen inhämtades uppgifter om vilka personer som den 2 oktober 1960 hade personbil registrerad i sitt namn. Även tillfälligt avregistrerade bilar skulle medtas, liksom huvudsakligen i förvärvsverksamhet använda personbilar, däremot icke firmabilar och bilar i yrkesmässig trafik. Uppgiften skulle lämnas på folkräkningsblankettens sista sida med personnummer och initialer som identifiering av bilägaren.

	Antal i totalräk- ningen ¹⁾	Relativt nettofel i %	Standard- avvikelse för netto- felet i %
Bilägare	991 520	1,83	0,94
Ej bilägare	4 854 890	-0,39	0,20

Totalt 238 personer eller 2,8 % av undersökningspopulationen har med avseende på bilinnehav klassificerats olika i kontrollundersökningen och i totalräkningen. Avvikelserna beror huvudsakligen på att uppgifter om bilinnehav saknades på blanketten eller uppgivits (resp. kodats) för fel person i hushållet. Av intervjuerna har framgått att uppgifterna i totalräkningen i en del fall avsett firmabilar.

Vid intervjuerna sökte man kartlägga förekomsten av personbil inom hushållet under ett helt år. Kontroll av intervjuuppgifternas riktighet mot t.ex. bilregistret har dock inte företagits, och ibland kan man misstänka att frågan om bilinnehav bortglömts vid intervjutillfället. I ett antal fall finns nämligen ingen uppgift om bilinnehav inom hushållet i intervjun, medan så är fallet på folkräkningsblanketten. I vissa fall beror avvikelserna på att den på blanketten uppgivna bilen inte varit registrerad i personens namn vid rätt tidpunkt, d.v.s. den 2 oktober 1960, utan sålts tidigare eller inköpts senare. Ibland hade registreringsnummer för firmabil angivits i totalräkningen.

9. Beskrivning av tabellerna i tabellbilagan

För de flesta av variablerna, som behandlats i detta meddelande, har framställts en korsklassificeringstabell (för de viktigaste variablerna med uppdelning på kön) som i övre delen upptar vägda²⁾ tal för undersökningspopulationen enligt kontrollundersökningens klassificering (i förspalten) och

¹⁾ Personer i åldern 15 år och däröver.

²⁾ Vägningen har föranletts av urvalsförfarandet: ett systematiskt urval av personer födda 1944 eller tidigare uttogs med lika sannolikhet för hela riket. De lägenheter (hushåll) utvaldes där urvalspersonen bodde vid intervjutillfället. På grund av avrundning misstämmer en del summor på någon enhet. Beräkningarna i tabellens nedre del har gjorts på de icke avrundade talen.

enligt totalräkningens klassificering (i tabellhuvudet). Av diagonalcellerna framgår antalet fall som överensstämmer mellan de båda undersökningarna. Någon uppräknings till riksnivå har icke gjorts.

Uppställningen i tabellens nedre del - analysdelen - är den samma i alla tabeller med undantag av tab. 6, där vissa av raderna utgår.

På raderna a och b upprepas för överskådlighetens skull marginalsummorna enligt totalräkningens klassificering och enligt kontrollundersökningens klassificering.

Rad c innehåller antalet i varje klass felaktigt medtagna personer, d.v.s. antalet personer i klassen enligt totalräkningens klassificering minus antalet rätt klassificerade (diagonalcellen).

På rad d anges antalet ur varje klass felaktigt uteslutna personer = antalet personer i klassen enligt kontrollundersökningens klassificering minus diagonalcellen. De inom parentes satta värdena utgör en summering av felaktigt medtagna resp. felaktigt uteslutna. Sålunda redovisas under "summa förvärvsarbete" inte bara avvikelser i förvärvsarbete-begreppet utan också klassificeringsfel för variabeln. Slutsumman för vardera raden (under "samtliga") omfattar det totala antalet felklassificerade med avseende på den berörda variabeln, inkl. fel i förvärvsarbete-begreppet.

Rad e: bruttofelet för varje klass utgörs av summan av värdena på rad c och rad d (felaktigt medtagna + felaktigt uteslutna). Då varje avvikelse innebär att en person är felaktigt medtagen i en klass och samtidigt felaktigt utesluten ur en annan klass, blir det totala bruttofelet (det inom parentes satta värdet under "samtliga") två gånger så stort som det totala antalet felklassificerade. Eftersom en stor del av avvikelserna inom en klass ofta beror på felklassificering efter förekomst av förvärvsarbete, har bruttofelet på rad f och g uppdelats på den andel av felet som kan hänföras till fel i förvärvsarbete-begreppet och på den andel som kan betraktas som "rena" klassificeringsfel inom resp. variabel.

Nettofelen på rad h erhålles genom subtraktion: rad b - rad a eller rad d - rad c. Ett negativt nettofel anger att antalet i klassen enligt totalräkningen är överskattat. Även nettofelet har uppdelats på fel i förvärvsarbete-begreppet (rad i) och felklassificering av resp. variabel (rad j).

De relativa nettofelen på raderna k-m har uttryckts som procenttal i relation till antalet i resp. klass enligt totalräkningens klassificering.

Rad n: Även standardavvikelsen för nettofelet anges som procenttal (i relation till antalet i klassen enligt totalräkningens klassificering) och avser det på rad k redovisade totala nettofelet för klassen. Skattningar av standardavvikelserna för nettofelet har med hänsynstagande till urvalsför-

farandet uträknats för de flesta av variablerna. I de fall då beräkning av standardavvikelse för någon eller några klasser saknas, har detta utmärkts med x på rad n. I sådana fall kan dock bruttotolet betraktas som en grov approximation av variansen för nettotolet (vid obundet slumpmässigt urval är variansen för nettotolet i en viss klass approximativt lika med bruttotolet för klassen).

