

# TELEKOMMUNIKATION 1997

Sveriges officiella statistik



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden



Statens Institut för KommunikationsAnalys

# Telekommunikation 1997

Sveriges officiella statistik



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden



Statens Institut för KommunikationsAnalys



## Förord

Televerksamhet är ett av de statistikområden som Statens institut för kommunikationsanalys, SIKA, har getts ansvar för. SIKA har i uppdrag att publicera en årlig officiell statistik om televerksamhet.

Fram till avregleringen av telemarknaden svarade dåvarande Televerket för all statistik inom teleområdet. År 1988 upphörde Televerket med den statistiska publiceringen på grund av den tilltagande konkurrensen på marknaden. Mellan år 1988 och 1995 saknas en officiell statistik på området. En provundersökning av telekommunikationsbranschen avseende år 1995 genomfördes under år 1996 i samarbete mellan SIKA och Statistiska centralbyrån (SCB). Senare har en provundersökning avseende år 1996 genomförts.

Denna rapport redovisar en tredje undersökning med inriktning på telekommunikation som genomförts i samarbete mellan SIKA och SCB. Den avser år 1997 och författare är Staffan Tellander, SCB.

SIKA:s förhoppning är att rapporten bidrar till att öka kunskapen inom telekommunikationsområdet och att institutet även i fortsättningen kommer att kunna förbättra och utveckla denna statistik.

Statens institut för kommunikationsanalys i juni 1999

Staffan Widlert



# Innehåll

<b>SAMMANFATTNING</b> .....	7
<b>SUMMARY</b> .....	9
<b>1 1 BAKGRUND OCH SYFTE</b> .....	11
1.1 Näringslivets tjänstesektor .....	11
1.2 Undersökningen om branschen telekommunikation .....	12
<b>2 BRANSCHENS STRUKTUR ENLIGT SCB:S CENTRALA FÖRETAGS- REGISTER</b> .....	15
2.1 Antal företag .....	15
2.2 Juridisk form .....	16
<b>3 RESULTAT FRÅN UNDERSÖKNINGEN</b> .....	19
3.1 Population .....	19
3.1 Jämförbarhet .....	19
3.2 Företagsstruktur .....	20
3.3 Sysselsättning .....	21
3.4 Omsättning .....	23
3.5 Rörelsekostnader .....	24
3.6 Rörelseöverskott och förädlingsvärde .....	25
3.7 Fördelning av omsättning .....	26
3.8 Kundkategori .....	28
3.9 Export och import för företagen med 10 anställda eller fler .....	29
3.10 Kostnadsfördelning för företag med 10 anställda eller fler .....	29
3.11 Investeringar, försäljningar och nya finansiella leasingkontrakt .....	30
<b>4 ANNAN STATISTIK OM BRANSCHEN</b> .....	33
4.1 Antal sysselsatta / förvärvsarbete .....	33
4.2 Omsättning enligt momsmaterialet .....	34
4.3 Företagsstatistik avseende 1997 .....	34
<b>5 UNDERSÖKNINGENS GENOMFÖRANDE</b> .....	35
5.1 Omfattning och urval .....	35
5.2 Kvalitet .....	35

## **BILAGA: ENKÄTER**

Telekommunikation, mindre företag (0–9 anställda), enkät ES/TN 642a

Telekommunikation, större företag (10 anställda eller fler), enkät ES/TN 642b

## Contents

<b>SUMMARY IN SWEDISH.....</b>	<b>7</b>
<b>SUMMARY IN ENGLISH.....</b>	<b>9</b>
<b>1 BACKGROUND AND AIM.....</b>	<b>11</b>
1.1 The sector of services .....	11
1.2 The survey of Telecommunications .....	12
<b>2 STRUCTURAL INFORMATION FROM THE BUSINESS REGISTER.....</b>	<b>15</b>
<b>3 RESULTS FROM THE SURVEY OF 1997.....</b>	<b>19</b>
3.1 Introduction.....	19
3.2 Structure of enterprises .....	20
3.3 Employment .....	21
3.4 Operating income .....	23
3.5 Operating costs.....	24
3.6 Operating profit and value added.....	25
3.7 Breakdown of operating income .....	26
3.8 Type of customers .....	28
3.9 Exports and imports.....	29
3.10 Breakdown of operating costs.....	29
3.11 Investments, sales and newly assigned leasing contract .....	30
<b>4 OTHER STATISTICS ON TELECOMMUNICATIONS.....</b>	<b>33</b>
4.1 Number of persons employed according to årsys .....	33
4.2 Operating income according to the v.a.t. register .....	34
4.3 Annual accounting data for enterprises .....	34
<b>5 SCOPE OF THE SURVEY .....</b>	<b>35</b>
5.1 Scope and sample.....	35
5.2 Quality .....	35
<b>ANNEX: QUESTIONNAIRES</b>	

## Sammanfattning

Under 1998/99 genomförde Statistiska centralbyrån, SCB, en enkätundersökning om Telekommunikation i samarbete med Statens Institut för Kommunikations-Analys, SIKA, och till viss del EU:s statistikorgan Eurostat. Undersökningen avsåg 1997 och genomfördes inom ramen för tjänstenäringsstatistiken, en serie undersökningar med syfte att beskriva näringslivets tjänstesektor. I undersökningen ingick både bolag och personliga företag. Med telekommunikation avses koderna 64.201 Nätdrift (inkl mobiltelefoni), 64.202 Radiering och 64.203 Kabel TV-drift enligt standard för svensk näringsgrensindelning, SNI 92. Det är tredje gången som SCB undersöker denna bransch. Första gången avsåg år 1995. Fram till avregleringen av telemarknaden svarade dåvarande Televerket för redovisningen av ekonomisk statistik på teleområdet. Från 1995 är SIKA ansvarig myndighet för officiell statistik om televerksamhet.

Undersökningen följer standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI 92. Denna är harmoniserad med EU:s branschklassificering NACE Rev1. I och med detta möjliggörs även internationella branschjämförelser.

I enkätundersökningen efterfrågades bl.a. uppgifter om fördelning av rörelse-intäkterna på intäktsslag och kundkategori, volymuppgifter, uppdelning av rörelsekostnaderna på kostnadsslag, investeringar samt olika uppdelningar för sysselsättningen.

För telekommunikationsbranschen gav undersökningen bl.a. följande resultat

- År 1997 fanns det cirka 110 aktiva företag i den berörda branschen. Dessa sysselsatte sammanlagt ca 34 500 årspersoner. Nätdrift (inkl mobiltelefoni) var den största delbranschen räknat i antal företag med 66 företag och räknat i antal sysselsatta med drygt 33 600 sysselsatta årspersoner.
- 1997 omsatte företagen 53,8 miljarder kronor, en ökning med 3 miljarder från 1996. Rörelsekostnaderna uppgick till 42,6 miljarder. Rörelseresultatet före avskrivningar (rörelseöverskott) var i genomsnitt 316 000 kronor per sysselsatt. Omsättnings- och kostnadsmässigt var branschen Nätdrift störst av de undersökta delbranscherna med 50,8 miljarder kronor i rörelseintäkter respektive 40,1 miljarder kronor i rörelsekostnader.
- Branschens bidrag till bruttonationalprodukten, dvs. förädlingsvärdet, uppgick 1997 sammanlagt till ca 21,5 miljarder kronor.



- Exporten av telekommunikationstjänster uppgick 1997 till 3,7 miljarder kronor. Importen uppgick till 3,0 mdkr.
- Trafikvolymen inom publik telefonitjänst var nästan oförändrad, 34 404 uttryckt i miljontals trafikminuter under 1997. Den mobila trafikvolymen ökade under samma period med 38 procent till 2 553 miljoner trafikminuter.

## Summar

This survey was carried out by Statistics Sweden in co-operation with the Swedish Institute for Transport and Communication Analysis and to some extent by the Statistical Office of European Communities, Eurostat.

During 1998 Statistics Sweden sent out a questionnaire about Telecommunications. The reference period was the year 1997. The mail survey concerned both companies and sole proprietorships within sub-sectors 64.201, 64.202 and 64.203 according to NACE Rev. 1, see table on the following page. This is the third time Statistics Sweden surveys this industry. The first time was for the year 1995. Until the deregulation of the telecommunication market, economic statistics was published for the public owned Swedish Telecom.

Among other things the survey of Telecommunications gave the following results:

- There were about 110 enterprises with a total of 34,500 yearly employees in 1997. The corresponding figures for 1996 were 90 enterprises. The largest sub-sector, in terms of number of enterprises, was Network operation (incl. Mobile telephony) with 66 enterprises and in terms of number of people employed, about 33,600 yearly employees.
- The operating income and operating costs amounted to SEK 53.8 and 42.6 billion respectively in 1997. The operating profit per employed person was SEK 316,000. Network operation was the dominating sub-sector with SEK 50.8 billion in operating income and SEK 40.1 billion in operating costs.
- The value added amounted to about SEK 21.5 billion for 1997. Export of telecommunication services were about SEK 3.7 billion in 1997 and import was SEK 3.0 billion.
- The volume of traffic minutes in the field of Public telecommunications was the same as in 1996, 34,404 expressed in million traffic minutes during 1997. In the field of Mobile telecommunications during the same period the increase was 38 per cent and reached 2,553 million traffic minutes.
- The survey also collected information on breakdown of operating income and costs, type of customers, volume data, investments and some different breakdowns of employment.

This survey complied with the Swedish Standard Industrial Classification 1992, SE-SIC 92, which is harmonised with NACE Rev. 1.

