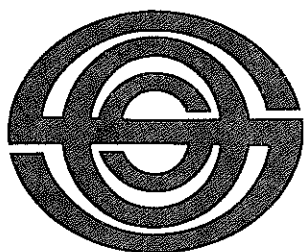


# Skogsstatistisk årsbok 1977



Sveriges officiella statistik  
Skogsstyrelsen  
Jönköping 1979

# Statistical Yearbook of Forestry 1977

Official Statistics of Sweden  
National Board of Forestry  
Jönköping 1979

---

## **Tidigare publicering**

Årspublicationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning på och utvidgning av Det enskilda skogsbruket som utgavs av Skogsstyrelsen 1942–1950. I publikationen har tidigare ingått Domänverkets driftsstatistik under åren 1969–1973.

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

## **Previous publication**

The annual Statistical Yearbook of Forestry has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Forestry. It is a continuation and extension of Private Forestry which was published by The National Board of Forestry 1942–1950. The operating statistics of Swedish Forest Service have previously been included in the publication for the years 1969–1973.

Some preliminary data has been published in the Forestry statistical information series.

Published by  
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

Liber Förlag/Allmänna Förlaget 146 78 118  
ISBN 91-38-04805-1

Printed in Sweden  
Norstedts Tryckeri, Stockholm 1979

# Förord

## Preface

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1977". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella uppgifter. Förutom uppgifter från skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller publikationen statistik producerad av andra myndigheter, institutioner, organisationer, föreningar etc.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. För att undersöka om Skogsstatistisk årsbok svarade mot de verkliga behoven tillsattes år 1974 en utredning med representanter från skogsstyrelsen och statistiska centralbyrån. Föreliggande starkt omarbetade version av Skogsstatistisk årsbok har tagit fasta på synpunkterna i nämnda utrednings slutrapport. Det faktiska innehållet har ändrats endast obetydligt jämfört med närmast tidigare årsböcker. Bokens disposition och uppläggning är däremot helt annorlunda.

Samtidigt med att Skogsstatistisk årsbok omarbetats har arbete med att på olika sätt förbättra den skogliga statistiken påbörjats. Detta är en uppgift som kommer att ta lång tid att utföra.

Statistikuppgifterna i denna årsbok omfattar huvudsakligen kalenderåret 1977 (avverkningsåret 1976/77) men även vissa tillgängliga uppgifter av senare datum ingår.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogsstyrelsen framföra sin stora tacksamhet.

Jönköping i mars 1979

BO S HEDSTRÖM

Nils Erik Nilsson

# Innehåll

## Contents

3	Förord	Preface
23	Tecken och förkortningar	Symbols and abbreviations
25	Förändringar i Skogsstatistisk Årsbok mellan 1976 och 1977	Changes in the Statistical Yearbook of Forestry between 1976 and 1977
27	<b>1 Inledning</b>	<b>1 Introduction</b>
27	1.1 Årsboken i ny dräkt	1.1 The Statistical Yearbook of Forestry in new shape
27	1.2 Skogsstatistikens organisation	1.2 Organization of the forestry statistics
27	1.2.1 Statliga myndigheter som insamlar och publicerar statistik	1.2.1 Statistics collected and published by Government authorities
29	1.2.2 Bransch-ochintresseorganisationer som insamlar statistik	1.2.2 Statistics collected by branch organizations
30	1.2.3 Statistik rörande internationella frågor	1.2.3 Statistics concerning international conditions
30	1.2.4 Adresser	1.2.4 Addresses
31	1.3 Områdesindelningar	1.3 Geographical divisions
32	1.4 Källhänvisningar	1.4 Bibliography
36	<b>2 Ägandeförhållanden, administration m m</b>	<b>2 Ownership conditions, administration etc</b>
36	2.1 Ägandeförhållanden	2.1 Ownership conditions
36	2.1.1 Ägandestrukturen	2.1.1 Structure of ownership
36	2.1.2 Skoglig strukturrationalisering och samverkan	2.1.2 Structural rationalization and co-operation in forestry
37	2.2 Skogsindustrins struktur	2.2 Structure of forest industry
37	2.2.1 Storleksstruktur	2.2.1 Size structure
37	2.2.2 Ägarstruktur	2.2.2 Structure of ownership
38	2.3 Offentlig administration	2.3 Public administration
38	2.3.1 Skoglig administration	2.3.1 Forestry administration
40	2.3.2 Övrig administration	2.3.2 Other administration
41	2.4 Skoglig utbildning och forskning	2.4 Education and research in forestry
41	2.4.1 Utbildning	2.4.1 Education

43	2.4.2	Forskning och utveckling	2.4.2	Research and development
44	2.5	Lagar och förordningar	2.5	Laws and regulations
45	2.6	Föreningar och organisationer	2.6	Associations and organizations
45	2.6.1	Föreningar och organisationer inom skogsnäringen	2.6.1	Associations and organizations in forestry
46	2.6.2	Arbetsmarknadens föreningar	2.6.2	Associations at the labour market
47	2.6.3	Internationella organisationer	2.6.3	International organizations
49	2.7	Källhänvisningar	2.7	Bibliography
60	<b>3</b>	<b>Skog och skogsmark</b>	<b>3</b>	<b>Forest and forest land</b>
60	3.1	Skogsmarken	3.1	Area of forest land
61	3.2	Virkesförråd och tillväxt	3.2	Volume and annual increment of growing stock
62	3.3	Skogsvård	3.3	Silviculture
62	3.3.1	Fröanskaffning och plantproduktion	3.3.1	Seed acquisition and plant production
62	3.3.2	Beståndsanläggning	3.3.2	Forest regeneration
63	3.3.3	Beståndsvård	3.3.3.	Stand treatment
64	3.4	Övrigt	3.4	Other
64	3.4.1	Behandling med kemiska bekämpningsmedel	3.4.1	Use of chemicals in forestry
65	3.4.2	Skador på skogen	3.4.2	Damage to the forest
66	3.4.3	Skogsindelning	3.4.3	Management plans
66	3.5	Källhänvisningar	3.5	Bibliography
93	<b>4</b>	<b>Virkets avverkning, transport och vidareförädling</b>	<b>4</b>	<b>Logging operations, transport and timber processing</b>
93	4.1	Avverkningens mekanisering	4.1	Mechanization of logging operations
93	4.1.1	Storskogsbruket	4.1.1	Large-scale forestry
94	4.1.2	Drivningsmetoder inom privata skogsbruket	4.1.2	Logging methods in small-scale forestry
95	4.2	Avverkning, virkesmätning och transport	4.2	Logging operations, timber production, timber measurement and transport
95	4.2.1	Avverkningsvolym	4.2.1	Production of timber
95	4.2.2	Virkesmätning och virkesredovisning	4.2.2	Timber measurement and timber reporting
96	4.2.3	Flottning i allmänna flottleder	4.2.3	Floating
96	4.2.4	Järnvägstransporter	4.2.4	Railway transports
96	4.2.5	Lastbilstransporter och skogsbilvägar	4.2.5	Lorry transports and forest roads

97	4.2.6 Inrikes fartygstransporter	4.2.6 Domestic sea transports
98	4.2.7 Havsflottning	4.2.7 Sea floating
98	4.3 Råvarulager och virkesförbrukning	4.3 Stock of timber and timber consumption
98	4.3.1 Lager av rundvirke och flis	4.3.1 Stock of timber and chips
98	4.3.2 Förbrukning av rundvirke och biprodukter	4.3.2 Consumption of roundwood and wood residues
98	4.3.3 Prövning enligt 136a § byggnadslagen	4.3.3 Examination according to 136a § the Building Act
99	4.4 Skogsindustrins produktion	4.4 Production of forest products
99	4.4.1 Sågverksindustrin	4.4.1 Sawmill industry
99	4.4.2 Tryckimpregnering av virke	4.4.2 Pressure treatment of wood
100	4.4.3 Fanér- och plywoodindustrin	4.4.3 Veneer and plywood industry
100	4.4.4 Massaindustin	4.4.4 Pulp industry
100	4.4.5 Träfiberskiveindustrin	4.4.5 Fibreboard industry
100	4.4.6 Spånskiveindustrin	4.4.6 Particle board industry
100	4.4.7 Pappers- och pappindustrin	4.4.7 Paper and paperboard industry
101	4.4.8 Förbrukning av returpapper	4.4.8 Consumption of waste-paper
101	4.4.9 Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	4.4.9 Produced forest and forest industry products
101	4.5 Export och import	4.5 Export and import
102	4.6 Källhänvisningar	4.6 Bibliography
161	<b>5 Skogsnäringens ekonomi</b>	<b>5 Economy of the forestry sector</b>
161	5.1 Skogsbruket	5.1 Forestry
161	5.1.1 Investeringar och underhållskostnader	5.1.1 Investments and maintenance costs
162	5.1.2 Produktivitet och sysselsättning	5.1.2 Productivity and employment
163	5.1.3 Statligt stöd till skogsbruket	5.1.3 Government support to forestry
164	5.1.4 Avverkningskostnader	5.1.4 Costs of logging
164	5.1.5 Produktionsvärde och rånetovärde	5.1.5 Production value and gross revenue
165	5.1.6 Utrikeshandel med rundvirke och flis	5.1.6 Foreign trade with roundwood and chips
165	5.1.7 Virkespriser	5.1.7 Wood prices
166	5.1.8 Skogsbruksvärden	5.1.8 Value of forest land and growing stock
167	5.2 Skogsindustrin	5.2 Forest industry
167	5.2.1 Skogsindustrins struktur	5.2.1 Structure of the forest industry

167	5.2.2	Investeringar och underhållskostnader	5.2.2	Investments and maintenance costs
168	5.2.3	Produktivitet och sysselsättning	5.2.3	Productivity and employment
169	5.2.4	Statligt stöd till skogsindustrin	5.4.4	Government supports to forest industry
170	5.2.5	Råvaruförbrukning	5.2.5	Wood consumption
170	5.2.6	Produktionskostnader	5.2.6	Production costs
170	5.2.7	Skogsindustrins lönsamhet	5.2.7	The profitability of the forest industry
171	5.2.8	Marknaden för vissa av skogsindustrins produkter	5.2.8	The market for some forest industry products
171	5.3	Skogsnäringens roll i samhällsekonomin	5.3	The role of the forestry sector in the public economy
172	5.4	Källhänvisningar	5.4	Bibliography
209	<b>6</b>	<b>Arbetskraftsförhållanden</b>	<b>6</b>	<b>Labour force conditions</b>
209	6.1	Sysselsättning	6.1	Employment
209	6.1.1	Förvärvsarbetande och arbetslösa	6.1.1	Gainfully employed and unemployment
210	6.1.2	Arbetskraften i skogsbruket	6.1.2	Labour force in forestry
211	6.2	Löner, avtal och sociala kostnader	6.2	Wages, collective wages agreements and social costs
211	6.2.1	Löner	6.2.1	Wages
212	6.2.2	Avtal	6.2.2	Collective wages agreements
212	6.2.3	Sociala kostnader	6.2.3	Social costs
212	6.3	Yrkesskador och arbetarskydd	6.3	Occupational injuries
212	6.3.1	Arbetskadeförsäkringen	6.3.1	Occupational injuries insurance
212	6.3.2	Yrkesskador i skogsarbete	6.3.2	Occupational injuries in forest work
213	6.4	Källhänvisningar	6.4	Bibliography
231	<b>7</b>	<b>Internationella uppgifter</b>	<b>7</b>	<b>International statistics</b>
231	7.1	Världens skogsresurser	7.1	World forest resources
231	7.2	Världens skogsavverkning	7.2	World wood production
231	7.3	Världens produktion av skogsindustriprodukter	7.3	World production of wood-industry products
232	7.4	Världshandeln med skogsprodukter	7.4	The world trade in forest products
232	7.5	Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder	7.5	Average prices for forest and forest industry products in different countries

232	7.6 Virkesbalanser och prognoser (för Europa)	7.6 Timber balances and prognoses (for Europe)
233	7.7 Källhänvisningar	7.7 Bibliography
251	<b>Bilaga 1 Ordförklaringar</b>	<b>Appendix 1 Explanations of words</b>
252	<b>Bilaga 2 Definition av ägoslag</b>	<b>Appendix 2 Definition of land-use categories</b>
254	<b>Bilaga 3 Definition av ägargrupper</b>	<b>Appendix 3 Definition of ownership categories</b>
255	<b>Summary</b>	<b>Summary in English</b>
260	<b>List of terms</b>	<b>List of terms</b>
270	<b>Sakregister</b>	<b>Alphabetical index</b>
 <b>Tabeller</b>		 <b>Tables</b>
	<i>2 Ägandeförhållanden, administration m m</i>	<i>2 Ownership conditions, administration etc</i>
51	2.1 Skogsmarksareal, med fördelning på län och ägargrupper	2.1 Forest area by county and ownership category
52	2.2 Antal företag och areal skog 1976 med fördelning efter skogs- och åkerinnehavets storlek	2.2 Number of holdings and forest area 1976 distributed according to size of forest area and of arable land within one holding
53	2.3 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1977	2.3 Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1977
54	2.4 Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1977 års slut. Län	2.4 Forest land under the administration of different State Authorities and Diocesan Boards at the end of 1977. Counties
56	2.5 Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1977 års slut, länsvis	2.5 Forest area under the supervision of County Forestry Boards at the end of 1977, by county
57	2.6 Den svenska skogsnäringens ägareförhållande och industristruktur år 1977	2.6 Ownership pattern and structure of Swedish forestry and forest industry for the year 1977
57	2.7 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1976/77 och 1977/78	2.7 Volume of forestry education by organizing body for the years 1976/77 and 1977/78
58	2.8 Skogligen institutioner och avdelningar vid Sveriges lantbruksuniversitet	2.8 Forestry departments and divisions within the Swedish University of Agricultural Sciences
59	2.9 Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i skogsägareföreningarna, 1977	2.9 Number of members and area of forest connected to the forest owner associations, 1977



	<i>3 Skog och skogsmark</i>		<i>3 Forest and forest land</i>
71	3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar		3.1 Land use categories within counties and regions
72	3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar		3.2 Forest area by age class within counties and regions
73	3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar		3.3 Forest area by cutting class within ownership categories and regions
74	3.4 Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser och medelbonitet inom län och landsdelar		3.4 Forest area by site class and mean site quality within counties and regions
75	3.5 Virkesförråd på skogsmark med fördelning på grovlekklasser och trädslag inom landsdelar		3.5 Growing stock on forest area by size class and species within regions
76	3.6 Virkesförråd på skogsmark inom länsgrupper med fördelning på trädslag och diameterklasser		3.6 Growing stock on forest land for groups of counties by species and diameterclass
78	3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och länsgrupper		3.7 Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and groups of counties
80	3.8 Årlig tillväxt på skogsmark med fördelning på trädslag inom län och landsdelar		3.8 Annual growth on forest area by county and by species
81	3.9 Under 1977 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd		3.9 Import licences given in the year 1977 for plants and seeds of forest trees
82	3.10 Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1977		3.10 Area covered by different silvicultural measures during the year 1977
84	3.11 Omfattningen av vissa återväxtåtgärder årsvis åren 1964–1977		3.11 Area covered by certain regeneration measures per annum for the years 1964–1977
85	3.12 Under 1977 färdigställda och avsynade skogsdiken		3.12 Draining ditches completed during the year 1977
86	3.13 Dikningsföretag med statsbidrag slutförda och avsynade under budgetåren 1969/70–1977/78		3.13 Subsidized ditching operations, completed during the fiscal years 1969/70–1977/78
87	3.14 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark och på första gödsling och omgödsling, länsvis för året 1977		3.14 Forest area fertilized in the year 1977, with breakdowns into mineral soils/peat soils and first time fertilization/refertilization within counties
88	3.15 Kemiska bekämpningsmedel försålda till skogsbruket år 1977		3.15 Sales of pesticides for use in forestry during the year 1977
89	3.16 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978		3.16 Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978

- |     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90  | 3.17 Skogsbränder 1977, med fördelning på län och landsdelar. Antal, bränd areal och skadornas värde                                                                                | 3.17 Number of forest fires, area destroyed and damage to growing forests in the year 1977 by county                                                                                                    |
| 91  | 3.18 Skogsbränderna i Sverige 1975–1977 med fördelning på brandorsaker                                                                                                              | 3.18 Causes for forest fire in Sweden 1975–1977                                                                                                                                                         |
| 91  | 3.19 Avgång i planteringar av tall och gran utförda våren 1977 i Svealand och Götaland                                                                                              | 3.19 Losses in plantations of Scots Pine and Norway Spruce carried out in spring 1977 in the regions Svealand and Götaland                                                                              |
| 92  | 3.20 Under 1967–1978 utförda skogsindelingsarbeten                                                                                                                                  | 3.20 Management planning and mapping carried out during the years 1967–1978                                                                                                                             |
|     | <i>4 Virkets avverkning, transport och vidareförädling</i>                                                                                                                          | <i>4 Logging operations, transport and timber processing</i>                                                                                                                                            |
| 116 | 4.1 Antalet avverknings- och terrängtransportenheter inom stor-skogsbruket samt avverkningsformens relativa fördelning                                                              | 4.1 Number of logging machines and off-road transport units in large-scale forestry and percentage of annual logging per logging method                                                                 |
| 116 | 4.2 Beräknad årlig avverkning i riket under drivningsåren 1971/72–1977/78                                                                                                           | 4.2 Estimated annual removals, by assortments, in the felling seasons 1971/72–1977/78                                                                                                                   |
| 117 | 4.3 Årlig avverkning med fördelning på landsdelar och trädslag avverkningsåren 1954/55–1976/77 samtliga ägoslag                                                                     | 4.3 Total fellings in million m <sup>3</sup> sk by species during the felling seasons 1954/55–1976/77 according to the stump enumerations. All land categories                                          |
| 118 | 4.4 Årlig avverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart                                                                     | 4.4 Total annual fellings on forest land by owner category and felling-type according to the stump enumerations                                                                                         |
| 119 | 4.5 Genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1972/73–1976/77 med fördelning på landsdelar och ägargrupper samt jämförelse med perioden 1967/68–1971/72. Samtliga ägoslag | 4.5 Mean annual fellings during felling seasons 1972/73–1976/77 within regions and ownership categories. Comparison with the period 1967/68–1971/72. All land categories                                |
| 120 | 4.6 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1958–1977 samt i skogsägareföreningarnas regi totalt 1968–1977             | 4.6 Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in 1958–1977 and total fellings managed by the forest owner's associations in 1968–1977 |
| 121 | 4.7 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1977. Län                                                                                                   | 4.7 Felling in State forests, diocesan forests and other public forests in 1977. Counties                                                                                                               |
| 122 | 4.8 Sammansättning, medelpris m.m för stämplingsposter sålda på                                                                                                                     | 4.8 Composition, average prices obtained etc of standing timber on                                                                                                                                      |

	rot från privatskogar avverknings- säsongen 1977/78	private forests in the cutting year 1977/78
123	4.9 Av virkesmättningsföreningarna inmätta virkesvolymen fördelade på mätmetoder säsongen 1976/77	4.9 Volume of roundwood and chips measured by the wood mea- surement associations during the felling season 1976/77 by method
124	4.10 Av virkesmättningsförening- arna inmätta kvantiteter och sågtim- rets medelvolum säsongerna 1975/ 76 och 1976/77 samt kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper säsongen 1976/77	4.10 Total volumes measured by the wood measurement associations and mean volumes of the sawlogs during the felling seasons 1975/76- 1976/77. Percentage of total vo- lumes measured along roads, at mills and elsewhere 1976/77
125	4.11 Genomsnittliga kostnader för virkesmätning redovisade av virkes- mättningsföreningarna 1976/77 samt genomsnittliga kostnader för virkes- redovisning genom Skogsbrukets Datacentral (SDC) för prisområde 1-2 resp Po 3-5 under 1977	4.11 Average measuring costs by wood measurement association 1976/77 and average costs for vo- lume calculation and price calcula- tion within price area 1-2 and 3-5 1977
126	4.12 Flottningskvantiteter och -kostnader under perioden 1960- 1977	4.12 Quantities and costs during the period 1960-1977
126	4.13 Flottledernas längd samt anta- let flottande under 1977	4.13 Length of floating channels and number of floating members in 1977
127	4.14 Tillsläppt och redovisat flott- gods under 1977	4.14 Wood admitted and accounted for during 1977
128	4.15 Personalförhållanden inom flottningsverksamheten under 1977	4.15 Floating channels: Personnel in 1977
129	4.16 Transportarbete, medelflott- ningslängd m m under 1977	4.16 Transport work, average float- ing distance etc in 1977
130	4.17 Flottnings- och skiljningskost- nader m in under 1977	4.17 Floating and sorting costs in 1977
131	4.18 Järnvägstransport av rund- virke och skogsindustriprodukter 1970-1977	4.18 Railroadtransportation of roundwood and forest industry products 1970-1977
131	4.19 Rundvirke transporterat med lastbil år 1977	4.19 Roundwood transported by lorries in 1977
132	4.20 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1972-1977	4.20 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1972-1977
132	4.21 Medeltransportavstånd och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindu- striprodukter	4.21 Average length of haul and average freight revenue for trans- ports for hire or reward by commod- ity from forestry or forest industry
133	4.22 Skogsindustriernas förbruk- ning av rundvirke åren 1973-1977	4.22 Yearly consumption of round- wood by forest industries in 1973- 1977

134	4.23 Skogsindustrins virkesförbrukning 1973–1977 enligt Virkesråden	4.23 Industrial consumption of wood raw-material 1973–1977
134	4.24 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1977	4.24 Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1977
135	4.25 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1977	4.25 Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1977
136	4.26 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalslut	4.26 Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year resp. the quarter
137	4.27 Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser	4.27 Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by county and size class
138	4.28 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1976. Län	4.28 Production of sawn and planed goods and chips in 1976. Counties
139	4.29 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin	4.29 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills
140	4.30 Totala produktionen av sågade barrträvaror och dess procentuella fördelning på olika ägarkategorier inom län och landsdelar år 1976	4.30 Total production of coniferous sawnwood and percentages for different owner categories, per county and parts of the country in 1976
141	4.31 Tryckimpregnerat virke 1970–1977	4.31 Wood, pressure-treated with preservative agents 1970–1977
141	4.32 Produktion av träfiberskivor och spånskivor 1960–1977	4.32 Production of wallboard and particleboard 1960–1977
142	4.33 Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberskivor 1976 samt utan uppdelning på län 1977	4.33 Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1976 and totals of production and number of mills and factories in 1977
143	4.34 Produktion av pappersmassa 1960–1977	4.34 Production of woodpulp 1960–1977
143	4.35 Produktion av massa för avsalu 1960–1977	4.35 Production of marketpulp 1960–1977
144	4.36 Produktion av massa för avsalu i förhållande till totalproduktionen 1960–1977	4.36 Production of marketpulp as part of total production 1960–1977
144	4.37 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp	4.37 Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills
145	4.38 Returpapper och returpapp. Förbrukning vid pappers- och papp-tillverkning, export och import	4.38 Wastepaper and wastepaperboard. Consumption at paper- and paperboardmills, export and import

146	4.39 Produktion av papper och papp år 1976 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt åren 1975 och 1977 utan uppdelning på län	4.39 Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1976. Only total production in 1975 and 1977
147	4.40 Produktion av papper och papp 1960–1977	4.40 Production of paper and paperboard 1960–1977
148	4.41 Export av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1972–76 och 1977	4.41 Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1972–76 and 1977
150	4.42 Import av rundvirke, sågat virke, fanerskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1972–76 och 1977	4.42 Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1972–76 and 1977
151	4.43 Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1976 och 1977	4.43 Swedish exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1976 and 1977
154	4.44 Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1976 och 1977	4.44 Swedish imports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1976 and 1977
155	4.45 Sveriges export och import av rundvirke 1951–1977	4.45 Sweden's export and import of roundwood 1951–1977
155	4.46 Sveriges export av massa 1951–1977	4.46 Sweden's export of wood pulp in 1951–1977
155	4.47 Sveriges export av papper och papp 1961–1977	4.47 Sweden's export of paper and paperboard in 1961–1977
156	4.48 Sveriges sammanlagda export- och importvärden av skogs- och skogsindustriprodukter 1951–1977	4.48 Sweden's added export and import values of wood and wood industry products in 1951–1977
157	4.49 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1977 samt januari–augusti 1978	4.49 Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960–1977 and January–August 1978
158	4.50 Exportpriser på massa, hårda träfiberskivor, papper och papp åren 1960–1977 samt januari–augusti 1978	4.50 Export prices of woodpulp, paper and paperboard in 1960–1977 and January–August 1978
159	4.51 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1977 med fördelning på skogsägargrupper. Län	4.51 Forest roads completed in 1977 by forest-owner groups. Counties
160	4.52 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1951–1977, med fördelning på skogsägargrupper	4.52 Forest roads completed 1951–1977 by forest-owner groups
5	<i>Skogsnäringens ekonomi</i>	5 <i>Economy of the forestry sector</i>
185	5.1 Investeringar och underhålls-	5.1 Investments and maintenance

	kostnader inom skogsbruket 1956–1977. Hela riket	costs in Swedish forestry in 1956–1977. Entire country
186	5.2 Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1959/60–1978/79 samt regeringens förslag för budgetåret 1979/80	5.2 Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1959/60–1978/79 and the government's proposition for the fiscal year 1979/80
187	5.3 Skogsvårdande röjning i ha utförd som beredskapsarbete. Avser beredskapsarbeten som ekonomiskt administreras av skogsstyrelsen. Län	5.3 Improvement cleaning in young stands carried out as relief work. It refers to the relief works which are economically administered by the National Board of Forestry. Counties
188	5.4 Under budgetåret 1977/78 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bidragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län	5.4 State subsidies paid for special silvicultural measures and road building during the budget year 1977/78. Counties
191	5.5 Finansiering av skogsbruksåtgärder	5.5 Financing of silviculture
191	5.6 Genomsnittliga avverkningsskostnader uttryckta i kr/m <sup>3</sup> sk för säsongen 1976/77 inom olika områden av landet	5.6 Felling costs during the season 1976/77. Average for regions in Sw.cr./m <sup>3</sup> sk
192	5.7 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1955/56–1976/77	5.7 Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1955/56–1976/77
193	5.8 Av virkesmarknadens parter – undantaget domänverket – överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1977/78	5.8 Prices of unbarked coniferous timber agreed upon by the parties of the timber market – except for the Swedish Forest Service. Felling-season 1977/78
195	5.9 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1977/78	5.9 Delivery-premium on sawtimber for the different forest-owners associations in the felling season 1977/78
196	5.10 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningssäsongerna 1967/68–1977/78	5.10 Priceindex for sawtimber and pulpwood 1967/68–1977/78
198	5.11 Massavedpriser för avverkningssäsongen 1977/78	5.11 Pulpwood prices of felling season 1977/78
199	5.12 Priser per måttenhet för obarkad massaved under avverkningssäsongerna 1971/72–1977/78	5.12 Prices per unit of measurement of unbarked pulpwood. Felling seasons 1971/72–1977/78
200	5.13 Pris på sågverksflis 1967/68–1977/78	5.13 Price on chips 1967/68–1977/78
200	5.14 Investeringar inom skogsindu-	5.14 Realized investments in 1965,

	strin och hela den svenska industrin verkställda 1965, 1970 och 1975–1977 samt prognos 1978 och 1979	1970 and 1975–1977 and planned investments in 1978 and 1979 in forest industry and total manufacturing
201	5.15 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1965, 1970 och 1973–1977	5.15 Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1965, 1970 and 1973–1977
201	5.16 Skogsindustrins delbranscher 1976	5.16 Major branches of the forest industry 1976
202	5.17 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1960–1977. Antalet varsel och därav berörda arbetstagare	5.17 Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1960–1977. Number of advance notices and wage-earners concerned
203	5.18 Statligt lokaliseringssubstöd budgetåren 1972/73–1977/78 till trä- och möbelindustri samt massa-, pappers- och pappindustri, grafisk industri och totalt till samtliga branscher	5.18 Government localization assistance during the budget years 1972/73–1977/78 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing and pulp, paper, and paperboard industries incl. printing, publishing and allied industries and to all branches
204	5.19 Lokaliseringsutbildning (introduktions- och utbildningsstöd) budgetåren 1975/76–1977/78	5.19 Subsidies to enterprises in the development area of offering training or retraining opportunities the budget years 1975/76–1977/78
204	5.20 Stöd till lagerupbyggnad och fortsatt lagerhållning 1975–1978	5.20 Support for stockbuilding and continued stockholding 1975–1978
205	5.21 Genomsnittliga kostnads- och intäktsuppgifter från 14 sk typsåverk	5.21 Average cost and revenue figures from 14 typical sawmills
206	5.22 Företagens bedömningar om lönsamhetsutvecklingen 1974–1979 omräknade till netttotal enligt undersökningarna 1975, 1976, 1977 och 1978	5.22 The companies' estimates of the development of profitability 1974–1979 in weighted net figures according to the surveys of 1975, 1976, 1977 and 1978
206	5.23 Sveriges andel 1971–1977 av importen till åtta länder av varor från massa-, pappers- och pappersvaruindustrin	5.23 Sweden's share 1971–1977 of the import to eight countries of pulp, paper and paper products
207	5.24 Skogsnäringens utveckling under perioden 1950–1977	5.24 Development of the forest industry sector in 1950–1977
	<i>6 Arbetskraftsförhållanden</i>	<i>6 Labour force conditions</i>
217	6.1 Förvärvsarbetande befolkning efter yrke 1970 och 1975. Samtliga yrken och skogsarbete. Län	6.1 Economically active population by occupation in 1970 and 1975. All occupation and loggers and other forestry workers. Counties
218	6.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1977. Hela skogsbruket	6.2 The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1977. The whole forestry

- |     |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 219 | 6.3 Sysselsättning i storskogsbruket år 1977, 1 000 arbetstimmar i olika slags skogsarbeten. Skogsregioner                                                                    | 6.3 Employment in large-scale forestry in 1977, 1 000 working-hours in various kinds of forest work. Country-parts                                        |
| 219 | 6.4 Antalet arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1977. Enskilda skogsbruket                                                                                           | 6.4 The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1977. Other private forestry                                                              |
| 220 | 6.5 Antalet arbetstillfällen under 1977 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar. Hela skogsbruket                                                                     | 6.5 The number of employments in 1977 by age and the number of hours worked. Other private forestry                                                       |
| 221 | 6.6 Antalet arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1977 med uppdelning på arbetskraftskategorier i enskilda skogsbruket                                                 | 6.6 The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1977 by labour category. Other private forestry                                           |
| 222 | 6.7 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1950–1976                                                                     | 6.7 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments in 1950–1976                                      |
| 223 | 6.8 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1972–1977                                                                        | 6.8 Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1972–1977                                                   |
| 223 | 6.9 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid domänverket åren 1971–1977. Landsdelar                                                                        | 6.9 Average wages per hour for male forestry workers employed in the Swedish Forest Service in 1971–1977. Parts of country                                |
| 224 | 6.10 Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid olika slags arbeten åren 1971–1977                                                                           | 6.10 Average wages per hour for male workers employed in different types of forestry work in 1971–1977                                                    |
| 224 | 6.11 Löneavtal. Avtal om lönen enligt skogsavtalen 1977 och avtalshöjning 1978                                                                                                | 6.11 Agreement on wages 1977 and the raise for 1978 for forestry workers                                                                                  |
| 225 | 6.12 Företagens sociala kostnader 1977                                                                                                                                        | 6.12 The social costs for employers 1977                                                                                                                  |
| 225 | 6.13 Företagens sociala kostnader i procent av lönen 1963–1977                                                                                                                | 6.13 The social costs for employers in percent of the wage 1963–1977                                                                                      |
| 225 | 6.14 Antal arbetsolycksfall, arbetstimmar och sjukersättningsdagar i skogsbruket 1967–1975                                                                                    | 6.14 Number of occupational accidents, working hours and the number of lost working days in forestry 1967–1975                                            |
| 226 | 6.15 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall i skogsbruket 1972–1975. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)                                                                    | 6.15 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work 1972–1975. All employers (incl. public service)                        |
| 227 | 6.16 Genomsnittlig invaliditetsprocent, yrkesskaderisk, förlorade arbetsdagar per arbetsolycksfall samt svårhetstal i skogsbruket och i samtliga näringsgrenar åren 1967–1975 | 6.16 Average invalidity percent, occupational injury risk, lost work days per occupational accident and severity rates in forestry and all other branches |



228	6.17 Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar och antal förlorade arbetsdagar i skogsbruket 1972–1975. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)	6.17 Number of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) for occupational accidents at actual work-place distributed by main cause of accident, number of accidents per 1 million working-hours and number of lost work-days per accident in forestry in 1972–1975. All employers (incl. public service)
229	6.18 Antal yrkesskador och dödsfall fördelade på arbetsmoment åren 1974–1977	6.18 Number of industrial injuries and deaths distributed on different working operations 1974–1977
229	6.19 Antal skador orsakade av motorsågskedja fördelade på arbetsmoment åren 1973–1976	6.19 Number of accidents caused by "The powersaw chain" distributed on different working operations 1973–1976
230	6.20 Antal skador orsakade av motorsågskedja varav kast med motorsågen fördelade på kroppsdel	6.20 Number of injuries caused by "The powersaw chain" and which caused of "kick backs" distributed on part of body
230	6.21 Antal skador föranledda av motorsågskedja fördelade på orsak och kroppsdel. 1977	6.21 Number of injuries caused by "The powersaw chain" distributed on cause and part of body. 1977
230	6.22 Antal under åren 1967–76 rapporterade olycksfall fördelade på skadeorsak	6.22 Number of reported injuries 1967–76 distributed on cause of injury
	<i>Internationella uppgifter</i>	<i>7 International statistics</i>
234	7.1 Landareal, invånarantal, skogsodlingsareal samt virkesförråd i vissa länder, regioner samt hela världen i början av 1970-talet	7.1 Total land area, number of inhabitants, planted area and growing stock in the whole world, regions and certain countries in the early 1970's
235	7.2 Avverkning i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1976	7.2 Removals in regions and certain countries with extensive logging in 1976
236	7.3 Avverkningen av viktiga sortiment 1950–1976 fördelade på regioner och viktiga producentländer	7.3 Removals of important roundwood categories 1950–1976 distributed by regions and important producing countries
237	7.4 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1976	7.4 Production of sawnwood and woodbased panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1976
238	7.5 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1977	7.5 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1977
239	7.6 Produktion av några viktiga skogsindustriprodukter 1950–1976	7.6 Production of certain important forest industry products 1950–1976

	fördelade på regioner och/eller viktiga producentländer	distributed by regions and/or countries with extensive forest industries
240	7.7 Export och import av rundvirke och massafällis från regioner och länder med betydande rundvirkes-handel år 1977	7.7 Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1977
241	7.8 Den historiska utvecklingen för regioner och viktiga handelsländer av export och import av viktiga virkessortiment. 1950–1976	7.8 The development of export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive hardwood trade, 1950–1976
242	7.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1977	7.9 Export och import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1977
244	7.10 Den historiska utvecklingen av exporten av några skogsindustriprodukter för regioner och viktiga handelsländer 1950–1976	7.10 The development of the export of certain forest industry products in regions and countries with extensive forest industries 1950–1976
245	7.11 Värdet i US\$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer. År 1977	7.11 The value in US\$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade. Year 1977
246	7.12 Relativa prisutvecklingen 1969–1977 för massaved i vissa länder	7.12 Relative price trends for pulpwood in some countries in 1969–1977
246	7.13 Relativa prisutvecklingen 1969–1977 av sågade barrträvaror i några betydande export- och importländer	7.13 Relative price trends for sawn softwood in some important export and import countries in 1969–1977
247	7.14 Relativa prisutvecklingen 1969–1977 för mekanisk massa hos några betydande exportländer	7.14 Relative price trends for mechanical pulp in some important export countries in 1969–1977
247	7.15 Relativa prisutvecklingen 1969–1977 för tidningspapper hos några betydande export- och importländer	7.15 Relative price trends for newsprint in some important export and import countries in 1969–1977
248	7.16 Den historiska utvecklingen av virkeskonsumtionen och resultat från några prognoser för den europeiska virkeskonsumtionens utveckling	7.16 Recapitulation of trends and results from some projections of the development of the European wood consumption
249	7.17 Europas konsumtion av viktiga skogsprodukter. Den historiska utvecklingen från 1949–51 till 1969–71 och prognoser för 1980, 1990 och 2000	7.17 Europe: Recapitulation of trends, 1949–51 to 1969–71 and projections, 1980 to 2000 of apparent consumption of the main groups of forest products
249	7.18 Europas konsumtion av skogs-	7.18 Europe: Recapitulation of

- produkter uttryckt i rundvirkesbehov per produktgrupp. Den historiska utvecklingen från 1949–51 till 1969–71 och prognoser för 1980, 1990 och 2000
- 250 7.19 Europas tillgång på virke i olika produktgrupper 1959–61 och 1969–71, samt prognoser för år 2000
- 250 7.20 Justerade prognoser av Europas konsumtion och tillgång på virke år 2000

## Figurer

### 1 Inledning

- 33 1.1 Indelning i län, länsdelar (landskap) och landsdelar
- 34 1.2 Indelning i avverkningskostnadsområden och prisområden
- 35 1.3 Indelning i virkesmätningsföreningar och återstående flottleder

### 2 Ägandeförhållanden, administration mm

- 50 2.1 Skogsvårdsstyrelsernas rådgivningsverksamhet åren 1970/71–1977/78

### 3 Skog och skogsmark

- 67 3.1 Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1976/77
- 67 3.2 Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1976/77
- 68 3.3 Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1976/77
- 68 3.4 Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1977
- 69 3.5 Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1976/77 respektive kalenderåren 1958–1977

trends, 1949–51 to 1969–71, and projections, 1980 to 2000, of apparent consumption of forest products in total, by product groups

7.19 Europe: Supply of forest products by product group, 1959–61 to 1961–71 and forecasts for the year 2000

7.20 Europe: Adjusted set of consumption and supply forecasts for the year 2000

## Figures

### 1 Introduction

- 1.1 Extension of counties, provinces and regions
- 1.2 Extension of regions for felling costs and wood prices
- 1.3 Extension of timber measurement associations and remaining floatways

### 2 Ownership conditions, administration etc

- 2.1 Volume of consulting service given by county boards of forestry during 1970/71–1977/78

### 3 Forest and forest land

- 3.1 Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1976/77
- 3.2 Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1976/77
- 3.3 Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1976/77
- 3.4 Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1977
- 3.5 Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1976/77 and the calendar years 1958–1977 respectively

- |     |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69  | 3.6 Volym granskog som dödats av granbarkborren                                                                                                                                                                             | 3.6 Growing stock of Norway Spruce, killed by bark beetles                                                                                                                                                         |
| 70  | 3.7 Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal för storskogsbruket och för småskogsbruket inom tre landsdelar och två femårsperioder                                                                    | 3.7 Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods |
|     | <i>4 Virkets avverkning, transport och vidareförädling</i>                                                                                                                                                                  | <i>4 Logging operations, transport and timber processing</i>                                                                                                                                                       |
| 103 | 4.1 Slutavverkningens procentuella andel av slutavverkning och gallring på skogsmark per ägarkategori under avverkningsåren 1963/64–1976/77 enligt riksskogstaxeringen                                                      | 4.1 Clearfelling as percentage of clearfelling and thinning on forest land by ownergroup during the felling seasons 1963/64–1976/77                                                                                |
| 104 | 4.2 Det beräknade virkesuttagets sortimentsammansättning under perioden 1953/54–1977/78                                                                                                                                     | 4.2 Estimated annual removal by assortment during the period 1953/54–1977/78                                                                                                                                       |
| 105 | 4.3 Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering med fördelning på landsdelar samt av skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd enligt stubbinventeringen | 4.3 Annual fellings according to the stump enumerations, the whole country and per part of the country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes   |
| 106 | 4.4 Virkesmätningföreningarnas verksamhetsområden och lokala distrikt                                                                                                                                                       | 4.4 The wood measurement associations and their local districts                                                                                                                                                    |
| 106 | 4.5 Rundvirkesprisernas samt mät- och redovisningskostnadernas utveckling sedan säsongen 1967/68                                                                                                                            | 4.5 Roundwood prices and measurements costs since the felling season 1967/68                                                                                                                                       |
| 107 | 4.6 Flottgods, medelflottningens längd, kostnader för flottning, skiljning och transport, allt fördelat på tillsläppt kvantitet                                                                                             | 4.6 Floated logs and pulpwood average floating length, total length of floating channels, floating, sorting and transport costs, all distributed by admitted quantity                                              |
| 108 | 4.7 Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning                                                                                                                                  | 4.7 Transport of roundwood by lorries, railroad and river floating, performed ton-km                                                                                                                               |
| 109 | 4.8 Havsfloatat virke 1977 fördelat på transportområden                                                                                                                                                                     | 4.8 Sea-floated logs and pulpwood 1977 distributed by transport area                                                                                                                                               |
| 110 | 4.9 Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk och skivindustri, 1973–1978.                                                                               | 4.9 Applications according to 136 a § the Building Act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, saw mills and board mills, in 1973–1978                                                   |
| 111 | 4.10 Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror                                                                                                                                                         | 4.10 Annual production and export of sawn and planned soft wood incl.                                                                                                                                              |

- inkl lådämnen slipers och sparrar, 1965–1977
- 111 4.11 Produktion av biprodukter vid sågverken med fördelning på användningsområden
- 112 4.12 Impregnerade virkeskvantiteter fördelade på olika sortiment 1955–1977
- 113 4.13 Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1976
- 114 4.14 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1960–1977
- 115 4.15 Sveriges export av hyvlade barrträvaror 1964–1977
- 5 *Skogsnäringens ekonomi*
- 173 5.1 De svenska avverkningsarnas brutto- och rånettovärden drivnings-åren 1949/50–1976/77
- 174 5.2a Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> to för sågtimmer av tall, 20 cm OS- och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78
- 175 5.2b Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> to för sågtimmer av gran, 20 cm OS-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78
- 175 5.2c Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> to för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78
- 176 5.3a Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm OS-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78
- 176 5.3b Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78
- boxboard, ties and beams, 1965–1977
- 4.11 Production of chips and other wood residues at saw mills for pulping and total
- 4.12 Wood treated with preservative agents per assortment 1955–1977
- 4.13 A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and also the production flow from Sweden's wood industry in 1976
- 4.14 Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned soft wood to some west European import countries in 1960–1977
- 4.15 Sweden's export of planned soft wood in 1964–1977
- 5 *Economy of the forestry sector*
- 5.1 Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1949/50–1976/77
- 5.2a Delivery prices for sawtimber, in Sw. Cr./m<sup>3</sup> to, for pine, 20 cm OS- and V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78
- 5.2b Delivery prices for sawtimber in Sw. Cr./m<sup>3</sup> for spruce, 20 cm OS-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78
- 5.2c Delivery prices for sawtimber in Sw. Cr./m<sup>3</sup> to for spruce, 20 cm V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78
- 5.3a Delivery prices for sawtimber of pine, 20 cm OS-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78
- 5.3b Delivery prices for sawtimber of pine, 20 cm V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78

- |     |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 177 | 5.3c Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm OS-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län 1957/58–1977/78                   | 5.3c Delivery prices for sawtimber of spruce, 20 cm OS-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78                                         |
| 177 | 5.3d Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78               | 5.3d Delivery prices for sawtimber of spruce, 20 cm V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78                                          |
| 178 | 5.4 Leveranspriser i kr/m <sup>3</sup> f för obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1977/78 inom prisområde (P) I–V   | 5.4 Delivering prices in Sw. Cr./m <sup>3</sup> f for unbarked pulpwood of pine, spruce and hardwood during the cutting seasons 1964/65–1977/78 within price region (P) I–V |
| 179 | 5.5 Den relativa prisutvecklingen för 3 meters obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1977/78 inom prisområde (P) I–V | 5.5 The relative price trend for 3 meters' unbarked pulpwood of pine, spruce and hardwood during the cutting seasons 1964/65–1977/78 within price region (P) I–V            |
| 180 | 5.6 Bruttomarginalen för företag med mer än 500 anställda inom massa-, pappers- och pappersvaruindustri 1971–1977 samt bedömning för 1978    | 5.6 Gross margin for enterprises with more than 500 employees within pulp, paper and paper product industries 1971–1977 and estimate for 1978                               |
| 181 | 5.7a Genomsnittliga exportpriser på vissa massakvaliteter åren 1965–1978                                                                     | 5.7a Average export prices of some paper pulp qualities in the period 1965–1978                                                                                             |
| 182 | 5.7b Genomsnittliga exportpriser på vissa skivprodukter åren 1965–1978                                                                       | 5.7b Average export prices of some board products in the period 1965–1978                                                                                                   |
| 183 | 5.7c Genomsnittliga exportpriser på vissa papperskvaliteter åren 1965–1978                                                                   | 5.7c Average export prices of some paper qualities in the period 1965–1978                                                                                                  |
| 184 | 5.8 Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1976                                                      | 5.8 The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1976                                                                 |
|     | <i>6 Arbetskraftsförhållanden</i>                                                                                                            | <i>6 Labour force conditions</i>                                                                                                                                            |
| 214 | 6.1 Åldersklassfördelningen vid domänverket fördelat på arbetskategorier 1977                                                                | 6.1 Age distribution at the Forest service distributed on worker categories 1977                                                                                            |
| 215 | 6.2 Totala antalet anställda i beredskapsarbeten för samtliga näringsgrenar 1974–1978                                                        | 6.2 Total number of employees in relief work for all branches 1974–1978                                                                                                     |
| 216 | 6.3 Antalet anställda i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1976–1978                                    | 6.3 Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the National Forest Service 1976–1978                                                        |

# Tecken och förkortningar

## Symbols and abbreviations

### Symboler

..	Uppreppning
-	Intet att redovisa
$\left\{ \begin{smallmatrix} 0 \\ 0,0 \end{smallmatrix} \right\}$	Mindre än $\left\{ \begin{smallmatrix} 0,5 \\ 0,05 \end{smallmatrix} \right\}$ av enheten
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges
.	Uppgift kan inte förekomma
×	Preliminär eller uppskattad uppgift
P	Preliminära uppgifter
R	Reviderade uppgifter

### Sorter

mkr	Miljoner kr
tkr	1 000 kr
cm	Centimeter
m	Meter
km	Kilometer
ha	Hektar
km <sup>2</sup>	Kvadratkilometer
m <sup>3</sup>	Kubikmeter
m <sup>3</sup> f	Kubikmeter fast mått
m <sup>3</sup> t	Kubikmeter travat mått
m <sup>3</sup> s	Kubikmeter stjälp <sup>t</sup> mått
m <sup>3</sup> sk	Skogskubikmeter (hel trädstams volym med bark)
kg	Kilogram
kr	Kronor

### Kvaliteter

o/s	Osorterad (sågad vara kval I–IV)
V	Kvinta (sågad vara kval V)
VI	Utskott (sågad vara kval VI)

### Förkortningar

hb	Helbarkad
ob	Obarkad
pb	På bark (med bark)
ub	Under bark (utan bark)
brh	Brösthöjd
ca	Cirka
st	Stycken

### Symbols

Repetition
Nil
Magnitude less than half of unit employed
Not available or too uncertain to be stated
Category not applicable
Preliminary or estimated figure
Preliminary figures
Revised figures

### Units of measurement

Million Sw. cr.
1 000 Sw. cr.
Centimetre
Metre
Kilometre
Hectare
Square kilometre
Cubic metre
Cubic metre solid volume
Cubic metre piled volume
Cubic metre loose volume
Stem volume over bark (from stump to tip)
Kilogramme
Swedish crowns

### Qualities

Unsorted (u/s)
Quinta
Sixths

### Abbreviations

Completely barked
Unbarked
Over bark
Under bark
Breast height
Approximately
Pieces

**Namn på organisationer,  
myndigheter etc**

FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SOS	Sveriges officiella statistik
SOU	Statens offentliga utredningar
SFS	Svensk författningssamling
SISU	Skogsindustriernas samarbetsut- skott
SCB	Statistiska centralbyrån
SM	Statistiska meddelanden

**Names of organizations,  
authorities etc**

Food and Agriculture Organization of the United Nations
Swedish Official Statistics
Investigations by the Swedish Gov- ernment
Swedish statute register
The Joint Committee of the Swedish Forest Industries
National Central Bureau of Statistics
Statistical reports

**Län  
Counties**

Nbtn	Norrbottns län	BD
Vbin	Västerbottns län	AC
Jntl	Jämtlands län	Z
Vnrl	Västernorrlands län	Y
Gävl	Gävleborgs län	X
Kopp	Kopparbergs län	W
Vrml	Värmlands län	S
Öreh	Örebro län	T
Vstm	Västmanlands län	U
Upps	Uppsala län	C
Sthm	Stockholms län och stad	AB
Södm	Södermanlands län	D
Östg	Östergötlands län	E
Skbg	Skaraborgs län	R
Älvs	Älvsborgs län	P
Jkpg	Jönköpings län	F
Kron	Kronobergs län	G
Kalm	Kalmar län	H
Gotl	Gotlands län	I
Gtbg	Göteborgs och Bohus län	O
Hall	Hallands län	N
Blek	Blekinge län	K
Kris	Kristianstads län	L
Malm	Malmöhus län	M

Av länsstyrelsen använd beteckning  
Symbols used by the County  
Government Board



## Förändringar i Skogsstatistisk årsbok mellan 1976 och 1977

Tabell i SKÅ 1977	Motsvarande tabell i SKÅ 1976
2.1	2
2.2	8-12
2.3	(10)
2.4	3
2.5	4
2.6	-
2.7	81
2.8	-
2.9	-
3.1	1
3.2	5
3.3	6
3.4	15
3.5	18
3.6	19
3.7	21
3.8	22
3.9	27
3.10	25
3.11	Tablå sid 38
3.12	31
3.13	Tablå sid 49
3.14	28
3.15	-
3.16	-
3.17	29
3.18	Tablå sid 43
3.19	Tablå sid 44
3.20	Tablå sid 50
4.1	Tablå sid 51
4.2	32
4.3	-
4.4	-
4.5	33
4.6	34
4.7	35
4.8	66
4.9	Tablå sid 57
4.10	36 + tablå 1 sid 57
4.11	38
4.12	-(40, 43)
4.13	39
4.14	40
4.15	41
4.16	42
4.17	43
4.18	Tablåer sid 63
4.19	Tablå sid 64
4.20	-
4.21	-
4.22	-
4.23	-
4.24	Tablå sid 78
4.25	Tablå sid 79
4.26	-
4.27	44
4.28	47
4.29	Tablå sid 71
4.30	46
4.31	Tablå och diagram sid 73
4.32	Tablåer sid 79 och 80

Tabell i SKÅ 1977	Motsvarande tabell i SKÅ 1976
4.33	50
4.34	Tablå sid 75
4.35	Tablå sid 76
4.36	Tablå sid 76
4.37	Tablå sid 83
4.38	-
4.39	51
4.40	Tablå sid 82
4.41	52
4.42	53
4.43	54
4.44	55
4.45	Tablå sid 87
4.46	Tablå sid 90
4.47	Tablå sid 91
4.48	Tablå sid 94
4.49	71
4.50	72
4.51	30
4.52	-
5.1	61
5.2	64
5.3	62
5.4	65
5.5	-
5.6	70
5.7	63
5.8	67
5.9	-
5.10	Tablåer sid 120 och 123
5.11	68
5.12	69
5.13	Tablå sid 124
5.14	59
5.15	Tablå sid 104
5.16	-
5.17	57
5.18	60
5.19	Tablå sid 105
5.20	Tablå sid 106
5.21	-
5.22	-
5.23	-
5.24	56
6.1	73
6.2	-
6.3	74
6.4	75, 76
6.5	-
6.6	-
6.7	58
6.8	Tablå sid 132
6.9	77
6.10	78
6.11	-
6.12	Tablå sid 125
6.13	Tablå sid 125
6.14	Tablå sid 133
6.15	79
6.16	Tablå sid 134
6.17	80
6.18	Tablå sid 135
6.19	Tablå sid 136

---

Tabell i SKÅ 1977	Motsvarande tabell i SKÅ 1976
6.20	Tablå sid 135 och 136
6.21	Tablå sid 136
6.22	Tablå sid 137
7.1	82, tablåer sid 138–139
7.2	83, tablå sid 141
7.3	Tablåer och diagram sid 140–143
7.4	84
7.5	84, tablåer sid 146–150
7.6	Tablåer och diagram sid 144–151
7.7	85, 86
7.8	Tablåer sid 152–154
7.9	87
7.10	Tablåer sid 155–162
7.11	–
7.12	Tablå sid 162
7.13	Tablå sid 163
7.14	Tablå sid 163
7.15	Tablå sid 164
7.16	Tablå sid 164
7.17	Tablå sid 165
7.18	Tablå sid 165
7.19	Tablå sid 166
7.20	Tablå sid 166

---

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok 1976 som utgått hade numren 7, 13, 14, 16, 17, 20, 23, 24, 26, 37, 45, 48 och 49.

# 1 Inledning

## 1.1 Årsboken i ny dräkt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktlig och lättillgänglig redovisning av den befintliga statistik som är av betydelse för kunskapen om skogsnäringen. Årsboken bör kunna betjäna såväl skogliga fackmän som andra personer som har intresse av skogliga data. Den bör fylla måttliga krav på allsidighet och detaljrikedom när det gäller skoglig bakgrundsinformation. När kraven är lägre och endast avser allmänorientering är den populärt hållna och mindre omfattande faktasamlingen SVENSK SKOG (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag måste ställas, t ex i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistisk årsbok. Läsaren skall dock i årsboken kunna hitta hänvisningar till sådana källor, både i form av publikationer och i form av myndigheter eller organisationer som kan förmedla information.

Denna utgåva av årsboken är starkt omdisponerad jämfört med tidigare årgångar. Ett av skälen till omarbetningen har varit behovet att anpassa Skogsstatistisk årsbok till principerna för övriga publikationer i serien Sveriges officiella statistik.

Vid urvalet av material har målet varit att man i denna årsbok skall finna den typ av statistik som man verkligen förväntar sig att i första hand finna i en Skogsstatistisk årsbok. Statistik som ej har ansetts naturligt höra hit har därför utslutits eller åtminstone skurits ned. Dock har vi i denna årsbok rensat något försiktigare än vad vi skulle ha önskat. Information som bedöms vara av marginellt intresse för de flesta användare kommer enligt nuvarande intentioner att plockas bort inom loppet av några år. På samma sätt kommer ny statistik som bedöms vara av allmänt intresse att plockas in.

I de fall information har hämtats från lättill-

gängliga källor har den koncentrerats så mycket som möjligt och hänvisning gjorts till originalkällan. Det måste förutsättas att personer med specialintressen inte har Skogsstatistisk årsbok som huvudkälla utan i första hand utnyttjar originalkällan.

Årsbokens indelning har ändrats så att de figurer och tabeller som hör samman med ett visst textavsnitt har lagts i direkt anslutning till det aktuella textavsnittet. Samtidigt har i texten insprängda figurer och tabeller undvikits i möjligaste mån. Vidare har det varit en strävan att överge den krönikestil som har präglat textavsnitten. Texten skall i stället ge en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning. På vissa punkter ges kompletterande information, där denna inte lämpar sig för siffermässig framställning.

## 1.2 Skogsstatistikens organisation

En väsentlig del av innehållet i denna bok bygger på material från regelbundet återkommande undersökningar utförda av olika myndigheter och organisationer. Merparten av statistiken produceras av skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och statistiska centralbyrån.

I det följande lämnas en redogörelse för den statistikinsamling som sker hos aktuella myndigheter och organisationer och som redovisas i denna bok.

### 1.2.1 Statliga myndigheter som insamlar och publicerar statistik

#### *Skogsvårdsorganisationen*

Skogsstyrelsen samlar årligen in statistik över skogsvårdsstyrelsernas verksamhet. Denna omfattar statistik över utbildningsverksamhet, stämpling, röjning, fröförsörjning, plantför-

sörjning, skogsdikning, skogsvägbyggnad, skogsplanläggning, bidragsverksamhet m.m. Denna statistik publiceras i "Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser".

Skogsstyrelsen samlar också in årlig statistik över utförda skogsvårdsåtgärder, avverkningsar, avverkningskostnader, priser för rotposter, företagna investeringar, prognoser beträffande investeringar m.m. Denna statistik publiceras i Skogsstatistisk årsbok.

I fråga om tex skogsvårdsåtgärder samlar skogsstyrelsen in information direkt från vissa större skogsägare (domänverket, fortifikationsförvaltningen, vattenfallsverket, lantbruksnämnderna, skogssällskapet, stiftsnämnderna, Uppsala akademi). Uppgifter om aktiebolag som är anslutna till Skogsindustriernas samarbetsutskott (SISU) erhålls direkt från SISU. Via skogsvårdsstyrelserna erhålls uppgifter direkt från kommuner, häradsallmänningar etc. Skogsvårdsstyrelsernas skogsvårdskonsulenter gör bedömningar över utförda åtgärder på återstående arealer. På så vis fås i detta fall en totalbild för riket. Givetvis är de av skogsvårdskonsulenterna gjorda bedömningarna ganska osäkra.

Uppgifter om avverkningskostnader samlar skogsstyrelsen in via SISU och skogsvårdsstyrelsernas skogsvårdskonsulenter. Uppgifter om investeringar i skogsbruket fås från SISU och domänverket. Skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna samlar in uppgifter om avverkningen hos aktiebolag och allmänna ägare. Metodiken och täckningen varierar alltså efter statistikens tillgänglighet och i viss mån efter behovet. Därmed varierar även kvalitén i de uppgifter som kan redovisas.

Skogsstyrelsen genomför också kontinuerligt eller med intervall diverse specialundersökningar varav en del resultat redovisas i Skogsstatistisk årsbok. Som exempel kan nämnas inventering av granbarkborreskador, snytbaggskador och skogsflygplatser.

På grundval av insamlad statistik gör skogsstyrelsen beräkningar över den årliga avverkningens storlek, investeringarnas storlek, rånettovärde m.m. För en närmare beskrivning av metodiken för dessa beräkningar hänvisas till respektive kapitel (se registret).

### *Riksskogstaxeringen*

Riksskogstaxeringen har som mål att fortlöpande ge underlag för planering och kontroll av skogens utnyttjande som naturresurs på regional nivå och på riksnivå. Redovisningen skall belysa aktuellt tillstånd, utförda åtgärder och ingrepp samt eljest inträffade förändringar.

Taxeringen innebär en uppskattning av skogstillgångarnas storlek och sammansättning, belägenhet och tekniska egenskaper, av tillväxt, återväxtförhållanden och de årliga avverkningarnas omfattning. Den ger vidare en arealredovisning beträffande olika ägoslag och i fråga om skogsmarken en närmare beskrivning av ståndortsfaktorer, dvs mark och vegetation samt av driftstekniska faktorer.

Riksskogstaxeringen är en årlig stickprovsinventering av landets skogstillgångar. Inventeringen utförs av institutionen för skogstaxering, skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet.

Den nuvarande inventeringsmetoden innebär att hela landet varje år täcks av ett glest nät av cirkelprovytor. Dessa provytor är placerade längs sidorna av kvadrater, sk taxerings-trakter. En sådan trakt är en arbetsenhet avsedd att utgöra ett dagsverke. Stickprovstäteten varierar mellan olika områden. Den är störst i söder och avtar successivt mot norr.

Varje år inventeras ca 1 500 trakter. Arbetet utförs av omkring 20 taxeringslag med 5–7 man i varje. Två speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, tex mät- och registreringsfel. Registrering av data sker med hjälp av pennstanskort. Efter kontroll överförs data till magnetband för vidare bearbetning och arkivering.

Taxeringens noggrannhet är så avpassad att resultaten – i första hand virkesförrådet – efter ett femårigt omdrev skall kunna redovisas länsvis för stora och medelstora län med tillfredsställande säkerhet.

Resultatredovisningen sker på olika sätt. Vissa huvudresultat publiceras årligen i Skogsstatistisk årsbok, medan mera detaljerade redovisningar lämnas i form av resultatrapporter från institutionen. Dessutom sker en omfattande redovisning på uppdrag.

*Statistiska centralbyrån (SCB)*

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar huvudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom statistiken i anslutning till lantbruksregistret, industri-, utrikeshandels- och transportstatistiken. SCB utför också kvartalsvisa undersökningar av antalet sysselsatta inom storskogsbruket samt årsvisa undersökningar om arbetsvolymen och antal arbetstillfällen i hela skogsbruket.

Grundläggande uppgifter om jordbruksföretagen och om förhållanden som belyser företagets struktur, såsom uppgifter om antal, ägodelsfördelning, storleksgrupper och företagarkategorier erhålls sedan 1968 ur det av SCB och lantbruksstyrelsen gemensamt upprättade lantbrukets företagsregister. Uppgifter till registret insamlas årligen från bl a samtliga företag med minst 2 ha åker. Från företag med mindre än 2 ha åker inkluderande rena skogsföretag, insamlas uppgifter med 3–5 års mellanrum vid den sk lanthruksräkningen.

SCBs industristatistik ger produktionen av skogsprodukter. Industristatistiken täcker enbart in arbetsställen med minst fem helårsanställda. För massa-, board-, fanér- och plywoodindustrin är den heltäckande medan däremot ett flertal småsågverk och andra trämaterialtillverkare hamnar utanför statistiken.

SCBs handelsstatistik bygger på uppgifter som insamlats genom tullverket i samband med varornas införsel och utförsel.

*Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet*

Institutionerna vid skogsvetenskapliga fakulteten (skogshögskolan) utför undersökningar som i vissa fall förutsätter insamlande eller bearbetning av information från hela landet. Resultaten redovisas oftast i Studia Forestalia Suecica eller i institutionernas rapportserier.

*Lantbruksstyrelsen*

Lantbruksnämndernas verksamhet med den yttre rationaliseringen av jord- och skogsbruk genom förvärv och försäljning av fastigheter redovisas i publikationen "Lantbruksnämndernas verksamhet m m".

*Riksförsäkringsverket*

Statistik över yrkesskador bearbetas och sammanställs av Riksförsäkringsverket och publiceras i SOS Yrkesskador.

*Arbetsmarknadsstyrelsen*

Statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringstöd och utbildningstöd redovisas i Meddelanden från utredningsenheten.

*Statens lantmäteriverk*

Statistik över verksamheten med fastighetsreglering dvs förändringar av ägostrukturen har hittills i allmänhet varit av intern natur.

**1.2.2 Bransch- och intresseorganisationer som insamlar statistik**

*Virkesmätningsföreningarna* redovisar genom Virkesmätningsrådet volymen inmätt virke fördelat på geografiska områden och mätningsmetoder.

*Flottningsföreningarna* lämnar primärmaterial beträffande flottningens omfattning för bearbetning och sammanställning som utföres av skogsstyrelsen.

*Skogsbrukets motortransportkommitté* publicerar utredningar om skogsbrukets lastbilstransporter.

*Kungliga skogs- och lantbruksakademien* publicerar i akademins tidskrift statistik om skogsgödslingens omfattning, använda gödselmedel, spridningsmetoder etc som inhämtats av en särskild kommitté.

*Institutet för skogsförbättring* redovisar skörderesultat m m från fröplantagerna.

*Forskningsstiftelsen Skogsarbeten* publicerar forsknings- och undersökningsresultat i sina serier Meddelanden, Redogörelser, Ekonomi och Teknik.

*Statistik över skogsindustriprodukter* redovisas i olika former och med oregelbundna intervaller av ett flertal branschorganisationer. Av dessa kan nämnas

- Svenska Cellulosa och Pappersbruksföreningen
- Svenska Plywoodföreningen
- Svenska Spånskiveföreningen
- Svenska Wallboardföreningen
- Svenska Träskyddsinstitutet

– Svenska Sågverks- och trävaruexportföreningen

Mindre delar av denna statistik har redovisats i Skogsstatistisk årsbok.

*Produktkontrollnämnden* insamlar genom producenterna statistik över de kvantiteter bekämpningsmedel som sålts.

### 1.2.3 Statistik rörande internationella frågor

Internationell statistik över skogsbruk och skogsindustri sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också internationell statistik över bl a vissa branscher av skogsindustrin. Av dessa kan nämnas Pulp and Paper International och World Wood.

### 1.2.4 Adresser

Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna, tel 08/7306000.

Arbetsarkyddsstyrelsen, Skogs- och jordbrukssektionen, Fack, 10026 Stockholm, tel 08/540260.

Domänverket, Huvudkontoret, Fack, 79181 Falun, tel 023/84000.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Drottninggatan 97, 11360 Stockholm, tel 08/241920.

Fortifikationsförvaltningen, Fack, 10450 Stockholm, tel 08/679000.

Institutet för skogsförbättring, 75007 Uppsala, tel 018/102000.

Jordbrukets utredningsinstitut, Box 45070, 10430 Stockholm, tel 08/236410.

Jordbruksdepartementet, Fack, 10320 Stockholm, tel 08/7631000.

Lantbrukarnas riksförbund (LRF), 10533 Stockholm, tel 08/141600.

Lantbruksnämnd (finns en i varje län).

Lantbruksstyrelsen, 55183 Jönköping, tel 036/169420.

Produktkontrollnämnden, Statens naturvårdsverk, 17120 Solna, tel 08/981800.

Riksförsäkringsverket, 10351 Stockholm, tel 08/221080.

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, 90183 Umeå, tel 090/165000.

Statistiska centralbyrån (SCB), Fack, 10250 Stockholm, tel 08/140560.

Skogsbrukets datacentral, Fack, 85101 Sundsvall, tel 060/154150.

Skogsbrukets Motortransportkommitté, Box 16026, 10321 Stockholm, tel 08/243900.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Villagatan 1, 11432 Stockholm, tel 08/221700.

Skogs- och Lantbruksakademien, Box 6806, 11386 Stockholm, tel 08/300540.

Skogsstyrelsen, 55183 Jönköping, tel 036/169400.

Skogsvårdsstyrelse (finns en i varje län).

Skogssällskapet, Stora Torp, 41272 Göteborg, tel 031/400185.

Statens Jordbruksnämnd, 55183 Jönköping, tel 036/169480.

Statens Lantmäteriverk, 80112 Gävle, tel 026/100340.

Statens Naturvårdsverk, Fack, 17120 Solna, tel 08/981800.

Statens Vattenfallsverk, 16287 Vällingby, tel 08/870000.

Stiftsnämnd (finns en i varje stift).

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 11432 Stockholm, tel 08/221700.

Svenska Flottledsförbundet, Åråsvägen 7, 68030 Råda, tel 0563/60070.

Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 11432 Stockholm, tel 08/233260.

Svenska Spånskiveföreningen, Box 815, 17108 Solna, tel 08/850240.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Villagatan 1, 11432 Stockholm, tel 08/233260.

Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 11432 Stockholm, tel 08/233260.

Svenska Åkeriförbundet, Fack, 18210 Danderyd, tel 08/7552720.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsfakulteten, 75007 Uppsala, tel 018/102000.

Skogshögskolan, 77073 Garpenberg, tel 0225/22100.

Skogshögskolan, 90183 Umeå, tel 090/165000.

Sveriges Skogsindustriförbund, S Blasieholmshamnen 4 A, 11148 Stockholm, tel 08/14 05 00.

Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR), 105 33 Stockholm, tel 08/22 48 55.

Virkesmättningsrådet, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/23 32 60.

### 1.3 Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken sker en omfattande områdesredovisning av resultat som framkommer genom skilda undersökningar. Redovisning lämnas sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsättningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

#### *Administrativa områden*

I statistiken redovisas i allmänhet uppgifter för län. Länsindelningen har emellertid ändrats över tiden i och med att såväl hela församlingar som församlingsdelar flyttats mellan län. I Jordbruksstatistisk årsbok 1978 redovisas förändringar sedan 1952 i länsindelningen till följd av att hela församlingar flyttats mellan län.

I allmänhet används i statistikredovisningen den länsindelning som gällde vid undersökningens genomförande. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig i princip till den nu gällande (dvs 1977 års), utom där annat anges.

Oftast sammanförs länen i redovisningen också till huvudområdena Götaland, Svealand och Norrland (ibland norra och södra Norrland). Viktiga administrativa indelningar visas i fig 1.1.

I de fall där statistik inhämtas via domänverket, bolag etc är länsuppdelningar ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare inte internt redovisar statistiken per län. Länsuppdelningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsarealen.

#### *Avverkningskostnadsområden*

Avverkningskostnaderna redovisas för fem områden. Dessa är redovisade i fig 1.2.

#### *Flottningsföreningar*

Flottningsföreningarna indelas i första hand efter den vattendomstol under vilken de lyder och i andra hand efter flodområden. Återstående flottningsföreningar visas i fig 1.3.

#### *Prisområden*

Landet är delat i fem prisområden. Deras utbredning visas i fig 1.2.

#### *Virkesmättningsföreningar*

Landet är indelat i åtta virkesmättningsföreningar. Deras omfattning redovisas i fig 1.3.

#### *Övriga områdesindelningar*

Inom skogsbruket finns det ytterligare ett antal områdesindelningar som användes i olika sammanhang. Här kan nämnas riksskogstaxeringens regionindelning (dessa regioner är dock ej tänkta som redovisningsområden), indelningen i tillväxtområden, områden enligt 1973 års skogsutredning, industriområden etc. I de fall någon av dessa indelningar används ges speciell beskrivning.

#### *Regionindelning i den internationella statistiken*

I det internationella avsnittet används oftast FNs klassificering av länderna i ekonomiska klasser och regioner.

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

- A. Utvecklade marknadsekonomier (I-länder)
  - A.1 Nordamerika
  - A.2 Västeuropa: inkluderar Jugoslavien
  - A.3 Oceanien: Australien och Nya Zeeland
  - A.4 Övriga utvecklade marknadsekonomier: Israel, Japan, Sydafrika
- B. Utvecklingsländer med marknadsekonomi (U-länder)
  - B.1 Afrika: alla länder utom Sydafrika, Egypten, Libyen och Sudan
  - B.2 Främre orienten: i Afrika ingår Egypten, Libyen och Sudan, i Asien ingår länderna från Turkiet till Afghanistan. Israel ingår ej.
  - B.3 Fjärran östern: Asien med undantag för länderna i Främre orienten samt för Japan,

Kina, Kambodja, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam.

B.4 Övriga utvecklingsländer med marknads-ekonomi: Papua, Nya Guinea och en mängd små öar i Oceanien. Inkluderar även öarna Grönland och Bermuda.

C. Centralplanerade ekonomier

C.1 Asien: se under Fjärran östern

C.2 Östeuropa utom Jugoslavien

C.3 Sovjetunionen

Ofta görs vissa förenklingar i ovanstående schema. Ibland har också givits information för de traditionella världsdelarna.

## 1.4 Källhänvisningar

- Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden). SCB.
- Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommun-koder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973: 12.
- Ohlsson, Stig 1975: Riksskogstaxeringen. – Ändamål, utformning och användningsområden. – Inst. för skogstaxering, skogshögskolan. Rapp. o. Upps. 20.



Figur 1.1

## Indelning i län, länsdelar (landskap) och landsdelar

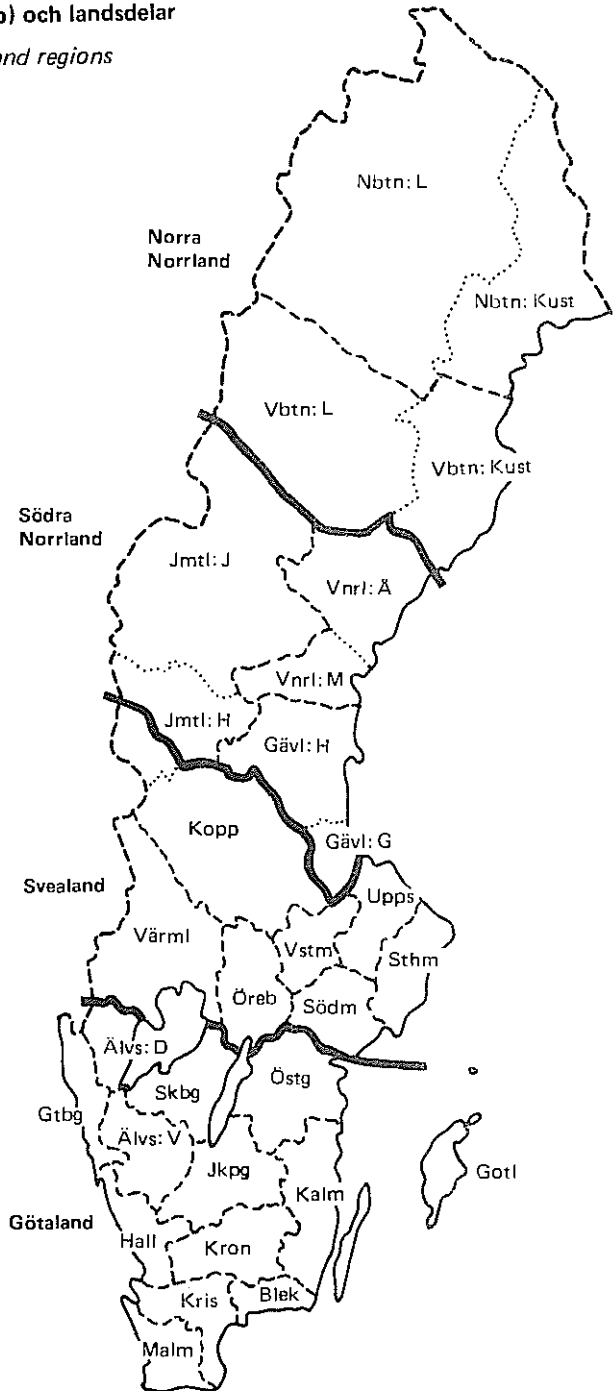
Extension of counties, provinces and regions

———— Landsdelsgräns

- - - - - Länsgräns

..... Landskapsgräns


För förklaring av länsförkortningar  
se "Tecken och förkortningar"




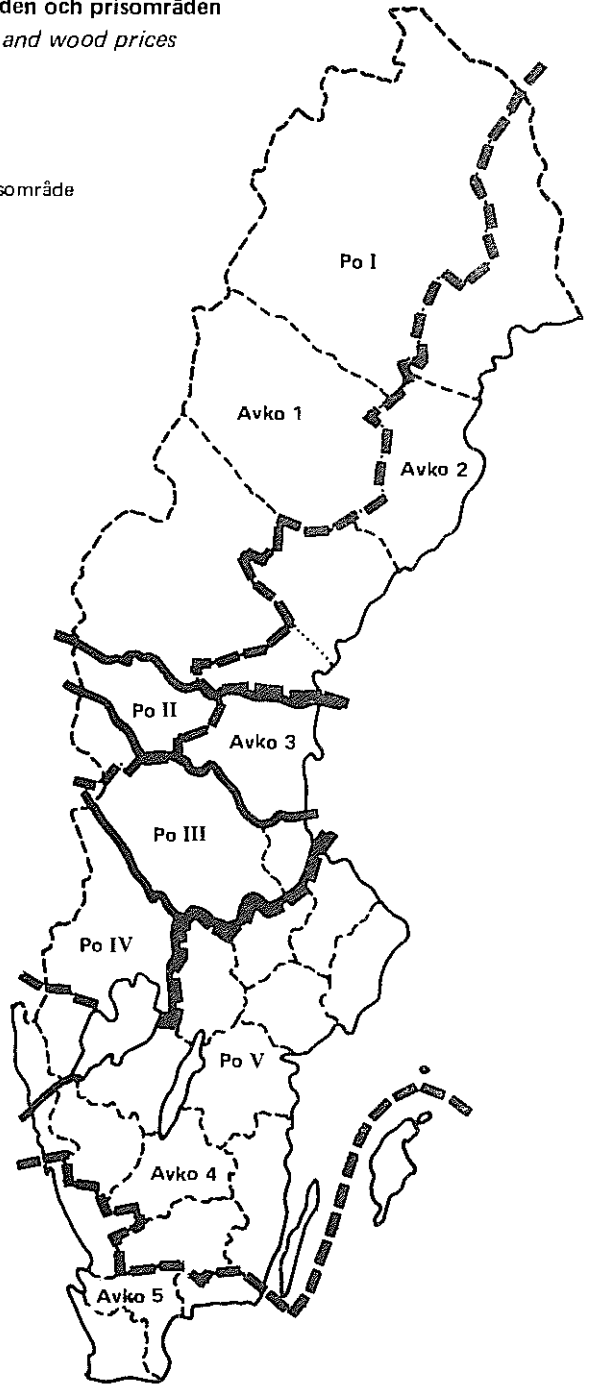
Figur 1.2

Indelning i avverkningskostnadsområden och prisområden

*Extension of regions for felling costs and wood prices*

 Gräns för avverkningskostnadsområde  
(Avko 1–5)

 Prisområdesgräns  
(Po I–V)



Figur 1.3

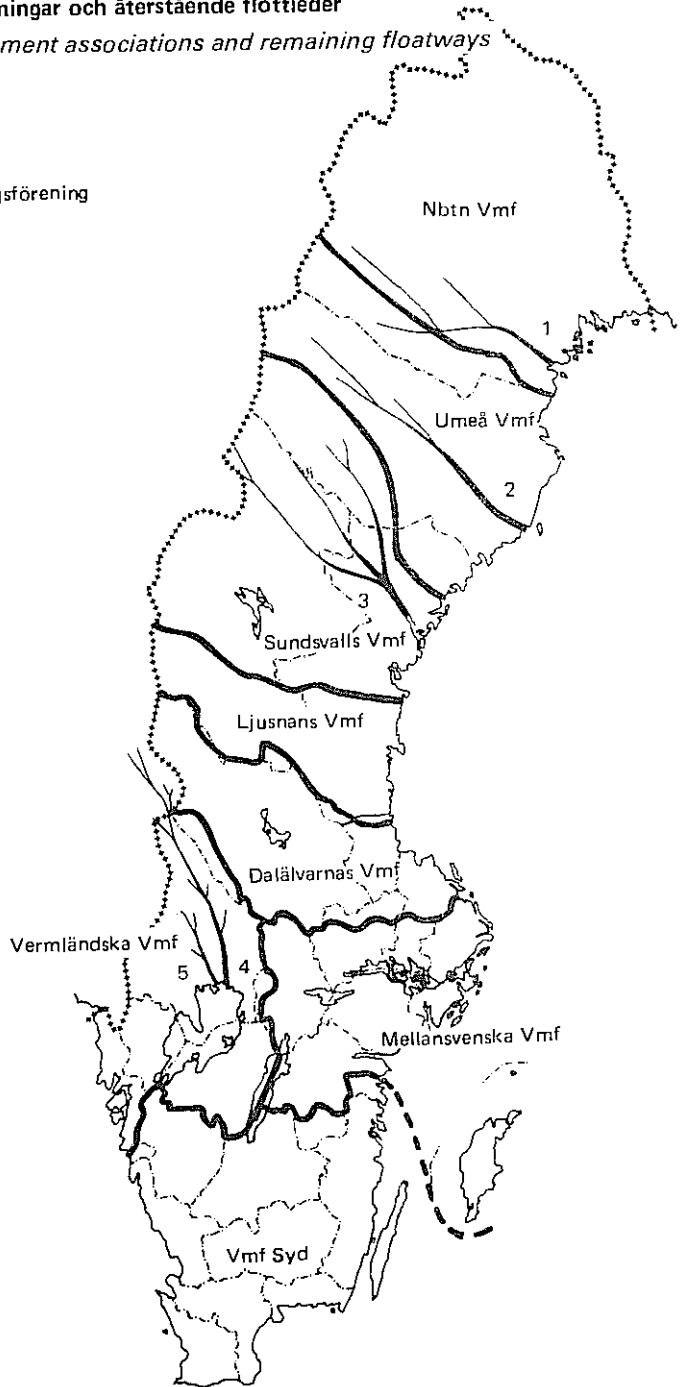
## Indelning i virkesmätningföreningar och återstående flottleder

*Extension of timber measurement associations and remaining floatways*

— Gräns för virkesmätningförening

— Flottled

- 1 Lule älv
- 2 Ume älv
- 3 Ångermanälven
- 4 Klarälven
- 5 Norsälven



## 2 Ägandeförhållanden, administration m m

### 2.1 Ägandeförhållanden

#### 2.1.1 Ägandestrukturen

Skogsmarken kan med hänsyn till äganderätten indelas i två huvudgrupper: allmänna skogar och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, ecklesiastiska skogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns ofta privatskogar. Definitioner för de olika ägargrupperna anges i bilaga 3.