De sista raderna i varje tabell upptar procentuella fördelningar enligt totalräkningens och enligt kontrollundersökningens klassificering samt differenser mellan dessa fördelningar.

SUMMARY

A general description of the control study made in connection with the 1960 census of population is given in Statistical Review 1964:2.

In this report estimates of relative net errors (net deficiencies in the census expressed as percent of the census count for each class) are shown for seven population characteristics: economic activity, status, industry, occupation, place of work, education and ownership of private cars. Negative net errors indicate an overstatement in the census according to the control study.

The basic part of each table in the appendix shows a cross-classification for the sample (estimates of total population have not been computed). The census classification is shown in the heading and the corresponding control study classification in the stub. The columns are the same as those in the basic part of the table.

SWEDISH-ENGLISH VOCABULARY

Annan högre utbildning.....	Other higher education
Anställda	Salaried employees and wage-earners
Antal	Number
Arbetsplatsens belägenhet	Place of work
Bruttofel	Gross error
Byggnads- o. anläggningsverksamhet.	Construction
Båda könen	Both sexes
Därav	Of which
Ej förvärvsarbetande	Not economically active
El-, gas- och vattenverk	Electricity, gas, water and sanitary services
Fel i förvärvsarbetande-begreppet.	Deficiencies in classification by economic activity
Felaktigt medtagna i klassen	Erroneously included in class in census
Felaktigt uteslutna i klassen	Erroneously omitted from class in census
Företagare	Employers and own-account workers
Förvärvsarbetande	Economically active
Gifta	Married
Gruvdrift	Mining and quarrying
Handel	Commerce
Hemort	Place of residence
Ingenjörsutbildning	Engineer's diploma at the Institute of Technology, technical secondary school or other technical school
Jordbruk, skogsbruk m.m.....	Agriculture, forestry etc.

Kameralt o.kontorstekniskt arbete..	Clerical workers
Kommersiellt arbete	Sales workers
Kontrollundersökningen (KU)	Control study
Kvinnor	Women
Lantbruks-, skogs- o.fiskeriarbete.	Farmers, loggers, fishermen etc.
Medhjälpare	Family workers
Män	Men
Nettofel	Net error
Näringsgren	Industry
Pendling	Commuting
Personbilsinnehav	Ownership of private car
Relativ fördelning	Relative distribution
Relativa nettofel	Relative net errors
Samfärdsel	Transport, storage and communication
Samtliga	Total
Servicearbete	Service, sport and recreation workers
Standardavvikelse	Standard deviation
Studentexamen	Higher Certificate
Tekniskt o.naturvetenskapligt arbete m.m.	Professional, technical and related workers
Tillverkningsarbete	Craftsmen, production-process workers etc.
Tillverkningsindustri	Manufacturing
Tjänster m.m.	Services
Totalräkningen (TR)	Census
Transport- o.kommunikationsarbete..	Workers in transport and communication occupations
Yrke	Occupation
Yrkesställning	Status
Ålder	Age
Övriga	Other

Tabellbilaga

Tab. 1:1 Yrkesställning: män (3 klasser)
Status: men

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande				Ej förvärvs-arbe-tande	Samt-liga
		Före-tagare	Medhjäl-pande	An-ställda	Summa		
Förvärvsarbetande							
Företagare		538	7	34	579	12	591
Medhjälpande		3	64	7	74	8	82
Anställda		41	6	2480	2527	69	2595
Summa		581	77	2521	3180	89	3269
Ej förvärvsarbetande		19	8	42	69	852	921
Samtliga		600	85	2563	3249	941	4190
(a) Antal enligt totalräkningen.....		600	85	2563	3249	941	4190
(b) Antal enligt kontrollundersökningen....		591	82	2595	3269	921	4190
(c) Felaktigt medtagna i klassen.....		63	22	83	(168)	89	(257)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen.....		53	19	116	(188)	69	(257)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)		116	40	199	(355)	158	(513)
(f) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet		31	17	111	158	.	.
(g) 2. Felklassificering på yrkesställning		85	24	88	(197)	.	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)		-10	-3	33	20	-20	.
(i) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet		-7	-	27	20	.	.
(j) 2. Felklassificering på yrkesställning		-3	-3	6	.	.	.
(k) Relativt nettofel, %.....(h)/(a)		-1,6	(-3,3)	1,3	-0,6	-2,2	.
(l) 1. Fel i förvärvsarbetsnads-begreppet,%		-1,1	-	1,1	.	.	.
2. Felklassificering på yrkesställn.,%		-0,5	(-3,3)	0,2	.	.	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet, %...		1,9	6,6	0,6	0,4	1,5	.
(o) Relativ fördelning enligt TR.....(a)		14,3	2,0	61,2	77,5	22,5	100
Relativ fördelning enligt KU.....(b)		14,1	2,0	61,9	78,0	22,0	100
Differens.....(p)-(o)		-0,2	0,0	0,7	0,5	-0,5	.
(s) Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördeln.(a)		18,5	2,6	78,9	100	.	.
(t) Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördeln.(b)		18,1	2,5	79,4	100	.	.
(u) Differens.....(t)-(s)		-0,4	-0,1	0,5	.	.	.