The sub-sectors of the survey were:

64.201	Network operation (incl. Mobile telephony)
64.202	Radio and television broadcast operation
64.203	Cable television operation

# 1 Bakgrund och syfte

## 1.1 Näringslivets tjänstesektor

Näringslivets tjänstesektor (tjänsteproduktion) utgörs, enligt SCB:s definitioner, av de företag som huvudsakligen producerar tjänster för försäljning på marknaden. Enligt denna definition ingår även statliga och kommunala bolag samt affärsverk. Till sektorn räknas varuhandel, hotell och restaurang, transport och kommunikation, producenttjänster samt personliga och sociala tjänster. Med producenttjänster menas konsult-, bank- och försäkringstjänster samt fastighetsförvaltning.

Den statistik som redovisas i denna rapport avser verksamhet inom företag, som är klassificerade som tjänsteproducerande företag. Tjänsteproduktion förekommer även inom statliga och kommunala myndigheter samt till viss del även inom varuproducerande företag.

I tabell 1.1 och 1.2 redovisas näringslivets tjänstesektors andel av det totala förädlingsvärdet och av den totala sysselsättningen 1996. Tyvärr var inte motsvarande uppgifter för 1997 klara vid färdigställandet av denna rapport.

**Tabell 1.1. Förädlingsvärde inom näringslivets tjänstesektor 1996, miljarder kronor. Källa: SCB, Nationalräkenskaperna, N 10 SM 9701.**

Value added of the private service sector 1996, Billions of SEK.

Sektor	SNI 92 <sup>1</sup>	Förädlingsvärde 1996	
		Miljarder kr	Andel, %
Parti- och detaljhandel, reparation	50–52	163,4	9,7
Hotell och restaurang	55	22,6	1,3
Transport och kommunikation	60–64	100,2	5,9
Bank, försäkring och fastighetsförvaltning	65–70	264,1	15,6
Uthyrning och företags servic	71–74	118,0	7,0
Övriga tjänsteproducenter	80–93	42,3	2,5
<b>Totalt näringslivets tjänstesektor</b>	<b>50–93</b>	<b>710,6</b>	<b>42,1</b>
Offentlig tjänsteproduktion <sup>2</sup>		346,8	20,5
Varuproduktion, näringslivet	01–45	502,9	29,8
Restpost och ofördelade banktjänster		-53,5	-3,2
Förädlingsvärde, producentpris		1 506,8	89,3
Varuskatter, netto		181,4	10,7
<b>Förädlingsvärde, marknadspris (BNP)</b>		<b>1 688,2</b>	<b>100,0</b>

<sup>1</sup> Svensk näringsgrensindelning från 1992.

<sup>2</sup> Inklusive hushållens ideella organisationer och anställda i hushåll.

**Tabell 1.2. Sysselsättning inom näringslivets tjänstesektor, 1996. Källa: SCB, Nationalräkenskaperna, N 10 SM 9701.**

Employment in the private service sector, 1996.

Sektor	SNI 92 <sup>3</sup>	Medelantal sysselsatta 1996	
		1 000-tal	Andel, %
Parti- och detaljhandel, reparation	50–52	509,8	12,6
Hotell och restaurang	55	88,8	2,2
Transport och kommunikation	60–64	270,7	6,7
Bank, försäkring och fastighetsförvaltning	65–70	153,8	3,8
Uthyrning och företags servic	71–74	270,8	6,7
Övriga tjänsteproducenter	80–93	231,9	5,7
<b>Totalt näringslivets tjänstesektor</b>	<b>50–93</b>	<b>1 525,8</b>	<b>37,6</b>
Offentlig tjänsteproduktion <sup>4</sup>		1 312,4	32,3
Varuproduktion, näringslivet	01–45	1 173,2	28,9
Ofördelat		46,1	1,1
<b>Totalt</b>		<b>4 057,5</b>	<b>100,0</b>

Bruttonationalprodukten (BNP) visar produktionen av varor och tjänster under en period. Som framgår av tabell 1.1, uppgick BNP 1996 till 1 688 miljarder kronor, vilket innebär en volymökning från 1995 med 1,3 procent.

År 1996 var drygt 4 miljoner personer sysselsatta i landet. Den totala sysselsättningen minskade med 0,5 procent från 1995 räknat i medelantalet sysselsatta och låg i stort sett på oförändrad nivå räknat i antal arbetstimmar.

Produktionen i den del av tjänstesektorn som räknas till näringslivet, uppgick 1996 till 42,1 procent av den totala produktionen i landet. Volymmässigt ökad tjänstesektorn med 2,6 procent mellan 1995 och 1996. Sysselsättningen i den del av tjänstesektorn som räknas till näringslivet har varit relativt oförändrad under senare år och legat ungefär vid 36 procent av landets totala sysselsättning. År 1995 steg sysselsättningen något, till drygt 37 procent och ökade ytterligare något under 1996 till 37,6 procent. Förändringen mellan 1995 och 1996 visade en liten ökning för både medelantalet sysselsatta, 0,3 procent, och antal arbetstimmar, 0,9 procent.

## 1.2 Undersökningen om branschen telekommunikation

SCB presenterar i samarbete med delfinansierarna Statens institut för kommunikationsanalys, SIKa, och EU:s statistikorgan, Eurostat, resultatet från en undersökning av företag som är verksamma inom telekommunikationsområdet. Undersökningen genomfördes som en enkätundersökning. Det är tredje gången som SCB undersöker denna bransch. Fram till avregleringen av telemarknaden

<sup>3</sup> Svensk näringsgrensindelning från 1992.

<sup>4</sup> Inklusive hushållens ideella organisationer och anställda i hushåll.

svarade Televerket för redovisningen av ekonomisk statistik på teleområdet. 1988 upphörde Televerket med den statistiska publiceringen på grund av den tilltagande konkurrensen inom sektorn. Mellan 1988 och 1995 har det alltså inte funnits någon ekonomisk statistik om branschen. Från och med 1995 är SIKAs ansvarig myndighet för statistik om televerksamhet

Marknaden domineras i dag av ett fåtal stora företag. Detta leder till sekretessproblem vid publicering av undersökningen på grund av för få, framförallt stora, företag och att några av dessa företag är helt dominerande inom sitt område. Resultatet av undersökningen redovisas därför inte på den detaljnivå som de insamlade materialet möjliggör. Löpande undersökningar är planerade inom denna bransch och förhoppningen ligger att i framtida undersökningar kunna presentera de insamlade uppgifterna på en finare nivå.

Undersökningen har skett i samarbete med SIKAs. Ett syfte med undersökningen är att öka den internationella jämförbarheten när det gäller beskrivning av telekommunikation. Bl.a. har vi utgått ifrån en produktklassificering som EU utarbetat. Ett flertal EU-länder har genomfört eller planerar att genomföra undersökningar av telekommunikation.

Upplägget av undersökningen har planerats i samarbete med de största operatörerna på telekommunikationsmarknaden samt PTS (Post & Telestyrelsen) och SIKAs.

Liksom vid andra undersökningar av näringslivets tjänstesektor är ett syfte att ge underlag till ekonomiska analyser. Undersökningens resultat ska också användas för beräkning av nationalräkenskaperna. I och med den nya standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI 92, möjliggörs internationella branschjämförelser.

SNI 92 gäller från den 1 januari 1994 och ersatte den dittills gällande SNI 69. SNI 92 grundar sig på EU:s nyligen reviderade näringsgrensstandard, NACE Rev.1. Samordningen med EU innebär att de fyra första nivåerna i SNI 92 är identiska med NACE Rev.1.

De olika nivåerna och dess branschbenämningar för området telekommunikation är följande:

- 64.2 Telekommunikation
- 64.201 Nätdrift (styrning, kontroll och felhantering av telenät samt tillhandahållande av nättjänster inkl mobiltelefoni)
- 64.202 Radiering (styrning, kontroll och felhantering av radio- och TV-nät samt mobilradiosystem)
- 64.203 Kabel-TV-drift (mottagning och vidareändring av TV- och ljudradioprogram på kabel-TV/radio-nätet)

Med det förenklade begreppet telekommunikation menas i rapporten alla ovan beskrivna nivåer.

Undersökningen genomfördes med uppgiftslämnarplikt, vilket betyder att det var obligatoriskt att svara.

Undersökningen hade två olika varianter av enkäter, en enklare variant för de mindre företagen (0–9 anställda) och en mer detaljerad enkät för de lite större företagen med 10 och fler anställda, se bilaga. Den mer omfattande enkäten omfattade bl.a. information om rörelseintäkter uppdelat på olika intäktslag och olika kundkategorier, rörelsekostnader uppdelat på olika kostnadslag, export och import samt uppgifter om investeringar och sysselsättning. Den innehöll även uppgifter om volym. I den enklare varianten av enkät efterfrågades följande uppgifter: summa rörelseintäkter samt en enklare fördelning på olika tjänsteslag, summa kostnader, sysselsatta, export och import samt kundkategori.

## 2 Branschens struktur enligt SCB:s centrala företagsregister

Det centrala företags- och arbetsställeregister (CFAR) som förs av SCB innehåller information om alla företag i Sverige. Förutom namn, adress och branschtillhörighet finns uppgifter bl.a. om juridisk form, antal arbetsställen och antal anställda. CFAR uppdateras dels genom administrativa källor, t.ex. antal anställda via kontrolluppgifter, och dels via enkäter.