Statistik beträffande olika ägargruppers markinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och av de olika tillsynsmyndigheterna för skogen. Skogsmarksarealens fördelning på ägargrupper i olika län enligt riksskogstaxeringen redovisas i tabell 2.1.

Uppgifter om skogsinnehavens storlek och koppling med åkerareler av olika storlek samlas in vid lantbruksräkningarna vilka utförs vart femte år. Tabell 2.2 ger ett utdrag av resultaten från lantbruksräkningen 1976. Därav framgår fördelningen av antal företag och av skogsmarksarealen på företag av olika storlek vad avser skogsmarksareal och åkerareal. I tabell 2.3 redovisas skogsmarkens fördelning på företag av olika storlek vad avser skogsmarksareal för skilda ägargrupper enligt samma källa.

#### 2.1.2 Skoglig strukturrationalisering och samverkan

En omarbetad jordförvärvslag trädde i kraft 1965 (nr 290). I denna har juridiska personer – företrädesvis skogsförädlingsindustri – givits betydligt större möjligheter än tidigare, att förvärva jordbruks- och skogsmark. Ett syfte därmed var att den yttre strukturrationaliseringen skulle underlättas.

En ny jordförvärvslag förväntas träda i kraft

under år 1979. Inriktningen i den nya lagen är att stärka sambandet mellan ägande och brukande av mark. I vissa fall kan därför tillstånd till förvärv förenas med villkor om bosättning och yrkesmässig brukning. Den nya lagen kommer vidare att innebära att juridiska personers möjligheter att förvärva jord- och skogsmark återigen begränsas.

En förbättrad arrondering uppnås genom fusioner mellan skogsbolag, storleksrationalisering genom köp och försäljning av fastigheter, förvärv av enklaver och dylikt. En sammanställning över mera omfattande köp och försäljningar som verkställdes 1953–1972 finns i Skogsstatistisk årsbok 1972 på sid 38. Någon uppföljande inventering för senare år har inte gjorts, men uppgifter tyder på att verksamheten varit avtagande.

Lantbruksnämnderna bedriver en aktiv verksamhet i syfte att främja fastighetsrationaliseringen i skogsbruket genom förvärv och försäljning av fastigheter eller delar därav. Inom ramen för denna verksamhet har lantbruksnämnderna under de senaste 15 åren haft ett innehav av 100 000–130 000 ha skogsmark, varav 10–40 procent har omsatts årligen.

Samverkan över ägargränserna erbjuder inom privatskogsbruket en möjlighet att motverka nackdelarna med små skogsinnehav och med en ofta besvärande ägosplittring. I huvudsak tre former av sådan samverkan förekommer: skogsbruksområden, samverkansområden och gemensamhets-skogar. Dessa tre samverkansformer och deras omfattning har senast beskrivits i Skogsstatistisk årsbok 1976.

Sedan år 1975 bildas inte längre några nya samverkansområden. Motsvarande bidragsstöd ges istället till alla skogsägare i norra Sverige.

## 2.2 Skogsindustrins struktur

Till skogsindustrin hänförs trävaruindustrin (SNI 33)<sup>1</sup> samt massa- och pappersindustrin inkl pappers- och pappvaruindustri (SNI 341). Plywood- och lamellträindustrin hänförs till trävaruindustrin och fiberplattindustrin till massa- och pappersindustrin. Den gemensamma basen för sektorn är det direkta eller indirekta beroendet av träfiberråvara i olika förädlingsstadier. Skogsindustrins struktur redovisas mera detaljerat i avsnitt 4.

### 2.2.1 Storleksstruktur

När det gäller storleksstrukturen skiljer sig trävaruindustrin väsentligt från övriga delar av skogsindustrin. Som framgår av tabell 6.7 är antalet arbetsställen inom trävaruindustrin stort och medelantalet sysselsatta per arbetsställe litet medan det omvända gäller för massa- och pappersindustrin.

Strukturförändringarna inom trävaruindustrin har lett till att antalet arbetsställen minskat starkt. Det gäller både sågverken och snickerifabriker, de två största delbranscherna inom trävaruindustrin. Det är framför allt små arbetsställen som lagts ned. Material från sågverksinventeringarna 1953 och 1973 visar att antalet sågverk med en årsproduktion som understiger ca 5 000 m<sup>3</sup> minskat från ca 6 800 till ca 3 000 mellan de två inventeringstillfällena. Mellan dessa minskade det totala antalet sågverk från ca 7 000 till ca 3 600. Samtidigt har dock antalet stora sågverk ökat något.

Orsaken till nedläggningen av små sågverk är framför allt den snabba mekaniseringen av sågverken. Teknisk utrustning såsom sorteringsverk, barkningsmaskiner, flishuggar, kantverk, torkningsanläggningar, justerverk m m har efter hand införts och de interna transporterna i sågverken har mekaniserats. Varje teknisk förbättring kräver en viss minsta årsproduktion för att vara lönsam och för varje ny förbättring har konkurrensläget för de minsta sågverken försämrats.

Massaindustrin (SNI 34111) samt pappers- och pappindustrin (SNI 34112) är de två största

delbranscherna inom den fiberförädlade delen av skogsindustrin. Strukturomvandlingen har inom denna del av skogsindustrin inte varit lika stark som inom sågverksindustrin. Inom massaindustrin har antalet nedläggningar varit störst inom tillverkningen av sulfitcellulosa och mekanisk massa.

Genom nytillkomna anläggningar och ombyggnad av de kvarvarande har produktionskapaciteten, när det gäller pappersmassa, fördubblats under de senaste femton åren, trots att antalet anläggningar minskat med i runt tal en fjärdedel. Kapacitetsmässigt har utvecklingen varit parallell inom pappersindustrin. Inom denna delbransch har dock minskningen av antalet anläggningar varit mera måttlig. Mätt i produktionsvolym har en stor del av kapacitetsökningen skett inom tidnings- och journalpappersbruket.

Inom skivindustrin tillverkas plywood, lamellträ, spånskivor och träfiberskivor. Antalet anläggningar uppgår till ca 35 och antalet anställda är drygt 5 300. Skivindustrin svarar således för mindre än fyra procent av sysselsättningen inom skogsindustrin. Även denna del av skogsindustrin har drabbats av lönsamhetsproblem under de senaste åren och fn finns en viss överkapacitet inom branschen.

Utvecklingen inom trävaruindustrin och massa- och pappersindustrin är likartad i det att strukturen förändrats i riktning mot färre och större enheter.

### 2.2.2 Ägarstruktur

Den svenska skogsindustrins ägarstruktur framgår av tabell 2.6. Tabellen återspeglar i stor utsträckning också storleksstrukturen inom de olika delbranscherna. Sågverksindustrin, där investeringarna i de enskilda anläggningarna är måttliga, domineras av köpsågverk och privatskogsbruk men även bolag som ASSI, Stora Kopparberg och SCA svarar för en icke obetydlig del av produktionen av sågade trävaror. Den kapitalkrävande massaindustrin domineras av de integrerade skogsbolagen. Förutsättningar för en produktionsökning inom ramen för den egna skogsproduktionen har endast privatskogsbrukets och statens skogsindustrier.

<sup>1</sup> SNI = Standard för svensk näringsgrensindelning.

Ägarförhållandena inom pappers- och papp-tillverkningen är likartade. De integrerade skogsbolagen svarar för drygt 80 procent av produktionskapaciteten medan skogsägareföreningarnas andel är 11 procent och staten svarar för återstoden.

Strukturumvandlingen inom skogsindustrin är en kontinuerlig process. Under de senaste åren har skogsindustrins bristande lönsamhet påverkat detta förlopp. De stora förlusterna kombinerade med de allt större kapitalbehoven vid nyinvesteringar inom massa- och pappersindustrin har blä lett till att man strävat efter att bredda basen för kapitaltillförseln på olika sätt. Exempel på detta är samgåendet år 1978 mellan Billeruds AB och Uddeholms AB samt Södra Skogsägarnas pappersbruksprojekt i Mönsterås.

Strukturumvandlingen inom massa- och pappersindustrin försvåras blä av att anläggningarna är mycket stora och av att de ofta utgör ett dominerande inslag på ortens arbetsmarknad. Svårigheterna att i tillräcklig omfattning skapa nya arbetstillfällen när anläggningar läggs ned är ofta betydande.

Inom sågverksindustrin är arbetsställena mindre men de har på många håll i Svealand och, framför allt, i Norrlands inland mycket stor lokal betydelse för sysselsättningen. I samtliga norrlandslän samt i Kalmar, Kronobergs och Värmlands län är mer än fem procent av de industrisysselsatta verksamma inom sågverksindustrin.

I det av långtidsutredningen i december 1978 framlagda betänkandet (SOU 1978: 78) förutsätts att Sveriges marknadsandel i Västeuropa för de viktigaste av skogsindustrins exportprodukter måste öka väsentligt fram till 1983. Den produktionsökning som detta förutsätter kan inte helt ske inom ramen för existerande kapacitet inom branschen utan en viss utbyggnad förutsätts blä inom vidareförädlingsledet.

## 2.3 Offentlig administration

### 2.3.1 Skoglig administration

Samhällets tillsyn över de enskilda skogarna i Sverige utövas av skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna. Tillsammans bildar de skogs-

vårdsorganisationen. Domänverket och stiftsnämnderna har tillsyn över de skogar de själva förvaltar. På ca två procent av skogsmarksarealen utövas tillsynen av andra statliga myndigheter. Bland dessa är lantbruksstyrelsen med de regionala lantbruksnämnderna, som förvaltar vissa arealer inom ramen för arbetet med strukturrationalisering. Tabellerna 2.4 och 2.5 innehåller en detaljerad redovisning av de arealer av skogsmark och impediment i varje län som lyder under olika tillsynsmyndigheter. Nedan följer en sammanfattning av organisation och uppgifter för skogsvårdsorganisationen och domänverket.

### Skogsstyrelsen

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk placerat i Jönköping. Det sorterar under jordbruksdepartementet. Det skall som samhällets skogliga organ föra ut och genomföra den skogspolitik som riksdag och regering beslutar.

Nu gällande instruktion för skogsstyrelsen (SFS 1965: 796, senast ändrad genom SFS 1976: 832) anger att skogsstyrelsen "är central förvaltningsmyndighet för ärenden om skogsbruket på mark, där skogsvårdslagen (1948: 237) äger tillämpning".

Det åligger styrelsen särskilt att leda de statliga åtgärderna för främjande av det enskilda skogsbruket, att vara ledande, samordnande och rådgivande organ för skogsvårdsstyrelsernas verksamhet, att bedriva skoglig prognosverksamhet som underlag för skogspolitiken samt för samhällets och näringslivets planering på områden med anknytning till skogsbruket, att meddela föreskrifter för mätning av virke och ha uppsikt över sådan mätning, att i övrigt verka för det enskilda skogsbrukets och skogsnäringens utveckling. Skogsstyrelsen är licensgivande myndighet för all import av skogsfrö och skogsplantor.

Ledamöter av skogsstyrelsen är en generaldirektör, som är styrelsens ordförande, fem andra ledamöter, som regeringen utser, samt två personalrepresentanter. Hos styrelsen finns fyra avdelningar, nämligen skogsavdelningen, prognosavdelningen, rådgivningsavdelningen och administrativa avdelningen. Nämnden för skoglig flygbildteknik är admini-

strativt knuten till skogsavdelningen.

Statistikfrågor handläggs av skogsstyrelsens prognosavdelning, och upplysningar i dessa frågor kan erhållas där. I andra frågor kan upplysningar erhållas hos informationsenheten och generaldirektörens sekretariat.

#### *Skogsvårdsstyrelserna*

Skogsvårdsstyrelsernas verksamhet regleras av lagen om skogsvårdsstyrelser (SFS 1960: 267, senast ändrad genom SFS 1978: 67). Enligt lagen skall för varje län finnas en skogsvårdsstyrelse. Denna har till uppgift att främja och stödja den enskilda skogshushållningen och att verka för att skogsvårdsarbetet på de enskilda skogarna inom styrelsens verksamhetsområde bedrivs på ett planmässigt sätt. Därjämte skall skogsvårdsstyrelsen utöva den uppsikt och vidta de åtgärder, som enligt gällande skogsvårds-, naturskydds- och andra författningar ankommer på styrelsen.

En central plats i skogsvårdsstyrelsernas verksamhet intar tillsynen av och rådgivningen om skogsvårdslagen. Lagen innehåller bl a följande bestämmelser:

- skogsmarkens virkesproducerande förmåga bör utnyttjas så att tillfredsställande ekonomiskt utbyte vinnes och såvitt möjligt i huvudsak jämn avkastning erhålles,
- hänsyn skall tagas till naturvårdens intressen,
- utvecklingsbar skog får endast avverkas genom ändamålsenlig gallring.
- slutavverkningsmogen skog måste i vissa fall ransoneras för att jämnhet i virkesuttagen skall erhållas,
- efter slutavverkning måste man se till att det kommer nöjaktig återväxt på hygget,
- för att motverka härjning av barkborrar får i skogen inte kvarlämnas virke, vindfällida och eljest skadade träd m m.

Skogsvårdslagen är från 1948. Regeringen kommer i början av 1979 att lägga fram förslag om en ny skogsvårdslag.

Skogsvårdsstyrelse har vidare att lämna sak-kunnigt biträde vid planläggning av skogsbrukets drift samt vid skogens vård och skötsel i

övrigt; verka för att sammanslutning av skogsägare bildas ävensom bistå dylika sänmanslutningar i deras verksamhet för skogsvården; medverka vid åtgärder i syfte att främja ytre rationalisering av skogbärande fastigheter; bevilja bidrag och lån till det enskilda skogsbrukets främjande; svara för att inom verksamhetsområdet såvitt möjligt finns tillräcklig tillgång på skogsfrö och skogsplantor av fullvärdig för orten lämplig beskaffenhet; bedriva upplysning och verka för samordning med liknande verksamhet som anordnas av annan huvudman; samt vidta åtgärder i övrigt ägnade att befordra en förbättrad skogshushållning.

Vid sidan om dessa offentliga verksamheter medverkar skogsvårdsstyrelserna på uppdrag av arbetsmarknadsmyndigheterna i stor omfattning till att leda och administrera skogliga beredskapsarbeten. Uppdragsverksamheten omfattar även att genomföra skogliga uppdrag åt skogsägare och andra myndigheter. De allra flesta skogsvårdsstyrelserna har egen frö- och plantproduktion.

Var och en av de 24 skogsvårdsstyrelserna leds av en länsjägmästare som tillika är ledamot av styrelsen. I denna ingår ytterligare sex ledamöter varav tre utses av regeringen och tre av landstinget.

Sektionsindelningen vid de större skogsvårdsstyrelserna är följande: en eller flera skogsvårdssektioner, en återväxtsektion, en skogsteknisk sektion, en rådgivningsenhet och en administrativ sektion. Vid övriga skogsvårdsstyrelser är antalet sektioner i allmänhet begränsat till tre. De två minsta saknar fast sektionsindelning. Huvuddelen av fältverksamheten och kontakten med skogsägarna sker på lokala konsulentdistrikt. Totalt i landet finns 270 distrikt.

Beträffande finansieringen av skogsvårdsstyrelsernas verksamhet gäller att styrelsernas uppgifter av offentlig natur i princip bekostas av staten, medan uppdrag av servicekaraktär finansieras av biträdesinkomster, som grundar sig på taxor utformade enligt självkostnadsprincipen. Vid taxornas avvägning beaktas storleken av inflytande skogsvårdsavgifter. Den av styrelserna bedrivna frö- och plantförsörjningsverksamheten är helt affärsmässigt

grundad och bokföringsmässigt skild från verksamheten i övrigt.

#### *Domänverket*

I gällande instruktion för domänverket (SFS 1975:1021) står beträffande verksamheten: "Domänverket driver skogsbruk, virkesförädling och annan därmed sammanhängande verksamhet, förvaltar den fasta egendom och de andra tillgångar som hör till domänverkets fond (domänfonden) samt förvaltar och utövar tillsyn över vissa andra allmänna skogar." Domänfonden innehåller främst statens skogar och andra marktillgångar. Med vissa andra allmänna skogar avses främst de som renbetesfjäll avsatta markerna i Jämtlands län.

Domänverkets verksamhet är idag formellt ej underkastad flertalet av paragraferna i skogsvårdslagen, men nära knuten till denna genom instruktionens beskrivning av verksamhetsmålet: "Målet för verksamheten vid domänverket är att gemensamt med Aktiebolaget Statens Skogsindustrier på lång sikt åstadkomma bästa möjliga samlade ekonomiska utbyte och därvid prestera ett från företagsekonomisk synpunkt rimligt årsresultat." . . . "Statens skogsbruk skall bedrivas där biologiska och ekonomiska förutsättningar föreligger och enligt de huvudriktlinjer som för övrigt skogsbruk är angivna i skogsvårdslagen (1948:237)." En ny skogsvårdslag kommer sannolikt att omfatta all skogsmark och således även statens skogar.

Domänverket är ett affärsdrivande verk under industridepartementet. Organisatoriskt består det av ett huvudkontor i Falun och 6 regioner med kontor i Luleå, Umeå, Falun, Linköping, Vänersborg och Växjö. Regionerna i sin tur består av i genomsnitt 10 revir. Vid huvudkontoret finns följande avdelningar:

Avdelning för central planering – ett beredningsorgan, som står till styrelsens, verksamledningens och ledningsgruppens förfogande. I uppgifterna ingår att samordna och kontrollera verksamheten samt formulera krav.

Produktavdelning Skog – ansvarar för produktion och marknadsföring av virke men också för utveckling av skogsteknik och skogsvård.

Produktavdelning Nyttjanderätter – ansvarar för hyror, arrenden, fritidsaktiviteter, jakt- och fiskeupplåtelser, materialtakter och tomt-exploatering.

En enhet för Central Service biträder huvudkontoret och regionerna med väg- och brobyggnadstjänst, inköp, kontorsservice, redovisning, administrativ utveckling, datordrift, personal- och utbildningsfrågor och skogsindelning.

Direkt underställda generaldirektören är ett sekretariat, en informationssektion, en rättssektion, en fastighetssektion och en enhet för revision.

För verksamheter av annan karaktär än den traditionella skogs- och jordbruksförvaltningen har aktiebolagsformen ansetts vara bättre än verksformen. År 1977 hade domänverket 16 helägda dotterbolag och var delägare i 7 bolag.

#### **2.3.2 Övrig administration**

Vid sidan om den statliga tillsynen förekommer inom offentlig förvaltning en rad verksamheter som berör skogsbruket. Några särskilt betydelsefulla skall nämnas i det följande.

#### *Arbetskyddsstyrelsen*

Arbetskyddsfrågor handläggs av arbetskyddsstyrelsen och under dess överinseende och ledning av yrkesinspektionen. För de skogliga frågorna svarar en sektion inom tillsynsavdelningens maskinbyrå. Denna sektion, benämnd skogs- och jordbrukssektionen, är gemensam för skogsbruk, jordbruk och trädgårdsnäring. Inom sektionen utarbetas föreskrifter, utförs granskning av maskiner, redskap och skyddsutrustning som används i skogsbruk, jordbruk och trädgårdsnäring samt besvaras arbetskyddsfrågor av övergripande karaktär. Sektionen är kontaktorgan med myndigheter, institutioner och organisationer bland företag och arbetstagare, tillverkare och leverantörer av maskiner, redskap och skyddsutrustning etc. som används inom skogsbruk, jordbruk och trädgårdsnäringen. Den samordnar även yrkesinspektionens tillsyn inom dessa näringar.

Yrkesinspektionen utövar tillsyn över tillämpningen av arbetskyddslagen och andra



författningar inom arbetarskyddets område. Landet är organiserat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns yrkesinspektörer för skogsbruk, jordbruk och trädgårdsnäring. På vissa distrikt är yrkesinspektören gemensam för dessa näringar, på större distrikt finns särskild yrkesinspektör för skogsbruket.

Såväl arbetarskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivande verksamhet.

#### *Statens naturvårdsverk*

Statens naturvårdsverk är under jordbruksdepartementet en central förvaltningsmyndighet på natur- och miljövårdsområdet. Dess verksamhetsfält täcker följande ärenden:

- naturvård inklusive vattenvård, luftvård och renhållning utomhus.
- idrott och friluftsliv samt jakt och viltvård.
- miljöskyddslagen, i den mån frågorna inte skall handläggas av koncessionsnämnden för miljöskydd eller annan myndighet.
- tillsyn över efterlevnaden av lagen om hälso- och miljöfarliga varor i den mån tillsynen ej ankommer på annan myndighet.
- att leda och främja företrädesvis målinriktad naturvårdsforskning och undersökningsverksamhet på naturvårdsområdet.
- ansvar för nationalparkerna.

Naturvårdsverket samråder och samarbetar i åtskilliga frågor med andra centrala myndigheter, vars verksamhet griper in på natur- och miljövårdsområdet, t.ex. skogsstyrelsen, domänenverket, lantbruksstyrelsen.

I frågor som rör tillämpningen av naturvårdslagen och naturvårdskungörelsen har verket huvudsakligen rådgivande och planerande funktioner. Beslutande organ är i huvudsak länsstyrelserna. Miljöfrågor handläggs där på naturvårdsenheterna.

Naturvårdsverket får föra talan mot beslut enligt bl.a. naturvårdslagen och lagen om bevarande av bokskog. När det gäller vattenvård och luftvård, samt åtgärder mot buller, har naturvårdsverket mer omfattande funktioner. Verket är bl.a. tillsynsmyndighet enligt miljöskyddslagen. Det är också tillståndsmyn-

dighet, genom att det kan medge befrielse från skyldighet att söka tillstånd till miljöfarlig verksamhet hos koncessionsnämnden för miljöskydd. På produktkontrollens område är verket, som nämnts, tillsynsmyndighet enligt lagen om hälso- och miljöfarliga varor. Verkets produktkontrollbyrå svarar också för beredning och verkställande av produktkontrollnämndens beslut. Verket är vidare bidragsbeviljande myndighet i fråga om statsbidrag till kommunala avloppsreningsverk och till miljövårdande åtgärder inom industrin. I frågor om sk. rörligt friluftsliv har verket, förutom planeringsuppgifter, också att besluta om statsbidrag till friluftsanläggningar. Bland uppgifterna på jakt- och viltvårdssidan kan nämnas frågor om tillämpningen av jaktlagsstiftningen. Dessutom skall verket varje år lämna förslag till allmänna jakttider.

#### *Skogsbranschrådet*

Skogsbranschrådet har bildats 1973 för att bedriva samråd mellan berörda samhällsorgan, företag och de anställda. Det består av högst 12 sakkunniga ledamöter och lyder under industridepartementet. Enligt direktiven bör branschrådet ha som sin huvudsakliga uppgift att systematiskt följa utvecklingen inom skogsindustrin i dess helhet. Särskilt stor vikt bör härvid läggas vid utvecklingen i ett längre tidsperspektiv. En annan fråga av stor vikt är vilken råvarubas svensk skogsindustri kan räkna med på medellång och lång sikt. Vidare bör rådet ta erforderliga initiativ för att sådant underlag tas fram, att den svenska skogsindustrins totala, förväntade investeringar samt därmed sammanhängande finansieringsstruktur- och sysselsättningsutveckling kan belysas för de närmast kommande åren.

## 2.4 Skoglig utbildning och forskning

### 2.4.1 Utbildning

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans skogsbrukslinjer, skogsinstituten samt på skogsmästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges lantbruksuniversitet. Parallellt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning.

Skogliga utbildningsproducenter som enbart bedriver utbildning av fortbildnings- och vidareutbildningskaraktär är bl a AMU-centret i Bräcke. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Umeå universitet, skogsägareföreningarna och skogsvårdsstyrelserna. Utbildningsverksamhetens omfattning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 2.7.

#### *Gymnasieskolan*

I de flesta län finns inom gymnasieskolan en tvåårig skogsbrukslinje och i ca hälften av länen dessutom en ettårig specialkurs. Dessa ger grundutbildning inom bland annat skogsvård och avverkning. Specialisering kan därefter ske vid kurser för maskinförare, skogsbrukare och förmän. På skogsbrukslinjen i gymnasieskolan utbildas varje år ca 600 elever och på specialkurser ca 200 elever. Gymnasieskolorna anordnar också fortbildningskurser inom olika ämnesområden. Huvudman är landstingen och tillsynsmyndigheter är läns skolnämnderna och skolöverstyrelsen. I landet finns totalt 27 skolor med skogsbruksutbildning. På många av skolorna bedrivs även parallellt jordbruksutbildning.

#### *Skogsinstitutet*

Skogsteknikerutbildningen om tre terminer ger kunskaper för arbetsledar-, planläggnings- och rådgivningsuppgifter inom skogsbruket. Utbildningen ges vid Statens Skogsinstitut i Bispgården och Värnamo samt vid stiftelsen Värmlands och Örebro läns skogsskola i Gammelkroppa.

För närvarande antas ca 90 elever per år till skogsteknikerutbildning vid de statliga skogsinstitutet och ca 15 elever vid Gammelkroppa.

#### *Skogsmästarskolan (Sveriges lantbruksuniversitet)*

Skogsmästarutbildningen i Skinnskatteberg syftar till ge eleverna kunskap för verksamhet i förvaltnings- och statstjänst, undervisning och rådgivning inom skogsbruk samt att sköta rörelse inom skogsbruk eller skogsbruk kombinerat med angränsande näringar. Utbildningen omfattar ca 1 1/2 år. Årligen antas 30 elever.

#### *Skogshögskolan (Sveriges lantbruksuniversitet)*

Utbildning för ledande befattningar inom förvaltning, administration, undervisning, rådgivning och forskning på skogsbrukets område m m ges på jägmästarlinjen vid skogshögskolan (Sveriges lantbruksuniversitet).

Utbildningen omfattar 4 1/2 år och är förlagd till Garpenberg, Umeå och Uppsala. Årligen antas 40 elever.

Skogshögskolan bedriver fortbildning och vidareutbildning bl a med syfte att föra ut nya forskningsresultat.

#### *Övriga skogliga utbildningsproducenter*

Av de övriga skogliga utbildningsproducenterna bedriver AMU-centret i Bräcke maskinförarutbildning, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten utbildning inom det teknisk-ekonomiska området, Umeå universitet utbildning i skogsbologi och skogsskötsel. Skogsägareföreningarna bedriver kortare kurser bl a skogsbondekurserna för självverksamma skogsägare, och skogsvårdsstyrelserna bedriver rådgivning inom de områden som har betydelse för skogsbrukets rationalisering.

Skogsvårdsstyrelsernas rådgivningsverksamhet, som har den största omfattningen av den övriga skogliga utbildningen, är främst inriktad mot enskilda skogsägare och deras anställda. Dess volym, mätt i antal elevdagar, under sjuttioalet redovisas i figur 2.1. Inom områden angränsande till skogsvårdslagen anordnar skogsvårdsstyrelserna även utbildning för andra målgrupper än enskilda skogsägare, t ex arbetsledare från olika skogliga företag och organisationer. På begäran genomför skogsvårdsstyrelserna också särskilda beställningskurser.

Skogsvårdsstyrelsernas rådgivningsverksamhet för enskilda skogsägare bedrivs som enskild rådgivning, fältinstruktion, skogsdag, kurser m m. De senaste åren har de största satsningarna gjorts inom områdena beståndsanläggning, beståndsvård, arbetsteknik och arbetsmiljö.

### 2.4.2 Forskning och utveckling

#### *Sveriges lantbruksuniversitet*

Sveriges lantbruksuniversitet bildades 1977 genom sammanslagning av flera högskolor och andra inrättningar på jord- och skogsbrukets område. Den tidigare skogshögskolan blev då en skogsvetenskaplig fakultet inom universitetet. Den skogsvetenskapliga fakulteten (i fortsättningen kallad skogshögskolan) bedriver forskning och utbildning. Budgetåret 1978/79 omsluter verksamheten exkl kostnader för central administration och lokaler ca 70 milj kronor, varav knappt 30 milj kronor externa medel. Av budgeten beräknas ca 90 procent falla på forskning och ca 10 procent på utbildning. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg och Stockholm, samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå. För fältförsök finns ett antal försöksparker. Skogshögskolans institutioner, i en del fall uppdelade på avdelningar, och deras lokalisering framgår av tabell 2.8. Institutionen för skogstaxering har ansvaret för den årligen utförda riksskogstaxeringen.

Skogshögskolans forskning är uppdelad på följande fem programområden:

- Program 1. Markanvändning
- Program 2. Skoglig resursinventering
- Program 3. Ståndortens virkesproduktion
- Program 4. Åtgärdsteknik vid anläggning, uttag och utnyttjande av virkesproduktionen
- Program 5. Produktion av övriga nyttigheter och miljövården samt deras bevarande, skötsel och utnyttjande.

Verksamhetsplaneringen har en organisation i vilken ingår programkommittéer, en för varje programområde, och en forskningsnämnd. Programkommittéer och forskningsnämnd är sammansatta av externa intressenter och av intern personal.

Forskningsresultaten redovisas i publikationsserierna "Studia Forestalia Suecica", "Rapporter och uppsatser" (institutionsvis) och i informationsbladet "Skogsfakta". Resultat från riksskogstaxeringen redovisas också regelbundet i Skogsstatistisk årsbok.

#### *Institutet för skogsförbättring*

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom bidrag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt serviceintäkter. Budgeten uppgick 1978/79 till i det närmaste 10 milj kr varav staten svarar för 2,7 milj i direkta bidrag. Verksamheten är främst skogsträdförädling och forskning om gödsling av skogsmark. Institutet ger ut en årsbok och en informationsserie.

Institutets huvudkontor ligger i Uppsala. Till institutet hör de vetenskapliga försöksstationerna Ekebo vid Svalöv, Brunnskog i Värmland och Sävar utanför Umeå.

#### *Forskningsstiftelsen Skogsarbeten*

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm är ett organ för rationalisering och utveckling av metoder inom skoglig produktion och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten, vissa fonder samt genom egna intäkter. Under budgetåret 1978/79 beräknas kostnaderna till 18 milj kr, varav 2,7 milj kr täcks genom de statliga anslagen.

Forskningen är koncentrerad till följande arbetsområden:

- Skogsvård
- Drivning
- Transport
- Arbetsmiljö
- Planering
- Avtal
- Maskinteknik
- Forskningsmetodik

Forskningsresultaten presenteras i publikationsserierna "Meddelanden", "Redogörelser", "Handledningar", "Nytt", "Teknik" och "Ekonomi". Skogsarbeten arrangerar även kurser och producerar filmer.

#### *Svenska Träforskningsinstitutet (STFI)*

Träforskningsinstitutet i Stockholm är ett branschinstitut. Det finansieras dels av Stiftelsen Svensk Träforskning som är bildad av skogsindustrin, dels av staten genom Styrelsen för teknisk utveckling (STU). Budgetåret 1977/78 uppgick kostnaderna till 53 milj kr varav drygt 40 procent täcktes genom statliga anslag.

Forskningen, som sker i nära samarbete med tekniska högskolan, bedrivs främst inom områdena träteknik, massa, papper och fiberskivor.

Träforskningsinstitutet ger ut informationsbladet "STFI-kontakt". Forskningsresultaten presenteras i "STFI-nytt" och publiceras i "STFI-meddelanden" serie A och B.

#### *Statens råd för skogs- och jordbruksforskning*

Enligt instruktionen har rådet till uppgift, "att främja sådan forskning som är ägnad att gagna jordbrukets och skogsbrukets utveckling och stärka dessa näringars bärkraft". Till rådets åliggande hör bland annat att

- följa utvecklingen inom de forskningsområden som rådet har att bevaka,
- stödja forskning av betydelse för jordbruket och skogsbruket,
- till forskningsprojekt inom rådets verksamhetsområde fördela de anslag och andra medel som rådet förfogar över.

Inom rådet finns en skogssektion. Inriktningen av skogssektionens verksamhet framgår av en promemoria som utges vart tredje år.

Under budgetåret 1978/79 förfogar skogssektionen över 7,1 milj kr.

## 2.5 Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skogsnäringens förhållanden återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har myndigheterna i många fall riksdagens uppdrag, att utfärda föreskrifter som äger lagens kraft. I skogliga frågor utfärdas sådana föreskrifter av skogsstyrelsen. De finns samlade i skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS).

#### *Skoglig administration*

- Förordning (1965: 796) med instruktion för skogsstyrelsen (omtryckt 1976: 832, ändrad 1976: 976).
- Regeringsbeslut (1975: 34) med instruktion för nämnden för skoglig flygbildteknik.
- Lag (1960: 267) om skogsvårdsstyrelser (senast ändrad 1978: 67).
- Förordning (1960: 322) med reglemente för skogsvårdsstyrelserna (omtryckt 1977: 961).
- Instruktion för domänverket (SFS 1975: 1021).

- Lag (1952: 166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1975: 678).
- Lag (1952: 167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1975: 679).

#### *Skogsvårdslagen*

- Skogsvårdslagen (1948: 237, senast ändrad 1977: 352).
- Kungörelse (1974: 1029) om anmälan av skogsavverkning.
- Skogsskyddsförordning (1977: 350).
- Skogsstyrelsens skogsskyddsföreskrifter (SKSFS 1977: 4, 1978: 2).
- Förordning (1976: 922) om ersättning till synemän för förrättning enligt 19 eller 22 § skogsvårdslagen.

#### *Statligt stöd*

- Kungörelse (1948: 239, senast ändrad 1976: 413) om statsbidrag till vissa skogsförbättrande åtgärder.
- Kungörelse (1943: 530, senast ändrad 1976: 412) om statsbidrag till vissa väg- och flottledsbyggnader m m, namnet ändrat till Vägbyggnader på skogar i enskild ägo.
- Kungörelse (1974: 472) om statsbidrag till skogsvård i norra Sverige samt skogsstyrelsens kungörelse (SKSFS 1978: 1) om tillämpning av densamma.
- Kungörelsen (1940: 599) angående villkor för statsbidrag till åtgärder för ökad skogsproduktion i Norrland m m (senast ändrad 1974: 523) samt brev den 3 juni 1960 angående bland annat det särskilda stödet åt skogsbruket i övre Norrland angående bidrag inom samverkansområden.

#### *Skogsbruk m m*

- Byggnadslagen (1947: 385), 136 a § (senast ändrad 1976: 213).
- Jordförvärvslagen (1965: 290).
- Lag (1946: 324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1975: 1181).
- Skogskontolog (1954: 142, senast ändrad 1978: 740).
- Kungörelse (1949: 446) med vissa bestämmelser angående införsel av skogsfrö och skogsplantor (senast ändrad 1975: 995).

- Skogsstyrelsens anvisningar (SKSFS 1977: 2) för hantering av handelsgödselmedel vid skogsgödsling.
- Föreskrifter (SKSFS 1977: 3) för beredskapsarbeten med skogsvägbyggnad (senast ändrad 1978: 4).

#### *Virkesmätning*

- Virkesmätningsslag (1966: 209).
- Skogsstyrelsens virkesmätningföreskrifter (SKSFS 1977: 1, omtryckt 1978: 5).

#### *Miljövård*

- Förordning (1967: 444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1973: 336, senast ändrad 1977: 345).
- Naturvårdslag (1964: 822, omtryckt 1974: 1025).
- Lag (1974: 434) om bevarande av bokskog.
- Kungörelse (1974: 436) om bevarande av bokskog.
- Miljöskyddslag (1969: 387, omtryckt 1972: 782, senast ändrad 1978: 161).
- Miljöskyddskungörelse (1969: 388, senast ändrad 1977: 894).
- Lag (1973: 329) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1976: 592).
- Kungörelse (1973: 334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1978: 219).

#### *Utbildning och forskning*

- Skollag (1962: 319, senast ändrad 1978: 294)
- Skolförordning (1971: 235, senast ändrad 1978: 588)
- Kungörelse (1971: 389, ändrad 1977: 173) om statens skogsinstitut
- Högskolelag (1977: 218).
- Högskoleförordning (1977: 263, senast ändrad 1978: 549).
- Förordning (1977: 344) för Sveriges lantbruksuniversitet (ändrad 1978: 470).
- Instruktion för statens råd för skogs- och jordbruksforskning (bilaga till regleringsbrev 1967/68, ändrad i ämbetskrivelser 1970-12-04, 1973-04-27).
- Stadgar för Institutet för skogsförbättring (bilaga till brev 1972-06-02).

## 2.6 Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. Flera återfinns i avsnittet adresser. En mera fullständig överblick över olika grupper av föreningar ges i skriften VEM GÖR VAD – SKOGSSVERIGE, utgiven årligen av Sveriges skogsvårdsförbund.

### 2.6.1 Föreningar och organisationer inom skogs-näringen

#### *Sveriges skogsvårdsförbund*

Förbundet är en ideell förening med syfte att främja skogsbruket och den därmed sammanhängande naturvården. Den anordnar konferenser, exkursioner och den årligen återkommande skogsveckan.

På olika sätt informerar förbundet om skogliga frågor. Det ger ut tidningen Skogen och Sveriges Skogsvårdsförbunds Tidskrift samt har egen förlagsverksamhet.

#### *Skogsägareföreningarna*

I landet finns 9 skogsägareföreningar. De är ekonomiska föreningar med uppgift att förbättra lönsamheten i medlemmarnas skogsbruk och tillvarata det privata skogsbrukets intressen. Det gör man främst genom att

- driva rundvirkeshandel,
- driva avverknings- och skogsvårdsverksamhet,
- förädla medlemmarnas virke,
- informera och utbilda medlemmar i skogliga frågor.

Skogsägareföreningarna samverkar i Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR) i Stockholm. Detta är en branschorganisation i lantbrukskooperationen (LRF). SSR är också föreningarnas gemensamma remissorgan. Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i olika skogsägareföreningar framgår av tabell 2.9.

#### *Skogsindustriernas samarbetsutskott (SISU)*

SISU handlägger frågor som är av gemensamt intresse för skogsindustrin och bolagsskogs-

bruket. Skogskommittén inom utskottet är bolagsskogsbrukets beredande instans i skogspolitiska ställningstaganden och dess gemensamma kontaktorgan med myndigheter och organisationer.

SISU är sammansatt av representanter för Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Spånskiveföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Svenska Wallboardföreningen och Svenska Plywoodföreningen.

#### *Skogssällskapet*

Skogssällskapet är en ideell stiftelse med uppgift att främja skogshushållning och naturvård.

Sällskapet biträder genom dotterföretaget Skogssällskapets Förvaltning AB offentliga och enskilda skogsägare med skötsel och förvaltning av skogsegendomar och naturvårdsområden.

Förvaltningsverksamheten omfattar omkring 600 uppdragsgivare med totalt ca 300 000 ha produktiv skogsmark.

Skogssällskapet har sitt huvudkontor i Göteborg samt 9 regionkontor i olika delar av landet.

#### *De regionala virkesråden*

För att anpassa utvecklingen av skogsindustrins råvarusituation träffade skogsföretagen 1975 en frivillig överenskommelse om samverkan kring virkesförbrukningen. I överenskommelsen ingick bla att parterna fram till 1978 inte skall öka sin förbrukning av vedråvara utöver 1973/74 års nivå med vissa preciserade undantag.

För att följa råvaru- och förbrukningsutvecklingen bildades tre regionala virkesråd. I dessa ingår företrädare för skogsindustriföretagen, domänverket, skogsägareföreningarna och andra skogsägargrupper samt skogsvårdsorganisationen. Även de anställdas organisationer har ledamöter i råden. Observatörer för departementen följer rådets verksamhet.

Rådets uppgift är bla att samla in och sammanställa data som belyser den aktuella och förutsebara virkesbalansen inom regionerna och därmed underlätta en lämplig strukturanpassning hos skogsindustrin.

#### *Skogsbrukets datacentral (SDC)*

SDC är en ekonomisk förening med syfte att utföra databehandling, bedriva konsultverksamhet och sköta andra därmed sammanhängande uppgifter åt sina medlemmar och som uppdragsverksamhet åt andra.

Medlemmar i föreningen är landets samtliga skogsägareföreningar, domänverket, ASSI, ABSI/SÅBI, flertalet börsnoterade skogs- och bruksföretag, sågverkens regionala branschorganisationer och ett antal enskilda sågverk.

Föreningen har huvudkontor i Sundsvall samt regionkontor i Sundsvall, Stockholm, Jönköping och Karlstad.

Till de större regelbundet pågående ADB-rutinerna hör redovisning av den virkesråvara som virkesmätningsföreningarna mätt in. Under verksamhetsåret 1977 uppgick den redovisade virkesvolymen till 47 milj m<sup>3</sup>.

#### *Virkesmätningsrådet*

Virkesmätningsrådet är en sammanslutning med ändamål att verka för en rättvis, praktisk, ekonomisk och i möjligaste mån enhetlig virkesmätning med beaktande av de krav, som föranleds av utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin. För att främja sitt syfte skall rådet utföra eller medverka i utredningar och undersökningar av betydelse för virkesmätningen. Rådet skall i förhållande till myndigheter och organisationer företräda skogsbruket och skogsindustrin i frågor, som direkt eller indirekt rör virkesmätning samt verka som remissinstans inom sitt kompetensområde.

Virkesmätningsrådet företräds av ett rådsmöte och en styrelse. I rådsötet deltar ombud för virkesmätningsföreningarna och för parterna på virkesmarknaden.

Med utgångspunkt från skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter utarbetar rådet mätningsinstruktioner som är avsedda för praktiskt bruk av virkesmarknadens parter och av virkesmätningsföreningarna.

### **2.6.2 Arbetsmarknadens föreningar**

#### *Arbetsgivare*

- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

(SLA): Medlemmar utgörs av skogsindustriföretag, de flesta skogsägareföreningarna, större och mindre arbetsgivare inom jord- och skogsbruk, trädgårdsnäringar m fl angränsande branscher samt virkesmättnings- och flottningsföreningarna. Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet är i sin tur medlem i Svenska Arbetsgivareföreningen (SAF).

#### Arbetsstugare

- ② Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF): Förbundet är anslutet till Landsorganisationen (LO). Det bildar tillsammans med Svenska Träindustriarbetareförbundet och Svenska Pappersindustriarbetareförbundet ett samarbetsorgan för ekonomiska och organisatoriska frågor, "Samverkande Trä-facken". Antalet medlemmar var i augusti 1978 ca 25 000 sysselsatta i skogsbruk, flottnings- och virkesmätning m m.
- ② Skogsbruksfederationen inom Sveriges Arbetare Centralorganisation (SAC): En syndikalistisk organisation till vars skogsbruksfederation år 1978 var anslutna ca 3 000 medlemmar huvudsakligen i skogsbruk, flottnings- och virkesmätning. Organisationen har sin största utbredning i norra Svealand, södra Norrland och i Norrbottens län.
- ② Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR): Facklig organisation ansluten till Sveriges Akademikers Centralorganisation (SACO). Förbundet organiserar hösten 1978 drygt 1 000 aktiva medlemmar.
- ② Sveriges Arbetsledareförbundet (SALF): Facklig organisation för arbetsledare och därmed jämförliga grupper. Organiserar på den skogliga sidan främst anställda i privat och i kommunal tjänst. Förbundet för medlemmarnas talan i de branschvisa avtalsförhandlingar som följer på centralt överenskomna avtalsrekommendationer. Centrala förhandlingar förs inom den privata sektorn av Privat tjänstemannakarollen (PTK) med Svenska Arbetsgivareföreningen (SAF) som motpart. På det kommunala området förs de centrala förhandlingarna av Kommunaltjänstemannakarollen (KTK) med

- Kommunförbundet som motpart. Ansluten till Sveriges Arbetsledareförbundet är bland andra
- Sveriges Skogstjänstemannaförbundet, i huvudsak en organisation av skogsskoleutbildade och därmed jämställda med anställning inom det enskilda skogsbruket. Förbundet hade 1978 ca 2 700 aktiva medlemmar.
- ② Statstjänstemannaförbundet: Facklig organisation för anställda inom den statliga sektorn. För medlemmarnas talan i de avtalsförhandlingar som följer på centralt överenskomna avtalsrekommendationer. Centrala förhandlingar förs av Tjänstemännens Centralorganisation – Statstjänstemannasektionen (TCO-S) med Statens Arbetsgivarverk som motpart. Anslutna till Statstjänstemannaförbundet är bland andra
- ST-Skog, en facklig organisation för skogsvårdsorganisationens anställda med skogstekniker- eller jämförlig utbildning och för huvuddelen av dess administrativa personal. Föreningen hade 1978 ca 1 380 aktiva medlemmar.
- Sveriges Kronojägareförbundet, en sammanlutning av skogsskoleutbildad personal inom domänverket, stiftsnämnderna och universitetet. Förbundet hade vid utgången av år 1978 ca 650 aktiva medlemmar.

### 2.6.3 Internationella organisationer

#### *Nordiska skogsunionen*

Organisation för samarbete mellan de fem (inkl Island) nordiska länderna på skogsbrukets område. Verkar för utbyte av erfarenheter och spridning av kännedom mellan länderna om deras skogliga förhållanden och beträffande deras skogliga institutioner och föreningar. För att nå sina syften anordnar unionen bl a periodiskt återkommande möten och exkursioner, däri inbegripna nordiska skogskongresser, i regel vart fjärde år.

Unionen styrs av ett representantskap med företrädare för deltagarländerna som under sig utser ett arbetsutskott. President väljes från det land som under fyraårsperioden har unionens sekretariat. Det svenska sekretariatet handhas av Sveriges Skogsvårdsförbundet.

*ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission*

Kommittén följer upp rundvirkesförbrukningen och utför rundvirkesbalanser, framställer prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i *The Timber Bulletin for Europe*. Medlemmar i trävarukommittén är alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Kanada.

*FAO, Förenta Nationernas livsmedels- och jordbruksorganisation (Food and Agriculture Organization of the United Nations)*

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidan, vari även inräknas de skogliga frågorna. Organisationen grundades år 1945 i Quebec, Kanada, i syfte att genom medlemsnationernas gemensamma strävanden säkra en varaktig fred genom frihet från nöd. 1978 har FAO 144 medlemsnationer. Verksamhetens inriktning har på senare år alltmer förskjutits mot bistånd till u-länderna. De rent skogliga frågorna handläggs i ett skogsdepartement medan utvecklingsdepartementet handhar vissa biståndsaspekter även med skoglig anknytning. Skogsdepartementet utger tidskriften *Unasylva* och årsstatistiken *Yearbook of Forest Products*.

FAOs högsta beslutande organ är konferensen som samlas vartannat år. Mellan konferenserna samlas FAOs råd och fattar beslut i löpande ärenden som delegerats till detsamma. Under rådet finnes ett antal kommittéer som förbereder och underlättar dess arbete. Kommittén för de skogliga frågorna, Skogskommittén sammanträder vartannat år och tar bland annat ställning till FAOs arbetsprogram på det skogliga området. Under rådskommittéerna finns ett stort antal underkommittéer. Hit hör de regionala kommissionerna, bland dem den Europeiska skogskommissionen (FAO European Forestry Commission) vilka arbetar med skogspolitiska frågor. Som exempel kan vidare nämnas kommittéerna för massa och papper, för skoglig utbildning och för skoglig utveckling i tropikerna.

*ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)*

Byrån, med säte i Genève, grundades år 1919 i syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen. Under de första trettio åren inskränktes byråns arbete till fastställande av internationella arbetsnormer. Under de senaste två decennierna har teknisk hjälp till utvecklingsländer utgjort en betydande verksamhet för byrån. ILO har bland annat publicerat handböcker om säkerhet och hälsa i skogsbruket, om fällning och kapning av tropiska lövträd och om val och underhåll av huggarredskap.

*Gemensamma kommittéer*

FAO håller gemensamt med Förenta Nationernas Europakommission (ECE) ett sekretariat med säte i Genève. Detta sekretariat betjänar ett flertal kommittéer, bland dem Europakommissionens trävarukommitté (ECE Timber Committee) och följande två underkommittéer till denna:

- Joint FAO/ECE/ILO Committee on Forest Workers & Forest Working Techniques som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, arbetarskydd med mera.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till uppgift att utreda statistisk metodik och samordning, jämförbarhet och likformighet i skogsproduktstatistiken samt insamling och publicering av sådan statistik.

*IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen*

*(International Union of Forestry Research Organizations)*

Internationellt förbund för forskningsstationer för skogliga experiment. Förbundet grundades 1890 och omorganiserades år 1948. Dess syfte är att underlätta kontakter och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder framför allt med avseende på ett gott samarbete. Förbundet håller möten, ordnar studieresor och arbetar för en standardiserad skogsterminologi, en standardisering av forskningsmetoderna och ett för hela världen likformigt klassificeringssystem för skoglig litteratur. Det vetenskapliga arbetet



bedrivs av arbetsgrupper i olika områden och med olika skogsvetenskapliga problem. Förbundets publiceringsverksamhet är ganska betydande.

#### *Övriga organisationer*

OECD, organisation för ekonomiskt samarbete och ekonomisk utveckling (Organization for Economic Cooperation and Development). – Organisationen, med säte i Paris, har bland annat en omfattande statistisk verksamhet, inom vilken även skogliga och skogsindustriella förhållanden belyses. Medlemmar är industriländer i Västeuropa och Nordamerika.

UNIDO, Förenta Nationernas fackorgan för industriell utveckling (United Nations Industrial Development Organization). – Organisationen, med säte i Wien, syftar till att främja den industriella utvecklingen, särskilt i utvecklingsländer. Bistånd har lämnats bl a till talrika skogsindustriföretag.

## 2.7 Källhänvisningar

Industridepartementet Ds I 1978: 6 Träfiberski-  
veindustrin – förslag till framtida struktur.

Lantbruksräkningen 1976. – SOS. Statistiska  
centralbyrån 1977.

SIND Utredning 1976: 7 Industriutveckling-  
en i Sverige.

SIND Utredning 1977: 1 Den träbearbetande  
industrin 1976–80.

SIND Utredning 1977: 7 Sågverksindustri  
och skivindustri.

SIND Utredning 1977: 11 Industriutveckling-  
en i Sverige.

SIND Utredning 1978: 9 Industriutvecklingen i  
Sverige.

Sveriges Skogsvårdsförbund 1977: Vem gör  
vad. Skogssverige 1977.

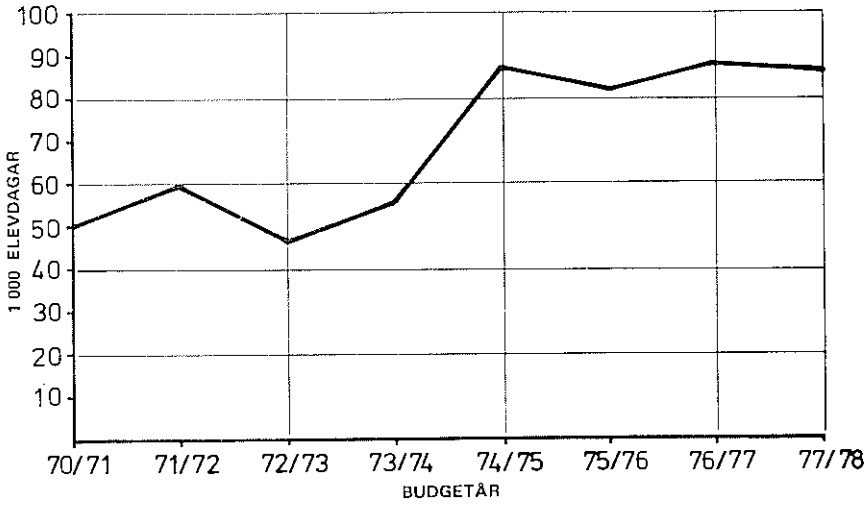
Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuni-  
versitet, institutionen för skogstaxering, 901 83  
Umeå.

Figur 2.1

**Skogsvårdsstyrelsernas rådgivningsverksamhet åren 1970/71–1977/78.**

*Volume of consulting service given by county boards of forestry during 1970/71 – 1977/78.*



**Tabell 2.1 Skogsmarksareal, med fördelning på län och ägargrupper enligt riksskogs-taxeringen 1973—1977**  
 Forest area by county and ownership category according to the National Forest Survey 1973—1977

Län och landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp				Samtliga Areal 1 000 ha
	Kronan	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Privata	
	Procent av länets skogsmarksareal				
Nbtt	50	8	10	32	4 077
Vbtt	31	2	23	44	3 242
Jmtl	4	8	48	40	2 786
Vnrl	6	4	46	44	1 730
Gävl	8	7	44	41	1 472
Kopp	11	9	33	47	2 074
Vrml	1	4	38	57	1 363
Öreb	21	8	29	42	585
Vstm	13	14	23	50	409
Upps	3	13	37	47	402
Sthm	4	23	7	66	294
Södm	4	14	7	75	334
Östg	8	11	19	62	609
Skbg	7	12	6	75	361
Älvs	5	7	7	81	687
Jkpg	6	6	4	84	680
Kron	7	4	12	77	622
Kalm	10	6	5	79	711
Gotl	1	6	4	89	140
Gtbg	7	14	3	76	176
Hall	6	7	3	84	265
Blek	2	7	6	85	178
Kris+Malm	7	8	4	81	364
N Norrland	42	4	16	38	7 319
S Norrland	5	7	47	41	5 988
Svealand	8	9	31	52	5 461
Götaland	7	7	8	78	4 793
Riket	18	7	25	50	23 561

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.1.

**Tabell 2.2 Antal företag och areal skog 1976 med fördelning efter skogs- och åkerinnehavets storlek**  
 Number of holdings and forest area 1976 distributed according to size of forest area and of arable land within one holding

Storleksklass hektar åkermark	Storleksklass hektar skogsmark															
	0		0,1—5,0		5,1—25,0		25,1—50,0		50,1—100,0		100,1—200,0		200,1—		Summa	
	Antal	Antal 1 000 ha	Antal	1 000 ha	Antal	1 000 ha	Antal	1 000 ha	Antal	1 000 ha	Antal	1 000 ha	Antal	1 000 ha	Antal	1 000 ha
0— 2,0	11 002	26 119	78	57 716	788	27 042	988	18 078	1 286	8 964	1 246	5 120	13 245	154 041	17 632	
2,1— 5,0	5 012	3 721	10	8 111	116	4 068	148	2 410	171	1 093	152	389	122	24 804	719	
5,1— 10,0	5 897	2 918	8	8 905	131	6 243	230	4 131	293	1 669	231	558	203	30 321	1 096	
10,1— 20,0	8 122	2 776	8	8 052	120	5 727	213	4 255	304	1 864	256	592	178	31 388	1 079	
20,1— 30,0	5 195	1 245	3	3 677	55	2 860	106	2 209	158	1 040	142	325	114	16 551	579	
30,1— 50,0	5 427	1 056	3	3 022	46	2 454	92	2 151	156	1 018	140	369	123	15 497	559	
50,1—100,0	3 683	522	1	1 354	21	1 264	48	1 330	97	878	123	329	133	9 360	424	
100,1—	1 237	119	0	278	4	273	10	328	24	348	50	450	419	3 033	508	
Götaland <sup>1</sup>	31 018	19 154	55	41 681	588	20 806	770	11 716	835	3 805	545	1 232	1 358	129 412	4 150	
Svealand <sup>1</sup>	7 236	7 886	25	21 425	302	10 787	399	6 624	475	2 628	375	1 042	2 359	57 628	3 934	
Norrland <sup>1</sup>	7 019	11 159	33	27 328	393	17 894	668	16 121	1 179	10 013	1 421	4 772	10 821	94 306	14 514	
Summa	45 575	38 476	113	91 115	1 282	49 931	1 836	34 892	2 488	16 874	2 340	8 132	14 537	284 995	22 599	
varav dödsbon			11 %		10 %		9 %		8 %		7 %		2 %		4 %	
Summa 1971	51 032	44 102	128	99 638	1 403	53 971	1 988	36 967	2 636	17 740	2 463	9 706	14 097	313 156	22 713	
varav dödsbon			11 %		10 %		9 %		8 %		8 %		2 %		4 %	

<sup>1</sup> För företag med åkerareal upp till 2,0 ha redovisas antal landsdelsvis endast för ägarkategorierna enskild person, enkelt bolag och dödsbo, dessa omfattar 98 % av antalet företag.

Källa: Lantbruksräkningen 1976 tab 5.1, 5.4 och 5.7, Lantbruksräkningen 1971 tab 29, 31.

**Tabell 2.3 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1977**

Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1977

Skogsmarksinnehavets storlek	Ägargrupp		
	Enskild person, enkelt bolag, dödsbo	Aktiebolag	Staten, kommun, kyrka, övriga
ha	1 000 ha		
0,1— 50	3 202	9	22
50,1—200	4 718	25	86
200,1+	2 637	5 987	5 914
Summa	10 557	6 020	6 022

Källa: Lantbruksräkningen 1976. Tabell 5.4.

**Tabell 2.4 Skogsmarksareal under förvaltning eller tillsyn av olika statliga myndigheter vid 1977 års slut. Län**

Län och landsdel	Domänverket						Summa	
	Kronoskogar		Övriga skogar under domänverkets förvaltning eller tillsyn					
			Renbetesfjäll <sup>1</sup>		Kronans inrättningar <sup>2</sup>			
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment
Nbtn	1 908,0	1 104,6	0,2	0,2	0,4	0,0	1 908,6	1 104,8
Vbtn	1 014,6	322,5	1,8	4,8	—	—	1 016,4	327,3
Jmtl	147,5	42,1	112,8	122,6	0,2	0,0	260,5	164,7
Vnrl	102,2	24,1	—	—	—	—	102,2	24,1
Gävl	98,6	21,7	—	—	—	—	98,6	21,7
Kopp	233,4	105,0	—	—	—	—	233,4	105,0
Vrml	19,3	4,4	—	—	—	—	19,3	4,4
Öreb	125,1	22,8	—	—	—	—	125,1	22,8
Vstm	75,0	14,4	—	—	—	—	75,0	14,4
Upps	17,9	3,0	—	—	—	—	17,9	3,0
Sthm	18,6	4,8	—	—	—	—	18,6	4,8
Södm	25,1	5,6	—	—	1,1	0,6	26,2	6,2
Östg	55,9	8,8	—	—	—	—	55,9	8,8
Skbg	38,6	5,7	—	—	—	—	38,6	5,7
Älvs	34,6	9,0	—	—	1,0	0,1	35,6	9,1
Jkpg	42,8	9,6	—	—	0,1	0,0	42,9	9,6
Kron	28,6	4,5	—	—	—	—	28,6	4,5
Kalm	76,9	12,1	—	—	—	—	76,9	12,1
Gotl	4,5	1,6	—	—	—	—	4,5	1,6
Gtbg	11,9	6,1	—	—	—	—	11,9	6,1
Hall	13,1	4,1	—	—	—	—	13,1	4,1
Blek	4,8	0,3	—	—	—	—	4,8	0,3
Kris	20,3	2,3	—	—	—	—	20,3	2,3
Malm	5,6	0,5	—	—	—	—	5,6	0,5
Norrland	3 270,9	1 515,0	114,8	127,6	0,6	0,0	3 386,3	1 642,6
Svealand	514,4	160,0	—	—	1,1	0,6	515,5	160,6
Götaland	337,6	64,6	—	—	1,1	0,1	338,7	64,7
Riket	4 122,9	1 739,6	114,8	127,6	2,8	0,7	4 240,5	1 867,9

<sup>1</sup> Ingår även för samernas räkning avsatta områden i Norrbottens och Västerbottens län.<sup>2</sup> Kronans inrättningar utgörs av ett fåtal för vissa ändamål, verk eller inrättningar upplåtna, kronan tillhöriga allmänna skogar.

Forest land under the administration of different State Authorities and Diocesan Boards at the end of 1977. Counties

Måttenhet: 1 000 ha

Stiftsnämnder		Annan statlig myndighet						Summa	
		Fortifikationsförvaltningen		Vattenfallsverket Sjöfartsverket <sup>3</sup>		Lantbruksstyrelsen			
Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment
15,0	15,0	9,5	6,3	1,0	0,5	10,1	—	1 944,2	1 126,6
18,9	6,0	2,0	2,9	0,0	0,0	6,7	—	1 044,0	336,2
41,7	16,1	3,0	4,0	0,0	0,0	13,0	—	318,2	184,8
23,4	5,8	2,4	1,7	0,0	—	14,7	—	142,7	31,6
20,8	2,8	1,2	0,9	—	—	13,0	—	133,6	25,4
20,8	4,6	0,6	0,6	0,0	—	23,5	—	278,3	110,2
34,9	6,3	0,8	0,4	—	—	7,1	—	62,1	11,1
15,3	4,8	2,1	5,9	—	—	0,7	—	143,2	33,5
8,9	1,6	0,1	0,1	0,1	—	2,0	—	86,1	16,1
13,0	1,6	2,4	2,0	—	—	0,9	—	34,2	6,6
6,8	1,8	6,6	5,2	—	—	0,9	—	32,9	11,8
7,1	0,6	2,0	1,5	—	—	0,9	—	36,2	8,3
11,9	1,5	4,9	3,0	0,0	—	0,6	—	73,3	13,3
16,9	2,0	2,3	3,4	—	—	1,1	—	58,9	11,1
14,9	7,0	0,9	1,0	—	—	2,9	—	54,3	17,1
19,0	4,3	3,0	3,4	—	—	1,0	—	65,9	17,3
17,6	3,7	1,6	2,4	—	—	1,0	—	48,8	10,6
13,8	1,5	0,6	0,5	—	—	1,0	—	92,3	14,1
5,9	1,5	1,5	2,9	—	—	0,2	—	12,1	6,0
3,0	2,2	1,7	2,8	0,0	—	0,2	—	16,8	11,1
6,9	0,4	0,6	2,0	—	—	0,7	—	21,3	6,5
2,5	0,3	0,5	0,4	—	—	0,4	—	8,2	1,0
5,3	0,7	2,2	3,3	—	—	0,3	—	28,1	6,3
1,6	0,1	1,1	0,8	0,0	—	0,1	—	8,4	1,4
119,8	45,7	18,1	15,8	1,0	0,5	57,5	—	3 582,7	1 704,6
106,8	21,3	14,6	15,7	0,1	—	36,0	—	673,0	197,6
119,3	25,2	20,9	25,9	0,0	—	9,5	—	488,4	115,8
345,9	92,2	53,6	57,4	1,1	0,5	103,0	—	4 744,1	2 018,0

<sup>3</sup> Sjöfartsverkets skogar ingår med 250 ha skogsmark och 500 ha impediment i Norrbottens län.

Anmärkningar

Arealuppgifterna grundas på myndigheternas egen statistik. De innefattar skogar såväl nedan som ovan skogsodlingsgränsen. Arealen produktiv skogsmark ovan skogsodlingsgränsen är inom Norrbottens län ca 364 800 ha, Västerbottens län 124 500 ha, Jämtlands län 10 900 ha samt inom Kopparbergs län 25 600 ha. Motsvarande areal impediment är 497 200 ha, 74 000 ha, 13 000 ha resp 37 800 ha.

I arealen impediment ingår även fjällbarrskog.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 2.5 Skogsmarksareal under skogsvårdsstyrelsernas tillsyn vid 1977 års slut, länsvis**  
 Forest area under the supervision of County Forestry Boards at the end of 1977, by county

Måttenhet: 1 000 ha

Län och landsdel	Allmänna skogar								Enskilda skogar				Summa	
	Landsting		Häradsallm o dyl		Kommuner		Allmänna inrättningar		Aktiebolag		Privatskogar			
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment
Nbtn	1,2	0,1	226,3	89,9	12,5	2,5	—	—	415	179	1 318	604	1 973	876
Vbtn	1,0	0,3	99,7	26,4	23,6	4,1	—	—	740	273	1 431	395	2 295	699
Jmtl	2,3	13,7	—	—	19,7	6,7	1,1	0,5	1 338	399	1 114	410	2 475	816
Vnrl	—	—	—	—	23,2	4,0	—	—	803	147	752	147	1 578	298
Gävrl	1,2	0,2	40,3	9,4	24,7	2,4	0,7	0,1	652	71	609	67	1 328	150
Kopp	4,1	0,0	174,9	66,2	23,1	6,1	0,6	0,0	681	138	971	167	1 855	377
Vrml	1,7	0,2	—	—	21,8	2,6	0,1	0,0	523	77	771	101	1 318	181
Öreb	—	—	11,8	0,1	9,4	0,4	—	—	171	31	245	21	437	52
Vstm	3,2	0,4	11,5	1,6	10,9	1,0	—	—	92	11	205	22	323	36
Upps	1,5	0,1	18,5	2,3	6,5	0,8	0,5	0,0	149	7	187	11	363	21
Sthm	1,4	0,2	4,5	0,7	39,2	13,6	2,2	—	20	9	194	63	261	86
Södm	2,1	0,6	20,3	4,7	11,0	0,2	0,3	0,0	22	4	251	36	307	46
Östg	0,8	0,1	30,5	6,3	7,9	0,8	8,3	0,6	114	11	376	63	538	82
Skbg	2,4	0,0	5,5	0,7	4,8	0,1	0,5	—	22	2	270	42	305	45
Älvs	2,8	0,2	2,0	0,5	16,7	0,9	3,9	0,4	51	8	560	116	636	126
Jkpg	1,7	0,0	1,9	0,3	6,8	0,3	1,1	0,3	29	5	569	111	610	117
Kron	2,0	0,3	—	—	11,0	0,5	1,0	0,0	74	9	477	70	565	80
Kalm	2,0	—	11,5	0,8	—	—	—	—	36	6	559	97	608	104
Gotl	0,2	0,0	—	—	0,5	0,1	2,3	0,5	5	3	125	23	133	27
Gtbg	1,4	0,5	—	—	13,2	0,4	0,9	0,0	6	3	134	120	156	124
Hall	3,3	0,1	—	—	4,9	0,8	—	—	8	1	222	44	238	46
Blek	0,4	0,1	—	—	7,3	0,3	—	—	9	—	151	14	168	14
Kris och Malm	5,7	0,0	—	—	6,1	0,1	0,4	0,0	13	2	296	28	321	30
Norrland	5,7	14,3	366,3	125,7	103,7	19,7	1,8	0,6	3 948	1 069	5 224	1 623	9 649	2 839
Svealand	14,0	1,5	241,5	75,6	121,9	24,7	3,7	0,0	1 658	277	2 824	421	4 864	799
Götaland	22,7	1,3	51,4	8,6	79,2	4,3	18,4	1,8	367	50	3 739	728	4 278	795
Riket	42,4	17,1	659,2	209,9	304,8	48,7	23,9	2,4	5 973	1 396	11 787	2 772	18 791	4 433

## Anmärkningar

Arealen allmänna skogar grundas på av skogsstyrelsen insamlade arealuppgifter från vederbörande ägarkategori.

Arealen enskild skogsmark grundas på riksskogstaxeringens resultat åren 1973—77 och motsvarande areal impediment grundas på riksskogstaxeringens resultat åren 1967—71.

Vissa arealer förvaltas av Skogssällskapet. I dessa ingår även en mindre andel impediment.

Källa: Skogsstyrelsen, Riksskogstaxeringen.



**Tabell 2.6 Den svenska skogsnäringsens ägareförhållande och industristruktur år 1977**  
Ownership pattern and structure of Swedish forestry and forest industry for the year 1977

Måttenhet: Procent

Ägare	Andel av industriproduktionen			Andel av råvarubehovet	Andel av skogsproduktionen
	Sågverk	Massa	Skivor		
Staten	6,9	7,0	13,2	7,8	11,9
Övriga allmänna	0,1	—	—	0,0	7,2
Integrerade skogsbolag	21,7	72,6	50,0	51,8	22,9
Privata skogsägare och deras föreningar	15,5	20,4	36,8	19,2	56,8
Köpsågverk	55,8	—	—	21,2	1,2
Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 2.7 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1976/77 och 1977/78**  
Volume of forestry education by organizing body for the years 1976/77 and 1977/78

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal elevdagar	
	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78	1976/77	1977/78
Gymnasieskolor						
Skogsbrukslinje, årskurs 1	24	24	574	583	114 800	116 600
Skogsbrukslinje, årskurs 2	24	24	534	557	106 800	111 400
Grundutbildning, 40 veckor	13	13	219	220	43 800	44 000
Driftsekonomisk kurs, 16 veckor	3	4	30	47	2 400	3 290
Körning med skogstraktor, 10 veckor	10	10	108	111	5 900	5 550
Förmanskurs, 14 veckor	2	3	32	50	2 240	4 000
Fortbildning, 1—5 veckor	270	250	2 700	2 550	18 900	17 850
Skogsinstitutet <sup>1</sup>						
Skogsteknikerkurs	3	3	75	76	21 990	22 100
Fortbildning	34	30	556	511	4 556	3 062
Skogsmästarskolan						
Skogsmästarutbildning	1	1	30	36	9 450	11 340
Preparandkurs	1	1	30	22	3 000	2 200
Fortbildning	13	12	400	388	2 808	2 700
Skogshögskolan						
Jägmästarutbildning <sup>2</sup>	4	4	171	171	34 000	34 000
Fortbildning	13	14	366	530	993	1 253
Arbetsmarknadsutbildning						
Avverkning o skogsvård	8	7	101	118	1 535	1 935
Körning med skogstraktor samt maskinlära	3	1	50	7	2 260	70
Kurs för skogs- o byggnadsarbetare med ryggbesvär	—	—	53	68	1 890	1 855
Forskningsstiftelsen						
Skogsarbeten						
Fortbildning	44	25	1 293	840	2 486	1 615
Umeå universitet						
Skoglig produktionslära	4	4	33	64	1 386	2 688
Skogsvårdsstyrelsernas rådgivning	—	—	84 000	86 000	86 000	85 000

<sup>1</sup> Inkl Gammelkroppa skogsskola.

<sup>2</sup> Uppskattade värden.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 2.8 Skogliga institutioner och avdelningar vid Sveriges lantbruksuniversitet**  
Forestry departments and divisions within the Swedish University of Agricultural Sciences

Institutioner <sup>1</sup>	Avdelningar	Lokalisering <sup>2</sup>
Skoglig ståndortslära		UM
Ekologi och miljövärd	Skogsekologi Skoglig ekofysiologi Landskapsvärd	UP UP, ST UP
Skoglig marklära		UP, GA
Skogsgenetik	Uppsalaavdelningen Stockholmsavdelningen Garpenbergsavdelningen	UP ST GA
Viltkologi		UP
Växt- och skogsskydd (L)	Skogsbotanik Skogsentomologi	UP, GA ST
Skoglig genetik och växtfysiologi	Skoglig genetik Skoglig växtfysiologi	UM UM
Virkeslära	Trämykologi	UP, GA, UM UP
Skogsproduktion	Skogsproduktion, GA Skogsföringring, GA Dataavdelningen	GA GA GA
Skogsskötsel	Skogsskötsel, UM Skogsproduktion, UM Skogsföringring, UM	UM UM UM
Biometri och skogsindelning	Biometri Skogsindelning	UM UM
Skogstaxering	Dataavdelningen	UM UM
Växtodling (L)	Skoglig ogräsforskning	UP
Skogsteknik	Skogsteknik I Skogsteknik II	GA GA
Skogsekonomi		UM
Skogsmästarskolan		SK

<sup>1</sup> Institutioner som har gemensam verksamhet med lantbruksvetenskapliga fakulteten har betecknats (L).

<sup>2</sup> UM = Umeå, UP = Uppsala, ST = Stockholm, GA = Garpenberg, SK = Skinnskatteberg.

Källa: Sveriges Lantbruksuniversitet.

**Tabell 2.9 Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i skogsägareföreningarna, 1977**

Number of members and area of forest connected to the forest owner associations, 1977

Förening	Antal medlemmar	Skogsmarksareal 1 000 ha
Skåneskog	6 023	209
Södra Skogsägarna	43 951	1 992
Vänerskog	23 471	907
Mälarskog	9 909	649
Mellanskog	13 690	895
Norrskog	14 913	1 183
Örnsköldsviks Skogsägareförening	3 249	212
Västerbottens Skogsägareförening	10 052	558
Norrbottens läns Skogsägareförening	6 409	481
Samtliga	131 667	7 086 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Andel av privat skogsmarksareal 60 %, andel av total skogsmarksareal 32 %.

Källa: Sveriges skogsägareföreningars riksförbund.

## 3 Skog och skogsmark

### 3.1 Skogsmarken

I detta avsnitt redovisas landarealens fördelning på ägoslag (tab 3.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 3.2), huggningsklasser (tab 3.3) och bonitetsklasser (tab 3.4). Redovisningen sker för län och för större områden och avser perioden 1973–1977, utom tabell 3.4 som avser perioden 1972–1976.

Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen som är en årligen utförd stickprovsinventering av hela Sveriges landareal. Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929, den andra 1938–1952, sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har varierat till storlek och utformning. Sedan 1973 utgörs det av årligen ca 20 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter. Provytorna besöks och beskrivs i fält med undantag för provytor på fjäll, tomt, åker, i nationalparker och liknande.

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringens metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1968–1972 finns i rapport 21 från riksskogstaxeringen (Eriksson och Janz 1975). Ändamål, utformning och användningsområden för riksskogstaxeringen finns beskrivna i rapport 20 i samma serie (Ohlsson 1975).

Av den försnämnda redogörelsen framgår, att skogsmarksarealen i hela landet enligt fem års taxering är skattad med ett medelfel av 0,5 procent. För enskilda län är medelfelen mellan 1 och 4 procent, något högre för de allra minsta länen. Vid sidan av medelfel som beror på urvalsmetoden förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att mäta och kan vara systematiska, dvs alltid gå åt ett håll. Systematiska fel är till skillnad från medelfel oberoende av stickprovets storlek. En väsentlig orsak för systematiska fel är svårigheten att i fält avgöra

om en viss mark är skogsmark eller inte. För hela landet måste man räkna med att avgränsningssvårigheter leder till fel som är flera gånger större än medelfelet, medan i de mindre länen medelfelet sannolikt blir större än övriga fel.

I den nämnda rapport 21 från riksskogstaxeringen finns också detaljerade definitioner för ägoslag, ägargrupper och huggningsklasser samt anvisningar för bonitetsklassificeringen. Ägoslagsdefinitionerna återges i denna årsboks bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt.

– Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen (1948: 237). Den skiljer sig i vissa avseenden från den definition som används i lantbruksregistret och i fastighetstaxeringen. En samordning är dock att vänta inom kort så att alla stora statistikinsamlare tillämpar en definition som ansluter sig till skogsvårdslagen.

– Åldersklasser avser skogsbeståndens volymvägda medelålder, bestämd på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Kalmark har inom riksskogstaxeringen fram till och med år 1972 redovisats som en egen åldersklass (0–2 år). Sedan 1973 anges dock även på kalmark i förekommande fall åldern för de utvecklingsbara träd som där finns. Därför är arealen i åldersklass 0–2 år ej jämförbar mellan redovisningar före och efter början av 1973 (lägre efter 1973). Övriga åldersklasser påverkas givetvis också av denna förändring, men endast i försumbar utsträckning.

– Huggningsklasser är i tabell 3.3 grupperade i fyra grupper som avgränsas på följande sätt (med riksskogstaxeringens huggningsklassbeteckningar inom parentes).

\* Kalmark (huggningsklass A) – skog med en slutenhet under 0,3 eller ålder under tre år. Med slutenhet 0,3 menas att skogens täthet är

30 procent av ett riktvärde för full slutenhet.

\* Ungskog (huggningsklass B) – plant- eller ungskog (minst 3 år gammal) där härskande och medhärskande träd till övervägande del är 10 cm eller grövre i brösthöjd och där minst en ytterligare gallring föreslås.

\* Gallringsskog (huggningsklass C, D1, D2, och D4) – skog i vilken härskande och medhärskande träd till övervägande del är 10 cm eller grövre i brösthöjd och där minst en ytterligare gallring föreslås.

\* Slutavverkningskog (huggningsklass D3 och E) – slutavverkningsmogen skog och tras- och skräpskog. Sedan 1973 hör till denna grupp även sådan äldre skog som inte bör gallras någon mer gång, men som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsmogen. Den sistnämnda typen av skog har fram till och med 1972 förts till gruppen gallringskog. För att möjliggöra jämförelser med tidigare redovisningar anges arealandelen slutavverkningskog exklusive denna typ av skog i tabell 3.3 inom parentes.

– Boniteringen avser att gruppera skogsmarken i klasser med likartad produktionsförmåga. Den sker efter Tor Jonsons schema och indelar skogsmarken i 8 klasser betecknade I–VIII, där I är den bästa och VIII den sämsta klassen. En närmare redogörelse för bonitetsbegreppet finns i Skogsstatistisk årsbok 1976, sid 31 f.

### 3.2 Virkesförråd och tillväxt

Uppgifter om virkesförrådet och dess tillväxt samlas in av riksskogstaxeringen. Tabellerna 3.5–3.7 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets storlek och sammansättning för åren 1973–1977, tabell 3.8 ger tillväxtuppgifter för perioden 1968–1972.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget och uppgifternas noggrannhet för perioden 1968–1972 finns översiktligt beskrivna i rapport 21 från riksskogstaxeringen (Eriksson och Janz 1975). De metodförändringar som har förekommit sedan dess bedöms inte ha påverkat resultat och noggrannhet väsentligt. Enligt rapporten är medelfelet till virkesförrådet per hektar skogsmark för hela landet 0,5 procent, om skattningen är baserad på fem

års taxeringsmaterial. Bland övriga fel kan nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontroller kan man dra slutsatsen att virkesförrådet på grund av sådana fel underskattas något, som medeltal för landet med ca 1 procent. Betydande regionala skillnader förekommer dock.

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från 1760 milj m<sup>3</sup> sk under 1920-talet till ca 2450 milj m<sup>3</sup> sk i mitten av 1960-talet. Sedan dess är förrådets storlek i stort sett oförändrad. Förrådsökningen har varit koncentrerad till Götaland som på 1920-talet hade det lägsta och nu det högsta virkesförrådet bland de fyra redovisade landsdelarna. För tiden sedan 1953 avslöjar en jämförelse med tillgänglig statistik att förråd i diameterklass 25 cm och grövre har ökat med 44 procent mot 12 procent för hela förrådet. Förrådet av lövträd har sedan 1953 minskat med 7 procent fram till perioden 1968–1972, men har sedan dess åter ökat till nästan samma nivå som 1953.

Tillväxt redovisas i tabell 3.8 för perioden 1968–1972. Mera aktuella tillväxtuppgifter är ännu ej tillgängliga. I tabellen anges dels avsatt tillväxt, vilket är den för senaste femårsperiod uppmätta tillväxten i genomsnitt per år, dels klimatjusterad tillväxt, vilket är tillväxt justerad att avse "normala" väderleksbetingelser. De tillväxtprocenter som redovisas anger tillväxt under senaste femårsperiod i procent av förrådet vid periodens slut.