Tab. 1:2 yrkesställning: kvinnor (3 klasser)
status: women

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande				Ej förvärvs-arbe-tande	Samt-liga
		Före-tagare	Medhjäl-pande	An-ställda	Summa		
Förvärvsarbetande							
Företagare		58	2	1	61	14	75
Medhjälpare		-	33	3	36	164	200
Anställda		-	4	1218	1223	142	1365
Summa		58	39	1222	1319	320	1639
Ej förvärvsarbetande		7	4	60	70	2570	2640
Samtliga		65	43	1282	1390	2890	4280
(a) Antal enligt totalräkningen.....		65	43	1282	1390	2890	4280
(b) Antal enligt kontrollundersökningen.....		75	200	1365	1639	2640	4280
(c) Felaktigt medtagna i klassen.....		7	11	64	(81)	320	(401)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen.....		17	167	146	(331)	70	(401)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)		24	178	210	(412)	390	(802)
(f) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet..		21	168	202	390	.	.
(g) 2. Felklassificering på yrkesställning		3	10	8	(22)	.	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)		10	157	82	249	-249	.
(i) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet..		7	160	81	249	.	.
(j) 2. Felklassificering på yrkesställning		3	-4	1	.	.	.
(k) Relativt nettofel, %.....(h)/(a)	(16,1)	363,2	6,4	17,9	-8,6	.	.
(l) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet,%	(11,1)	371,8	6,4	.	.	.	.
(m) 2. Felklassificering på yrkesställn, %	(4,9)	-8,6	0,0	.	.	.	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet ¹⁾ , %....	(9,4)	62,3	1,3	x	0,7	.	.
(o) Relativ fördelning enligt TR.....(a)	1,5	1,0	30,0	32,5	67,5	100	100
(p) Relativ fördelning enligt KU.....(b)	1,7	4,7	31,9	38,3	61,7	100	100
(r) Differens.....(p)-(o)	0,2	3,7	1,9	5,8	-5,8	.	.
(s) Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning(a)	4,6	3,1	92,3	100	.	.	.
(t) Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning(b)	4,6	12,2	83,2	100	.	.	.
(u) Differens.....(t)-(s)	0,0	9,1	-9,1	.	.	.	.

¹⁾ x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. 1:3 Yrkesställning: båda könen (3 klasser)
Status: both sexes

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande			Summa	Ej förvärvs-arbe-tande	Samt-liga
		Före-tagare	Medhjäl-pande	An-ställda			
Förvärvsarbetande							
Företagare		595	9	35	640	26	666
Medhjälpande		3	96	11	110	172	282
Anställda		41	11	3698	3749	211	3960
Summa		639	116	3743	4499	409	4908
Ej förvärvsarbetande		26	12	102	139	3422	3561
Samtliga		665	128	3845	4639	3831	8469
(a) Antal enligt totalräkningen.....		665	128	3845	4639	3831	8469
(b) Antal enligt kontrollundersökningen....		666	282	3960	4908	3561	8469
(c) Felaktigt medtagna i klassen.....		70	32	147	(249)	409	(658)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen.....		70	186	262	(518)	139	(658)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)		140	218	409	(767)	548	(1316)
(f) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet..		51	184	312	548	.	.
(g) 2. Felklassificering på yrkesställning		88	34	97	(219)	.	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)		1	154	115	270	-270	.
(i) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet..		-	160	109	270	.	.
(j) 2. Felklassificering på yrkesställning		1	-6	6	.	.	.
(k) Relativt nettofel, %.....(h)/(a)		0,1	119,7	3,0	5,8	-7,1	.
1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %		-	124,7	2,8	.	.	.
2. Felklassificering på yrkesställn., %		0,1	-4,9	0,2	.	.	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet ¹⁾ , %...		x	x	x	0,5	0,6	.
(o) Relativ fördelning enligt TR.....(a)		7,9	1,5	45,4	54,8	45,2	100
Relativ fördelning enligt KU.....(b)		7,9	3,3	46,8	58,0	42,0	100
(r) Differens.....(p)-(o)		0,0	1,8	1,4	3,2	-3,2	.
(s) Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördeln.(a)		14,3	2,8	82,9	100	.	.
(t) Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördeln.(b)		13,6	5,8	80,7	100	.	.
(u) Differens.....(t)-(s)		-0,7	3,0	-2,2	.	.	.

¹⁾ x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. 2 Yrkesställning: båda könen (6 klasser)

Status: both sexes

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande						Ej förvärvsarbetande	Samtliga	
		Företagare		Medhjälpande	Anställda					
		med anställda	utan anställda		Arbetsledare	Övriga tjänstemän	Arbetare			
Förvärvsarbetande										
Företagare: med anställda		113	79	3	-	5	6	206	3	209
utan anställda		29	374	7	1	3	20	434	23	457
Medhjälpande		2	2	96	-	2	9	110	172	282
Anställda: arbetsledare		-	1	-	83	9	16	110	-	110
övriga tjänstemän		5	2	3	8	1364	36	1417	61	1478
arbetare		-	33	8	3	62	2116	2222	150	2372
Summa		149	490	116	95	1445	2204	4499	409	4908
Ej förvärvsarbetande		7	19	12	-	36	66	139	3422	3561
Samtliga		156	509	128	95	1481	2270	4639	3831	8469
(a) Antal enligt totalräkningen.....		156	509	128	95	1481	2270	4639	3831	8469
(b) Antal enligt kontrollundersökningen.....		209	457	282	110	1478	2372	4908	3561	8469
(c) Felaktigt medtagna i klassen.....		43	135	32	12	116	153	(492)	409	(901)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen.....		96	82	186	27	114	256	(761)	139	(901)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)...		139	218	218	39	230	409	(1253)	548	(1801)
(f) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet...		10	42	184	-	97	216	548	.	.
(g) 2. Felklassificering på yrkesställning.		129	176	34	39	133	193	(704)	.	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)...		53	-53	154	15	-2	102	270	-270	.
(i) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet...		-3	4	160	-	25	84	270	.	.
(j) 2. Felklassificering på yrkesställning.		57	-56	-6	15	-27	18	.	.	.
(k) Relativt nettofel, %.....(h)/(a)...		34,3	-10,3	119,7	13,8	-0,2	4,5	5,8	-7,1	.
(l) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %		-2,2	0,7	124,7	-	1,7	3,7	.	.	.
(m) 2. Felklassificering på yrkesställning%		36,5	-11,1	-4,9	13,8	-1,9	0,8	.	.	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet, % ¹⁾		x	x	x	x	x	x	0,5	0,6	.
(o) Relativ fördelning enligt TR(a)		1,8	6,0	1,5	1,1	17,5	26,8	54,8	45,2	100
(p) Relativ fördelning enligt KU(b)		2,5	5,4	3,3	1,3	17,5	28,0	58,0	42,0	100
(r) Differens.....(p)-(o)...		0,7	-0,6	1,8	0,2	0,0	1,2	3,2	-3,2	.
(s) Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning(a)		3,4	11,0	2,8	2,0	31,9	48,9	100	.	.
(t) Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning(b)		4,3	9,3	5,8	2,2	30,1	48,3	100	.	.
(u) Differens.....(t)-(s)...		0,9	-1,7	3,0	0,2	-1,8	-0,6	.	.	.