Uppgifterna i detta kapitel är hämtade ur CFAR november 1997, samma tidpunkt som undersökningens population och urval fastställdes.

Skillnader mellan uppgifter i undersökningen och i CFAR beror främst på undersökningens avgränsning att *endast bolagssektorn och personliga företag undersöktes samt företag med känd storlek*. I CFAR ingår alla juridiska former t.ex. ideella föreningar och stiftelser, som inte ingår i undersökningen. Vidare information finns i avsnittet Undersökningens genomförande.

### 2.1 Antal företag

1994 fanns enligt CFAR 230 företag i branschen telekommunikation, 1996 fanns 260 företag och 1997 ca 300 företag. Trenden visar således på en ökning av antalet företag men en viss osäkerhet föreligger på grund av att det finns ett antal felklassificerade företag i registret. Ca 85 procent av företagen 1997 tillhörde de minsta storleksklasserna (0 och 1–9 anställda). Majoriteten av företagen var verksamma inom delbranschen nät drift, ca 78 procent. 1988 fanns det enligt CFAR ca 40 företag som sysslade med telekommunikation, en ökning alltså med över 250 företag fram till 1997.



**Tabell 2.1. Företag i branschen telekommunikation efter näringsgren och företagsstorlek, 1997. Källa: Centrala företags- och arbetsställeregister, CFAR.**  
Enterprises by group of economic activity and enterprise size, 1997.

Näringsgren	SNI 92	Företagsstorlek, antal anställda					Totalt
		0	1–9	10–19	20–49	50–	
Nätdrift	64.201	153	40	14	14	12	233
Radiering	64.202	2	2	-	1	2	7
Kabel-TV -drift	64.203	39	17	-	-	3	59
Telekommunikation totalt	64.2	194	59	14	15	17	299

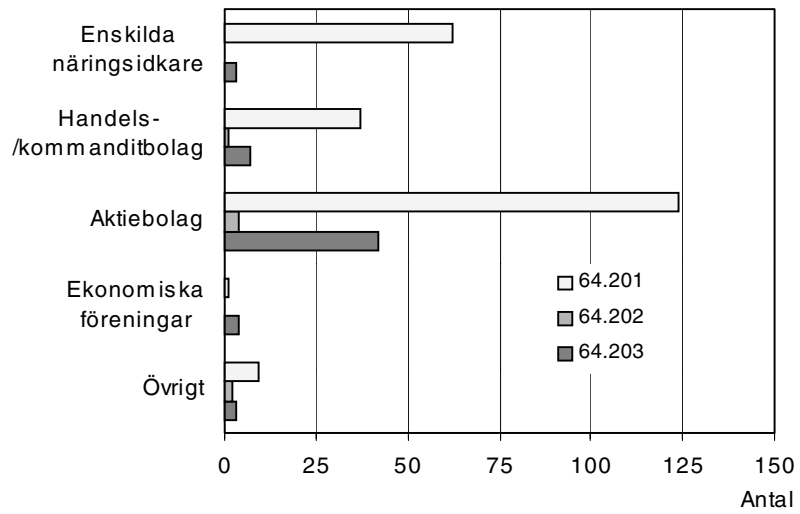
## 2.2 Juridisk form

Telekommunikationsverksamhet bedrivs främst i aktiebolagsform. 57 procent av företagen inom branschen var i november 1997 aktiebolag, 22 procent enskilda näringsidkare, dvs. personliga företag, och 15 procent var handels- eller kommanditbolag. Ca 99 procent av alla anställda inom branschen telekommunikation arbetade i aktiebolag.

**Tabell 2.2. Företag i branschen telekommunikation efter företagsstorlek och juridisk form, 1997. Källa: Centrala företags- och arbetsställeregister, CFA**  
Number of enterprises by legal form and enterprise size, 1997.

Juridisk form	Företagsstorlek, antal anställda					Totalt
	0	1–9	10–19	20–49	50–	
Aktiebolag	76	50	13	14	17	170
Handels-/kommanditbolag	43	1	-	1	-	45
Enskilda näringsidkar <sup>5</sup>	64	1	-	-	-	65
Ekonomiska föreningar	3	2	-	-	-	5
Övrigt	8	5	1	-	-	14
Totalt	194	59	14	15	17	299

<sup>5</sup> Personliga företag.



**Figur 2.1. Företag i branschen telekommunikation efter näringsgren och juridisk form, 1997. Källa: Centrala företags- och arbetsställeregister, CFAR.**  
 Number of enterprises by group of economic activity and legal form, 1997.



## 3 Resultat från undersökningen

### 3.1 Population

Telekommunikationsbranschen undersöktes genom enkät under hösten 1997 (se bilaga). I undersökningen ingick samtliga 170 företag som i SCB:s centrala företags- och arbetsställeregister, CFAR, klassats som tillhörande den undersökta branschen. Undersökningen omfattade både personliga företag (enskilda näringsidkare) och den privata bolagssektorn. Företag utan känd storlek har inte tagits med i undersökningen. Om inget annat framgår av texten kallas de undersökta enheterna gemensamt för företag.

Undersökningens uppgifter om antalet företag och anställda i branschen skiljer sig något från informationen enligt CFAR, som redovisades i kapitel 2. Informati om population och urval finns i kapitel 4.

En del av företagen uppgav i undersökningen att de tillhörde en annan bransch än telekommunikation. För att visa omfattningen av felklassificeringarna redovisas dessa företag separat i tabell 3.1 nedan vad gäller antalet. Dessa felbranschade företag ingår därefter inte i de redovisade resultaten. Resultatredovisningen baseras alltså endast på de företag som enligt undersökningen tillhör branschen telekommunikation.

Alla resultat, som redovisas i kapitel 3, bygger på uppgifter från undersökningen. Observera att om några kolumner respektive rader i tabellerna inte summeras exakt till angivna summor beror detta på gjorda avrundningar. Vissa uppgifter redovisas per storleksklass för att ge en uppskattning av strukturen inom delbranscherna.

I rapporten görs jämförelser mellan åren 1997 och 1996 baserade på denna och föregående enkätundersökning. Observera att dessa jämförelser är behäftade med viss osäkerhet, beroende på de stora strukturen förändringar som skett ino branschen mellan de båda åren. Omfattningen av internleveranser samt köp och försäljning inom företagen är stora. För undersökningen avseende 1997 har stora ansträngningar gjorts att tillsammans med uppgiftslämnarna eliminera alla internleveranser. För året 1996 uppmärksammades inte detta problem fullt ut.

#### Jämförbarhet

Årets undersökning är inte jämförbar med föregående års vad avser kostnader. P.g.a missuppfattning kom investeringar av maskiner m.m. att redovisas under kostnader på blanketten. Vår förhoppning är att en fortsatt utveckling av

samarbetet mellan myndigheter ansvariga för statistik och uppgiftslämnare ska leda till en stabilitet i statistikredovisningen så att jämförelser mellan åren kan bli utförligare och mer tillförlitliga för kommande undersökningar.

Med begreppet ”telekommunikation” menas i rapporten hela SNI 64.2 om inge annat uttryckligen sägs i texten.

### 3.2 Företagsstruktur

I tabell 3.1 redovisas antalet företag inom telekommunikation fördelat på olika företagsstorlekar, mätt i antalet anställda. Siffrorna i tabellen avser inkomna enkäter från företag (84 st) samt uppgifter från ej svarande tagna från bokslut och Standardiserade räkenskapsutdrag (SRU) (28 st), med rätt branschkod. Totalt baseras resultatredovisningen alltså på 112 företag. Därtill kommer 48 företag med fel bransch (dessa ingår inte i den fortsatta redovisningen) och 10 företag utan noterad verksamhet under 1997.

**Tabell 3.1. Företag i branschen telekommunikation efter delbranscher, företagsstorlek samt med fel branschklassificering respektive utan verksamhet.**

Number of enterprises by group of economic activity, enterprise size, with wrong activity code and without any activity.

Näringsgren	SNI	Företagsstorlek, antal anställda				Totalt	Därtill företag med fel bransch	Därtill företag utan verksamhet. <sup>6</sup>
		0–9	10–19	20–49	50–			
Nät drift	64.201	37	8	11	10	66	40	10
Radiering	64.202	2	-	-	2	4	1	-
Kabel-TV-drift	64.203	41	-	-	1	42	7	-
Telekommunikation totalt	64.2	80	8	11	13	112	48	10

Eftersom endast bolagssektorn och personliga företag ingår i undersökningen, skiljer sig undersökningens uppgifter från CFAR:s information, som visats i kapitel 2. Definitionen av sysselsatta skiljer sig också åt.

De små företagen dominerar inom telekommunikationsbranschen i antal företag räknat. 1997 fanns ca 71 procent av antalet företag i storleksklassen 0–9 anställda.

<sup>6</sup> Med företag utan verksamhet menas vilande företag samt företag som gått i konkurs eller likvidation.

**Tabell 3.2. Företag i branschen telekommunikation efter delbransch och startår för företagets nuvarande verksamhet enligt föregående års enkät (1996).**

Startup year for the enterprises .

Näringsgren	SNI	Antal företag per startår									
		< 1989	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
Nät drift	64.201	1	1	1	4	10	5	8	4	6	
Radiering	64.202	1	-	-	1	1	-	-	-	-	
Kabel-TV-drift	64.203	8	9	4	4	4	3	1	-	1	
Telekommunikation totalt	64.2	10	10	5	9	15	8	9	4	7	

Tabell 3.2 är baserad på svar från 77 företag och bygger på svar från de företag som ingick i *undersökningen avseende 1996*. Som framgår av tabellen har antalet företag ökat under slutet av 1980-talet och under 1990-talet.