Tillväxten mäts på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under respektive senaste femårsperiod har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats eller dött på annat sätt registreras inte och är ej med i redovisningen. Ett tillägg på approximativt 6 milj m<sup>3</sup> sk bör göras för sådan tillväxt.

Nämost föregående tillväxtredovisning avsåg perioden 1964–1968. För denna period angavs en klimatjusterad tillväxt av 77 milj m<sup>3</sup> sk mot nu 70. Enligt riksskogstaxeringen beror nära hälften av denna minskning på att nya och noggrannare beräkningsmetoder har införts. Tillväxten hos främst lövträd, men även hos

tall, har tidigare överskattats. Vidare har virkesförrådets ålderssammansättning ändrats genom att alla åldersklasser mellan 20–80 år och de över 100 år har minskat i areal, medan kalmark och framför allt ungskog under 20 år har ökat i areal. Denna åldersförskjutning har medfört en tillväxtminskning med 2,5–3,0 milj m<sup>3</sup> sk.

Ytterligare detaljer beträffande metoder för tillväxtskattning samt redovisning och analys av resultat finns i rapport 21 från riksskogstaxeringen (Eriksson och Janz 1975).

### 3.3 Skogsvård

#### 3.3.1 Fröanskaffning och plantproduktion

Fröanskaffningen i Sverige har tre källor: insamling inom landet av kott och ollon i utvalda inhemska skogsbestånd, fröplantager och fröimport. I genbankutredningens betänkande (Ds Jo 1978: 12) har en skattning gjorts efter bästa tillgängliga kunskap, som visar hur de tre källorna bidrar till att täcka den totala åtgången av barrträdsfrö inom landet enligt trend för året 1977. På sidan 15 i betänkandet redovisas följande resultat med frömängder angivna i ton (i betänkandet har värdena för inhemska bestånd och import beträffande granfrö blivit förväxlade, de är korrekta här nedan).

Trädslag	Källa			Summa
	Inhemska bestånd	Plantager	Import	
Gran	2,8	0,4	2,2	5,4
Tall	2,3	1,9	0,1	4,3
Contorta	—	—	0,6	0,6

De angivna värdena speglar förhållandena 1977 enligt en trend som är baserad på observationer under en serie av år.

Arealen av färdigplanterade fröplantager inom landet för året 1975 har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1976. Nyare uppgifter föreligger ej. Fröskörd under säsongen 1977/78 har utförts på 412 ha tallplantager och 32 ha granplantager (Ljungner 1978).

Tab 3.9 över beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd belyser importens länderfördelning och variation i tiden.

Statistik över producerade och från plantaskolorna utlämnade plantor är ofullständig och osäker. Uppgifter över plantutlämningen föreligger från domänverket och skogsvårdsstyrelserna. Dessa tillsammans lämnade under 1977 ut 125 milj tallplantor, 119 milj granplantor och 11 milj övriga plantor, varav 9,6 milj contortatall. Från bolagsskogsbruket föreligger inga uppgifter. För tall och gran beräknas domänverket och skogsvårdsstyrelserna svara för ca 60 procent av den totala plantutlämningen. För contortatall var den totala produktionen (ej utlämningen) av plantor under 1977 ca 42 milj.

#### 3.3.2 Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 3.3, 3.5 och 3.7 och den areal som under en period behandlats med någon av återväxtåtgärderna hyggesrensning, hyggesbränning, markberedning eller skogsodling i tab 3.10 och 3.11 samt i fig 3.4, 3.5 och 3.7.

#### Datainsamling

Uppgifter om den slutavverkade arealen härstammar från riksskogstaxeringens stubbinventering. Uppgifter om verkställda åtgärder har olika källor. För domänverket och aktiebolag baseras de på företagens rapportering till skogsstyrelsen. För privatskogsbruket avser de av skogsvårdsstyrelserna utförda eller eljest till deras kännedom komna åtgärder. Arealen skogsodling är vanligtvis beräknad med utgång i kännedom om antal utlämnade plantor och plantåtgång per hektar. Markberedning utförs både för självföryngring och för skogsodling och båda dessa typer ingår i redovisningen. Däremot ingår endast maskinell markberedning – manuell sådan förekommer dock i mycket liten omfattning.

#### Noggrannhet

Stubbinventeringens uppgift om slutavverkad areal i hela landet enligt ett års taxering är behäftad med ett medelfel av ca 10 procent. Motsvarande uppgift för de olika ägargrupperna har sannolikt medelfel upp till 20 procent. Därmed har man nått gränsen för vad som är meningsfullt att redovisa. Systematiska fel är dåligt kända. Kontroller tyder på att av-

verkningsvolymen underskattas något.

Uppgifter om arealer där hyggesrensning eller hyggesbränning har utförts är insamlade med mycket bristfälliga metoder och måste betraktas som särskilt osäkra. Uppgifterna för markberedning och skogsodling antas vara något säkrare då datainsamlingen kan få stöd i uppgifter om maskininsatser och om plantutlämning. Ett speciellt osäkerhetsmoment när det gäller skogsodlad areal ligger dock i att en okänd andel av utlämnade plantor används för hjälpplantering.

Jämförelser med riksskogstaxeringen skall i en nära framtid ge bättre besked om säkerheten i åtgärdsuppgifterna. På något längre sikt kan statistiken förbättras med hjälp av den anmälningsplikt som gäller för slutavverkningar över 0,5 hektar. För närvarande kan sägas att den areal som skogsodlats under perioden 1972–1976 enligt riksskogstaxeringen är endast två tredjedelar av vad som redovisas av skogsstyrelsen i fig 3.4, 3.5 och 3.7 och i tab 3.11.

### Resultat

Figur 3.7 ger en jämförelse mellan slutavverkad areal och skogsodlad areal för de två senaste femårsperioderna, för ägargrupperna storskogsbruk och småskogsbruk och för tre landsdelar. De redovisade staplarna indikerar att skogsodlad andel av slutavverkad areal har ökat genomgående. Inom storskogsbruket har slutavverkningsarealen minskat, medan den skogsodlade arealen har ökat. I privatskogsbruket har både slutavverkad areal och skogsodlad areal ökat i samtliga landsdelar. Skogsodlad andel av slutavverkad areal är fortfarande väsentligt lägre inom småskogsbruket än i storskogsbruket.

Den årliga slutavverkningsarealen (fig 3.1) har för kronan och aktiebolag varit trendmässigt oförändrad sedan mitten av 1950-talet, för privata har den under samma tid ökat från nivå 100 000 ha till drygt 140 000 ha. (Den konstaterade ökningen av slutavverkad volym härrör i huvudsak från ökade uttag per ha.) Den årligen skogsodlade arealen (fig 3.4) har sedan mitten av 1950-talet ökat i stort sett i samma takt hos alla ägargrupper.

Hjälplantering skall enligt anvisning till uppgiftslämnarna ej ingå i de redovisade skogsodlingsarealerna. Separata uppgifter om hjälpplanterad areal föreligger endast från Växjö, Strängnäs, Västerås och Karlstads stift samt från skogsvårdsstyrelserna i Östergötlands och Blekinge län. Dessa anger utöver den skogsodlade arealen en hjälpplanterad areal som tillsammans motsvarar 23 procent av den sammanlagda skogsodlingsarealen om 5 000 ha.

### 3.3.3 Beståndsvård

I detta avsnitt redovisas uppgifter om de arealer som varit föremål för röjning (tab 3.10), gallring (fig 3.2) och gödsling (tab 3.14). Mekanisk röjning respektive kemisk röjning genom flygbesprutning särredovisas så att fig 3.1 avser endast mekanisk röjning och tab 3.16 endast kemisk röjning (en mindre andel av flygbesprutningen har karaktär av hyggesrensning). Dessutom anges dikningens omfattning hos olika ägargrupper i längd grävda diken (tab 3.12). För de dikningsföretag, till vilka statsbidrag har beviljats, kan även båtnadsarealen redovisas (tab 3.13). Arealomfattningen hos åtgärderna mekanisk röjning och gallring sedan 1954/55 visas även gemensamt och tillsammans med arealer slutavverkning och skogsodling (fig 3.5).

### Datainsamling

Uppgifter om mekaniskt röjd och om gallrad areal enligt fig 3.1, 3.2 och 3.5 härstammar från riksskogstaxeringens stubbinventering, uppgifter om kemiskt röjd areal (flygbesprutning mot lövbuskar) från naturvårdsverkets produktkontrollnämnd. Uppgifter om röjd areal insamlas också genom rapportering till skogsvårdsstyrelserna (tab 3.10).

Dikningsföretag med statsbidrag samt deras omfattning är kända genom att bidragen förmedlas genom skogsvårdsstyrelserna. Uppgifter om övrig dikning inrapporteras från storskogsbruket direkt till skogsstyrelsen, för småskogsbruket rapporterar skogsvårdsstyrelserna den dikning som kommer till deras kännedom.

Gödslingens omfattning kartläggs årligen av Skogs- och Lantbruksakademien i en totalin-

ventering byggd på direkt inrapportering från företagen. Inventeringsmetoder och resultat har senast redovisats av Holmen (1978).

### *Noggrannhet*

För noggrannheten i de uppgifter som är hämtade från riksskogstaxeringen (röjd areal och gallrad areal) gäller i stora drag det som har sagts i avsnitt 3.3.2 beträffande slutavverkad areal. Uppgifter om en areal som behandlas med kemisk röjning har under tidigare år samlats in genom enkät till leverantörer av kemiska bekämpningsmedel. Svagheterna i denna insamlingsmetod och i resultaten diskuteras i Skogsstatistisk årsbok 1976, sid 40–41. De uppgifter som nu samlas in genom naturvårdsverkets produktkontrollnämnd bör vara relativt tillförlitliga, de täcker visserligen bara flygbesprutning, men behandling från marken har mycket ringa omfattning. Dikningsuppgifterna kan betraktas som tillförlitliga bara i fråga om den dikning som utförts med statsbidrag. Den gödslingskartläggning som görs av Skogs- och Lantbruksakademien anses som relativt tillförlitlig.

### *Resultat*

Den areal som under ett år behandlas med mekanisk röjning har ökat kraftigt under hela den redovisade perioden (fig 3.5). Utvecklingen har dock varit olika hos olika ägargrupper (fig 3.1). Tyvärr kan inget röjningsbehov anges, med vilket den utförda röjningen kan jämföras. Det är dock känt att skogsmarksarealen i röjningsåldern också har ökat avsevärt under samma period. Dessutom har den areal som behandlats med kemisk röjning av lövbuskar och ogräs minskat drastiskt efter 1970, då denna åtgärd belades med restriktioner.

Den årliga gallringsarealen har minskat kontinuerligt sedan 1950 (fig 3.5), och utvecklingen har varit likartad hos samtliga ägargrupper (fig 3.2).

Skogsgödslings omfattning (tab 3.14) har under åren 1976 och 1977 varit ca 190 000 ha, vilket motsvarar 0,8 procent av skogsmarksarealen. Gödslingen bedrivs som intensivast i södra Norrland och delar av norra Svealand, där den berörde drygt 1 procent av skogs-

marksarealen. På minst 10 procent av den under 1977 gödslade arealen var det fråga om omgödsling. De fem största skogsföretagen svarade för 76 procent och de tio största företagen för 89 procent av gödslingsarealen.

Använda gödselmedel var på fastmark uteslutande kvävegödselmedel och på torvmark mest PK- och NPK-produkter. Av det använda kvävet tillfördes 94 procent genom produkter av ammoniumnitrattyp. Den genomsnittliga givningen vid fastmarksgöddling var 144 kg kväve per ha. Skogsgödslings andel av den totala förbrukningen av handelsgödselmedel var för kväve 10,4 procent, för övriga verksamma ämnen var den obetydlig.

## 3.4 Övrigt

### 3.4.1 Behandling med kemiska bekämpningsmedel

Kemiska bekämpningsmedel används i skogsbruket i huvudsak för följande ändamål.

- Fungicider för behandling av frö och plantor mot svampskador.
- Herbicider för ogräsbekämpning vid åkerplantering och i plantskolor samt för bekämpning av lövvegetation på hyggen.
- Insekticider för skydd av obarkat virke mot insektsangrepp.
- Blandpreparat med både insekticider och fungicider för jordbehandling i plantskolor.
- Avskräckningsmedel mot vilt och sork.

Under tidigare år har statistik över mängder använda bekämpningsmedel insamlats genom enkäter till leverantörer. Det har därvid varit svårt att klart avgränsa skogsbruket från övriga konsumenter av kemiska bekämpningsmedel. Vidare har omräkningen av mängd försäld kvantitet till mängd aktiv substans varit osäker. Tillförlitligheten hos de tidigare redovisade uppgifterna om användningen av kemiska bekämpningsmedel var därför låg.

Från och med denna årsbok baseras statistik över användningen av kemiska bekämpningsmedel på obligatorisk anmälan till naturvårdsverkets produktkontrollnämnd. Den kan nu anses vara relativt tillförlitlig.

Statistikredovisningen belyser dels mängder till skogsbruket försälda preparat, dels flygbe-



sprutningens arealomfattning. I tab 3.15 anges mängder till skogsbruket försålda kemiska bekämpningsmedel under 1977. Mängderna avser verksam substans och anges för skilda produkter och användningsområden dels i ton, dels i procent av all försäljning till samtliga konsumenter. Den i särklass dominerande preparatgruppen i skogsbruket är preparat för bekämpning av lövvegetation på hyggen, i huvudsak för flygbesprutning. Försäljningen till skogsbruket av sådana preparat utgör 2,0 procent av motsvarande försäljning till alla konsumenter inom landet.

Flygbesprutningens arealomfattning 1978 länsvis hos olika skogsägargrupper och sammandrag för 1976 och 1977 redovisas i tab 3.16. Redovisningen avser anmäld areal och faktiskt besprutad areal. Uppföljningar har visat att den faktiskt besprutade arealen totalt i landet under 1978 var ca 85 procent av den anmälda arealen. För vart och ett av åren 1977 och 1978 motsvarade den faktiskt besprutade arealen drygt 0,1 procent av skogsmarksarealen. Flygbesprutningen har vanligtvis karaktären av lövröjning och har delvis berörts i avsnitt 3.3.3 om beståndsvård.

### 3.4.2 Skador på skogen

Uppgifter om skogsbränder insamlas av statistiska centralbyrån och har hämtats ur dess publikationsserie Statistiska meddelanden. Övriga skadeuppgifter har i huvudsak sammanställts från uppgifterna om skador på skogen redovisade i Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser.

#### *Skogsbränder*

Ansvar för skogsbrandstatistiken har fr o m 1976 övergått från statens brandnämnd till statistiska centralbyrån. I samband därmed ändrades rapporteringsskyldighet så att statistiken numera begränsas till skogsbränder på icke kommunägd mark med en släckningskostnad överstigande 3 000 kr. Tidigare ingick alla bränder. Statistiken bygger på uppgifter redovisade i ansökan om statsbidrag för släckningskostnad.

I tabell 3.17 redovisas antal bränder, avbränd areal och beräknad skada länsvis för dels

samtliga bränder, dels bränder större än 10 ha. Skadan har beräknats efter en schablonmetod utarbetad vid skogshögskolan (Bergman 1963). När det gäller den tidsserie som finns i tabellen bör observeras att uppgifter för 1976 och 1977 pga den nämnda statistikomläggningen ej är jämförbara med uppgifter för tidigare år.

Skogsbrändernas fördelning på brandorsaker resovisas i tabell 3.18. Den vanligaste specificerade brandorsaken var liksom 1976 motorredskap och skogsmaskiner vilka svarade för 22 av 97 rapporterade bränder och för 62 procent av den avbrända arealen produktiv skogsmark.

#### *Väderleksbetingade skador*

Allvarliga frostsador har rapporterats försommaren 1977 från Kronobergs län och försommaren 1978 från Kronobergs, Jönköpings och Västmanlands län.

De under senare år rapporterade torkskadorna och granens "sub-top-dying" som har satts i samband med torkan har minskat avsevärt. För sommaren 1977 rapporterades dock fortfarande skador från flera län i Götaland.

#### *Insektsskador*

Inventering av granbarkborreskador från flygplan har utförts av skogsstyrelsen under ett flertal år i de mest skadedrabbade länen. Volymer granskog dödad av granbarkborre enligt dessa inventeringar för åren 1971–1978 redovisas i fig 3.6. Skadorna har varit på tillbakagång, men har sedan 1976 åter ökat.

Märgborreskador förekommer utbrett. Rapporterna tyder dock på en tillbakagång på grund av förbättrad skogshygien.

Från södra och mellersta Sverige upp till och med Gävleborgs län rapporteras allmänt svåra snytbaggesskador på planteringar från 1975 och senare. Skogsstyrelsen har sedan 1975, då dispensen till skogsbruket att skyddsbehandla skogsplantor med DDT upphörde, årligen inventerat snytbaggesskadorna. Inventeringarna avser årets vårplantering och utförs dels i juli, dels i månadskiftet september–oktober. Resultat från inventeringen 1977 återges i tab 3.19. Skadorna under året i fråga var påtagligt

större än föregående år, särskilt under försommaren.

Tallen skadas i större omfattning än granen. En delundersökning visar att contortatallen skadas i ungefär samma utsträckning som den vanliga tallen. Undersökningen visar vidare att skadorna är mindre på äldre hyggen än på yngre hyggen och mindre på markberedda hyggen än på ej markberedda hyggen. Plantans läge i markberedningsfläcken har betydelse så att angreppen är mindre ju längre från humuskanten en planta står.

#### *Svampangrepp*

Inga nämnvärda svampangrepp har rapporterats.

#### *Vilt- och sorkskador*

Ökande älgskador rapporteras från många håll för båda budgetåren 1976/77 och 1977/78. För 1977/78 anges skadorna som svåra i Upplands, Södermanlands, Kronobergs, Örebro, Gävleborgs och Västerbottens län.

Från Gotland rapporteras fortsatt ökning av vildkaninstammen. Lokalt förekommer svåra skador på skogskulturer.

Sorkstammen har varit växande under 1976/77 enligt observationer från Jämtlands och Kopparbergs län. För 1977/78 rapporteras stora sorkskador från Jämtlands och Västerbottens län.

#### **3.4.3 Skogsindelning**

Skogsindelning skapar ett underlag för planering och kontroll av skogens utnyttjande. Väsentliga inslag i skogsindelningsarbetet är avgränsning på kartor och beskrivning av skogsbestånd (behandlingsenheter) samt behandlingsföreslag för dessa.

Datainsamlingen sker vanligast genom okulärtaxering med hjälp av flygbilder. De metoder som därvid används är skiftande. Skogsstyrelsen har tagit ett samordningsinitiativ för att underlätta en integrerad användning av data. Till datainsamlingen hör en mer eller mindre intensiv och välorganiserad ajourhållning.

Inom storskogsbruket är skogsindelning och skogsplanläggning ett normalt led i verksamhe-

ten. Inom det privata skogsbruket utförs de mindre regelmässigt. Planläggningen avser vanligen en period av tio år. Någon samlad statistik över skogsindelningens arealomfattning finns ej. Tillgänglig statistik täcker skogsindelningsarbeten utförda av domänverket, skogsägareföreningarna och skogsvårdsstyrelserna. Den redovisas i tabell 3.20 för åren 1967–1978. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas planläggning i huvudsak formen av områdesplaner för större sammanhängande områden med ett flertal fastigheter.

### **3.5 Källhänvisningar**

- Bergman, Ö 1963: En schablonmetod för uppskattning av skogsbrändernas skadegörelse inom olika landsdelar. – Examensarbete i skogsekonomi vid skogshögskolan. Stencil.
- Eriksson, A och Janz, K 1975: Riksskogstaxeringen åren 1968–1972. – Inst för skogstaxering, skogshögskolan. Rapp o Upps 21.
- Holmen, H 1978: Skogsgödsling i Sverige 1977. – Skogs- och Lantbruksakademiens Tidsskrift 117 (1978), sid 103–108.
- Ljunger, Å 1978: Skogsfröplantagernas avkastning skördeåret 1977–78. – Inst för skogsförbättring. Information 1978/79 nr 2.
- Jordbruksdepartementet Ds Jo 1978: 12 Skogliga genresurser – bevarande, utnyttjande och förnyelse.
- Ohlsson, S 1975: Riksskogstaxeringen. – Ändamål, utformning och användningsområden. Inst för skogstaxering, skogshögskolan. Rapp o Upps 20.
- SOS Statistiska meddelanden: Skogsbrandsstatistik 1977. – I 1978: 10.

#### *Övriga källor:*

- Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.
- Statens naturvårdsverk, informationsenheten, Fack, 171 20 Solna 1.

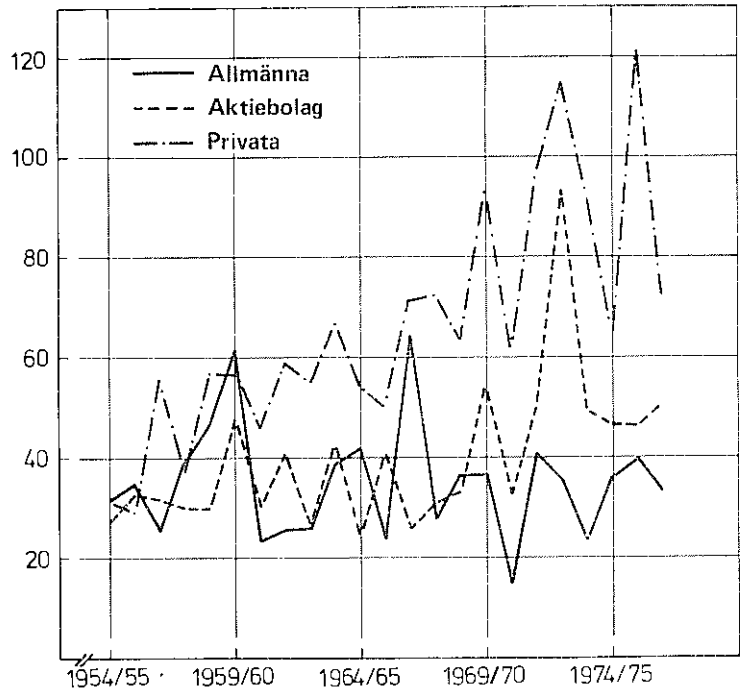
Figur 3.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1976/77.

Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1976/77.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen.



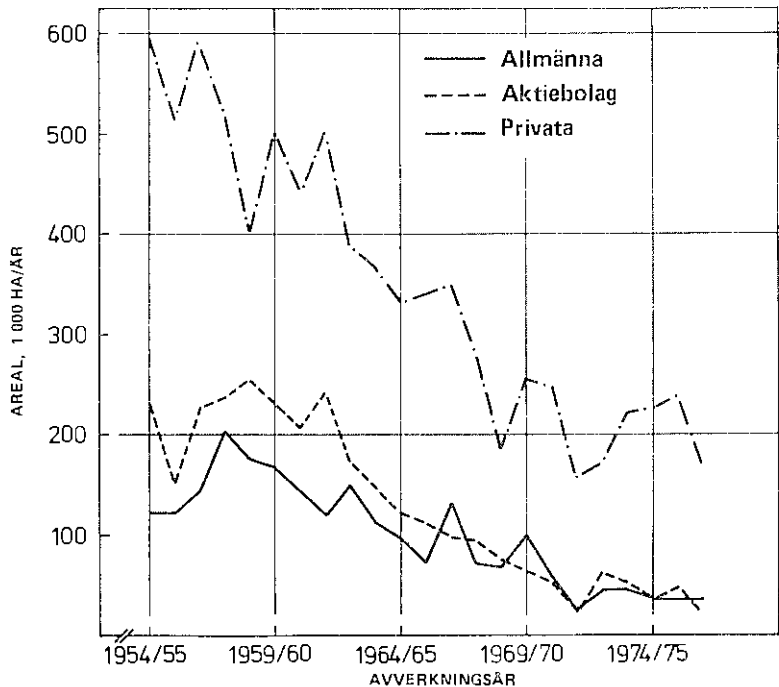
Figur 3.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1976/77.

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1976/77.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen.



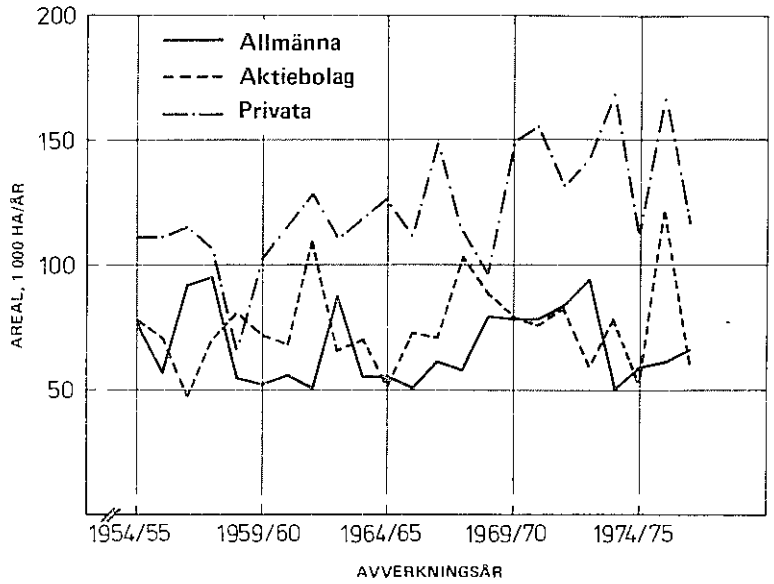
Figur 3.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1976/77.

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1976/77.

Anm: Avverkningsår 1974/75 omfattar tiden från knoppsprickningen 1974 till knoppsprickningen 1975.

Källa: Riksskogstaxeringen.

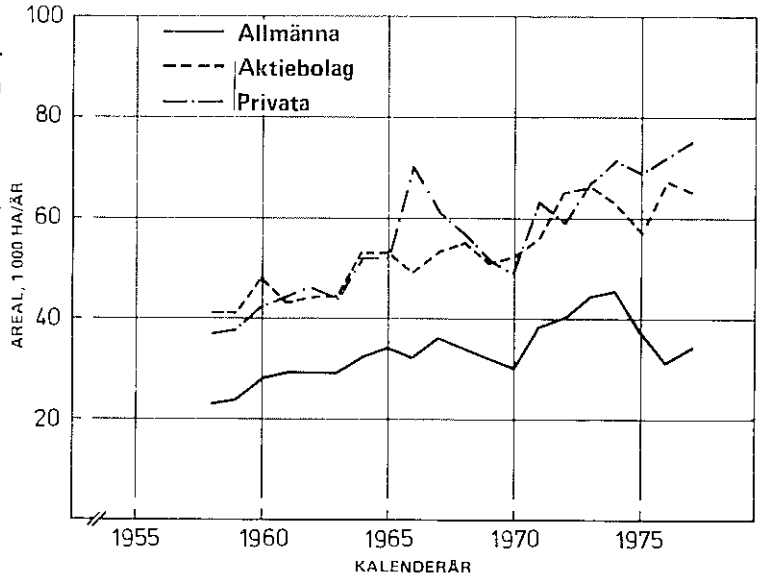


Figur 3.4

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1977.

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1977.

Källa: Skogsstyrelsen.

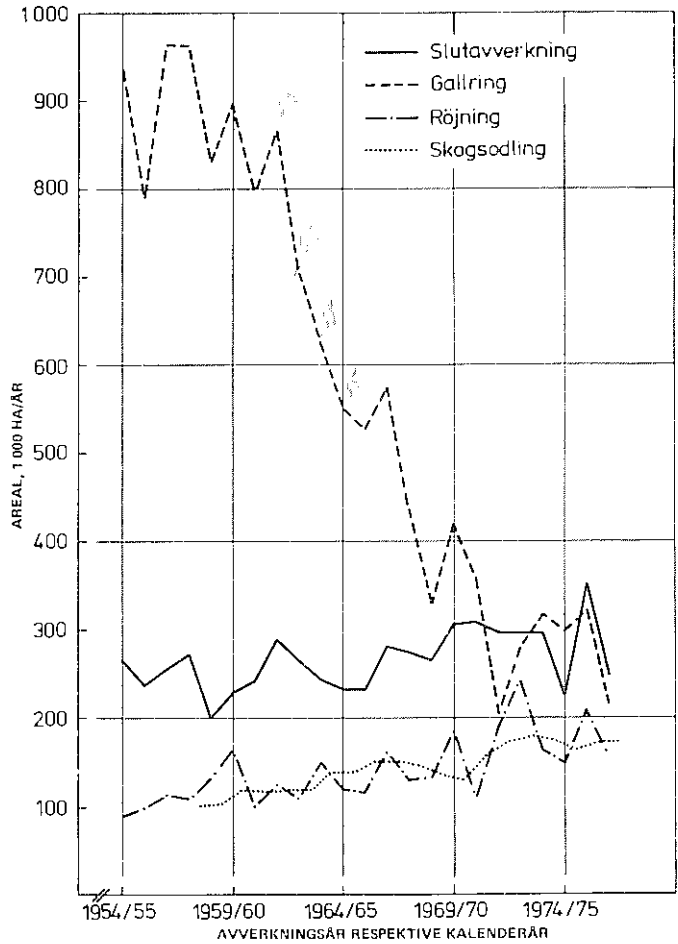


Figur 3.5

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1976/77 respektive kalenderåren 1958–1977.

*Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1976/77 and the calendar years 1958–1977 respectively.*

Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling.

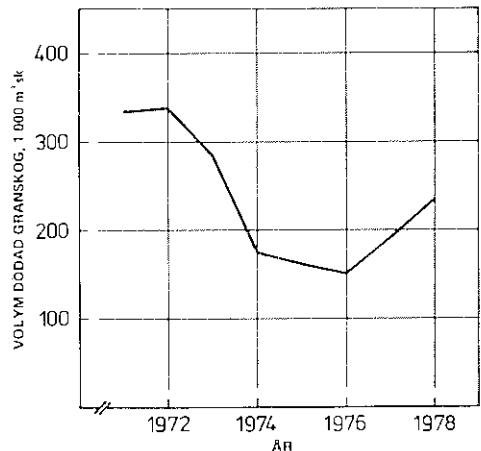


Figur 3.6

Volym granskog som dödats av granbarkborren.

*Growing stock of Norway Spruce, killed by bark beetles.*

Källa: Skogsstyrelsen.

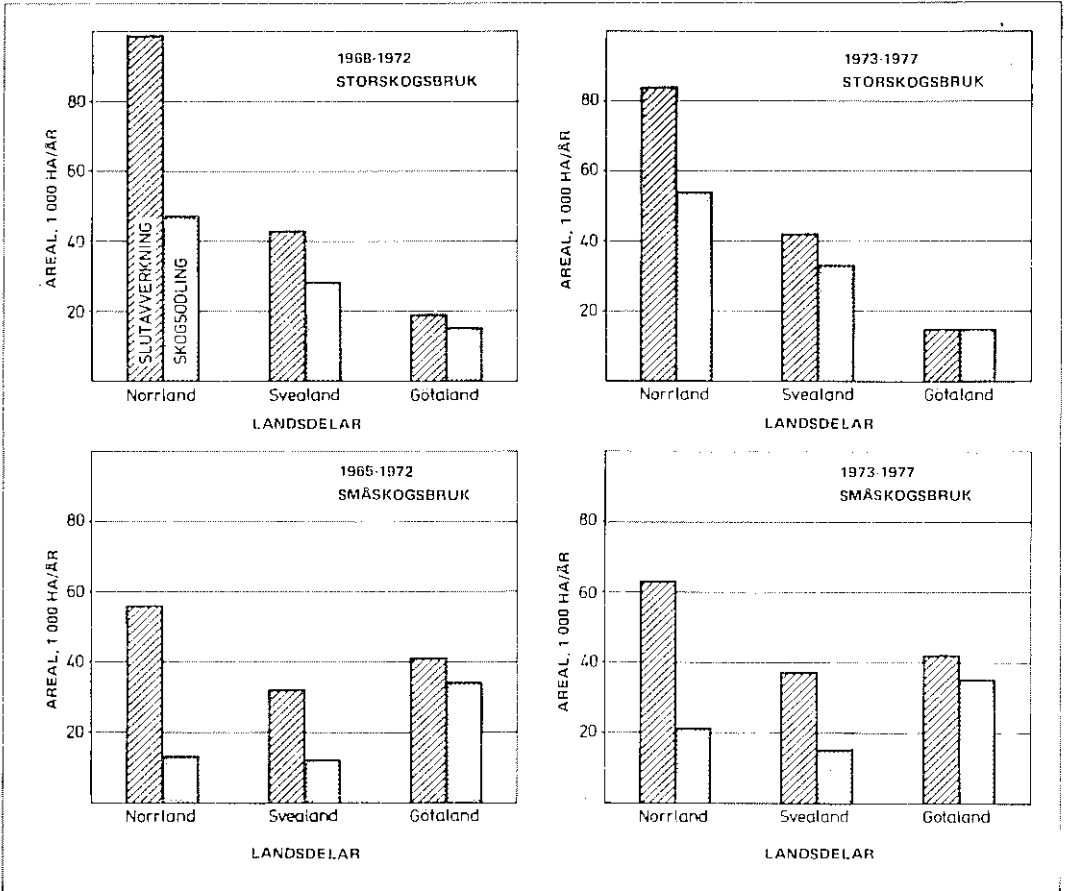


Figur 3.7

Genomsnittlig årlig slutavverkningsareal och skogsodlingsareal för storskogsbruket och för småskogsbruket inom tre landsdelar och två femårsperioder.

Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods.

Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling.



**Tabell 3.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1973—1977**

Land use categories within counties and regions, according to the National Forest Survey 1973—1977

Län och landsdel <sup>1</sup>	Skogsmark		Inägor <sup>2</sup>		Impediment och övrig mark <sup>2</sup>		Total landareal <sup>1</sup>
	1 000 ha	Procent	1 000 ha	Procent	1 000 ha	Procent	
Nbtn	4 077	41	105	1	5 708	58	9 889
Vbtn	3 242	58	153	3	2 147	39	5 542
Jmtl	2 785	56	82	2	2 121	42	4 988
Vnrl	1 730	80	139	6	307	14	2 176
Gävl	1 472	81	142	8	206	11	1 821
Kopp	2 074	73	130	5	630	22	2 834
Vrml	1 363	78	184	10	208	12	1 756
Öreb	585	69	172	20	94	11	851
Vstm	409	65	168	27	54	8	630
Upps	402	58	249	35	47	7	697
Sthm	294	45	210	32	146	23	650
Södm	334	55	206	34	65	11	605
Östg	609	58	345	32	103	10	1 057
Skbg	361	45	377	48	56	7	794
Älvs	687	60	292	26	160	14	1 140
Jkpg	680	69	201	20	113	11	994
Kron	622	73	135	16	90	11	847
Kalm	711	64	270	24	137	12	1 117
Gotl	140	45	133	42	41	13	314
Gtbg	176	34	165	32	170	34	511
Hall	265	48	211	39	69	13	548
Blek	178	61	91	31	23	8	292
Kris	287	47	287	47	32	6	606
Malm	77	15	407	83	8	2	492
N Norrland	7 319	47	258	2	7 855	51	15 431
S Norrland	5 987	67	363	4	2 634	29	8 985
Svealand	5 461	68	1 319	17	1 244	15	8 023
Götaland	4 793	55	2 914	33	1 002	12	8 712
Hela landet	23 560	57	4 854	12	12 735	31	41 151
Riksskogstaxeringen 1923—1929							
N Norrland	<sup>4</sup> 7 604	49	364	3	7 455	48	15 423
S Norrland	<sup>5</sup> 5 941	66	424	5	2 636	29	9 002
Svealand	5 204	65	1 504	19	1 238	16	7 946
Götaland <sup>3</sup>	4 432	51	2 846	<sup>5</sup> 33	1 289	<sup>5</sup> 15	8 684
Hela landet <sup>1</sup>	<sup>4</sup> 23 181	56	5 138	<sup>5</sup> 13	12 618	<sup>5</sup> 31	41 054
Riksskogstaxeringen 1938—1952							
N Norrland	7 278	47	384	3	7 745	50	15 407
S Norrland	6 006	67	480	5	2 512	28	8 998
Svealand <sup>6</sup>	5 179	66	1 590	20	1 099	14	7 868
Götaland <sup>6</sup>	4 455	51	3 198	37	1 056	12	8 709
Hela landet <sup>6</sup>	22 918	56	5 652	14	12 411	30	40 981

<sup>1</sup> Uppgifterna avser länens omfattning 1974-01-01. Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

<sup>2</sup> Ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält m m redovisas i Norrland och Kopparbergs län under övrig mark, i övriga Sverige under inägor.

<sup>3</sup> Exkl Gotska Sandön (areal 3 700 ha).

<sup>4</sup> Varav bonitet IX i N Norrland 281 500 ha, i S Norrland 74 600 ha, i Svealand 49 100 ha, i hela landet 405 200 ha.

<sup>5</sup> Exkl Öland, där endast skogsmark taxerats.

<sup>6</sup> Exkl otaxerade områden i Örebro län (16 500 ha), i Stockholms län (36 000 ha), Gotska Sandön (3 700 ha) och Stockholms stad (53 000 ha).

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1973—1977**

Forest area by age class within counties and regions, according to the National Forest Survey 1973—1977

Län och landsdel <sup>1</sup>	Areal 1 000 ha	Åldersklass, år						
		0—2 <sup>2</sup>	3—20	21—40	41—60	61—80	81—100	101+
		Procent av skogsmarksarealen						
Nbtn	4 077	5	15	7	8	8	13	44
Vbtn	3 242	5	12	9	10	11	17	36
Jmtl	2 785	6	12	4	5	10	20	43
Vnrl	1 730	6	15	8	10	17	22	22
Gävl	1 472	6	19	10	12	20	19	14
Kopp	2 074	6	18	5	8	15	17	31
Vrml	1 363	6	22	15	11	17	15	14
Öreb	585	6	23	9	16	19	18	9
Vstm	409	5	17	13	15	25	18	7
Upps	402	4	16	12	23	23	14	8
Sthm	294	6	14	13	18	19	18	12
Södm	334	7	18	17	24	15	13	6
Östg	609	3	20	14	20	21	13	9
Skbg	361	4	23	11	20	20	15	7
Älvs	687	5	18	11	20	22	15	9
Jkpg	680	5	18	11	23	25	13	5
Kron	622	4	20	12	28	20	13	3
Kalm	711	4	15	12	23	23	15	8
Gotl	140	6	8	7	11	17	23	28
Gtbg	176	3	20	14	25	19	12	7
Hall	265	3	21	17	31	19	7	2
Blek	178	3	20	17	33	19	7	1
Kris	287	3	22	18	28	18	7	2
Malm	77	5	29	22	23	12	5	4
N Norrland	7 319	5	14	8	9	9	14	41
S Norrland	5 987	6	14	7	8	15	20	30
Svealand	5 461	6	19	11	13	17	16	18
Götaland	4 793	4	19	13	23	21	13	7
Hela landet	23 560	5	16	9	13	15	16	26

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.<sup>2</sup> Värdena ej jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare — se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.



**Tabell 3.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägargrupper och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1973—1977**  
 Forest area by cutting class within ownership categories and regions according to the National Forest Survey 1973—1977

Landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp	Huggningsklass				Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Slutav- verknings- skog <sup>2</sup>	
		Procent av skogsmarksarealen				
N Norrland	Allmänna	7	26	18	49 (42)	3 414
	Aktiebolag	7	23	26	45 (37)	1 155
	Privata	10	19	25	46 (38)	2 749
	Samtliga	8	23	22	47 (39)	7 319
S Norrland	Allmänna	6	9	26	49 (41)	719
	Aktiebolag	8	22	23	48 (42)	2 793
	Privata	8	16	25	50 (44)	2 476
	Samtliga	8	19	24	49 (42)	5 987
Svealand	Allmänna	9	23	24	44 (37)	978
	Aktiebolag	7	30	25	38 (32)	1 658
	Privata	7	20	30	42 (37)	2 823
	Samtliga	7	24	28	41 (35)	5 461
Götaland	Allmänna	5	29	28	38 (33)	686
	Aktiebolag	4	34	26	36 (30)	367
	Privata	5	20	33	42 (37)	3 739
	Samtliga	5	22	32	41 (36)	4 793
Hela landet	Allmänna	7	25	22	47 (40)	5 798
	Aktiebolag	7	25	24	44 (37)	5 973
	Privata	7	19	29	45 (38)	11 788
	Samtliga	7	22	26	45 (38)	23 560

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

<sup>2</sup> Äldre skog som inte bör gallras någon mer gång, men som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsmogen, har av riksskogstaxeringen fram till 1972 redovisats inom klassen gallringsskog, sedan 1973 inom klassen slutavverkningsskog. Siffrorna inom parentes anger arealandelen skog som vid inventeringstillfället är slutavverkningsmogen, de är jämförbara med tidigare uppgifter.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.4 Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser och medelbonitet inom län och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1972—1976**

Forest area by site class and mean site quality within counties and regions according to the National Forest Survey 1972—1976

Län och landsdel <sup>1</sup>	Skogsmark 1 000 ha	Bonitetsklass (Jonson)								Medelbonitet m <sup>3</sup> sk/ha
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		Areal i procent								
Nbtt:s lappmark	2 191	—	—	—	2	25	45	22	5	2,5
Nbtt:s kustland	1 885	—	—	1	12	42	32	11	2	2,9
Vbtt:s lappmark	1 929	—	—	—	11	44	32	11	2	2,8
Vbtt:s kustland	1 344	—	—	4	26	46	16	5	2	3,3
Jmtl	2 733	—	—	3	17	39	26	12	2	3,0
Vnrl	1 735	—	2	16	36	32	10	3	—	4,1
Gäv	1 467	1	4	32	36	19	6	2	—	4,6
Kopp	2 052	—	4	18	26	25	18	7	1	3,8
Vrml	1 343	5	15	27	29	14	7	2	1	5,1
Öreb	570	3	18	45	25	6	2	1	—	5,7
Vstm	415	2	17	48	23	6	2	1	—	5,7
Upps	396	2	24	44	22	5	2	1	—	5,9
Stm	298	2	18	40	27	9	3	1	—	5,3
Södm	334	9	28	38	17	4	2	—	—	6,4
Östg	609	8	28	35	20	6	2	—	—	6,2
SKbg	360	7	31	39	17	4	2	1	—	6,2
Älvs	680	10	30	31	17	7	3	1	—	6,4
Jkpg	675	10	32	36	14	4	3	1	—	6,4
Kron	613	10	34	35	13	4	2	1	—	6,6
Kalm	708	6	24	39	24	5	1	—	—	6,0
Gotl	136	—	1	5	24	37	21	9	1	3,3
Gtbg	175	7	23	28	21	13	6	2	—	5,2
Häll	255	24	29	26	11	6	3	1	—	6,8
Blek	181	28	39	24	7	2	—	—	—	7,6
Kris	292	46	31	14	4	2	1	—	—	8,2
Malm	80	69	19	10	1	—	1	—	—	9,2
N Norrland	7 349	—	—	1	11	38	33	13	3	2,8
S Norrland	5 935	—	2	14	27	32	16	7	1	3,7
Svealand	5 408	3	13	30	26	15	10	3	1	4,6
Götaland	4 764	13	29	32	16	6	3	1	—	6,2
Riket	23 456	4	9	17	20	25	17	7	1	4,0

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.5 Virkesförråd på skogsmark med fördelning på grovleksklasser och trädslag inom landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1973—1977. Sammandrag för fem perioder avseende samtliga ägoslag**

Growing stock on forest area by size class and species within regions, according to the National Forest Survey 1973—1977. Summaries for five periods covering all land use categories

Grovleks- klass resp trädslag	Period	Landsdel <sup>1</sup>									
		Norra Norrland		Södra Norrland		Svealand		Götaland		Hela landet	
		Milj m <sup>3</sup> sk	Pro- cent	Milj m <sup>3</sup> sk	Pro- cent	Milj m <sup>3</sup> sk	Pro- cent	Milj m <sup>3</sup> sk	Pro- cent	Milj m <sup>3</sup> sk	Pro- cent
0—14,9 cm	1973—77	146	28	159	26	117	19	103	16	525	22
15—24,9 cm	1973—77	204	40	258	41	234	39	205	33	901	38
25+ cm	1973—77	162	32	208	33	250	42	320	51	940	40
Tall	1973—77	231	45	203	32	240	40	196	32	870	37
Gran	1973—77	185	36	330	53	271	45	309	51	1 095	47
Björk	1973—77	69	13	59	9	51	8	58	10	237	10
Övr löv	1973—77	9	2	17	3	24	4	55	5	105	3
Torra	1973—77	19	4	16	3	15	3	12	2	62	3
Summa för skogsmark	1973—77	513	100	625	100	601	100	629	100	2 368	100
Summa för samtliga ägoslag	1923—29	497		451		465		348		1 760	
	1938—52	452		485		557		461		1 954	
	1953—62	502		609		604		556		2 270	
	1964—68	524		654		639		627		2 444	
	1973—77	551		650		619		652		2 472	

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.6 Virkesförråd på skogsmark inom länsgrupper med fördelning på trädslag och diameterklasser enligt riksskogstaxeringen 1973—1977**

Growing stock on forest land for groups of counties by species and diameterclass according to the National Forest Survey 1973—1977

Måttenhet: Milj m<sup>3</sup>sk

Länsgrupper <sup>1</sup>	Trädslag	Diameterklass (cm på bark)								Samtliga	Procent av samtliga trädslag
		0—5	5—10	10—15	15—20	20—25	25—30	30—35	35+		
Nbtn:s och Vbtn:s lappmark	Tall	1.0	5.2	11.1	17.9	22.3	21.3	14.7	12.3	105.9	40
	Gran	1.4	8.3	17.3	23.2	21.3	16.3	9.9	11.8	109.5	41
	Björk	3.4	8.8	10.1	7.1	3.4	1.0	0.5	0.2	34.7	13
	Övr löv	0.2	0.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.2	0.4	3.3	1
	Torra	0.0	1.0	1.7	2.1	2.3	2.2	1.7	2.1	13.2	5
	Summa	6.1	23.7	40.8	51.0	49.8	41.3	27.1	26.8	266.5	100
Nbtn:s och Vbtn:s kustland	Tall	1.4	7.6	16.2	25.3	30.1	25.7	13.3	5.8	125.4	51
	Gran	1.4	7.5	15.3	18.6	15.6	9.5	4.8	2.9	75.6	31
	Björk	3.0	7.9	10.7	7.2	3.2	1.6	0.4	0.3	34.4	14
	Övr löv	0.6	1.1	1.1	0.9	0.7	0.4	0.3	0.4	5.5	2
	Torra	0.0	0.9	1.1	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	5.5	2
	Summa	6.3	25.1	44.3	53.2	50.5	37.8	19.4	9.8	246.3	100
Jmtl	Tall	0.5	3.7	10.0	17.1	18.8	15.4	9.1	5.5	80.1	31
	Gran	1.9	11.3	23.7	31.4	30.4	21.8	13.0	10.3	143.8	55
	Björk	1.7	5.2	7.5	5.9	3.5	1.5	0.8	0.3	26.3	10
	Övr löv	0.3	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.3	0.6	4.2	2
	Torra	0.0	0.8	1.3	1.2	1.1	1.0	0.6	0.6	6.7	2
	Summa	4.4	21.6	43.2	56.2	54.3	40.2	23.8	17.4	261.1	100
Vnrl	Tall	0.3	2.1	4.8	8.6	11.4	11.4	7.3	5.8	51.6	26
	Gran	1.6	8.7	18.6	24.4	24.6	17.4	10.5	7.5	113.3	58
	Björk	1.1	3.2	4.5	4.1	2.4	1.2	0.7	0.6	17.8	9
	Övr löv	0.6	1.5	1.8	1.3	1.0	0.5	0.5	0.8	8.0	4
	Torra	0.0	0.9	1.3	1.5	1.1	0.8	0.2	0.4	6.3	3
	Summa	3.6	16.5	31.0	40.0	40.4	31.3	19.1	15.0	196.9	100
Gävl	Tall	0.5	2.6	6.3	11.1	16.2	14.6	11.3	9.0	71.5	43
	Gran	1.1	5.8	11.9	15.9	16.0	11.5	6.2	4.5	73.0	43
	Björk	0.7	2.5	3.8	3.2	2.5	1.2	0.6	0.6	15.0	9
	Övr löv	0.5	0.9	1.1	1.0	0.7	0.3	0.3	0.4	5.2	3
	Torra	0.0	0.4	0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	0.3	2.9	2
	Summa	2.8	12.2	23.8	31.8	35.9	27.9	18.5	14.9	167.6	100
Kopp	Tall	0.5	3.2	9.3	18.3	24.4	22.5	15.2	8.8	102.2	49
	Gran	1.2	6.6	13.9	19.4	18.3	12.6	7.4	5.3	84.8	40
	Björk	0.8	2.5	3.6	3.2	2.3	1.2	0.3	0.6	14.4	7
	Övr löv	0.3	0.7	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.3	3.3	2
	Torra	0.0	0.4	0.8	1.1	0.9	0.8	0.4	0.5	4.9	2
	Summa	2.8	13.4	28.4	42.7	46.3	37.3	23.4	15.4	209.6	100
Vrml och Öreb	Tall	0.6	2.1	5.1	9.5	14.3	16.0	12.5	10.1	70.2	32
	Gran	1.4	7.1	14.1	20.9	24.3	21.3	15.0	10.9	115.0	52
	Björk	1.3	2.7	3.9	4.3	3.5	2.3	1.2	1.1	20.3	9
	Övr löv	0.5	1.2	1.4	1.4	1.0	0.9	0.6	0.8	7.6	4
	Torra	0.0	0.6	1.1	1.5	1.6	1.2	0.6	0.5	7.1	3
	Summa	3.8	13.7	25.7	37.6	44.6	41.7	29.8	23.3	220.1	100
Vstm, Upps, Sthm, Södm och Gotl	Tall	0.3	1.8	4.8	9.5	15.7	17.2	13.8	14.4	77.4	42
	Gran	0.8	4.3	9.1	13.5	16.0	13.5	8.8	8.2	74.2	40
	Björk	0.7	1.8	3.1	3.9	3.1	2.2	0.9	1.2	16.9	9
	Övr löv	0.7	1.3	2.0	2.3	2.3	1.4	0.8	2.0	12.9	7
	Torra	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	3.2	2
	Summa	2.6	9.6	19.6	29.8	37.7	34.6	24.7	26.2	184.8	100

Länsgrupper <sup>1</sup>	Trädslag	Diameterklass (cm på bark)								Samtliga	Procent av samtliga trädslag
		0—5	5—10	10—15	15—20	20—25	25—30	30—35	35+		
Östg och Kalm	Tall	0,3	1,5	3,3	6,7	11,4	14,8	14,1	18,0	70,1	41
	Gran	0,7	4,0	8,1	11,0	13,6	13,1	10,6	11,9	73,0	43
	Björk	0,6	1,6	2,4	2,8	2,6	1,5	1,0	0,6	13,1	8
	Övr löv	0,7	1,2	1,6	2,0	1,9	1,5	1,1	2,5	12,6	7
	Torra	0,0	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	2,7	1
	Summa	2,4	8,6	15,9	23,0	29,8	31,4	27,1	33,3	171,4	100
Skbg, Älvs och Gtbg	Tall	0,2	0,7	2,2	5,0	8,9	11,3	10,2	10,0	48,4	30
	Gran	0,7	3,7	7,7	12,0	16,0	16,1	12,5	14,8	83,4	51
	Björk	0,9	1,9	3,3	3,6	3,1	2,2	1,2	1,6	17,8	11
	Övr löv	0,6	1,1	1,7	1,8	1,7	1,1	0,6	1,2	9,7	6
	Torra	0,0	0,3	0,6	0,8	0,9	0,7	0,5	0,4	4,1	2
	Summa	2,3	7,7	15,4	23,2	30,5	31,3	25,0	27,9	163,4	100
Jkpg och Kron	Tall	0,2	1,0	2,9	5,7	9,3	10,9	9,6	8,2	47,8	28
	Gran	0,8	4,7	10,1	15,7	20,3	19,4	14,3	14,6	99,8	57
	Björk	0,9	2,2	3,4	3,5	2,6	1,5	0,9	0,8	15,8	9
	Övr löv	0,3	0,6	0,9	1,0	1,0	0,9	0,7	1,9	7,3	4
	Torra	0,0	0,3	0,7	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	3,2	2
	Summa	2,2	8,9	18,0	26,6	33,7	33,2	25,9	25,6	174,0	100
Hall, Blek, Kris och Malm	Tall	0,1	0,5	1,3	2,5	3,7	4,1	3,6	4,7	20,4	19
	Gran	0,5	3,1	5,5	7,7	9,4	8,8	6,5	8,1	49,6	46
	Björk	0,5	1,1	1,8	2,2	2,0	1,5	0,9	0,9	10,8	10
	Övr löv	0,6	1,6	2,3	2,9	3,5	3,3	3,0	7,8	25,0	23
	Torra	0,0	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	2,0	2
	Summa	1,6	6,4	11,1	15,7	19,0	18,0	14,3	21,6	107,8	100
N Norrland	Tall	2,4	12,9	27,4	43,3	52,4	47,0	28,0	18,1	231,3	45
	Gran	2,9	15,9	32,6	41,9	36,8	25,7	14,6	14,6	185,0	36
	Björk	6,4	16,7	20,8	14,4	6,6	2,6	1,0	0,5	69,0	13
	Övr löv	0,8	1,5	1,6	1,4	1,3	0,9	0,5	0,8	8,8	2
	Torra	0,0	1,9	2,7	3,2	3,2	2,8	2,3	2,5	18,7	4
	Summa	12,4	48,8	85,1	104,2	100,3	79,0	46,4	36,6	512,8	100
S Norrland	Tall	1,3	8,3	21,1	36,8	46,4	41,3	27,7	20,3	203,1	32
	Gran	4,6	25,9	54,2	71,8	70,9	50,8	29,6	22,3	330,1	53
	Björk	3,6	10,9	15,8	13,1	8,3	4,0	2,0	1,5	59,0	9
	Övr löv	1,4	3,1	3,7	3,0	2,2	1,3	1,0	1,8	17,4	3
	Torra	0,0	2,1	3,2	3,3	2,8	2,1	1,0	1,4	15,9	3
	Summa	10,9	50,3	97,9	128,0	130,6	99,3	61,4	47,3	625,6	100
Svealand	Tall	1,3	6,8	18,5	36,1	52,6	53,7	39,9	31,9	240,8	40
	Gran	3,5	17,9	36,7	53,4	58,0	47,0	30,9	24,1	271,5	45
	Björk	2,7	6,9	10,5	11,3	8,8	5,6	2,4	2,7	51,1	8
	Övr löv	1,5	3,2	4,1	4,2	3,6	2,4	1,5	3,0	23,5	4
	Torra	0,0	1,3	2,5	3,2	3,1	2,4	1,3	1,3	15,1	3
	Summa	9,0	36,1	72,4	108,2	126,1	111,2	75,9	62,8	601,9	100
Götaland	Tall	0,8	4,0	10,3	21,0	35,0	43,0	39,2	42,4	195,7	31
	Gran	2,7	15,6	31,7	47,0	59,9	57,7	44,2	49,7	308,5	49
	Björk	2,9	7,0	10,9	12,2	10,2	6,8	4,1	3,9	58,0	9
	Övr löv	2,1	4,5	6,5	7,8	8,1	6,9	5,5	13,4	54,9	9
	Torra	0,0	1,1	2,2	2,4	2,2	1,9	1,3	1,0	12,1	2
	Summa	8,6	32,2	61,7	90,4	115,5	116,3	94,3	110,3	629,2	100
Hela landet	Tall	5,8	32,0	77,3	137,1	186,3	185,0	134,8	112,6	870,9	37
	Gran	13,7	75,3	155,2	214,0	225,7	181,3	119,3	110,7	1 095,1	46
	Björk	15,6	41,4	58,1	51,1	34,0	19,0	9,4	8,6	237,2	10
	Övr löv	5,8	12,2	15,9	16,4	15,2	11,5	8,6	19,0	104,6	4
	Torra	0,0	6,4	10,6	12,2	11,3	9,1	5,9	6,2	61,7	3
	Summa	40,9	167,3	317,1	430,7	472,5	405,9	278,0	257,1	2 369,5	100

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelning se fig 1.1.

**Tabell 3.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och länsgrupper enligt riksskogstaxeringen 1973—1977**

Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and groups of counties, according to the National Forest Survey 1973—1977

Måttenhet: m<sup>3</sup>sk/ha

Länsgrupp <sup>1</sup>	Ägargrupp	Åldersklass, år							Samtliga
		0—2	3—20	21—40	41—60	61—80	81—100	101+	
Nbtn:s och Vbtn:s lappmark	Kronan	22	7	13	44	56	81	91	65
	Övr allm	7	4	15	47	64	82	78	53
	Aktiebolag	8	8	20	52	71	106	105	69
	Privata	6	8	17	38	60	88	93	68
	Samtliga	13	7	14	43	62	87	93	65
Nbtn:s och Vbtn:s kustland	Kronan	4	6	15	62	75	99	98	66
	Övr allm	22	9	27	56	93	100	102	70
	Aktiebolag	10	9	31	66	95	115	126	86
	Privata	10	8	32	67	100	112	117	80
	Samtliga	9	8	22	65	93	109	111	77
Jmtl	Kronan	8	7	51	137	113	125	130	106
	Övr allm	7	4	24	71	74	120	118	94
	Aktiebolag	3	7	23	70	94	124	116	85
	Privata	4	8	32	76	111	131	125	103
	Samtliga	4	7	28	76	101	127	120	94
Vnrl	Kronan	2	6	29	77	122	134	137	90
	Övr allm	—	19	32	98	132	161	178	117
	Aktiebolag	1	10	41	103	140	163	167	113
	Privata	3	12	59	110	154	180	166	117
	Samtliga	2	11	50	104	146	168	165	114
Gävl och Kopp	Kronan	7	10	26	95	96	109	99	77
	Övr allm	3	8	63	113	131	115	114	86
	Aktiebolag	1	9	86	115	152	163	170	104
	Privata	6	16	60	122	162	161	150	117
	Samtliga	4	12	54	117	151	154	144	106
Vrml och Öreb	Kronan	—	8	67	141	174	168	168	110
	Övr allm	—	12	66	153	168	172	206	110
	Aktiebolag	—	6	51	148	182	186	155	97
	Privata	6	14	67	155	194	197	162	123
	Samtliga	3	10	61	152	167	190	162	113
Vstm, Upps, Sthm, Södm och Gotl	Kronan	—	13	56	127	190	175	157	103
	Övr allm	11	12	65	126	179	187	168	125
	Aktiebolag	9	11	62	141	173	200	189	120
	Privata	12	15	65	137	167	173	151	118
	Samtliga	10	13	64	136	172	180	158	118
Östg och Kalm	Kronan	2	9	50	128	186	183	178	117
	Övr allm	5	20	75	155	186	241	202	135
	Aktiebolag	10	10	68	153	164	174	164	99
	Privata	9	22	80	155	187	194	174	135
	Samtliga	9	18	78	153	185	194	176	129
Skbg, Älvs och Gtbg	Kronan	3	12	53	201	151	199	196	95
	Övr allm	8	14	80	169	187	195	187	130
	Aktiebolag	5	11	86	194	190	181	188	118
	Privata	8	14	86	165	197	206	191	137
	Samtliga	7	14	85	168	194	203	190	133
Jkpg och Kron	Kronan	48	8	77	156	192	205	195	107
	Övr allm	3	12	76	179	177	205	223	128
	Aktiebolag	2	8	75	182	171	197	149	109
	Privata	8	12	64	163	198	206	205	139
	Samtliga	13	11	85	165	196	205	201	134

Länsgrupp <sup>1</sup>	Ägargrupp	Åldersklass, år							Samtliga
		0—2	3—20	21—40	41—60	61—80	81—100	101+	
Hall, Blek Kris och Malm	Kronan	19	14	117	235	199	174	221	139
	Övr allm	5	20	93	184	216	197	194	130
	Aktiebolag	—	9	124	189	223	201	314	138
	Privata	9	19	114	171	205	227	232	134
	Samtliga	9	18	114	176	206	220	226	134
N Norrland	Kronan	16	7	14	52	65	88	93	64
	Övr allm	10	5	18	51	79	89	83	58
	Aktiebolag	9	8	25	61	86	111	114	78
	Privata	9	8	25	58	86	103	104	75
	Samtliga	11	7	20	56	79	99	99	70
S Norrland	Kronan	7	10	34	99	112	126	132	95
	Övr allm	6	10	45	104	125	143	129	104
	Aktiebolag	2	9	40	129	127	148	137	99
	Privata	4	11	51	107	148	156	140	112
	Samtliga	3	10	46	101	135	150	137	105
Svealand	Kronan	3	9	55	126	150	143	102	90
	Övr allm	5	10	64	129	163	151	123	100
	Aktiebolag	1	7	51	135	169	171	160	103
	Privata	8	16	65	140	175	175	150	120
	Samtliga	5	12	60	137	171	169	144	110
Götaland	Kronan	27	10	82	173	183	191	181	112
	Övr allm	5	17	85	170	186	209	193	130
	Aktiebolag	8	16	80	176	175	181	167	109
	Privata	8	16	91	162	143	200	178	135
	Samtliga	10	15	89	164	191	198	178	131
Hela landet	Kronan	14	8	27	84	103	109	97	73
	Övr allm	7	10	59	131	152	148	117	98
	Aktiebolag	3	8	45	108	137	149	135	96
	Privata	7	14	66	134	163	159	132	113
	Samtliga	7	11	55	123	150	148	122	100

<sup>1</sup> Betr länsgrupper se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 3.8 Årlig tillväxt<sup>1</sup> på skogsmark med fördelning på träslag inom län och landsdelar enligt riksskogstaxeringen 1968—1972**  
Annual growth on forest area by county and by species according to the National Forest Survey 1968—1972

Län och landsdel <sup>2</sup>	Tall	Gran	Björk	Övrigt löv	Summa	m <sup>3</sup> sk per ha	Tillväxt procent (diskont)
Milj m <sup>3</sup> sk							
<i>Avsatt tillväxt</i>							
Nbts: lappmark	1,33	0,76	0,35	0,04	2,48	1,1	2,1
Nbts: kustland	1,73	0,84	0,60	0,15	3,32	1,8	2,7
Vbts: lappmark	1,05	1,67	0,39	0,07	3,18	1,6	2,3
Vbts: kustland	1,26	1,19	0,35	0,08	2,88	2,2	2,8
Jmtl	1,77	4,15	0,56	0,14	6,62	2,4	2,6
Vnrl	1,25	3,93	0,46	0,30	5,94	3,4	3,0
Gävl	1,80	2,76	0,42	0,19	5,16	3,5	3,1
Kopp	2,12	2,85	0,36	0,11	5,44	2,7	2,7
Vrml	1,17	3,00	0,43	0,21	4,82	3,6	3,3
Öreb	0,70	1,30	0,22	0,18	2,40	4,2	3,3
Vstrn	0,54	0,74	0,12	0,08	1,48	4,2	3,3
Upps	0,66	0,83	0,14	0,09	1,72	4,1	3,4
Sthm	0,36	0,51	0,11	0,11	1,10	3,6	3,2
Södm	0,53	0,82	0,14	0,13	1,61	4,7	3,8
Östg	0,94	1,43	0,20	0,16	2,73	4,5	3,5
Skbg	0,55	0,74	0,20	0,13	1,61	4,8	3,6
Älvs	0,62	2,06	0,35	0,20	3,24	4,6	3,7
Jkpg	0,71	2,06	0,26	0,18	3,21	4,9	3,6
Kron	0,60	1,92	0,22	0,11	2,86	4,7	3,9
Kalm	0,99	1,58	0,24	0,24	3,05	4,3	3,6
Gotl	0,20	0,08	0,02	0,01	0,31	2,4	2,7
Gtbg	0,21	0,46	0,11	0,09	0,87	4,5	4,0
Hall	0,30	0,81	0,12	0,12	1,35	5,1	4,1
Blek	0,11	0,62	0,08	0,14	0,95	5,2	4,3
Kris	0,24	0,86	0,14	0,36	1,59	5,5	4,1
Malm	0,03	0,21	0,03	0,13	0,39	5,1	4,2
N Norrland	5,37	4,46	1,69	0,34	11,86	1,6	2,5
S Norrland	4,82	10,83	1,44	0,63	17,72	3,0	2,9
Svealand	6,09	10,05	1,53	0,91	18,57	3,5	3,1
Götaland	5,51	12,82	1,96	1,88	22,17	4,6	3,7
Hela landet	21,79	38,16	6,62	3,75	70,32	3,0	3,1
-----							
<i>Klimatjusterad tillväxt</i>							
N Norrland	5,74	4,45	1,69	0,34	12,22	1,7	2,5
S Norrland	5,10	10,79	1,44	0,63	17,96	3,0	2,9
Svealand	6,14	9,59	1,51	0,90	18,14	3,4	3,0
Götaland	5,37	12,32	1,98	1,92	21,60	4,5	3,6
Hela landet	22,35	37,16	6,63	3,79	69,92	3,0	3,0
-----							
<i>Tidigare perioder.</i>							
hela landet <sup>1</sup>	}						
1923—1929	21,5	23,2	11,9	56,6	2,4	—	
1938—1952	23,3	30,1	9,4	62,8	2,7	3,4	

<sup>1</sup> Den redovisade tillväxten inkluderar ej tillväxt på avverkat och självgallrat virke. Den bör därför ökas med ca 9 procent eller med ca 6 milj m<sup>3</sup>sk för hela landet.

<sup>2</sup> Betr områdesindelning se fig 1.1.

<sup>3</sup> Uppgifterna för perioden 1938—1952 är klimatjusterade inom Norrland och Kopparbergs län. Övriga uppgifter är ej klimatjusterade.



**Tabell 3.9 Under 1977 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd**  
 Import licences given in the year 1977 for plants and seeds of forest trees

Exportland	Tall Pinus sylvestris		Tall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och Bok		Övriga lövträd		Summa	
	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg
Tyskland (BRD)	1 880	—	300	—	23 373	—	527	2 137	60	—	300	118	26 440	2 255
Danmark	—	—	—	—	1	—	1 055	66	120	—	480	15	1 656	81
Norge	—	—	—	—	720	341	1	2	—	—	—	—	721	343
Polen	—	—	—	—	4 800	—	—	—	—	—	12	—	4 812	—
Rumänien	—	—	—	—	—	1 118	—	—	—	—	—	—	—	1 118
Finland	1 350	—	—	—	1 010	—	—	—	—	—	3	—	2 363	—
Österrike	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2
Sovjet	—	100	—	—	—	—	—	10	—	—	—	300	—	410
Kanada	—	—	—	1 059	—	—	—	5	—	—	—	—	—	1 064
Holland	—	—	—	—	—	—	57	700	48	5 501	48	—	153	6 201
USA	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	9
Frankrike	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3	—
Italien	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	160
Turkiet	—	—	—	—	—	—	—	305	—	—	—	—	—	305
Belgien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—
Summa 1977	3 230	100	300	1 059	29 904	1 461	1 643	3 394	228	5 501	847	433	36 152	11 948
-----														
Tidigare år														
1971	3 329	—	—	—	11 336	1 973	937	680	1 849	5 805	1 065	304	18 516	8 762
1972	2 187	—	—	—	22 134	1 426	961	787	301	6	623	183	26 206	2 402
1973	5 781	26	—	—	20 593	138	1 200	1 139	514	4 006	668	55	28 756	5 364
1974	5 676	—	427	397	22 975	21 290	1 009	233	508	—	672	74	31 267	21 994
1975	1 967	—	1 864	467	29 169	255	1 348	734	285	11 600	744	274	35 377	13 330
1976	4 941	706	2 360	731	32 291	253	1 949	517	269	12 812	1 169	310	42 979	15 329

<sup>1</sup> Legoodlade plantor.

Källa: Skogsstyrelsens importlicenser.

**Tabell 3.10** Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1977, fördelade på skogsägargrupper och län  
 Area covered by different silvicultural measures during the year 1977, by ownership category and county

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner av olika skogsvårdsåtgärder. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan ägargrupper

Måttenhet: 1 000 ha

Län och landsdel	Hyggesrensning					Hyggesbränning					Markberedning				
	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa <sup>2</sup>	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa <sup>2</sup>	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa <sup>2</sup>
Nbtn	17,9	3,1	5,1	15,1	41,3	—	—	—	0,1	0,1	13,7	2,0	4,8	9,3	29,8
Vbtn	13,2	0,7	6,6	10,4	30,9	0,4	—	0,1	—	0,5	11,5	0,7	7,8	9,3	29,3
Jmtl	1,2	0,7	8,0	7,2	17,1	0,2	—	0,2	0,1	0,5	2,0	0,6	14,4	8,7	25,8
Vnrl	1,7	0,5	9,2	5,9	17,2	0,1	—	0,3	—	0,4	1,7	0,5	7,4	5,8	15,4
Gävl	0,5	0,7	6,1	3,7	11,0	0,2	0,1	0,7	—	1,1	0,8	0,3	4,3	3,3	8,6
Kopp	1,5	1,9	9,3	6,5	19,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	1,1	2,2	6,3	8,5	18,1
Vmrl	0,3	0,5	6,6	4,3	11,7	—	—	—	—	—	—	1,1	4,0	4,2	9,4
Öreb	2,3	0,3	2,1	1,2	6,0	—	—	—	—	—	1,4	0,5	1,9	1,3	5,1
Vstm	1,2	0,5	1,0	0,6	3,2	—	—	—	—	—	0,8	0,3	0,6	0,4	2,0
Upps	0,1	0,4	2,1	1,1	3,7	—	—	—	—	—	0,1	0,3	0,9	0,7	2,0
Sthm	0,2	0,5	0,2	0,9	1,8	—	—	—	—	—	0,2	0,4	0,1	0,8	1,6
Södm	0,2	0,5	0,3	1,8	2,8	—	—	—	—	—	0,3	0,4	0,1	1,9	2,7
Östg	0,7	0,6	0,6	3,8	5,7	—	—	—	—	—	0,7	0,4	0,6	3,4	5,1
Skbg	0,4	0,3	0,3	2,7	3,7	—	—	—	—	—	0,4	0,3	0,4	1,9	3,0
Älvs	0,4	0,5	0,6	2,0	3,4	—	—	—	—	—	0,4	0,1	0,2	0,8	1,6
Jkpg	0,6	0,2	0,2	4,4	5,5	—	—	—	—	—	0,9	0,1	0,3	3,6	4,9
Kron	0,3	0,2	0,5	2,1	3,1	—	—	—	—	—	0,4	0,2	0,7	1,6	3,0
Kalm	1,3	0,2	0,5	3,3	5,4	0,1	—	—	—	0,1	1,6	0,2	0,4	2,1	4,3
Gotl	—	0,2	—	0,6	0,9	—	—	—	—	—	—	0,1	—	1,1	1,3
Gtbg	0,1	—	0,1	0,3	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1
Hall	0,1	0,3	0,1	1,6	2,0	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,5	0,8
Blek	—	—	—	0,8	0,9	—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,4	0,5
Kris	0,2	—	—	1,8	2,1	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	0,8	1,1
Malm	—	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—	0,1	0,1	—	0,2	0,4
N Norrland	31,2	3,8	11,7	25,5	72,2	0,4	—	0,1	0,2	0,6	25,2	2,7	12,6	18,6	59,1
S Norrland	3,4	1,9	23,2	16,8	45,4	0,5	0,1	1,2	—	2,0	4,5	1,4	26,1	17,8	49,8
Svealand	5,8	4,5	21,6	16,3	48,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,5	4,0	5,1	14,0	17,8	40,8
Götaland	4,2	2,6	2,9	23,6	33,2	0,1	—	—	—	0,1	4,7	1,9	2,8	16,5	26,0
Riket	44,5	12,8	59,4	82,2	199,0	1,1	0,2	1,6	0,3	3,2	38,4	11,0	55,5	70,8	175,7
1976	47,8	16,3	65,1	87,2	216,5	2,1	0,7	1,0	0,6	4,3	32,0	9,3	53,6	61,5	156,4

Län och landsdel	Röjning i plant- och ungskog					Skogsodling <sup>1</sup>					Varav på tidigare jordbruksmark
	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa <sup>2</sup>	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa <sup>2</sup>	
Nbtn	13,0	2,8	5,0	14,6	35,3	5,9	1,5	3,3	5,0	15,6	—
Vbtn	9,3	1,3	10,2	14,8	35,6	4,9	0,5	7,0	6,5	19,0	0,1
Jmtl	2,1	0,6	11,4	4,0	18,2	1,4	0,4	14,7	5,8	22,3	—
Vnrl	1,7	0,8	14,2	3,6	20,3	1,2	0,5	8,1	6,3	16,1	—
Gävl	1,1	1,3	11,3	6,7	20,4	1,1	0,7	6,4	3,7	11,9	0,1
Kopp	2,0	1,8	6,2	2,3	12,3	0,9	1,8	8,1	4,5	15,5	0,1
Vnrl	0,4	1,7	9,2	5,9	17,2	0,1	0,8	8,7	5,1	14,8	0,2
Öreb	2,5	0,8	2,0	2,2	7,5	1,6	0,3	1,7	1,4	4,9	—
Vstm	2,2	0,8	0,7	0,4	4,1	0,7	0,3	0,6	0,5	2,2	—
Upps	0,2	0,8	2,0	1,3	4,3	0,1	0,5	1,9	1,1	3,6	0,1
Sthm	0,4	1,1	0,5	1,4	3,4	0,2	0,7	0,2	0,8	2,0	0,1
Södm	0,5	1,1	0,8	2,4	4,8	0,3	0,4	0,3	2,1	3,1	0,1
Östg	1,4	1,2	2,2	5,5	10,3	0,4	0,6	0,9	4,4	6,9	0,6
Skbg	0,9	0,7	0,2	1,9	3,7	0,6	0,3	0,2	2,3	3,7	0,3
Älvs	1,5	1,1	0,6	7,0	10,3	0,3	0,4	0,4	4,7	6,1	0,3
Jkpg	1,9	0,8	0,9	5,1	8,7	0,5	0,3	0,5	4,6	6,4	0,6
Kron	0,6	0,9	1,9	4,7	8,1	0,3	0,3	0,8	2,0	3,8	0,4
Kalm	2,1	0,6	0,9	3,9	7,5	0,9	0,3	0,4	3,8	5,8	0,3
Gotl	—	0,1	—	0,3	0,4	—	0,1	—	1,1	1,3	—
Gtbg	0,2	0,3	0,2	1,4	2,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,7	0,1
Hall	0,5	0,6	0,1	2,3	3,5	0,2	0,3	—	2,1	2,7	0,1
Blek	0,2	0,2	—	2,3	2,8	—	0,1	—	0,9	1,2	0,2
Kris	1,2	0,3	0,2	7,0	8,6	0,2	0,1	—	1,9	2,5	0,3
Malm	0,2	0,2	—	1,2	1,6	—	0,1	—	0,3	0,5	0,1
N Norrland	22,3	4,1	15,2	29,4	70,9	10,8	2,0	10,3	11,5	34,6	0,1
S Norrland	4,9	2,7	36,9	14,3	58,9	3,7	1,6	29,2	15,8	50,3	0,1
Svealand	8,1	8,1	21,5	15,8	53,6	3,8	4,8	21,5	15,5	46,2	0,5
Götaland	10,9	7,1	7,0	42,7	67,7	3,3	3,1	3,3	28,4	41,4	3,2
Riket	46,2	22,0	80,6	102,2	251,0	21,6	11,6	64,2	71,2	172,6	3,9
1976	36,2	23,6	92,4	113,5	265,7	21,2	10,3	66,5	69,3	170,9	3,6

<sup>1</sup> Beträffande hjälpplantering se avsnitt 3.3.2.

<sup>2</sup> Kr = kronan, ÖA = övriga allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 3.11 Omfattningen av vissa återväxtåtgärder årsvis åren 1964—1977**

Area covered by certain regeneration measures per annum for the years 1964—1977

År	Hyggesrensning	Markberedning (inkl hyggesbränning)	Skogsodling
	1 000 ha		
1964	222	77	137
1965	205	73	138
1966	233	98	150
1967	222	81	150
1968	216	70	145
1969	204	65	136
1970	203	67	131
1971	239	85	157
1972	235	103	172
1973	220	105	183
1974	217	114	179
1975	215	133	164
1976	216	156	171
1977	199	176	173

Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 3.12 Under 1977 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper inom län**  
**Draining ditches completed during the year 1977, by forest ownership category within counties**

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan ägargrupper.

Måttenhet: km

Län och landsdel <sup>1</sup>	Ägargrupp				Summa
	Krono-skogar	Övr allm skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
Nbtn	255	234	23	1 664	2 175
Vbtn	138	48	146	662	995
Jmtl	—	—	194	246	440
Vnrl	2	—	164	—	165
Gävl	—	2	140	34	176
Kopp	7	45	87	80	220
Vrml	—	—	94	156	250
Öreb	2	—	2	29	32
Vstm	10	4	17	23	54
Upps	1	1	2	42	46
Sthm	1	2	2	13	18
Södm	1	3	—	12	16
Östg	2	23	5	120	150
Skbg	2	3	2	67	74
Älvs	2	3	11	138	154
Jkpg	9	4	11	208	233
Kron	6	4	5	232	246
Kalm	—	—	—	49	49
Gotl	—	1	—	9	10
Gtbg	—	1	1	10	12
Hall	—	18	6	138	162
Blek	—	—	—	4	4
Kris	—	—	—	—	1
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	393	282	169	2 326	3 170
S Norrland	2	2	498	280	782
Svealand	21	56	204	354	636
Götaland	22	57	41	975	1 096
Hela landet	438	397	912	3 936	5 683
Dikningens omfattning under tidigare år för hela landet					
1969					2 485
1970					2 546
1971					3 437
1972					3 595
1973					4 459
1974					4 640
1975					5 779
1976					5 721

<sup>1</sup> Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 3.13 Dikningsföretag med statsbidrag slutförda och avsynade under budgetåren 1969/70—1977/78**

Subsidized ditching operations, completed during the fiscal years 1969/70—1977/78

Budgetår	Antal företag	Dikeslängd km	Beviljade statsbidrag	
			1 000 ha	1 000 kr
1969/70	273	990	6,7	781
1970/71	295	1 004	6,2	769
1971/72	412	1 745	11,4	1 382
1972/73	549	2 267	13,2	2 100
1973/74	883	3 757	29,2	3 628
1974/75	555	2 251	12,9	2 822
1975/76	908	4 285	24,4	6 308
1976/77	951	3 672	20,9	6 323
1977/78	898	4 254	22,5	7 003

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 3.14 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark och på första gödsling och omgödsling, länsvis för året 1977**

Forest area fertilized in the year 1977, with breakdowns into mineral soils/peat soils and first time fertilization/refertilization within counties

Måttenhet: 1 000 ha

Län och landsdel <sup>1</sup>	Fastmark			Torvmark	Summa
	Första gödsling	Omgödsling	Summa		
Nbtt	43,2	—	43,2	0,1	43,3
Vbtt	9,1	—	9,1	—	9,1
Jmtl	20,3	—	20,3	—	20,3
Vnrl	20,0	—	20,1	—	20,1
Gävl	15,9	3,6	19,5	0,7	20,2
Kopp	15,4	5,6	21,0	—	21,0
Vrml	12,1	3,1	15,3	—	15,3
Öreb	8,7	4,0	12,8	—	12,8
Vstm	4,2	0,7	4,9	—	4,9
Upps	1,0	2,9	3,9	—	3,9
Sthm	0,1	—	0,1	—	0,1
Södm	1,5	—	1,5	0,5	2,0
Östg	2,9	0,4	3,4	—	3,4
Skbg	4,8	—	4,8	—	4,8
Älvs	0,5	0,4	0,9	—	0,9
Jkpg	1,6	—	1,6	—	1,6
Kron	2,2	—	2,2	0,3	2,5
Kalm	1,6	—	1,6	—	1,6
Gotl	—	—	—	—	—
Gtbg	—	—	—	—	—
Hall	0,1	—	0,1	0,1	0,2
Blek	—	—	—	—	—
Kris	—	—	—	—	—
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	52,3	—	52,3	0,1	52,3
S Norrland	56,2	3,6	59,9	0,7	60,6
Svealand	43,2	16,3	59,5	0,5	60,0
Götaland	13,6	0,9	14,5	0,4	14,9
Hela landet	165,3	20,8	186,1	1,6	187,8
-----					
Gödsling under tidigare år					
1962	4,0	—	—	0,7	4,8
1963	6,0	—	—	1,1	7,1
1964	11,5	—	—	1,0	12,5
1965	40,2	—	—	0,8	41,0
1966	106,1	—	—	0,9	107,0
1967	100,3	—	—	0,7	101,0
1968	81,0	—	—	1,0	82,0
1969	77,7	—	—	2,0	79,8
1970	84,2	—	—	0,4	84,6
1971	119,8	—	—	1,0	120,8
1972	114,6	—	—	0,3	114,9
1973	121,1	—	—	1,8	122,9
1974	167,4	—	—	0,8	168,2
1975	157,4	—	—	1,5	158,9
1976	188,8	—	—	0,4	189,1

<sup>1</sup> Betr områdesindelning se fig 1.1.