1) x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. 3:1 Näringsgren (1-siffernivå): män

Industry: men

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande							Ej förvärvsarbetande	Samtliga	
		0	1-3,5	4	6	7	8	9			Summa
Förvärvsarbetande											
0 Jordbruk, skogsbruk m.m.		566	6	8	-	-	4	-	586	37	623
1,2-3,5 Gruvdrift, tillverkningsindustri m.m.		7	1251	7	23	7	9	2	1306	16	1322
4 Byggnads- och anläggningsverksamhet		5	24	375	1	7	2	-	414	5	419
6 Handel		1	18	2	272	2	4	4	302	11	312
7 Samfärdsl		1	2	-	1	261	2	-	267	5	273
8 Tjänster		5	7	6	-	1	286	-	304	16	320
9 Ej specificerbar verksamhet		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa		585	1308	399	297	278	306	6	3180	89	3269
Ej förvärvsarbetande											
		21	21	7	5	2	11	1	69	852	921
Samtliga											
		606	1329	406	302	281	317	7	3249	941	4190
(a) Antal enligt totalräkningen.....		606	1329	406	302	281	317	7	3249	941	4190
(b) Antal enligt kontrollundersökningen.....		623	1322	419	312	273	320	-	3269	921	4190
(c) Felaktigt medtagna i klassen.....		39	78	31	30	19	31	7	(237)	89	(327)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen.....		57	71	44	40	11	34	-	(258)	69	(327)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)		96	149	75	71	31	66	7	(495)	158	(653)
(f) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		57	37	12	16	8	27	1	158	.	.
(g) 2. Felklassificering på näringsgren.....		39	112	64	55	23	39	6	(337)	.	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)		17	-8	13	10	-8	3	-7	20	-20	.
(i) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		16	-6	-2	5	3	5	-1	.	.	.
(j) 2. Felklassificering på näringsgren.....		1	-2	15	5	-11	-2	-6	.	.	.
(k) Relativt nettofel, %.....(h)/(a)		2,9	-0,6	3,2	3,3	-2,9	0,9	..	0,6	-2,1	.
(l) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %..		2,6	-0,4	0,4	1,7	1,0	1,5	..	.	.	.
(m) 2. Felklassificering på näringsgren, %...		0,2	-0,2	3,7	1,6	-3,9	-0,6	..	.	.	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet, %.....		1,7	1,0	2,3	3,1	2,1	2,9	..	0,4	1,5	.
(o) Relativ fördelning enligt TR.....(a)		14,5	31,7	9,7	7,2	6,7	7,6	0,2	77,5	22,5	100
(p) Relativ fördelning enligt KU.....(b)		14,9	31,5	10,0	7,5	6,5	7,6	-	78,0	22,0	100
(r) Differens.....(p)-(o)		0,4	-0,2	0,3	0,3	-0,2	0,0	-0,2	0,5	-0,5	.
(s) Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning (a)		18,6	40,9	12,5	9,3	8,6	9,8	0,2	100	.	.
(t) Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning (b)		19,1	40,4	12,8	9,6	8,3	9,8	-	100	.	.
(u) Differens(t)-(s)		0,5	-0,5	0,3	0,3	-0,3	0,0	-0,2	.	.	.

Tab.3:2 Näringsgren (1-siffernivå): kvinnor

Industry: women

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbete							Ej förvärvsarbete	Samtliga
		0	1-3*	4	6	7	8	9		
Förvärvsarbete										
0 Jordbruk, skogsbruk m.m.		33	-	-	2	-	2	-	37	185
1,2-3,5 Gruvdrift, tillverkningsindustri m.m.		1	335	-	4	-	5	1	347	30
4 Byggnads- och anläggningsverksamhet		-	2	9	-	-	1	-	12	2
6 Handel		-	8	-	263	1	3	-	275	26
7 Samfärdsel		-	-	-	2	65	-	1	68	10
8 Tjänster		2	9	2	8	4	555	-	580	66
9 Ej specificerbar verksamhet		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa		36	354	11	279	70	567	1	1319	320
Ej förvärvsarbete		10	5	1	20	1	32	-	70	2570
Samtliga		47	359	12	299	71	600	2	1390	2890
(a) Antal enligt totalräkningen.....		47	359	12	299	71	600	2	1390	2890
(b) Antal enligt kontrollundersökningen.....		222	378	14	302	78	647	-	1639	2640
(c) Felaktigt medtagna i klassen.....		14	24	3	36	6	44	2	(128)	320
(d) Felaktigt uteslutna i klassen.....		189	42	5	38	12	91	-	(378)	70
(e) Bruttofel.....(c)+(d)		203	66	8	74	18	135	2	(506)	390
(f) 1. Fel i förvärvsarbete-begreppet.....		196	35	3	46	11	99	-	390	.
(g) 2. Felklassificering på näringsgren.....		7	31	5	28	7	37	1	(116)	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)		176	17	2	2	7	47	-2	249	-249
(i) 1. Fel i förvärvsarbete-begreppet.....		175	25	1	6	9	34	-	249	.
(j) 2. Felklassificering på näringsgren.....		1	-7	1	-4	-3	13	-1	.	.
(k) Relativt nettofel, %.....(h)/(a)		377,1	4,8	..	0,7	(9,2)	7,8	..	17,9	-8,6
(l) 1. Fel i förvärvsarbete-begreppet %....		375,6	6,9	..	2,0	(12,8)	5,7	..	.	.
(m) 2. Felklassificering på näringsgren %....		1,5	-2,0	..	-1,3	(-3,6)	2,1	..	.	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet % ¹⁾		67,9	2,5	..	3,2	(6,8)	2,3	..	x	0,7
(o) Relativ fördelning enligt TR.....(a)		1,1	8,4	0,3	7,0	1,7	14,0	..	32,5	67,5
(p) Relativ fördelning enligt KU.....(b)		5,2	8,8	0,3	7,0	1,8	15,1	..	38,3	61,7
(r) Differens.....(p)-(o)		4,1	0,4	0,0	0,0	0,1	1,1	..	5,8	-5,8
(s) Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning (a)		3,4	25,5	0,9	21,5	5,1	43,1	0,1	100	.
(t) Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning (b)		13,6	23,0	0,9	18,4	4,7	39,4	..	100	.
(u) Differens.....(t)-(s)		10,2	-2,5	0,0	-3,1	-0,4	-3,7	-0,1	.	.