### 3.3 Sysselsättning

I enkäten inhämtades uppgifter om antalet sysselsatta som bl.a. anges som årspersoner. Med årspersoner menas den totalt arbetade tiden för samtliga so arbetar i företaget, dividerad med normal arbetstid för en person som arbetar heltid. Tillfälligt anställda som hade arbetat kortare tid än en månad behövde inte tas med i beräkningarna.

Antalet årspersoner fördelades på anställda, företagsledare i fåmansbolag respektive övriga företagsledare. Dessa begrepp är hämtade från skattelagstiftningen. De två förstnämnda kategorierna redovisar sin inkomst från företaget som inkomst av tjänst. Detta innebär normalt att de är anställda enligt tjänstemanna- eller kollekti avtal. VD och övrig företagsledning i aktiebolag räknas som anställd personal. Vad som menas med fåmansbolag förklaras även i skattelagstiftningen. "Övriga företagsledare" är sådana som redovisar sin inkomst som näringsverksamhet.

Nedan anges antal sysselsatta, dvs. summan av antalet anställda, företagsledare fåmansbolag och övriga företagsledare.

**Tabell 3.3. Medelantal sysselsatta i branschen telekommunikation efter delbransch och företagsstorlek, årspersoner.**

Average employed by group of economic activity and enterprise size, year persons.

SNI		Företagsstorlek, antal årspersoner				Totalt	
		0-9	10-19	20-49	50-		
64.201	<b>Nät drift</b>	<b>64</b>	---	---	<b>33 093</b>	<b>33 625</b>	
	Antal sysselsatta:						
	- därav anställda, %	81			100		100
	- därav företagsledare i fåmansbolag, %	16			-		-
	därav övriga företagsledare, %	3			-		-
64.202	<b>Radiering</b>	---	---	---	---	<b>797</b>	
	Antal sysselsatta:						
	- därav anställda, %						100
	- därav företagsledare i fåmansbolag, %						-
	- därav övriga företagsledare, %						-
64.203	<b>Kabel-TV-drift</b>	---	---	---	---	<b>136</b>	
	Antal sysselsatta:						
	- därav anställda, %						96
	- därav företagsledare i fåmansbolag, %						4
	- därav övriga företagsledare, %						-
64.2	<b>Telekommunikation totalt</b>	<b>145</b>	<b>115</b>	<b>353</b>	<b>33 945</b>	<b>34 558</b>	
	Antal sysselsatta:						
	- därav anställda, %	88	99	100	100		100
	- därav företagsledare i fåmansbolag, %	10	1	-	-		-
	- därav övriga företagsledare, %	2	-	-	-		-

År 1997 var medelantalet sysselsatta i branschen totalt ca 34 500. 1997 fanns de 13 företag med fler än 50 anställda i telekommunikationsbranschen (se tabell 3.1). Dessa företag sysselsatte ca 33 900 årspersoner, vilket är ca 98 procent av det totala medelantalet sysselsatta i branschen. 96 procent arbetade inom delbranschen nät drift.

Så gott som alla företagsledare i fåmansbolag och övriga företagare fanns i de två minsta storleksklasserna.

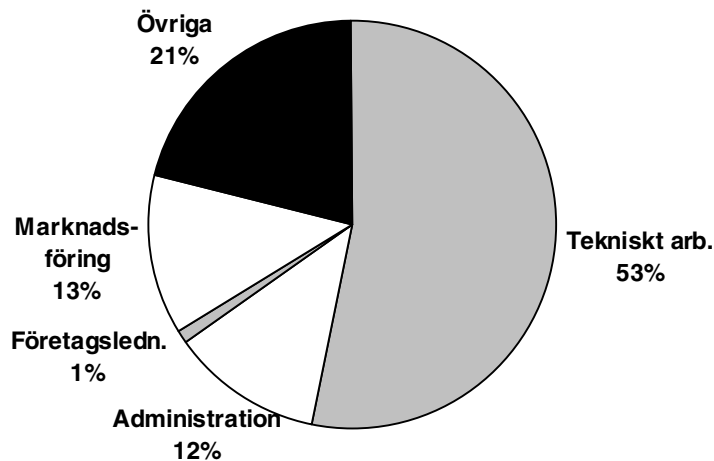
Företagen skulle även i enkäten ange hur många personer som var sysselsatta företaget per den 31 december 1997. Totalt för telekommunikationsbranschen var det 33 206 sysselsatta vid detta datum. Av dessa arbetade 33 132 i de större företagen med 10 eller fler anställda. För dessa sysselsatta skulle ytterligare några fördelningar göras. Se tabeller nedan.

<sup>7</sup> Uppgifterna kan ej publiceras av sekretesskäl.

**Tabell 3.4. Antal sysselsatta i branschen telekommunikation den 31/12 1997 fördelade på kön och heltid/deltid, för företag med 10 anställda eller fler 1997.**  
Number of employed on 31<sup>st</sup> of December 1997 by sex and full time/part time.

Näringsgren	Heltid		Deltid	
	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor
Nät drift	19 024	10 941	527	1 805
Radiering	608	156	-	14
Kabel-TV-drift	35	22	-	-
Telekommunikation totalt	19 667	11 119	527	1 819

Telekommunikation är en bransch som domineras av män. Enligt tabellen ovan var 61 procent av antalet sysselsatta män år 1997. 93 procent av de sysselsatta arbetade heltid och 7 procent deltid. Av de deltidsarbetande var ca 78 procent kvinnor.



**Figur 3.1. Antal sysselsatta i branschen telekommunikation den 31/12 1996 fördelade på typ av sysselsättning.**

Number of employed in the telecom industry on 3<sup>rd</sup> of December 1996 by kind of employment.

Över hälften av de sysselsatta inom branschen telekommunikation arbetade 1996 enligt föregående undersökning med tekniskt arbete. Här ingick både civilingenjörer och andra tekniker. 95 procent av dessa tekniker arbetade inom delbranschen nät drift. En annan stor post var övrigt med ca 1/5 av de sysselsatta. Inom delbranschen kabel-TV-drift tillhörde 50 procent av de sysselsatta denna kategori. Det rörde sig t.ex. om personal som arbetade med installationer av nät

### 3.4 Omsättning

Med omsättning avses totala rörelseintäkter. I dessa skulle inte finansiella och extraordinära intäkter, rabatter eller moms ingå. Eventuellt erhållna bidrag ingår i rörelseintäkterna liksom hyror, arrenden och provisioner.



Den totala omsättningen i branschen 1997 var 53,8 miljarder. Detta är en bruttoomsättning. Det har inte varit möjligt att justera för att det förekommer köp och försäljning mellan företagen i branschen. Justering har dock gjorts så att inga internleveranser inom koncerner blivit dubbelräknade.

**Tabell 3.5. Summa rörelseintäkter i branschen telekommunikation efter delbransch och företagsstorlek, Mkr.**

Operating income by group of economic activity and enterprise size, Millions of SEK.

Näringsgren	Företagsstorlek, antal anställda				Totalt
	0–9	10–19	20–49	50–	
Nät drift	81	149	820	49 714	50 763
Radiering	--- <sup>8</sup>	-	-	--- <sup>8</sup>	2 428
Kabel-TV-drift	--- <sup>8</sup>	-	-	--- <sup>8</sup>	567
Telekommunikation totalt	1 574	149	820	51 216	53 759

Omsättningen för 1997 var ca 53,8 miljarder kronor, vilket är en ökning med ca sex procent jämfört med 1996 (3 miljarder kronor). Hela 96 procent av omsättningen kom från företagen med 50 anställda eller fler. De minsta företagen med 0–9 anställda hade liksom 1997 en genomsnittlig omsättning per företag på ca 19,7 miljoner kronor. Denna höga snittomsättning beror på att företag inom "Radiering" har hög omsättning och få anställda. Omsättningen per sysselsatt var för hela branschen 1 556 tkr. De minsta företagen hade högst omsättning per sysselsatt, 10 855 tkr.

Delbranschen Nät drift (inkl mobiltelefoni) var klart dominerande bland delbranscherna med ca 50,8 miljarder kr i omsättning och 1 510 tkr i omsättning per sysselsatt. Omsättningen per anställd för de stora nät driftsföretagen med 50 anställda eller fler var 1 502 tkr.

### 3.5 Rörelsekostnader

Efterfrågade rörelsekostnader omfattade inte finansiella och extraordinära kostnader, skatt och inte heller avskrivningar. Rörelsekostnaderna angavs exklusive moms och med erhållna rabatter från dragna.

Summa rörelsekostnader för hela branschen telekommunikation var 1997 ca 42,6 miljarder kronor. Totalt sett var kostnaderna lägre än intäkterna i alla delbranscherna och det gav ett positivt rörelseresultat före avskrivningar. Detta innebär att företagen klarade att bära sina kostnader för den egentliga verksamheten, dvs. sina rörelsekostnader. Går man ner på enskilda storleksklasser, så var kostnaderna högre än intäkterna för storleksklassen 20 till 49 anställda.

<sup>8</sup> Uppgifterna kan ej publiceras av sekretesskäl.

**Tabell 3.6. Summa rörelsekostnader i branschen telekommunikation efter delbransch och företagsstorlek, Mkr.**

Operating costs by group of economic activity and enterprise size, Millions of SEK.