**Tabell 3.15 Kemiska bekämpningsmedel försålda till skogsbruket år 1977**

Sales of pesticides for use in forestry during the year 1977

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans	
		Ton	Procent av all försäljning
Fungicider	Plantskolor	2	0,4
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	5	2,0
	Buskbekämpning (även i plantskolor)	78	
Insekticider	Obarkat virke	3	4,0
	Jordbehandling i plantskolor <sup>1</sup>	7	
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	6	3,4
Summa		101	2,0

<sup>1</sup> Innehåller både fungicider och insekticider och räknas ibland till de förra

Källa: Statens naturvårdsverk



**Tabell 3.16 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978**  
 Spraying of herbicides from airplanes.  
 Treated forest area 1978

Måttenhet: ha

Län och landsdel	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper				Faktisk besprutad areal Totalt
	Kronan	Aktiebolag	Övriga	Totalt	
Nbtn	8 957	1 978	—	10 935	9 775
Vbtn	303	384	—	687	595
Jmtl	—	912	160	1 072	1 112
Vnrl	501	2 852	814	4 167	3 652
Gävi	143	5 002	35	5 180	4 405
Kopp	712	1 867	108	2 687	2 484
Vrml	202	1 933	50	2 185	1 377
Öreb	712	2 628	35	3 375	3 058
Vstm	—	4	—	4	4
Upps	—	110	—	110	80
Sthm	—	54	—	54	54
Södm	—	—	184	184	124
Östg	177	193	175	545	300
Skbg	294	—	329	624	501
Älvs	434	577	314	1 325	1 223
Jkpg	281	35	—	316	236
Kron	58	—	282	340	274
Kalm	102	—	—	102	48
Gotl	—	—	—	—	—
Gtbg	31	197	—	228	60
Hall	30	16	20	66	66
Blek	—	—	—	—	—
Kris	240	—	363	603	317
Malm	—	—	12	12	12
Norrland	9 904	11 128	1 009	22 041	19 539
Svealand	1 626	6 596	377	8 598	7 180
Götaland	1 648	1 019	1 494	4 161	3 037
Riket	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1977	14 705	15 801	4 667	35 173	28 923
1976	6 830	15 234	8 280	30 345	..

Källa: Statens naturvårdsverk

**Tabell 3.17 Skogsbränder 1977, med fördelning på län och landsdelar. Antal, bränd areal och skadornas värde**  
 Number of forest fires, area destroyed and damage to growing forests in the year 1977 by county

Län och landsdel <sup>1</sup>	Samtliga bränder			Bränder större än 10 ha				
	Antal bränder	Avbränd areal		Beräknad skada <sup>2</sup>	Antal bränder	Avbränd areal		Beräknad skada <sup>2</sup>
		Totalt	Därav produktiv skogsmark			Totalt	Därav produktiv skogsmark	
	Ha	Procent	t 000 kr	Ha	Procent	t 000 kr		
Nbtn	4	24	76	10	—	—	—	—
Vbtn	8	56	90	90	2	46	93	75
Jmtl	2	55	0	0	2	55	0	0
Vnrl	12	145	21	72	3	122	11	33
Gävl	11	135	96	269	2	116	100	236
Kopp	12	123	85	324	2	88	96	273
Vrml	10	21	83	63	—	—	—	—
Öreb	—	—	—	—	—	—	—	—
Vstm	3	7	34	10	—	—	—	—
Upps	8	28	67	84	1	12	50	27
Sthm	1	0	0	0	—	—	—	—
Södm	2	4	56	10	—	—	—	—
Östg	3	43	29	77	2	42	29	75
Skbg	1	1	100	12	—	—	—	—
Älvs	3	15	80	58	1	12	75	43
Jkpg	1	12	0	0	1	12	0	0
Kron	7	5	66	21	—	—	—	—
Kalm	5	5	96	30	—	—	—	—
Gotl	1	1	100	2	—	—	—	—
Gtbg	3	8	55	30	—	—	—	—
Hall	—	—	—	—	—	—	—	—
Blek	—	—	—	—	—	—	—	—
Kris	—	—	—	—	—	—	—	—
Malm	—	—	—	—	—	—	—	—
N Norrland	12	80	86	100	2	46	93	75
S Norrland	25	335	48	341	7	293	44	269
Svealand	36	182	79	491	3	100	90	300
Götaland	24	91	43	230	4	66	32	118
Hela landet	97	688	60	1 162	16	505	56	762
-----								
Tidigare år								
1971	4 711	3 662	54	2 048	69	2 386	—	—
1972	3 062	3 055	53	1 297	50	2 055	—	—
1973	5 799	4 268	38	1 935	78	2 767	—	—
1974	5 832	6 828	52	4 766	93	5 183	—	—
1975	5 833	6 887	38	3 979	72	5 743	—	—
1976	417	4 222	45	5 998	65	3 316	42	4 301
1977	97	688	60	1 162	16	505	56	762

<sup>1</sup> Beträffande områdesindelningen se fig. 1.1.

<sup>2</sup> Enligt schablonmetod uppgjord vid skogshögskolan.

Källa: SCB Statistiska meddelanden J 1978: 10.

**Tabell 3.18 Skogsbränderna i Sverige 1975—1977 med fördelning på brandorsaker**  
Causes for forest fire in Sweden 1975—1977

Orsak	Antal i procent			Avbränd areal 1977		
	1975	1976	1977	Totalt	Därav produktiv skogsmark	Areal produktiv skogsmark per brand
				Ha	Procent	Ha
Åsknedslag	6	9	14	98	30	2.1
Järnväg	4	8	8	62	79	6.1
Hyggesbränning	0	1	2	95	0	0
Andra arbetseldar	4	2	1	1	0	0
Campingeldar	4	13	11	23	65	1.4
Minderårigas lek	24	2	3	2	78	0.6
Tobaksrökning	1	1	4	7	68	1.2
Motoredskap el skogsmaskin	15	15	23	314	82	11.7
Högspänningsledn		3	2	7	75	2.5
Annan känd orsak		4	4	15	78	3.0
Okänd orsak	42	42	28	64	67	1.6
Summa	100	100	100	688	60	4.3

Källa: SCB Statistiska meddelanden J 1978: 10.

**Tabell 3.19 Avgång i planteringar av tall och gran utförda våren 1977 i Svealand och Götaland**

Losses in plantations of Scots Pine and Norway Spruce carried out in spring 1977 in the regions Svealand and Götaland

Inventeringstillfälle och avgångsorsak	Tall		Gran	
	Markberett	Ej markberett	Markberett	Ej markberett
Dödade plantor, procent av antal utsatta plantor				
<i>Sommarinventeringen</i>				
Snytbagge	10	25	4	6
Andra orsaker	2	1	1	1
Totalt	12	26	4	7
-----				
<i>Höstinventeringen</i>				
Snytbagge	17	52	10	19
Andra orsaker	4	3	3	3
Totalt	21	55	13	22

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 3.20 Under 1967—1978 utförda skogsindelningsarbeten**  
 Management planning and mapping carried out during  
 the years 1967—1978

Måttenhet: 1 000 ha

År	Domän- verket	Skogsägare- föreningarna	Skogsvårdsstyrelserna		
			Områdes- planer	Fastighetspla- ner ingående i områdesplaner	Fastighetspla- ner ej ingående i områdesplaner
1967	290	109	449	246	160
1968	343	91	482	188	104
1969	488	41	522	174	77
1970	476	28	591	205	89
1971	463	..	546	212	94
1972	263	..	527	95	97
1973	435	..	394	143	86
1974	263	..	<sup>1</sup> 422	<sup>1</sup> 111	<sup>1</sup> 127
1975	339	60	<sup>1</sup> 320	<sup>1</sup> 105	<sup>1</sup> 105
1976	228	46	<sup>1</sup> 404	<sup>1</sup> 142	<sup>1</sup> 103
1977	219	59	<sup>1</sup> 368	<sup>1</sup> 133	<sup>1</sup> 120
1978	192	..	..	..	..

<sup>1</sup> Avser det budgetår som börjar under kalenderåret ifråga

Källa: Skogsstyrelsen

## 4 Virkets avverkning, transport och vidareförädling

### 4.1 Avverkningarnas mekanisering

#### 4.1.1 Storskogsbruket

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av enkätundersökningar 1969, 1971, 1973, 1975 och 1977 inventerat läget för den skogliga mekaniseringen i Sverige. Enkätsvaren, som speglar förhållandena under året innan enkäten görs, representerade ca 75, 60, 60, 60 resp 65 % av landets årliga avverkning. I 1971, 1973, 1975 och 1977 års enkäter har ej de självverksamma inom skogsägareföreningarna medtagits, vilket resulterat i att svaren representerat en något mindre andel av den totala avverkningskvantiteten dessa år. Urvalet har begränsats till företag som under 1976 i egen regi avverkade mer än 20 000 m<sup>3</sup>sk. Följande ägarkategorier är representerade.

Domänverket

Övriga allmänna skogar + Skogssällskapet  
Skogsägareföreningar (endast avverkningsuppdrag)

Bolag + Entreprenadföretag + Rotpostköpare

Avverkningsformernas relativa fördelning i procent för resp år framgår av tabell 4.1. Trädmetoden som är av mycket liten omfattning, hade sin högsta andel 1970 för att därefter minska. Stammetoden, som dels består av en motormanuell stammetod och dels stammetod efter väggående kvistare, har också minskat sin andel. För sortimentsmetoden gäller en motsatt utveckling. Efter en minskning från 1966 till 1968 har under de senaste åren en ökning skett.

Med ledning av 1977 års enkät har en bedömning av mekaniseringsgraden under 1977 gjorts. Enkätgruppens avverkningsvolym har följande fördelning på olika drivningssystem.

Motormanuell sortimentsmetod	50 %
Kvistaresystem	11 %
Kvistare-kaparesystem	38 %
Skördaresystem	1 %

Som mått på mekaniseringsgraden har beräknats hur stor del av arbetet, mätt som tidsåtgång för motormanuell huggning enligt sortimentsmetoden, som är mekaniserad. De olika operationernas tidsandelar antas vara:

Fällning	15 %
Kvistning	55 %
Kapning	15 %
Brossling	15 %

Mekaniseringsgraden har ökat från 16 % år 1972 över 28 % år 1974 till 43 % år 1976. Denna trend belyses av det förhållandet att såväl den motormanuella sortimentsmetodens som stammetodens andelar av den totala avverkningsvolymen minskat. Den förra har således reducerats från 75 % år 1972 över 65 % år 1974 till 54 % år 1976 medan motsvarande siffror för stammetoden gått från 6 % över 3 % ned till 0 %. I motsats härtill har de sortimentsanpassade kvistare- resp kvistare-kaparesystemen förändrats från 9 % resp 7 % år 1972 över 14 % resp 18 % år 1974 till 11 % resp 35 % år 1976.

Antalet enheter för avverkning och terrängtransport anges i tabell 4.1. Uppgifterna omfattar endast de ägarkategorier som ingår i enkätundersökningen.

Rationaliseringen inom skogsbruket har skett i snabb takt, vilket främst berott på en ökad mekanisering och koncentration av avverkningarna, en större andel slutavverkning samt en förkortning av terrängtransporten genom en fortlöpande utbyggnad av skogsbilvägnätet. Det har medfört en avsevärd sänkning

av dagsverksåtgången, vilket framgår av följande serier gällande för domänverkets skogar. Inom dessa har dagsverksåtgången för virkets tillredning minskat från 0,14 dv/m<sup>3</sup>sk 1963 till 0,07 1977. För samtliga skogsarbeten minskade dagsverksåtgången under perioden 1957–1969 från 0,69 till 0,20 dv per avverkad m<sup>3</sup>sk. Från 1971 till 1977 minskade dagsverksåtgången från 0,15 till 0,12 dv/m<sup>3</sup>sk.

Underlag för mer exakta beräkningar om dagsverksåtgången för samtliga skogsarbeten inom hela skogsbruket saknas, men enligt uppskattningar som gjorts av skogsstyrelsen har dagsverksåtgången för perioden 1957–1969 minskat från 0,8 till 0,24 dv/m<sup>3</sup>sk. För perioden 1971–1976 minskade dagsverksåtgången från 0,20 till 0,14 dv/m<sup>3</sup>sk. Under 1977 beräknas åtgångstalet ha ökat till 0,15 dv/m<sup>3</sup>sk, vilket bl a kan förklaras av ändrade löneformer. Betydande avvikelser från dessa överslagsvärden förekommer dock såväl mellan olika landsdelar som mellan olika skogsägarkategorier. Enligt skogsstyrelsens beräkningar uppgick dagsverksåtgången under 1977 till 0,28 dv/m<sup>3</sup>sk för själverksammas skogsbrukare mot 0,11 dv/m<sup>3</sup>sk för det övriga skogsbruket.

Den årliga avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningsformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens stubbinventering. I tabell 4.4 framgår volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrigt (virke som utfallit i samband med röjning, huggning och överståndare, väg- och kraftledning m m).

Förhållandet mellan slutavverkning och gallring efter reduktion av den totala avverkningsvolymen med andelen övrigt virke redovisas i figur 4.1 med fördelning på ägarkategorier.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten har med hjälp av sitt enkätmaterial beräknat slutavverkningsandelen till 77 % under 1976. Medelstammen vid slutavverkning och gallring innehöll 0,24 resp 0,11 m<sup>3</sup>sk och motsvarande uttag per ha var i genomsnitt 147 resp 50 m<sup>3</sup>sk. Medelterrängtransportavståndet beräknades vara 497 m.

#### 4.1.2 Drivningsmetoder inom privatskogsbruket

Skogshögskolan har inom projektet "Driftsformer för små skogsbruksenheter" bl a studerat vilka drivningsmetoder som används inom privatskogsbruket. Följande redogörelse är hämtad från rapporten "Drivningsundersökning inom privatskogsbruket"<sup>1</sup>. Undersökningen hänför sig till perioden 1968/69–1972/73.

Enligt undersökningen genomfördes avverkning på ca 110 000 ägarenheter under säsongen 1972/73, varvid den totala volymen uppgick till ca 31,5 milj m<sup>3</sup>sk eller 45 % av landets virkesuttag. Ca 40 % utgjordes av gallringsvirke.

Bland de använda drivningsmetoderna i privatskogsbruket var (liksom inom övriga ägarkategorier) sortimentsmetoden den helt dominerande metoden och svarade under avverkningsåret 1972/73 för drygt 95 % av den totala volymen. Motsvarande siffra för stammetoden var ca 4,5 %.

Av sortimentshuggningen utfördes 41 % i egen regi (av ägaren, familjemedlemmar eller anställda personer) med följande fördelning på huggningsmetoder.

Metod	Andel av den avverkade volymen, procent
1 Rushuggning <sup>1</sup>	23
2 Blandad rus- och stickväghuggning <sup>2</sup>	29
3 Stickväghuggning	46
4 Vinschhuggning <sup>3</sup>	2

<sup>1</sup> Trädet fälls utan tanke på efterföljande transport

<sup>2</sup> Planlagt vägsystem, riktad fällning, hopdragning av virket

<sup>3</sup> Trädet vinschas intill stickväg eller traktor

I stort sett lika stor andel av den sortimentshuggna volymen kördes i egen regi, 40 %. Det är dock betydligt vanligare att köra själv vid gallring, 65 % av volymen, än vid slutavverkning, ca 30 % av volymen.

I undersökningen har även studerats vilken körningsutrustning som använts vid skogsägarnas avverkning i egen regi enligt sortimentsmetoden. Som följande tabell visar är skogstrak-

<sup>1</sup> Rapport nr 93, 1975. Institutionen för skogsteknik.

torn samt jordbrukstraktorn, utrustad med lastningsvinsch, de dominerande utrustningarna.

Typ av körnings- utrustning	Andel av den avverkade vo- lymen, procent	Andel av antalet skogsägare som avverkat, procent
Häst	12	18
Jbtr u lastn	16	34
Jbtr m vinsch	28	29
Jbtr m grip	9	5
Skogstraktor	34	13
Annat	1	1

En undersökning<sup>1</sup>, som avser förhållandet 1975, visar att totalt finns ca 90 000 jordbruks-traktorer, som någon gång används i skogen. Antalet skogstraktorer som ägs av privatskogs-bruket är ca 3 500.

## 4.2 Avverkning, virkesmätning och transport

### 4.2.1 Avverkningsvolym

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek utförs fortlöpande enligt två olika modeller. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på virkesuttaget (removal) under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på material från riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen (fellings) under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av det årliga virkesuttaget (skogsstyrelsens modell) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med nettolagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtunning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke inklusive bla lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock av löv, tändsticksvirke m m anses motsvara virkesuttaget under en 12-månaderspe-

riod som inleds med 4:e kvartalet året innan beräkningsåret. Virkesuttaget enligt denna beräkningsmodell med uppdelning på viktigare sortiment redovisas i figur 4.2 samt tabell 4.2.

I riksskogstaxeringen skattas de verkställda avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovytor, varav en del sammanfaller med provvytor för förrådsuppskattning. Den skattning av verkställd årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med relativt stora fel av olika slag. För åren 1971/72 och närmast föregående var medelfelen till den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena och något mindre än 10 procent i Svealand och Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 6 procent. De beräknade medelfelen bedöms inte ha ändrats påtagligt under de följande åren.

I figur 4.3 redovisas bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med uppdelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräkningar över virkesuttaget med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd enligt riksskogstaxeringen. Detta tillägg har gjorts för att uppgifterna om virkesuttaget skall bli jämförbara med bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen.

I tabellerna 4.2–4.7 återfinns material som belyser virkesuttaget och bruttoavverkningen samt statistik över avverkningen i de allmänna skogarna, bolagsskogarna och avverkning genom skogsägareföreningarnas försorg. Rotposternas sammansättning och medelpriser framgår av tabell 4.8 som är en sammanställning av material insamlat av skogsvårdsstyrelserna.

### 4.2.2 Virkesmätning och virkesredovisning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets åtta virkesmätning-föreningar. Deras verksamhetsområden och lokala indelning framgår av figur 4.4

Virkesredovisningen innefattande bla volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets Datacentral i Sundsvall som också tillhandahåller andra tjänster och utrustning för bla mätning och redovisning. I tabel-

<sup>1</sup> Rapport nr 122, Institutionen för skogsteknik

lerna 4.9–4.11 redovisas bl a inmätta volymer med fördelning på virkesmätningförening, mätplatstyp och sortiment, samt kostnader för mätning och redovisning. Mät- och redovisningskostnadernas utveckling under en 10-årsperiod framgår också av figur 4.5.

#### 4.2.3 Flottningen i allmänna flottleder

Flottningen i allmänna flottleder ombesörjs av flottningföreningar och regleras genom lagen från den 19 juli 1919.

Varje flottande – bolag, förening eller enskild person – är medlem i den flottningförening eller de flottningföreningar inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas.

Låga temperaturer i början av vintern i Norrland och normal snötillgång kännetecknade vädret. I Klarälvsområdet var april månad kylig. Vattenföringen var god i detta område.

Tillgången på fullgod arbetskraft i de nordliga flodområdena har varit otillfredsställande och svårigheter föreligger att hålla kontinuiteten på vana flottningsarbetare.

I och med slutförandet av årets flottning upphör flottningen i Kalix, Lule och Öre älvar.

Detaljerad redovisning finns i SCBs Statistiska meddelande Serie T.

I figur 4.6 samt i tabellerna 4.12–4.17 finns uppgifter om flottningen i de allmänna flottlederna under 1977 samt under de senaste åren.

#### 4.2.4 Järnvägstransporter

Transporter av rundvirke med järnväg har under den senaste tioårs-perioden ökat i omfattning bland annat till följd av en minskad älvflottning. På flera håll i landet har utvecklats särskilda omlastningsterminaler till vilka rundvirket transporteras på lastbil för vidare befordran med järnvägsvagn.

En betydande del av skogsindustrins produkter och biprodukter transporteras på järnväg, vilket bl a framgår av tabell 4.18 och figur 4.7.

#### 4.2.5 Lastbilstransporter och skogsbilvägar

##### 4.2.5.1 Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har alltsedan ingången av år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar.

I figur 4.7 redovisas med den prickade kurvan transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke. Värdena har framräknats genom

#### Faktaruta

Kostnadsökning i förhållande till 1968 års siffra	182 %
Upphörande flottleder	Kalix, Lule och Öre älvar
Flottning första gången i Kalix älv	1700-talets senare hälft
Flottning första gången i Lule älv	1800-talets mitt
	(4-årig flottning)
Flottledernas sammanlagda längd	1957 33 209 km
	1967 29 456 km
	1977 6 200 km
Antal sysselsatta arbetare i flottningsarbete	1957 10 300 (omkr 15 maj)
	1967 1 234
	1977 229
Arbetsproduktiviteten m <sup>3</sup> ub/dagsverke	1957 16
	1967 25
	1977 48



att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

Från år 1965 till 1972 har ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet enär statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen

rundvirke.

I tabellerna 4.19–4.21 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1977 samt under de senaste åren.

#### Faktaruta

Antal specialfordon för timmertransporter år	1960	1 218	
	1976	2 210	
	1977	1 840	
Antal lastbilar över 16 ton därav timmerfordon	1977	36 822 1 840	
	Procentuella andelen specialfordon för timmertransporter av totala antalet lastbilar över 2 ton	1960	1,0 %
		1973	1,3 %
		1977	1,1 %
Medeltransportavstånd <sup>2</sup>	yrkesmässig trafik	77 km	
	firmabilar	60 km	
Fraktintäkter	yrkesmässig trafik	31 öre/tonkm	
	firmabilar	17 öre/tonkm	
<sup>1</sup> Källa: Utredningen "Transporter i Sverige"			
<sup>2</sup> Källa: SCB			

#### 4.2.5.2 Skogsbilvägar

Under 1977 färdigbyggdes 3 485 km skogsbilvägar i landet. Av dessa byggdes 50 procent inom privatskogsbruket, 22 procent inom det allmänna skogsbruket och 28 procent inom aktiebolagsskogsbruket

Beträffande skogsbilvägnätets samlade längd jämte dess fördelning på olika väg- och bärighetsklasser hänvisas till Skogsstatistisk årsbok 1972.

Genom skogsvårdsstyrelserna har under budgetåret 1977/78 statsbidrag beviljats från anslaget till vägbyggnader på skogar i enskild ägo med 30,0 milj kronor och från beredskapsmedel med 5,8 milj kronor.

Skogsvägbyggnandet genom skogsvårdsstyrelserna har erhållit statsbidrag till följande väglängder.

Anslag	1977/78 Km	Samtliga år Km
Skogsvårdsanslaget	1 005	27 666
Intensifierad skogsvård i norra Sverige	0	1 572
Beredskapsmedel	128	3 265
Summa	1 133	32 503

I tabellerna 4.51 och 4.52 redovisas färdigbyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper samt för 1977 med fördelning på län och landsdelar.

#### 4.2.6 Inrikes fartygstransporter

Under 1977 transporterades i inrikes fraktfart 248 223 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik. En kraftig ökning av transpor-

lerna 4.9–4.11 redovisas bla inmätta volymer med fördelning på virkesmätningssförening, mätplatstyp och sortiment, samt kostnader för mätning och redovisning. Mät- och redovisningskostnadernas utveckling under en 10-årsperiod framgår också av figur 4.5.

#### 4.2.3 Flottningen i allmänna flottleder

Flottningen i allmänna flottleder ombesörjs av flottningssföreningar och regleras genom lagen från den 19 juli 1919.

Varje flottande – bolag, förening eller enskild person – är medlem i den flottningssförening eller de flottningssföreningar inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas.

Låga temperaturer i början av vintern i Norrland och normal snötillgång kännetecknade vädret. I Klarälvsområdet var april månad kylig. Vattenföringen var god i detta område.

Tillgången på fullgod arbetskraft i de nordliga flodområdena har varit otillfredsställande och svårigheter föreligger att hålla kontinuiteten på vana flottningsarbetare.

I och med slutförandet av årets flottning upphör flottningen i Kalix, Lule och Öre älvar.

Detaljerad redovisning finns i SCBs Statistiska meddelande Serie T.

I figur 4.6 samt i tabellerna 4.12–4.17 finns uppgifter om flottningen i de allmänna flottlederna under 1977 samt under de senaste åren.

#### 4.2.4 Järnvägstransporter

Transporter av rundvirke med järnväg har under den senaste tioårs-perioden ökat i omfattning bland annat till följd av en minskad älvflottning. På flera håll i landet har utvecklats särskilda omlastningsterminaler till vilka rundvirket transporteras på lastbil för vidare befordran med järnvägsvagn.

En betydande del av skogsindustrins produkter och biprodukter transporteras på järnväg, vilket bla framgår av tabell 4.18 och figur 4.7.

#### 4.2.5 Lastbilstransporter och skogsbilvägar

##### 4.2.5.1 Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har alltsedan ingången av år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratifierade urvalsundersökningar.

I figur 4.7 redovisas med den prickade kurvan transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke. Värdena har framräknats genom

#### Faktaruta

Kostnadsökning i förhållande till 1968 års siffra 182 %		
Upphörande flottleder		Kalix, Lule och Öre älvar
Flottning första gången i Kalix älv		1700-talets senare hälft
Flottning första gången i Lule älv		1800-talets mitt
		(4-årig flottning)
Flottledernas sammanlagda längd	1957	33 209 km
	1967	29 456 km
	1977	6 200 km
Antal sysselsatta arbetare i flottningsarbete	1957	10 300 (omkr 15 maj)
	1967	1 234
	1977	229
Arbetsproduktivitet m <sup>3</sup> f ub/dagsverke	1957	16
	1967	25
	1977	48

att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerats med medeltransportlängden.

Från år 1965 till 1972 har ej funnits möjlighet att erhålla värden på transportarbetet enär statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen

rundvirke.

I tabellerna 4.19–4.21 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1977 samt under de senaste åren.

### Faktaruta

Antal specialfordon för timmertransporter år	1960	1 218
	1976	2 210
	1977	1 840
Antal lastbilar över 16 ton därav timmerfordon	1977	36 822 1 840
	Procentuella andelen specialfordon för timmertransporter av totala antalet lastbilar över 2 ton	1960
	1973	1,3 %
	1977	1,1 %
Medeltransportavstånd <sup>2</sup>	yrkesmässig trafik	77 km
	firmabilar	60 km
Fraktintäkter	yrkesmässig trafik	31 öre/tonkm
	firmabilar	17 öre/tonkm
<sup>1</sup> Källa: Utredningen "Transporter i Sverige"		
<sup>2</sup> Källa: SCB		

#### 4.2.5.2 Skogsbilvägar

Under 1977 färdigbyggdes 3 485 km skogsbilvägar i landet. Av dessa byggdes 50 procent inom privatskogsbruket, 22 procent inom det allmänna skogsbruket och 28 procent inom aktiebolagsskogsbruket

Beträffande skogsbilvägnätets samlade längd jämte dess fördelning på olika väg- och bärighetsklasser hänvisas till Skogsstatistisk årsbok 1972.

Genom skogsvårdsstyrelserna har under budgetåret 1977/78 statsbidrag beviljats från anslaget till vägbyggnader på skogar i enskild ägo med 30,0 milj kronor och från beredskapsmedel med 5,8 milj kronor.

Skogsvägbyggnandet genom skogsvårdsstyrelserna har erhållit statsbidrag till följande väglängder.

Anslag	1977/78 Km	Samtliga år Km
Skogsvårdsanslaget	1 005	27 666
Intensifierad skogsvård i norra Sverige	0	1 572
Beredskapsmedel	128	3 265
Summa	1 133	32 503

I tabellerna 4.51 och 4.52 redovisas färdigbyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper samt för 1977 med fördelning på län och landsdelar.

#### 4.2.6 Inrikes fartygstransporter

Under 1977 transporterades i inrikes fraktfart 248 223 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik. En kraftig ökning av transpor-

terna har skett detta år jämfört med föregående år då endast 68 800 ton transporterades. Året innan transporterades 154 133 ton rundvirke och sågad vara.

Någon särredovisning av sågtimmer och massaved förekommer ej.

#### 4.2.7 Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1977 omkring 3,4 milj m<sup>3</sup>f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 17 % jämfört med föregående år. Av dessa 3,4 milj m<sup>3</sup>f hade inget transporterats till utlandet. Från Finland flottades 0,2 milj m<sup>3</sup>f till Örnköldsvik, Gävle och Oxelösund—Nyköpingsområdena.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 4.8.

De tre transportområden som från andra transportområden mottagit de största havsflottade kvantiteterna är Umeå (2,5 milj m<sup>3</sup>f), Örnköldsvik (1,8 milj m<sup>3</sup>f) samt Norrtälje (0,3 milj m<sup>3</sup>f).

De tre transportområden varifrån de största kvantiteterna transporteras till andra transportområden är Kalmar—Västervik (0,8 milj m<sup>3</sup>f), Härnösand (0,5 milj m<sup>3</sup>f) samt Skellefteå (0,3 milj m<sup>3</sup>f).

### 4.3 Råvarulager och virkesförbrukning

#### 4.3.1 Lager av rundvirke och flis

Uppgifter om volymen avverkat eller inköpt men ej förbrukat rundvirke (inkl massafelis) hos större virkesförbrukare samt hos skogsägareföreningar och större skogsägare insamlas årligen av statistiska centralbyrån. Materialet, som redovisas i tabell 4.26, avser situationen vid resp årsslut samt för den senaste 5-årsperioden även resp kvartalsslut. Kvartalsuppgifterna är dock baserade på ett mindre urval som räknats upp för att motsvara den samlade lagervolymen.

#### 4.3.2 Förbrukning av rundvirke och biprodukter

Statistik över den industriella förbrukningen av rundvirke, flis och övriga biprodukter sammanställs och publiceras årligen av statistiska centralbyrån i SOS Industri. Denna statistik omfattar endast arbetsställen med 5 eller fler helårssysselsatta personer, varför bl a ett större antal mindre sågverk och vissa smärre träindustrier ej omfattas i materialet. Den samlade förbrukningen vid dessa enheter är emellertid, trots antalet, av begränsad storlek och kan uppskattas med stöd av tex utförda sågverksinventeringar (den senaste 1973).

Samtliga fiber- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av mycket ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 4.22 samt 4.24 och 4.25 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan några år har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesråden årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolym hos skogsindustriföretagen. Materialet som redovisas i tab 4.23 omfattar förbrukningen vid samtliga fiber- och skivindustrier samt sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m<sup>3</sup>. Småsågverkens förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid sågverksinventeringen 1973, ingår i redovisningen.

Övrig virkesförbrukning (i tab 4.2) innefattande bl a lövvirke för försäkring eller fanér- och plywoodtillverkning samt stolpar, pålar, stängselvirke, tändsticksvirke m m uppgår till ca 0,9 milj m<sup>3</sup>f ub årligen. Uppgifter om det övriga virket är delvis hämtat ur industristatistiken medan resterande uppgifter erhållits via särskilda undersökningar. Brännvedsförbrukningen, som senast kartlades i samband med 1973 års skogsutredning, redovisas detaljerat i SOU 1978: 7. Utvecklingen över tiden har antagits vara rätlinjig mellan undersökningstillfällena samt oförändrad efter senaste utredningen.

#### 4.3.3 Prövning enligt 136 a § byggnadslagen

Som ett led i den fysiska riksplaneringen lade riksdagen i december 1972 fast vissa riktlinjer

för hushållningen med landets mark- och vattentillgångar. I december 1975 beslutade riksdagen att även sådan verksamhet som är av väsentlig betydelse för hushållningen med träfiberråvara skall prövas av regeringen. Bestämmelserna finns införda i 136 a § byggnadslagen. Gällande lydelse av 136 a § återfinns i SFS 1976: 213 med giltighet från och med den 1 juni 1976. Med träfiberråvara avses i nämnda lagrum såväl rundvirke som råvara som utgör alternativ till rundvirke, tex grönflis och avfallspapper.

Prövningsskyldighet föreligger i princip alltid för vissa slag av nyanläggningar och för vissa utvidgningar av skogsindustri. Vid nyanläggning av sågverk med en årlig produktionskapacitet om 5 000 m<sup>3</sup> sågade trävaror eller mer, massafabrik, pappersbruk samt fabrik för tillverkning av fiberskivor, spånskivor eller plywood skall prövning ske. Utvidgning av verksamhet enligt ovan är prövningsskyldig om råvaruförbrukningen per kalenderår kommer att öka i förhållande till det av åren 1973, 1974 eller 1975 då den var högst. Prövningsskyldigheten gäller dock inte om den ökade förbrukningen av träfiberråvara är mindre än 10 000 m<sup>3</sup> ub i förhållande till jämförelsenivån eller är mindre än en procent av jämförelsenivån utan att uppgå till 20 000 m<sup>3</sup> ub.

Reglerna om prövningsskyldighet av skogsindustri gäller inte utvidgning av anläggning som ingår i en sk förvaltningsenhet. Inom sådan kan nämligen utan tillstånd råvara flyttas från en eller flera anläggningar till en annan för att utan kapacitetsutbyggnad utvidga verksamheten vid den senare. Ökningen av förvaltningsenhetens sammanlagda råvaruförbrukning får för visst år dock inte överstiga ovan angivna kvantiteter. Med förvaltningsenhet menas en grupp av driftställen som är förvaltningsmässigt sammanhållna. Reglerna kan tillämpas om ifrågasvarande driftställen hade gemensam förvaltning den 1 juni 1976 samt om förvaltningsenheten efter företagets ansökan har registrerats hos regeringen.

I fig 4.9 redovisas det ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningsskyldiga enligt 136 a § byggnadslagen. Vid utgången av år 1978 hade regeringen beviljat en ökad för-

brukning om 4 175 940 m<sup>3</sup> ub träfiberråvara, varav 3 591 000 m<sup>3</sup> ub till massaindustrin, 84 340 m<sup>3</sup> ub till sågverken och 500 600 m<sup>3</sup> ub till fiber- och skivindustri.

## 4.4 Skogsindustrins produktion

### 4.4.1 Sågverksindustrin

För att få en samlad bild av sågverksbranschen har särskilda sk sågverksinventeringar genomförts. De första genomfördes under senare hälften av 1940-talet och den senaste, som utfördes i samband med 1973 års skogsutredning, avser förhållandena under 1973. I tabell 4.27 redovisas antalet sågverk i drift vid de fyra senaste inventeringarna med fördelning på storleksklasser och landsdelar. Förbrukningen av barr- och lövsågtimmer vid de senaste inventeringarna jämte barrvirkets fördelning på tall- och gransågtimmer framgår av följande sammanställning (1 000 m<sup>3</sup> ub).

	1953	1958	1965	1973
Barr	13 569	15 081	19 003	27 389
Tall %	56	58	52	46
Gran %	44	42	48	54
Löv	250	288	342	546

Under perioden 1953–1973 har förbrukningen av barrsågtimmer mer än fördubblats samtidigt som andelen tallsågtimmer minskat från 56 % till 46 %.

Produktionen av sågade och hyvlade trävaror jämte biprodukter redovisas i tabellerna 4.28–4.30 samt i figurerna 4.10 och 4.11.

### 4.4.2 Tryckimpregnering av virke

Efter en stark expansion under större delen av 1950-talet, noterade impregneringsindustrin en viss nedgång i totalkvantiteten impregnerat virke i slutet av decenniet. Denna nedgång orsakades av att behovet av impregnerade stolpar och sliprar minskade genom det impregnerade virkets längre hållbarhet. Ungefär samtidigt började emellertid impregneringen av sågade och hyvlade varor samt specialsортiment att öka kraftigt. Detta medförde, att den samlade kvantiteten impregnerat virke ökade avsevärt från mitten av 1960-talet. Sedan 1975 har

dock den totala volymen minskat, främst som en följd av lågkonjunkturen inom sågverks- och byggnadsindustrin.

I tabell 4.31 och figur 4.12 redovisas volymen tryckimpregnerat virke under 1970-talet med fördelning på sortiment.

#### 4.4.3 Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1977 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 97 000 m<sup>3</sup> (få 110 000 m<sup>3</sup>) varav 10 000 m<sup>3</sup> utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken, som anger produktionen i ton uppgick 1976 års produktion av plywood till 52 762 ton och av lamell- och skikträ till 9 041 ton.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1977 nio fabriksenheter i landet med produktion av plywood samt lamell- och skikträ. Av dessa tillverkade fem enheter både plywood och lamellträ medan två enheter tillverkade enbart plywood och de övriga två enbart lamellträ. Deras sammanlagda kapacitet uppges vara ca 150 000 m<sup>3</sup> per år.

Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrträråvara och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av 1977 års leveranser:

Snickeriplywood	20%
K-plywood	60%
Formplywood	20%

Landets produktion av enkelfanér under 1976 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 9 500 ton.

#### 4.4.4 Massaindustrin

Under 1977 producerades 7,7 miljton massa enligt preliminära uppgifter från statistiska centralbyrån. Det medförde en produktionsminskning med 8 procent från 1976. Avsalmassan, som svarar för ca 55 procent av totalproduktionen, minskade från 4,80 miljton till 4,24 miljton eller med 12 procent från 1976.

Kapacitetsutnyttjandet under 1977 beräknas i genomsnitt ha uppgått till 67 procent av den samlade produktionskapaciteten som beräknades vara 11,44 miljton under året.

I tabellerna 4.33–4.36 redovisas produktionsvolymen med fördelning på olika kvaliteter.

#### 4.4.5 Träfiberskiveindustrin

Produktionen av träfiberskivor uppgick till 524 000 ton under 1977, en minskning med 11 procent från föregående år, 16 procent av volymen eller 82 000 ton utgjordes av porös board.

I Sverige ägnar sig enligt branschorganisationen 10 företag med tillsammans 11 fabriker åt produktion av träfiberskivor. Medelkapaciteten har beräknats uppgå till 69 000 årston eller totalt ca 760 000 årston. Av dessa fabriker finns en fabrik med lägre årskapacitet än 25 000 ton medan två fabriker har en kapacitet som överstiger 100 000 årston.

I tabellerna 4.32 och 4.33 redovisas produktionsuppgifter med fördelning på län samt totalt jämte fördelning på hårda och porösa skivor sedan 1960. I tab 4.33 redovisas antalet arbetsställen (12 st 1977) enligt industristatistiken.

#### 4.4.6 Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har under början av 1970-talet ökat kraftigt i landet. Vid slutet av 1977 beräknas landets samlade kapacitet ha uppgått till 1,65 milj m<sup>3</sup> per år. Den svåra marknadssituationen har emellertid lett till att den svenska spånskiveindustrin även under 1977 tvingats reducera produktionen motsvarande ca 70 procents kapacitetsutnyttjande. I tabell 4.32 redovisas landets totalproduktion av spånskivor sedan 1960 dels enligt industristatistiken från SCB i 1 000 ton, dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000 m<sup>3</sup>.

#### 4.4.7 Pappers- och pappindustrin

Enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen uppgick den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp vid slutet av 1977 till 6,9 milj årston. Kapaciteten beräknas således ha ökat med ca 9 procent från 1976.

Produktionsvolymen uppgick 1977 till 5,13 milj ton enligt SCBs preliminära industristati-

stik medan kapacitetsutnyttjande i medeltal var ca 74%.

De svenska leveranserna av papper och kartong uppgick till 5,1 milj ton 1977, varav 3,7 milj ton avsattes på exportmarknaderna.

I tabellerna 4.39 och 4.40 redovisas produktionen av papper och papp med fördelning på kvalitetsgrupper samt med fördelning på län för 1976.

#### 4.4.8 Förbrukning av returpapper

Returpapper används vid ca 25 bruk främst vid tillverkning av emballagekartong, gipsskivekartong och dylikt samt vid tillverkning av testliner och i viss utsträckning kraftliner och flutning. För att möjliggöra utnyttjande av returpapper krävs omfattande investeringar i utrustning för upplösning och rening av råvaran, samt för tidningspappers- och mjukpappersbruket, särskilda avsvärtningsanläggningar. I tabellerna 4.37 och 4.38 redovisas förbrukning av returpapper och returpapp med fördelning på kvaliteter jämte utrikeshandelns omfattning.

#### 4.4.9 Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1976 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 4.13. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1976, publicerad av statistiska centralbyrån.

Den översta siffran i figuren (51612) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1000 m<sup>3</sup>f. Råvaruförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den näst översta sifferraden. Kvantiteterna är för vissa branscher större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverkningsställen med mer än fem anställda. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräknings inte förekommit. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden. För

sågverk och hyvlerier samt fanér och plywood är sorten m<sup>3</sup>.

För att göra figur 4.13 någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda förekommer t ex även leveranser av fanér, spånskivor och träfiberplattor till bla trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

## 4.5 Export och import

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 4.41–4.48 och i figurerna 4.14–4.15 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik. Denna statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak den av Tullsamarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Cooperation Council Nomenclature, CCCN). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsboken SOS Utrikeshandel 1976 del II.

Exportprisutvecklingen på vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i tabell 4.49 och 4.50.

Under 1973 började det frihandelsavtal, som Sverige i juli 1972 undertecknade med Europeiska Gemenskapen (EG), att tillämpas. Tullarna på papper och papp, utom tidningspapper, till den ursprungliga EG-marknaden har reducerats från nivån 12% 1973 till 8% 1977-07-01. Enligt avtrappningsschemat skall tullfrihet råda från och med 1984. Nästa tullnedsättning till 6% äger rum 1979-01-01. Trots att exporten till EG under 1977 inte uppgick till 1974 års nivå överskreds, enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, sex av åtta leveransramar för pappers- och pappvaror. EG-länderna har därvid rätt att ta ut förhöjd tull vilket också skedde i fyra fall.

I frihandelsavtalet mellan EG och Sverige har bla plywood, spånskivor och träfiberskivor betecknats som sk känsliga varor. Tullarna för dessa har avvecklats i fem etapper om vardera 20% fram till 1977-07-01. EG har emel-

lertid låtit förstå att importutvecklingen av dessa varor blivit föremål för en statistisk övervakning under övergångsperioden.

#### 4.6 Källhänvisningar

Flottningsföreningarna, årsredogörelser.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Enkätundersökningar rörande mekaniseringsgrad m m vid avverkning inom storskogsbruket.

Jordbruksdepartementet, Skog för framtid, SOU 1978: 7.

Skogsbrukets motortransportkommitté, utredningar.

Skogsbrukets Datacentral, årsredovisningar.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott, medlemsstatistik.

Statens Järnvägar, verksamhetsredovisningar.

Statistiska centralbyrån, allmän månadsstatistik.

Statistiska centralbyrån, SOS Industri del 1 och 2.

Statistiska centralbyrån, månadsstatistik över utrikeshandeln.

Statistiska centralbyrån, produktion av pappersmassa, papper, papp och wallboard, Sm Iv.

Statistiska centralbyrån, rapporter över lager, tillförsel m m.

Statistiska centralbyrån, sjöfartsstatistik.

Statistiska centralbyrån, SOS Utrikeshandel del 1 och 2.

Statistiska centralbyrån, varutransporter med lastbil, Sm T.

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Verksamhetsberättelse 1977.

Svenska Plywoodföreningen, produktionsstatistik m m.

Svenska Spånskiveföreningen, produktionsstatistik m m.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Trävaruåret 1977.

Svenska Träskyddsinstitutet, impregneringsstatistik.

Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogsteknik, rapport nr 93 och 122, 1975.

Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för riksskogstaxering, redovisningar från stubbinventeringarna.

Virkesmätningföreningarna, verksamhetsberättelser.

Virkesmätningrådet, Årsredovisning 1977.

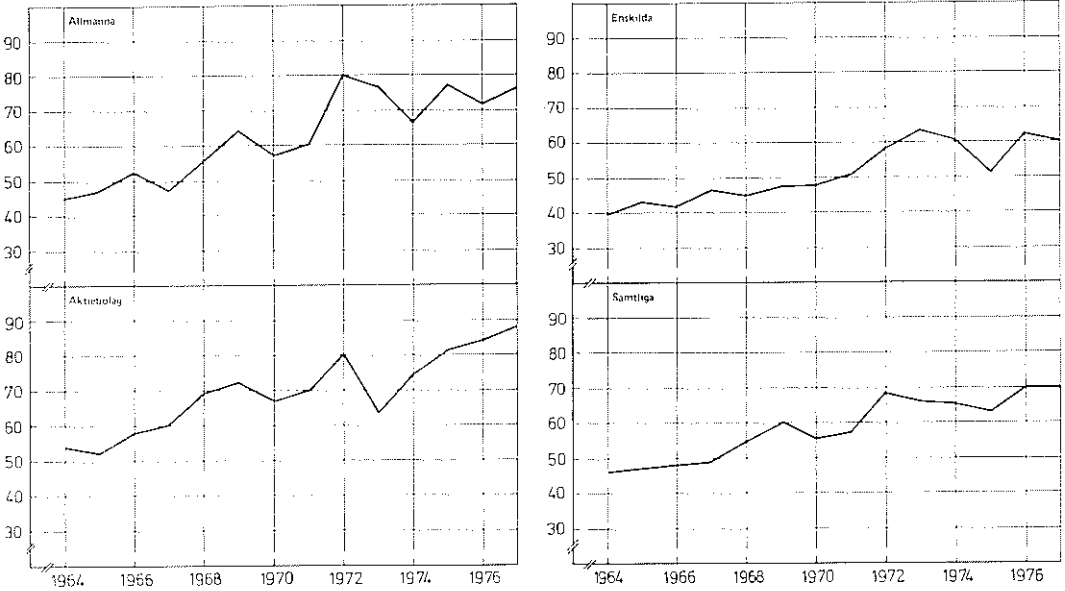
Virkesråden inom region 1-3, sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m.



Figur 4.1

Slutavverkningens procentuella andel av slutavverkning och gallring på skogsmark per ägar-kategori under avverkningsåren 1963/64–1976/77 enligt riksskogstaxeringen.

*Clearfelling as percentage of clearfelling and thinning on forest land by ownergroup during the fellingseasons 1963/64 – 1976/77.*



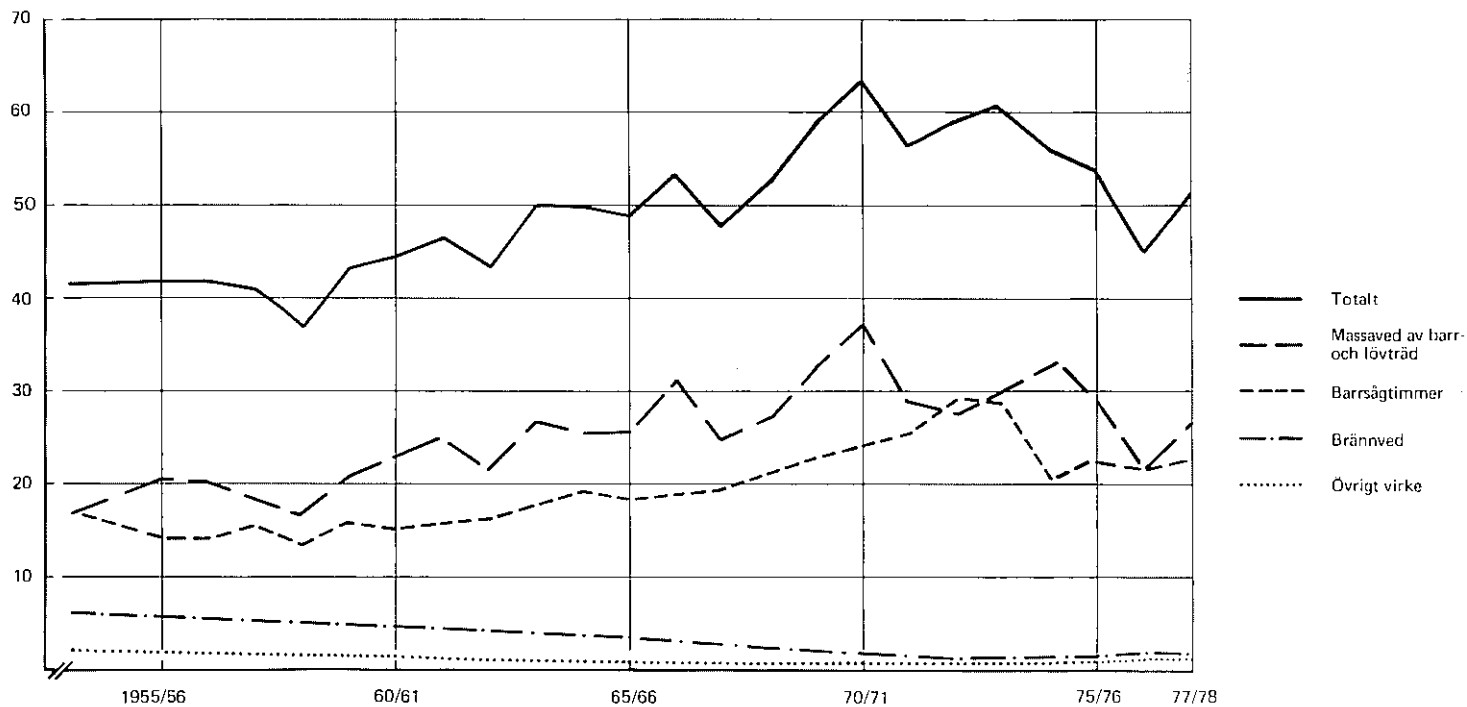
Källa: Riksskogstaxeringens stubbinventering

**Figur 4.2**

**Det beräknade virkesuttagets sortimentssammansättning under perioden 1953/54–1977/78.**

*Estimated annual removal by assortment during the period 1953/54 – 1977/78.*

milj m<sup>3</sup> f ub

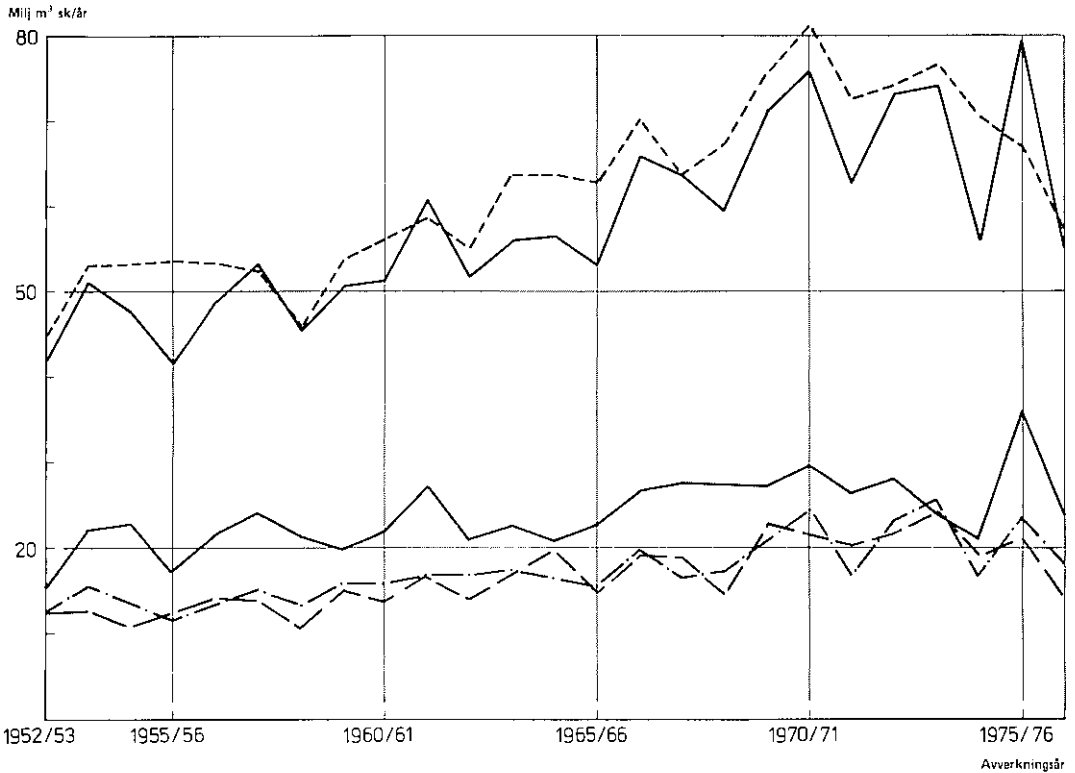


**Källa: Skogsstyrelsen.**

Figur 4.3

Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering med fördelning på landsdelar samt av skogsstyrelsen beräknad nettoavverkning (virkesuttag) med tillägg för kvarlämnade fällda hela träd (rullande 5-årsmedeltal) enligt stubbinventeringen.

Annual fellings according to the stumpenumerations, the whole country and per part of the country. Annual removals, calculated at the National Board of Forestry, added with felled but not removed volumes.



Diagrammets övre del

—— Skogshögskolans stubbinventering

- - - - Skogsstyrelsens beräkningar

Diagrammets nedre del

—— Norrland

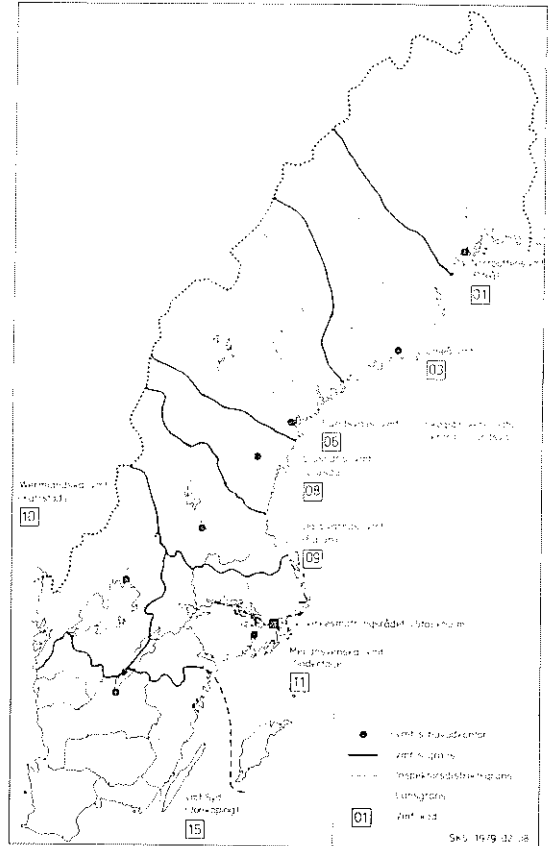
- - - - Svealand

- · - · Götaland

Figur 4.4

**Virkesmätningsföreningarnas verksamhetsområden och lokala distrikt.**

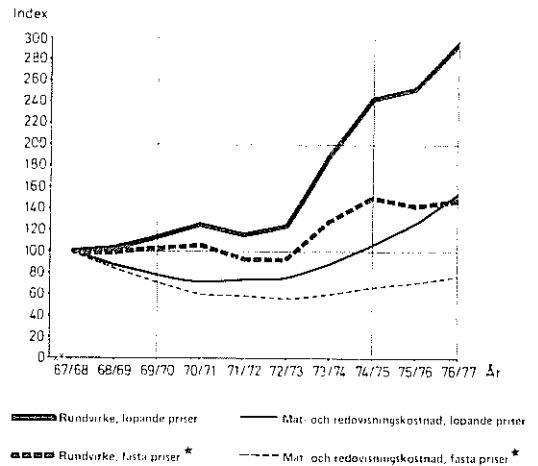
*The wood-measurement associations and their local districts.*



Figur 4.5

**Rundvirkesprisernas samt mät- och redovisningskostnadernas utveckling sedan säsongen 1967/68.**

*Roundwood prices and measuring costs (including cost for volume and price calculation) since the felling season 1967/68.*



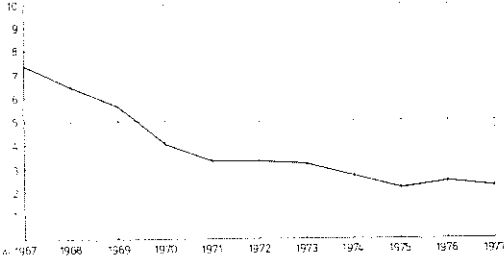
\* Justerat med konsumentprisindex

Figur 4.6

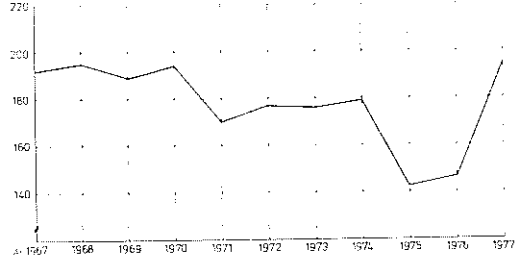
Flottgods, medelflottningslängd, kostnader för flottning, skiljning och transport, allt fördelat på tillsläppt kvantitet.

*Floated logs and pulpwood average floating length, total length of floating channels, floating, sorting and transport costs, all distributed by admitted quantity.*

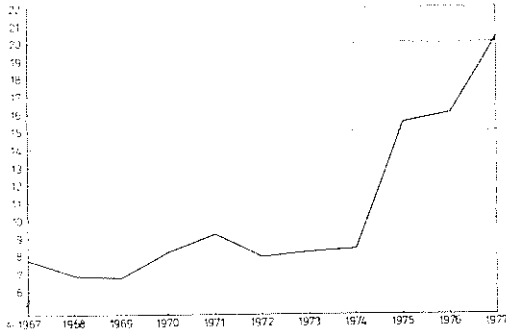
Flottgods milj m fub



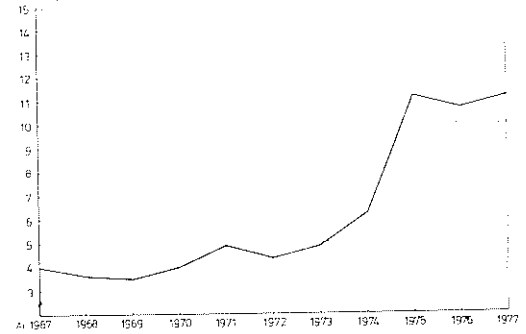
Medeltransportlängd, km



Kostnader i kr för utflottning och skiljning per m fub



Transportkostnad, öre per ton km

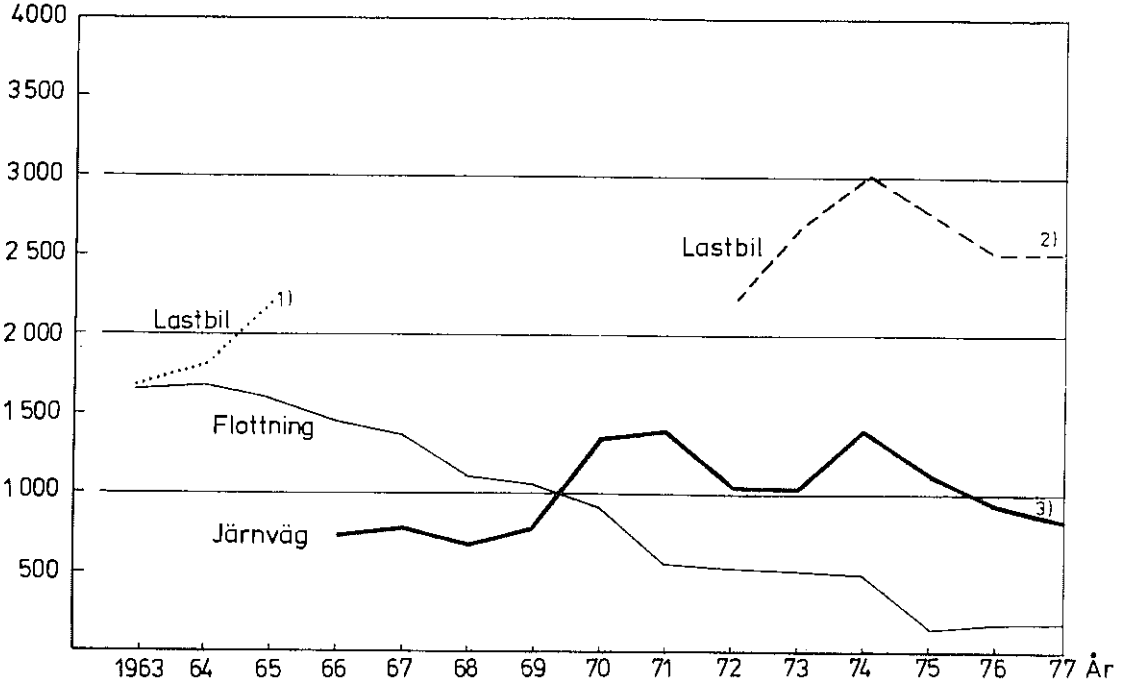


Figur 4.7

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning.

Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating, performed ton-km.

Milj. ton km

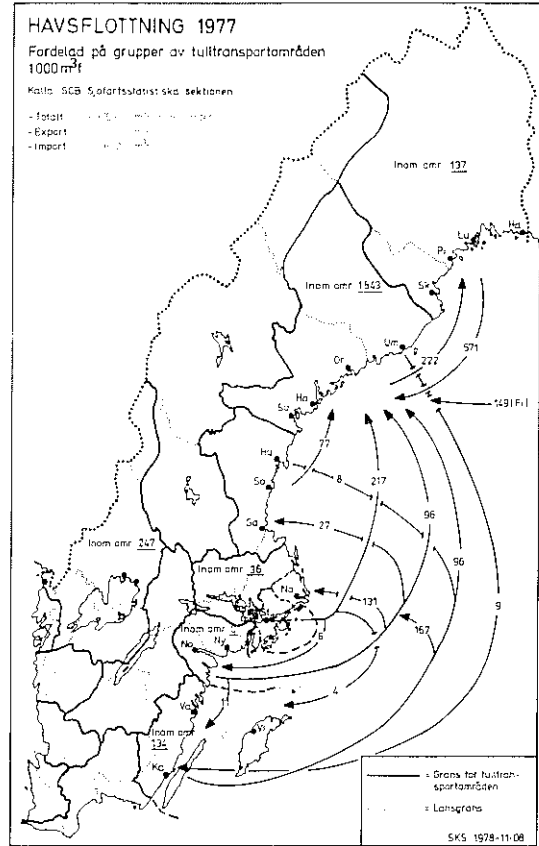


- 1) Källa Skogsbrukets motortransportkommitté
- 2) Källa SCB SM T Varutransporter med lastbil
- 3) Källa Statens Järnvägar, ekonomiavdelningen

Figur 4.8

Havsflottat virke 1977 fördelat på transportområden.

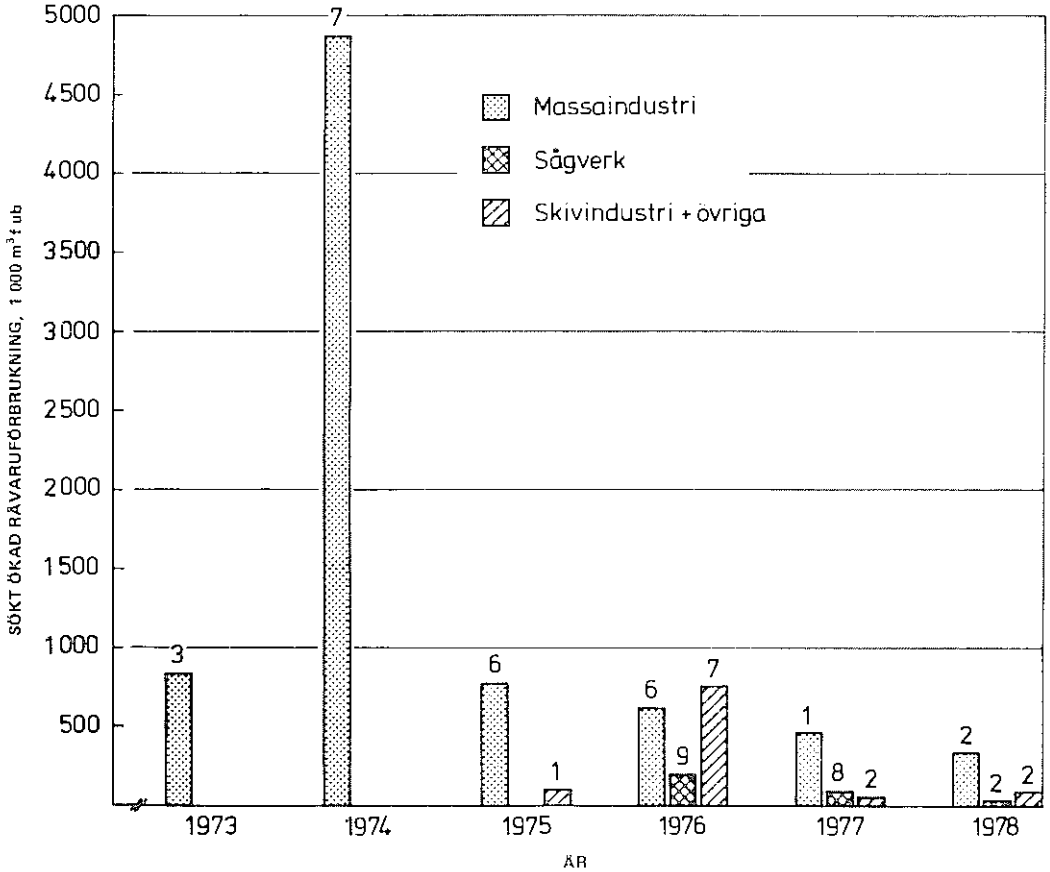
Sea-floated logs and pulpwood 1977 distributed by transport area.



Figur 4.9

Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk och skivindustri, 1973–1978. Siffrorna anger antalet ansökningar.

Applications according to 136 a § the building act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills and board mills, in 1973–1978. The figures stands for the number of applications.



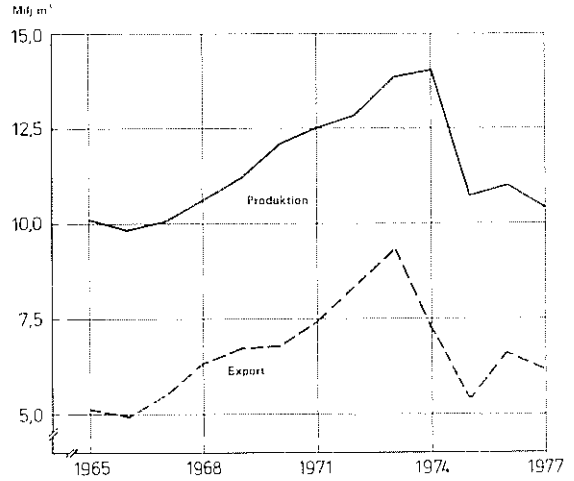
Källa: Skogsstyrelsen



Figur 4.10

Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror inkl lådämnen, slipers och sparrar, 1965–1977.

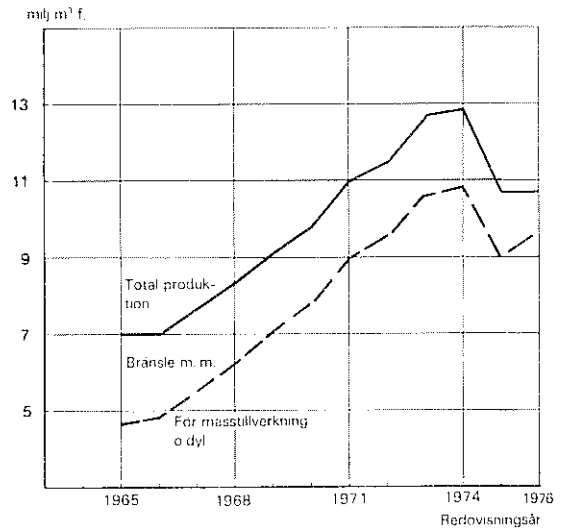
Annual production and export of sawn and planed softwood incl boxboards, ties and beams, 1965–1977.



Figur 4.11

Produktion av biprodukter vid sågverken med fördelning på användningsområden.

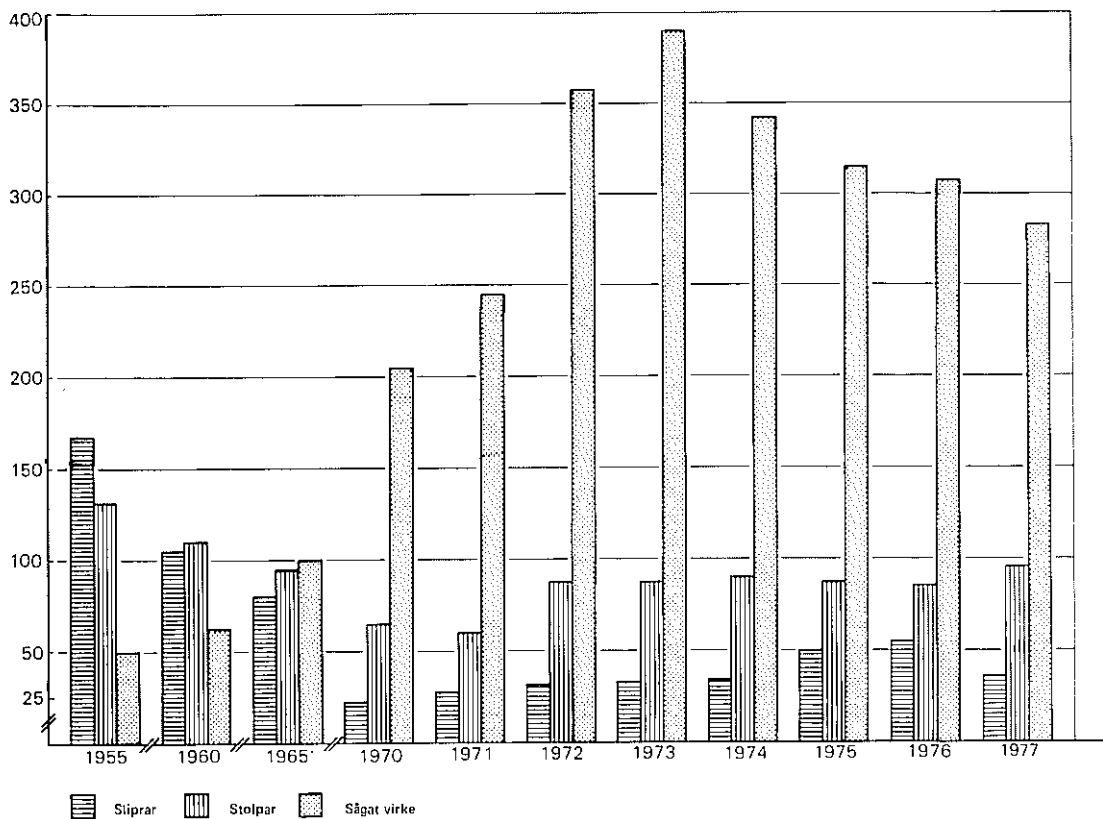
Production of chips and other wood-residues at sawmills for pulping and total.



Figur 4.12

## Impregnerade virkeskvantiteter fördelade på olika sortiment 1955–1977.

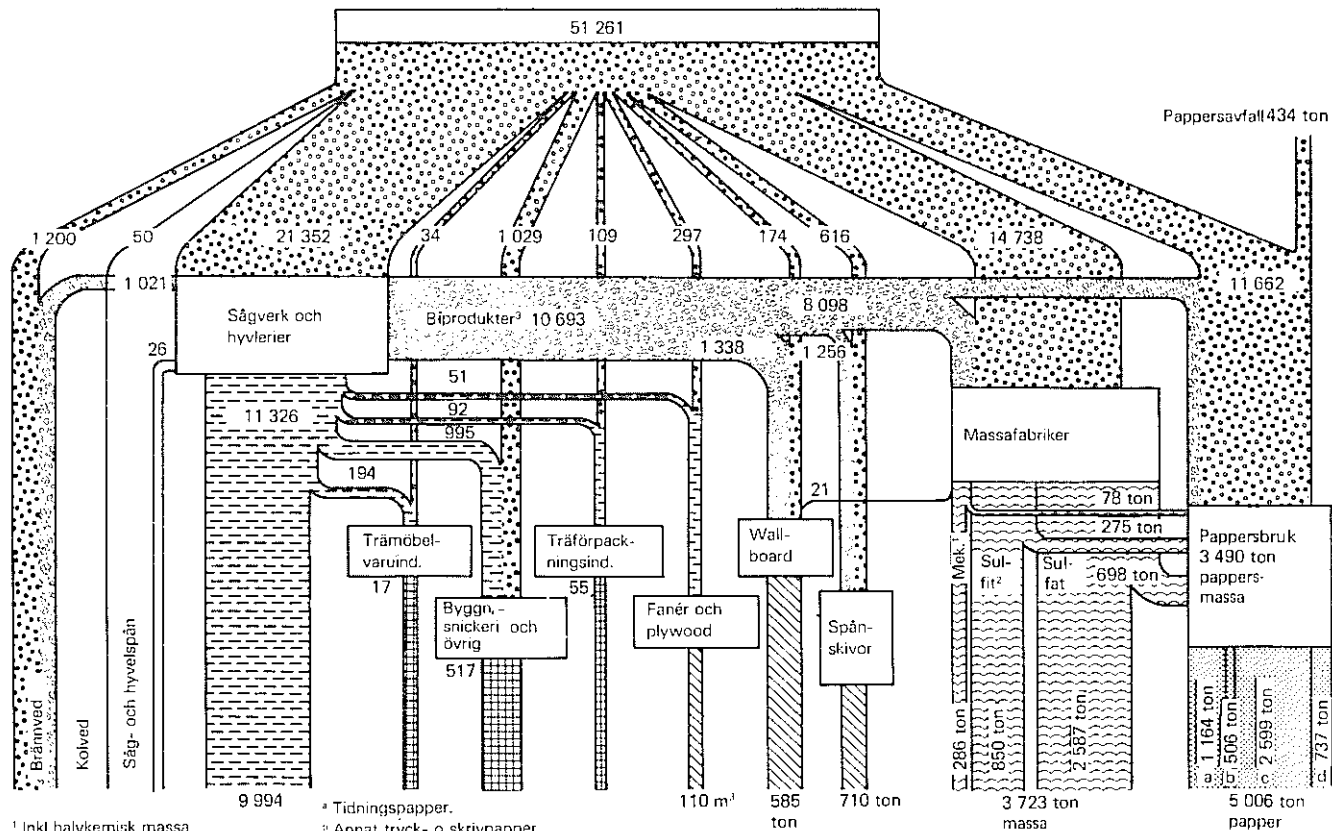
Wood treated with preservative agents per assortment 1955 – 1977.

1 000 m<sup>3</sup>

Figur 4.13

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1976. (1000-tal enheter m<sup>3</sup>f där ej annat anges.)

A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and also the production flow from Sweden's wood industry in 1976. (1000 units m<sup>3</sup>f if not otherwise stated.)



<sup>1</sup> Inkl halvkemisk massa.

<sup>2</sup> Inkl dissolvingmassa.

<sup>3</sup> Flis, ribb, spån m m.

<sup>4</sup> Tidningspapper.

<sup>5</sup> Annat tryck- o skrivpapper.

<sup>6</sup> Annat papper o papp ej vidare bearbetat.

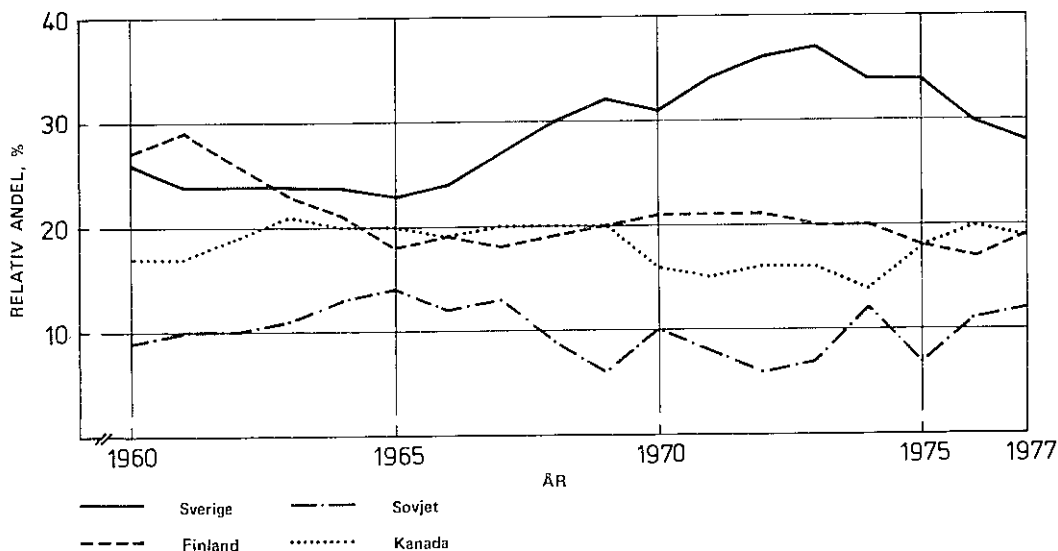
<sup>7</sup> Annat papper eller papp.

Källa: Skogsstyrelsen.

Figur 4.14

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1960–1977.