1) x = standardavvikelsen ej uträkna

Tab. 3:3 Näringsgren (1-siffernivå): båda könen

Industry: both sexes

Kontroll-undersökningen (KU)		Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande							Ej förvärvsarbetande	Samtliga
			0	1 ³ , 5	4	6	7	8	9		
Förvärvsarbetande											
0	Jordbruk, skogsbruk m.m.	599	6	10	2	-	6	-	623	222	845
1,2-3,5	Gruvdrift, tillverkningsindustri m.m.	8	1586	7	27	7	14	3	1653	46	1699
4	Byggnads- och anläggningsverksamhet	5	26	385	1	7	3	-	427	7	434
6	Handel	1	27	2	535	2	7	4	577	37	614
7	Samfärdsl	1	2	-	3	327	2	1	335	15	350
8	Tjänster	7	16	8	8	5	841	-	884	82	966
9	Ej specificerbar verksamhet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa		621	1662	411	576	349	873	7	4499	409	4908
Ej förvärvsarbetande		31	27	8	26	3	43	2	139	3422	3561
Samtliga		652	1689	419	602	352	917	9	4639	3831	8469
(a)	Antal enligt totalräkningen.....	652	1689	419	602	352	917	9	4639	3831	8469
(b)	Antal enligt kontrollundersökningen.....	845	1699	434	614	350	966	-	4908	3561	8469
(c)	Felaktigt medtagna i klassen.....	53	103	34	67	25	76	9	(366)	409	(775)
(d)	Felaktigt uteslutna i klassen.....	246	112	49	79	23	125	-	(636)	139	(775)
(e)	Bruttofel.....(c)+(d)	299	215	83	145	48	201	9	(1001)	548	(1549)
(f)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet...	253	72	15	62	18	125	2	548	.	.
(g)	2. Felklassificering på näringsgren....	46	143	68	83	30	75	7	(453)	.	.
(h)	Nettofel.....(b)-(a)	193	10	15	12	-2	50	-9	270	-270	.
(i)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet...	191	19	-1	11	12	39	-2	270	.	.
(j)	2. Felklassificering på näringsgren....	2	-9	16	1	-14	11	-7	.	.	.
(k)	Relativt nettofel, %.....(h)/(a)	29,6	0,6	3,7	2,0	-0,5	5,4	..	5,8	-7,1	.
(l)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %	29,3	1,1	-0,2	1,9	3,4	4,2	..	.	.	.
(m)	2. Felklassificering på näringsgren, %	0,3	-0,6	3,9	0,2	-3,9	1,2	..	.	.	.
(n)	Standardavvikelse för nettofelet, %.....	2,7	0,9	2,4	2,2	2,1	1,8	..	0,5	0,6	.
(o)	Relativ fördelning enligt TR.....(a)	7,7	19,9	4,9	7,1	4,2	10,8	0,1	54,8	45,2	100
(p)	Relativ fördelning enligt KU.....(b)	10,0	20,1	5,1	7,2	4,1	11,4	-	58,0	42,0	100
(r)	Differens.....(p)-(o)	2,3	0,2	0,2	0,1	-0,1	0,6	-0,1	3,2	-3,2	.
(s)	Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning(a)	14,1	36,4	9,0	13,0	7,6	19,8	0,2	100	.	.
(t)	Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning(b)	17,2	34,6	8,8	12,5	7,1	19,7	-	100	.	.
(u)	Differens.....(t)-(s)	3,1	-1,8	-0,2	-0,5	-0,5	-0,1	-0,2	.	.	.