Näringsgren	Företagsstorlek, antal anställda				Totalt
	0–9	10–19	20–49	50–	
Nät drift	71	140	900	39 027	40 138
Radiering	--- <sup>9</sup>	-	-	--- <sup>9</sup>	2 032
Kabel-TV-drift	--- <sup>9</sup>	-	-	--- <sup>9</sup>	464
Telekommunikation totalt	1 292	140	900	40 302	42 634

Kostnaden per sysselsatt var för branschen som helhet ca 1 234 tkr.

### 3.6 Rörelseöverskott och förädlingsvärde

Rörelseöverskott är rörelseintäkter minus rörelsekostnader, dvs. rörelseresultat före avskrivningar. Förädlingsvärdet är branschens bidrag till BNP och definieras som rörelseresultat före avskrivningar plus arbetskraftskostnader. Om en företagare tagit ut lön i företaget ingår detta endast om det föreligger ett juridisk anställningsförhållande. För de företag där vi endast tagit uppgifter från bokslut, har de sociala avgifterna beräknades schablonmässigt till 41 procent.

**Tabell 3.7. Rörelseöverskott och förädlingsvärde i mkr samt per sysselsatt årsperson i tkr i branschen telekommunikation.**

Gross operating profit and value added, Millions of SEK and by employed persons (yearly based) in Thousands of SEK.

Näringsgren	Rörelseöver- skott, Mkr	Rörelseöver- skott/syssel- satt, tkr	Förädlings- värde, Mkr	Förädlings- värde/syssel- satt, tkr
Nät drift	10 687	318	20 534	611
Radiering	396	497	782	981
Kabel-TV-drift	104	760	153	1 128
Telekommunikation totalt	10 914	316	21 469	621

För telekommunikation totalt var förädlingsvärdet 21,5 miljarder kronor och förädlingsvärde per sysselsatt 621 tkr. Rörelseresultatet före avskrivningar (rörelseöverskott) var i genomsnitt 316 tkr per sysselsatt för hela branschen.

<sup>9</sup> Uppgifterna kan ej publiceras av sekretesskäl.

### 3.7 Fördelning av omsättning

I enkäten ombads uppgiftslämnarna att fördela företagets rörelseintäkter på olika tjänste-/intäktsslag. De efterfrågade uppgifterna har företagen normalt inte i sina redovisningssystem. Uppgifterna om intäkternas fördelning fick därför uppskattas. Generellt kan man säga att de mindre företagen med 0–9 anställda har haft enklare att lämna uppgifter, eftersom de endast behövde fylla i sina intäkter på en mer övergripande nivå.

På grund av sekretesskäl har aggregeringar av intäktsslag till delsummor gjorts denna redovisning. För att se de ursprungliga intäktsslagen hänvisas till enkäterna i bilagan.

Uppgifter om den totala omsättningen på 53,8 miljarder är en bruttoomsättning för branschen och inkluderar viss dubbelräkning. I första hand förekommer det för samtrafiktjänster. Dessa utgörs av intäkter för operatörer vars nät helt eller delvis utnyttjas av andra operatörer. Dessa operatörer redovisar motsvarande värde som rörelsekostnad samtidigt som hela trafikavgiften från slutkund redovisas som intäkt.

Även för betalsamtal kan dubbelräkning förekomma när såväl teleoperatörer som tjänstetillhandahållare finns inom branschen. Teleoperatören bokför hela omsättningen från slutkund som intäkt. En del av omsättningen förs vidare till det företag som tillhandahåller och svarar för informationen i betalsamtalstjänsten. Denna del redovisas som intäkt hos tjänstetillhandahållaren.

Av telekommunikationsbranschens fördelade omsättning på 53,8 miljarder kronor kom ca 42 procent, 22,3 miljarder kronor, av intäkterna för 1997 från fasta telefonitjänster (PSTN). Mervärdestjänsterna är exkluderade då dessa inte är uppdelade på de olika telefonitjänsterna. Cirka 38 procent av intäkterna från fasta telefonitjänster 1997 kom från försäljning till företag. Andra stora intäktsslag var mobila teletjänster med 8,8 miljarder kronor och Radio- och TV-sändningstjänster med 3,4 miljarder kronor. För de mobila tjänsterna kom 53 procent av intäkterna från försäljning till företag.

Summa trafikminuter redovisas också för några intäktsslag i tabell 3.9. Dessa uppgifter bör ses som ungefärliga uppskattningar, eftersom företagen har haft svårt att fylla i dessa uppgifter och i en del fall gjort grova uppskattningar. Summa trafikminuter för fasta telefonitjänster var ca 34 405 miljoner år 1997 (34 410 miljoner 1996). Majoriteten av dessa trafikminuter kom från nationell trafik, ca 97 procent. I nationell trafik ingår även trafikminuter för samtal från fast till mobil telefon.

För mobil telefoni var antal trafikminuter ca 2 553 miljoner, vilket motsvarar ökning med 37 procent från 1996.

I tabell 3.8 är intäkterna från de båda enkätvarianterna sammanslagna. Fasta nättjänster, från den mindre omfattande enkäten, innehåller både fasta teletjänster och datakommunikation och gick därför inte att slå ihop med någon grupp. Detta intäktsslag redovisas därför separat i tabellen nedan. Totalt hade de mindre företagen med 0–9 anställda en omsättning på 1 574 miljoner kronor under 1997.

Televisionssändnings- och ljudradiotjänster svarade för den största delen av denna summa.

**Tabell 3.8. Telekommunikation: fördelning av rörelsens intäkter på intäktslag 1996 och 1997 i Mkr.**

Telecommunications: breakdown of operating income, 1996 and 1997, Millions of SEK.

Typ av tjänst	1997	1996
	Omsättning Miljoner kr	Omsättning Miljoner kr
<b>Fasta telefonitjänster (PSTN):</b>		
Intäkter av anslutning och flyttning	503	593
därav försäljning till företag	(180)	(293)
Abonnemangintäkter	7 307	7 110
därav försäljning till företag	(2118)	(2466)
Trafikberoende intäkter - nationell trafik	7 611	7 177
därav försäljning till företag	(3353)	(2727)
Trafikberoende intäkter - internationell trafik	2 553	4 483
därav försäljning till företag	(1288)	(2312)
Trafik från fast till mobil telefon	3 386	2 855
därav försäljning till företag	(1455)	(1697)
Mervärdetjänster (värdeförädlade)	959	837
<b>Summa PSTN</b>	<b>22 319</b>	<b>23 055</b>
därav försäljning till företag	(8394)	-
<b>Mobila tjänster</b>	<b>8 808</b>	<b>7 363</b>
därav försäljning till företag	(4691)	(5578)
<b>Uthyrda teleföbindelser och datatjänster i fasta nät:</b>		
Uthyrda fasta teleföbindelse	2 760	2 534
Datatjänster i fasta nät	2 409	2 435
därav datanät X.25	(1350)	(519)
därav datanät Frame-relay	(423)	(273)
<b>Summa uthyrda teleföbindelser och datatjänster i fasta nät</b>	<b>5 169</b>	<b>4 969</b>
<b>Övriga tele- och nättjänster:</b>		
Kommunikationshantering	926	16
Internet - uppringd access	810	168
Övriga teletjänster	4 377	4 139
<b>Summa övriga tele- och nättjänster</b>	<b>6 113</b>	<b>4 323</b>
<b>Radio- och TV-sändningstjänster:</b>		
Televisionssändnings- och ljudradiotjänster samt övrigt		1 209
Kabel- TV tjänster, totalt	1 203	1 299
därav förmedling av kabel- TV	(1203)	(944)
<b>Summa radio- och TV- sändningstjänster</b>	<b>3 371</b>	<b>2 508</b>
<b>Varu- och tjänsteförsäljning relaterade till telekom:</b>		
Försäljning av telekomutrustning	2 141	3 722
Andra telekom-relaterade tjänster	3 403	1 360
<b>Summa varu- och tjänsteförsäljning relaterade till telekom</b>	<b>5 544</b>	<b>5 082</b>
<b>Övriga rörelseintäkter:</b>		
Hysesintäkter	355	75
Annan tjänsteförsäljning	275	46
Övriga rörelseintäkter	663	2 522
<b>Summa övriga rörelseintäkter</b>	<b>1 293</b>	<b>2 643</b>
<b>Delsumma</b>	<b>52 617</b>	<b>49 943</b>
Ofördelad post	1 142	902
<b>Total summa rörelseintäkter</b>	<b>53 759</b>	<b>50 845</b>

**Tabell 3.9. Telekommunikation: fördelning av volymer efter typ av tjänst 1997 i 1000-tals trafikminuter.**

Telecommunications: breakdown of volume, by type of service 1000 of traffic minutes.

Typ av tjänst	1997 Volym i trafikminuter 1000-tal
<b>Publika telefonitjänster:</b>	
Nationell trafik	33 389 007
Till Utlandet	1 015 695
<b>Summa Publika telefonitjänster</b>	<b>34 404 702</b>
<b>Publika mobila tjänster</b>	<b>2 553 441</b>
<b>Samtrafiktjänster</b>	<b>2 071 510</b>

### 3.8 Kundkategori

Uppgiftslämnarna ombads att göra en fördelning av rörelseintäkterna per kundkategori. Kundkategori skulle anges i procent av summa rörelseintäkter.

Uppgifterna fick uppskattas.

Statliga och kommunala bolag och affärsverk räknades som företag och inte so myndigheter. Endast fakturering som gjorts till utlandet räknades som utländsk försäljning. Fakturering till utländska företags dotterbolag eller agenter i Sverige räknades som inhemsk försäljning.