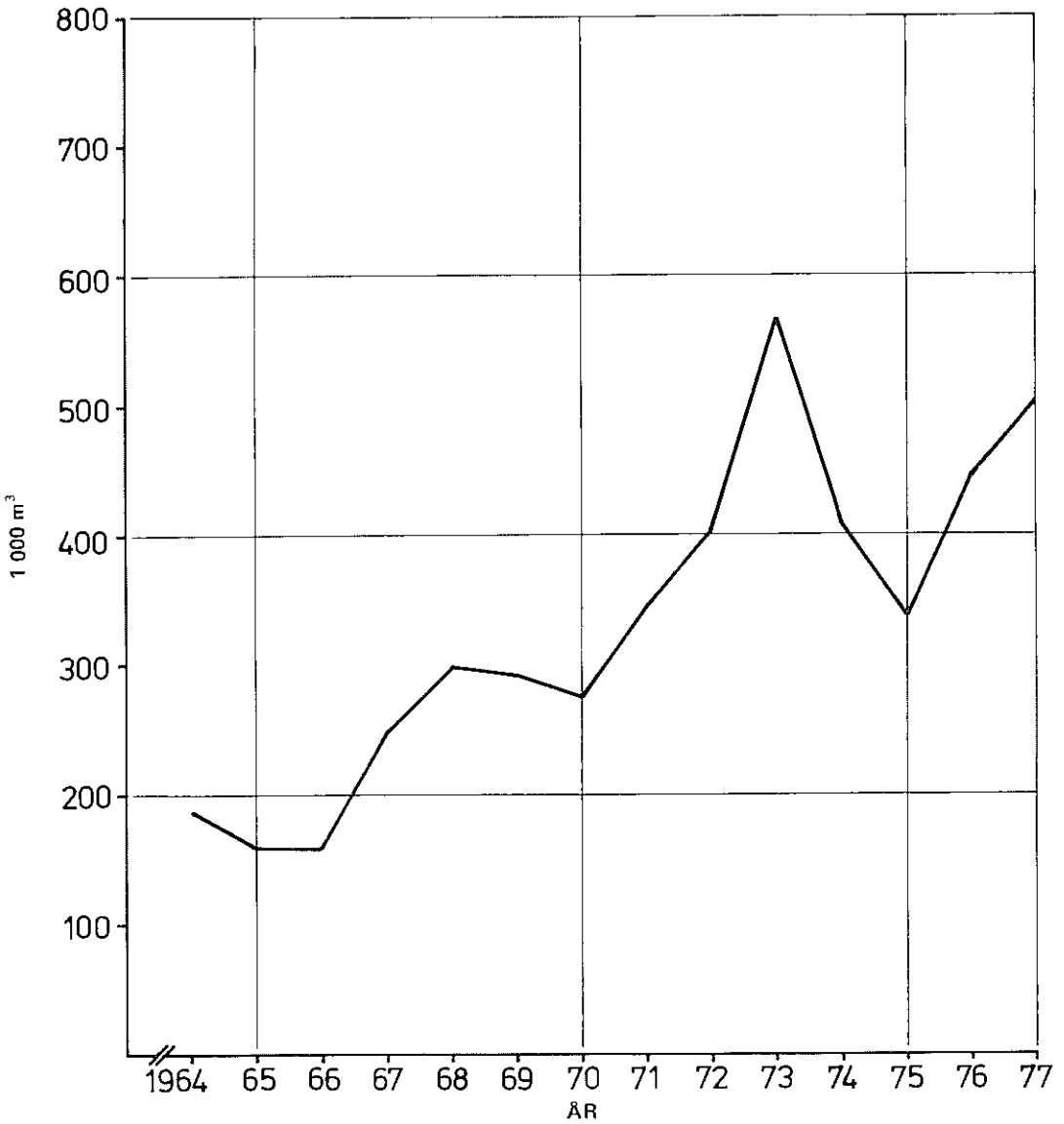
*Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned soft wood to some west European import countries in 1960 – 1977.*



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

Figur 4.15

## Sveriges export av hyvlade barrträvaror 1964–1977.

*Sweden's export of planned soft wood in 1964 – 1977.*

Källa: Svenska Trävaruexportföreningen.

**Tabell 4.1 Antalet avverknings- och terrängtransportenheter inom storskogsbruket<sup>1</sup> samt avverkningsformens relativa fördelning**

Number of logging machines and off-road transport units in large scale forestry and percentage of annual logging per logging method

Enhet	Antal enheter per år och metod					
	1968	1970	1972	1974	1976	
Enkätsvarens andel av hela årsavverkningen (%)	75	60	60	60	65	
Fällare – läggare	}	4	64	9	13	227
Fällare – lunnare		9	35	118	106	86
Kvistare, terränggående	}	7	16	132	273	507
Kvistare – kapare, terränggående		19	26	11	8	
Kvistare – kapare, avläggsbundna	}	3 200	2 900	2 415	2 615	2 557
Skotare med griplastare		700	300	..	..	..
Jordbrukstraktor m griplastare	}	550	40	92	84	65
Enkel traktor		560	311	239	218	
Klämbankslunnare	}	1,7	2,5	2,0	0,5	0,0
Stropplunnare		15,0	13,0	10,8	7,3	4,6
Trädmetod (%)	83,3	84,5	87,2	92,2	95,4	
Stammetod (%)						
Sortimentsmetod (%)						

<sup>1</sup> Avverkning i egen regi större än 20 000 m<sup>3</sup>sk/år

Källa: Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

**Tabell 4.2 Beräknad årlig avverkning<sup>1</sup> i riket under drivningsåren 1971/72—1977/78**

Estimated annual removals, by assortments, in the felling seasons 1971/72—1977/78

Måttenhet: milj m<sup>3</sup>f ub

Sortiment	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77 <sup>2</sup>	1977/78 <sup>3</sup>
Sågtimmer av barrträd <sup>4</sup>	25,4	28,9	28,4	21,1	22,2	21,5	22,6
Massaved av barr- och lövträd	28,7	27,5	30,0	33,0	28,9	21,4	26,4
Brännved <sup>5</sup>	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Övrigt virke <sup>6</sup>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Totalt i milj m <sup>3</sup> f ub	56,4	58,5	60,5	56,2	53,2	45,0	51,1
Totalt i milj m <sup>3</sup> sk <sup>7</sup>	67,7	70,2	72,6	67,5	63,8	54,0	61,3

<sup>1</sup> Med avverkning avses den ur skogen uttagna kvantiteten.

<sup>2</sup> Beräkningarna grundar sig på preliminära uppgifter.

<sup>3</sup> Prognos.

<sup>4</sup> Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke.

<sup>5</sup> Långved, kastved (även ved för husbehov).

<sup>6</sup> Props, stolpar, kolved, säg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsborn och dylikt samt virke för jordbruket exkl sågtimmer.

<sup>7</sup> Omräknad till m<sup>3</sup>sk varvid summa m<sup>3</sup>f ub ökats med 20 %.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 4.3 Årlig avverkning med fördelning på landsdelar och trädslag avverkningsåren 1954/55—1976/77<sup>1</sup> samtliga ägoslag. Milj m<sup>3</sup>sk**  
 Total fellings in million m<sup>3</sup>sk by species during the felling seasons 1954/55—1976/77 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra	Samtl	Norra Norrland <sup>2</sup>	Södra Norrland <sup>2</sup>	Svealand	Götaland
1954/55	15,8	25,2	5,8	0,6	47,4	7,4	15,5	13,5	11,0
1955/56	13,3	21,0	5,8	0,9	41,0	7,7	10,0	11,5	11,8
1956/57	15,9	23,7	8,3	1,0	48,9	9,3	12,4	13,5	13,7
1957/58	21,1	23,7	7,5	0,8	53,1	11,4	12,8	15,1	13,8
1958/59	16,8	20,4	7,1	0,9	45,2	8,2	13,1	13,4	10,5
1959/60	18,6	23,6	7,8	0,8	50,8	8,7	11,3	15,9	14,9
1960/61	18,2	24,2	7,9	0,8	51,1	8,9	13,0	15,7	13,5
1961/62	21,2	28,0	10,0	1,1	60,2	10,4	16,3	16,8	16,7
1962/63	18,3	24,8	7,9	0,8	51,8	9,2	11,7	16,8	14,1
1963/64	20,6	26,5	8,4	0,8	56,3	9,4	13,4	17,1	16,4
1964/65	19,2	28,7	8,0	0,7	56,6	10,7	10,1	16,3	19,5
1965/66	19,5	25,5	7,3	0,6	52,9	10,2	12,3	15,5	14,9
1966/67	23,2	31,3	9,7	1,0	65,2	13,0	13,8	19,5	18,9
1967/68	22,6	32,3	7,2	0,9	63,0	12,5	15,2	16,6	18,7
1968/69	20,8	30,2	7,0	0,9	58,9	10,3	17,2	17,1	14,3
1969/70	24,4	38,2	7,4	0,9	70,9	13,3	14,1	21,4	22,1
1970/71	23,6	42,7	7,6	1,7	75,7	8,8	20,7	24,7	21,4
1971/72	21,3	33,3	6,9	1,3	62,9	11,7	14,4	16,7	20,0
1972/73	23,8	38,2	9,3	1,6	72,9	11,8	16,5	22,7	22,0
1973/74	22,7	38,8	10,1	2,4	74,0	10,2	13,5	26,0	24,3
1974/75	15,3	31,5	7,5	1,5	55,9	8,2	12,6	16,6	18,4
1975/76	23,2	45,2	8,7	2,3	79,4	13,9	21,8	22,8	20,9
1976/77	19,2	29,4	4,9	1,2	54,7	11,2	12,0	17,5	14,0
5 års medeltal									
1954/55—									
1958/59—	16,6	22,8	6,9	0,8	47,1	8,8	12,8	13,4	12,2
1959/60—									
1963/64—	19,4	25,4	8,4	0,9	54,0	9,3	13,1	16,5	15,1
1964/65—									
1968/69—	21,0	29,6	7,8	0,8	59,3	11,3	13,7	17,0	17,3
1969/70—									
1973/74—	23,2	38,2	8,3	1,6	71,3	11,2	15,8	22,3	22,0
1972/73—									
1976/77—	20,8	36,6	8,1	1,8	67,4	11,1	15,3	21,1	19,9

<sup>1</sup> Avverkningsåret 1976/77 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1976 och dess början 1977.

<sup>2</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.1.

<sup>3</sup> Härav 16,4 milj m<sup>3</sup>sk stormfällt virke.

<sup>4</sup> Härav 6,9 milj m<sup>3</sup>sk stormfällt virke.

Källa: Riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Tabell 4.4 Årlig avverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart**  
Total annual fellings on forest land by owner category and fellingtype according to the stump enumerations

Avverkningsår	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
Milj m <sup>3</sup> sk						
1969/70	Kronan	—	—	—	—	—
	Övr allm	—	—	—	—	—
	Tot allm	8	4	1	1	15
	Aktiebolag	11	3	1	1	16
	Privata	18	11	1	8	39
	Samtliga	37	19	3	10	69
1970/71	Kronan	5	2	0	1	8
	Övr allm	4	2	0	1	6
	Tot allm	9	3	0	2	15
	Aktiebolag	13	3	0	1	18
	Privata	21	12	1	8	42
	Samtliga	42	19	2	12	74
1971/72	Kronan	7	0	0	1	8
	Övr allm	3	1	0	1	4
	Tot allm	10	1	0	1	12
	Aktiebolag	12	1	1	1	16
	Privata	19	8	1	5	33
	Samtliga	41	11	2	7	61
1972/73	Kronan	9	1	0	1	11
	Övr allm	4	1	0	0	5
	Tot allm	13	2	0	1	17
	Aktiebolag	10	4	1	1	16
	Privata	25	9	1	4	39
	Samtliga	48	16	2	6	72
1973/74	Kronan	4	1	0	0	5
	Övr allm	3	1	0	1	5
	Tot allm	7	2	0	1	10
	Aktiebolag	14	3	0	1	18
	Privata	27	11	1	6	44
	Samtliga	47	16	1	8	72
1974/75	Kronan	7	0	0	1	8
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Tot allm	9	1	0	1	12
	Aktiebolag	10	2	0	0	12
	Privata	16	11	1	4	31
	Samtliga	35	14	1	5	55
1975/76	Kronan	6	1	0	1	7
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Tot allm	8	2	0	1	11
	Aktiebolag	22	3	0	1	25
	Privata	26	12	1	4	42
	Samtliga	55	16	1	6	78
1976/77	Kronan	6	1	0	0	7
	Övr allm	3	1	0	0	4
	Tot allm	8	2	0	1	11
	Aktiebolag	11	1	0	0	12
	Privata	18	8	0	4	30
	Samtliga	37	11	1	5	54

Källa: Riksskogstaxeringens stubbinventering.



**Tabell 4.5** Genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1972/73—1976/77 med fördelning på landsdelar och ägargrupper samt jämförelse med perioden 1967/68—1971/72. (Perioden 1967/68—1971/72 = 100). Samtliga ägoslag  
 Mean annual fellings during felling seasons 1972/73—1976/77 within regions and ownership categories. Comparison with the period 1967/68—1971/72. All land categories

Landsdelar <sup>1</sup>	Ägargrupper										Samtliga	
	Kronoskogar		Övriga allmänna skogar		Summa allmänna skogar		AB skogar		Privatskogar			
	Milj m <sup>3</sup> sk	Rel tal	Milj m <sup>3</sup> sk	Rel tal	Milj m <sup>3</sup> sk	Rel tal	Milj m <sup>3</sup> sk	Rel tal	Milj m <sup>3</sup> sk	Rel tal	Milj m <sup>3</sup> sk	Rel tal
N Norrland	4,3	118	0,5	58	4,8	106	1,5	102	4,7	89	11,1	97
S Norrland	0,3	18	0,7	156	1,0	46	6,8	86	7,5	121	15,3	94
Svealand	2,1	128	1,5	102	3,6	115	7,0	102	10,5	112	21,1	109
Götaland	1,0	60	1,6	104	2,6	81	1,8	112	15,5	107	19,9	103
Riket	7,7	89	4,4	99	12,1	92	17,1	96	38,2	108	67,4	102

<sup>1</sup> Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringens stubbinventering.

**Tabell 4.6 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar, övriga allmänna skogar samt bolagsskogar, totalt och per ha 1958—1977 samt i skogsägareföreningarnas regi totalt 1968—1977**

Fellings in State forests, diocesan forests, other public forests and companies' forests, totals and per ha in 1958—1977 and total fellings managed by the forest owners' associations in 1968—1977

År	Samtliga skogar		Därav								
	Summa av-verkn <sup>1</sup>	Av-verkn per ha	Kronoskogar		Stiftsskogar		Övr allm skogar		Bolagsskogar		Skogs-ägareföreningar
			Totalt	Per ha	Totalt	Per ha	Totalt	Per ha	Totalt	Per ha	
	Milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	Milj m <sup>3</sup> sk
1958	48,2	2,11	6,36	1,56	0,75	2,57	1,71	1,48	13,20	2,38	—
1959	43,6	1,91	6,51	1,59	0,89	3,04	2,00	1,73	12,31	2,22	—
1960	51,7	2,27	7,12	1,74	0,96	3,25	2,13	1,83	13,70	2,43	—
1961	53,2	2,33	6,80	1,66	0,90	3,03	2,09	1,92	14,30	2,54	—
1962	55,6	2,44	6,89	1,68	0,87	2,94	1,95	1,83	14,72	2,61	—
1963	52,0	2,28	7,49	1,82	0,95	3,17	2,17	1,94	15,74	2,77	—
1964	59,6	2,61	7,54	1,83	1,05	3,49	2,47	2,20	16,34	2,88	—
1965	59,6	2,61	7,46	1,81	0,96	3,19	2,51	2,22	15,46	2,72	—
1966	58,7	2,57	7,53	1,82	0,88	2,90	2,40	2,10	14,43	2,54	—
1967	65,8	2,89	7,60	1,76	0,93	3,00	2,48	2,07	16,20	2,85	—
1968	58,7	2,50	8,08	2,06	1,02	3,27	2,78	2,26	18,35	3,14	6,16
1969	63,4	2,68	8,32	2,11	1,08	3,42	3,29	2,65	17,38	3,18	6,79
1970	70,6	3,04	8,55	2,11	1,46	4,40	3,93	3,17	16,18	2,95	8,52
1971	76,2	3,22	8,61	2,13	1,33	4,10	3,45	2,84	18,00	3,06	10,08
1972 <sup>2</sup>	67,7	2,86	8,50	2,09	1,33	4,10	3,18	2,46	16,25	2,76	8,28
1973	70,2	2,97	9,27	2,28	1,41	4,18	3,28	2,77	14,96	2,54	8,76
1974	72,6	3,05	8,22	1,97	1,52	4,47	2,85	2,36	13,87	2,47	10,20
1975	67,5	2,83	6,85	1,68	1,27	3,67	2,54	2,13	12,28	2,08	9,96
1976	63,8	2,72	7,77	1,89	1,16	3,34	2,66	1,94	13,34	2,26	10,20
1977	54,0	2,30	7,48	1,81	1,08	3,11	2,22	2,25	13,40	2,46	7,66
Genomsnitt för angivna perioder											
1950—1962	50,5	2,21	6,71	1,65	0,87	2,97	1,98	1,76	13,65	2,44	—
1963—1967	59,1	2,59	7,52	1,81	0,95	3,15	1,15	2,11	15,63	2,75	—
1968—1972	68,3	2,87	8,41	2,10	1,24	3,86	3,33	2,68	17,23	3,02	7,97
1973—1977	65,6	2,77	7,92	1,93	1,23	3,75	2,71	2,29	13,57	2,36	9,36

Anm: I avverkningskvantiteterna ingår skog som sålts på rot under året oavsett när den avverkades.

<sup>1</sup> Beräknat på hela den produktiva skogsmarksarealen, vilken för åren 1958—1967 grundas på riksskogstaxeringarna åren 1953—1962, för åren 1968—1970 på 1958—1967 års riksskogstaxeringar samt för åren 1971—1974 på 1967—1971 års riksskogstaxeringar och för åren 1975—1976 på riksskogstaxeringen 1968—1972.

<sup>2</sup> Till följd av övergång till budgetårsredovisning har stiftsnämnderna ej kunnat framställa erforderligt statistik varför 1971 års uppgifter för stiftsskogarna redovisas.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 4.7 Avverkning på kronoskogar, stiftsskogar samt övriga allmänna skogar 1977. Län**  
 Felling in State forests, diocesan forests and other public forests in 1977. Counties

Län och landsdel	Kronoskogar <sup>1</sup>		Stiftsskogar		Övriga allm skogar		Summa allm skogar	
	Summa avverkn	Avverkn per ha	Summa avverkn	Avverkn per ha	Summa avverkn	Avverkn per ha	Summa avverkn	Avverkn per ha
	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk	1 000 m <sup>3</sup> sk	m <sup>3</sup> sk
Nbtn	2 030	1,06	13	0,84	204	0,78	2 247	1,03
Vbtn	1 507	1,48	40	2,10	129	0,97	1 676	1,44
Jmtl	487	3,30	73	1,74	37	0,93	597	2,61
Vnrl	355	3,47	74	3,18	73	1,81	502	3,03
Gävl	218	2,21	94	4,50	79	0,98	391	1,95
Kopp	406	1,74	60	2,88	333	1,46	799	1,66
Vrml	72	3,73	104	2,97	99	3,14	275	3,21
Öreb	492	3,93	48	3,14	103	3,89	643	3,85
Vstm	304	4,05	41	4,57	117	2,82	462	3,68
Upps	50	2,80	33	2,52	76	1,75	159	2,13
Sthm	90	4,84	18	2,70	165	2,89	273	3,31
Södm	90	3,58	18	2,50	120	3,27	228	3,30
Östg	222	3,97	47	3,93	198	3,70	467	3,85
Skbg	155	4,02	65	3,87	65	3,62	285	3,88
Älvs	110	3,18	74	4,94	77	2,63	261	3,32
Jkpg	185	4,32	65	3,43	43	2,80	293	3,79
Kron	125	4,37	63	3,56	55	3,25	243	3,85
Kalm	329	4,28	50	3,60	42	2,47	421	3,92
Gotl	4	0,89	13	2,22	12	2,60	29	1,92
Gtbg	25	2,10	13	4,18	61	3,52	99	3,06
Hall	79	6,03	26	3,80	35	3,72	140	4,75
Blek	20	4,17	11	4,58	33	3,72	64	3,98
Kris	102	5,02	28	4,62	33	4,61	163	4,98
Malm	19	3,39	7	4,66	29	3,72	55	3,67
Norrland	4 598	1,40	293	2,45	522	1,66	5 413	1,46
Svealand	1 504	2,92	321	3,01	1 013	2,18	2 838	2,61
Götaland	1 375	4,07	462	3,88	683	3,33	2 520	3,81
Riket	7 477	1,81	1 077	3,11	2 219	2,25	10 773	1,97
1976	7 770	1,89	1 155	3,34	2 661	1,94	11 585	1,95
1975	6 853	1,68	1 265	3,67	2 537	2,13	10 665	1,90

<sup>1</sup> Avser virkesförsäljning. Därav rotposter ca 130 800 m<sup>3</sup>sk. Vissa rotposter avverkas ej samma år de försäljs.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 4.8 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privat-skogar avverkningssäsongen 1977/78**

Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1977/78

Län eller landsdel	Under-sökt antal rotför-säljningar	I medeltal per rotförsäljning										
		Antal träd	Virkesvolym			Medelvolym/träd				Medel-körväg i terrängen	Betalt pris/m <sup>3</sup> sk	
			m <sup>3</sup> sk	Fördelning			Tall	Gran	Löv			Samtl
				Tall	Gran	Löv						
Nbtn lappm kustl	34	6 886	1 030	69	24	7	0,21	0,09	0,09	0,15	1,0	60,89
	68	3 547	512	65	23	12	0,21	0,10	0,08	0,14	0,7	81,97
Vbtn lappm kustl	54	7 699	1 594	17	76	7	0,26	0,22	0,09	0,21	0,6	56,20
	83	3 544	557	44	43	13	0,23	0,14	0,09	0,16	0,5	81,30
Jmtl	93	8 242	1 590	34	67	4	0,31	0,18	0,12	0,19	0,7	75,61
Vnrl	65	4 816	1 073	18	74	8	0,32	0,22	0,15	0,22	0,5	83,35
Gävl	65	3 262	800	26	66	8	0,41	0,23	0,15	0,24	0,5	108,38
Kopp	125	3 817	791	44	53	3	0,28	0,18	0,14	0,21	0,5	111,99
Vrml	74	2 459	716	22	72	6	0,40	0,28	0,19	0,29	0,7	117,00
Öreb	53	2 086	513	32	51	17	0,43	0,21	0,19	0,25	0,4	111,18
Vstm	31	1 935	447	38	48	14	0,33	0,20	0,18	0,23	0,4	99,01
Upps	24	1 695	629	33	58	8	0,57	0,33	0,25	0,37	0,5	114,94
Sthm	18	2 190	616	29	57	14	0,35	0,29	0,17	0,28	0,4	114,49
Södm	25	2 132	719	39	50	11	0,53	0,29	0,19	0,34	0,4	109,89
Östg	50	1 502	603	39	55	6	0,55	0,37	0,20	0,40	0,4	136,21
Skbg	31	1 070	441	46	51	3	0,64	0,34	0,14	0,41	0,4	140,97
Älvs	78	1 688	558	22	70	8	0,39	0,35	0,18	0,33	0,4	129,09
Jkpg	67	762	310	23	73	4	0,48	0,39	0,39	0,41	0,3	148,00
Kron	55	1 135	464	19	74	7	0,52	0,44	0,18	0,41	0,3	144,97
Kalm	86	1 647	503	40	52	8	0,43	0,28	0,16	0,30	0,3	136,30
Gotl	28	1 138	319	66	31	3	0,32	0,22	0,22	0,28	0,4	123,06
Gtbg	20	1 634	471	17	70	13	0,36	0,32	0,16	0,29	0,6	112,10
Hall	29	738	301	40	53	7	0,46	0,41	0,22	0,41	0,3	148,32
Blek	25	1 249	501	14	76	10	0,68	0,44	0,18	0,40	0,3	140,69
Kris	36	856	349	24	71	4	0,57	0,40	0,16	0,41	0,2	124,42
Malm	14	457	238	—	74	26	—	0,51	0,56	0,52	0,3	118,48
Norrland	462	5 361	1 021	33	60	7	0,26	0,19	0,11	0,19	0,6	76,76
Svealand	351	2 752	678	36	57	7	0,33	0,22	0,18	0,25	0,5	112,40
Götaland	519	1 251	448	30	63	7	0,46	0,36	0,19	0,36	0,4	135,51
Helä riket	1 332	3 070	707	33	60	7	0,31	0,22	0,14	0,23	0,5	100,25
1976/77	1 437	3 245	709	30	61	9	0,30	0,21	0,12	0,22	0,5	121,04
1975/76	1 348	3 812	822	30	62	8	0,28	0,21	0,13	0,22	0,6	87,89
1974/75	1 425	4 644	1 021	31	60	9	0,36	0,27	0,18	0,22	0,6	75,16
1973/74	1 520	4 029	1 070	36	59	5	0,34	0,25	0,15	0,27	0,5	54,89
1972/73	1 448	3 681	998	38	57	5	0,33	0,26	0,15	0,27	0,6	35,23
1971/72	1 287	3 734	949	36	58	6	0,31	0,25	0,14	0,25	0,5	29,31
1970/71	1 406	4 464	1 058	33	60	7	0,34	0,27	0,16	0,28	0,5	31,69
1969/70	1 367	3 754	912	38	57	5	0,34	0,27	0,17	0,29	0,7	30,18
1968/69	1 203	3 020	762	40	54	6	0,36	0,29	0,17	0,31	0,6	28,78
1967/68	1 219	3 180	704	40	54	6	0,34	0,25	0,15	0,28	0,6	27,75

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

**Tabell 4.9 Av virkesmätningsföreningarna inmätta virkesvolymer fördelade på mätmetoder säsongen 1976/77**

Volume of roundwood and chips measured by the wood measurement associations during the felling season 1976/77 by method

Virkesmätningsförening	Uppräkning	US-, UT-, UTS-, UTB-mätning	Trav-/skäppmätning	TS-, TTS-mätning	Vägning	VS-mätning	Stockmätning	Inmätt volym
Procentuell andel av inmätt volym								1 000 m <sup>3</sup> f
Norrbottn	0	14	17	42	—	19	8	4 623
Umeå	2	9	14	52	0	11	12	5 702
Sundsvall	—	23	13	39	—	17	8	9 079
Ljusnan	—	—	60	29	—	—	11	5 305
Dalälvarna	—	15	58	15	—	—	12	7 823
Wermländska	—	4	55	18	—	—	23	6 922
Mellansvenska	—	—	69	11	—	—	20	7 870
Syd	—	—	70	3	—	—	27	12 940
Samtliga 76/77	0	8	48	23	0	5	16	60 264
Samtliga 75/76	0	8	51	22	0	5	14	65 887

Beskrivning av använda benämningar för mätmetoder.

- US-mätning Mätmetod för uppräknig (U) med stockmätning (S) av stickprov ur uppräkningsenheterna.  
 UT-mätning Mätmetod för uppräknig (U) med trav-/skäppmätning (T) av stickprov ur uppräkningsenheterna.  
 UTB-mätning Mätmetod för uppräknig (U) samt travmätning med bedömning av fastvolymprocent (TB) av stickprov ur uppräkningsenheterna.  
 TS-mätning Mätmetod för travmätning (T) med stockmätning (S) av stickprov ur travarna.  
 VS-mätning Mätmetod för vägning (V) med stockmätning (S) av stickprov ur vägningsenheterna.  
 UTS-, TTS-mätning Mätmetod grundad på urval av stickprov i två steg med — i 1:a steget — travmätning samt — i 2:a steget — stockmätning (S).

Källa: Virkesmätningsrådet.

**Tabell 4.10 Av virkesmättningsföreningarna inmätta kvantiteter<sup>1</sup> och sågtimrets medelvoly m säsongerna 1975/76 och 1976/77 samt kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper säsongen 1976/77**

Total volumes measured by the wood measurement associations and mean volumes of the sawlogs during the felling seasons 1975/76—1976/77. Percentage of total volumes measured along roads, at mills and elsewhere 1976/77

Virkesmättningsförening	Sågtimmer 1 000 m <sup>3</sup> f		Massaved 1 000 m <sup>3</sup> f		Övrigt virke 1 000 m <sup>3</sup> f		Summa inmätt voly m 1 000 m <sup>3</sup> f		Sågtimmer medel- voly m m <sup>3</sup> f		Voly mfördelning på mätplats- typ 1976/77, procent		
	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	1975/76	1976/77	Bilväg	Industri	Övriga
Norrbotten <sup>2</sup>	1 136	1 277	2 969	2 603	615	743	4 720	4 623	0,168	0,137	0	76	24
Umeå <sup>2</sup>	2 071	2 136	3 668	3 105	393	461	6 132	5 702	0,180	0,164	0	80	20
Sundsvall <sup>2</sup>	1 965	2 235	4 553	4 457	2 144	2 387	8 662	9 079	0,230	0,200	8	63	29
Ljusnan	1 594	1 734	2 414	2 297	1 049	1 274	5 057	5 305	0,207	0,193	2	98	0
Dalälvarna	2 563	2 317	5 364	4 233	1 141	1 273	9 068	7 823	0,206	0,176	2	98	0
Wermländska <sup>1</sup>	2 889	3 040	4 726	3 792	990	1 038	8 605	7 870	0,180	0,168	7	88	5
Mellansvenska <sup>3</sup>	1 932	2 223	5 520	3 536	991	1 163	8 443	6 922	0,201	—	11	80	9
Syd <sup>3</sup>	3 582	3 862	9 187	6 635	2 431	2 443	15 200	12 940	0,194	0,179	14	82	4
Hela riket	17 732	18 824	38 401	30 658	9 754	10 782	65 887	60 264	—	—	7	83	10

<sup>1</sup> Inkl dubbelmätt volym.

<sup>2</sup> Enl SDCs omräkningstal.

<sup>3</sup> Inkl bemyndigad mätning.

Källa: Virkesmättningsföreningarnas årsredovisningar.

**Tabell 4.11** Genomsnittliga kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmättningsföreningarna 1976/77 samt genomsnittliga kostnader för virkesredovisning genom Skogsbrukets Datacentral (SDC) för prisområde 1—2 resp Po 3—5 under 1977  
Average measuring costs by wood measurement association 1976/77 and average costs for volume calculation and price calculation within price area 1—2 and 3—5 1977

Virkesmättningsförening	Förvaltning	Fältkostnader				Kontroll	Totalt	SDCs genomsnittliga redovisningskostnad 1977
		Uppräkning US-mätning	Trav-/skäpp-/TS-mätning	Vägning VS-mätning	Stockmätning			
Norrbottnen	0,20	0,22	0,57	0,54	2,79	0,03	0,70	Po 1—2
Umeå	0,17	0,29	0,64	0,46	3,18	0,08	1,13	
Sundsvall	0,17	0,24 <sup>2</sup>	0,61 <sup>3</sup>	0,53	3,29	0,05	0,95	
Ljusnan	0,17	—	0,64	—	2,80	0,04	1,07	
Dalälvarna	0,28	0,18 <sup>4</sup>	0,69	—	2,91	0,05	0,88	Po 3—5
Wermländska	0,23	0,07	0,86	—	2,60	0,08	1,22	
Mellansvenska	0,31	—	0,90	—	2,88	0,10	1,89	
Syd	0,19	—	1,02	—	2,68	0,07	1,78	

<sup>1</sup> Med genomsnittlig kostnad för mätning avses beträffande förvaltning och kontroll den totala kostnaden dividerad med totalt redovisad volym i m<sup>3</sup>f (inkl bemyndigad mätning). Genomsnittliga fältkostnader och genomsnittlig kostnad totalt avser enbart volymer inmätta av VMF-avlönad personal.

<sup>2</sup> Inkl UT- och UTS-mätning.

<sup>3</sup> Inkl TTS-mätning.

<sup>4</sup> Avser UTB-mätning.

<sup>5</sup> 1976 års siffror var för Po 1—2 0,28 kr/m<sup>3</sup>f och för Po 3—5 0,41 kr/m<sup>3</sup>f.

Källa: Virkesmättningsrådets och SDCs årsredovisningar 1977.

**Tabell 4.12 Flottningskvantiteter och -kostnader under perioden 1960—1977**  
Quantities and costs during the period 1960—1977

År	Flottade kvantiteter av timmer o massaved		Kostnader	
	Milj m <sup>3</sup> ub	Procent i förhållande till beräknad total avverkning	Totalt milj kr	Kr/m <sup>3</sup> ub redovisat flottgods
1960	11,6	26	74,9	6,29
1961	11,5	26	77,5	6,70
1962	11,3	26	79,8	7,17
1963	10,0	21	73,7	7,47
1964	9,8	21	72,1	7,57
1965	8,9	18	69,4	7,75
1966	9,0	18	67,6	8,76
1967	7,4	14	63,4	8,57
1968	6,4	15	53,4	8,88
1969	5,7	13	47,5	8,52
1970	4,0	8	41,2	9,90
1971	3,3	6	37,7	11,05
1972	3,2	7	32,2	9,96
1973	3,2	6	32,8	10,35
1974	3,2	4	35,8	13,81
1975	2,1	4	41,8	21,17
1976	2,4	4	48,2	19,92
1977	2,7	4	51,4	25,06

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

**Tabell 4.13 Flottledernas längd samt antalet flottande under 1977**  
Length of floating channels and number of floating members in 1977

Vattendomstols- och flodområde <sup>1</sup>	Flottlederna			Vattendomstols- och flodområde <sup>1</sup>	Flottlederna		
	Total längd	Under året trafikerad längd	Antal flottande		Total längd	Under året trafikerad längd	Antal flottande
	Km				Km		
Luleå tingsrätt	1 474	530	15	Södertörns tingsrätt	—	—	—
Kalix älv	537	170	5				
Lule älv	319	150	5	Växjö tingsrätt	—	—	—
Pite älv	618	210	5				
Umebygdens tingsrätt	1 813	719	10	Vänersborgs tingsrätt <sup>2</sup>	1 257	580	4
Ume älv	1 409	467	6	Klarälven <sup>2</sup>	668	470	2
Öre älv	404	252	4	Norsälven	526	110	2
Jämtbygdens tingsrätt	1 656	1 116	8	Övriga	63	—	—
Ångermanälven	1 656	1 116	8	Hela riket 1977	6 200	2 945	37
				Hela riket 1976	6 200	3 147	40
				Hela riket 1975	6 936	3 372	41
				Hela riket 1974	7 105	3 783	41
				Hela riket 1973	7 705	3 984	50

<sup>1</sup> Enligt riksdagsbeslut 1 januari 1972.

<sup>2</sup> Exklusive inom norskt område.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.



**Tabell 4.14 Tillsläppt och redovisat flottgods under 1977**  
Wood admitted and accounted for during 1977

Vattendomstols- och flodområde	Under året tillsläppt flottgods	Sortimentsfördelning av redovisat flottgods				Summa	Kvar- liggande i flott- lederna
		Såg- timmer <sup>1</sup>	Gran- massa- ved	Tall- massa- ved	Övrigt virke		
1 000 m <sup>3</sup> ub							
Luleå tingsrätt	375	127	153	164	—	444	2
Kalix älv	143	35	81	58	—	174	—
Lule älv	47	—	22	30	—	52	—
Pite älv	185	92	50	76	—	218	2
Umebygdens tingsrätt	348	136	136	64	0	336	—
Ume älv	296	121	111	53	0	297	—
Öre älv	52	15	25	11	—	51	—
Jämtbygdens tingsrätt	964	125	667	118	—	910	—
Ångermanälven	964	125	667	118	—	910	—
Södertörns tingsrätt	—	—	—	—	—	—	—
Växjö tingsrätt	—	—	—	—	—	—	—
Vänersborgs tingsrätt	274	82	163	116	—	361	—
Klarälven <sup>2</sup>	245	53	163	116	—	332	—
Norsälven	29	29	—	—	—	29	—
Övriga	—	—	—	—	—	—	—
Hela riket 1977	1 961	470	1 119	462	0	2 051	2
Hela riket 1976	2 371	527	1 245	459	38	2 269	194
Hela riket 1975	2 097	418	1 010	467	58	1 953	77
Hela riket 1974	2 615	675	1 164	741	—	2 580	16
Hela riket 1973	3 173	617	1 513	1 010	—	3 140	9

<sup>1</sup> Fanér o plywood ingår.

<sup>2</sup> 29 % av virkesmängden härrör från norskt område.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

**Tabell 4.15 Personalförhållanden inom flottningsverksamheten under 1977**  
 Floating channels: Personnel in 1977

Vattendomstols- och flodområde	Antal årsarbetare <sup>1</sup>					Summa arbetar- perso- nal <sup>2</sup>
	Förvalt- ningsper- sonal	Arbetarpersonal				
		1 flottnings- arbete	Vid- skilje	1 service- arbeten	1 separata arbeten	
Luleå tingsrätt	19,7	69,9	36,9	6,0	5,0	117,8
Kalix älv	8,0	43,6	13,4	2,0	3,0	62,0
Lule älv	3,0	11,3	5,7	1,0	1,0	19,0
Pite älv	8,7	15,0	17,8	3,0	1,0	36,8
Umebygdens tingsrätt	9,0	41,2	15,6	14,5	7,1	78,4
Ume älv	7,8	31,2	13,3	14,5	5,6	64,6
Öre älv	1,2	10,0	2,3	—	1,5	13,8
Jämtbygdens tingsrätt	25,0	97,0	74,0	20,0	13,0	204,0
Ångermanälven	25,0	97,0	74,0	20,0	13,0	204,0
Södertörns tingsrätt	—	—	—	—	—	—
Växjö tingsrätt	—	—	—	—	—	—
Vänersborgs tingsrätt	14,7	20,9	28,1	9,2	35,3	93,5
Klarälven	14,7	20,9	28,1	9,2	35,3	93,5
Norsälven <sup>3</sup>	—	—	—	—	—	—
Övriga	—	—	—	—	—	—
Hela riket 1977	68,4	229,0	154,6	49,7	60,4	493,7
Hela riket 1976	73,6	247,5	152,2	49,1	66,7	515,5
Hela riket 1975	73,5	254,6	132,5	47,6	70,4	505,1
Hela riket 1974	59,1	271,9	152,1	73,8	80,3	578,1
Hela riket 1973	62,1	321,5	169,2	75,6	68,7	635,0

<sup>1</sup> Den totala arbetstiden i timmar har här omräknats till årsarbetare enl riksförsäkringsverkets normer.

<sup>2</sup> Exklusive förvaltningspersonal.

<sup>3</sup> Administreras av Klarälvens flottningsförening.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

**Tabell 4.16 Transportarbete, medelflottningslängd m m under 1977**  
 Transport work, average floating distance etc. in 1977

Vattendomstols- och flodområde	Medelflott- ningslängd	Transport- arbete <sup>1,2</sup>	Kostnader (flottning o sortering)		
			Totalt	Varav	
				Flottning	Skiljning
	Km	1 000 tonkm	Öre/tonkm	Öre/ton	
Luleå tingsrätt	127	55 428	17,9	11,7	790
Kalix älv	130	21 281	26,3	19,4	904
Lule älv	118	6 143	11,4	7,7	444
Pite älv	127	28 004	12,9	6,8	769
Umebygdens tingsrätt	194	65 602	10,1	6,4	730
Ume älv	203	58 153	9,3	5,5	777
Öre älv	147	7 449	16,5	13,3	466
Jämtbygdens tingsrätt	214	188 346	10,0	5,9	820
Ångermanälven	214	188 346	10,0	5,9	820
Södertörns tingsrätt	—	—	—	—	—
Växjö tingsrätt	—	—	—	—	—
Vänersborgs tingsrätt	146	47 378	9,6	4,0	602
Klarälven	189	44 915	9,6	3,6	823
Norsälven	89	2 463	10,1	—	—
Övriga	—	—	—	—	—
Hela riket 1977	194	356 753	11,2	6,7	772
Hela riket 1976	146	355 968	10,7	5,5	608
Hela riket 1975	142	291 094	11,2	7,1	589
Hela riket 1974	179	455 129	6,2	3,3	442
Hela riket 1973	176	537 589	4,9	2,9	349

<sup>1</sup> 0,85 ton = 1 m<sup>3</sup>f.

<sup>2</sup> Inkl från föregående år kvarliggande virke.

<sup>3</sup> Buntflottning.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

**Tabell 4.17 Flottnings- och skiljningskostnader m m<sup>1</sup> under 1977**  
 Floating and sorting costs in 1977

Vattendomstols- och flodområde	Flottnings- kostnader	Skiljnings- kostnader	Separat- kostnader	Summa kostnader
	1 000 kr			
Luleå tingsrätt	6 507	3 406	1 452	11 365
Kalix älv	4 120	1 479	590	6 189
Lule älv	471	231	247	949
Pite älv	1 916	1 696	615	4 227
Umebygdens tingsrätt	4 198	2 461	827	7 486
Ume älv	3 205	2 225	558	5 988
Öre älv	993	236	269	1 498
Jämthbygdens tingsrätt	11 142	7 660	473	19 275
Ångermanälven	11 142	7 660	473	19 275
Södertörns tingsrätt	—	—	—	—
Växjö tingsrätt	—	—	—	—
Vänersborgs tingsrätt	1 884	2 651	8 784	13 319
Klarälven	1 634	2 651	8 682	12 967
Norsälven <sup>2</sup>	249	—	102	351
Övriga	1	—	—	1
Hela riket 1977	23 731	16 178	11 536	51 445
Hela riket 1976	23 226	14 782	10 277	48 285
Hela riket 1975	20 699	12 031	9 024	41 754
Hela riket 1974	17 445	11 014	7 381	35 840
Hela riket 1973	15 478	10 675	6 673	32 826

<sup>1</sup> Inklusive gemensamma kostnader.

<sup>2</sup> Buntflottning på Fryken. 12 000 m<sup>3</sup> separatflottades till sågverk vid Norsälven.

Källa: Flottningsföreningarnas årsredogörelser.

**Tabell 4.18 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970—1977**  
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970—1977

År	Rundvirke			Sågade trä- varor	Såg- avfall, träull, kutter- spån	Trä- fiber- plattor	Snickeri- varor och andra trä- fabrikat	Träkol	Summa	Pappers- massa	Papper och papp
	Vikt	Trans- port- arbete	Medel- transport- längd								
	1 000 ton	Milj tonkm	Km								
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	332	171	6	2 309	1 783	2 422
1971	4 868	1 343,7	276	..	..	..	..	..	..	..	..
1972	4 415	1 035,5	235	1 896	93	329	178	2	2 498	1 744	2 336
1973	4 612	1 014,5	220	2 128	86	372	205	1	2 792	2 156	2 690
1974	5 291	1 407,1	266	1 926	118	382	272	1	2 699	2 417	2 934
1975	4 436	1 249,6	284	1 168	308	258	252	2	1 988	1 482	2 024
1976	3 888	1 036,3	266	1 524	514	394	275	2	2 569	1 602	2 406
1977	3 298	867,9	263	1 318	619	396	311	..	2 644	1 746	2 501

Källa: Statens Järnvägar.

**Tabell 4.19 Rundvirke transporterat med lastbil år 1977**  
 Roundwood transported by lorries 1977

Mått på lastbils- transporter	Totalt	Därav i procent på transportavståndsklasser						
		Km						
		0—9	10—24	25—49	50—99	100—149	150—299	300—
Rundvirke 1 000 ton	33 152	5	16	27	27	12	11	1
varav i yrkesmässig trafik	29 317	5	16	26	28	12	12	1
Transportarbete milj tonkm	2 490	—	4	12	26	19	31	7
Varav i yrkesmässig trafik	2 261	—	4	12	26	19	31	8
Erhållna fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj kr	520,5	2	8	19	27	17	23	4

Källa: SCB Statistiska meddelanden.

**Tabell 4.23 Skogsindustrins virkesförbrukning 1973—1977 enligt Virkesråden**  
Industrial consumption of wood raw-material 1973—1977

Bransch	1973	1974	1975	1976	1977	Medeltal för perioden 1973—1977			
						Riket	Varav från region		
							1	2	3
Milj m <sup>3</sup> ub									
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
Sågverksindustrin	28,0	28,3	21,7	23,1	22,2	24,7	5,2	5,6	13,9
Massa- och pappersindustrin	38,2	39,7	35,0	34,1	31,0	35,6	12,2	9,4	14,0
Träfiberskiveindustrin	1,7	1,7	1,3	1,4	1,2	1,5	0,5	0,7	0,3
Spånskiveindustrin	1,1	1,4	1,4	1,4	1,6	1,4	0,2	0,2	1,0
Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin ./.	10,3	10,4	8,0	10,0	9,4	9,7	2,3	2,5	4,9
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	59,0	61,0	51,7	50,3	46,9	53,8	15,9	13,5	24,4

Källa: Virkesråden region 1—3.

**Tabell 4.24 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965—1977**  
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965—1977

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Summa	Sågverksflis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
1 000 m <sup>3</sup> ub								
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
1966	21 099	3 886	24 985	3 297	221	64	3 582	28 567
1967	21 372	4 372	25 744	3 962	222	82	4 266	30 010
1968	20 624	4 552	25 176	4 552	216	116	4 884	30 060
1969	22 141	4 155	26 296	5 054	167	154	5 375	31 671
1970	24 425	3 865	28 290	5 603	120	216	5 939	34 229
1971	22 581	3 513	26 094	6 804	103	245	7 152	33 246
1972	23 199	3 746	26 945	7 531	152	229	7 912	34 857
1973	26 683	4 215	30 898	8 412	145	291	8 848	39 746
1974	27 253	4 342	31 595	8 464	21	282	8 767	40 362
1975	23 737	3 657	27 394	7 234	9	236	7 479	34 873
1976	22 856	3 543	26 399	7 828	7	264	8 099	34 498
1977	18 890	4 061	22 951	8 096	7	257	8 360	31 311

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 4.25 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970—1977**  
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970—1977

År	Rundvirke				Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
	1 000 m <sup>3</sup>								
1970	198	3	148	349	726	187	685	1 598	1 947
1971	147	1	113	261	672	164	740	1 576	1 837
1972	83	7	123	213	650	170	804	1 624	1 837
1973	35	8	65	108	702	178	830	1 710	1 818
1974	27	0	91	118	627	205	828	1 660	1 778
1975	24	3	133	160	514	126	613	1 253	1 413
1976	14	1	159	174	514	139	685	1 338	1 512
1977	28	0	87	115	424	134	641	1 199	1 314

Källa: Statistiska centralbyrån.

**Tabell 4.26 Lager av massaved, flis och barrsågtimmer vid årsslut respektive kvartalsslut**  
 Inventories of pulpwood, chips and coniferous sawlogs at the end of the year  
 resp the quarter

År, kvartal	Massaved				Flis	Summa massa- ved o flis	Barrsåg- timmer	Summa massaved, flis o barr- sågtimmer
	Fur	Gran	Annan	Summa				
	1 000 m <sup>3</sup> ub							
1951	5 084	8 314	..	13 398	..	..	..	..
1952	7 095	12 453	..	19 548	..	..	..	..
1953	6 671	11 109	..	17 780	..	..	3 132	20 912
1954	6 481	11 160	..	17 641	..	..	4 976	22 617
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	..	4 451	23 314
1956	7 424	13 287	..	20 711	..	..	3 567	24 278
1957	8 143	14 012	..	22 155	..	..	2 783	24 938
1958	8 861	12 438	1 073	22 372	..	..	2 843	25 215
1959	8 326	10 301	1 310	19 937	..	..	2 337	22 274
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1961	8 559	11 008	2 110	21 677	..	..	2 850	24 527
1962	9 443	12 626	2 528	24 597	..	..	2 939	27 536
1963	8 443	12 013	2 554	23 010	..	..	3 314	26 324
1964	8 061	11 485	2 993	22 539	..	..	3 607	26 146
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1966	6 106	9 056	2 804	17 966	..	..	3 813	21 779
1967	7 509	10 029	3 146	20 684	..	..	3 989	24 673
1968	7 151	7 752	1 976	16 879	..	..	3 914	20 793
1969	6 381	5 857	1 792	14 030	719	14 749	4 677	19 426
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1971	8 545	8 219	3 435	20 199	1 514	21 713	3 990	25 703
1972	8 989	8 054	3 666	20 649	1 486	22 135	4 234	26 369
1973	6 007	5 321	3 183	14 511	1 038	15 549	4 833	20 382
1974 I	4 894	4 455	2 475	11 824	1 576	13 400	6 468	19 868
II	4 743	4 641	2 836	12 220	1 468	13 688	6 922	20 610
III	4 199	3 924	2 737	10 860	1 462	12 322	5 762	18 084
IV	3 610	4 105	2 884	10 599	1 349	11 948	4 444	16 392
1975 I	3 631	3 929	2 667	10 227	1 754	11 981	4 862	16 843
II	4 614	5 344	3 463	13 421	2 022	15 443	4 615	20 058
III	5 135	5 545	3 695	14 375	1 779	16 154	4 280	20 434
IV	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976 I	5 870	6 366	4 333	16 569	1 893	18 462	4 583	23 045
II	6 874	6 991	5 091	18 956	1 850	20 806	4 717	25 523
III	7 124	6 594	5 379	19 097	1 887	20 984	4 238	25 222
IV	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977 I	5 950	5 849	5 234	17 033	1 863	18 896	4 812	23 708
II	6 160	6 068	4 839	17 067	2 031	19 098	5 399	24 497
III	7 367	5 559	4 700	17 626	1 767	19 393	4 838	24 231
IV	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978 I	6 664	5 787	4 030	16 481	1 543	18 024	5 453	23 477
II	6 865	5 662	3 789	16 316	1 576	17 892	5 480	23 372
III	6 567	4 941	3 671	15 179	1 277	16 456	4 536	20 992

Källa: Kommerskollegium samt statistiska centralbyrån.



**Tabell 4.27 Antal sågverk i drift åren 1953, 1958, 1965 och 1973 med fördelning på landsdelar och storleksklasser**  
 Number of sawmills in operation in the years of 1953, 1958, 1965 and 1973 distributed by county and size class

Område	År	Storleksklass efter produktion i stds									Summa
		< 60	60—	300—	500—	1 000—	2 000—	5 000—	10 000—	15 000—	
		Storleksklass efter produktion i m <sup>3</sup>									
		< 280	280—	1 400—	2 335—	4 670—	9 340—	23 350—	46 700—	70 050—	
Övre och mellersta Norrland	1953	1 084	300	48	46	13	5	6	9	5	1 516
	1958	1 098	298	42	49	28	6	6	12	2	1 541
	1965	668	187	57	43	34	20	5	6	8	1 028
	1973	586	162	26	22	27	35	17	4	8	887
Gävleborgs, Kopparbergs och Värmlands län	1953	474	208	64	38	37	26	7	1	5	860
	1958	459	147	47	52	37	25	11	2	5	785
	1965	297	85	30	39	31	37	13	6	6	544
	1973	281	87	11	22	22	37	18	6	12	496
Östra Svealand	1953	757	223	41	45	15	17	6	—	1	1 105
	1958	620	216	38	35	16	25	4	1	2	957
	1965	404	110	27	20	14	29	7	3	3	617
	1973	334	86	11	12	15	19	9	6	7	499
Götaland	1953	1 750	1 252	253	175	52	15	2	—	—	3 499
	1958	1 582	1 133	279	199	86	23	4	—	—	3 306
	1965	977	675	179	193	157	78	16	1	—	2 276
	1973	741	444	93	104	121	117	52	9	4	1 685
Hela riket	1953	4 065	1 983	406	304	117	63	21	10	11	6 980
	1958	3 759	1 794	406	335	167	79	25	15	9	6 589
	1965	2 346	1 057	293	295	236	164	41	16	17	4 465
	1973	1 942	779	141	160	185	208	96	25	31	3 567

Källa: 1973 års skogsutredning: "Virkesbehov och Virkestillgång" DsJo 1975:1.

**Tabell 4.28 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1976. Län**  
 Production of sawn and planed goods and chips in 1976. Counties

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd <sup>1</sup>		Sågade trävaror av lövträd <sup>2</sup>		Hyvlade trävaror <sup>3</sup>	Hack och flis för försäljning <sup>4</sup>	
	Vid i industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	Vid i industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)		För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m <sup>3</sup>					1 000 m <sup>3</sup> s	
Nbtn	652,1	726,8	—	2,9	162,7	17,1	1 245,8
Vbtn	717,1	730,6	0,2	1,3	216,4	—	1 554,2
Jmtl	197,0	205,4	—	—	33,2	24,3	413,1
Vnrl	649,6	692,7	—	0,8	45,8	16,7	1 954,7
Gävl	1 027,3	1 102,0	8,9	9,1	153,0	0,7	2 485,5
Kopp	616,3	628,4	1,7	51,7	139,2	—	1 104,3
Vrml	922,7	956,3	7,6	9,0	87,3	11,1	1 921,7
Öreb	512,0	518,5	3,1	10,5	60,7	3,7	1 071,5
Vstm	274,9	299,5	0,5	1,7	91,8	—	457,7
Upps	335,4	347,9	0,1	0,3	75,2	—	679,3
Sthm	40,0	53,6	—	—	82,8	—	61,5
Södm	256,3	268,9	0,6	4,1	69,8	—	476,6
Östg	431,4	457,6	4,4	20,8	63,3	—	693,1
Skbg	260,8	276,3	5,0	24,0	67,0	—	558,1
Älvs	564,4	585,4	3,8	4,5	132,5	3,8	1 090,0
Jkpg	709,5	757,0	12,1	26,4	385,5	10,0	2 177,2
Kron	606,4	659,0	0,9	1,5	144,9	—	883,8
Kalm	867,5	913,2	22,7	45,3	306,2	9,1	1 525,5
Gotl	22,6	50,2	—	1,6	7,4	—	209,8
Gtbg	27,6	41,7	—	5,9	59,1	—	36,3
Hall	289,4	299,6	0,2	0,9	44,6	—	486,5
Blek	137,4	150,8	—	1,9	45,3	8,6	246,3
Kris	248,0	263,6	36,3	61,8	96,1	—	425,6
Malm	31,8	36,1	14,0	19,0	10,0	0,1	243,0
Norrland	3 243,1	3 457,5	9,1	14,1	611,1	58,8	7 653,3
Svealand	2 957,6	3 073,1	13,6	77,3	606,8	14,8	5 772,6
Götaland	4 196,8	4 490,5	99,4	213,6	1 361,9	31,5	8 575,2
Riket	10 397,5	11 021,1	122,1	305,0	2 579,8	105,1	22 001,1
1975	9 886,6	10 633,7	148,0	300,3	2 285,6	281,1	20 729,4

<sup>1</sup> Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.<sup>2</sup> 44.05.410/999, 44.07.009.<sup>3</sup> 44.13.<sup>4</sup> 44.01.9008, 9009, 9010, 44.09.001.

Källa: SCB, SOS Industri 1976.

**Tabell 4.29 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin**  
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills

År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	För massa- tillverkn o d	För bränsle- ändamål m m	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan använd- ning	För massa-, board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan an- vänd- ning
	1 000 m <sup>3</sup> s		1 000 m <sup>3</sup> t			1 000 m <sup>3</sup> s		
1960	6 399	852	392	1 126	..		4 949	
1961	6 919	586	456	935	..		5 305	
1962	7 448	429	659	732	..		5 477	
1963	7 976	365	700	629	..		5 634	
1964	9 306	312	764	561	..		6 304	
1965	10 561	159	842	426	13	913	5 330	278
1966	10 884	173	756	327	9	1 417	4 830	282
1967	12 193	155	777	272	8	1 640	4 825	290
1968	13 754	166	793	213	8	1 994	4 764	348
1969	15 586	110	680	223	5	2 620	4 670	305
1970	17 228	161	598	183	6	2 961	4 588	373
1971	19 855	209	591	263	8	3 366	4 324	328
1972	21 266	232	345	236	11	3 688	4 130	355
1973	23 984	292	379	191	13	4 084	4 779	318
1974	24 624	365	286	107	9	4 110	4 534	213
1975	20 729	281	225	99	17	3 369	3 921	97
1976	22 001	105	222	86	12	3 920	2 528	53

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri.

**Tabell 4.30 Totala produktionen av sågade barrträvaror och dess procentuella fördelning på olika ägarkategorier inom län och landsdelar år 1976**

Total production of coniferous sawnwood and percentages for different owner categories, per county and parts of the country in 1976

Län och landsdel	Ägarkategorier				Totalproduktion
	Staten	Skogsbolagen <sup>1</sup>	Skogsägar-kooperationen	Enskilda	
	Procent				1 000 m <sup>3</sup>
Nbtt	40	13	2	45	727
Vbtt	4	26	10	60	731
Jmtl	—	—	8	92	205
Vnrl	—	53	23	24	693
Gävl	—	64	9	27	1 102
Kopp	7	8	2	83	628
Vrml	—	33	20	47	956
Öreb	25	27	12	36	518
Vstm	36	10	15	39	299
Upps	—	46	36	18	348
Sthm	—	—	—	100	54
Södm	—	13	44	43	269
Östg	5	17	31	47	458
Skbg	—	13	20	67	276
Älvs	—	4	25	71	585
Jkpg	3	8	7	82	757
Kron	—	—	11	89	659
Kalm	1	1	6	92	913
Gotl	—	—	17	83	50
Gtbg	—	—	—	100	42
Hall	—	—	42	58	300
Blek	—	—	5	95	151
Kris	—	—	14	86	264
Malm	—	—	—	100	36
Norrland	9	39	11	41	3 458
Svealand	9	24	18	49	3 072
Götaland	2	5	15	78	4 491
Riket	6	21	15	58	11 021

<sup>1</sup> Fiberproducerande.

Källa: Totalproduktionen är hämtad från SCB, SOS industri 1976. Fördelningen är gjord vid skogsstyrelsen med utgångspunkt från telefonuppgifter.

**Tabell 4.31 Tryckimpregnerat virke 1970—1977**  
Wood, pressure-treated with preservative agents 1970—1977

Sortiment	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	m <sup>3</sup> f							
Sliprar	22 723	28 441	29 468	33 032	34 922	51 169	54 950	36 600
Varav med vattenlösliga preparat	1 223	2 461	2 229	2 036	2 609	3 521	2 498	1 600
Stolpar	65 758	60 716	74 043	89 970	91 075	83 414	84 704	94 900
Varav med vattenlösliga preparat	29 146	31 757	36 802	43 000	45 256	42 634	42 772	45 600
Sågade varor inkl stängselstolpar	205 136	246 393	364 042	386 783	340 614	320 891	307 281	287 000
Varav med vattenlösliga preparat	192 135	234 301	351 085	375 626	331 915	309 175	297 640	276 800
Summa	293 617	335 550	467 553	509 785	466 611	455 474	446 935	418 500
Varav med vattenlösliga preparat	222 504	268 519	390 116	420 662	379 780	355 330	342 910	324 000

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

**Tabell 4.32 Produktion av träfiberskivor och spånskivor 1960—1977**  
Production of wallboard and particle-board 1960—1977

År	Träfiberskivor			Spånskivor	
	Hårda	Porösa	Summa	Se not 1	
	1 000 ton			1 000 m <sup>3</sup>	
1960	544	70	614	43	74
1961	550	74	624	53	89
1962	570	80	650	63	108
1963	589	75	664	72	127
1964	620	85	705	83	148
1965	643	98	741	105	172
1966	593	92	685	115	211
1967	610	88	698	133	231
1968	645	89	734	166	295
1969	648	90	738	202	333
1970	627	91	718	233	389
1971	594	85	679	307	499
1972	610	93	703	395	634
1973	625	96	721	534	842
1974	601	89	690	656	993
1975	464	78	542	610	929
1976	498	88	586	710	1 090
1977	442	82	524	769 <sup>p</sup>	1 184

<sup>1</sup> Uppgifter från Svenska Spånskiveföreningen.

<sup>p</sup> Preliminär uppgift.

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri samt Svenska Spånskiveföreningen.

**Tabell 4.33 Länsvis fördelning av antalet fabriker och deras produktion av massa och träfiberskivor 1976 samt utan uppdelning på län 1977**

Distribution by county of pulp mills and fibreboard factories and their production in 1976 and totals of production and number of mills and factories in 1977

Län och landsdel	Massa						Träfiberskivor	
	Mekanisk <sup>1</sup>		Sulfit <sup>2</sup>		Sulfat		Antal fabriker i drift	Produktion
	Antal fabriker i drift	Produktion	Antal fabriker i drift	Produktion	Antal fabriker i drift	Produktion		
	1 000 ton							
Nbtn	1	33,1	—	—	3	566,5	1	49,6
Vbtn	3	122,5	1	74,2	1	192,4	3	91,8
Jmtl	—	—	1	36,7	—	—	1	19,9
Vrnl	4	312,5	4	391,9	6	1 086,7	1	44,8
Gävl	1	17,6	4	221,6	6	995,7	1	49,5
Kopp	2	277,8	2	65,2	—	—	—	—
Vrml	3	166,1	3	148,2	6	672,6	1	51,7
Öreb	3	39,6	—	—	2	213,2	1	21,6
Vstm	—	—	—	—	—	—	1	93,1
Upps	—	—	1	62,7	1	209,0	1	112,0
Sthm	1	282,7	1	75,3	—	—	—	—
Södm	—	—	—	—	—	—	1	51,6
Östg	2	126,3	1	28,1	1	171,6	—	—
Skbg	1	47,9	—	—	—	—	—	—
Älvs	2	104,8	2	41,8	1	36,2	—	—
Jkpg	1	14,8	3	30,4	1	86,1	—	—
Kron	2	18,2	2	74,0	1	40,5	—	—
Kalm	—	—	—	—	2	180,9	—	—
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	1	21,6	—	—	—	—	—	—
Hall	2	207,1	1	90,2	1	245,3	—	—
Blek	1	16,9	—	—	1	287,7	—	—
Kris	1	51,6	1	189,7	—	—	—	—
Malm	—	—	—	—	—	—	1	0,2
Norrland	9	485,7	10	724,6	16	2 841,3	7	255,6
Svealand	9	768,2	7	351,4	9	1 094,8	5	330,0
Götaland	13	609,2	10	454,2	8	1 048,3	1	0,2
Riket	31	1 863,1	27	1 530,2	33	4 984,4	13	585,8
1977 <sup>3</sup>	32	1 838,3	23	1 166,5	33	4 696,1	12	524,2

<sup>1</sup> Därav halvkemisk massa, 330 998 ton år 1976 och 307 246 ton år 1977.<sup>2</sup> Inkl dissolvingmassa, 244 062 ton år 1976 och 196 676 ton år 1977.<sup>3</sup> Preliminära uppgifter.

Källa: SCB, Enheten för industristatistik.

**Tabell 4.34 Produktion av pappersmassa 1960—1977**  
Production of woodpulp 1960—1977

År	Mekanisk massa	Halvkemisk massa	Dissolving-massa	Sulfitmassa		Sulfatmassa		Summa
				Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt	
1 000 ton torrtäkt vikt								
1960	1 085	63	475	672	778	699	1 228	4 998
1961	1 144	77	460	720	813	745	1 311	5 270
1962	1 099	76	421	683	729	858	1 260	5 126
1963	1 141	94	437	763	694	1 069	1 476	5 675
1964	1 220	131	446	930	765	1 258	1 615	6 364
1965	1 276	147	476	955	775	1 354	1 693	6 676
1966	1 278	149	394	945	728	1 372	1 675	6 541
1967	1 188	163	413	1 003	675	1 613	1 788	6 843
1968	1 293	218	417	886	620	1 781	1 773	6 989
1969	1 435	306	366	828	591	2 103	1 937	7 565
1970	1 558	310	349	864	606	2 309	2 114	8 109
1971	1 471	345	290	858	590	2 292	1 988	7 834
1972	1 547	355	351	806	568	2 410	2 163	8 201
1973	1 801	397	333	937	661	2 836	2 457	9 422
1974	1 919	407	345	884	720	2 947	2 526	9 748
1975	1 636	292	316	673	602	2 822	2 078	8 419
1976	1 532	331	336	658	539	2 838	2 144	8 378
1977 <sup>P</sup>	1 531	307	197	585	385	2 704	1 992	7 701

<sup>P</sup> = Preliminär uppgift.

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri.

**Tabell 4.35 Produktion av massa för avsalu 1960—1977**  
Production of marketpulp 1960—1977

År	Mekanisk	Halvkemisk	Dissolving	Sulfit		Sulfat		Totalt
				Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt	
1 000 ton								
1960	488	12	473	587	547	641	819	3 567
1961	499	19	458	634	564	686	866	3 726
1962	425	16	419	595	495	784	717	3 451
1963	442	21	435	676	452	981	780	3 787
1964	500	26	444	841	512	1 154	863	4 340
1965	528	24	473	859	516	1 240	854	4 494
1966	527	25	382	863	492	1 256	778	4 323
1967	449	28	412	924	442	1 496	861	4 612
1968	448	28	392	833	375	1 655	796	4 527
1969	476	55	341	767	348	1 962	792	4 741
1970	483	44	321	806	349	2 145	885	5 033
1971	388	33	288	776	370	2 113	866	4 834
1972	451	35	348	724	322	2 212	944	5 036
1973	574	38	333	852	367	2 619	1 094	5 877
1974	619	42	344	793	407	2 717	1 111	6 033
1975	398	36	315	557	334	2 638	813	5 091
1976	347	38	334	509	279	2 606	689	4 802
1977	403	30	197	448	140	2 449	576	4 243

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri.

**Tabell 4.36 Produktion av massa för avsalu i förhållande till totalproduktionen 1960—1977**  
Production of marketpulp as part of total production 1960—1977

År	Mekanisk	Halvkemisk	Dissolving	Sulfit		Sulfat		Totalt
				Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt	
Procent								
1960	45	19	100	87	70	92	67	71
1961	44	25	100	88	69	92	66	71
1962	39	21	100	87	68	91	57	67
1963	39	22	100	89	65	92	53	67
1964	41	20	100	90	67	92	53	68
1965	41	16	99	90	67	92	50	67
1966	41	17	97	91	68	92	46	66
1967	38	17	100	92	66	93	48	67
1968	35	16	94	94	61	93	45	65
1969	33	18	93	93	59	93	41	63
1970	31	14	92	93	58	93	42	62
1971	26	11	99	93	69	92	44	62
1972	29	10	99	90	57	92	44	61
1973	32	10	100	90	56	92	45	62
1974	32	10	100	90	57	92	44	62
1975	24	12	100	83	55	93	39	60
1976	23	11	99	77	52	92	32	57
1977	26	10	100	77	36	91	29	55

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri.

**Tabell 4.37 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp**  
Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills

Kvalitet	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1 000 ton							
Blandat returpapper	22	22	26	21	19	16	14
Tryckeriretur	9	9	9	7	10	9	7
Kartongretur	15	12	13	8	7	6	8
Well- och Solidpapperretur	124	149	159	142	205	234	276
Returkraftpapper	15	14	11	7	11	12	10
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	81	84	90	90	132	158	176
Övrigt returpapper	35	37	40	38	44	47	47
Summa förbrukning	302	328	348	313	428	482	539

Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.



**Tabell 4.38 Returpapper och returpapp. Förbrukning vid pappers- och papptillverkning, export och import**  
 Wastepaper and wastepaperboard. Consumption at paper- and paperboardmills, export and import

År	Förbrukning	Export	Import	År	Förbrukning	Export	Import
1950	67	60	0	1965	197	86	8
51	102	42	0	66	197	101	6
52	73	42	1	67	198	84	6
53	77	45	1	68	232	91	5
54	112	43	1	69	246	82	14
1955	140	51	2	1970	259	91	20
56	139	58	3	71	257	78	19
57	155	59	3	72	276	90	20
58	154	55	2	73	332	121	43
59	143	56	4	74	342	140	44
1960	165	69	4	1975	311	78	51
61	167	63	8	76	434	93	63
62	168	59	7	77	495	102	81
63	167	77	6				
64	201	69	8				

Källa: Statistiska centralbyrån, Industri/Utrikeshandel.

**Tabell 4.39 Produktion av papper och papp år 1976 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt åren 1975 och 1977 utan uppdelning på län**

Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1976. Only total production in 1975 and 1977

Län och landsdel	Tidningspapper <sup>1</sup>	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat <sup>2</sup>	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper) <sup>3</sup>	Annat papper eller papp <sup>4</sup>	Summa
	1 000 ton				
Nbtn	—	—	547,9	—	547,9
Vbtn	—	21,9	220,1	—	242,0
Jmtl	—	—	—	—	—
Vnrl	294,8	127,1	215,8	3,2	640,9
Gävl	—	—	188,8	161,8	350,6
Kopp	285,9	48,3	54,7	47,5	436,4
Vrml	—	—	598,2	33,1	631,3
Öreb	—	—	53,0	30,4	83,4
Vstm	—	—	—	—	—
Upps	—	—	—	—	—
Sthm	307,4	71,3	5,7	—	384,4
Södm	—	—	—	—	—
Östg	15,8	89,1	220,7	103,1	428,7
Skbg	—	—	55,8	37,5	93,3
Älvs	—	1,8	88,8	173,0	263,6
Jkpg	—	—	62,1	40,0	102,1
Kron	—	27,5	99,9	20,4	147,8
Kalm	—	2,1	62,7	26,5	91,3
Gotl	—	—	—	—	—
Gtbg	—	52,5	24,4	52,7	129,6
Hall	260,4	—	13,5	—	273,9
Blek	—	—	42,3	—	42,3
Kris	—	64,2	44,6	7,2	116,0
Malm	—	—	—	—	—
Norrland	294,8	149,0	1 172,6	165,0	1 781,4
Svealand	593,3	119,6	711,6	111,0	1 535,5
Götaland	276,2	237,2	714,8	460,4	1 688,6
Riket	1 164,3	505,8	2 599,0	736,4	5 005,5
1975	1 213,4	448,1	2 201,3	614,6	4 477,4
1977 <sup>5</sup>	1 131,5	565,0	2 621,0	815,1	5 132,6

<sup>1</sup> 48.01.11.

<sup>2</sup> 48.01.17—21.

<sup>3</sup> 48.01.22—90.

<sup>4</sup> 48.02—48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909).

<sup>5</sup> Preliminär.

Källa: SCB, SOS Industri 1976.

**Tabell 4.40 Produktion av papper och papp 1960—1977**  
 Production of paper and paperboard 1960—1977

År	Tidnings- papper <sup>1</sup>	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat <sup>2</sup>	Annat papper o papp, ej vidare bearbetade <sup>3</sup>	Annat papper och papp	Summa
	1 000 ton				
1960	571	260	1 154	190	2 174
1961	614	275	1 143	220	2 252
1962	633	296	1 118	224	2 271
1963	607	352	1 513	252	2 724
1964	653	353	1 670	288	2 964
1965	667	336	1 801	351	3 156
1966	676	339	1 823	378	3 216
1967	682	345	1 892	374	3 293
1968	792	388	1 961	482	3 623
1969	918	414	2 248	538	4 118
1970	1 003	447	2 406	550	4 408
1971	1 011	393	2 317	585	4 306
1972	1 016	394	2 543	633	4 587
1973	1 126	539	2 824	736	5 225
1974	1 223	579	2 918	785	5 505
1975	1 213	448	2 201	615	4 477
1976	1 164	506	2 599	737	5 006
1977 <sup>p</sup>	1 132	565	2 621	815	5 133

Följande varunummer — enligt Brüsselnomenklaturen — ingår i ovanstående kvaliteter.

<sup>1</sup> 48.01.11.

<sup>2</sup> 48.01.17, 19, 21.

<sup>3</sup> 48.01.25—90.

<sup>4</sup> 48.02—48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909).

<sup>p</sup> Preliminära uppgifter.

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri.

**Tabell 4.41 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1972—76 och 1977**

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1972—76 and 1977

Brüssel	Sortiment	Mått- enhet	1972—76	1977	1972—76	1977
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 kr	
1	2	3	4	5	6	7
44.01.10 .90	Brännved och träavfall inkl sågspån	m <sup>3</sup> s	143,2	62,8	3 020,4	3 302,1
44.02	Träkol	m <sup>3</sup> s	4,4	2,9	759,6	787,5
44.01 .02	Brännved och träkol	m <sup>3</sup> s	147,6	65,7	3 780,0	4 089,6
44.03.60	Massaved	m <sup>3</sup> f	1 882,2	649,8	170 276,8	100 679,8
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	m <sup>3</sup> f	283,3	229,5	36 303,6	49 468,0
44.03.3 .4 .04.9	Sågtimmer och fanérstock av lövträd	m <sup>3</sup> f	25,9	7,2	4 064,6	1 983,8
44.03.70 .90	Pålar, stolpar och annat rundvirke utom gruvstolpar	m <sup>3</sup> f	71,2	37,8	20 834,8	18 102,2
44.03 .04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m <sup>3</sup> f	2 264,2	924,3	231 609,2	170 233,8
44.09.10	Massaflis	m <sup>3</sup> s	920,8	595,8	36 494,8	36 109,3
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m <sup>3</sup>	7 419,6	6 091,4	3 191 462,6	3 824 130,4
44.05.101 .105	Därav: hjälkar och sparrar	m <sup>3</sup>	266,6	210,6	88 594,4	116 700,5
44.05.4 .9 .13.10 .90	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m <sup>3</sup>	32,0	55,9	14 674,8	20 206,0
44.05 .07 .13	Sågade och hyvlade trävaror	m <sup>3</sup>	7 453,3	6 148,8	3 206 909,6	3 845 245,4
44.14 .15 .16	Fanér, kryssfänér och fanerat trä	ton	25,2	17,3	56 290,4	60 252,7
48.09	Byggnadsplattor av pappers- massa, träfibrer eller andra vegetabiliska fibrer	ton	311,4	258,6	218 734,2	236 555,0
48.09.1	Därav: hårda träfiberplattor	ton	273,9	227,7	186 426,4	193 807,7
44.18	Spånplattor	ton	214,1	306,7	149 467,8	239 512,9
47.02	Pappersavfall och pappersmakulatur	ton	104,4	102,4	43 015,4	47 164,9
47.01.10	Slipmassa av trä	ton <sup>1</sup>	378,1	284,6	268 611,4	276 276,4
47.01.20	Halvkemisk massa	ton <sup>1</sup>	18,9	20,1	17 912,0	22 991,9
47.01.250	Dissolvingmassa	ton <sup>1</sup>	232,9	197,2	347 175,2	397 356,2

1	2	3	4	5	6	7
47.01.30 .40	Sulfatmassa exkl dissolvingmassa	ton <sup>1</sup>	2 588,9	2 269,6	3 220 673,4	3 518 626,7
47.01.40	Därav: blekt	ton <sup>1</sup>	2 021,6	1 822,3	2 620 003,4	2 972 070,1
47.01.50 .60	Sulfitmassa exkl dissolvingmassa	ton <sup>1</sup>	706,4	449,2	837 647,6	680 289,1
47.01.60	Därav: blekt	ton <sup>1</sup>	483,3	346,6	598 236,6	527 596,3
47.01	Pappersmassa	ton <sup>1</sup>	3 925,2	3 220,7	4 692 019,6	4 895 540,3
48.01.11	Tidningspapper	ton	868,9	849,5	1 009 496,2	1 441 934,1
48.01.17—21 .02 .06 .07.31	Annat tryck- och skriv- papper	ton	345,3	401,9	578 329,4	860 949,1
48.01 .03—05 .07—08 .11	Annat papper och papp	ton	2 235,8	2 510,6	3 419 405,2	4 591 570,1
(utom 48.01.11—21 48.07.31)	Därav: hushålls- och annat tunnpapper	ton	58,5	73,3	139 890,6	217 952,9
48.01.11—21 48.07.31)	omslagspapper samt papper och papp till förpackning övrigt	ton	1 810,5	2 020,3	2 431 544,6	3 165 619,4
48.01—08 .11	Papper och papp totalt	ton	3 450,0	3 762,0	5 007 230,8	6 894 453,3

<sup>1</sup> Torrträkt vikt.

Källa: SCB, SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.42 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1972—76 och 1977**  
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1972—76 and 1977

Bryssel	Sortiment	Måttenhet	1972—76	1977	1972—76	1977
			Kvantitet	1 000-tal	Värde 1 000 kr	
44.01.10 .90	Brännved och träavfall inkl sågspån	m <sup>3</sup> s	72,7	298,3	1 483,8	7 979,5
44.02	Träkol	m <sup>3</sup> s	4,8	13,3	1 373,2	3 734,2
44.01 .02	Brännved och träkol	m <sup>3</sup> s	77,5	311,6	2 857,0	11 713,7
44.03.60	Massaved	m <sup>3</sup> f	1 335,4	1 926,1	182 892,0	311 090,3
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	m <sup>3</sup> f	286,1	884,9	55 573,8	214 898,3
44.03.3 .4 .04.90	Sågtimmer och fanérstock av lövträd	m <sup>3</sup> f	32,3	25,5	21 993,2	23 104,4
44.03 .04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m <sup>3</sup> f	1 659,7	2 858,5	263 271,6	560 919,8
44.09.10	Massaffis	m <sup>3</sup> s	583,4	2 313,5	28 020,2	165 122,9
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m <sup>3</sup>	93,4	143,5	47 173,6	106 207,8
44.05.101 .105	Därav: bjälkar och sparrar	m <sup>3</sup>	3,4	2,0	1 381,0	1 207,4
44.05.4 .9 .13.10 .90	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m <sup>3</sup>	83,2	84,3	82 654,8	106 728,8
44.05 .07 .13	Sågade och hyvlade trävaror	m <sup>3</sup>	185,7	241,1	135 179,0	221 245,5
44.14 .15 .16	Fanér, kryssfänér och fanerat trä	ton	59,2	63,9	190 918,6	246 196,1
48.09	Byggnadsplattor av pappersmassa, träfiber eller andra vegetabiliska fibrer	ton	3,3	5,2	3 148,8	4 142,9
48.09.1	Därav: hårda träfiberplattor	ton	2,3	4,9	1 820,4	3 500,8
44.18	Spånplattor	ton	38,5	23,9	28 672,2	28 780,2
47.02	Pappersavfall och pappersmakulatur	ton	45,1	80,7	16 451,4	31 576,5
47.01	Pappersmassa	ton <sup>1</sup>	29,8	13,3	33 681,4	20 201,5
48.01.17—21 .02 .06 .07.31	Annat tryck- och skrivpapper	ton	20,6	25,5	52 285,2	77 117,1
48.01 .03—05	Annat papper och papp	ton	128,5	121,4	348 121,2	444 852,7
48.01 .07—08	Därav: hushålls- och annat tunn-	ton	12,3	0,9	30 796,8	7 534,0
48.01 .11	papper, omslagspapper samt papper och papp till	ton	29,8	22,6	50 477,8	50 027,8
(utom 48.01.11—21 48.07.31)	förpackning, övrigt	ton	86,4	97,9	266 846,2	387 290,9
48.01—08 .11	Papper och papp totalt	ton	149,1	146,9	400 409,4	521 974,2

<sup>1</sup> Torrträikt vikt.