Tab.4:1 Yrke (1-siffernivå): män

Occupation: men

Kontroll-undersökningen (KU)		Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande										Ej förvärvsarbetande	Samtliga
			0	2	3	4	6	7-8	90-94	1,5,98	99	Summa		
Förvärvsarbetande														
0	Tekniskt, naturvetenskapligt arb. m.m.		321	2	4	1	-	13	-	6	-	346	8	354
2	Kameralt och kontorstekniskt arb.		10	110	5	-	4	4	-	4	2	139	-	139
3	Kommersiellt arbete		4	6	171	-	4	1	1	3	-	191	5	196
4	Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete		-	-	-	562	-	15	1	1	-	579	37	615
6	Transport- och kommunikationsarbete		1	10	3	-	244	14	1	-	-	274	6	280
7-8	Tillverkningsarbete		12	2	8	15	12	1368	5	10	-	1432	25	1457
90-94	Servicearbete		-	1	2	2	3	3	76	3	-	91	8	99
1,5,98	Övriga yrkesområden		8	2	4	-	-	8	1	104	-	128	-	128
99	Personer med ej identifierbara yrken		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa			356	134	196	581	267	1427	85	131	2	3180	89	3269
Ej förvärvsarbetande			5	1	5	21	4	29	4	1	-	69	852	920
Samtliga			361	135	201	602	271	1455	89	132	2	3249	941	4190
(a)	Antal enligt totalräkningen.....		361	135	201	602	271	1455	89	132	2	3249	941	4190
(b)	Antal enligt kontrollundersökningen.....		354	139	196	615	280	1457	99	128	-	3269	921	4190
(c)	Felaktigt medtagna i klassen.....		41	25	30	40	27	87	13	28	2	(293)	89	(382)
(d)	Felaktigt uteslutna i klassen.....		33	29	25	54	36	90	23	24	-	(313)	69	(382)
(e)	Bruttofel.....(c)+(d).		74	54	55	94	63	177	36	52	2	(607)	158	(765)
(f)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		13	1	10	57	10	54	12	1	-	158	.	.
(g)	2. Felklassificering på yrke.....		61	53	45	37	53	123	24	50	2	(449)	.	.
(h)	Nettofel.....(b)-(a).		-7	5	-5	13	9	2	10	-4	-2	20	-20	.
(i)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		2	-1	-	16	2	-3	4	-1	-	20	.	.
(j)	2. Felklassificering på yrke.....		-10	5	-5	-3	7	5	6	-3	-2	.	.	.
(k)	Relativt nettofel, %.....(h)/(a).		-2,1	3,5	-2,4	2,2	3,4	0,1	(11,3)	-2,8	..	0,6	-2,1	.
(l)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %....		0,7	-0,1	-	2,7	0,8	-0,2	(4,6)	-0,9	..	.	.	.
(m)	2. Felklassificering på yrke, %.....		-2,7	3,6	-2,4	-0,4	2,6	0,3	(6,7)	-3,8	..	.	.	.
(n)	Standardavvikelse för nettofelet, %.....		2,5	6,0	3,8	1,7	3,1	1,0	(8,3)	5,7	..	0,4	1,5	.
(o)	Relativ fördelning enligt TR.....(a)		8,6	3,2	4,8	14,4	6,5	34,7	2,1	3,1	0,1	77,5	22,5	100
(p)	Relativ fördelning enligt KU.....(b)		8,5	3,3	4,7	14,7	6,7	34,8	2,4	3,0	0,1	78,0	22,0	100
(r)	Differens.....(p)-(o)		-0,1	0,1	-0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	-0,1	-	0,5	-0,5	-
(s)	Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning....(a)		11,1	4,1	6,2	18,5	8,3	44,8	2,7	4,0	0,1	100	.	.
(t)	Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning....(b)		10,8	4,3	6,0	18,8	8,6	44,6	3,0	3,9	0,1	100	.	.
(u)	Differens.....(t)-(s)		-0,3	0,2	-0,2	0,3	0,3	-0,2	0,3	-0,1	-	.	.	.

Tab. 4:2 Yrke (1-siffernivå): kvinnor

Occupation: women

Kontroll-undersökningen (KU)		Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande									Ej förvärvsarbetande	Samtliga
			0	2	3	4	6	7-8	90-94	1,5,98	99		
Förvärvsarbetande													
0	Tekniskt, naturvetenskapligt arb. m.m.	222	-	-	1	-	-	1	1	-	226	19	245
2	Kameralt och kontorstekniskt arbete	3	238	10	-	3	4	-	-	-	258	18	276
3	Kommersiellt arbete	1	-	187	-	-	2	-	-	-	190	19	209
4	Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete	-	-	2	32	-	-	2	-	-	36	187	223
6	Transport- och kommunikationsarbete	2	3	1	-	58	-	-	-	1	65	8	73
7-8	Tillverkningsarbete	1	-	2	1	1	227	7	-	1	241	19	260
90-94	Servicearbete	1	-	7	2	-	8	284	-	-	301	50	351
1,5,98	Övriga yrkesområden	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	3
99	Personer med ej identifierbara yrken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa		230	242	208	36	62	242	294	4	2	1319	320	1639
Ej förvärvsarbetande		13	3	12	10	4	1	27	-	..	70	2570	2640
Samtliga		243	245	220	46	65	243	321	4	2	1390	2890	4280
(a)	Antal enligt totalräkningen.....	243	245	220	46	65	243	321	4	2	1390	2890	4280
(b)	Antal enligt kontrollundersökningen.....	245	276	209	223	73	260	351	3	-	1639	2640	4280
(c)	Felaktigt medtagna i klassen.....	21	6	33	14	8	16	37	1	2	(139)	320	(459)
(d)	Felaktigt uteslutna i klassen.....	23	37	22	190	15	33	67	-	-	(388)	70	(459)
(e)	Bruttofel.....(c)+(d).	44	44	55	205	23	49	105	1	2	(527)	390	(918)
(f)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....	32	21	31	197	12	21	77	-	..	390	.	.
(g)	2. Felklassificering på yrke.....	12	23	24	7	11	29	28	1	2	(137)	.	.
(h)	Nettofel.....(b)-(a)	2	31	-11	176	7	17	30	-1	-2	249	-249	.
(i)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....	7	14	7	176	5	18	23	-	..	249	.	.
(j)	2. Felklassificering på yrke.....	-4	16	-18	-	3	-1	7	-1	-2	.	.	.
(k)	Relativt nettofel, %.....(h)/(a).	0,9	12,6	-5,1	380,1	(11,4)	7,0	9,4	..	..	17,9	-8,6	.
(l)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %...	2,7	5,8	3,2	380,1	(7,1)	7,5	7,1	..	..	.	.	.
(m)	2. Felklassificering på yrke, %.....	-1,8	6,7	-8,3	-	(4,3)	-0,5	2,3	..	..	.	.	.
(n)	Standardavvikelse för nettofelet, % ¹⁾	3,3	3,3	3,6	68,8	(9,0)	3,5	3,8	..	..	x	0,7	.
(o)	Relativ fördelning enligt TR.....(a)	5,7	5,7	5,1	1,1	1,5	5,7	7,5	0,1	..	32,5	67,5	100
(p)	Relativ fördelning enligt KU.....(b)	5,7	6,4	4,9	5,2	1,7	6,1	8,2	0,1	..	38,3	61,7	100
(r)	Differens.....(p)-(o)	-	0,7	-0,2	4,1	0,2	0,4	0,7	-	..	5,8	-5,8	.
(s)	Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning.(a)	17,5	17,6	15,9	3,3	4,7	17,4	23,1	0,3	0,2	100	.	.
(t)	Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning (b)	14,9	16,8	12,8	13,6	4,4	15,9	21,4	0,2	-	100	.	.
(u)	Differens.....(t)-(s)	-2,6	-0,8	-3,1	10,3	-0,3	-1,5	-1,7	-0,1	-0,2	.	.	.