**Tabell 3.10. Intäkternas fördelning på kundkategori i branschen telekommunikation, 1997, procent.**

Breakdown of operating income by category of customers, per cent.

Kundkategori	Nät drift, procent	Radiering, procent	Kabel-TV- drift, procent	Summerat, procent
<b>Inhemsk försäljning:</b>				
Hushåll/privatpersoner	40	4	88	39
Statliga och kommunala myndigheter	5	-	9	5
Övrigt näringsliv	50	49	3	49
<b>Utländsk försäljning (export)</b>	<b>5</b>	<b>47</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
<b>TOTALT</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Majoriteten av kunderna kom från övrigt näringsliv för alla delbranscher utom för Kabel-TV-drift, där ca 88 procent av kunderna var hushåll/privatpersoner. Ca 7 procent av totala intäkterna var utländsk försäljning.

### 3.9 Export och import för företagen med 10 anställda eller fler

Fördelningen av företagets export respektive import på olika varor och tjänster skulle i den mer omfattande enkäten anges i tusentals kronor. För telefonitjänster var definitionen för export ”ersättning för samtal till Sverige” och för import ”ersättning för samtal från Sverige”.

**Tabell 3.11. Export och import av telekommunikationstjänster i branschen telekommunikation, Mkr.**

Export and import of telecommunication services, Millions of SEK.

Telekommunikation totalt, Mkr	
<b>Export av:</b>	
a) Telefonitjänster (fasta och mobila)	3 547
dära inom EU	1 366
dära utanför EU	2 180
b) Andra varor och tjänster	180
<b>TOTAL EXPORT</b>	<b>3 727</b>
<b>Import av:</b>	
a) Telefonitjänster (fasta och mobila)	2 994
dära inom EU	1 344
dära utanför EU	1 650
b) Andra varor och tjänster	28
<b>TOTAL IMPORT</b>	<b>3 022</b>

Av tabellen kan man utläsa att totala exporten var ca. 3,7 miljarder kronor medan importen var drygt 3,0 miljarder kronor. För 1996 var exporten och importen endast ca. 1,6 miljarder kronor. Den stora förändringen ligger på telefonitjänster.

### 3.10 Kostnadsfördelning för företag med 10 anställda eller fler

I den mer omfattande enkäten efterfrågades en fördelning av företagets rörelsekostnader på olika kostnadsslag enligt BAS-kontoplanen<sup>10</sup>. I tabell 3.12 redovisas denna fördelning.

Totala rörelsekostnaderna för företag med 10 eller fler anställda var 42,4 miljarder 1997.

Inköp av varor och material stod 1997 för den största andelen av kostnaderna, ca 43 procent. Andra stora kostnadsslag var samtrafikkostnader med ca 10 procent och arbetskraftskostnad (löner + sociala avgifter och pensionskostnader) med ca 25 procent.

<sup>10</sup> Svenska arbetsgivareföreningen och Svenska Industriförbundet har vid olika tillfällen gett ut en rekommendation för enhetlig redovisning i mindre och medelstora företag i form av en baskontoplan.

**Tabell 3.12. Fördelning av totala rörelsekostnader i branschen telekommunikation på kostnadsslag, 1997, Mkr.**

Breakdown of operating costs by type of costs, Millions of SEK.

Kostnadsslag	Telekommunikation totalt Mkr
Varor och material	11 760
- därav program och systemvaror till datorer	(28)
Inköp av handelsvaror	764
Främmande arbete (anlitade underentreprenörer, -konsulter)	1 924
Löner	7 701
Sociala avgifter och pensionskostnader	2 598
Lokalhyra	1 416
Hyra/leasing av nät och utrustning	810
Hyra och operationell leasing av andra anl.tillg.	55
Kostnader för samtrafiktjänster	9 207
Övriga rörelsekostnader	3 439
Ofördelad post	743
<b>Summa rörelsekostnader</b>	<b>41 341</b>

### 3.11 Investeringar, försäljningar och nya finansiella leasingkontrakt

Med investeringar menas inköp av anläggningstillgångar med en livslängd på mer än tre år. Bruttovärdet, dvs. utan avdrag för försäljningar av tillgångar av samma slag, efterfrågades i enkäten.

De mindre företagen med 0–9 anställda behövde i enkäten bara ange summa investeringar i materiella anläggningstillgångar, brutto. Totalt blev summan för dessa företags investeringar 645 miljoner kronor för 1997.

I den mer omfattande enkäten för företag med 10 och fler anställda efterfrågades uppgifter om investeringar, försäljningar och nya leasingkontrakt. För dessa företag uppgick investeringarna i nät, växlar och annan utrustning för teletrafik till knappt 5,9 miljarder kronor under 1997. Totalt investerade branschen för knappt 11 miljarder kronor, vilket är en ökning på 4 miljarder från 1996. Det var huvudsak de stora företagen med 50 och fler anställda som stod för investeringarna.

Med försäljning avsågs i enkäten försäljningsvärdet av under året försålda maskiner, inventarier och fordon. Bruttovärdet av försäljningen skulle redovisas. Under 1997 såldes anläggningstillgångar för 1 361 miljoner kronor (419 miljoner kronor 1996).

För leasing skulle inköpspris enligt finansiella leasingkontrakt anges. Uppgifterna skulle avse under året nya leasingkontrakt. Investeringar för 1 862 miljoner kronor gjordes i nytecknade finansiella leasingkontrakt under räkenskapsåret 1997 för

telekommunikationsföretagen med 10 och fler anställda. Året innan gjordes investeringar i nytecknade leasingkontrakt för 118 miljoner kronor.

**Tabell 3.13. Investeringar, försäljningar och nya finansiella leasingkontrakt för företag med 10 anställda eller fler, Mkr.**

Investments, sales and newly assigned financial leasing contracts for enterprises with 10 or more employees, Millions of SEK.

Anläggningstillgångar	Telekommunikation totalt, Mkr
<b>Investeringar:</b>	
Nybyggnader och nyanläggningar inkl. till- och ombyggnader (ej inköp av fastigheter)	724
Byggnader, mark och markanläggningar	1 295
Nät, växlar och annan utrustning för teletrafik, totalt	5 879
- därav för mobila tjänster	(2 308)
Andra maskiner, inventarier och fordon (brutto)	2 812
- därav datorer och datorstyrd utrustning	(138)
<b>Försäljningar:</b>	
Byggnader, mark och markanläggningar	710
Maskiner, inventarier och fordon (brutto)	651
<b>Nytecknade leasingkontrakt:</b>	
Värdet av nytecknade leasingkontrakt för inhyrd maskiner, inventarier och fordon	1 862
- därav datorer och datorstyrd utrustning	(1)
Byggnader, mark och markanläggningar	33





## 4 Annan statistik om branschen

### 4.1 Antal sysselsatta / förvärvsarbetande

ÅRSYS står för årlig regional sysselsättningsstatistik. Denna undersökning genomförs inte genom enkätinsamling utan är totalräknad och i första hand har uppgifter om lön och anställningstid från administrativa register fått avgöra om personer ska räknas som förvärvsarbetande. Den viktigaste källan är registret över kontrolluppgifter från arbetsgivare.

Med förvärvsarbetande i ÅRSYS avses personer i åldern 16 år och äldre som bedöms ha utfört i genomsnitt en timmes arbete per vecka under november månad. Även de som varit tillfälligt frånvarande under mätperioden, t.ex. på grund av sjukdom, ingår bland de förvärvsarbetande om de varit verksamma någon gång under året och i övrigt uppfyller de kriterier som ställs vid avgränsningen av förvärvsarbetande i ÅRSYS. Förutom anställda ingår också egna företagare i populationen förvärvsarbetande.

I ÅRSYS 1997 hade telekommunikationsbranschen 32 685 förvärvsarbetande. Enkätundersökningen visade för 1997, 34 558 medelantal sysselsatta.

Fördelning per SNI:

SNI 64.201	31 432
SNI 64.202	797
SNI 64.203	456
SNI 64.2	32 685

Enkätundersökningen och ÅRSYS är inte direkt jämförbara, eftersom ÅRSYS mäter antalet förvärvsarbetande på arbetsställenivå och inte på företagsnivå som är fallet i enkätundersökningen. Detta innebär att i ÅRSYS ingår förvärvsarbetande vid alla arbetsställen som är klassificerade som telekommunikation, även om det företag som arbetsstället tillhör hör till en annan bransch. Även förvärvsarbetande hos myndigheter och organisationer ingår under telekommunikation i ÅRSYS, om arbetsstället är klassificerat som telekommunikation. Dessa sysselsatta finns inte med i enkätundersökningen och inte heller tillfälligt anställda. Endast förvärvsarbetande vid arbetsställen som klassats som telekom inom de utvalda telekomföretagen ingår i ÅRSYS medan samtliga ingår i enkätundersökningen.

## 4.2 Omsättning enligt momsmaterialet

Ekonomiska uppgifter om de enkätundersökta delbranscherna finns också i de momspliktiga företagens momsdeklarationer. Alla företag med momspliktig verksamhet ska alltså ingå.

I momsmaterialet hade telekommunikationsbranschen, efter korrigerig för känd internförsäljning, en total omsättning på 55 668 miljoner kronor 1997. Denna uppgift ska jämföras med undersökningens omsättning 53 759 miljoner kronor.

Det finns en skillnad i avgränsningen av populationen i och med att momsmaterialet har med alla företagsformer medan undersökningen endast har med bolag och personliga företag.