**Tabell 4.43 Sveriges export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1976 och 1977**

Swedish exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1976 and 1977

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1976		1977	
				Kvantitet i 000-tal		Värde i 000 kr	
1	2	3	4	5	6	7	8
44.03.60	Massaved	Norge	m <sup>3</sup> f	1 014,2	631,8	144 570,0	97 671,4
		Finland	m <sup>3</sup> f	223,5	10,9	27 835,0	1 595,6
		Frankrike	m <sup>3</sup> f	32,7	6,1	5 235,0	1 096,7
		Danmark	m <sup>3</sup> f	0,4	0,6	49,0	120,7
		Övriga	m <sup>3</sup> f	2,1	0,4	399,0	195,4
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	1 272,9	649,8	178 088,0	100 679,8
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barträd	Norge	m <sup>3</sup> f	162,4	215,6	27 718,0	43 687,7
		Danmark	m <sup>3</sup> f	6,7	7,2	1 888,0	2 338,2
		Västtyskland	m <sup>3</sup> f	7,2	5,6	2 969,0	2 830,4
		Övriga	m <sup>3</sup> f	7,7	1,1	1 675,0	611,7
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	184,0	229,5	34 250,0	49 468,0
		44.03.3 .4 .04.90	Sågtimmer och fanérstock av lövträd	Egypten	m <sup>3</sup> f	2,5	5,2
Danmark	m <sup>3</sup> f	0,3	0,8	90,0	134,6		
Övriga	m <sup>3</sup> f	10,6	1,2	2 457,0	412,1		
Samtliga	m <sup>3</sup> f	13,4	7,2	3 183,0	1 983,8		
44.09.10	Massafällis	Norge	m <sup>3</sup> s	617,0	595,2	36 408,0	36 067,0
		Danmark	m <sup>3</sup> s	—	0,6	—	39,4
		Övriga	m <sup>3</sup> s	—	—	—	2,9
		Samtliga	m <sup>3</sup> s	617,0	595,8	36 408,0	36 109,3
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barträ	Storbritannien	m <sup>3</sup>	1 765,6	1 505,7	912 527,0	896 148,8
		Nederländerna	m <sup>3</sup>	1 065,3	998,2	547 748,0	590 348,7
		Danmark	m <sup>3</sup>	855,9	799,0	483 841,0	523 961,6
		Västtyskland	m <sup>3</sup>	629,5	690,9	370 222,0	480 760,8
		Frankrike	m <sup>3</sup>	679,2	546,1	360 026,0	326 953,5
		Norge	m <sup>3</sup>	238,0	339,8	159 115,0	250 725,4
		Spanien	m <sup>3</sup>	426,1	343,6	223 956,0	200 519,7
		Övriga	m <sup>3</sup>	950,4	868,1	550 367,0	554 711,9
		Samtliga	m <sup>3</sup>	6 610,0	6 091,4	3 607 802,0	3 824 130,4
		44.14 .15 .16	Fanér, kryss- fanér och fane- rat trä	Norge	ton	6,1	5,5
Storbritannien	ton			6,1	3,1	10 866,0	6 754,6
Danmark	ton			2,9	2,3	12 155,0	10 040,2
Västtyskland	ton			5,6	1,5	9 872,0	4 298,0
Övriga	ton			5,0	4,9	16 793,0	18 954,1
Samtliga	ton			25,7	17,3	68 415,0	60 252,7
44.18.001	Spånplattor	Storbritannien	ton	88,5	110,5	66 869,0	84 523,0
		Danmark	ton	62,2	67,1	45 127,0	53 823,1
		Östtyskland	ton	66,0	60,6	39 038,0	38 640,4
		Norge	ton	39,0	43,3	34 715,0	42 662,4
		Västtyskland	ton	6,1	8,6	3 870,0	5 462,6
		Övriga	ton	10,4	16,6	10 657,0	14 401,4
		Samtliga	ton	272,2	306,7	200 276,0	239 512,9
		48.09	Byggnadsplattor av pappers- massa, träfibrer eller andra vegetabiliska fibrer	Storbritannien	ton	94,3	66,2
Nigeria	ton			12,9	35,8	11 754,0	34 174,9
Danmark	ton			43,3	32,8	34 194,0	28 430,3
Nederländerna	ton			35,5	30,9	25 675,0	26 104,5
Västtyskland	ton			33,0	27,2	22 622,0	20 176,3
Övriga	ton			64,1	65,7	50 419,0	59 509,5
Samtliga	ton			283,1	258,6	228 967,0	236 555,0

1	2	3	4	5	6	7	8
47.01	Pappersmassa	Västtyskland	ton <sup>1</sup>	697,3	612,9	1 175 999,0	993 600,9
		Storbritannien	ton <sup>1</sup>	638,7	590,9	1 019 201,0	904 120,8
		Frankrike	ton <sup>1</sup>	402,2	354,9	668 105,0	558 073,8
		Italien	ton <sup>1</sup>	328,3	265,7	546 070,0	399 318,9
		Nederländerna	ton <sup>1</sup>	304,1	274,5	504 840,0	431 656,5
		Schweiz	ton <sup>1</sup>	88,8	89,6	148 345,0	142 830,9
		Belgien	ton <sup>1</sup>	118,2	82,8	200 439,0	133 848,9
		Övriga	ton <sup>1</sup>	710,0	949,4	1 171 596,0	1 332 089,6
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	3 287,6	3 220,7	5 434 595,0	4 895 540,3
	Därav:						
47.01.10	slipmassa av	Storbritannien	ton <sup>1</sup>	91,4	110,7	93 930,0	107 912,9
.20	trä inkl halv-	Västtyskland	ton <sup>1</sup>	56,3	38,6	61 036,0	39 777,5
	kemisk massa	Nederländerna	ton <sup>1</sup>	42,4	38,1	48 490,0	46 006,4
		Frankrike	ton <sup>1</sup>	23,9	22,2	27 706,0	22 551,3
		Italien	ton <sup>1</sup>	24,5	18,8	24 123,0	16 891,7
		Övriga	ton <sup>1</sup>	55,0	76,3	57 699,0	66 128,5
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	293,5	304,7	312 984,0	299 268,3
47.01.250	Dissolving-	Sovjetunionen	ton <sup>1</sup>	44,1	47,4	88 938,0	94 620,5
	massa	Storbritannien	ton <sup>1</sup>	11,8	26,7	24 626,0	52 303,6
		Västtyskland	ton <sup>1</sup>	21,7	24,9	48 699,0	50 658,0
		Polen	ton <sup>1</sup>	19,2	17,0	39 033,0	34 369,5
		Övriga	ton <sup>1</sup>	80,2	81,2	167 822,0	165 404,6
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	177,0	197,2	369 118,0	397 356,2
47.01.30	Sulfatmassa	Västtyskland	ton <sup>1</sup>	555,9	494,3	959 174,0	814 786,3
.40	annan än	Storbritannien	ton <sup>1</sup>	458,4	396,0	773 076,0	653 258,3
	dissolving-	Frankrike	ton <sup>1</sup>	313,8	272,4	531 546,0	437 172,2
	massa	Italien	ton <sup>1</sup>	251,6	206,7	433 364,0	318 532,3
		Nederländerna	ton <sup>1</sup>	186,9	170,7	319 491,0	279 835,4
		Schweiz	ton <sup>1</sup>	66,0	65,6	111 562,0	106 517,4
		Övriga	ton <sup>1</sup>	531,4	663,9	875 445,0	908 524,8
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	2 364,0	2 269,6	4 003 658,0	3 518 626,7
47.01.50	Sulfitmassa	Storbritannien	ton <sup>1</sup>	77,2	57,6	127 569,0	90 646,5
.60	annan än	Västtyskland	ton <sup>1</sup>	63,3	55,2	107 090,0	88 379,6
	dissolving-	Nederländerna	ton <sup>1</sup>	59,8	49,5	102 129,0	80 340,8
	massa	Frankrike	ton <sup>1</sup>	53,3	48,4	86 440,0	74 302,0
		Folkrep Kina	ton <sup>1</sup>	19,7	33,9	23 841,0	38 701,1
		Övriga	ton <sup>1</sup>	179,8	204,6	301 766,0	307 919,1
		Samtliga	ton <sup>1</sup>	453,1	449,2	748 835,0	680 289,1
48.01.11	Tidningspapper	Västtyskland	ton	261,8	253,0	409 979,0	462 177,2
		Storbritannien	ton	131,0	127,0	191 193,0	214 569,1
		Nederländerna	ton	117,9	107,8	192 881,0	201 760,5
		Frankrike	ton	88,4	90,0	126 736,0	139 402,5
		Danmark	ton	50,7	51,5	72 047,0	79 978,9
		Övriga	ton	211,7	220,2	319 415,0	344 045,9
		Samtliga	ton	861,5	849,5	1 312 251,0	1 441 934,1
48.01.17—21	Annat tryck- och	Storbritannien	ton	103,8	97,6	203 569,0	217 516,1
.02	skrivpapper	Västtyskland	ton	29,3	46,5	54 341,0	93 437,2
.06		Danmark	ton	35,6	37,2	87 139,0	78 809,4
.07.31		Sovjetunionen	ton	13,8	23,6	27 820,0	50 414,3
		USA	ton	2,3	18,6	5 988,0	41 801,3
		Australien	ton	12,7	16,5	22 768,0	30 528,2
		Övriga	ton	116,3	161,9	244 362,0	348 442,6
		Samtliga	ton	313,8	401,9	645 987,0	860 949,1



1	2	3	4	5	6	7	8
48.01	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	543,5	586,7	1 007 303,0	1 086 294,3
.03—05		Västtyskland	ton	385,2	379,3	714 848,0	686 805,3
.07—08							
.11							
(utom							
48.01.11—21		Frankrike	ton	256,2	234,7	398 771,0	372 470,1
48.07.31)		Danmark	ton	196,1	198,8	410 052,0	430 462,4
		Italien	ton	95,7	147,7	161 092,0	203 220,3
		Nederländerna	ton	138,9	130,7	232 394,0	217 226,1
		Övriga	ton	607,3	832,7	1 284 087,0	1 595 091,6
		Samtliga	ton	2 222,9	2 510,6	4 208 547,0	4 591 570,1

<sup>1</sup> Torrtränt vikt.

Källa: SCB. SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.44 Sveriges import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1976 och 1977**

Swedish imports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1976 and 1977

Bryssel	Sortiment	Exportland	Mått-enhet	Import			
				1976	1977	1976	1977
				Kvantitet i 000-tal		Värde i 000 kr	
44.03.60	Massaved	Västtyskland	m <sup>3</sup> f	796,9	603,7	120 730,0	102 761,7
		Sovjetunionen	m <sup>3</sup> f	256,6	303,4	43 911,0	50 786,6
		Polen	m <sup>3</sup> f	338,3	220,9	45 193,0	35 342,6
		Norge	m <sup>3</sup> f	130,8	208,5	19 701,0	32 758,8
		Östtyskland	m <sup>3</sup> f	204,3	194,4	30 110,0	31 963,9
		Danmark	m <sup>3</sup> f	263,6	190,8	36 344,0	36 889,8
		Övriga	m <sup>3</sup> f	122,6	204,4	18 743,0	20 586,9
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	2 113,1	1 926,1	314 732,0	311 090,3
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Finland	m <sup>3</sup> f	122,0	375,0	26 190,0	87 153,7
		Sovjetunionen	m <sup>3</sup> f	160,0	215,8	34 756,0	55 778,2
		Västtyskland	m <sup>3</sup> f	405,8	172,6	90 544,0	41 852,8
		Norge	m <sup>3</sup> f	52,3	71,1	10 351,0	17 067,4
		Övriga	m <sup>3</sup> f	97,7	50,4	17 756,0	13 046,2
		Samtliga	m <sup>3</sup> f	837,9	884,9	179 597,0	214 898,3
		44.09.10	Massaflis	USA	m <sup>3</sup> s	62,0	1 077,0
Västtyskland	m <sup>3</sup> s			201,4	343,6	12 843,0	23 699,3
Finland	m <sup>3</sup> s			259,5	290,4	15 778,0	19 234,1
Norge	m <sup>3</sup> s			109,6	219,5	4 954,0	13 454,0
Danmark	m <sup>3</sup> s			79,5	191,2	3 548,0	10 453,9
Övriga	m <sup>3</sup> s			—	191,8	—	12 600,9
Samtliga	m <sup>3</sup> s			712,0	2 313,5	40 292,0	165 122,9
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Finland	m <sup>3</sup>	112,7	111,8	68 970,0	81 283,2
		Norge	m <sup>3</sup>	30,2	17,2	14 876,0	9 992,7
		USA	m <sup>3</sup>	4,1	9,5	4 474,0	10 783,4
		Sovjetunionen	m <sup>3</sup>	9,5	3,5	5 180,0	2 496,5
		Övriga	m <sup>3</sup>	1,0	1,5	1 016,0	1 652,0
		Samtliga	m <sup>3</sup>	157,5	143,5	94 516,0	106 207,8
		44.14 .15 .16	Fanér, kryss-fanér och fanérat trä	Finland	ton	32,6	28,8
Sovjetunionen	ton			7,5	7,0	10 198,0	10 371,4
USA	ton			5,8	6,3	22 847,0	20 548,8
Västtyskland	ton			4,6	4,2	28 832,0	31 527,8
Taiwan	ton			2,1	2,8	6 426,0	9 149,5
Övriga	ton			16,4	14,8	74 786,0	72 889,6
Samtliga	ton			69,0	63,9	240 954,0	246 196,1
47.02	Pappersavfall och pappers-makulatur	Västtyskland	ton		35,5		13 414,1
		Danmark	ton		32,1		13 426,3
		Norge	ton		8,9		3 210,3
		Övriga	ton		4,2		1 525,8
		Samtliga	ton		80,7		31 576,5
47.01	Pappersmassa	Norge	ton <sup>1</sup>		10,3		15 044,7
		USA	ton <sup>1</sup>		2,0		3 418,3
		Portugal	ton <sup>1</sup>		0,9		1 519,0
		Övriga	ton <sup>1</sup>		0,1		219,5
		Samtliga	ton <sup>1</sup>		13,3		20 201,5
48.01—08 .11	Papper och papp	Finland	ton		65,4		178 639,6
		Västtyskland	ton		19,7		78 114,8
		Danmark	ton		15,2		34 624,3
		Norge	ton		14,7		32 237,8
		Övriga	ton		31,9		198 357,7
		Samtliga	ton		146,9		521 974,2

<sup>1</sup> Torrträ vikt.

Källa: SCB, SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.45 Sveriges export och import av rundvirke 1951—1977. 1 000 m<sup>3</sup>f ub**  
Sweden's export and import of roundwood in 1951—1977. 1 000 m<sup>3</sup>f ub

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
1951/55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956/60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961/65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966/70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971/75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976	184	838	13	29	1 273	2 113	70	21	1 540	3 001
1977	230	885	7	26	650	1 926	37	21	924	2 858

Källa: SCB, SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.46 Sveriges export av massa 1951—1977. 1 000 ton torrtänt vikt**  
Sweden's export of wood pulp in 1951—1977. 1 000 tons dry weight

År	Mekanisk, halv-kemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1951/55	324	472	239	334	1 045	405	293	698	2 067
1956/60	393	448	412	359	1 219	507	476	983	2 595
1961/65	416	366	570	371	1 307	540	861	1 401	3 124
1966/70	404	285	637	324	1 246	521	1 471	1 992	3 642
1971/75	398	231	518	245	994	603	1 938	2 541	3 933
1976	294	140	313	177	630	379	1 985	2 364	3 288
1977	305	103	346	197	646	448	1 822	2 270	3 221

Källa: SCB, SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.47 Sveriges export av papper och papp 1961—1977. 1 000 ton**  
Sweden's export of paper and paperboard in 1961—1977. 1 000 tons

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
1961/65	429	146	701	384	1 660
1966/70	536	243	1 036	608	2 423
1971/75	839	335	1 380	806	3 360
1976	862	314	1 424	798	3 398
1977	850	402	1 579	931	3 762

Källa: SCB, SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.48 Sveriges sammanlagda export- och importvärderna av skogs- och skogsindustriprodukter 1951—1977. Milj kr**  
Sweden's added export and import values of wood and wood industry products in 1951—1977. Milj Sw cr

Sortiment	1951/55		1956/60		1961/65		1966/70		1971/75		1976		1977	
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
Rundvirke <sup>1</sup>	107	70	95	55	120	67	218	47	240	175	242	522	174	569
Massaffis	—	—	—	—	—	7	7	11	33	23	36	40	36	165
Sågade och hyv- lade trävaror <sup>2</sup>	960	33	1 019	47	1 153	83	1 494	88	2 884	112	3 626	198	3 845	230
Fänerskivor <sup>3</sup>	15	12	16	22	13	53	14	97	48	167	68	241	60	246
Massa	1 685	1	1 678	3	1 963	4	2 437	10	4 161	32	5 435	29	4 896	20
Papper och papp	832	35	976	38	1 469	65	2 174	154	4 333	340	6 167	534	6 894	522
Träflöterskivor	58	—	159	1	180	1	180	2	218	3	229	4	237	4
Spånskivor	1	—	2	4	13	6	26	16	119	25	200	32	240	29
Returpapper	17	—	16	1	19	1	24	2	39	12	43	27	47	32
Tjära och träkol	6	—	5	—	5	1	5	1	2	1	3	3	3	4
Summa	3 681	151	3 966	171	4 935	288	6 579	428	12 077	890	16 049	1 630	16 434	1 821
Riket totalt	9 164	8 429	11 325	12 479	17 090	18 289	27 135	28 272	55 106	53 201	80 195	83 226	85 527	90 148

<sup>1</sup> Inkl brännved och "träavfall" (sågsåpan m m).

<sup>2</sup> Inkl sliprät och lådämnen.

<sup>3</sup> Inkl plywood och lamellträ.

Källa: SCB, SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 4.49 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960—1977 samt januari—augusti 1978**  
 Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960—1977 and January—August 1978

År	Sågtimmer och fanértimmer av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror <sup>1,2</sup>				Sågade o byvlade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen
		Tall	Gran	Löv	Furu 63×175 mm		Gran 63×175 mm		
					o/s	V	o/s	V	
	Kr per m <sup>3</sup> f				Kr per m <sup>3</sup>				
1960	137	61	66	54	273	213	228	204	214
1961	146	63	70	63	272	208	221	200	224
1962	115	61	74	55	259	199	213	191	213
1963	106	62	70	52	263	206	219	198	216
1964	113	67	73	55	279	232	244	225	229
1965	113	65	72	54	292	248	262	241	254
1966	104	68	75	56	294	245	259	224	251
1967	98	62	70	51	299	236	247	209	235
1968	107	53	64	49	310	238	248	206	230
1969	93	50	60	46	322	246	262	224	241
1970	91	58	66	55	327	258	279	244	256
1971	94	64	69	52	337	265	291	258	268
1972	96	59	65	53	338	276	282	247	267
1973	108	64	70	54	426	317	334	291	354
1974	141	84	95	67	822	714	700	603	562
1975	152	117	121	105	688	575	550	450	496
1976	186	139	147	98	662	563	572	452	546
1977	216	145	160	96	797	647	670	552	628
1977									
Jan	209	128	155	98	797	647	670	552	617
Feb	221	134	157	86	800	646	670	550	620
Mar	228	138	166	82	799	641	671	550	613
Apr	313	219	159	90	809	646	670	550	618
Maj	214	176	155	104	816	652	673	555	621
Jun	173	134	155	98	812	651	682	568	624
Jul	241	86	161	134	815	651	678	562	624
Aug	190	130	159	96	815	648	678	561	636
Sep	190	149	163	99	815	648	680	562	643
Okt	220	147	157	93	815	645	680	562	642
Nov	241	121	166	90	821	641	680	562	638
Dec	215	148	166	103	822	646	686	555	630
1978									
Jan	215	121	162	90	823	645	680	556	637
Feb	255	135	162	97	822	647	682	558	645
Mar	235	144	162	76	823	646	682	558	635
Apr	260	123	162	94	828	643	682	558	634
Maj	291	127	152	84	830	646	680	560	631
Jun	263	150	157	91	833	647	682	563	634
Jul	196	123	149	93	833	649	685	567	642
Aug	222	138	152	98	836	650	685	568	629

<sup>1</sup> Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

<sup>2</sup> Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Källa: SCB, allmän månadsstatistik samt månadsstatistik över utrikeshandeln.

**Tabell 4.50 Exportpriser på massa, hårda träfiberskivor, papper och papp åren 1960—1977 samt januari—augusti 1978**

Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960—1977 and January—August 1978

År	Massa						Tidnings- papper <sup>2</sup>	Annat tryck- och skriv- papper <sup>3</sup>	Annat papper och papp <sup>4</sup>	Hårda träfiber- skivor <sup>5</sup>
	Mekanisk massa torr <sup>1</sup>	Sulfit		Sulfat		Kv				
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt					
Kr per ton torrtänt vikt						Kr per ton				
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	917	408
1961	327	860	714	596	713	563	691	1 123	916	388
1962	330	793	649	542	658	505	687	1 038	888	391
1963	336	787	657	549	665	538	684	942	944	402
1964	350	859	710	589	718	586	679	955	943	413
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	951	433
1966	372	853	696	579	697	568	682	995	953	426
1967	370	840	680	574	690	558	678	1 029	969	419
1968	372	811	668	543	659	533	655	989	931	412
1969	383	867	717	572	711	548	636	998	836	425
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	893	468
1971	421	1 075	906	747	896	722	696	1 094	911	492
1972	406	973	835	693	824	644	705	1 115	933	512
1973	471	1 006	925	748	908	713	788	1 263	1 002	587
1974	762	1 752	1 413	1 141	1 305	1 131	1 193	1 882	1 477	737
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 815	758
1976	1 065	2 086	1 705	1 536	1 733	1 485	1 528	2 059	1 655	745
1977	976	2 015	1 524	1 482	1 631	1 222	1 698	2 142	1 564	815
1977										
Jan	986	2 054	1 581	1 585	1 660	1 175	1 500	2 106	1 573	824
Feb	1 021	1 997	1 606	1 515	1 661	1 340	1 596	2 128	1 549	801
Mar	1 013	2 015	1 577	1 469	1 659	1 425	1 623	2 104	1 562	805
Apr	981	2 027	1 574	1 413	1 660	1 287	1 615	2 073	1 517	823
Maj	980	2 070	1 627	1 546	1 654	1 380	1 680	2 022	1 551	722
Jun	983	2 032	1 467	1 390	1 662	1 343	1 644	2 094	1 529	779
Jul	950	2 016	1 540	1 676	1 637	1 118	1 692	2 041	1 450	786
Aug	971	1 940	1 508	1 588	1 665	1 247	1 695	2 173	1 590	791
Sep	1 031	2 044	1 530	1 609	1 746	1 271	1 806	2 184	1 600	876
Okt	962	2 052	1 482	1 309	1 640	1 138	1 806	2 367	1 629	883
Nov	923	2 001	1 340	1 282	1 489	1 197	1 821	2 241	1 622	815
Dec	939	1 960	1 492	1 342	1 477	1 036	1 750	2 163	1 589	883
1978										
Jan	813	2 032	1 371	1 295	1 416	1 042	1 752	2 332	1 584	869
Feb	957	1 905	1 289	1 129	1 379	1 111	1 843	2 349	1 564	885
Mar	886	1 822	1 331	1 135	1 366	1 066	1 875	2 182	1 578	865
Apr	879	1 857	1 321	1 164	1 403	1 087	1 804	2 304	1 597	799
Maj	798	1 849	1 289	1 028	1 390	1 063	1 757	2 236	1 553	918
Jun	887	1 892	1 314	1 148	1 396	1 043	1 773	2 348	1 610	930
Jul	844	1 774	1 369	1 174	1 422	1 012	1 809	2 146	1 516	869
Aug	835	1 902	1 350	1 185	1 414	1 053	1 727	2 418	1 535	875

<sup>1</sup> Art nr 47.01.103.

<sup>2</sup> Art nr 641.1.

<sup>3</sup> Art nr 641.2.

<sup>4</sup> Art nr 641.3—5.

<sup>5</sup> Art nr 48.09.112 och 48.09.152.

Källa: SCB, allmän månadsstatistik samt månadsstatistik över utrikeshandeln.

**Tabell 4.51 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1977 med fördelning på skogsägargrupper. Län**

Forest roads completed in 1977, by forest-owner groups. Counties

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan ägargrupper.

Måttenhet: km

Län och landsdel	Krono- skogar	Övriga allm- skogar	Aktiebo- lags- skogar	Privat- skogar	Summa
Nbtn	247,0	41,0	58,8	52,0	398,8
Vbtn	232,5	7,5	149,8	201,0	590,8
Jmtl	36,1	13,5	278,4	106,5	434,5
Vurl	25,0	4,6	208,6	121,1	359,3
Gävl	23,9	9,3	142,7	127,1	303,0
Kopp	24,0	58,6	91,0	172,7	346,3
Vrml	6,3	2,1	17,3	30,8	56,5
Öreb	5,3	—	5,9	7,8	19,0
Vstm	1,7	3,2	2,2	11,2	18,3
Upps	—	27,3	30,1	39,2	96,6
Sthm	—	4,1	3,3	19,2	26,6
Södm	2,4	1,4	1,0	21,2	26,0
Östg	2,9	33,0	4,1	118,7	158,7
Skbg	—	0,4	1,2	6,0	7,6
Älvs	2,8	5,7	6,6	117,0	132,1
Jkpg	3,4	4,0	1,9	75,8	85,1
Kron	—	—	2,6	40,9	43,5
Kalm	6,0	2,4	—	53,1	61,5
Gotl	—	0,6	—	1,0	1,6
Gtbg	—	3,7	4,1	20,4	28,2
Hall	3,4	2,3	1,0	114,1	120,8
Blek	1,5	—	—	12,8	14,3
Kris	8,0	0,5	0,5	155,4	164,4
Malm	—	—	—	4,3	4,3
Norrland	564,5	75,9	838,3	607,7	2 086,4
Svealand	39,7	96,7	150,8	302,1	589,3
Götaland	28,0	52,6	22,0	719,5	822,1
Riket	632,2	225,2	1 011,1	1 629,3	3 497,8
1976	616,1	157,6	973,9	1 737,3	3 484,9

Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 4.52 Skogsbilvägar, färdigbyggda 1951—1977 med fördelning på skogsägargrupper**

Forest roads completed 1951—1977 by forest-owner groups

Anm: Uppgifterna i denna tabell är hämtade från olika källor med något skiljaktiga definitioner. Uppgifterna är därför ej fullt jämförbara mellan ägargrupper

Måttenhet: Km

År	Krono- skogar	Övriga allm- skogar	Aktiebo- lagsskogar	Privat- skogar	Summa Hela riket
1951	341,5	196,8	860,0	547,5	1 945,8
1952	267,6	296,6	981,5	611,4	2 157,1
1953	340,1	401,8	934,7	674,6	2 351,2
1954	394,1	484,2	1 017,4	656,6	2 552,3
1955	346,4	401,5	1 010,9	702,7	2 461,5
1956	476,0	418,5	1 053,5	752,3	2 700,2
1957	493,6	416,3	1 170,7	787,0	2 867,6
1958	485,6	365,9	820,3	729,9	2 401,7
1959	562,6	375,3	1 078,8	1 026,6	3 043,2
1960	745,1	291,0	1 184,2	1 082,2	3 302,5
1961	648,8	444,3	1 240,4	1 434,2	3 767,8
1962	529,6	398,5	1 149,7	1 507,0	3 584,8
1963	641,6	283,7	1 198,3	1 204,5	3 328,1
1964	756,0	351,7	836,4	1 940,9	3 885,0
1965	618,4	350,5	1 212,2	1 748,5	3 929,6
1966	467,1	338,0	959,1	2 040,5	3 804,7
1967	528,9	298,3	1 043,9	2 170,5	4 041,6
1968	447,6	231,2	964,1	2 029,1	3 672,0
1969	519,4	218,3	507,9	1 634,1	2 879,7
1970	488,7	198,3	785,4	1 581,5	3 053,9
1971	466,6	197,3	931,8	1 849,3	3 445,0
1972	369,7	205,7	765,0	1 696,8	3 037,2
1973	438,3	225,1	898,7	1 710,8	3 272,9
1974	397,7	117,8	541,3	1 506,7	2 563,5
1975	555,1	170,0	614,4	1 343,6	2 683,1
1976	616,1	157,6	973,9	1 737,3	3 484,9
1977	632,2	225,2	1 011,1	1 629,3	3 497,8

Källa: Skogsstyrelsen



## 5 Skogsnäringens ekonomi

Med anledning av den i december 1978 redovisade långtidsutredningen (LU 78) läggs i årets översikt över skogsnäringens ekonomi större tyngd på framtidsbedömningar av skogsnäringens utveckling. En stor del av redovisningen baseras på långtidsutredningens betänkande (SOU 1978: 78) och det underlagsmaterial till den som tagits fram inom skogsstyrelsen.

Det bör betonas att långtidsutredningen, som utförts inom ekonomidepartementet, inte är en del av regeringens plan för den ekonomiska politiken. Den är en kartläggning av de långsiktiga ekonomiska utvecklingsproblemen och en bedömning av hur den ekonomiska politiken bör inriktas för att vissa ekonomisk-politiska mål ska kunna nås. Ett huvudmål för den ekonomiska politiken är att lösa balansproblemen i den svenska ekonomin. Utredningens huvudalternativ anger en väg till fullt kapacitetsutnyttjande och extern balans vid mitten av 1980-talet.

Kravet på extern balans medför bl a att exporten måste öka starkt. För skogsindustrins del räcker det inte med att utnyttja den nu befintliga kapaciteten utan den måste byggas ut i viss utsträckning fram till år 1983. Utbyggnaden får konsekvenser för skogsbruket. Den avverkningsnivå, som erfordras för att långtidsutredningens kalkyl för skogsindustrin skall gå ihop ligger långt över den som är möjlig inom ramen för ett uthålligt skogsbruk. Detta och andra förhållanden gör att långtidsutredningens resultat måste användas med försiktighet.

### 5.1 Skogsbruket

Ägandeförhållanden och andra frågor om skogsbrukets struktur har redovisats i avsnitt 2. Skogsbrukets transporter har redovisats i avsnitt 4.2.

#### 5.1.1 Investeringar och underhållskostnader

I Skogsstatistisk årsbok 1976, avsnitt D IV redovisas vilka insamlingsmetoder som använts och hur tillförlitliga uppgifterna om skogsbrukets investeringar och underhållskostnader är. Uppgifter om nuläge och hittillsvarande utveckling när det gäller investeringar (exkl maskininvesteringar) och underhållskostnader åren 1976 och 1977 samt femårsmedeltal för perioderna 1961–1965, 1966–1970 samt 1971–1975 redovisas i tabell 5.1.

Investerings- och underhållskostnaderna i skogsbruket har, som framgår av tabell 5.1, ökat kraftigt under senare år. Ökningarna har sin orsak i såväl ökade kostnader som en utökning av de arealer som övergås med skilda skogsvårdsåtgärder. Skogsvårdens arealmässiga omfattning, inkl dikning, behandlas i avsnitt 3.3 och i tillhörande tabeller medan bilvägsbyggande berörs i avsnitt 4.2.

En analys av investeringarnas och underhållskostnadernas volymutveckling, dvs de på åtgärderna nedlagda kostnaderna, mellan 1970 och 1977 visar att det är förändringen i priset per åtgärdad hektar som till den helt övervägande delen ligger bakom volymökningen när det gäller hyggesrensning, skogsodling och röjning. Beträffande markberedning och gödsling har prisökningen och ökningen av den behandlade arealen i det närmaste lika betydelse för volymökningen.

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i tre delar, avseende maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen skogsbilvägbyggande. Efter att under perioden 1965–1974 ha minskat i volym har dessa investeringar gått upp med i genomsnitt nära 11 procent per år 1974–1977. Långtidsutredningens bedömning för perioden fram

till 1983 är att byggnadsinvesteringarnas omfattning kommer att ligga kvar på 1977 års nivå. De jämförelse- och utvecklingstal som anges baseras på fasta priser om ej annat anges.

I långtidsutredningens redovisning av maskininvesteringarna ingår även investeringar i skogsvårdsåtgärder. Sammantagna beräknas dessa investeringar öka med knappt tre procent per år fram till 1983, vilket är hälften av tillväxten under perioden 1970–1977. Volymmässigt svarar skogsvårdsåtgärderna för närmare 60 procent av dessa investeringar. Det bör noteras att som investeringar i skogsvård räknas markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning. Av dessa åtgärder svarade skogsodlingen år 1977 för mellan hälften och två tredjedelar och gödslingen för en sjättedel av investeringsbeloppet. Rövning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang.

Maskininvesteringarna i skogsbruket väntas öka något, men ej i lika hög takt som skogsvårdsinvesteringarna, fram till 1983. De utgjorde år 1977 drygt 40 procent av det totala beloppet för maskiner och skogsvårdsåtgärder sammantagna. Underlaget för dessa bedömningar har samlats in av statistiska centralbyrån bl a från maskintillverkare och genom utrikeshandelsstatistiken.

Sammantaget räknar långtidsutredningen med att investeringarna i skogsbruket kommer att öka med 2,6 procent per år fram till 1983. Det innebär en halvering av ökningstakten jämfört med perioden 1970–1977 och en återgång till den ökningstakt som rådde under senare delen av 1960-talet. I förhållande till ekonomins totala investeringar bibehåller skogsbruket den andel det hade år 1977, 1,6 procent, till år 1983.

### 5.1.2 Produktivitet och sysselsättning

De frågor som rör arbetskraft och lönekostnader m m redovisas utförligt i kapitel 6. I detta avsnitt redovisas endast några av långtidsutredningens kalkylresultat vad gäller produktivitet och sysselsättning.

Den snabba rationaliseringen inom skogsbruket har givit stora produktivitetsvinster.

Rationaliseringen har påskyndats av stigande arbetskraftskostnader och dålig prisutveckling från senare delen av 1950-talet till början av 1970-talet. Den har huvudsakligen åstadkommits genom ökad mekanisering. En viss del av produktivitetshöjningen är emellertid skenbar eftersom en stor del av barkningen har flyttats från skogsbruket till skogsindustrin.

Fram till 1975 minskade dagsverksåtgången per avverkad m<sup>3</sup>sk men under perioden 1975–1977 ökade den något, dels som en följd av ändringen av löneform i skogsbruket, dels p g a det lägre kapacitetsutnyttjandet orsakat av minskad efterfrågan på skogsbrukets produkter.

År 1977, vid början av långtidsutredningens beräkningsperiod, fanns således såväl en betydande produktivetsreserv som en kapacitetsreserv. Dessa ska tas igen till 1983, då fullt kapacitetsutnyttjande ska vara uppnått enligt utredningens modellantaganden. För att det ska kunna ske måste produktiviteten under perioden 1977–1983 öka i det närmaste lika starkt som under 1970-talets första år, med 5,5 procent per år. Utslaget över hela perioden 1975–1983 blir ökningen måttligare, ca 3 procent per år.

Inledningsvis nämndes att en förutsättning för att extern balans ska kunna uppnås är att avverkningarna fram till år 1983 ökas kraftigt så att bruttoavverkningen då uppgår till knappt 90 milj m<sup>3</sup>sk. Tillsammans med den redovisade produktivitetsetvecklingen leder detta till att sysselsättningen i skogsbruket, enligt utredningens kalkyler, kommer att minska endast obetydligt, från 89,1 milj arbetstimmar år 1977 till 84,4 milj år 1983. Det motsvarar en minskning med mindre än 3 000 sysselsatta under perioden 1977–1983.

Långtidsutredningens modellberäkningar är, som framgår av inledningen till detta kapitel, inte några prognoser i egentlig bemärkelse. Prognoser över sysselsättningens utveckling på fem års sikt och längre arbetas fram av länsstyrelserna i samråd med bl a skogsvårdsstyrelserna som ett underlag för den regionala utvecklingsplaneringen. Hösten 1978 påbörjades en ny planeringsomgång, Länsplanering 1980. Länsplaneringens regionalt fördelade

sysselsättningsprognoser med horisontåren 1983 och 1990 väntas vara färdiga under hösten 1979.

### 5.1.3 Statligt stöd till skogsbruket

Det direkta statliga stödet till skogsbruket innebär i huvudsak att medel ställs till skogsägarnas förfogande genom bidrag. Statens stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och serviceverksamhet inom skogsbrukets område.

I Skogsstatistisk årsbok 1976, avsnitt D V, samt i 1973 års skogsutrednings slutbetänkande (SOU 1978: 6) Skog för framtid, redovisas översiktligt de bestämmelser som gäller för det statliga stödet till skogsbruket. Redovisningen i det följande har därför koncentrerats till de förslag till nya och utökade stödformer som förts fram under 1978. De stödbelopp som utgått från de särskilda skogsvårdsanslagen sedan budgetåret 1959/60 redovisas i tabell 5.2. Motsvarande redovisning för budgetåren 1950/51–1958/59 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabell 63.

I sitt slutbetänkande lämnade skogsutredningen förslag till ett skogsproduktionsprogram, som innebär en höjning av ambitionsnivån bl a vad avser skogsvården. Utredningen konstaterar att det i vissa fall kan vara svårt för skogsägaren att uppbringa medel för skogsvårdsåtgärder när åtgärderna måste vidtas. Man säger vidare att det inte finns tillräckliga företagsekonomiska förutsättningar för att utföra vissa samhällsekonomiskt motiverade åtgärder. I vissa fall kan de ökade insatserna bli ekonomiskt betungande för skogsägarna.

För att få till stånd det föreslagna produktionsprogrammet föreslår därför utredningen, utöver inrättandet av sk skogsvårdskonton, statligt stöd dels i form av stimulansbidrag, dels i form av statlig medverkan i finansiering av vissa åtgärder som är betungande för skogsägaren eller av regionalpolitisk betydelse.

Det stöd till skogsbruket som utredningen föreslår innebär en väsentlig utökning i förhållande till nuläget. En grov jämförelse görs i tabell 5.5. Till de i tabellen redovisade beloppen kommer under en övergångstid 13,9 milj kr

för att täcka merkostnader för att fullfölja nuvarande restaureringsprogram i norra Sverige. En fullständig redovisning av utredningens förslag återfinns i kapitel 10 i betänkandet Skog för framtid. I tabell 5.5 redovisas också regeringens förslag till riksdagen enligt propositionen 1978/79: 110 om riktlinjer för skogspolitiken m m.

Skogsutredningen pekar också på att formerna för ekonomisk stimulans för tillvaratagande av klenvirke bör utredas bl a för att klargöra de ekonomiska förutsättningarna för att förbättra skogshygienen. Skogsstyrelsen har utrett frågan och i oktober 1978 lämnat förslag till regeringen om inrättandet av ett särskilt stöd till tillvaratagande av klenvirke.

Det föreslagna stödet avses leda till förbättrad skogsvård och ett förbättrad skogsskydd, ökat tillvaratagande av klenvirke och lövvirke för industriell förädling eller bränsle samt ökad sysselsättning inom skogsbruket.

Skogsstyrelsens förslag går i korthet ut på att ett bidrag på 30 kr per m<sup>2</sup> fpb utgår till skogsägaren vid tillvaratagande av klen virke från såväl röjning som gallring och slutavverkning. Med klen virke menas i detta avseende stamved med en maximal grovlek av 10 cm på bark för barrved och 15 cm på bark för lövved. För att bidrag ska utgå erfordras att stamved intill 5 cm på bark tagits ut ur beståndet och att avsättningsförhållandena på orten är sådana att virket kan beräknas komma till nyttig användning. I de fall avsättningsmöjligheter saknas kan ett bidrag på 20 kr per m<sup>3</sup> fpb utgå för oskadliggörande av klen barrvirke. Skogsstyrelsen föreslår att 45 milj kr anvisas för det första året för att vid fullt utvecklad verksamhet uppgå till 90 milj kr.

För att komma tillrätta med den senaste tidens katastrofartade insektsangrepp har regeringen i november 1978 anslagit 24 milj kr till bekämpning av granbarkborren bl a med hjälp av sk feromonfällor. Av beloppet har skogsstyrelsen fördelat 14 milj kr till åtgärder i Värmlands län, som blivit hårdast drabbat av granbarkborreangreppen.

Förutom ovannämnda anslag har riksdagen i likhet med föregående år beviljat särskilda medel för hjälpplantering till följd av snytbagge-

skador. Beloppen framgår av tabell 5.2. Insektsskador på skogen behandlas utförligt i avsnitt 3.4.

#### 5.1.4 Avverkningskostnader

I tabell 5.6 redovisas genomsnittliga avverkningskostnader för säsongen 1976/77 med en uppdelning av landet i fem områden. I tabellen redovisas även uppgifter för hela landet för säsongerna 1970/71–1975/76. Uppgifter för tidigare säsonger från 1965/66 återfinns i tabell 70 i Skogsstatistisk årsbok 1976.

Kostnaderna har beräknats av skogsstyrelsen på basis av kostnaderna inom privatskogsbruket, vilka uppskattats av skogsvårdsstyrelserna, samt uppgifter från skogsbolagen, och sammanställts av skogsindustriernas samarbetsutskott. Uppgifterna har vägts samman med hänsyn till uppskattade andelar av avverkningen inom respektive redovisningsområde.

Underlaget för beräkningarna är osäkert. Därför måste de uppgifter som redovisas i tabellen betraktas som grova medeltal för kostnaderna inom varje redovisningsområde. Stora variationer förekommer beroende på olika avverkningsmetoder, körningsavstånd och terrängbeskaffenhet, huggningssvårigheter och kvantitetsuttag per hektar och avverkningsstrakt. Skogsstyrelsen ser fn över metoden för att beräkna avverkningskostnaderna i syfte att förbättra uppgifternas kvalitet.

Lönekostnaderna och de till lönerna knutna sociala kostnaderna svarar för en inte oväsentlig del av de direkta drivningskostnaderna. År 1972 motsvarade de sociala kostnaderna i runda tal en fjärdedel av den utbetalda lönen exklusive semester- och helgdagslön. Numera är motsvarande andel omkring 50 procent. I kapitel 6 behandlas löneförhållanden och sociala kostnader inom skogsbruket utförligt.

#### 5.1.5 Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket, taget i vid beaktelse. I nationalräkenskapernas bruttoproduktionsvärdebegrepp inräknas således förutom avverkningarnas värde inklusive julgransproduktion även värdet av flottningsar-

bete och övriga transporter till uppsamlingsplats, investeringar utom byggnadsinvesteringar, reparationer i egen regi och plockning av bär och svamp. Dessutom ingår en justeringspost – variationer i skogsuttag – som utgör skillnaden mellan tillväxt och avgång i skogen. Den ojämförligt största posten i produktionsvärdet utgörs av avverkningarnas värde, som regelmässigt svarar för mer än 90 % av bruttoproduktionsvärdet.

Förädlingsvärdet är det värde som återstår sedan bruttoproduktionsvärdet reducerats med kostnader för insatsvaror och tjänster från andra sektorer än skogsbruket samt justerats med nettot av indirekta skatter och subventioner. Förädlingsvärdets andel av bruttoproduktionsvärdet förändras över tiden som en följd av förskjutningar mellan å ena sidan insatsen av arbete och kapital och å andra sidan insatsen av varor och tjänster i produktionen. För skogsbrukets del har förädlingsvärdets andel av produktionsvärdet under senare år varit ca 85 %. Andelen varierar något bl a beroende på virkesuttagets storlek och sortimentssammansättning.

Avverkningarnas bruttovärde definieras som värdet av det gagnvirke och den brännved som avverkas under ett drivningsår. Detta värde är således som regel mindre än skogsbrukets bruttoproduktionsvärde. De avverkade volymerna av sågtimmer och massaved värderas enligt gällande prislistor som vägts samman till riksgenomsnitt. Brännveden åsätts samma värde som björkmassaved. Värdet av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar etc) relateras till barrsågtimmerpriset. I beräkningen av bruttovärdet tas även hänsyn till leveranspremier genom ett schablonmässigt tillägg.

Rånettovärdet är det värde som återstår sedan avverkningarnas bruttovärde minskats med avverkningskostnaderna. Rånettovärdet påverkas således dels av priserna på rundvirke, dels av avverkningskostnaderna. I tabell 5.7 redovisas avverkningens storlek, bruttovärde och rånettovärde. De under hösten 1977 sänkta virkespriserna slår igenom först i brutto- och rånettovärdena för drivningsåret 1977/78. Rånettovärdet för denna avverknings-säsong torde komma att sjunka till nivån 50–60

kr/m<sup>3</sup> sk. I figur 5.1 visas brutto- och rånettovärdets utveckling sedan 1949/50.

De uppgifter som ligger till grund för värdeberäkningarna i tabell 5.7 är i de flesta fall osäkra. Uppgifterna måste därför användas med försiktighet. De speglar bättre utvecklingen över tiden än värdenas absoluta nivå.

#### 5.1.6 Utrikeshandel med rundvirke och flis

Under senare delen av 1960-talet och början av 1970-talet hade Sverige exportöverskott av rundvirke och massaflis. Under 1970-talet har en successiv minskning av exporten skett och under de senaste åren har importen ökat så kraftigt att det nu råder importöverskott av rundvirke och flis.

Huvuddelen av rundvirkesexporten går till Norge. Frågan om exporten i framtiden kommer att minska i väsentlig utsträckning är därför starkt beroende av om den norska strävan att försörja industrin med inhemsk råvara ger resultat.

Skogsindustrins betalningsförmåga är av avgörande betydelse för utvecklingen av importen av rundvirke och flis. Kostnaderna för den importerade råvaran kan väntas bli högre än för den inhemska råvaran. Detta verkar återhållande på importen. I en situation med råvarubrist kan därför rundvirkes- och massaflisimporten få betydelse endast som ett marginellt tillskott till råvaruförsörjningen. Långtidsutredningen har därför antagit att importen år 1983 kommer att vara av samma storleksordning som år 1977.

Importnettovärdet av utrikeshandeln med rundvirke och massaflis var år 1977 drygt en halv miljard kr. Exportens andel av totalexporten var då en kvarts procent. Motsvarande andel var för importen 0,8%. Utrikeshandeln med skogsprodukter redovisas utförligt i avsnitt 4.5 med tillhörande tabeller.

#### 5.1.7 Virkespriser

*Priser på sågtimmer, massaved och sågverksflis*

Varje år förhandlar skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespri-

serna. Förhandlingarna mynnar normalt ut i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för merparten av säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av representanter för berörda skogsägareföreningar och Sveriges Skogsägares Riksförbund. Massaindustrin uppträder som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer utan någon permanent organisation. Inom prisområdena I och II verksamma bolagsägda sågverksföretag är även anslutna till virkesföreningarna och uppträder således även som köparpart vid prisförhandlingarna för sågtimmer. Inom övriga delar av landet representeras köparsidan antingen av de lokala sågverksföreningarna och AB Sågverksintressenter – en frivillig regional sammanslutning av enskilda sågverk – eller enhart av delegationer från de lokala organisationerna.

Separata prisförhandlingar förs dessutom mellan domänverket som säljare och AB Statens skogsindustrier, virkesföreningarna och enskilda sågverksföretag som köpare.

För beräkning av pris-indexserier har skogsstyrelsen på uppdrag av statistiska centralbyrån genomfört en undersökning rörande rundvirkets prisutveckling under avverknings-säsongerna 1967/68–1977/78. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gran-sågtimmer. Sågtimmers kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmätningföreningar, domänverket, skogsägareföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I tabell 5.10 redovisas erhållna indextal för priser på sågtimmer av tall och gran samt de båda trädslagen sammantagna inom landsdelar och riket som helhet. För massaveden finns varje trädslag redovisat för sig och även trädslagen sammanvägda. Jämförelser mellan olika landsdelar bör undvikas med hänsyn till att överenskommen leveransplats och prissättningsställe varierar mellan olika delar av landet.

*Barrsågtimmer*

Priserna för barrsågtimmer redovisas i följande tabeller och figurer. De redovisade priserna är hämtade ur skogsägareföreningarnas prislistor för respektive år. I priserna ingår inga premier.

Följande tabeller och diagram redovisas för barrsågtimmer:

Tabell 5.8 redovisar de av virkesmarknaden redovisade priserna på tall- och gransågtimmer för avverknings-säsongen 1977/78

Tabell 5.9 redovisar de olika tidsperioderna under vilka premier utbetalades under avverknings-säsongen 1977/78

Tabell 5.10 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-säsongerna 1967/68–1977/78.

I figurerna 5.2.a–c redovisas utvecklingen av leveranspriserna uttryckta i löpande priser för sågtimmer av tall och gran, toppdiametereklass 20 cm, o/s- och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län under avverknings-säsongerna 1957/58–1977/78. De senaste avverkningsårens uppgifter för Jönköpings län avser Södra Skogsägarnas rekommenderade priser.

I figurerna 5.3.a–d åskådliggörs sågtimmerprisernas utveckling i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län under avverknings-säsongerna 1957/58–1977/78. Diagrammen visar utvecklingen i fast pris för 20 cm's tall- och gransågtimmer av o/s- resp V-kvalitet. Priserna är uttryckta i relativa tal med avverkningsåret 1957/58 (basåret 1958) = 100. Med anledning av skogsbrukets övergång till metriskt mått, varvid bla överenskomts att stötmånen skulle ingå i inmått och redovisad längd, är priserna från 1970/71 inte helt jämförbara med tidigare års priser.

*Massaved*

För massaved är följande tabeller och figurer redovisade:

Tabell 5.11 redovisar massavedspriser för prisområde I–V avverknings-säsongen 1977/78

Tabell 5.12 visar massavedspriset för obarkad massaved avverknings-säsongerna 1971/72–1977/78.

I figur 5.4 redovisas leveranspriser för klass I massaved av obarkad tall, gran och löv under säsongerna 1964/65–1977/78 inom olika prisområden. Jämförelser mellan de olika områdenas prisserier bör göras med stor försiktighet med hänsyn till att olika volymbestämningsmetoder tillämpas inom landets olika delar samt att ingen uppdelning på kvaliteter utförs inom prisområde I. En annan orsak som omöjliggör direkta jämförelser mellan landets olika delar är överenskommen leveransplats, som i prisområde I är fritt slutskilje, medan den i övriga delar avtalats fritt fabrik och fritt vid bilväg. Med hänsyn till prisernas ringa variation inom prisområdena III–V har endast redovisats medelpriser för de tre områdena. Vid omräkning av priserna för barmassaved inom prisområdena III–V som to m 1972/73 angetts i kr per m<sup>3</sup> har genomgående tillämpats 68-procentig relativ fastvolym.

I figur 5.5 illustreras leveransprisutvecklingen för obarkad, klass I 3-meters massaved av tall, gran och löv inom prisområdena I, II och III–V åren 1964/65–1977/78. Priserna är uttryckta i relativa tal i fast penningvärde med basåret 1965 = 100.

*Sågverksflis*

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den masatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige – omfattande i huvudsak prisområde V – träffas dessa överenskommelser vanligtvis mellan Föreningen Sågverkens Biprodukter och Sydsvenska Virkesföreningen. I tabell 5.13 redovisas de flispriser fritt sågverk som nämnda organisationer träffat för avverknings-säsongerna 1967/68–1977/78. Vid omvandling av priserna från m<sup>3</sup>s till m<sup>3</sup>f har tillämpats omföringstalet 0,37.

**5.1.8 Skogsbruksvärden**

För beskattningsändamål o dyl sker en bestämning av taxeringsvärden på skogsmark och växande skog, skogsbruksvärden, vid de allmänna fastighetstaxeringarna. Sådana har fö-

rekommit 1928, 1933, 1938, 1945, 1952, 1957, 1965, 1970 och 1975. Dessutom sker årligen särskild taxering av nytillkomna fastigheter samt där sådana förhållanden föreligger att nytt taxeringsvärde bör åsättas en fastighet. Fastighetstaxeringsvärden efter komplettering med den särskilda taxeringen redovisas årligen i statistiska centralbyråns publikation "Skatt-taxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet".

I Skogsstatistisk årsbok 1976, avsnitt A III, redovisas den i 1975 års fastighetstaxering tillämpade värderingsmetoden. I tabellerna 23 och 24 i samma årgång av årsboken redovisas dels länsvisa värden på skogsmark och växande skog från de två senaste fastighetstaxeringarna, dels jämförelser mellan skogsbruksvärdena vid de allmänna fastighetstaxeringarna från 1938.

Inom 1976 års fastighetstaxeringskommitté pågår förberedelser inför nästa allmänna fastighetstaxering. Den beräknas ske år 1981. Därvid arbetar kommittén bl a med att förfina modellen för värdering av bl a jordbruksfastigheter. Avsikten är vidare att fastighetstaxeringen i fortsättningen ska ske rullande dvs en viss del av hela fastighetsbeståndet taxeras i en allmän taxering varje år.

## 5.2 Skogsindustrin

Beskrivningen nedan baseras bl a på industriverkets höstrapporter om industriutvecklingen i Sverige och på uppgifter ur nationalräkenskaper. Till skogsindustrin hör trävaruindustrin (SNI 33) samt massa- och pappersindustrin inkl pappers- och pappvaruindustrin (SNI 341). Den gemensamma basen för sektorn som helhet är det direkta eller indirekta beroendet av träfiberråvara i olika förädlingsstadier.

Produktionen inom skogsindustrin har ökat snabbare än för hela industrin under den senaste 25-årsperioden. Den hittillsvarande produktionsutvecklingen kan dock komma att ändra tillväxtnöster. Avgörande är råvarutillgången, vilken sannolikt kommer att utgöra en restriktion för fortsatt expansion. Råvarubristen drabbar främst den direkt råvarubearbetande delen av sektorn såsom massaindustrin, såg-

verken och skivindustrin. För de andra delarna av sektorn kommer råvarutillgången att betyda mindre som begränsande faktor då visst utrymme finns för ökad vidareförädling av exempelvis pappersmassa till papper och papp.

Skogsindustrin är till stora delar en starkt exportinriktad bransch. Det är framför allt massa- och pappersindustrin samt sågverksindustrin som har stor utrikeshandel. Dessa branschers export utgjorde år 1977 ca 21 % av landets totala export. Importandelen var då ca 3 %. Av den inhemska användningen går endast en mindre del till direkt konsumtion.

### 5.2.1 Skogsindustrins struktur

Skogsindustrins produktions- och företagsstruktur redovisas i avsnitt 4.4. I tabell 2.6 redovisas skogsindustrins ägareförhållanden vad gäller sågverks-, massa- och skivindustrin. Inom pappers- och pappindustrin äger de integrerade skogsbolagen 80 % av produktionskapaciteten medan de privata skogsägarna och deras bolag kontrollerar drygt 10 % av kapaciteten och staten resten. Staten har huvuddelen av sin produktionskapacitet i de nordligaste länen medan de privata skogsägarna och de integrerade skogsbolagens produktion är mera jämnt fördelad över landet.

### 5.2.2 Investeringar och underhållskostnader

Statistiska centralbyrån utför investeringsenkäter fyra gånger per år i form av dels den årliga majenkäten, dels tre kvartalsenkäter. Majenkäten omfattar endast industri men bygger på ett större urval än övriga enkäter. Kvartalsenkäterna täcker även varuhandeln och i november dessutom samfärdseln.

I tabell 5.14 redovisas verkställda investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin åren 1965, 1970 och 1975–1977 samt prognoser för åren 1978 och 1979. Med hänsyn till SCBs fördelning på industrigrupper har investeringarna inom den egentliga skogsindustrin – sågverk, skiv- och massaindustri – inte kunnat särredovisas. Industrigruppen "övrig träindustri" innefattar således även investeringar verkställda av byggnads- och inredningssnickier samt industrier för träförpackningstillverkning. Investeringsuppgifterna

i tabell 5.14 har hämtats från SCBs investeringsundersökning i augusti 1978.

När det gäller prognoserna visar det sig vid en efterkontroll av tidigare gjorda prognoser att de regelmässigt uppvisar lägre investeringsbelopp än utfallet. Nedgången i investeringarna mellan 1977 och 1979 kan därför väntas bli mindre drastisk än vad som framgår av tabell 5.14.

Långtidsutredningens bedömningar av investeringsutvecklingen inom skogsindustrin präglas av att man utgår från det faktiska kapacitetsutnyttjandet år 1977 medan utnyttjandet år 1983 antages vara 100 %. Det finns därför ett betydande utrymme för produktionsökningar utan att kapitalstocken behöver ökas. Utredningen räknar med att investeringsvolymen inom skogsindustrin minskar med 1,1 % per år under perioden 1977–1983. Som en följd av dagens anläggningsstruktur leder detta till en viss kapacitetsökning inom skogsindustrin under perioden.

Utöver investeringsuppgifter insamlar och sammanställer SCB även uppgifter rörande verkställda underhålls- och reparationsarbeten inom de olika industrigrenarna. Med dylika arbeten avses dels arbeten som bevarar eller i huvudsak återställer ett kapitalföremål i dess ursprungliga skick, dels smärre ändringsarbeten. I tabell 5.15 redovisas trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustrins samt grafiska industrins sammanlagda kostnader för underhålls- och reparationsarbeten 1965, 1970 och 1973–1977. För jämförelse innehåller tabellen även uppgifter rörande hela den svenska industrins motsvarande kostnader.

### 5.2.3 Produktivitet och sysselsättning

Produktivitetsutvecklingen inom skogsindustrin har under 1960-talet och början av 1970-talet legat i nivå med och i viss mån över utvecklingen inom industrin i övrigt. Den var under denna period drygt 7 % per år i genomsnitt. Från år 1974 har produktivitetsutvecklingen varit negativ.

Den jämförelsevis höga takten i produktivitetensökningen inom skogsindustrin har till stor del åstadkommits genom att produktionen koncentrerats till ett färre antal anläggningar. Där-

vid har besparingar kunnat göras på arbetskraftssidan samtidigt som produktionskapaciteten ökats betydligt.

De allra senaste årens utveckling är emellertid extrem. Produktionen har varit mycket låg. Kapacitetsutnyttjandet var år 1977 mindre än 70 % inom sågverks- och massaindustrin. Samtidigt har antalet sysselsatta inte minskat i takt med produktionen utan företagen har hållit kvar de anställda i större utsträckning än under tidigare lågkonjunkturer. Detta påverkar produktiviteten, mätt som förädlingsvärde per arbetad timme, negativt. Samtidigt ger det möjlighet att snabbt öka produktionen när konjunkturen svänger.

Långtidsutredningen redovisar för skogsindustrin en beräknad årlig produktivitetsökning med 9 % för perioden 1977–1983. För att denna ökning ska kunna realiseras måste emellertid en mängd förutsättningar om bl a råvarutillförsel och avsättning för färdiga produkter uppfyllas.

Statens industriverk har i sin höstrapport 1978 *Industrikutvecklingen i Sverige* (SIND Utredning 1978: 9) ägnat stort utrymme åt produktivitetsutvecklingen inom den svenska industrin.

Sysselsättningen år 1976 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 5.16. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet uppdelat på delbranscher. Tabellens källa är industristatistiken. Det innebär att endast arbetställen med i medeltal mer än fem anställda ingår i redovisningen, vilket medför att bl a ett stort antal små sågverk faller utanför redovisningen.

Som jämförelse till uppgifterna i tabell 5.16 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna år 1976 var 102 000 personer sysselsatta i trävaruindustri (88 900 1978) och 69 000 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri (69 100 1978). För den senare branschen är industristatistikens täckning så gott som fullständig vad gäller antalet sysselsatta.

Arbetskraftsundersökningarnas metod och uppläggning redovisas i kapitel 6. Andra källor för sysselsättningsuppgifter är nationalräkenskaperna och centrala företagsregistret (CFR) som båda handhas av statistiska centralbyrån.



I Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, som utges av statistiska centralbyrån, redovisas förutom sysselsättningsuppgifter även ett stort antal uppgifter om förhållandena på arbetsmarknaden.

De senaste årens konjunkturförhållanden har också lett till att antalet nedläggningar inom skogsindustrin ökat. I tabell 5.17 redovisas varsel om nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1960–1977 och det antal sysselsatta som berörts av varslen.

#### 5.2.4 Statligt stöd till skogsindustrin

##### *Regionalpolitiskt stöd*

Statligt regionalpolitiskt stöd kan utgå till företagare i form av lokaliseringssöd, introduktionsstöd, utbildningsstöd, sysselsättningsstöd och investeringsstöd vid utflyttning av privat förvaltning från bostadsområdena. Bestämmelserna för stödet finns reglerade i kungörelsen (SFS 1970: 180, omtryckt 1978: 573) om regionalpolitiskt stöd.

Lokaliseringssöd utgår i form av lokaliseringsbidrag, avskrivningslån och lokaliseringslån till i huvudsak investeringar i byggnader och maskiner. Det kan även bestå av lånegaranti och flyttningssersättning. Grundregeln är att den verksamhet, som får stöd, skall vara belägen i det allmänna stödområdet eller i gränsområdet till detta, den s k grå zonen. Under särskilda förutsättningar kan lokaliseringssöd utgå till företag också i andra delar av landet.

I tabell 5.18 redovisas hur mycket lokaliseringssöd, som utgått till företag inom trävaruindustri (SNI 33) och massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri (SNI 34) under budgetåren 1972/73–1977/78. Även stödet till samtliga branscher redovisas. Av det antal företag, som fått stöd och som redovisas i tabell 5.18, är det en relativt stor andel, som fått lokaliseringssöd vid mer än ett tillfälle.

Introduktions- och utbildningsstödet kan utgå till företag, som beviljats lokaliseringssöd. Det består av en subvention av de nyanställdas löner. I tabell 5.19 visas omfattningen av detta stöd under de två senaste budgetåren.

Sysselsättningsstöd utgår i sysselsättningsfrämjande syfte till den som inom det inre stöd-

området bedriver bla industriell verksamhet. Stödet beräknas på den sysselsättningsökning som sker från ett kalenderår till ett annat. Bibehålles sysselsättningen på den nya nivån kan stöd utgå i sammanlagt tre år med 7 000 kr för varje nytillkommen årsarbetskraft för vart och ett av de två första åren och med 3 500 kr det tredje året.

Förutom de ovan beskrivna regionalpolitiska stödformerna kan företag, som har inrättat investeringsfonder att användas i konjunkturutjämnande syfte, få tillstånd att utnyttja dessa för regionalpolitiska ändamål. Hur stort indirekt statligt stöd detta motsvarar är svårt att uppskatta.

Sysselsättningsutredningen har i sitt delbetänkande (SOU 1978: 62) "Regionalpolitiska stödformer och styrmedel" utvärderat det hittills gällande regionalpolitiska stödssystemet och lämnat förslag till ändringar. Regeringen har i mars 1979 lämnat förslag till en framtida regionalpolitik (prop 1978/79: 112) som bla medför vissa ändringar i utformningen av det regionalpolitiska stödet. En utvärdering av det regionalpolitiska stödet till industrin presenteras även i ett delbetänkande (SOU 1978: 46, 47) "Att främja regional utveckling" av expertgruppen för regional utredningsverksamhet.

##### *Lageruppbyggnadsstöd*

För åren 1975 och 1976 var det möjligt för industrin att få stöd till kostnader för ökad lagerhållning av hel- och halvfabrikat. Stödet utgick med 20 % av lagrets värdeökning under stödperioden. Företag kunde sedan få stöd till fortsatt lagerhållning av nämnda produkter. Motivet var att hålla sysselsättningen uppe framför allt i de branscher som har sin produktion inriktad på export och som drabbats hårt av den internationella lågkonjunkturen. Ärendena har behandlats av arbetsmarknadsstyrelsen och den statistik, som redovisas här är sammanställd av denna myndighet.

I tabell 5.20 redovisas stödets omfattning vad avser dels skogsindustrin och den grafiska industrin, dels industrin som helhet. Den grafiska industrin svarar för en obetydlig del av beloppen. Av sammanställningen framgår att skogsindustrin fått mer än en tredjedel av bi-

dragen till såväl lagerökning som fortsatt lagerhållning. Sammantaget har skogsindustrin fått mer än en halv miljard kronor i lagerstöd.

### 5.2.5 Råvaruförbrukning

Av den slutliga förbrukningen av rundvirke, flis och spån gick under perioden 1973–1977 i genomsnitt två tredjedelar till massaindustrin, en dryg fjärdedel till sågverken och en tjugonndel till skivindustrin. Sågverkens leveranser av flis och spån har härvid räknats som förbrukning inom massa- resp skivindustrin.

År 1976 utgjorde kostnaderna för rundvirke och flis 62% av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel var 56% inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311).

Skogsindustrins råvaruförbrukning redovisas i detalj i avsnitt 4.3 och tillhörande tabeller och figurer.

### 5.2.6 Produktionskostnader

Produktionskostnaderna kan delas upp i kostnader för inköpta råvaror och tjänster, löner och kapitalkostnader. Råvaru- och lönekostnaderna är två stora poster.

Lönekostnadernas andel av saluvärdet är lägre inom skogsindustrin än inom tillverkningsindustrin som helhet. Inom trävaruindustrin var andelen år 1976 ca 20% medan den inom massa- och pappersindustrin var närmare 16%. I industriverkets höstrapport 1978 redovisas kostnader för tillverkning av blekt sulfatmassa i 1976 års kostnadsläge. Löneandelen av tillverkningskostnaderna anges där till 9%.

I samma rapport uppges att kostnaden för vedråvara år 1976 var 42% av tillverkningskostnaden vid produktion av blekt sulfatmassa. Enligt industristatistiken för år 1976 utgjorde kostnaden för rundvirke och flis 31% av saluvärdet inom massa- och pappersindustrin. Uppgifterna i industriverkets rapport är inte jämförbara med industristatistikens uppgifter. Såväl olika branschavgränsningar som olika kostnadsbegrepp används.

Kostnadsskillnaderna är stora mellan olika anläggningar inom samma bransch. Kostnadsstrukturen beror bl.a. på anläggningens ålder, vilken påverkar behovet av avskrivningar och

underhåll samt effektiviteten i råvaruutnyttjandet. Genomsnittligt sett är kapitalkostnadernas andel större i nyare anläggningar än i äldre. För driftskostnaderna är förhållandet omvänt.

I tabell 5.21 redovisas genomsnittliga kostnader för 14 sk typsågverk. Materialet har sammanställts av Sågverkens råvaruförening.

I industriverkets höstrapporter 1977 och 1978 (SIND 1977: 11 och 1978: 9) och i verkets utredningar Sågverksindustri och skivindustri (SIND 1977: 7), Den träbearbetande industrin (SIND 1977: 1) samt i industridepartementets promemoria Träfiberskiveindustrin – förslag till framtida struktur (Ds I 1978: 6) redovisas detaljerade uppgifter om skogsindustrins kostnads- och konkurrensförhållanden. Likartade uppgifter återfinns även i en rapport från konsultfirman Jaakko Pöyry till industridepartementet, Konkurrenskraften hos Sveriges massa- och pappersindustri.

### 5.2.7 Skogsindustrins lönsamhet

Skogsindustrins lönsamhet har under 1970-talet genomgått stora svängningar. Sammantaget för de 16 största skogskoncernerna var vinsten efter avskrivningar åren 1974 och 1975 ca 5,5 resp närmare 2,5 miljarder kr. År 1976 var vinsten drygt 700 milj kr men inemot hälften av dessa företag uppvisade då förluster, som i vissa fall var betydande. År 1977 blev den samlade förlusten för dessa 16 företag över 2 miljarder kr. Parallellt med resultatförsämringen skedde en kraftig ökning av den långfristiga upplåningen och en minskning av såväl internfinansieringen som soliditeten.

Utvecklingen illustreras av figur 5.6 som visar bruttomarginalens utveckling åren 1971–1978 inom massa-, pappers- och pappersvaruföretag med mer än 500 anställda. Bruttomarginalen är mätt som rörelseresultatet exklusive bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

Förhållandet att bruttomarginalen är positiv innebär inte att företagen lämnar överskott. År 1977 var bruttomarginalen 4,3% för företag med mer än 200 anställda inom den nyss nämnda branschen. Inklusive bidrag från stat och kommun, exempelvis lagerstöd, utbild-

nings- och transportstöd, var resultatet 4,9% av omsättningen. Efter avskrivningar hade det sjunkit till -0,8% och nettoresultatet, som inte omfattar extraordinära poster, bokslutsdispositioner eller skatt, var -5,5% av omsättningen.

Inom ramen för DIS-systemet (DIS: Delegationen för Informationssystemet näringsliv – samhälle) insamlas årligen bedömningar från företag inom tillverkningsindustri och parti-handel med mer än 20 anställda om bla lönsamhetsutvecklingen. I tabell 5.22 redovisas bedömningarna av lönsamhetsutvecklingen 1974–1979 omräknade till sk netttotal. Nettotalet utgörs av den bedömning företagen gör av lönsamhetsutvecklingen vägd med antalet anställda. Vid bedömningen kan företagen välja mellan alternativen mycket bättre, bättre, ungefär oförändrad, sämre och mycket sämre lönsamhet. Svartalternativen ges värdena +1, +1, 0, -1 och -1. Efter sammanvägning kan nettotalet anta värden mellan +100 och -100. Om samtliga företag markerar alternativen bättre eller mycket bättre blir nettotalet +100. Nettotalet 0 kan antingen betyda att de flesta företagen svarat "ungefär oförändrat" eller att de företag som avgivit positiva svar tillsammans har ungefär lika många anställda som de företag som avgivit negativa svar.

Av tabell 5.22 framgår att framtidsbedömningarna som regel är alltför optimistiska.

Sägverkens lönsamhetsförhållanden framgår i viss mån av tabell 5.21.

### 5.2.8 Marknaden för vissa av skogsindustrins produkter

Industriverket har i sin höstrapport 1978 även redovisat utvecklingen 1971–1978 av Sveriges marknadsandelar för produkter från massa-, pappers- och pappersvaruindustrin på de åtta marknader (länder) som har den största betydelsen för vår totala export. Utvecklingen redovisas i tabell 5.23. På de åtta redovisade marknaderna är Sverige med andelen 17% det näst största exportlandet efter Kanada vars andel 1977 var 35%. Den kanadensiska andelen beror till mycket stor del på exporten till USA.

Under perioden 1971–1977 har såväl Kanada som Västtyskland ökat sina andelar på de

åtta redovisade marknaderna. För Västtysklands del beror det främst på exporten av papper och pappersvaror. Kanada har gynnats av kursutvecklingen relativt den amerikanska dollarn.

Förutom Kanada och Västtyskland är Finland, USA och Belgien-Luxemburg de främsta konkurrentländerna till Sverige på den västeuropeiska marknaden. På vissa enskilda marknader uppträder också Frankrike, Nederländerna och Storbritannien som konkurrenter.

Den svenska utrikeshandeln med skogsindustriprodukter redovisas utförligt vad gäller volymer och priser i avsnitt 4.5 med tillhörande tabeller.

## 5.3 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

Skogsnäringen har en betydande roll i den svenska ekonomin, inte bara i egenskap av producent av varor för vidareförädling eller slutlig förbrukning inom landet eller för export utan också som inkomstkälla för ett stort antal sysselsatta.

Institutet för industriell evolution – Indevo – har på uppdrag av Skogsindustriernas samarbetsutskott gjort en studie över skogsnäringens betydelse i samhället. I studien belyses dels skogsnäringens betydelse i två kommuner, Lycksele och Hultsfred, dels dess betydelse i ett nationellt perspektiv. Den senare delen är huvudsakligen baserad på nationalräkenskapsdata.

Enligt Indevos studie var år 1976 ca 300 000 personer direkt eller indirekt sysselsatta i skogsnäringen. Av dessa var ca 60 000 verk-samma inom skogsbruket och ca 150 000 inom skogindustrin. De övriga 90 000 sysselsattes i verksamheter som levererar insatsvaror till skogsbruk och skogsindustri, främst varuhan-del, privata tjänster, som inkluderar reparationer, verkstadsindustri, kemisk industri och samfärdsel. Tar man hänsyn också till det antal sysselsatta som producerar insatsvaror för vidareförädling till insatsvaror som i sin tur levereras till skogsindustrin blir antalet sysselsatta som är beroende av skogsnäringen för sin utkomst ytterligare något 10 000-tal större.

Statens och kommunernas inkomstskatteintäkter av sysselsättningen har också beräknats i studien. Sammantaget uppgick de till ca 4,6 miljarder kr, varav drygt 3 miljarder tillföll kommunerna. De på detta sätt genererade skatteintäkterna motsvarade ca 4% av statens inkomster från direkt beskattning år 1976 och ca 8% av motsvarande intäkter för kommunerna.

Som framgår av avsnitt 4.5 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1977 var exportvärdet av dessa produkter ca 17,6 miljarder kr vilket var ca 21% av landets totala exportvärde. Importvärdet av skogsprodukter var samma år ca 2,4 miljarder kr. Skogsnäringen belastar därutöver utrikeshandelsbalansen med import av insatsvaror till ett värde av drygt 1 miljard kr. Skogsnäringens nettotillskott till handelsbalansen var således ca 14 miljarder kr år 1977.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca 40% medan ca 6% går till slutlig förbrukning inom landet. Huvuddelen går till vidareförädling, huvudsakligen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga produkter inom skogsindustrin redovisas i figur 5.8. Av figuren framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1976, närmare 39 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror drygt 24 miljarder kr och förädlingsvärdet drygt 14 miljarder kr.

## 5.4 Källhänvisningar

Indevo, Skogsnäringens betydelse i samhället, Stockholm 1978.

Industridepartementet, Nu börjar länsplanering 1980, informationsbroschyr (1978).

Industridepartementet, Träfiberskiveindustrin (Ds I 1978: 6).

Regeringens propositioner 1978/79: 110 Riktlinjer för skogspolitiken m m 1978/79: 112 Regionalpolitik.

Skogsstyrelsen, Stöd till tillvaratagande av klenvirke, rapport 1978.

Statens industriverk, utredningar. Den träbearbetande industrin (1977: 1). Sägverksindustri och skivindustri (1977: 7). Industriutvecklingen i Sverige (1977: 11). Industriutvecklingen i Sverige (1978: 9).

Statens offentliga utredningar. Skog för framtid (SOU 1978: 6, 7). Att främja regional utveckling (SOU 1978: 46, 47). Regionalpolitiska stödformer och styrmedel (SOU 1978: 62). Långtidsutredningen 1978 (SOU 1978: 78).

Statistiska centralbyrån, Statistiska meddelanden, Serie I, F och N.

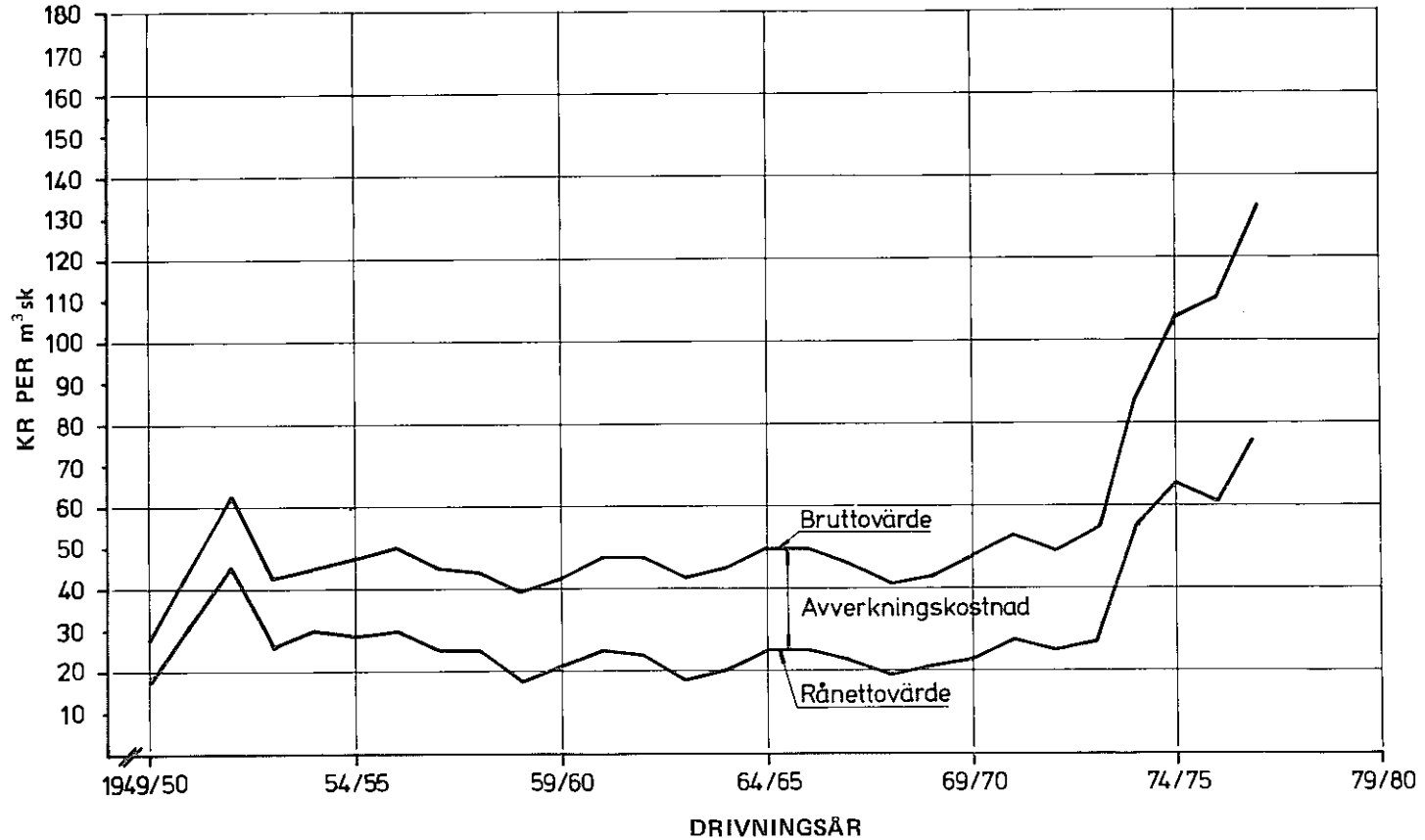
Statistiska centralbyrån, Arbetskraftsundersökningarna.

Statistiska centralbyrån, Arbetsmarknadsstatistisk årsbok.

Figur 5.1

De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden drivningsåren 1949/50–1976/77.

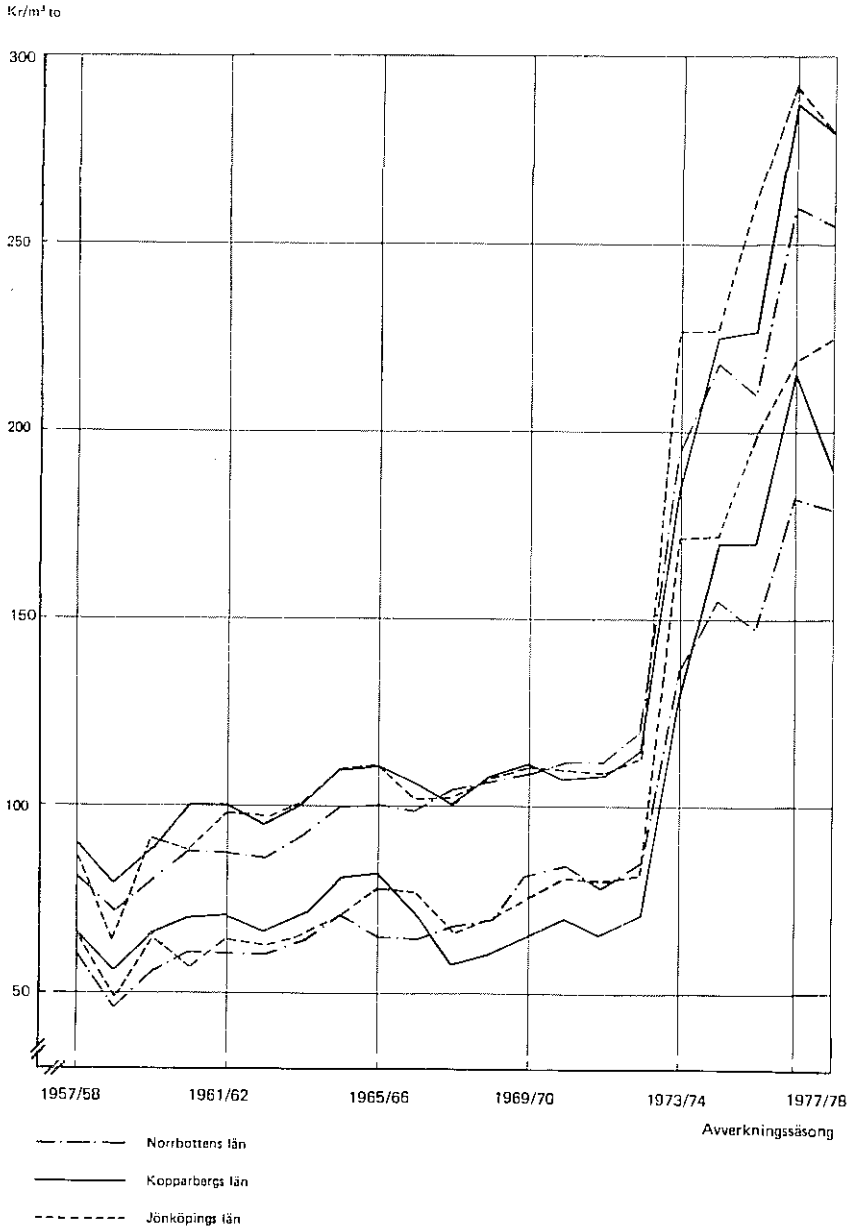
Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1949/50–1976/77.