1) x = standardavvikelsen ej uträknad

Tab. 4:3 Yrke (1-siffernivå): båda könen

Occupation: both sexes

Kontroll-undersökningen (KU)		Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande									Ej förvärvsarb.	Samtliga	
			0	2	3	4	6	7-8	90-94	1,5,98	99			Summa
Förvärvsarbetande														
0	Tekniskt, naturvetenskapligt arb. m.m.		543	2	4	2	-	14	1	8	-	572	27	599
2	Kameralt och kontorstekniskt arbete		13	348	14	-	7	8	-	4	2	397	18	415
3	Kommersiellt arbete		5	6	358	-	4	3	1	3	-	381	24	405
4	Lantbruks-, skogs- och fiskeriarbete		-	-	2	594	-	15	3	1	-	614	223	838
6	Transport- och kommunikationsarbete		4	14	4	-	302	14	1	-	1	339	14	353
7-8	Tillverkningsarbete		14	2	10	16	13	1595	12	10	1	1673	45	1718
90-94	Servicearbete		1	1	9	4	3	11	360	3	-	392	58	450
1,5,98	Övriga yrkesområden		8	2	5	-	-	8	1	106	-	130	-	130
99	Personer med ej identifierbara yrken		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa			587	376	405	617	329	1668	379	134	4	4499	409	4908
Ej förvärvsarbetande			18	4	17	31	7	30	31	1	..	139	3422	3561
Samtliga			604	379	422	648	336	1698	410	135	5	4639	3831	8469
(a)	Antal enligt totalräkningen.....		604	379	422	648	336	1698	410	135	5	4639	3831	8469
(b)	Antal enligt kontrollundersökningen.....		599	415	405	838	353	1718	450	130	-	4908	3561	8469
(c)	Felaktigt medtagna i klassen.....		62	31	64	54	35	103	50	29	5	(432)	409	(841)
(d)	Felaktigt uteslutna i klassen.....		56	66	47	244	51	123	90	24	-	(702)	139	(841)
(e)	Bruttofel.....(c)+(d).		118	97	110	298	86	226	140	53	5	(1134)	548	(1683)
(f)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		45	22	41	254	21	75	89	1	..	548	.	.
(g)	2. Felklassificering på yrke.....		74	76	70	44	64	151	51	52	4	(586)	.	.
(h)	Nettofel.....(b)-(a).		-5	35	-17	190	17	19	40	-5	-5	270	-270	.
(i)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		9	14	7	192	7	15	27	-1	..	270	.	.
(j)	2. Felklassificering på yrke.....		-14	21	-24	-2	10	4	13	-4	-4	.	.	.
(k)	Relativt nettofel, %.....(h)/(a).		-0,9	9,4	-3,8	29,3	5,0	1,1	9,8	-3,6	..	5,8	-7,1	.
(l)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %.....		1,5	3,7	1,6	29,7	2,0	0,9	6,6	-0,9	..	.	.	.
(m)	2. Felklassificering på yrke, %.....		-2,4	5,6	-5,5	-0,4	2,9	0,3	3,3	-2,7	..	.	.	.
(n)	Standardavvikelse för nettofelet, %.....		2,0	3,1	2,6	2,8	3,0	1,0	3,5	5,5	..	0,5	0,6	.
(o)	Realtiv fördelning enligt TR.....(a)		7,1	4,5	5,0	7,7	4,0	20,1	4,8	1,6	0,1	54,8	45,2	100
(p)	Relativ fördelning enligt KU.....(b)		7,1	4,9	4,8	9,9	4,2	20,3	5,3	1,5	..	58,0	42,0	100
(r)	Differens.....(p)-(o).		-	0,4	-0,2	2,2	0,2	0,2	0,5	-0,1	-0,1	3,2	-3,2	.
(s)	Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning(a)		13,0	8,2	9,1	14,0	7,3	36,6	8,8	2,9	0,1	100	.	.
(t)	Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning.....(b)		12,2	8,5	8,3	17,1	7,2	35,0	9,2	2,7	..	100	.	.
(u)	Differens.....(t)-(s).		-0,8	0,3	-0,8	3,1	-0,1	-1,6	0,4	-0,2	-0,1	.	.	.