Definitionerna på omsättning överensstämmer inte heller mellan de två olika källorna. I momsmaterialet kan t.ex. försäljningar av anläggningstillgångar ingå i begreppet omsättning. Vi vet att en del felklassificerade företag förekommit i undersökningen och vi har kunskap om omfattningen av dessa i det redovisade resultatet. Även i momsmaterialet förekommer felklassade företag. Omfattningen och betydelsen av dessa vet vi dock inget om.

## 4.3 Företagsstatistik avseende 1997

Det finns ekonomiska uppgifter om de enkätundersökta branscherna även företagsstatistiken, som bygger på företagens årsredovisningar och SRU-material. Uppgifterna för 1997 finns dock inte klara förrän i slutet av juni 1999.

## 5 Undersökningens genomförande

### 5.1 Omfattning och urval

*Populationen* bestod av företag som bedriver verksamhet inom området Telekommunikation bransch 64.2 enligt Svensk Näringsgrensindelning (SNI 92).

*Undersökningspopulationen* bestod av verksamma företag inom bolagssektorn samt enskilda näringsidkare, som bedrev verksamhet inom delbranscherna 64.201, 64.202 och 64.203.

Med *verksamma företag* menas företag som under 1997 redovisat antingen skatt för anställd personal, mervärdesskatt eller F-skatt. I rapporten kallas alla enheter för företag om inget annat framgår.

*Urvalsramen* utgjordes av Centrala företagsregister (CFAR) vid SCB. Företagets huvudnäringsgren avgör om det i CFAR tillhör någon av de delbranscher som ingår i undersökningen. Om företaget är verksamt i flera branscher är det sålunda den verksamhet som har störst omfattning i företaget som bestämt hur företaget ska klassificeras.

Populationen omfattade 170 företag. Undersökningen har omfattat hela populationen, alltså totalundersökning av branschen.

Fördelning mellan undersökningens olika delbranscher framgår av tabell 5.1 under rubriken felkällor.

Företag som har gått i konkurs eller har upphört med verksamheten under undersökningsåret ingår i redovisningen om de haft högst 6 månaders verksamhet. Har de haft verksamhet i mer än 6 månader räknas de som bortfall. Företag som kommit med i urvalet och därmed är felklassificerade i CFAR ingår inte i de redovisade siffrorna i denna rapport (se kapitlet om under- och övertäckning nedan).

### 5.2 Kvalitet

Resultatet i en statistisk undersökning påverkas av ett antal felkällor, t.ex. bortfall, slumpfel, under- och övertäckning och olika typer av mätfel.

## Bortfall

För aktiebolag som inte svarat på enkäten har uppgifter om rörelsens totala intäkter, totala kostnader, antal anställda, könsfördelningen samt uppgifter om personalkostnader hämtats från företagens officiella årsredovisningar.

Om man tar med de företag där kompletteringar har gjorts genom årsredovisningar och räknar bort företagen med fel branschkod samt vilande företag baseras de redovisade totaluppgifterna på svar från 112 företag. Det ger en svarsfrekvens på ca 75 procent räknat i antal företag. Det är i huvudsak små företag som inte har inkommit med uppgifter (21 företag).

För vissa undersökta företag finns s.k. partiellt bortfall, dvs. vissa av de begärda uppgifterna har inte besvarats av uppgiftslämnaren eller kunnat hämtas från andra källor. För den större enkäten för företag med 10 och fler anställda är det partiella bortfallet litet.

## Under- och övertäckning

Undertäckning innebär att företag som tillhör undersökningspopulationen saknas i urvalsramen och därför inte kan komma med i urvalet. Ett exempel utgör företag som startas sent under året. Dessa har eventuellt inte hunnit registreras i CFAR vid urvalstillfället. Undertäckning förekommer även då företag som egentligen bedriver någon verksamhet inom telekommunikationsområdet är klassificerade enligt andra branscher i CFAR. Undertäckningen är mycket svår att identifiera, men för telekommunikationsbranschen bedöms undertäckningen som liten. Alla kända större företag är med i undersökningen.

Övertäckning utgörs av det motsatta förhållandet. Exempel på övertäckning är företag som felaktigt har en branschkod som motsvarar någon av de branscher som ingår i undersökningen. Detta har förekommit i årets undersökning. 3 procent av totala populationen på 170 företag var felbranschade i 1997 års undersökning. Att så många var felklassificerade trots att vi totalundersökte branschen även för 1996 beror bl.a. på snävare gränser för vad som skulle tillhöra telekombranschen 1997. År 1996 lät vi företag som hade näraliggande verksamhet, t.ex. installation av tele/nät, ligga kvar i branschen. Företag kan även ha bytt verksamhetsinriktning. Vi har valt att inte redovisa uppgifterna för de felklassificerade företagen eftersom vi gjort en totalundersökning av branschen. Nedlagda/ej verksamma företag kan också ligga kvar i urvalsramen. Detta kan ge en över-skattning av verksamma företag. Nedlagda/ej verksamma företag ingår inte i de redovisade siffrorna. Företag med fel bransch samt vilande företag redovisas endast i tabellen över antal företag som därtill-poster.

## Mätfel

Mätfel uppstår när ett företag svarar på enkäten, men inte redovisar det "sanna" värdet. Detta kan bero på slarv, bristfälliga eller missförstådda instruktioner eller att det exakta värdet inte går att få fram ur företagets redovisning. Som mätfel kan

bl.a. räknas att ett företag har redovisat uppgifter för annan period än den efterfrågade (som är kalenderåret 1997). Företag med brutna räkenskapsår har svårt att redovisa uppgifter för kalenderåret. Uppgifter som omfattar delar av 1996 och 1997 har därför accepterats.

**Tabell 5.1. Population, urval och svarsfrekvens.**

Population, sample size and response rate

Näringsgren	Population, antal	Urval, antal	Svarande, anta <sup>11</sup>	Svarande, %
Nätdrift	116	116	92	80,1
Radiering	5	5	5	100,0
Kabel-TV-drift	49	49	45	91,8
Telekommunikation totalt	170	170	142	83,5

### 5.3 Upplysningar

Helena Asp  
Statens Institut för KommunikationsAnalys (SIKA)  
Box 17 213  
104 62 Stockholm  
Telefon: 08-506 206 72  
Fax: 08-506 206 10  
E-post: helena.asp@sika-institute.se

Staffan Tellander  
Statistiska centralbyrån, tjänstenäringsstatistik (ES/TN-Ö SCB)  
701 89 Örebro  
Telefon: 019-17 66 80  
Fax: 019-17 70 86  
E-post:staffan.tellander@scb.se

<sup>11</sup> Här ingår även de aktieföretag som inte svarat på enkäten, men där uppgifter om totala intäkter och kostnader samt antalet anställda från andra källor kunnat erhållas (se avsnittet "Bortfall" ovan).

**Uppgiftsplikt föreligger enligt SCB-FS 1997:18**

Samråd har skett med Näringslivets Nämnd för Regelgranskning (NNR).

**TJÄNSTENÄRINGSSTATISTIK 1997**

Blanketten insänds senast den 6 december 1998 i bifogat svarskuvert

Undersökningens namn

**ES/TN 642 a**

**Läs bifogade instruktioner innan blanketten ifylls!**

<b>1</b> <b>Bransch</b>	Bransch enligt SCB:s företagsregister <b>Telekommunikation</b>
----------------------------	---

<b>2</b> <b>Företagets verksamhet 1997</b> Beskriv företagets verksamhetsområden.	<b>a)</b> Beskriv företagets huvudsakliga verksamhetsområde. ----- <b>b)</b> Om <b>inte</b> bransch ovan stämmer, beskriv företagets huvudsakliga verksamhet. -----
---	--

<b>3</b> <b>Räkenskapsår</b> Uppgifterna ska avse företaget och inte eventuell koncern.	Uppgifterna bör avse kalenderåret 1997. Om företaget har haft brutet räkenskapsår – se bifogade instruktioner. <input type="checkbox"/> 1 Kalenderåret 1997      År      Mån      År      Mån <input type="checkbox"/> 2 Annan period      →      --
---	--

<b>4</b> <b>Rörelsens intäkter och kostnader 1997</b> (Se företagets bokslut för 1997.) Räkna <b>inte</b> in finansiella och extraordinära intäkter och kostnader eller moms. Däremot ska hyror, arrenden och provisioner ingå.	<b>Summa rörelseintäkter</b> . . . . .	100	1 000-tal kr
	<b>Summa rörelsekostnader</b> . . . . .	200	
	<b>därav löner</b> . . . . .	205	
	sociala avgifter och pensionskostn.	206	

<b>Företagets kontaktperson</b>	I detta ärende efterfrågas (TEXTA)	Ort och datum
	Telefon (riktnr och abonentnr)	Namnteckning

**Ev. kommentarer till punkt 1 – 9**

**Vänd!**

----- ----- ----- -----
----------------------------------







**Uppgiftsplikt föreligger enligt SCB-FS 1997:18.**

Samråd har skett med Näringslivets Nämnd för Regel-  
granskning (NNR).