Figur 5.2a

Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> to för sågtimmer av tall, 20 cm OS- och V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78.

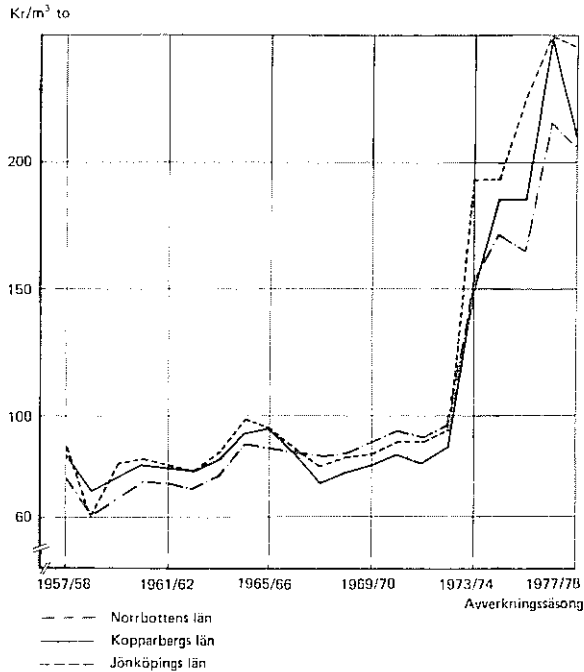
Delivery prices for sawtimber, in Sw Cr/m<sup>3</sup> to, for pine, 20 cm OS- and V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58 – 1977/78.



Figur 5.2b

Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> to för sågtimmer av gran, 20 cm OS-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78.

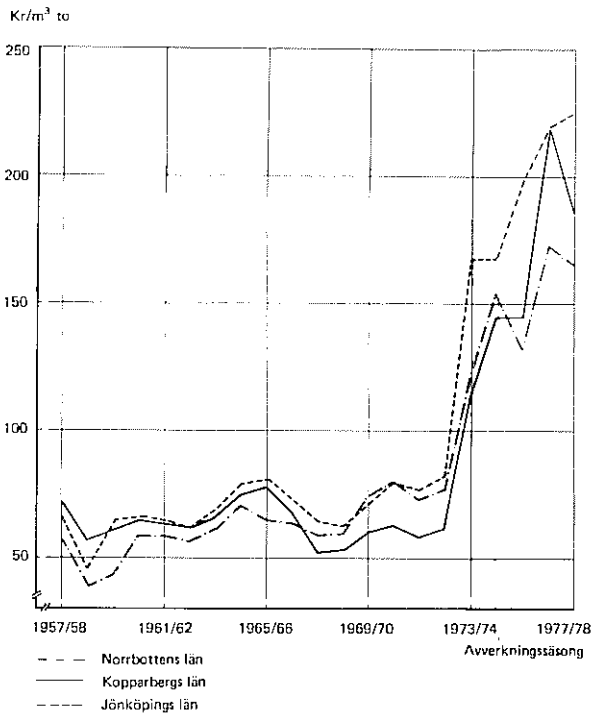
*Delivery prices for saw-timber, in Sw Cr/m<sup>3</sup> to, for spruce, 20 cm OS-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78.*



Figur 5.2c

Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> to för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78.

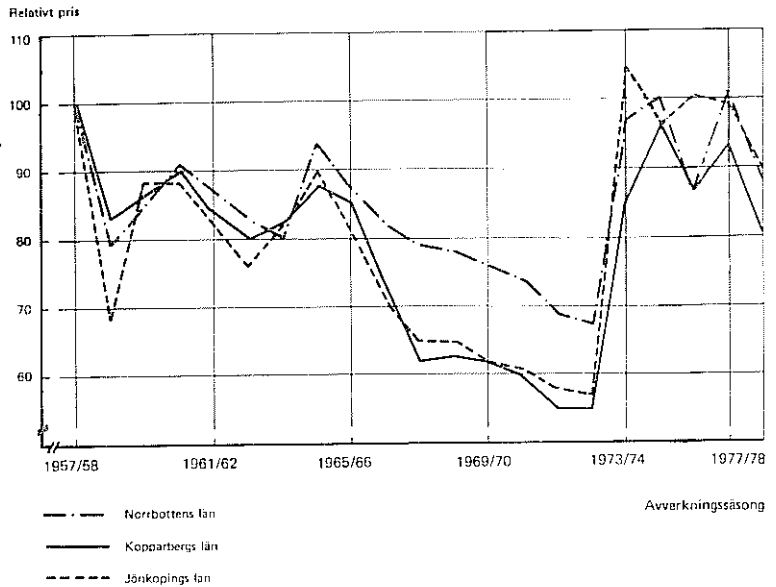
*Delivery prices for saw-timber, in Sw Cr/m<sup>3</sup> to for spruce, 20 cm V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58–1977/78.*



Figur 5.3a

Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm OS-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958–1978.

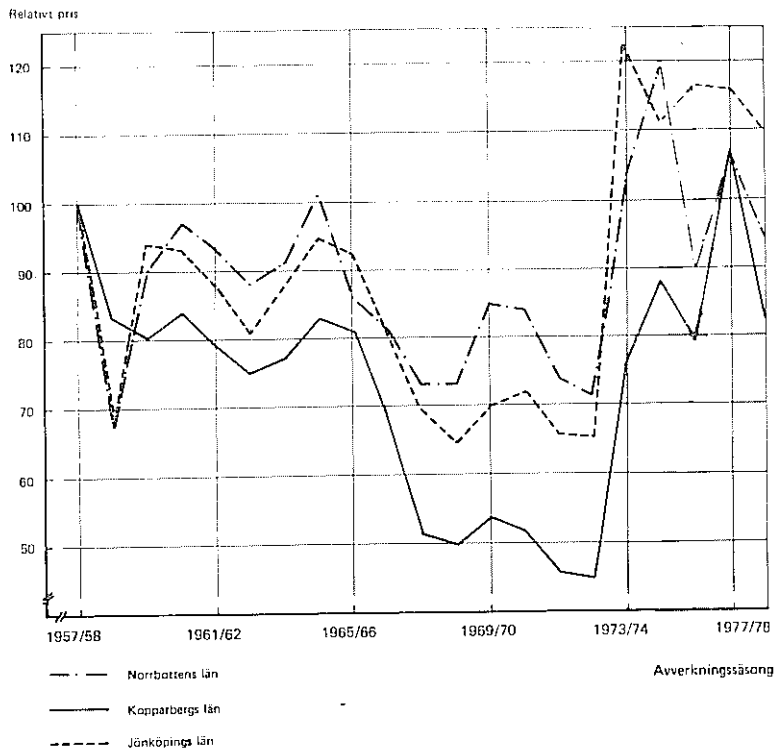
*Delivery prices for sawtimber of pine, 20 cm OS-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58 – 1977/78. Relative price trend at fixed prices (consumer price index) 1958–1978.*



Figur 5.3b

Leveranspriser för sågtimmer av tall, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58–1977/78. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958-1978.

*Delivery prices for sawtimber of pine, 20 cm V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58 – 1977/78. Relative price trend at fixed prices (consumer price index) 1958-1978.*

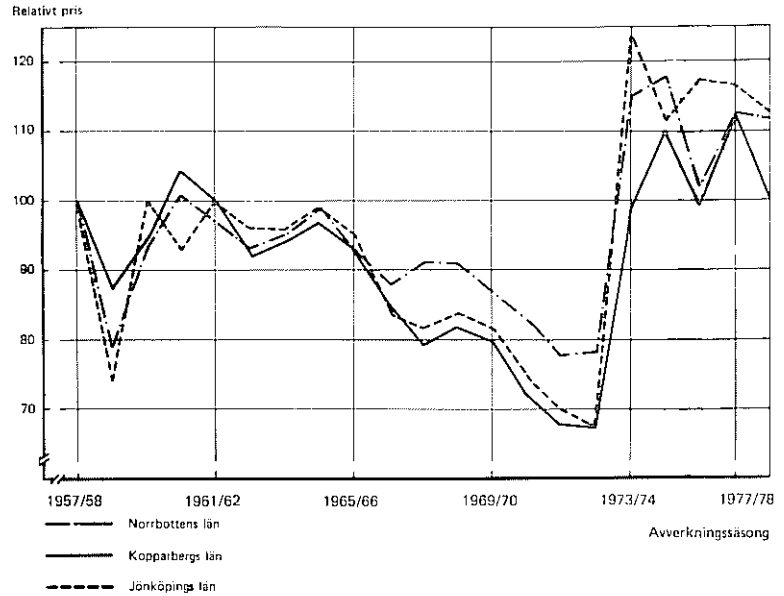




Figur 5.3c

Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm OS-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58-1977/78. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1958-1978.

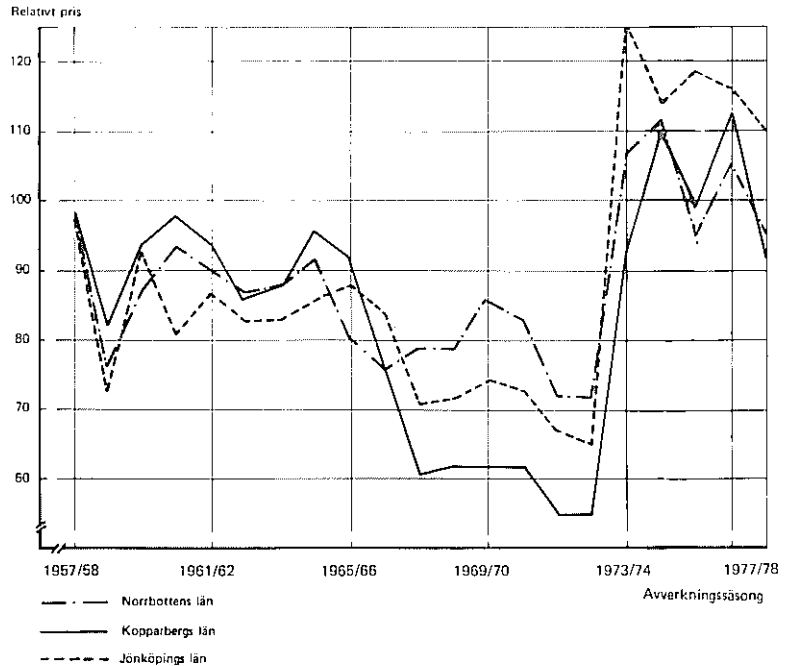
*Delivery prices for saw-timber of spruce, 20 cm OS-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58 - 1977/78. Relative price trend at fixed prices (consumer price index) 1958-1978.*



Figur 5.3d

Leveranspriser för sågtimmer av gran, 20 cm V-kvalitet i Norrbottens, Kopparbergs och Jönköpings län åren 1957/58-1977/78.

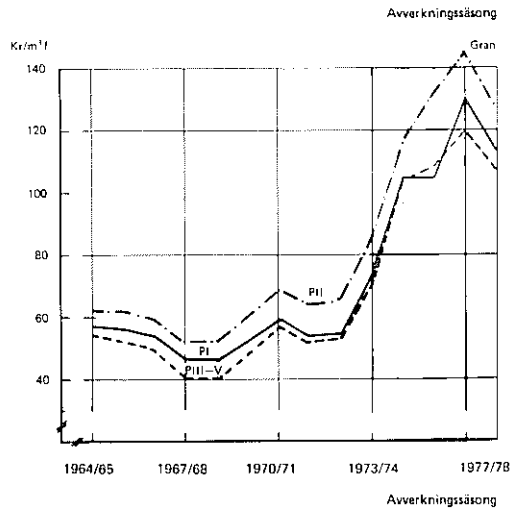
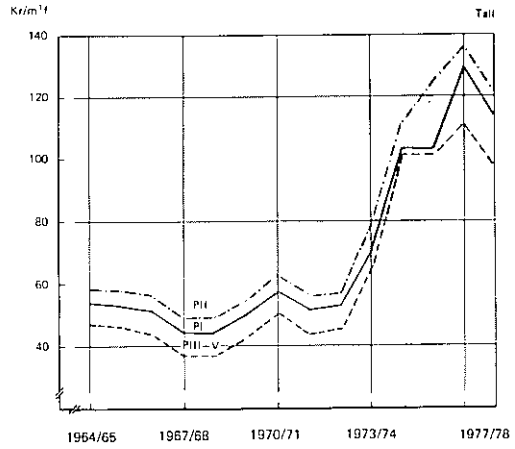
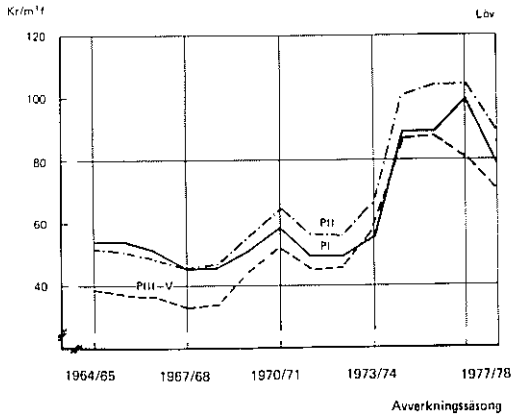
*Delivery prices for saw-timber of spruce, 20 cm V-quality in Norrbotten's, Kopparberg's and Jönköping's county 1957/58 - 1977/78. Relative price trend at fixed prices (consumer price index) 1958-1978.*



Figur 5.4

Leveranspriser i kr/m<sup>3</sup> f för obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1977/78 inom prisområde (P) I–V. Priserna avser 3 meters massaved och klass I kvalitet med undantag av prisområdet I där massaveden redovisas i fallande längder och endast en kvalitetsklass.

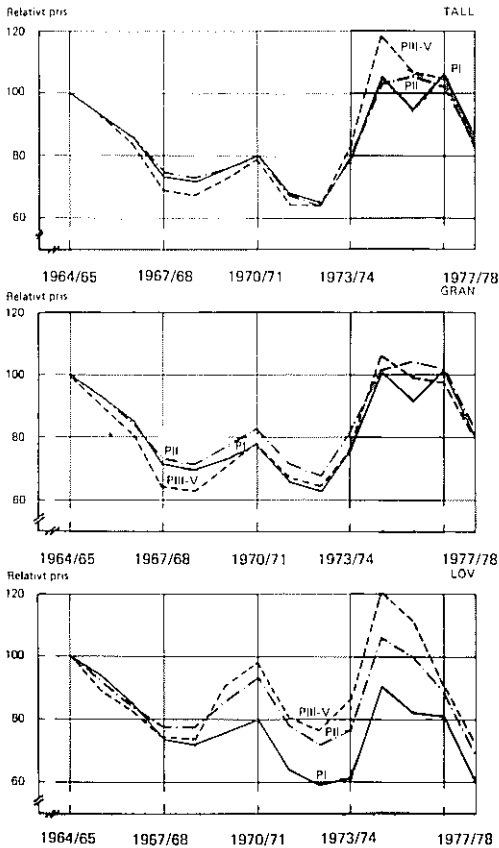
*Delivering prices in Sw kr/m<sup>3</sup> f for unbarked pulpwood of pine, spruce and hardwood during the cutting seasons 1964/65–1977/78 within price region (P) I–V. The prices are on 3 meters wood and finest quality in all regions except in region I where the prices are shown on varying lengths and one quality.*



Figur 5.5

Den relativa prisutvecklingen för 3 meters obarkad tall-, gran- och lövmassaved under säsongerna 1964/65–1977/78 inom prisområde (P) I–V. Relativ prisutveckling i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex) 1965–1978.

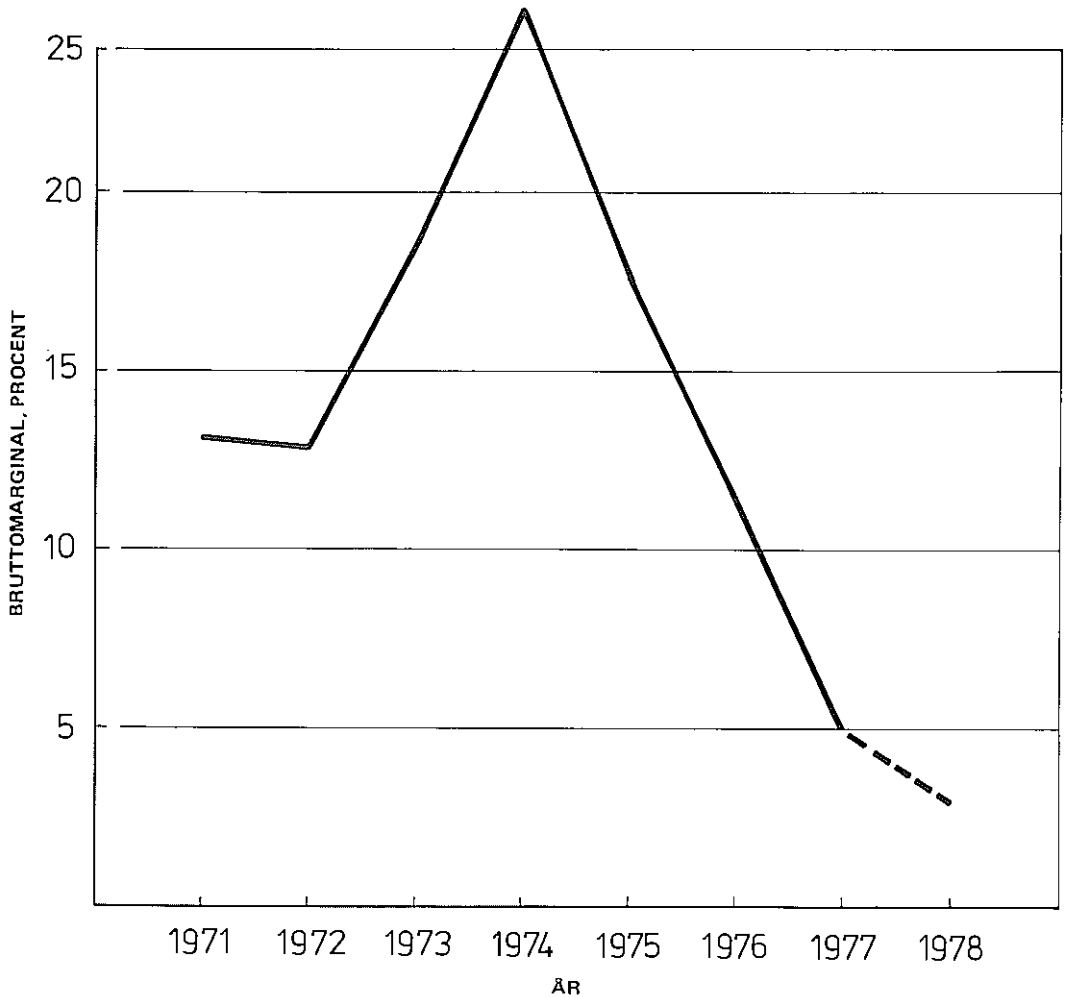
*The relative price trend for 3 meters un-barked pulpwood of pine, spruce and hardwood during the cuttingseasons 1964/65–1977/78 within price region (P) I–V. Relative price trend at fixed prices (consumer price index) 1965–1978.*



Figur 5.6

Bruttomarginalen<sup>1</sup> för företag med mer än 500 anställda inom massa-, pappers- och pappersvaru-industri (SNI 341) 1971–1977 samt bedömning för 1978. Procent.

Gross margin for enterprises with more than 500 employees within pulp, paper and paper product industries (SNI 341) 1971–1977 and estimate for 1978. Per cent.



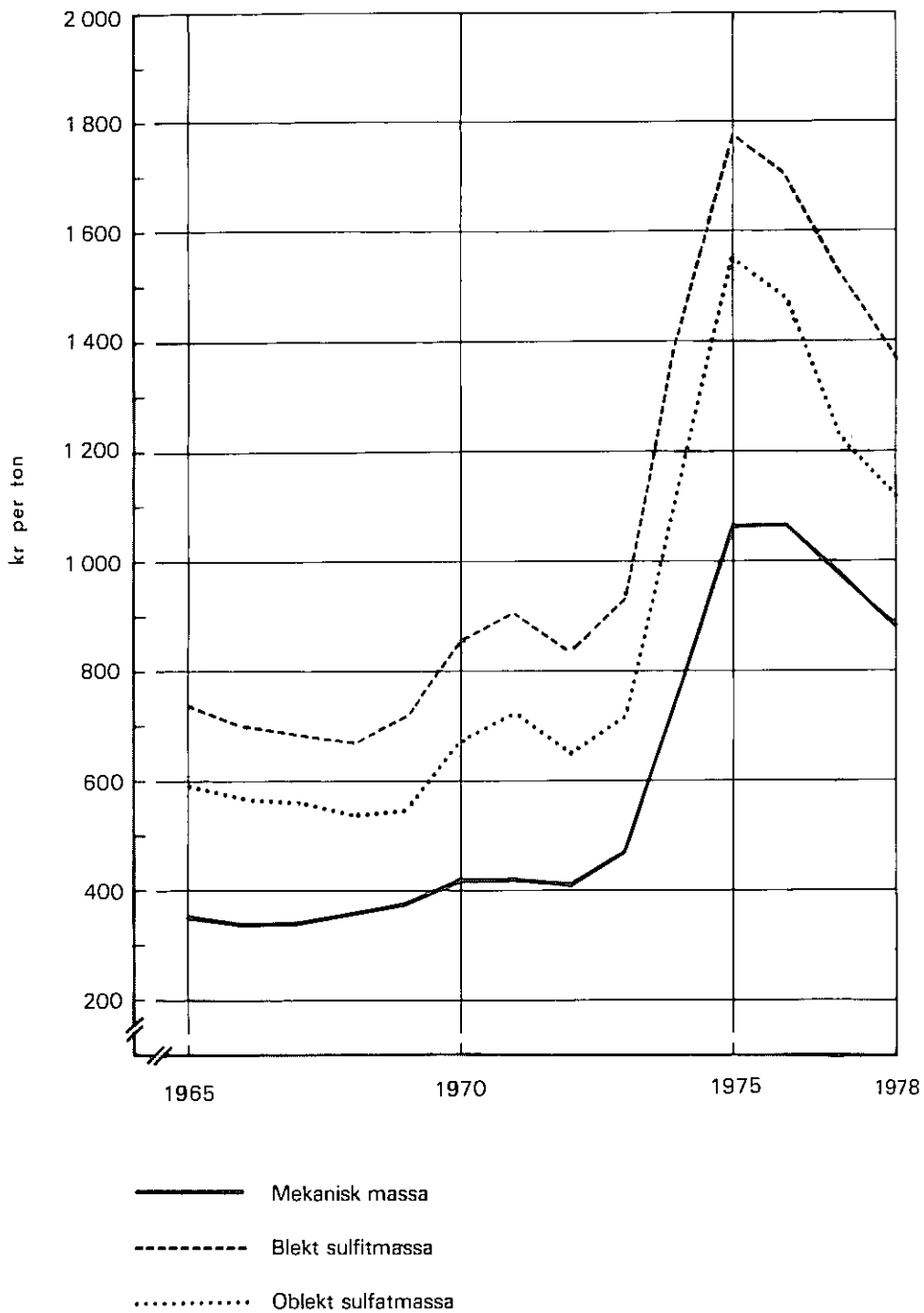
<sup>1</sup> Rörelseresultat exkl. bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden serie N och F.

Figur 5.7 a

Genomsnittliga exportpriser på vissa massakvaliteter åren 1965 – 1978

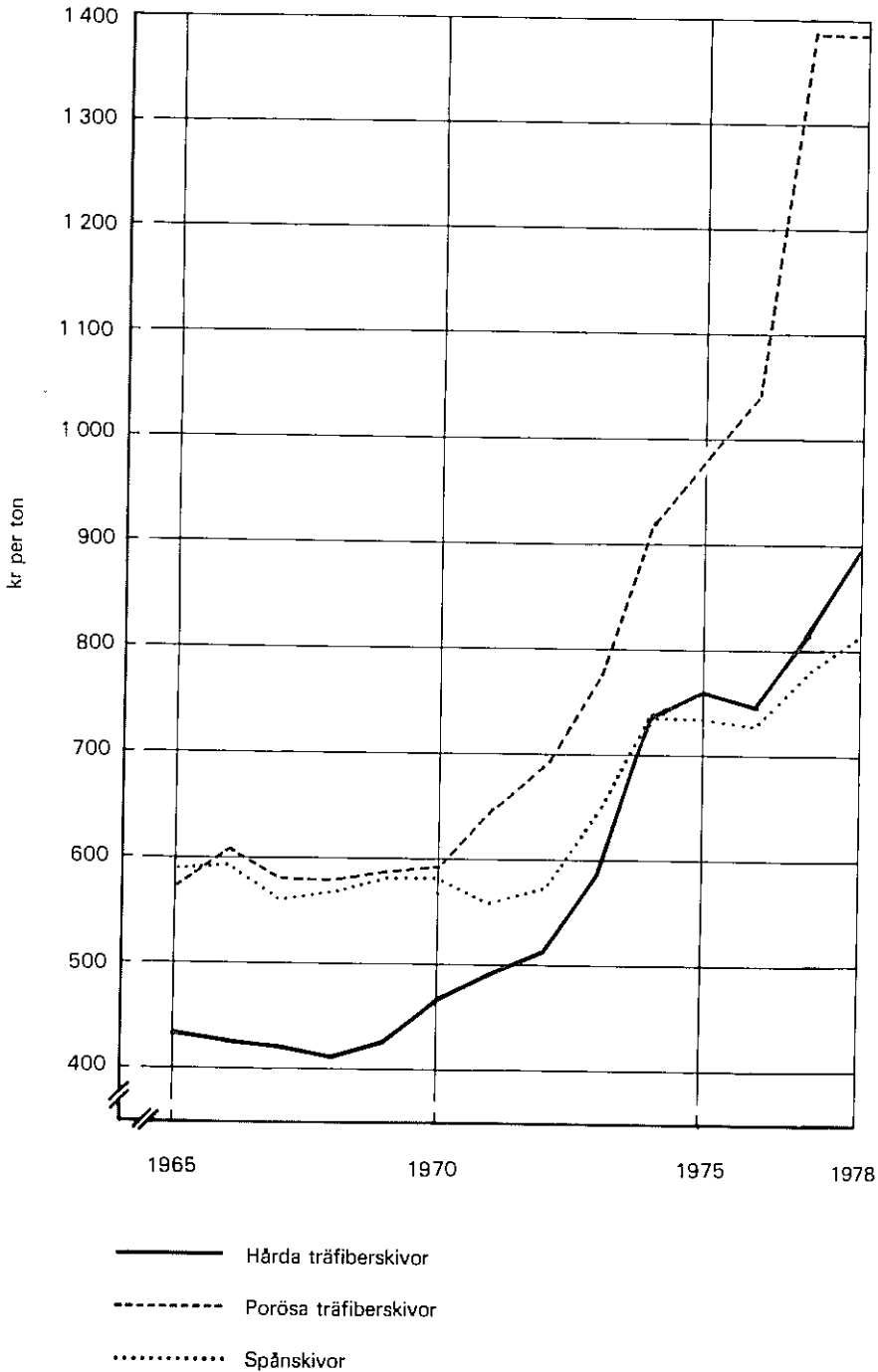
Average export prices of some paperpulp qualities in the period 1965 – 1978



Figur 5.7 b

Genomsnittliga exportpriser på vissa skivprodukter åren 1965 – 1978

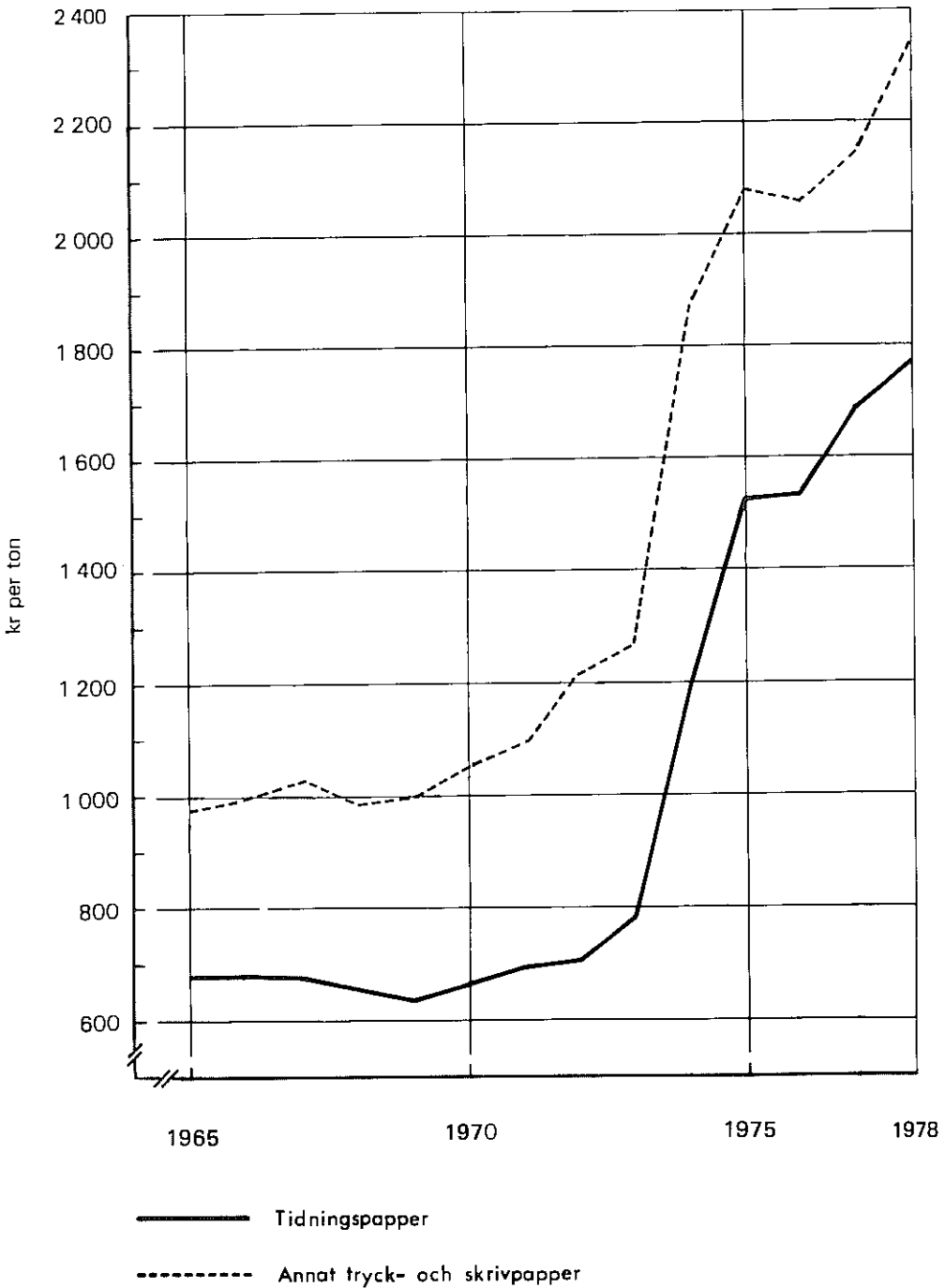
Average export prices of some board products in the period 1965 – 1978

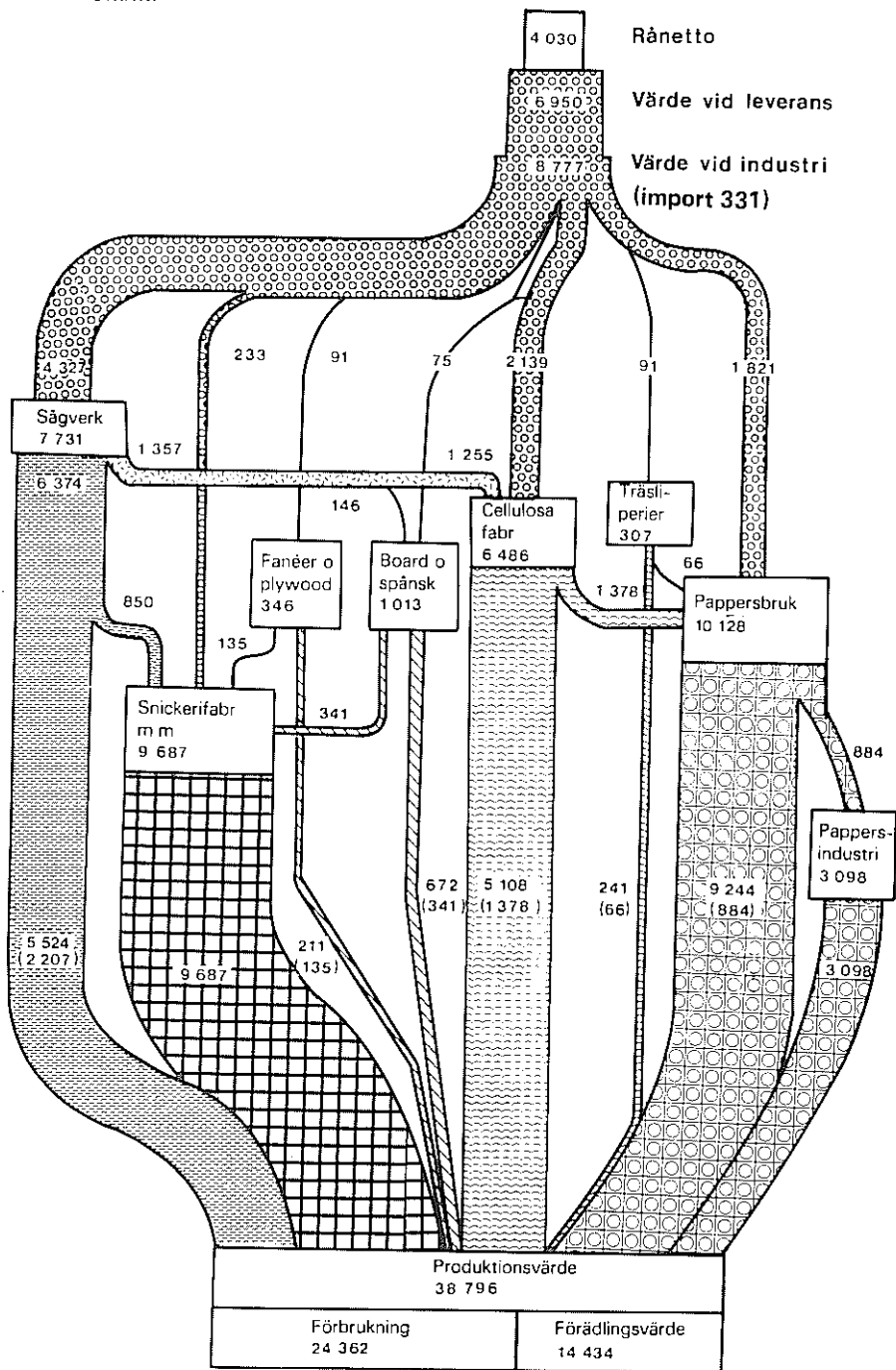


Figur 5.7 c

Genomsnittliga exportpriser på vissa papperskvaliteter åren 1965 – 1978

Average export prices of some paper qualities in the period 1965 – 1978





Anm: Värdena inom parentes avser levererade varor till annan del av skogsindustrin

Figur 5.8

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1976 (milj kr).

The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1976 (mill Sw Cr).



**Tabell 5.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1956—1977. Hela riket<sup>1</sup>**  
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1956—1977. Entire country

Åtgärdskategori	Årsmedeltal				1976	1977
	1956—60	1961—65	1966—70	1971—75		
Hyggesrensning						
Areal i 1 000 ha	205	205	216	225	217	199
Kostnader i 1 000 kr	14 786	15 770	16 644	26 047	43 400	42 200
Kr/ha i medeltal	72	77	77	116	200	212
Markberedning (inkl hyggesbränning)						
Areal i 1 000 ha	72	75	76	109	161	179
Kostnader i 1 000 kr	8 527	9 066	8 028	15 744	34 615	46 200
Kr/ha i medeltal	118	121	106	145	215	258
Skogsodling (sådd och plantering)						
Areal i 1 000 ha	103	125	142	170	171 <sup>K</sup>	173
Kostnader i 1 000 kr	38 879	53 111	69 460	119 548	206 800 <sup>R</sup>	253 400
Kr/ha i medeltal	377	425	489	705	1 210	1 468
Röjning i plant-, ung- och stavaskog (underhållskostnad)						
Areal i 1 000 ha	223	224	234	248	266	251
Kostnader i 1 000 kr	23 736	26 343	29 646	62 421	126 350	129 000
Kr/ha i medeltal	106	117	127	252	475	514
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan						
Areal i 1 000 ha	603	629	668	751	812	802
Kostnader i 1 000 kr	85 928	104 290	123 778	223 710	407 645	470 800
Kr/ha i medeltal	143	166	185	298	502	587
Skogsgödsling						
Areal i 1 000 ha	—	—	—	133	189 <sup>K</sup>	188
Kostnader i 1 000 kr	—	—	—	35 876	77 500 <sup>R</sup>	79 400
Kr/ha i medeltal	—	—	—	270	410	423
Skogsdiken						
Nydikning i km	3 005	3 462	2 749	4 143	5 721	5 683
Kostnader i 1 000 kr	5 036	5 134	4 949	9 659	11 440	17 400
Kr/meter i medeltal	1,67	1,48	1,80	2,33	2,00	3,06
Underhåll i 1 000 kr	3 667	4 321	4 344	5 906	6 450	6 600
Skogsbilvägar						
Nybyggnad i km	2 863	3 700	3 491	3 000	3 485 <sup>R</sup>	3 498
Kostnader i 1 000 kr	50 378	64 036	76 747	86 267	112 400 <sup>R</sup>	127 300
Kr/meter i medeltal	17,60	17,31	21,98	28,75	32,25	36,40
Underhåll i 1 000 kr	29 531	41 797	39 993	43 026	55 000	59 500
Samtliga investerings- och underhålls- kostnader enligt ovan						
I milj kr	174,5	219,5	249,8	404,4	642	761
I kr/ha total skogsmark (räknad som 23,5 milj ha 1956—70, 23,7 milj ha 1971 och 1972 samt 23,6 milj ha 1973—77)	7,42	9,34	10,63	17,16	27	32

<sup>1</sup> Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket, ecklesiastiska skogar och bolag. Betrövriga kategorier har bedömningar gjorts.

<sup>R</sup> Uppgiften reviderad.

**Tabell 5.2 Av riksdagen anvisade medel under de särskilda skogsvårdsanslagen samt av riksdagen angivna rambelopp för bidragsbeviljning 1959/60—1978/79 samt regeringens förslag för budgetåret 1979/80**

Subsidies granted to silviculture and maximum amounts prescribed for the making of grants by the Swedish Parliament 1959/60—1978/79 and the government's proposition for the fiscal year 1979/80

Måttenhet: 1 000 kr

Budget- år	Anslag till skogsför- bättringar			Skogsvägs- anslaget	Anslag till åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige <sup>1</sup>			Främ- jande av skogsvård	Kursverksam- het för skogs- brukets ratio- nalisering
	Rambelopp <sup>2</sup>			Rambelopp <sup>3,4</sup>	Rambelopp				
	Sämre jord- bruks- mark	Snyt- bagge- skador	Verk- sam- heten i övrigt		Inten- sifierad skogs- vård i norra Sverige	Samver- kansomr <sup>4</sup>	Skogs- vårds- omr <sup>5</sup>		
1959/60	2 200	—	1 400	7 700	—	—	1 700	—	—
1960/61	2 200	—	1 400	7 700	—	1 000	1 600	—	—
1961/62	2 900	—	1 400	7 700	—	2 000	2 300	—	—
1962/63	4 600	—	1 400	8 000	—	3 500	2 300	—	—
1963/64	5 100	—	1 400	10 000	—	4 200	2 300	—	—
1964/65	5 500	—	2 400	11 000	—	5 200	1 900	—	—
1965/66	6 000	—	2 400	<sup>5</sup> 12 500	—	6 200	2 500	—	—
1966/67	<sup>6</sup> 6 000	—	2 500	<sup>5</sup> 13 500	—	7 500	1 400	—	—
1967/68	<sup>7</sup> 5 500	—	2 500	<sup>5</sup> 13 500	—	7 500	1 400	—	—
1968/69	6 000	—	2 500	<sup>5</sup> 13 500	—	8 500	1 100	—	—
1969/70	6 000	—	2 500	<sup>5</sup> 15 000	—	9 500	1 100	—	—
1970/71	6 000	—	2 500	<sup>5</sup> 15 000	—	9 500	900	—	1 285
1971/72	<sup>8</sup> 6 000	—	2 500	<sup>5</sup> 15 000	—	10 000	900	—	1 385
1972/73	5 500	—	2 500	<sup>5</sup> 15 000	—	11 000	900	—	1 466
1973/74	5 300	—	3 200	<sup>5</sup> 15 000	—	11 000	900	—	1 572
1974/75	5 000	—	3 500	<sup>5,9</sup> 17 000	30 000	11 000	900	—	1 719
1975/76	4 500	2 000	3 000	<sup>5,10</sup> 19 000	30 000	9 000	900	7 500	2 019
1976/77	4 500	9 000	3 000	<sup>5,11</sup> 30 000	37 000	—	100	7 500	2 019
1977/78	4 500	<sup>12</sup> 20 000	3 000	<sup>5,11</sup> 30 000	49 000	—	—	7 500	2 329
1978/79	4 500	<sup>13</sup> 22 000	3 000	<sup>5,11</sup> 30 000	49 000	—	—	7 500	2 515
1979/80 <sup>15</sup>	<sup>14</sup> 4 500	—	1 500	<sup>16</sup> 32 500	69 000	—	—	4 250	3 385

<sup>1</sup> Anslaget omfattar även den tidigare under benämningen "Norrländska skogsproduktionsanslaget" bedrivna verksamheten med skogsvårdsområden och samverkansområden.

<sup>2</sup> Anger det högsta belopp till vilket bidrag må beviljas under budgetåret.

<sup>3</sup> T o m 1963/64 var anslaget ett reservationsanslag.

<sup>4</sup> Anger det högsta belopp var till statsbidrag till skogsvårdande åtgärder må utfästas i samverkansområden m m.

<sup>5</sup> Därav 500 000 kr till förhöjning av bidraget till skogshuvudvägar av särskild betydelse för fritidsändamål.

<sup>6</sup> Därav 400 000 kr till insektsbekämpning.

<sup>7</sup> Därav 522 000 kr till insektsbekämpning.

<sup>8</sup> Inklusivt 100 000 kr till fortsatt försöksverksamhet med mekaniserad dikning och skogsodling kombinerad med gödsling av myrmark.

<sup>9</sup> Därav 5 milj kr som förhöjning av statsbidraget till skogsvägar i det inre stödområdet.

<sup>10</sup> Därav 10,5 milj kr till skogsväggbyggnadsföretag i det inre stödområdet.

<sup>11</sup> Därav 21,5 milj kr till skogsväggbyggnadsföretag i det inre stödområdet.

<sup>12</sup> Varav 15 milj kr anvisade på tilläggsbudget II.

<sup>13</sup> Varav 17 milj kr anvisade på tilläggsbudget II.

<sup>14</sup> Till dessa belopp kommer skogsodling efter avverkning i laproducerande bestånd 8,5 milj kronor, dikning 4 milj kronor, skogsodlingsplaner och översiktliga inventeringar 6 milj kronor.

<sup>15</sup> Regeringens förslag för budgetåret 1979/80.

<sup>16</sup> Därav 18,5 milj kr till skogsväggbyggnadsföretag i det inre stödområdet.

Källa: Prop 1978/79: 110 om riktlinjer för skogspolitiken m m.

**Tabell 5.3 Skogsvårdande röjning i ha utförd som beredskapsarbete. Avser beredskapsarbeten som ekonomiskt administreras av skogsstyrelsen. Län**

Improvement clearing in young stands carried out as relief work. It refers to the relief works which are economically administrated by the National Board of Forestry, Counties

Län	1967/68	1968/69	1969/70	1970/71	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78
Nbtn	12 519	10 108	8 478	6 973	7 876	8 628	8 041	8 911	7 990	8 567	6 990
Vbtn	9 928	12 238	8 981	8 667	11 741	10 175	9 005	6 046	8 085	7 566	8 084
Jmtl	2 202	8 014	3 330	1 710	2 519	1 562	1 288	1 865	1 387	1 729	2 189
Vnrl	2 157	3 558	3 121	2 522	2 757	3 534	3 275	1 934	2 634	2 429	2 973
Gävl	5 404	8 616	3 745	3 101	5 198	6 659	4 683	3 842	3 791	2 311	2 425
Kopp	5 384	6 651	2 354	1 292	2 396	1 352	1 527	777	820	377	597
Vrml	2 289	2 850	1 331	1 335	2 756	1 571	1 745	2 048	2 369	2 167	1 878
Öreb	1 005	1 928	514	216	882	1 088	1 055	604	795	793	1 034
Vstm	1 553	1 534	678	840	1 595	757	502	319	348	172	644
Upps	1 007	1 803	51	495	1 801	1 313	1 046	717	1 274	727	699
Sthm	295	354	137	124	223	229	217	81	306	178	275
Södm	616	715	60	80	572	492	554	249	408	148	533
Östg	1 204	1 308	273	411	1 589	1 160	970	743	734	523	745
Skbg	759	1 465	273	393	1 240	1 234	735	446	801	356	505
Älvs	1 533	2 300	530	709	902	1 616	1 064	1 135	1 203	796	1 279
Jkpg	849	806	24	546	1 334	587	212	189	220	91	474
Kron	862	679	77	264	776	899	757	476	403	278	387
Kalm	2 526	1 807	245	927	2 888	1 739	1 760	938	1 508	766	1 356
Gotl	169	168	204	151	259	264	237	169	225	355	301
Gtbg	633	827	387	937	838	895	824	652	721	561	1 064
Hall	347	368	—	—	373	280	176	156	177	148	444
Blek	789	1 257	142	379	1 286	985	761	531	610	604	745
Kris	1 839	1 582	236	730	1 184	1 053	714	475	441	289	533
Malm	234	477	401	527	565	456	515	515	622	510	569
Riket	56 103	71 485	35 572	33 329	53 550	48 528	41 663	33 858	37 872	32 441	36 723

Källa: Skogsstyrelsen

**Tabell 5.4 Under budgetåret 1977/78 genom skogsvårdsstyrelsernas beslut beviljade bi-dragsmedel för särskilda skogsvårdsåtgärder samt vägbyggnad. Län**  
 State subsidies paid for special silvicultural measures and road building during the budget year 1977/78. Counties

Län	Bidrag till skogsförbättringar										
	Sämre jordbruksmark							Icke jordbruksmark			
	Återväxtåtgärder					Skogsbruksplaner		Markanvändningsplaner	Återväxtåtgärder		
	Sedvanligt förfarande			Förenkl förf		Areal	Statsbidrag	Statsbidrag	Sedvanligt förfarande		
	Areal	Beräknad bruttokostnad	Statsbidrag	Ungefärlig areal	Statsbidrag				Areal	Beräknad bruttokostnad	Statsbidrag
Ha	1 000 kr		Ha	1 000 kr	Ha	1 000 kr		Ha	1 000 kr		
Nbtn	2	1,8	0,9	2	0,6	—	—	—	1 174	414,2	209,8
Vbtn	34	58,0	29,0	18	—	—	—	—	—	—	—
Jmtl	10	19,8	9,9	5	2,2	—	—	—	52	76,0	55,3
Vnpl	9	21,0	10,5	13	9,2	35	0,4	—	—	—	—
Gävl	39	129,7	64,9	19	20,0	—	—	—	—	—	—
Kopp	47	89,0	45,0	40	—	—	—	11,5	9	20,0	10,0
Vrml	33	108,0	54,0	84	70,0	—	—	—	—	—	—
Öreb	57	152,5	76,2	11	10,0	—	—	9,9	—	—	—
Vstm	44	138,8	69,3	18	24,1	349	1,6	—	—	—	—
Upps	85	251,8	125,9	37	25,0	814	4,1	—	—	—	—
Sthm	51	179,6	90,0	20	19,8	—	—	2,4	—	—	—
Södm	258	653,3	325,7	19	40,0	4 026	2,8	—	—	—	—
Östg	303	645,3	322,6	40	80,6	981	6,8	—	—	—	—
Skbg	132	361,8	180,9	50	87,0	—	—	—	83	154,3	77,1
Älvs	169	552,4	277,1	43	59,0	—	—	—	94	269,9	135,0
Jkpg	120	530,4	265,2	40	60,0	395	2,8	—	—	—	—
Kron	189	593,2	296,6	79	120,0	1 350	13,3	9,6	10	33,3	16,6
Kalm	206	570,0	285,0	90	130,4	1 443	4,4	4,5	28	83,6	41,8
Gotl	10	21,5	10,0	8	5,0	—	—	—	139	244,1	131,5
Gtbg	16	46,4	23,2	21	34,6	386	2,2	—	—	—	—
Hall	95	253,9	127,0	—	—	357	3,0	—	122	296,2	148,1
Blek	137	271,8	136,0	18	40,0	5 979	34,0	—	75	129,8	64,9
Kris	397	830,5	415,2	24	40,0	628	4,7	20,0	69	152,4	76,2
Malm	171	263,2	131,6	5	11,9	120	0,5	34,1	62	132,8	66,4
Riket	2 614	6 743,7	3 371,7	704	889,4	16 863	80,6	92,0	1 917	2 006,6	1 032,7

Förenkl förf		Skogsbruksplaner		Skogsdikning			Vägbyggnader på skogar i enskild ägo					
		Areal	Statsbidrag	Båt-nads-areal	Beräknad brutto-kostnad	Statsbidrag	Utanför det inre stödområdet		Inom det inre stödområdet			
Ungefärlig areal	Statsbidrag						Väglängd	Godkänd kostnad	Statsbidrag <sup>1</sup>	Väglängd	Godkänd kostnad	Statsbidrag <sup>1</sup>
Ha	1 000 kr	Ha	1 000 kr	Ha	1 000 kr		Km	1 000 kr		Km	1 000 kr	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41,5	2 126,3	1 474,5
60	47,0	—	—	—	—	—	12,0	635,6	362,6	97,4	4 687,4	3 040,7
3	5,1	—	—	—	—	—	—	—	—	194,9	10 935,0	7 456,9
4	1,5	—	—	—	—	—	34,1	1 950,5	696,7	60,5	3 524,4	2 266,8
12	20,0	—	—	120	50,0	20,0	57,0	2 539,5	999,0	32,6	1 571,8	1 000,0
7	6,3	—	—	303	127,9	50,0	22,3	1 073,9	452,0	79,8	4 509,1	2 960,6
—	—	—	—	209	216,7	79,9	6,7	479,0	170,7	51,3	2 447,3	1 701,3
—	—	—	—	116	37,4	15,0	7,5	261,6	99,3	—	—	—
—	—	233	2,7	134	137,5	52,3	7,9	465,8	225,0	—	—	—
—	—	—	—	262	231,3	90,0	23,6	1 447,1	703,0	—	—	—
—	—	—	—	114	138,5	55,4	10,2	731,1	495,1	—	—	—
—	—	—	—	38	46,6	18,6	15,7	656,7	275,0	—	—	—
—	—	—	1,5	97	83,7	33,6	16,7	917,4	548,9	—	—	—
20	37,0	—	—	264	286,4	100,2	0,0	0,0	0,0	—	—	—
9	10,6	—	—	788	959,9	324,4	32,7	1 450,5	707,3	—	—	—
1	0,8	2 196	7,6	441	623,9	262,4	20,7	1 030,5	493,8	—	—	—
15	20,0	684	3,8	463	671,8	269,6	11,3	447,0	222,9	—	—	—
27	39,9	—	—	109	41,2	16,5	8,3	316,6	175,6	—	—	—
40	40,0	—	—	57	20,1	8,0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	86	107,1	35,0	9,4	720,2	127,2	—	—	—
—	—	343	2,1	292	447,9	179,3	10,9	527,3	231,9	—	—	—
10	15,0	—	—	—	—	—	6,2	258,4	107,3	—	—	—
9	10,0	0	0	84	108,5	43,4	6,2	242,0	96,6	—	—	—
3	6,7	—	—	—	—	—	1,2	64,7	25,9	—	—	—
220	259,9	3 456	17,7	3 977	4 336,4	1 653,6	320,6	16 215,4	7 215,8	558,0	29 801,3	19 900,8

Län	Åtgärder för intensifierad skogsvård i norra Sverige m m								
	Intensifierad skogsvård i norra Sverige								Samver- kansomr
	Återväxtåtgärder		Röjning		Dikning		Fastighetsplaner		
	Areal	Stats- bidrag	Areal	Stats- bidrag	Bämnads- areal	Stats- bidrag	Areal	Stats- bidrag	Stats- bidrag
Ha	1 000 kr	Ha	1 000 kr	Ha	1 000 kr	Ha	1 000 kr	1 000 kr	
Nbtt	22 661	7 180,4	12 428	3 531,5	4 537	2 246,1	13 073	42,0	79,6
Vbtt	6 281	5 246,9	8 702	2 232,0	3 500	882,5	—	138,6	19,8
Jmtl	6 430	3 752,2	9 710	2 469,9	1 818	771,9	2 996	6,1	7,6
Vnrl	3 312	2 722,4	4 063	1 324,5	238	85,2	1 150	7,9	9,9
Gäv	2 668	1 935,2	3 792	1 229,5	2 507	814,3	5 681	21,1	—
Kopp	12 408	1 804,6	3 384	896,8	614	152,8	1 232	7,7	—
Vnrl	1 369	1 115,4	4 545	1 813,7	569	200,1	1 952	7,2	—
Öreb	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vstm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sthm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Östg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Skbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Älvs	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jkpg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kron	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hall	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Blek	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kris	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Malm	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Riket	55 129	23 757,1	46 624	13 497,6	13 783	5 152,9	26 084	230,6	116,9

<sup>1</sup> Inkl. tilläggsbidrag.

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 5.5 Finansiering av skogsbruksåtgärder**  
Financing of silviculture

Åtgärder	Anslag milj kr				
	Skogsutredningens förslag	Budgetåret 1978/79	Regeringens förslag		
			1979-07-01-12-31	1980-01-01-06-30	1980/81 <sup>3</sup>
1. Skogsodlingsåtgärder på nedlagd jordbruksmark	11,2	4,5	4,5	—	4,5
2. Övriga åtgärder för skogsförbättringar	159,7	3,0	1,5	—	—
3. Intensifierad skogsvård i södra Sverige, särskilda åtgärder inom det inre stödområdet					
4. Skogsodling efter avveckling av lågproducerande bestånd					
5. Dikning	32,5	—	—	15,0	30,0
6. Skogsbruksplaner	16,8	—	—	4,0	8,0
7. Översiktliga skogsinventeringar	13,5	—	—	1,0	1,5
8. Omplanteringar efter snytbaggeskador	22,0	—	—	—	—
Summa	255,7	78,5	30,5	69,5	139,0

<sup>1</sup>Häri ingår även anslag för omplantering efter snytbaggeskador.

<sup>2</sup>Ingår i punkt 1—3.

<sup>3</sup>Fullt utbyggt stödsystem.

Källa: SOU 1978: 6 Skog för framtid, regeringens proposition 1978/79: 110 Riktlinjer för skogspolitiken m m.

**Tabell 5.6 Gonomsnittliga avverkningskostnader<sup>1</sup> uttryckta i kr/m<sup>3</sup>sk för säsongen 1976/77 inom olika områden av landet**  
Felling costs during the season 1976/77. Average for regions in Sw cr/m<sup>3</sup>sk

Område	Kostnader för			
	Huggning	Körning	Gemensamma	Totalt
1 Norrlands inland inkl Särna—Idre socknar	34,50	14,00	7,80	56,30
2 Mellersta och norra Norrlands kustland	34,20	14,30	7,70	56,20
3 Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna—Idre socknar, Värmland	32,20	14,80	7,80	54,80
4 Övriga Svealand samt huvuddelen av Götaland	36,50	14,20	6,70	57,40
5 Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	42,90	15,50	7,90	66,30
Hela landet 1976/77	35,20	14,40	7,40	56,90
Hela landet 1970/71	12,40	7,70	4,90	25,00
1971/72	13,20	7,80	5,20	26,20
1972/73	14,20	7,70	5,10	27,00
1973/74	16,10	9,80	5,10	31,00
1974/75	22,40	11,00	6,20	39,60
1975/76	30,00	12,70	6,50	49,20

<sup>1</sup>Avser samtliga kostnader för verkets tillredning och transport i terrängen. Kostnader för lastbilstransporter ingår inte.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och skogsvårdsstyrelser.

**Tabell 5.7 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivnings-  
åren 1955/56—1976/77**Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling  
seasons 1955/56—1976/77

Värden och måttenheter	Medeltal 1955/56— 1959/60	Medeltal 1960/61— 1964/65	Medeltal 1965/66— 1969/70	Medeltal 1970/71— 1974/75	1974/75 <sup>R</sup>	1975/76 <sup>R</sup>	1976/77
A. Avverkning, milj m <sup>3</sup> sk	48,4	56,0	63,7	70,8	67,5	63,8	54,0
B. Bruttovärde, milj kr	2 135	2 581	2 862	4 901	7 060	7 050	7 200
C. Rånnettovärde, milj kr	1 148	1 263	1 364	2 801	4 385	3 910	4 125
D. Kostnader <sup>1</sup> , milj kr för							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling)	62	78	94	161	215	281	353
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	57	73	77	111	143	188	200
c) nyinvestering i vägar och diken	55	69	82	96	107	95	98
d) skogsgödsling	—	—	—	36	66	78	73
Summa kostnader D	175	220	252	404	532	642	724
E. Återstående värde (C—D), milj kr	973	1 043	1 112	2 397	3 853	3 268	3 401
B. Bruttovärde, kr/m <sup>3</sup> sk	44,11	46,09	44,93	69,20	104,60	110,50	133,30
C. Rånnettovärde, kr/m <sup>3</sup> sk	23,72	22,55	21,41	39,60	65,00	61,30	76,40
D. Kostnader <sup>1</sup> , kr/m <sup>3</sup> sk	3,61	3,92	3,96	5,70	7,90	10,10	13,40
E. Återstående värde (C—D), kr/m <sup>3</sup> sk	20,11	18,62	17,45	33,90	57,10	51,20	63,00
Återstående värde E i procent av bruttovärde B	46	40	39	49	55	46	47

<sup>1</sup> Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.<sup>R</sup> Uppgifterna reviderade.

Källa: Skogsstyrelsen.



**Tabell 5.8 Av virkesmarknadens parter — undantaget domänverket — överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1977/78. Med undantag av prisområde 1 (Torneälven-Ljungan) för vilket priset redovisas fritt utsorterat vid slutskilje anges priset vid leverans fritt bilväg**

Prices of unbarked coniferous timber agreed upon by the parties of the timber market — except for the Swedish Forest Service. Felling season 1977/78. With the exception of price region 1 (Torneälven-Ljungan) where prices are quoted free at end of floatway prices are given for delivery at motor road

Prisområde län	Träd- slag	Medel- längd, dm	Bruttopriser i kr per m <sup>3</sup> o, o/s kvalitet, för olika toppdiameterklasser uttryckta i cm											Prisavdrag för V- och VI- kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i % av o/s-priset <sup>1</sup>			
			12—	13—	14—	15—	16—	18—	20—	22—	24—	26—	28—	30+	V	VI	S
i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Torneälven-Ljungan	t	43—45	—	—	197	197	224	244	255	264	273	280	280	280	<sup>6</sup> 30	—	—
	g	43—45	—	—	—	—	188	201	206	213	216	218	218	218	<sup>7</sup> 20	—	—
Hälsingland—Härjedalen	t	46	—	200	225	225	245	265	280	290	300	305	315	315	<sup>2</sup> 33	50	25
	g	46	—	175	185	185	195	205	210	215	220	225	230	230	<sup>2</sup> 12	30	—
Gästrikland—Dalarna	t	46	—	200	225	225	245	265	280	290	300	305	315	315	<sup>2</sup> 33	50	25
	g	46	—	175	185	185	195	205	210	215	220	225	230	230	<sup>2</sup> 12	30	—
Värmland, Örebro	t	46	190	190	215	215	235	255	275	300	315	320	325	325	<sup>2</sup> 25	40	30
	g	46	125	125	205	205	220	230	240	250	250	265	270	270	<sup>2</sup> 20	35	—
Västmanland	t	43	210	210	230	230	240	250	260	270	275	280	290	300	<sup>2</sup> 27	40	40
	g	46	190	190	195	195	200	205	205	210	210	215	220	220	<sup>2</sup> 10	30	—
Uppsala	t	43	210	210	230	230	240	250	260	270	275	280	290	300	<sup>2</sup> 27	40	40
	g	46	190	190	195	195	200	205	205	210	210	215	220	220	<sup>2</sup> 10	30	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Stockholm,	t	43	210	210	230	230	240	250	260	270	275	280	290	300	<sup>2</sup> 27	40	40
Södermanland	g	46	190	190	195	195	200	205	205	210	210	215	220	220	<sup>2</sup> 10	30	—
Östergötland, <sup>4</sup>	t	43	200	200	210	210	225	250	280	295	305	315	320	320	<sup>2</sup> 20	40	27
Kalmar norra	g	43	200	200	210	210	220	230	245	255	260	265	265	265	<sup>2</sup> 10	40	—
Skaraborg	t	43	190	190	215	215	235	255	275	300	315	320	325	325	<sup>2</sup> 25	40	30
	g	43	125	125	205	205	220	230	240	250	250	265	270	270	<sup>2</sup> 20	35	—
Kalmar södra, Kronoberg,	t	40	200	200	210	210	225	250	280	295	305	315	320	320	<sup>2</sup> 20	40	27
Jönköping, Halland <sup>4</sup>	g	42	200	200	210	210	220	230	245	255	260	265	265	265	<sup>2</sup> 10	40	—
Bohuslän—Dalsland	t	40—43	190	190	215	215	235	255	275	300	315	320	325	325	<sup>2</sup> 25	40	30
	g	43	125	125	205	205	220	230	240	250	250	265	270	270	<sup>2</sup> 20	35	—
Blekinge <sup>4</sup>	t	40	200	200	210	210	225	250	280	295	305	315	320	320	<sup>2</sup> 20	40	27
	g <sup>3</sup>	42	200	200	210	210	219	228	240	249	254	259	259	259	0	35	—
Gotland <sup>4</sup>	t	43	210	210	230	230	240	250	260	270	275	280	290	300	<sup>2</sup> 27	40	40
	g	43	190	190	195	195	200	205	205	210	210	215	220	220	<sup>2</sup> 10	30	—
Kristianstad, Malmöhus <sup>5</sup>	t	39	200	200	210	210	225	250	280	295	305	315	320	320	<sup>2</sup> 20	40	27
	g <sup>3</sup>	42	200	200	210	210	219	228	240	249	254	259	259	259	0	35	—

<sup>1</sup> Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för normalsågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för specialsågtimmer.

<sup>2</sup> Procentsatserna varierar mellan olika toppdiameterklasser.

<sup>3</sup> Enhetspris för o/s- och kvintakvalitet.

<sup>4</sup> Södra Skogsägarnas garantipriser.

<sup>5</sup> Skåneskogs garantipriser.

<sup>6</sup> Lägsta kvintapris dock 197:— kr/m<sup>3</sup>to.

<sup>7</sup> Lägsta kvintapris dock 188:— kr/m<sup>3</sup>to.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Tabell 5.9 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1977/78**

Delivery-premium on sawtimber for the different forestowners associations in the felling season 1977/78

Skogsägareförening	Leve-rans-premie	Tid	Kr/m <sup>3</sup> to
Skåneskog	"	efter 780301	listan -5 %
Södra skogsägarna	"	770801— 771115	10
Vänerskog	"	770801— 771231	10
Mälarskog	"	770801— 771231	20
		780101— 780228	10
Mellanskog	"	770801— 771031	25
Norrskog	"	—	—

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Tabell 5.10** Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningssäsongerna 1967/68—1977/78. 1968 = basår  
Priceindex for sawtimber and pulpwood 1967/68—1977/78. 1968 = 100

*Barrsågtimmer*

Landsdel	Tall											Gran										
	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Norrland	100	104	116	117	114	123	196	231	216	257	262	100	104	115	121	116	125	200	234	226	288	273
Svealand	100	102	107	108	106	114	193	237	237	312	292	100	100	108	114	111	118	192	245	245	336	305
Götaland	100	107	112	114	109	122	238	244	275	327	309	100	103	109	118	115	130	244	249	283	328	321
Riket	100	104	112	114	110	120	208	236	241	295	285	100	103	110	118	114	125	218	244	259	322	306

## Tall och Gran

Landsdel	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Norrland	100	104	115	118	114	124	197	232	219	268	265
Svealand	100	102	108	111	109	116	192	241	238	321	295
Götaland	100	105	111	116	112	126	241	246	278	325	314
Riket	100	104	111	115	112	122	212	240	248	306	294

*Massaved*

Landsdel	Tall											Gran										
	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Norrland	100	100	112	129	117	118	158	235	252	286	245	100	100	113	130	118	120	159	231	248	282	245
Svealand	100	100	116	136	118	120	176	169	273	299	256	100	102	119	142	128	132	176	261	270	299	267
Götaland	100	102	114	133	117	127	173	263	266	292	247	100	100	118	140	127	133	175	259	267	296	266
Riket	100	100	113	131	117	120	165	247	258	288	245	100	101	116	135	123	126	167	245	258	290	256

Landsdel	Björk											All massaved										
	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Norrland	100	100	114	133	112	111	125	203	208	220	170	100	100	113	130	117	118	155	230	246	278	238
Svealand	100	103	135	156	136	137	173	268	269	256	218	100	101	119	142	126	128	176	265	269	292	254
Götaland	100	108	135	155	136	146	178	267	267	257	218	100	102	120	141	125	133	175	262	268	289	251
Riket	100	103	126	146	126	129	155	240	243	240	198	100	101	116	135	121	124	164	245	256	282	244

*Barrsågtimmer och massaved*

Landsdel	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
Norrland	100	102	114	125	116	120	171	231	238	277	253
Svealand	100	101	113	124	116	121	185	257	243	290	260
Götaland	100	104	114	125	117	129	218	257	278	317	297
Riket	100	102	113	125	116	123	188	242	252	294	269

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 5.11 Massavedpriser för avverkningssäsongen 1977/78**  
Pulpwood prices of felling season 1977/78

Pris- område	Leverans- plats	Mått- enhet	Virkes- längd	Pris per mättenhet											
				Tall				Gran				Björk			
				Ob		Hb		Ob		Hb		Ob		Hb	
				Klass		Klass		Klass		Klass		Klass		Klass	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II				
I	frött utskilt slutskilje	m <sup>3</sup> f ub	fall	<sup>1,2</sup> 113,00	—	118,20	—	<sup>1,2</sup> 113,00	—	118,20	—	<sup>1,2,3</sup> 79,00	—	79,00	—
II	frött fabrik	m <sup>3</sup> f pb	3,0 och 3,2 m	<sup>4,5</sup> 107,50	<sup>4,5</sup> 98,50	<sup>4,5</sup> 133,50	<sup>4,5</sup> 124,50	<sup>4,5</sup> 111,50	<sup>4,5</sup> 101,50	<sup>4,5</sup> 137,50	<sup>4,5</sup> 127,50	<sup>4,5</sup> 77,50	<sup>4,5</sup> 70,50	—	—
III	frött bilväg	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	95,00	86,00	121,00	112,00	105,00	95,00	133,00	—	70,00	63,00	—	—
IV	frött bilväg	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	95,00	85,50	121,00	112,00	105,00	90,00	133,00	—	70,00	63,00	—	—
V	frött bilväg	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	95,00	87,00	124,00	114,00	107,00	96,00	132,00	121,00	70,00	63,00	85,00	78,00

<sup>1</sup> Pristillägg utgår på virke från inlandet.

<sup>2</sup> Uppdelning på kvaliteter utförs inte.

<sup>3</sup> Frött fabrik.

<sup>4</sup> Transportavdrag avgår vid leverans av barmassaved inmätt vid bilväg i Härjedalen (Jämtlands län).

<sup>5</sup> Transportbidrag tillkommer vid biltransport.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

**Tabell 5.12 Priser per måttenhet för obarkad massved under avverkningssäsongerna 1971/72—1977/78. Priserna avser klass I kvalitet**  
**Prices per unit of measurement of unbarked pulpwood. Felling seasons 1971/72—1977/78. Prices are for first quality**

Pris- område	Leverans- plats	Mått- enhet	Virkes- längd	Avverkningssäsong						
				71/72	72/73	73/74	74/75	75/76	76/77	77/78
Tall										
I	Fritt utskilt slutskilje	m <sup>3</sup> f ub	Fall	<sup>2</sup> 52:00	<sup>2</sup> 53:00	<sup>2</sup> 71:00	<sup>2</sup> 103:00	<sup>2</sup> 103:00	<sup>2</sup> 129:00	<sup>2</sup> 113:00
II	Fritt fabrik	m <sup>3</sup> f mi ub	3,0 och 3,2 m	<sup>5</sup> 6:25	<sup>5</sup> 7:26	<sup>4</sup> 78:26	111:40	124:40	135:70	120:80
III	Fritt bilväg	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	<sup>8</sup> 29:00	<sup>8</sup> 29:50	<sup>3</sup> 62:00	102:00	102:00	112:00	95:00
IV	"	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	<sup>8</sup> 29:50	<sup>8</sup> 29:50	65:00	102:00	102:00	112:00	95:00
V	"	m <sup>3</sup> f pb	2,0 och 3,0 m	<sup>8,4</sup> 30:50	<sup>8,4</sup> 33:50	<sup>4</sup> 67:00	<sup>4</sup> 102:00	<sup>4</sup> 102:00	<sup>4</sup> 112:00	<sup>4</sup> 97:00
Gran										
I	Fritt utskilt slutskilje	m <sup>3</sup> f ub	Fall	<sup>2</sup> 53:50	<sup>2</sup> 54:50	<sup>2</sup> 72:50	<sup>2</sup> 104:50	<sup>2</sup> 104:50	<sup>2</sup> 130:50	<sup>2</sup> 113:00
II	Fritt fabrik	m <sup>3</sup> f mi ub	3,0 och 3,2 m	<sup>6</sup> 3:55	<sup>6</sup> 4:55	<sup>8</sup> 5:55	116:20	130:70	144:30	126:70
III	Fritt bilväg	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	<sup>8</sup> 35:00	<sup>8</sup> 35:50	<sup>5</sup> 69:00	106:00	108:00	120:00	105:00
IV	"	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	<sup>8</sup> 34:50	<sup>8</sup> 35:50	70:00	106:00	108:00	120:00	105:00
V	"	m <sup>3</sup> f pb	2,0 och 3,0 m	<sup>8</sup> 34:50	<sup>8</sup> 36:50	<sup>4</sup> 71:00	<sup>4</sup> 106:00	<sup>4</sup> 108:00	<sup>4</sup> 120:00	<sup>4</sup> 107:00
Björk										
I	Fritt utskilt slutskilje	m <sup>3</sup> f ub	Fall	<sup>2,3</sup> 49:00	<sup>2,3</sup> 49:00	<sup>2,3</sup> 55:00	<sup>2,3</sup> 89:00	<sup>2,3</sup> 89:00	<sup>2,3</sup> 99:00	<sup>2,4</sup> 79:00
II	Fritt fabrik	m <sup>3</sup> f mi ub	3,0 och 3,2 m	<sup>1,7</sup> 31:20	<sup>1,7</sup> 31:20	<sup>1,6</sup> 66:10	<sup>1</sup> 100:20	<sup>1</sup> 103:60	<sup>1</sup> 103:60	<sup>1</sup> 88:10
III	Fritt bilväg	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	<sup>8</sup> 27:00	<sup>8</sup> 27:00	53:00	87:00	85:00	85:00	70:00
IV	"	m <sup>3</sup> f pb	3,0 m	<sup>8</sup> 27:00	<sup>8</sup> 27:00	56:00	87:00	85:00	70:00	70:00
V	"	m <sup>3</sup> f pb	2,0 och 3,0 m	<sup>8,4</sup> 28:00	<sup>8,4</sup> 30:00	<sup>4</sup> 58:00	<sup>4</sup> 88:00	<sup>4</sup> 88:00	<sup>4</sup> 88:00	<sup>4</sup> 70:00

<sup>1</sup> Transporttillägg utgår enligt särskild skala.

<sup>2</sup> Pristillägg på virke från inlandet utgår efter särskild skala.

<sup>3</sup> Fritt fabrik.

<sup>4</sup> Garantipriser.

<sup>5</sup> Del av prisområdet.

<sup>6</sup> Transportbidrag tillkommer vid biltransport.

<sup>7</sup> Priset uttryckt i kr/m<sup>3</sup> fritt fabrik.

<sup>8</sup> Priset uttryckt i kr/m<sup>3</sup>.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

**Tabell 5.13 Pris på sågverksflis 1967/68—1977/78**  
Price on chips 1967/68—1977/78

Säsong	Kr/m <sup>3</sup> f	Säsong	Kr/m <sup>3</sup> f	Säsong	Kr/m <sup>3</sup> f
1967/68	47:60	1971/72	57:65	1975/76	129:81
1968/69	47:60	1972/73	63:00	1976/77	149:73
1969/70	55:60	1973/74	88:95	1977/78	125:24
1970/71	65:30	1974/75	129:92		

Källa: SÅBI.

**Tabell 5.14 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin verkställda 1965, 1970 och 1975—1977 samt prognos 1978 och 1979. Löpande priser**

Realized investments in 1965, 1970 and 1975—1977 and planned investments in 1978 and 1979 in forest industry and total manufacturing. Current prices

Industrigren/ investeringsobjekt	Investeringar, milj kronor						
	1965	1970	1975	1976	1977	1978 <sup>p</sup>	1979 <sup>p</sup>
<b>Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk</b>							
Byggnader och anläggningar	48	52	244	187	153	96	53
Maskiner och inventarier	104	106	455	418	340	291	196
Totalt	152	158	699	605	493	387	249
<b>Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri</b>							
Byggnader och anläggningar	49	63	161	135	160	160	62
Maskiner och inventarier	71	56	207	284	274	249	224
Totalt	120	119	368	419	434	409	286
<b>Möbelindustri</b>							
Byggnader och anläggningar	20	52	34	78	43	37	45
Maskiner och inventarier	32	40	62	87	90	99	86
Totalt	52	92	96	165	133	136	131
<b>Massaindustri</b>							
Byggnader och anläggningar	24	62	139	221	310	238	143
Maskiner och inventarier	136	375	660	812	898	945	934
Totalt	160	437	799	1 033	1 208	1 183	1 077
<b>Pappers- och pappindustri</b>							
Byggnader och anläggningar	92	158	220	335	194	124	53
Maskiner och inventarier	258	392	1 048	1 476	963	708	661
Totalt	350	550	1 268	1 811	1 157	832	714
<b>Pappers- och pappvaruindustri</b>							
Byggnader och anläggningar	25	47	58	129	119	20	38
Maskiner och inventarier	38	72	161	314	251	126	159
Totalt	63	119	219	443	370	146	197
<b>Summa av industrigrenarna ovan</b>							
Byggnader och anläggningar	258	434	856	1 085	979	675	394
Maskiner och inventarier	639	1 041	2 593	3 391	2 816	2 418	2 160
Totalt	897	1 475	3 449	4 476	3 795	3 093	2 554
<b>Samtliga industrigrenar</b>							
Byggnader och anläggningar	1 446	2 053	4 330	4 579	4 299	3 677	2 705
Maskiner och inventarier	3 424	4 807	10 029	11 250	10 262	10 185	10 076
Totalt	4 870	6 860	14 359	15 829	14 561	13 862	12 781

<sup>p</sup> Prognos.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden. Serie F.



**Tabell 5.15 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1865, 1970 och 1973—1977. Löpande priser**

Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1965, 1970 and 1973—1977. Current prices

Industrigren	Kostnader i milj kronor						
	1965	1970	1973	1974	1975	1976	1977
Trävaru-, massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	580	766	1 019	1 300	1 559	1 805	1 802
Samtliga industrigrenar	2 425	3 424	4 213	5 320	6 451	7 304	7 299

Källa: SCB. Statistiska meddelanden. Serie F.

**Tabell 5.16 Skogsindustrins delbranscher 1976**  
Major branches of the forest industry 1976

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen	Förädl.värde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Mkr	Andel
33111	Sågverk, hyvlerier, trämpregneringsverk	751	25 999	34,3	2 404	35,0
33112	Trähus- och byggn.snickerier	607	23 917	31,6	2 235	32,5
33119	Annan trämaterialindustri	36	3 651	4,8	399	5,8
3312	Träförpackningsindustri	50	1 018	1,3	87	1,3
3319	Övrig trävaruindustri	180	4 512	6,0	298	4,3
3320	Trämöbelvaruindustri	431	16 682	22,0	1 452	21,1
33	Trävaruindustri	2 055	75 779	100,0	6 875	100,0
34111	Massaindustri	42	15 916	25,3	2 568	32,0
34112	Pappers- och pappindustri	63	33 698	53,6	3 957	49,3
34113	Träfiberplattindustri	11	2 792	4,4	222	2,8
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	84	7 153	11,4	783	9,7
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	53	3 336	5,3	502	6,2
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	253	62 895	100,0	8 032	100,0
33+341	Hela skogsindustrin	2 308	138 674		14 907	

Källa: SOS Industri 1976, del 1, tabell 1 och 2.

**Tabell 5.17** Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1960—1977. Antal varsel och därav berörda arbetstagare  
Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1960—1977. Number of advance notices and wage-earners concerned

		1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Träindustri	antal arbetsställen	13	14	13	8	9	8	22	25	36	22	51	64	37	22	25	61	85	60
	antal berörda arbetstagare	533	544	334	127	221	164	489	962	1 006	671	2 368	1 485	980	489	535	1 760	1 905	1 780
Massa- och pappersindustri samt grafisk industri	antal arbetsställen	3	4	1	5	7	4	11	17	10	6	8	11	14	13	12	12	29	25
	antal berörda arbetstagare	79	245	14	471	477	808	1 509	1 772	703	476	303	727	988	901	428	240	964	1 280
Summa arbetsställen		16	18	14	13	16	12	33	42	46	28	59	75	51	35	37	73	114	85
Summa berörda arbetstagare		612	789	348	598	698	972	1 998	2 734	1 709	1 147	2 671	2 212	1 968	1 350	963	2 000	2 869	3 060

Källa: Arbetsmarknadsstyrelsen.