Tab. 5 Arbetsplatsens belägenhet: båda könen

Place of work, both sexes

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande								Ej förvärvsarb.	Samtliga	
		Arbetsplats hemorten m.m.					Pendling					
		Hem-orten	Utlandet	På havet	Växlande	Ej lokalisierbar el. okänd	Över förs. gräns i hemkom.	Till stad	Till köping el. landskom.			Summa
Förvärvsarbetande												
Arbetsplats i hemorten m.m.												
0 Hemorten		3620	-	-	6	11	9	16	21	3682	354	4036
4 Utlandet		1	4	-	1	-	-	-	-	6	6	13
5 På havet		-	-	10	-	-	-	1	-	11	2	12
6 Växlande		17	-	-	29	2	-	4	1	54	1	55
9 Ej lokalisierbar eller okänd		6	-	-	4	4	-	3	2	20	-	20
Pendling												
1 Över församlingsgräns i hemkommunen		19	-	-	-	-	40	-	1	61	2	63
3 Till stad		32	-	-	-	3	1	417	2	455	20	475
2 Till köping eller landskom.		38	-	-	-	2	2	6	163	211	24	234
Summa		3734	4	10	40	23	53	447	189	4499	409	4908
Ej förvärvsarbetande		115	1	1	-	3	1	16	2	139	3422	3561
Samtliga		3849	5	11	40	26	53	463	191	4639	3831	8469
(a) Antal enligt totalräkningen.....		3849	5	11	40	26	53	463	191	4639	3831	8469
(b) Antal enligt kontrollundersökn.		4036	13	12	55	20	63	475	234	4908	3561	8469
(c) Felaktigt medtagna i klassen....		230	1	1	11	22	13	46	28	(351)	409	(760)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen....		416	9	2	26	16	23	58	72	(621)	139	(760)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)...		646	10	4	36	37	35	104	100	(972)	548	(1520)
(f) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		469	7	2	1	4	3	36	26	548	.	.
(g) 2. Felklassificering på arbetsplats.....		177	2	1	35	34	32	68	74	(424)	.	.
(h) Nettofel.....(b)-(a)		187	7	1	15	-6	10	13	43	270	-270	.
(i) 1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet.....		239	5	1	1	-3	2	4	21	270	.	.
(j) 2. Felklassificering på arbetsplats.....		-52	2	-	14	-3	8	8	22	.	.	.

Tabell 5 forts.

Kontroll-undersökningen (KU)	Total-räkningen (TR)	Förvärvsarbetande								Ej förvärvsarbetande	Samtliga	
		Arbetsplats hemorten m.m.					Pendling					
		Hem-orten	Ut-landet	På havet	Väx-lande	Ej lokalisierbar el. okänd	Över förs. gräns i hemkom.	Till stad	Till köping el. landskom.			Summa
(k)	Relativt nettofel, %....(h)/(a)	4,9	..	..	(37,6)	..	(17,9)	2,7	22,7	5,8	-7,0	.
(l)	1. Fel i förvärvsarbetande-begreppet, %.....	6,2	..	..	(2,0)	..	(3,0)	0,9	11,2	.	.	.
(m)	2. Felklassificering på arbetsplats, %.....	-2,3	..	..	(35,6)	..	(14,9)	1,8	11,5	.	.	.
(n)	Standardavvikelse för nettofelet, %.....	0,7	..	..	(21,5)	..	(11,7)	2,4	6,0	0,5	0,6	.
(o)	Relativ fördelning enligt TR (a)	45,4	0,1	0,1	0,5	0,3	0,6	5,5	2,2	54,8	45,2	100
(p)	Relativ fördelning enligt KU (b)	47,7	0,1	0,1	0,6	0,2	0,7	5,6	2,8	58,0	42,0	100
(r)	Differens.....(p)-(c)	2,3	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,6	3,2	-3,2	.
(s)	Förvärvsarb.enl.TR: relativ fördelning.....(a)	83,0	0,1	0,2	0,9	0,6	1,2	10,0	4,1	100	.	.
(t)	Förvärvsarb.enl.KU: relativ fördelning.....(b)	82,2	0,3	0,3	1,1	0,4	1,3	9,7	4,8	100	.	.
(u)	Differens.....(t)-(s)	-0,8	0,2	0,1	0,2	-0,2	0,1	-0,3	0,7	.	.	.

Tab. 6 Utbildning: båda könen
Education: both sexes

Kontroll-undersökningen(KU)	Total-räkningen (TR)	Personer med högre utbildning				Övriga	Samtliga
		Enbart student-examen	Ingen-jörsut-bildning	Annan högre utbildn.	Summa		
Personer med högre utbildning							
Enbart studentexamen		117	-	4	121	32	153
Ingenjörsutbildning		3	103	-	106	12	118
Annan högre utbildning		5	-	159	165	14	179
Summa		125	103	164	392	58	450
Övriga		14	7	5	26	7993	8019
Samtliga		139	110	169	418	8052	8469
(a) Antal enligt totalräkningen...		139	110	169	418	8052	8469
(b) Antal enligt kontrollundersökningen.....		153	118	179	450	8019	8469
(c) Felaktigt medtagna i klassen..		22	7	10	(39)	58	(97)
(d) Felaktigt uteslutna i klassen		36	15	20	(71)	26	(97)
(e) Bruttofel.....(c)+(d)		58	22	29	(110)	84	(194)
(h) Nettofel.....(b)-(a)		14	8	10	32	-32	.
(k) Relativt nettofel, %..(h)/(a)		10,0	7,4	6,0	7,7	-0,4	.
(n) Standardavvikelse för nettofelet, % ¹⁾		x	5,2	x	x	0,1	.
(o) Relativ fördelning enligt TR(a)		1,6	1,3	2,0	4,9	95,1	100
(p) Relativ fördelning enligt KU(b)		1,8	1,4	2,1	5,3	94,7	100
(r) Differens.....(p)-(o).		0,2	0,1	0,1	0,4	-0,4	.

1) x = standardavvikelsen ej uträknad

Pris 3:— kr.



SVENSKA REPRODUKTIONS AB
STOCKHOLM
1964