Blanketten insänds **senast den 6 december 1998** i bifogat svarskuvert

Undersökningens namn

**ES/TN 642 b**

**Läs bifogade instruktioner innan blanketten ifylls!**

<b>1</b> <b>Bransch</b>	Bransch enligt SCB:s företagsregister <b>Telekommunikation</b>
----------------------------	---

<b>2</b> <b>Företagets verksamhet 1997</b>  Beskriv företagets verksamhets- områden.	<b>a) Huvudsakligt verksamhetsområde:</b>
	<b>b) Sekundära verksamhetsområden:</b>
	<b>c) Andra verksamhetsområden:</b>

<b>3</b> <b>Räkenskapsår</b>  Uppgifterna ska avse företaget och inte eventuell koncern.	Uppgifterna bör avse kalenderåret 1997. Om företaget har haft brutet räkenskapsår – se bifogade instruktioner.
	<input type="checkbox"/> 1 Kalenderåret 1997      År      Mån      År      Mån <input type="checkbox"/> 2 Annan period      →      --

<b>4</b> <b>Rörelsens intäkter 1997</b> (Se företagets bokslut för 1997.)  Räkna <b>inte</b> in finansiella och extra- ordinära intäkter eller moms. Däremot ska hyror, arrenden och provision ingå.			1 000-tal kr
	<b>Summa rörelseintäkter</b> . . . . .	100	

<b>Företagets kontaktperson</b>	I detta ärende efterfrågas (TEXTA)	Ort och datum
	Telefon (riktnr och abonentnr)	Namnteckning

SCB ES/TN 642 b. SCB-Tryck 1998-11







5.1 forts.	Uppgifterna får uppskattas.  Om Ni inte kan redovisa fördelningen i tusental kronor, ber vi Er i stället uppskatta den i procent.  Alla Internet-intäkter <b>utom</b> uthyrning av fast förbindelse och IP-router ska ingå här.		1 000-tal kr	Volymuppgifter	
				Antal	Trafikminuter 1 000-tal
	<b>Internet – uppringd access</b>				
	Inträdes- och abonnemangsavgift . . . . .	780			
	<i>därav</i> företag . . . . .	782 ( )			
	Trafikberoende intäkter . . . . .	783			
	<b>Internet – fast access</b>				
	Inträdes- och abonnemangsavgift . . . . .	911			
	<i>därav</i> företag . . . . .	912 ( )			
	Trafikberoende intäkter . . . . .	913			
	<b>Övriga teletjänster</b>				
	Telex, telegram, videotex etc. . . . .	784			
	Andra teletjänster. Ange vad .....	785			
	<b>Summa övriga tele- och nättjänster</b> . . . . .	786			
	<i>därav</i> försäljning till företag . . . . .	787 ( )			
	<b>• Radio- och TV-sändningar</b>				
	Televisionssändningstjänster . . . . .	788			
	Ljudradiotjänster . . . . .	789			
	Kabel-TV-tjänster, totalt . . . . .	790			
	<i>därav</i> installation av nät . . . . .	791 ( )			
	förmedling av kabel-TV . . . . .	792 ( )			
	övrigt . . . . .	793 ( )			
	Övriga radio och TV-sändningstjänster. Ange vad .....	794			
	<b>Summa radio- och TV-sändningstjänster</b> . . . . .	795			
<b>5.2</b>	<b>• Varu- och tjänsteförsäljning relaterade till telekom</b>				
<b>Intäkter från försäljning av varor och tjänster relaterade till telekom samt övriga rörelse-intäkter</b>	Hyra av telekomutrustning . . . . .	796			
	Försäljning av telekomutrustning . . . . .	797			
	Andra telekom-relaterade tjänster. Ange vad .....	798			
	<b>• Andra rörelseintäkter</b>				
	Hysesintäkter . . . . .	799			
	Licenser och royalties . . . . .	800			
	Annan <b>tjänsteförsäljning</b> än ovan angiven. Ange vad .....	801			
	Annan <b>varuförsäljning</b> än ovan angiven. Ange vad .....	802			
	Andra rörelseintäkter. Ange vad .....	803			
	Erhållna bidrag . . . . .	804			
	<b>Summa rörelseintäkter (= rad 100)</b> . . . . .	850			

6 Mervärdetjänster (värdeförädlade)		1 000-tal kr	Volymuppgifter	
			Antal	Trafikminuter 1 000-tal
			1	2
	Frisamtal . . . . .	772	—	
	Betalsamtal . . . . .	773	—	
	Elektroniska meddelandetjänster (e-post) .	774		
	Röstbrevlådetjänster . . . . .	775		
	Videokonferenstjänster . . . . .	776		
	Fjärravläsningstjänster . . . . .	777		
	Andra mervärdetjänster. Ange vad			
		771		

7 Intäkternas fördelning på kundkategori 1997	Rörelsens intäkter (rad 850) fördelade i procent		Procent
<b>Uppgifterna får uppskattas.</b>	<b>Inhemsk försäljning:</b>		
Endast fakturering som gjorts till utlandet räknas som <b>utländsk försäljning</b> . Fakturering till utländska företags dotterbolag eller agenter i Sverige räknas som inhemsk försäljning.	Hushåll/privatpersoner . . . . .	191	
<b>Export = samtal till Sverige!</b>	Statliga och kommunala myndigheter . . . .	192	
	Näringslivet . . . . .	193	
	<b>Utländsk försäljning (export) . . . . .</b>	194	
	<b>Totalt . . . . .</b>	—	<b>100 %</b>

8 Export och import av telekomtjänster 1997	Export:		1 000-tal kr
<b>Export =</b> ersättning för samtal <i>till</i> Sverige	Telefonitjänster (fasta och mobila), <b>totalt</b> . .	301	
	<i>därav inom</i> EU . . . . .	302	( )
	<b>utanför</b> EU . . . . .	303	( )
<b>Import =</b> betalning för samtal <i>från</i> Sverige	Andra varor och tjänster . . . . .	304	
Markera med ett <b>streck</b> på de rader där ingen export eller import har skett under 1997.	<b>Summa export</b> . . . . .	350	
	<b>Import:</b>		
	Telefonitjänster (fasta och mobila), <b>totalt</b> . .	401	
	<i>därav inom</i> EU . . . . .	402	( )
	<b>utanför</b> EU . . . . .	403	( )
	Andra varor och tjänster . . . . .	404	
	<b>Summa import</b> . . . . .	450	

<p><b>9</b> <b>Fördelning av rörelsens kostnader 1997</b> (Se företagets bokslut för 1997.)</p> <p>Räkna <b>inte</b> med avskrivningar, finansiella och extraordinära kostnader, moms eller rabatter.</p> <p>Handelsvaror är varor som inte vidareförädlats inom företaget.</p> <p><b>Hänvisningar till baskonto-planen (EU BAS 97) samt förklaringar till de olika kostnadsslagen finns i de bifogade instruktionerna.</b></p>	Inköp av varor och material (exkl. handelsvaror) . . . . .	201	1 000-tal kr
	<i>därav</i> program och system till datorer . . . . .	202	( )
	Inköp av handelsvaror . . . . .	203	
	Främmande arbete (anlitade underentreprenörer, -konsulter)	204	
	Löner . . . . .	205	
	Sociala avgifter och pensionskostnader . . . . .	206	
	Lokalhyra . . . . .	207	
	Hyra/leasing av nät och utrustning . . . . .	208	
	Hyra och operationell leasing av andra anläggningstillgångar	209	
	Kostnader för samtrafiktjänster (utnyttjande av andras nät) . .	210	
	Andra rörelsekostnader . . . . .	211	
	<b>Summa rörelsekostnader</b> . . . . .	250	

<p><b>10</b> <b>Sysselsättning 1997</b></p> <p>Beräkningen av antalet <b>års-personer</b> och definitioner på <b>indelning av de sysselsatta</b> – se bifogade instruktioner punkt 10.</p>	<b>Medelantal sysselsatta 1997:</b>		Antal årspersoner	
	Anställda . . . . .	011		
	Övriga företagare . . . . .	013		
			Antal	
	<b>Antal sysselsatta den 31 december 1997</b> . . . . .	014		
	<b>Fördelning av antal sysselsatta den 31 december 1997:</b>		Män	Kvinnor
	Heltid (35 timmar/vecka eller mer) . . . . .	015	1	2
Deltid (mindre än 35 timmar/vecka) . . . . .	016			

<p><b>11</b> <b>Investeringar, försäljningar och nya finansiella leasingkontrakt 1997</b></p> <p>Markera med ett <b>streck</b> på de rader där ingen investering, försäljning eller leasing har skett under 1997.</p> <p>Ange inköpspris för under året <b>nystartade</b> leasingkontrakt.</p>	<p>• <b>Materiella anläggningstillgångar</b></p> <p><b>Anskaffningar:</b></p> <p>Nybyggnader och nyanläggningar inkl. till- och ombyggnader (ej inköp av fastigheter) . . . . .</p> <p>Byggnader, mark och markanläggningar . . . . .</p> <p>Nät, växlar och annan utrustning för teletrafik, totalt . . . . .</p> <p><i>därav</i> för mobila tjänster . . . . .</p> <p>Andra maskiner, inventarier och fordon (brutto) . . . . .</p> <p><i>därav</i> datorer och datorstyrd utrustning . . . . .</p> <p><b>Avyttringar:</b></p> <p>Byggnader, mark och markanläggningar . . . . .</p> <p>Maskiner, inventarier och fordon (brutto) . . . . .</p> <p><b>Nya finansiella leasingkontrakt:</b></p> <p>Värdet av nytecknade finansiella leasingkontrakt för</p> <p>– inhyrda maskiner, inventarier och fordon . . . . .</p> <p><i>därav</i> datorer och datorstyrd utrustning . . . . .</p> <p>– byggnader, mark och markanläggningar . . . . .</p>	601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611	1 000-tal kr ( ) ( ) ( ) ( )
--	--	---	--