**Tabell 5.18 Statligt lokaliseringsstöd budgetåren 1972/73—1977/78 till trä- och möbelindustri samt massa-, pappers- och pappindustri, grafisk industri och totalt till samtliga branscher**

Government localization assistance during the budget-years 1972/73—1977/78 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing and pulp, paper and paperboard industries incl. printing, publishing and allied industries and to all branches

Bransch	Budgetår	Antal företag	Därav nylok	Investeringskostnad		Bidrag och avskräln	Lokaliseringslån	Lånegaranti	Flyttersättning
				Totalt	Därav byggn				
1 000 kr									
Trä- och möbelindustri	1972/73	107	6	159 613	93 199	34 557	69 063	5 108	25
	1973/74	71	5	131 669	82 850	28 377	55 088	1 600	—
	1974/75	68	5	176 877	90 460	33 954	73 373	2 874	—
	1975/76	39	1	85 895	43 621	2 348	43 036	737	—
	1976/77	53	2	166 860	90 117	29 367	74 081	1 670	—
	1977/78	69	4	194 533	98 942	27 634	99 532	2 272	—
Massa-, pappers- och pappindustri samt grafisk industri	1972/73	15	3	42 395	13 208	2 611	24 840	100	226
	1973/74	14	2	428 236	86 997	2 280	98 327	75	36
	1974/75	13	1	19 412	8 535	1 922	10 245	90	—
	1975/76	11	1	24 329	11 855	2 882	10 779	1 050	65
	1976/77	11	2	81 706	27 983	9 925	38 082	150	—
	1977/78	16	1	97 294	19 731	1 741	54 954	1 700	—
Totalt till samtliga branscher	1972/73	363	43	604 972	325 192	89 383	289 102	11 848	3 746
	1973/74	302	30	1 454 995	583 984	158 187	574 223	10 059	1 165
	1974/75	338	31	1 167 288	573 063	158 584	457 351	11 229	1 082
	1975/76	291	23	1 084 662	525 738	107 443	451 593	6 817	137
	1976/77	302	24	1 388 303	713 961	176 539	662 907	9 780	—
	1977/78	308	30	1 305 068	515 030	169 962	541 537	7 428	—

Källa: Meddelanden från Utredningsenheten 1978: 28, Arbetsmarknadsstyrelsen.

**Tabell 5.19 Lokaliseringsutbildning (introduktions- och utbildningsstöd) budgetåren 1975/76—1977/78**

Subsidies to enterprises in the development area of offering training or retraining opportunities the budget-years 1975/76—1977/78

Bransch	Budget- år	Antal företag	Bidrag tkr	Antal clever
Trä- och möbelindustri	1975/76	97	5 148	761
	1976/77	95	6 988	687
	1977/78	67	3 388	472
Massa-, pappers- och pappers- varuindustri samt grafisk industri	1975/76	20	1 309	234
	1976/77	15	820	144
	1977/78	9	598	103
Samtliga branscher	1975/76	688	55 857	6 096
	1976/77	563	38 553	3 967
	1977/78	460	30 215	3 006

Källa: Meddelanden från Utredningsenheten 1978: 28, Arbetsmarknadsstyrelsen.

**Tabell 5.20 Stöd till lageruppbyggnad och fortsatt lagerhållning 1975—1978. Millj kr**

Support for stockbuilding and continued stockholding 1975—1978. Mill. Sw. cr.

Bransch	Lagerstöd					Fortsatt lagerhållning				
	Prel beslut		Slut beslut			Prel beslut		Slut beslut		
	Antal företag	Beräkn lager- ökning	Antal företag	Lager- ökning	Stats- bidrag	Antal företag	Beräkn över- lager	Antal företag	Över- lager	Stats- bidrag
Trävaruindustri	498	1 052,9	334	588,6	112,7	127	347,9	106	470,8	37,5
Massa- och pappersindustri samt grafisk industri	63	1 714,5	51	1 840,6	356,2	33	1 201,1	27	833,5	66,6
Summa industri	1 484	6 948,4	979	6 385,8	1 210,6	443	4 140,9	338	3 380,2	270,1

Källa: Meddelanden från Utredningsenheten. Arbetsmarknadsstyrelsen.

**Tabell 5.21 Genomsnittliga kostnads- och intäktsuppgifter från 14 s k typsågverk**  
Average cost and revenue figures from 14 typical sawmills

Kostnads- och intäktslag	Norra Sverige																	
	Södra och mellersta Sverige							Norra Sverige										
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 <sup>p</sup>	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978 <sup>p</sup>
	Kr/m <sup>3</sup> sågade trävaror																	
<b>Intäkter</b>																		
Trävaror	228	234	238	303	482	448	475	551	562	254	266	271	363	579	549	539	639	650
Biprodukter	34	36	37	41	68	112	113	117	108	35	39	37	38	56	85	93	106	102
Totalt	262	270	275	344	550	560	588	668	670	289	305	308	401	635	634	632	745	752
<b>Drifkostnader</b>																		
Råvaror	155	164	166	196	303	358	410	493	469	155	166	175	200	272	332	375	446	457
Arbetskostnader	49	52	54	57	62	81	89	101	102	54	58	60	62	73	85	83	97	103
Omkostnader	16	17	19	25	37	53	51	57	57	18	20	18	23	28	33	32	40	42
Administration	11	12	13	14	15	24	21	24	24	13	15	17	20	25	33	31	33	32
Totalt	231	245	252	292	417	516	571	676	652	240	259	270	305	398	483	521	616	634
<b>Kapitalkostnader</b>																		
Rörelseränta	8	7	8	9	13	20	20	28	26	8	8	8	7	14	22	19	28	26
Annuitet	19	20	22	26	41	72	74	95	93	21	22	23	25	31	56	71	100	96
Totalt	27	27	30	35	54	92	94	123	119	29	30	31	32	45	78	90	128	122
Överskott/Underskott	+4	-2	-7	+17	+79	-48	-77	-131	-101	+20	+16	+7	+64	+192	+73	+21	+1	-4

<sup>p</sup> Prognos.

Källa: Sågverkens Råvaruförening, Driftsanalyser 1978.

**Tabell 5.22 Företagens bedömningar om lönsamhetsutvecklingen 1974—1979 omräknade till netttotal enligt DIS-undersökningarna 1975, 1976, 1977 och 1978**

The companies' estimates of the development of profitability 1974—1979 in weighted net figures according to the DIS-surveys of 1975, 1976, 1977 and 1978

Bransch (SN1)	Enkät-till-fälle	Svar-ande företag	Lönsamhetsutvecklingen (netttotal)					
			1974 jämfört med 1973	1975 jämfört med 1974	1976 jämfört med 1975	1977 jämfört med 1976	1978 jämfört med 1977	1979 jämfört med 1978
Trävaruindustri (33)	1975	583	+13	-26	—	—	—	—
	1976	431	—	-32	+20	+37	—	—
	1977	456	—	—	-2	+1	+33	—
	1978	412	—	—	—	-22	+7	+39
Massa-, pappers- och pappersvaruind. grafisk industri (34)	1975	251	+23	-28	—	—	—	—
	1976	254	—	-30	-5	+25	—	—
	1977	253	—	—	0	+3	+38	—
	1978	250	—	—	—	-3	+9	+27

Källa: SCB, Statistiska meddelanden, Serie I 1978:11.

**Tabell 5.23 Sveriges andel 1971—1977 av importen till åtta länder av varor från massa-, pappers- och pappersvaruindustrin. Index 1971 = 100**

Sweden's share 1971—1977 of the import to eight countries of pulp, paper and paper products. Index 1971 = 100

Land	Index							Marknadsandel 1977 %	Exportvärde 1977 mkr
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977		
Norge	100	98	106	112	107	104	96	50	94,7
Finland	100	100	116	117	120	107	108	31	16,7
Danmark	100	102	105	111	108	102	100	48	204,2
Storbritannien	100	102	110	100	101	100	96	27	626,8
Västtyskland	100	96	100	104	102	89	87	21	551,6
USA	100	97	175	153	87	161	116	1	30,4
Holland	100	99	105	106	116	109	100	18	192,0
Frankrike	100	97	92	90	88	79	73	18	280,1
Samtliga ovanstående	100	103	110	111	112	102	96	17	1 997

Källa: Industritvecklingen i Sverige (SIND 1978:6). Statens industriverk.

Tabell 5.24 Skogsnäringens utveckling under perioden 1950—1977<sup>1, 2</sup>.

Sifferuppgifterna bygger huvudsakligen på officiell statistik och avser beträffande raderna 2c—7c den samlade skogsnäringen, sålunda både själva skogsbrukets virkesproduktion och därpå baserade industriella förädlings- och vidareförädlingsverksamheter. — Värdeuppgifterna avser löpande priser. — Samtliga uppgifter för år 1977 är preliminära

Development of the forest industry sector in 1950—1977.

Numerical data mainly originate from official statistics and refer in the lines 2c—7c to the whole forest industry sector i.e. both timber production in forestry proper and thereon based processing and further processing industries. — Values are given at current prices. — All values for 1977 are preliminary

Värden och måttenheter	1950	—55	—60	—65	—70	—75	—76	—77
1 Årsavverkning <sup>1</sup> , milj m <sup>3</sup> sk	40,1	49,1	51,7	59,6	70,6	67,5 <sup>R</sup>	63,8 <sup>R</sup>	54,0 <sup>P</sup>
2a Produktionsvärde <sup>3, 5</sup> för trä-, massa-, pappers- och papp-industri, milj kr	4 199	7 023	8 431	12 945	18 133	35 617	38 320	39 187
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj kr	284	341	242	330	416	419	398	341
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj kr	4 483	7 364	8 673	13 275	18 549	36 036	38 718	39 528
d Hela skogsnäringens beräknade värde inkl vissa internleveranser per m <sup>3</sup> sk årsavverkning, kr/m <sup>3</sup> sk	112	150	168	223	263	535	607	732
3a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m <sup>3</sup> sk	28,3	39,0	44,6	54,8	61,7	60,5	60,2 <sup>R</sup>	54,5 <sup>P</sup>
b Årsavverkning <sup>1</sup> för förbrukning i landets industrier, milj m <sup>3</sup> sk	26,8	38,9	44,6	52,3	62,4	63,5	60,4 <sup>R</sup>	51,1 <sup>P</sup>
4a Produktionsvärde <sup>4, 5</sup> , milj kr	4 199	7 023	8 431	12 945	18 133	35 617	38 320	39 187
b Löpande förbrukning <sup>5</sup> , milj kr	2 423	4 450	5 144	8 066	10 509	21 140	24 218	25 971
c Reparationer och underhåll <sup>5</sup> , milj kr	160	270	367	217	294	585	550	703
d Förädlingsvärde <sup>5</sup> , milj kr	1 616	2 303	2 920	4 662	7 330	13 892	13 552	12 513
5 Produktionsvärde <sup>4</sup> i kr/m <sup>3</sup> sk								
a Av industrin förbrukat rundvirke	148	180	189	236	294	589	637 <sup>R</sup>	719
b Av förbrukning avsedd årsavverkning	157	181	189	248	291	561	634 <sup>R</sup>	767
6 Förädlingsvärde <sup>5</sup> till producentpris för								
a Skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP till prod pris <sup>6</sup>	9,5	9,9	7,9	7,5	6,8	7,9	7,1	6,4
b Trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410 och 3420) i % av hela tillverkningsindustriens (SNR 3000) förädlingsvärde	17,8	17,1	15,3	15,6	16,6	17,3	15,8	14,8
7a Exportvärde <sup>7</sup> , milj kr	2 413	3 847	4 458	5 854	8 408	15 285	17 080 <sup>R</sup>	17 583
b Exportvärde <sup>7</sup> i % av BNP till marknadspris	7,5	7,5	6,1	5,2	4,9	5,3	5,3	5,0
c Exportvärde <sup>7</sup> i % av totalt exportvärde	42	43	34	28	24	21	21	21

<sup>1</sup> De uppgifter som i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok redovisats i tabell 55, raderna 11—18, återfinns i tabell 5.7.

<sup>2</sup> Uppgifter för vart och ett av åren 1950—1974 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

<sup>3</sup> Årsavverkningsbeloppets storlek bygger på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänförs till avverkningsäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.

<sup>4</sup> Till producentpris. Värdet av brännved och annat virke för husbehov samt värdet av exporterat rundvirke ingår ej, inte heller den successiva, stora värdeuppyggnad som skett genom att tillväxten av virkesförråden under vissa år varit större än avverknningen.

<sup>5</sup> Samtliga produktions-, förädlings-, förbruknings- samt reparations- och underhållsuppgifter har reviderats för åren 1965, 1970, 1975 och 1976.

<sup>6</sup> Här representerat av summa förädlingsvärden till producentpris för näringslivet samt statliga och kommunala myndigheter.

<sup>7</sup> Bruttoexportens värde (inkl värdet av exporterat rundvirke).

<sup>8</sup> Reviderad uppgift (se även not 5).

<sup>9</sup> Preliminär uppgift.

Källa: SCB: SM N 1978:8.4 inkl appendixes, SOS Utrikeshandel 1977, SOS Industri 1976 samt opublicerad råtabeller från nationalräkenskaperna, Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).



## 6 Arbetskraftsförhållanden

I detta kapitel redovisas följande uppgifter:	<i>Tabell</i>
Förvärvsarbetande befolkning efter yrke	6.1
Sysselsättningen i skogsbruket	6.2–6.4
Antal arbetstillfällen i skogsbruket	6.5
Antal arbetstimmar på olika arbetskraftskategorier	6.6
Antal arbetsställen inom skogsindustrin och sysselsatta/arbetsställe 1950–1976	6.7
Genomsnittliga timförtjänster, löneavtal m m	6.8–6.11
Företagens sociala kostnader	6.12–5.13
Arbetsolycksfall	6.14–6.22

### 6.1 Sysselsättning

#### 6.1.1 Förvärvsarbetande och arbetslösa

Vid SCB utförs folk- och bostadsräkningar med i regel fem års intervall. Här nedan redovisas uppgifter från undersökningen år 1975 om antal förvärvsarbetande i samtliga näringsgrenar och skogsbruket.

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftsundersökningar (se nedan) genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbetande, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar.

#### *Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande*

Uppgifter inhämtas för varje intervjuperson om arbetsförhållanden m m under en viss mätvecka. Som förvärvsarbetande (sysselsatt) person avses den som under mätveckan utfört inkomstgivande arbete eller som under mätveckan varit tillfälligt frånvarande från sådant arbete. Som förvärvsarbetande (sysselsatta) avses även medhjälpande familjemedlemmar

som utan kontant lön under mätveckan arbetat minst 15 timmar.

Arbetskraftsundersökningarna genomförs som urvalsundersökningar. Urvalen är stratifierade på kön, civilstånd och län med olika urvalsfraktioner mellan de olika länen.

År 1977 intervjuades varje månad ungefär 24 000 personer. Tre separata urval används under varje kvartal. Urvalen förnyas med 1/8 vid varje intervjutillfälle (var tredje månad), vilket medför att uttagna personer intervjuas under sammanlagt två år.

Skattningar för helt kvartal baseras på de tre separata urvalen sammantagna. Årsmedeltal baseras på de tolv månadsurvalen sammantagna. För årsmedeltalen 1977 var bortfallet 7,0 %.

#### *Anpassning till folk- och bostadsräkningen*

Genom en särskild bearbetning har resultaten för arbetskraftsundersökningarna i september, oktober och november 1977 anpassats till i folk- och bostadsräkningen 1975 använda begrepp, vilket bl a medför att resultaten endast avser personer som förvärvsarbetade minst 20 timmar per vecka.

Denna särskilda bearbetning baserades på ett urval om ca 72 000 personer. Bortfallet var 6,6 %.

#### *Jämförbarhet*

Resultaten från de olika undersökningarna är inte direkt jämförbara med varandra.

I de uppgifter från folk- och bostadsräkningen som här redovisas ingår bland förvärvsarbetande alla över 15 år som arbetat minst 20 timmar under en mätvecka i slutet av oktober.

Arbetskraftsundersökningarnas årsmedeltal baseras på uppgifter från personer i åldrarna 16–74 år som varit sysselsatta under respektive månad. De till folk- och bostadsräkningen anpassade uppgifterna baseras på medeltal för

september, oktober och november och avser personer i åldern 16–74 år som förvärvsarbetat minst 20 timmar per vecka.

### 6.1.2 Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen undersökningar av systerställningen inom skogsbruket. För storskogsbruket insamlas dessutom uppgifter för varje kvartal. I detta avsnitt redovisas årsuppgifter för 1977.

#### *Undersökningspopulation*

Till storskogsbruket räknas

- företag med minst 5 000 ha skog
- företag som saknar skog, men har minst 10 anställda i skogsarbete vid något tillfälle under året.
- vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med ett stort antal anställda i skogsarbete.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket.

Uppgifter insamlas inte för företag med mindre än 10 anställda och utan egen skog, t ex vissa sågverk. Företag där skogsarbetet utförs av personal i beredskapsarbete, fångvårdssingta och elever vid skogsbruksskolor ingår inte i undersökningen, eftersom dessa kategorier inte anses tillhöra den egentliga skogsarbetskraften.

Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m.

#### *Undersökningens genomförande*

##### *Metodbeskrivning*

Alla företag med skogsmarksinnehav och all skogsmarksareal ingår i lantbruksregistret.

Storskogsbruket omfattar ca 195 företag. Uppgifter insamlades 1977 från samtliga dessa företag.

Antal företag i det enskilda skogsbruket kan uppskattas till omkring 200 000. Företag med mindre än 0,3 ha åker är i lantbruksregistret f n redovisade per taxeringsenhet, varför det totala antalet ägarenheter inte är känt.

Uppgifter insamlades 1977 från ett urval om 5 300 företag i det enskilda skogsbruket. Hälf-

ten av urvalet avsåg företag med minst 0,3 ha åker. Dessa företag delades in i storleksklasser efter sin skogsmarksareal. Sannolikheten att komma med i urvalet var större för företag med stora skogsinnehav än för företag med mindre arealer. För företag med mindre än 0,3 ha åker gjordes ett systematiskt urval på så sätt att var 2 000:e ha skog i lantbruksregistret markerades och de företag som innehöll dessa mätpunkter uttogs i urvalet.

#### *Uppgiftsinsamling*

Uppgifterna för 1977 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna i februari-mars 1978. Uppgifter begärdes endast om verksamhet i företagets egen regi.

Då produktionsförhållandena normalt skiljer sig mycket mellan företag inom storskogsbruket och det enskilda skogsbruket, skedde uppgiftsinsamlingen i delvis olika form i de båda delundersökningarna.

#### *Bortfall*

För storskogsbruket ingick uppgifter för samtliga företag i beräkningarna. För det enskilda skogsbruket inkom 4 900 bearbetningsbara svar, vilket motsvarar ett bortfall om ca 8 %.

#### *Definitioner*

##### *Befattningsgrupper (storskogsbruket)*

Indelningen bygger på skogsavtalens definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärderingsgrupper för yrkeskunnig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen har i förkortad form angivits på uppgiftsblanketten enligt följande.

##### *Yrkeskunniga*

**Befattningsgrupp 1** Enklare skogsvård, t ex plantering, plantskolearbeten, plantröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten

**Befattningsgrupp 2** Plantering med hacka eller borrh, stämpling, aptering, dikning, maskinarbeten huvudsakligen med mindre maskiner vid arbeten i icke skogsterräng

- Befattningsgrupp 3 Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke skogsteräng
- Befattningsgrupp 4 Huggning, körning med häst, vinschning, körning med terränggående skogsmaskin och annat avverkningsarbete
- 4.1 Huggare
- 4.2 Maskinförare
- 4.3 Övriga
- Befattningsgrupp 5 Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen av arbetsledande natur och som inte kan hänföras till grupp 1-4

#### *Ej yrkeskunniga*

Ej yrkeskunniga, dvs minderåriga och 18-åringar som ej har skoglig grundutbildning bl a tillfälligt anställda i skogsvårdsarbete med fri lönesättning.

#### *Arbetstillfälle*

Som ett arbetstillfälle redovisas en person som varit anställd i skogsarbete vid ett företag (exkl personal med enbart arbetsledande uppgifter). Man har ej kunnat följa individer som varit anställda vid flera företag under året och för dessa har alltså varje anställning räknats som ett arbetstillfälle.

#### *Familjemedlemmar (enskilda skogsbruket)*

Skogsägarens maka/make, föräldrar samt hemmavarande barn. Om skogsägaren är en juridisk person (dödsbo, aktiebolag, stiftelse etc) redovisas samtliga sysselsatta under "övrig arbetskraft".

#### *Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)*

Här inräknas fast och tillfälligt anställda arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareförenings eller rotpostköparens anställda. Hit räknas även skogsägarens syskon, mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemmavarande barn (oavsett om lön utbetalas för det utförda arbetet eller ej).

## 6.2 Löner, avtal och sociala kostnader

### 6.2.1 Löner

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas alltsedan 1967 av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare (SA) och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen (SLA) för skogsarbetare anställda hos respektive organisations medlemmar.

Från och med 1975 är SA och SLA sammanslagna till SLA Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Sammanställningen och publiceringen av statistiken ombesörjs av Statistiska centralbyrån. Lönestatistiken för år 1977 redovisas i Statistiska meddelanden Am 1977: 11 "Löner för skogsarbetare 1977". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår från 1971 inte i de redovisade förtjänsterna. Från 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Från 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (tex buggare och traktorförare). I tabell 6.8 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1972-1977.

I tabell 6.9 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för manliga skogsarbetare vid domänverket i olika delar av landet under åren 1971-1977. Timförtjänsten för en viss typ av arbete beräknas som kvoten av lönesumman av arbetet och dess timsomma. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året". I tabell 6.10 har sammanställts genomsnittliga timförtjänster i manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete för manliga skogsarbetare sysselsatta hos Domänverket och hos skogsägare anslutna till Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare eller Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen, från 1975 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet. Underlaget till statistiken utgör för DV: s del uppgifter för 5 100 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

SAF-materialet bygger på uppgifter från samtliga företag med minst 3 årsarbetare.

Uppgifter begärdes från 361 företag med tillsammans 15 200 årsarbetare. Svar erhöles från 348 företag med tillsammans 15 100 årsarbetare.

### 6.2.2 Avtal

Förhandlingsuppörelsens resultat för skogsarbetare för 1977 redovisas i tabell 6.11. Enligt överenskommelse baseras förhandlingarna på inkomstläget enligt lönestatistik för skogsavtalen 2: a kvartalet 1977, flottning, skiljeställen och virkesmätning 1: a, 2: a och 3: e kvartalet 1977 samt flottläggning helåret 1977. Skogsavtalet är uppdelat i två delar, Norrlandsavtalet och Månadslön, med tillägg. Det senare är det största och täcker Syd- och Mellansverige.

### 6.2.3 Sociala kostnader

De sk sociala kostnaderna utgör en inte oväsentlig del av lönekostnaderna. Dessa framgår av tabellerna 6.13 och 6.14, vars uppgifter erhållits från Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet. Procentsatserna baserar sig på en genomsnittsinkomst för helårsarbetande skogsarbetare.

I tabell 6.13 görs en uppdelning av de sociala kostnaderna och fördelning på lönen. I den första kolumnen framgår de generella kostnaderna, tillkomna genom lagstiftning eller avtal i procent av all kontant utbetald lön före avdrag för skatt. Den andra kolumnen avser motsvarande kostnader i procent av arbetspriser (= lön exkl semesterlön och helgdagslön).

I tabell 6.14 redovisas utvecklingen av de sociala kostnaderna från år 1963 till 1977.

## 6.3. Yrkesskador och arbetarskydd

### 6.3.1 Arbetsskadeförsäkringen

Nya bestämmelser för ersättning vid skador i arbetet gäller från och med den 1 juli 1977.

Alla löntagare är försäkrade för skador i arbetet genom lagen om arbetsskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och tillhör ATP.

Den som skadas under militär-, civilförsvars- eller räddningstjänst kan få ersättning enligt lagen om statligt personskadeskydd. Det

statliga personskyddet gäller också för den som vistas i anstalt, häkte m m.

Vid skador som inträffat före 1 juli 1977 gäller lagen om yrkesskadeförsäkring och andra äldre bestämmelser.

I frågor rörande arbetsskadeförsäkringen, det statliga personskadeskyddet och yrkesskadeförsäkringen skall man vända sig till försäkringskassan.

Vid arbetsskada kan man i vissa fall också få ersättning för bla sveda och värk, lyte och men. Denna ersättning har tillkommit genom avtal mellan parterna på arbetsmarknaden.

Om man är sjuk på grund av arbetsskada har man under den sk samordningstiden, dvs i regel de 90 dagar som följer närmast efter skadan, rätt till sjukpenning och andra ersättningar som vid "vanlig" sjukdom. Ersättningen betalas ut från sjukförsäkringen.

Efter 90: e dagen får man sjukpenning från arbetsskadeförsäkringen om arbetsförmågan är nedsatt med minst hälften. Man får i princip ersättning för hela inkomsthortfallet.

Ytterligare uppgifter om detta erhålles från försäkringskassan.

### 6.3.2 Yrkesskador i skogsarbete

Utvecklingsarbete och upplysningsverksamhet, syftande till att minska de många olycksfallen i skogsbruket; bedrivs bla av arbetarskyddsstyrelsens skogssektion. Från 1974-07-01 ingår skogsyrkesinspektionen i landets 19 yrkesinspektionsdistrikt, där skogsyrkesinspektörer övervakar att arbetarskydds- och arbetstidsreglerna efterlevs, och ger råd i frågor om arbetsmiljön. Tillsynen avser också efterlevnaden av lagen om hälso- och miljöfarliga varor. Arbetarskyddsstyrelsens skogssektion sammanställer årligen statistik över yrkesskadornas art och uppkomst. Uppgifterna härrör från arbetsgivarnas anmälningar av yrkesskadornas art till försäkringskassorna.

Statistiken publiceras av Föreningen skogsbrukets arbetarskydd i faktabladet "Säkerhet".

Statistik över yrkesskador sammanställs årligen även av Riksförsäkringsverket och publiceras i SOS Yrkesskador. Statistikens underlag utgjordes till 1977 av uppgifter från yr-

kesskadeförsäkringen kompletterad med sk arbetsgivareuppgifter för privatanställda och för statlig personal uppgifter från SCB. Från 1977-07-01 erhålls uppgifter från arbetsskadeförsäkringen.

Riksförsäkringsverket redovisar i sin statistik tre skadetyper: färdolycksfall, arbetsolycksfall samt yrkessjukdomar. De i tabellerna redovisade uppgifterna avser endast arbetsolycksfall.

Med avseende på svårhetsgrad indelas yrkesskadorna i tre klasser: övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall. Sjukligheten graderas efter det antal dagar sk sjukersättningsdagar för vilka sjukpenning utgått. Dagar med halv sjukpenning medräknas med halva antalet. Som invaliditetsfall räknas alla fall med invalidränta, oavsett om livräntan bestämts att bli livsvarig eller inte. Yrkesskador, som föranlett invalidränta och senare haft dödlig utgång, har inte medräknats som dödsfall.

Riskmått, såsom arbetsolycksfall och yrkessjukdomsfall per 1 milj arbetstimmar ger viss uppfattning om yrkesskaderiskens storlek, men är inte helt tillfredsställande eftersom svåra och lätta skador väger lika tungt. Svårhets-talet, använt sedan 1955, är ett bättre mått som i princip motsvarar genom skador förlorade ar-

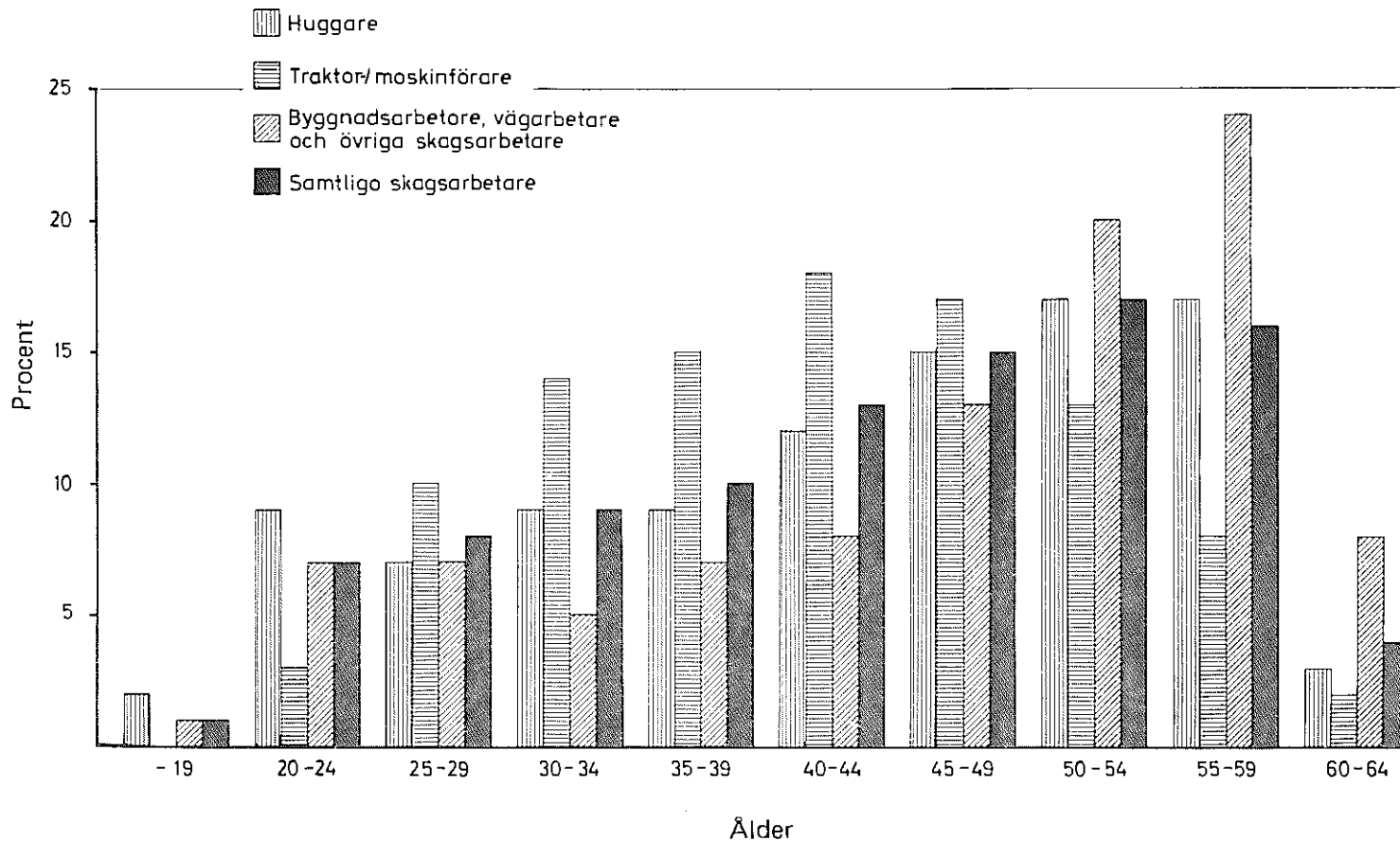
betsdagar per 1 000 utförda arbetstimmar. Enligt internationella rekommendationer för konstruktion av detta riskmått innebär en sjuktid av 365 dagar en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvarar en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar.

## 6.4 Källförteckning

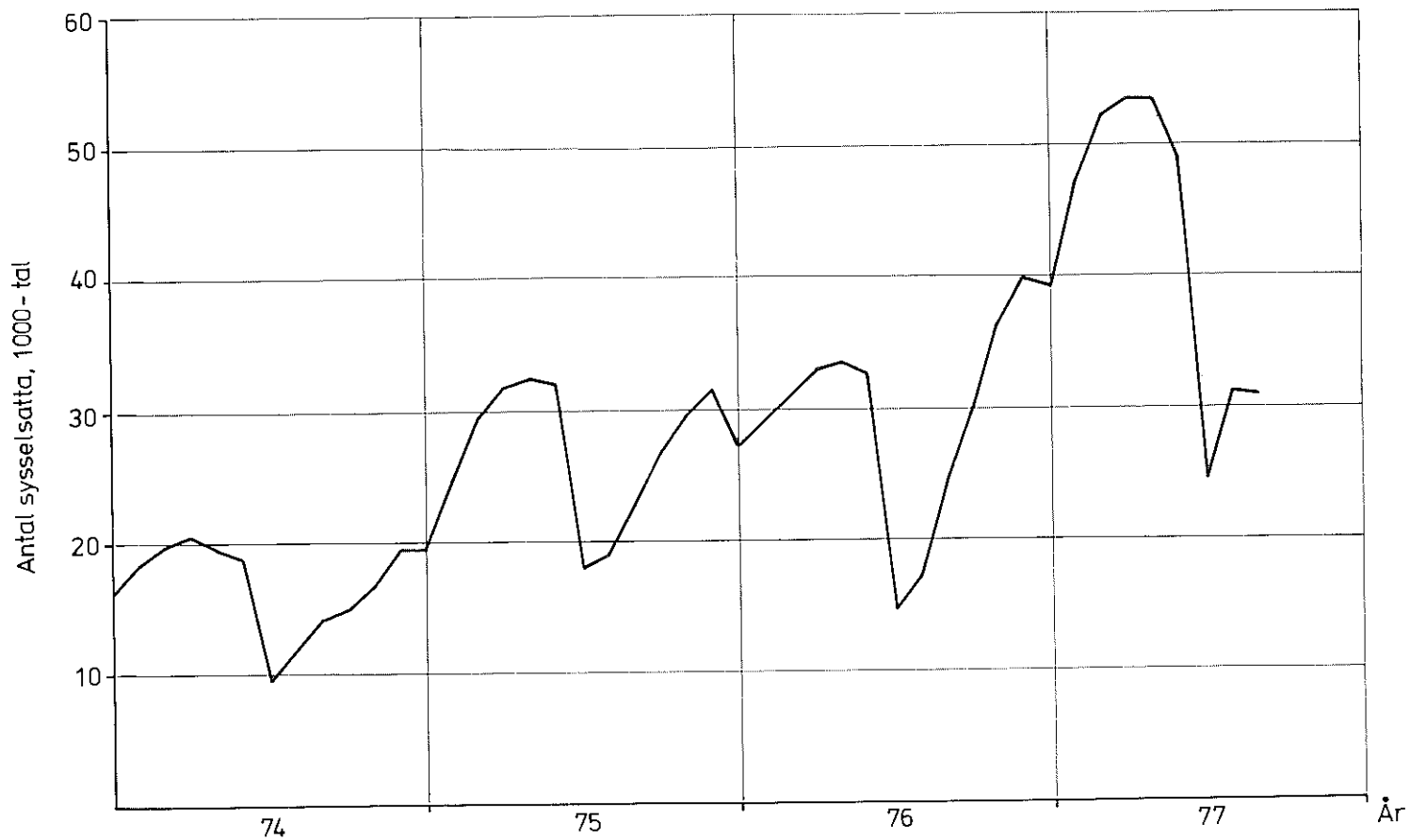
- Arbetskraften i skogsbruket. – SCB Statistiskt meddelande Am 1978: 31.
- Folk- och bostadsräkningen 1975. – SOS. SCB.
- Folkräkningen 1970. – SOS. SCB.
- Industristatistik 1976. – SOS. SCB.
- Löneavtal. – Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.
- Löner för skogs- och lantarbetare. – SCB Statistiska meddelanden Am 1978: 11 och 1978: 8.
- Personal- och lönestatistik 1977. – Domänverket.
- Skogsstyrelsens petita 1978.
- Föreningen skogsbrukets arbetarskydd. Faktablad "Säkerhet".
- Yrkesskador 1975. – SOS Riksförsäkringsverket.

**Figur 6.1** Åldersklassfördelningen vid domänverket fördelat på arbetskatgorier 1977

*Age distribution at the Forest Service distributed on worker categories 1977*

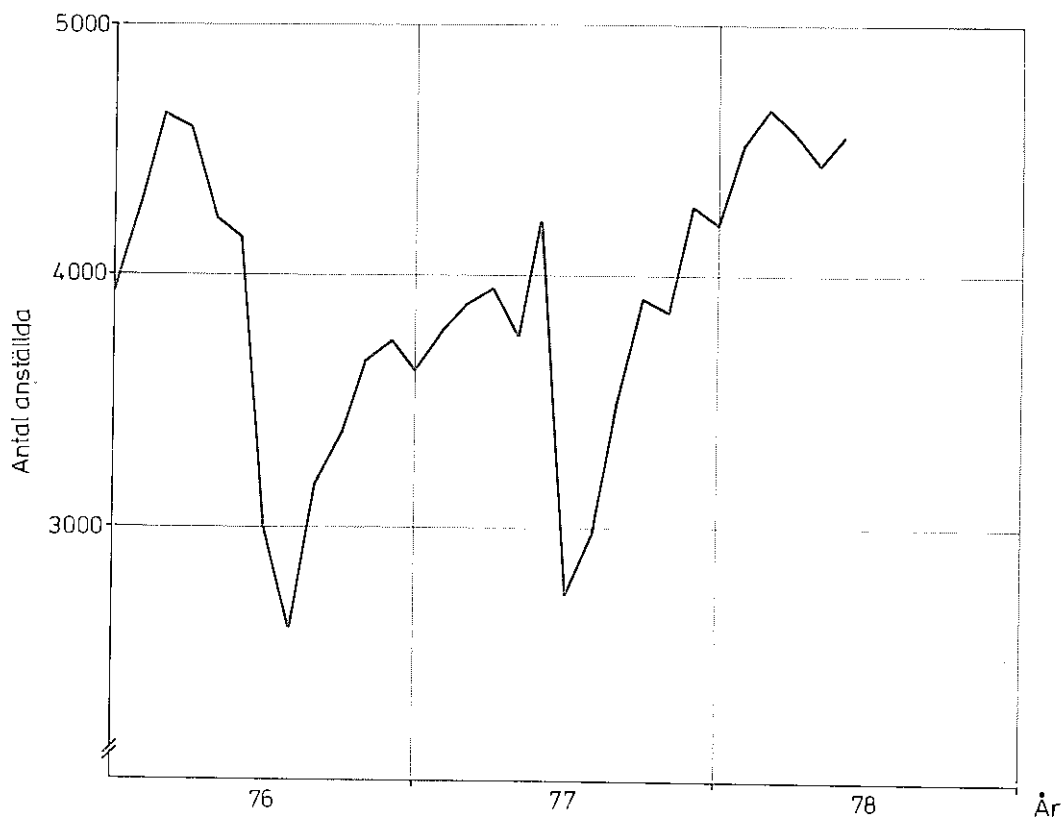


Figur 6.2 Totala antalet anställda i beredskapsarbeten för samtliga näringsgrenar 1974–1978  
Total number of employees in relief work for all branches 1974–1978



**Figur 6.3** Antalet anställda i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1976–1978

*Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the National Forest Service 1976–1978*





**Tabell 6.1 Förvärsarbetande<sup>1</sup> befolkning efter yrke<sup>2</sup> 1970 och 1975. Samtliga yrken och skogsarbete. Län**  
Economically active population by occupation in 1970 and 1975. All occupation and loggers and other forestry workers. Counties

Län	Samtliga yrken		Skogsarbete		Skogsarbete i % av samtliga yrken		Förändring i % 1970—1975	
	1970	1975	1970	1975	1970	1975	Samtliga yrken	Skogsarbete
Nbtn	93 534	114 411	3 718	3 593	4,0	3,1	+22,3	- 3,4
Vbtn	89 207	105 667	4 040	3 972	4,5	3,8	+18,5	- 1,7
Jmtl	47 398	57 246	2 621	2 919	5,5	5,1	+20,8	+11,4
Vnrl	106 155	117 185	3 168	2 726	3,0	2,3	+10,4	-14,0
Gävl	116 920	130 676	3 231	3 031	2,8	2,3	+11,8	- 6,2
Kopp	108 935	125 475	3 735	3 445	3,4	2,7	+15,2	- 7,8
Vrml	114 031	127 409	4 123	3 605	3,6	2,8	+11,7	-12,6
Öreb	115 670	126 168	1 970	1 645	1,7	1,3	+ 9,1	-16,5
Vstm	110 072	121 942	1 031	965	0,9	0,7	+10,8	- 6,4
Upps	88 760	104 669	912	913	1,0	0,9	+17,9	+ 0,1
Sthm	675 135	756 510	898	1 109	0,1	0,1	+12,1	+23,5
Södm	104 022	115 537	1 009	1 061	1,0	0,9	+11,1	+ 5,2
Östg	160 115	181 223	1 740	1 853	1,1	1,0	+13,2	+ 6,5
Skbg	104 802	121 752	774	959	0,7	0,8	+16,2	+23,9
Älvs	177 351	197 657	1 970	2 026	1,1	1,0	+11,4	+ 2,8
Jkpg	129 145	141 923	1 130	1 401	0,9	1,0	+ 9,9	+24,0
Kron	70 233	77 903	1 071	1 324	1,5	1,7	+10,9	+23,6
Kalm	98 113	107 932	1 412	1 615	1,4	1,5	+10,0	+14,4
Gott	22 374	25 158	64	195	0,3	0,8	+12,4	+304,7
Gtbg	304 262	337 701	473	632	0,2	0,2	+11,0	+33,6
Hall	81 297	102 456	524	797	0,6	0,8	+26,0	+52,1
Blek	63 160	69 549	428	560	0,7	0,8	+10,1	+30,8
Kris	112 458	124 507	745	892	0,7	0,7	+10,7	+19,7
Malm	319 519	354 000	426	527	0,1	0,1	+10,8	+23,7
Norrland	453 214	525 185	16 778	16 241	3,7	3,1	+15,9	- 3,3
Svealand	1 316 625	1 477 710	13 678	12 743	1,0	0,9	+12,2	- 6,9
Götaland	1 642 829	1 841 761	10 757	12 781	0,7	0,7	+12,1	+20,8
Riket	3 412 668	3 844 656	41 213	41 765	1,2	1,1	+12,7	+ 1,3

<sup>1</sup> I folk- och bostadsräkningen 1970 redovisas som förvärsarbetande de personer, som under räkningsveckan 4—10 oktober 1970 utfört inkomstgivande arbete 20 timmar eller mer.

En provundersökning inför 1970 års folk- och bostadsräkning visade att antalet förvärsarbetande med minst 20 timmars arbetstid väl överensstämmer med antalet förvärsarbetande med minst halv normal arbetstid.

Som förvärsarbetande räknas alla medhjälpare familjemedlemmar, oavsett om de har lön eller ej.  
<sup>2</sup> Yrkestillhörighet avgöres av den typ av arbete, som en person ägnat sig åt under räkningsveckan, oberoende av den näringsgren han är knuten till. Huvudregeln vid yrkesklassificering har varit att sammanföra likartade yrken utan att i allmänhet ta hänsyn till utbildning, yrkesställning, tjänstställning eller branschstillhörighet. Ingen skillnad görs mellan yrkesutövare med enklare arbetsuppgifter och sådana med mera kvalificerat arbete av likartat slag.

Källa: SCB, Folkräkningen 1970; Folk- och bostadsräkningen 1975.

**Tabell 6.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1977. Hela skogsbruket**

The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1977. The whole forestry

Län/ Skogsregion	Storskogs- bruket	Enskilda skogs- bruket	Hela skogs- bruket
Nötn	3 046	1 313	4 359
Vbñ	3 487	1 780	5 267
Jmtl	2 690	1 028	3 718
Vnrl	2 005	1 380	3 385
Gävl	3 046	1 073	4 119
Kopp	3 229	1 078	4 307
Vrml	2 664	1 769	4 433
Öreb	1 429	608	2 037
Vstm	956	528	1 484
Upps	816	575	1 391
Sthm	639	391	1 030
Södm	697	598	1 295
Östg	1 455	1 237	2 692
Skbg	611	853	1 464
Älvs	975	1 576	2 551
Jkpg	940	1 939	2 879
Kron	940	1 239	2 179
Kalm	835	2 089	2 924
Gotl	56	223	279
Gtbg	356	449	805
Hall	506	718	1 224
Blek	237	728	965
Kris	613	599	1 212
Malm	179	405	584
Skogsregion 1 (län A—R, T, U)	12 240	14 755	26 995
Skogsregion 2 (län S, W—Z)	13 634	6 328	19 962
Skogsregion 3 (län AC, BD)	6 533	3 093	9 626
Hela riket	32 407	24 176	56 583

Källa: SCB, Statistiskt meddelande, Serie Am 1978:31.

**Tabell 6.3 Sysselsättning i storskogsbruket<sup>1</sup> år 1977, 1 000 arbetstimmar<sup>2</sup> i olika slags skogsarbeten<sup>3</sup>. Skogsregioner**  
 Employment in large-scale forestry in 1977, 1 000 working-hours in various kinds of forest work. Country-parts

Skogsregion	Befattningsgrupp (yrkeskunniga)						Ej yrkeskunniga	Allt skogsarbete	
	1	2	3	4					5
				Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	410	688	747	7 698	1 279	881	176	361	12 240
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	579	743	717	7 409	2 323	1 216	149	498	13 634
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	125	205	409	3 649	1 142	343	82	578	6 533
Hela riket	1 114	1 636	1 873	18 756	4 744	2 440	407	1 437	32 407

<sup>1</sup> Enligt det nya undersökningssystem (se SCB Statistiska meddelanden Am 1973: 58 och Am 1976: 23) som införts 1973 (avseende 1972) för sysselsättningen i skogsbruket har delpopulationerna storskogsbruket och småskogsbruket definierats så att de sammantagna täcker praktiskt taget hela skogsbruket.

<sup>2</sup> Inkl arbetstimmar som utförs av t ex jordbrukare som varit anställda som huggare, körare med egen häst eller förare med egen traktor.

<sup>3</sup> Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. Beträffande storskogsbruket hänförs till skogsarbete även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

Källa: SCB, Statistiskt meddelande, Serie Am 1978: 31, tabell 2 A.

**Tabell 6.4 Antalet arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1977. Enskilda skogsbruket**  
 The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1977. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete		Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
	Tillredningsarbete	Kortvägs-transport			
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	8 332	2 296	3 465	662	14 755
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	3 340	857	1 919	212	6 328
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 316	413	1 171	193	3 093
Hela riket	12 988	3 566	6 555	1 067	24 176
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	7 763	2 360	4 128	587	14 838
Familjemedlemmar över 15 år	1 369	388	953	154	2 864
Övrig arbetskraft	3 862	814	1 473	328	6 477

Källa: SCB, Statistiskt meddelande, Serie Am 1978: 31.

**Tabell 6.5 Antalet arbetstillfällen under 1977 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar. Hela skogsbruket**

The number of employments in 1977 by age and the number of hours worked. The whole forestry

Län/Skogsregion/ Antal årsarbets- timmar	Antal arbetstillfällen i åldersklasser					
	Högst 19	20—24	25—54	55—64	Minst 65	Alla åldrar
Nbtn	1 419	850	6 092	2 323	1 148	11 832
Vbtn	1 399	972	7 297	3 398	1 935	15 001
Jmtl	1 017	533	4 630	1 547	1 484	9 211
Vnrj	575	507	5 062	1 801	526	8 471
Gävl	737	723	5 440	1 580	582	9 062
Kopp	882	833	6 136	2 514	1 799	12 164
Vrml	848	687	6 904	2 986	1 423	12 848
Öreb	310	225	3 385	984	652	5 556
Vstm	161	351	2 006	816	491	3 825
Upps	293	217	2 419	881	464	4 274
Sthm	153	311	1 028	320	286	2 098
Södm	141	291	2 132	894	530	3 988
Östg	270	462	4 413	1 112	1 143	7 400
Skbg	389	546	3 124	1 751	1 187	6 997
Älvs	717	762	5 668	1 960	1 616	10 723
Jkpg	776	1 055	7 676	2 070	1 451	13 028
Kron	150	611	3 969	2 249	1 347	8 326
Kalm	613	406	4 788	2 568	1 659	10 034
Gotl	61	212	895	252	243	1 663
Gtbg	144	268	1 826	697	108	3 043
Hall	143	498	2 224	1 210	751	4 826
Blek	175	53	2 157	903	243	3 531
Kris	51	183	1 837	1 279	810	4 160
Malm	84	62	696	346	127	1 315
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	4 631	6 513	50 243	20 292	13 108	94 787
Högst 400 tim	3 886	4 984	40 107	16 014	11 910	76 901
401—1 200 tim	584	885	4 916	2 521	1 066	9 972
över 1 200 tim	161	644	5 220	1 757	132	7 914
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	4 059	3 283	28 172	10 428	5 814	51 756
Högst 400 tim	3 664	2 423	20 023	7 327	5 375	38 812
401—1 200 tim	321	441	3 318	1 503	412	5 995
över 1 200 tim	74	419	4 831	1 598	27	6 949
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	2 818	1 822	13 389	5 721	3 083	26 833
Högst 400 tim	2 643	1 453	9 591	4 738	2 774	21 199
401—1 200 tim	154	156	1 141	361	251	2 063
Över 1 200 tim	21	213	2 657	622	58	3 571
Hela riket	11 508	11 618	91 804	36 441	22 005	173 376
Högst 400 tim	10 193	8 860	69 721	28 079	20 059	136 912
401—1 200 tim	1 059	1 482	9 375	4 385	1 729	18 030
Över 1 200 tim	256	1 276	12 708	3 977	217	18 434
Varav i storskogsbruket:						
Hela riket	5 883	3 561	18 196	5 635	679	33 954
Högst 400 tim	4 976	1 362	3 401	1 099	417	11 255
401—1 200 tim	684	1 027	3 448	1 342	179	6 680
Över 1 200 tim	223	1 172	11 347	3 194	83	16 019
Varav i enskilda skogsbruket:						
Hela riket	5 625	8 057	73 608	30 806	21 326	139 422
Högst 400 tim	5 217	7 498	66 320	26 980	19 642	125 657
401—1 200 tim	375	455	5 927	3 043	1 550	11 350
Över 1 200 tim	33	104	1 361	783	134	2 415

Källa: SCB, Statistiskt meddelande, Serie Am 1978: 31.

**Tabell 6.6** Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1977 med uppdelning på arbetskraftskategorier i enskilda skogsbruket

The number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1977 by labour category. Other private forestry

Län/Skogsregion	Skogsägaren själv	Familje-medlemmar över 15 år	Övrig arbetskraft	Samtlig arbetskraft
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	8 706	1 472	4 582	14 760
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	3 903	1 006	1 418	6 327
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	2 230	382	480	3 092
Hela riket	14 839	2 860	6 480	24 179

Källa: SCB. Statistiskt meddelande, Serie Am 1978: 31.

**Tabell 6.7** Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsstälernas genomsnittstorlek under perioden 1950—1976

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950—1976

Industrityp/ SNI-nummer	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 <sup>1</sup>	1960	1970 <sup>2</sup>	1975 <sup>2</sup>	1976 <sup>2</sup>	1950 <sup>1</sup>	1960	1970 <sup>2</sup>	1975 <sup>2</sup>	1976 <sup>2</sup>
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	777	738	26	26	31	34	35
Impregneringsverk 331112	..	..	16	13	13	..	..	15	21	17
Låd- och plywood- fabriker 331191, 3312	117	81	90	78	69	28	34	41	40	40
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	16	17	..	..	97	107	110
Möbelfabriker 3320	945	615	509	440	431	17	24	31	38	39
Andra snickeri- fabriker 33112, 3319	986	844	965	828	787	19	24	32	35	36
S:a trävaruindustri	3 501	2 736	2 492	2 152	2 055	20	25	32	36	37
Massa- och pappers- industri										
Träsliperier 341111	18	15	10	8	8	95	118	121	143	143
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	35	34	346	399	393	414	434
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	62	63	295	396	433	506	534
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	11	11	191	232	245	250	254
Papp- och pappers- varufabriker 3412, 3419	191	172	148	141	137	37	51	77	75	72
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	257	253	148	194	215	235	249

<sup>1</sup> För erhållande av jämförbarhet har följande justeringar gjorts av industristatistikens siffror: Till 1950 års siffror har fogats 351 träindustrier med 3 286 sysselsatta och 11 massa- och pappersindustrier med 149 sysselsatta vilka påträffades först i samband med 1951 års företagsräkning.

<sup>2</sup> Ny indelningsgrund, enligt svensk näringsgrensindelning (SNI).

Källa: SCB, SOS Industri för resp år.

**Tabell 6.8 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1972—1977. Kr<sup>1</sup>**  
Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1972—1977. Sw cr

År	Skogsarbetare <sup>2</sup>			Lant- arbetare <sup>3</sup>	Arbetare inom egentlig industri <sup>4</sup>		
	DV	SA	SLA		Trävaru- industri	Massa- pappers- och pappersvaru- industri	Totalt
1972	16,48	16,07	16,05	13,35	16,12	17,83	17,54
1973	17,78	17,33	17,14	14,16	17,57	19,30	19,05
1974	19,37	19,05	19,27	15,95	19,90	22,55	21,32
1975	21,92	22,25	22,12	19,35	23,02	27,03	24,95
1976	26,62	.	<sup>5</sup> 25,23	22,37	25,76	30,83	28,16
1977	27,18	.	26,58	24,93	27,84	32,77	30,40

<sup>1</sup> Avser enbart män.

<sup>2</sup> Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.

<sup>3</sup> Semesterlön och semesterersättning ingår ej, däremot ackordsförtjänst (av liten omfattning).

<sup>4</sup> Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

<sup>5</sup> Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

Källa: SCB.

**Tabell 6.9 Genomsnittliga timförtjänster för manliga<sup>1</sup> skogsarbetare vid Domänverket<sup>2</sup> åren 1971—1977. Kr. (Exkl ersättningar<sup>3</sup>, semesterlön, semesterersättningar samt övertids- och ob-tillägg. Exkl ersättning för motorsågskostnader.) Landsdelar**  
Average wages per hour for male forestry workers employed in the Swedish Forest Service in 1971—1977. Sw cr. (Excl holiday pay, daily allowances etc; costs of chain saw and other implements not defrayed). Parts of country

År	Norra Sverige <sup>4</sup>			Mellersta Sverige			Södra Sverige			Hela riket
	Motor- manuellt arbete	Maski- nellit arbete	Allt arbete <sup>5</sup>	Motor- manuellt arbete	Maski- nellit arbete	Allt arbete <sup>5</sup>	Motor- manuellt arbete	Maski- nellit arbete	Allt arbete <sup>5</sup>	Allt arbete <sup>5</sup>
1971	17,82	15,65	15,84	16,55	16,60	15,44	16,73	16,54	15,48	15,65
1972	18,67	15,98	16,85	17,81	17,20	16,79	17,03	16,47	15,93	16,48
1973	20,40	17,43	18,15	19,54	18,48	17,95	18,32	17,79	17,26	17,78
1974	21,58	19,28	19,63	20,69	19,99	19,22	20,28	19,37	19,06	19,37
1975	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976	25,72	24,63	25,07	.	.	.	25,77	25,62	25,14	25,12
1977 <sup>6,7</sup>	26,50	25,54	25,90	.	.	.	26,74	26,53	26,18	26,11

<sup>1</sup> Några kvinnor ingår.

<sup>2</sup> Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare dvs arbetare anställda att utföra arbete under varje avtalsenlig dag under året.

<sup>3</sup> Med ersättning avses traktamente, färdmedels- och färdtidsersättning.

<sup>4</sup> Norra Sverige omfattar Norrbotten, Västerbotten, Jämtland, Ångermanland och Medelpad, mellersta Sverige Härjedalen, Hälsingland, Gästrikland, Dalarna och Värmland samt södra Sverige övriga landskap.

<sup>5</sup> Manuellt arbete ingår.

<sup>6</sup> Avser januari—september 1977.

<sup>7</sup> Fr o m år 1976 avser under norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enl norrbottensavtalet och under södra Sverige skogsarbeten enl riksavtalet.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden, Serie Am 1978: 31.

**Tabell 6.10** Genomsnittliga timförtjänster för manliga skogsarbetare vid olika slags arbeten åren 1971—1977. Kr. Domänverket<sup>1</sup> (DV), Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare<sup>2</sup> (SA) och Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen<sup>3</sup> (SLA). (Exkl ersättningar<sup>3</sup>, semesterlön, semesterersättning samt övertids- och ob-tillägg. Exkl ersättning för motorsågskostnader)

Average wages per hour for male workers employed in different types of forestry work in 1971—1977. Sw cr. The Swedish Forest Service (DV), the Association of Forestry Employers (SA) and the Swedish Forestry and Agricultural Employers' Association (SLA). (Excl holiday pay, daily allowances etc, costs of chain saw and other implements not defrayed)

År	Manuellt arbete			Motormanuellt arbete			Maskinellt arbete			Allt arbete		
	DV	SA	SLA	DV	SA	SLA	DV	SA	SLA	DV	SA	SLA
1971	13,32	12,80	..	17,29	16,46	..	16,15	16,48	..	15,65	15,74	15,30
1972	13,94	13,52	13,86	17,99	17,04	16,38	16,31	16,59	17,37	16,48	16,07	16,05
1973	14,91	14,30	15,03	19,51	18,62	17,39	17,67	17,43	18,92	17,78	17,33	17,14
1974	16,75	16,36	17,69	20,98	20,19	19,44	19,38	19,10	21,23	19,37	19,05	19,27
1975	19,34	19,22	21,10	23,49	23,44	22,18	22,21	22,10	23,31	21,92	22,25	22,12
1976 <sup>4</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25,49	.	25,15
1977 <sup>5</sup>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27,07	.	26,50

<sup>1</sup> Avser kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under varje avtalsenlig dag under året.

<sup>2</sup> Avser "tillsvidare anställda" arbetare, dvs fast anställda arbetare.

<sup>3</sup> Med ersättning avses fraktamente, färdmedels- och färdtidsersättning.

<sup>4</sup> Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA.

Separata värden för Manuellt, Motormanuellt och Maskinellt arbete går ej att ta fram för 1976. Värdet i kolumnen Allt arbete är dock jämförbart med föregående års värden.

<sup>5</sup> Avser januari—september 1977.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden, Serie Am 1978: 31.

**Tabell 6.11** Löneavtal. Avtal om lönen enligt skogsavtalen 1977 och avtalshöjning 1978

Agreement on wages 1977 and the raise for 1978 for forestry workers

Avtal	Procent av totala arbetstimmar	Inkomstläge 1977		Procentuell höjning för 1978
		Förtjänst, kr per utnyttjad timme	Öre/tim	
Skogsavtalen	93,0	25,27	258	10,2
Flottning	0,5	23,93	176	7,4
Virkesmätning	6,1	25,85	101	3,9
Skiljeställen	0,2	25,01	131	5,2
Flottläggning	0,2	30,91	184	6,0
Vägt lönegenomsnitt	100,0	25,29	248	9,8

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.



**Tabell 6.12 Företagens sociala kostnader<sup>1</sup> 1977**  
The social costs for employers 1977

Lag/Avtal	Procent av kontant utbetalad lön	Del av arbetspriser
Enligt lag		
1. ATP	8.9	9.7
2. Sjukförsäkring	8.0	8.7
3. Folkpensionering	8.3	9.0
4. Delpensionsförsäkring	0.2	0.2
5. Arbetskadeförsäkring (inkl arbetarskydd)	0.4	0.4
6. Arbetslöshetsförsäkring	0.4	0.4
7. Vuxenutbildning	0.2	0.2
8. Arbetsmarknadsutbildning	0.4	0.4
9. Lönegaranti	0.1	0.1
10. Barnomsorg	1.0	1.1
11. Allmän arbetsgivaravgift	4.0	4.3
12. Semesterlön	8.0	8.7
Enligt avtal		
13. Grupplivförsäkring (AFA)	0.4	0.5
14. Avgångsbidrag (AFA)	0.1	0.1
15. AGS (AMF)	1.4	1.5
16. STP (AMF)	2.6	2.8
17. TFY (AMF)	0.5	0.5
Summa	44.9	48.6

<sup>1</sup> Procentsatserna baserar sig på genomsnittsinkomst för helårsarbetande skogsarbetare.

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

**Tabell 6.13 Företagens sociala kostnader i procent av lönen 1963—1977**  
The social costs for employers in percent of the wage 1963—1977

Drivningsår/År	Procent av arbetspriser
1963/64	18,6
1964/65	19,1
1965/66	19,2
1966/67	19,2
1967/68	19,4
1968/69	20,4
1969/70	22,1
1970/71	23,4
1971	24,4
1972	24,7
1973	28,1
1974	35,3
1975	42,1
1976	44,5
1977	48,6

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

**Tabell 6.14 Antal arbetsolycksfall, arbetstimmar och sjukersättningsdagar i skogsbruket 1967—1975**  
Number of occupational accidents, working hours and the number of lost working days in forestry 1967—1975

År	Arbetsolycksfall	Arbetstimmar milj	Sjukersättningsdagar
1967	7 002	96,2	169 447
1968	5 870	87,2	141 259
1969	5 461	75,6	140 332
1970	6 733	76,5	144 031
1971	5 634	82,7	131 468
1972	4 220	70,2	94 535
1973	3 864	72,5	100 845
1974	3 961	72,1	110 585
1975	3 614	65,8	95 998

Källa: Riksförsäkringsverket. SOS Yrkesskador 1975.

**Tabell 6.15** Antal arbetstimmar<sup>1</sup> samt arbetsolycksfall<sup>2</sup> i skogsbruket 1972—1975. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work 1972—1975. All employers (incl. public service)

Näringsgren <sup>3</sup>	År	Antal arbetsgivare	1 000 arbetstimmar <sup>4</sup>	Arbetsolycksfall			Sjukersättningsdagar <sup>5</sup>	Genomsnittlig invaliditetsprocent
				Samtliga fall	Därav			
					Invaliditetsfall	Dödsfall		
Skogsvård	1972	285	12 276	654	7	1	12 335	33,8
	1973	264	11 584	607	11	—	14 720	17,6
	1974	314	10 567	433	5	—	10 242	32,0
	1975	446	9 909	392	2	—	8 376	12,5
Skogsavverkning och flottning	1972	12 628	57 899	3 566	62	11	82 200	19,4
	1973	11 355	60 914	3 257	59	7	86 125	21,3
	1974	8 559	61 509	3 528	67	10	100 343	19,0
	1975	10 438	55 891	3 222	48	9	87 622	22,6
Skogsbruk, total	1972	12 913	70 175	4 220	69	12	94 535	20,9
	1973	11 619	72 498	3 864	70	7	100 845	20,7
	1974	8 873	72 076	3 961	72	10	110 585	19,9
	1975	10 884	65 800	3 614	50	9	95 988	22,2
Samtliga näringsgrenar	1972	308 949	5 671 469	107 220	1 723	238	2 267 619	18,7
	1973	280 224	5 699 320	106 689	1 600	180	2 344 565	19,4
	1974	267 616	5 713 865	115 722	1 746	223	2 646 553	19,0
	1975	271 780	5 735 269	115 423	1 648	190	2 500 198	17,1

<sup>1</sup> Fr o m 1955 anges arbetskraftens omfattning i riksförsäkringsverkets olycksfallsstatistik med 1 000-tal arbetstimmar. Där antalet arbetstimmar ej varit känt har en under hela året sysselsatt arbetstagare ansetts motsvara 2 150 arbetstimmar utom för vissa yrkesgrupper med lägre timantal, såsom kontor, skolor och yrken med fem dagars arbetsvecka.

<sup>2</sup> Sk färdolycksfall ingår inte. Av arbetsolycksfall föranledda yrkesskador indelas i tre svårighetsklasser — övergående fall, invaliditetsfall och dödsfall.

<sup>3</sup> Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privata skogsbruket lejda arbetskraften, t ex i samband med avverkningsarbeten, redovisas därför huvudsakligen under jordbruk och boskapskötsel. Olycksfall som drabbat kontorspersonal anställd hos arbetsgivare hänförd till t ex näringsgrenen "Skogsavverkning" ingår emellertid fr o m 1960 också bland skogsavverkningens arbetsolycksfall.

<sup>4</sup> Avser antal arbetstimmar utförda av arbetstagare anställda hos de försäkringspliktiga arbetsgivare som redovisas i kol "Arbetsgivare".

<sup>5</sup> I antalet sjukersättningsdagar har dagar med halv sjukpenning medräknats med halva antalet.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador 1975 tabell 3.

**Tabell 6.16** Genomsnittlig invaliditetsprocent, yrkesskaderisk, förlorade arbetsdagar per arbetsolycksfall samt svårhetstal i skogsbruket och i samtliga näringsgrenar åren 1967—1975

Average invalidity percent, occupational injury risk, lost work days per occupational accident and severity rates in forestry and all other branches

Yrkesskademått	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Genomsnittlig invaliditetsprocent									
Skogsbruket	18,4	22,6	23,0	25,1	22,8	20,9	20,7	19,9	22,2
Samtliga näringsgrenar	21,5	21,8	21,4	21,9	20,1	18,7	19,4	19,0	17,1
Olycksfall per 1 milj arbetstimmar									
Skogsbruket	72,8	67,3	72,2	75,0	68,1	60,1	53,2	55,0	54,9
Samtliga näringsgrenar	21,9	22,2	22,0	21,2	19,5	18,9	18,8	20,3	20,1
Förlorade arbetsdagar per olycksfall									
Skogsbruket	57	62	78	72	58	65	63	69	64
Samtliga näringsgrenar	59	61	60	61	55	56	52	55	48
Svårhetstal <sup>1</sup>									
Skogsbruket	4,16	4,19	5,66	5,46	3,96	3,93	3,36	3,79	3,49
Samtliga näringsgrenar	1,31	1,35	1,33	1,29	1,09	1,07	0,98	1,11	0,98

<sup>1</sup> Förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador 1975.

**Tabell 6.17** Antal genom arbetsolycksfall förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal<sup>1</sup>) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak, antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar och antal förlorade arbetsdagar i skogsbruket 1972—1975. Samtliga arbetsgivare (inkl staten)

Number of lost work-days per 1 000 working-hours (severity rates) for occupational accidents at actual work-place distributed by main cause of accident, number of accidents per 1 million working-hours and number of lost work-days per accident in forestry 1972—1975. All employers (incl. public service)

Näringsgren	År	Antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar (svårhetstal <sup>1</sup> ) fördelade på huvudsaklig olycksfallsorsak										"Svårhetstal" här rörande från			Antal olycksfall per 1 milj arbetstimmar	Antal förlorade arbetsdagar per olycksfall
		Motor-, trans- mission, flyg- arbets- maskin, hiss, kran, annan lyft- anordning	Fordon, fartyg, flyg- plan	Hand- verktyg (även maskin- drivet e. d. redskap)	Ex- plo- sion, e. d.	Fall, halk- ning	Fällande fö- remål, ras	Tramp- ning på, stöt av eller mot föremål	Lyftning, bärring el lik- nande hante- ring	Övriga <sup>2</sup>	Samt- liga	Sjuk- dom	Invali- ditet	Död		
Skogsvård	1972	—	0,02	1,19	—	0,11	1,44	0,06	0,05	0,01	2,88	0,83	1,45	0,61	53,3	54
	1973	0,01	0,54	1,35	0,01	0,21	0,04	0,05	0,06	0,02	2,30	1,04	1,25	—	52,2	43
	1974	..	0,02	0,68	0,01	0,09	0,82	0,05	0,24	0,01	1,93	0,80	1,14	—	41,0	47
	1975	..	0,04	0,48	—	0,23	0,03	0,05	0,03	0,01	0,88	0,69	0,19	—	39,6	22
Skogsavverkning och flottning	1972	0,19	0,17	2,01	—	0,28	1,32	0,07	0,07	0,04	4,15	1,17	1,56	1,42	61,6	67
	1973	0,20	0,19	0,90	0,08	0,45	1,49	0,12	0,11	0,01	3,56	1,16	1,54	0,86	53,4	66
	1974	..	0,29	1,58	0,05	0,30	1,17	0,08	0,23	0,01	3,70	1,34	1,55	1,22	57,4	72
	1975	0,11	0,47	1,67	—	0,28	0,94	0,07	0,08	0,03	3,95	1,29	1,46	1,21	57,7	69
Skogsbruket totalt	1972	0,16	0,14	1,86	—	0,25	1,34	0,07	0,07	0,03	3,93	1,11	1,54	1,28	60,1	65
	1973	0,17	0,25	0,98	0,07	0,41	1,26	0,11	0,10	0,01	3,36	1,14	1,49	0,72	53,2	63
	1974	0,00	0,25	1,45	0,05	0,27	1,12	0,07	0,23	0,01	3,45	1,26	1,49	1,04	55,0	69
	1975	0,09	0,41	1,49	—	0,28	0,80	0,07	0,07	0,02	3,49	1,20	1,26	1,03	54,9	64
Samtliga näringsgrenar	1972	0,25	0,21	0,11	0,03	0,25	0,08	0,03	0,05	0,07	1,07	0,33	0,43	0,32	18,9	56
	1973	0,26	0,19	0,09	0,02	0,22	0,07	0,03	0,05	0,05	0,98	0,34	0,41	0,24	18,8	52
	1974	0,01	0,24	0,09	0,03	0,25	0,07	0,03	0,06	0,02	1,11	0,38	0,44	0,29	20,3	55
	1975	0,01	0,17	0,09	0,02	0,23	0,07	0,03	0,06	0,03	0,98	0,36	0,37	0,25	20,1	48

<sup>1</sup> Svårhetstalet, antal förlorade arbetsdagar per 1 000 arbetstimmar, är det av riksförsäkringsverket använda riskmättet. Vid dess konstruktion har en sjuktid av 365 dagar förutsatts innebära en förlust av 300 arbetsdagar och ett dödsfall eller ett fall av total invaliditet motsvarar en förlust av i genomsnitt 7 500 arbetsdagar. För vidare upplysning om svårhetstal se SOS Yrkesskador år 1960.

<sup>2</sup> Till olycksfallsorsakerna i kol "Övriga" har hänförts hett eller kallt ämne (fast, flytande, gasformigt), elektrisk ström, giftigt eller frätande ämne, djur och annan ej särskilt nämnd olycksfallsorsak.

**Tabell 6.18 Antal yrkesskador och dödsfall fördelade på arbetsmoment åren 1974—1977**  
 Number of industrial injuries and deaths distributed on different working operations 1974—1977

Arbetsmoment	Antal				Procent 1977	Därav antal dödsfall			
	1974	1975	1976	1977 <sup>1</sup>		1974	1975	1976	1977 <sup>1</sup>
Huggningsarbete	3 861	3 898	2 916	2 399	67,1	11	8	6	5
Fällning	1 106	1 202	870	722	21,6	—	6	6	3
Kvistning	1 008	869	607	469	13,1	9	2	—	1
Kapning	286	240	168	122	3,4	1	—	—	1
Brossling	632	630	492	397	11,1	—	—	—	—
Förflyttning på arbetsplatsen	262	266	180	194	5,4	—	—	—	—
Övrigt och ej angivet	567	681	599	445	12,5	—	—	—	—
Transport	334	405	328	317	8,9	3	4	1	2
Virkestransport med traktor	216	298	244	218	6,1	2	3	1	2
Virkestransport med häst	42	20	18	23	0,7	1	—	—	—
Lastning på lastbil	43	31	28	7	0,2	—	1	—	—
Flottning och flottläggning	33	56	58	69	1,9	—	—	—	—
Övrigt arbete	745	991	970	859	24,0	1	2	4	—
Maskinbarkning, upp- arbetsningsverk	150	40	56	41	1,1	1	1	—	—
Virkesmätning, tillsyn- stämpling	135	150	135	201	5,6	—	1	3	—
Vägarbete, flottleds- byggnad	41	55	46	27	10,8	—	—	—	—
Skogsvårdsarbete	419	565	538	429	12,0	—	—	1	—
Underhåll och reparation av maskiner	—	181	195	161	4,5	—	—	—	—
Summa arbetsolycksfall	4 940	5 294	4 214	3 575	100,0	15	14	11	7
Yrkessjukdomar	59	147	190	417	—	—	—	—	—
Summa olycksfall o. yrkessjukdomar	4 999	5 441	4 404	3 992	—	—	—	—	—
Färd till och från arbetet	59	58	40	55	—	—	—	1	—
<b>Totalt</b>	<b>5 058</b>	<b>5 499</b>	<b>4 444</b>	<b>4 047</b>		<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>7</b>

<sup>1</sup> 1977 års siffror är preliminära.

Källa: Yrkesinspektionens statistik över yrkesskador.

**Tabell 6.19 Antal skador orsakade av motorsågskedja fördelade på arbetsmoment åren 1973—1976**  
 Number of accidents caused by "The powersaw chain" distributed on different working operations 1973—1976

Arbetsmoment	Antal				Procent 1976
	1973	1974	1975	1976	
Fällning	320	299	307	136	18,4
Kvistning	714	634	589	357	48,2
Kapning	129	107	101	50	6,7
Förflyttning	40	35	33	15	2,0
Övrigt och ej angivet	205	212	261	183	24,7
<b>Summa</b>	<b>1 408</b>	<b>1 287</b>	<b>1 291</b>	<b>741</b>	<b>100,0</b>

Källa: Yrkesinspektionens statistik över yrkesskador.

**Tabell 6.20 Antal skador orsakade av motorsågskedja, varav kast med motorsågen, fördelade på kroppsdel**

Number of injuries caused by "The powersaw chain" and which caused of "kick backs" distributed on part of body

År	Antal skador fördelade på kroppsdel totalt				Antal skador fördelade på kroppsdel orsakade av motorsågskast			
	Ben, fot	Hand, handled	Övrigt	Summa	Ben, fot	Hand, handled	Övrigt	Summa
1971	1 275	1 057	276	2 608	575	617	162	1 351
1972	1 002	556	164	1 722	434	299	92	825
1973	935	354	119	1 408	402	130	64	596
1974	845	316	126	1 287	405	127	55	587
1975	815	307	169	291	356	107	84	547
1976	446	191	104	741	178	51	49	278

Källa: Yrkesinspektionen.

**Tabell 6.21 Antal skador föranledda av motorsågskedja fördelade på orsak och kroppsdel, 1977**

Number of injuries caused by "The powersaw chain" distributed on cause and part of body

Skadeorsak	Skadad kroppsdel				Summa	Procent
	Huvud, hals	Hand, handled	Fot, ben	Övrigt		
Motorsågskast	22	51	178	27	278	37,5
Stöt mot kedja p g a halkning, snavning o dyligt	2	35	65	6	108	14,6
Okontrollerad sågrörelse p g a slag från stam eller gren	3	5	55	7	70	9,4
Slag av sågkedja som brustit	—	1	3	1	5	0,7
Övrigt	2	81	88	23	194	26,2
Ofullständig yrkesskadebeskrivning	1	18	57	10	86	11,6
Summa	30	191	446	74	741	
Procent	4,0	25,8	60,2	10,0		100,0

Källa: Yrkesinspektionen.

**Tabell 6.22 Antal under åren 1967—76 rapporterade olycksfall fördelade på skadeorsak**  
Number of reported injuries 1967—76 distributed on cause of injury

År	Skadeorsak	Fallande träd				Halkning m m	Handredskap	Summa	
		Påfällning av annan person	Slag av stam m m	Nedtagning av fastfällt träd	Motorsågs-kedja				
1967	388	96	679	234	276	—	1 673		
1968	336	74	683	180	182	—	1 455		
1969	268	72	653	153	246	—	1 392		
1970	467	76	711	181	237	—	1 672		
1971	412	91	656	224	246	—	1 629		
1972	377	62	428	157	227	—	1 251		
1973	320	34	496	147	217	—	1 214		
1974	299	37	450	105	215	—	1 106		
1975	307	30	458	118	203	73	1 189		
1976	136	33	411	52	158	80	870		

Källa: Yrkesinspektionen.

## 7 Internationella uppgifter

I detta kapitel redovisas följande uppgifter:	<i>Tabell</i>
Världens skogsresurser	7.1
Världens skogsavverkning	7.2–7.3
Produktion av skogsindustriprodukter	7.4–7.6
Världshandeln med rundvirke	7.7–7.8
Världshandeln med skogsindustriprodukter	7.9–7.11
Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder	7.12–7.15
Virkesbalanser och prognoser för Europa	7.16–7.20

I de fall tabellinformationen ges under huvudrubrikerna I-länder, U-länder och centralplanerade länder så används genomgående FNs ekonomiska länderklassificering (se kap 1). Ofta har dock vissa förenklingar gjorts.

I vissa fall ges information enbart för länder eller för de traditionella världsdelen. Detta framgår alltid av sammanhanget.

### 7.1 Världens skogsresurser

I rapporten *World Forest Resources* (Nr 17 1974, Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan) redovisas uppgifter om världens skogstillgångar i början av 1970-talet. Redovisningen bygger på resultat av en undersökning som utförts i samarbete med FAO.

Uppgifterna har insamlats genom frågeformulär, korrespondens, litteraturgenomgångar samt i viss mån resor. Mer eller mindre grova arealsiffror finns för samtliga länder. Uppgifter om virkesförråd är mera sällsynta. De regionala uppgifterna om virkesförråd har grovt skattats med hjälp av de spridda inventeringsuppgifter som finns tillgängliga.

En grov klassificering i tillförlitlighetsklassen visar att arealuppgifterna är relativt tillförlitliga för 46% av världens skogsmarksareal, relativt bristfälliga för 21% samt mycket bristfälliga för 33% av skogsmarksarealen. Uppgifter om skogsmarks- och planteringsarealer är mycket ofta överskattningar medan uppgifter om virkesförråd däremot ofta är underskattningar. I tabell 7.1 ingår vissa inte tidigare publicerade uppgifter.

### 7.2 Världens skogsavverkning

Uppgifter om avverkningens storlek i olika länder insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i *FAO Yearbook of Forest Products*.

Uppgifterna om avverkning är behäftade med stora fel. FAO får ofta inte in information från en del länder. FAO-sekretariatet gör då egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

### 7.3 Världens produktion av skogsindustriprodukter

De uppgifter som lämnas i detta avsnitt är hämtade från publikationerna "FAOs Yearbook of Forest Products 1976", "ECEs Timber Bulletin for Europe 1978", "ECEs Annual Forest Products Market Review 1978" och "Pulp and Paper International Review Number 1978". Uppgifter som lämnas för 1977 bör betraktas som preliminära.

Informationen om skogsindustriproduktionen har många fel. Speciellt ifråga om U-länderna är statistiken om sågverksproduktionen bristfällig. Helt naturligt är det svårt att få in fullständiga uppgifter från en mängd små

och spridda enheter. Eftersom produktionen av massa och papper sker i stora enheter och är koncentrerad till I-länderna är den däremot rätt tillförlitlig.

I tabell 7.3 bör observeras att som en följd av omläggningen av Sovjetunionens interna statistikredovisning ökade år 1965 produktionen av övrigt industrivirke kraftigt medan sågtimmerproduktionen minskade i motsvarande mån.

#### 7.4 Världshandeln med skogsprodukter

De uppgifter som lämnas i detta avsnitt är hämtade från publikationerna "FAOs Yearbook of Forest Products 1976", "Timber Bulletin for Europe 1978", "ECEs Annual Forest Products Market Review 1978" och "Pulp and Paper International Review Number 1978", där ej annat anges.

Genom ett intensivt arbete av de internationella organen börjar nu handelsstatistiken bli relativt tillförlitlig.

#### 7.5 Genomsnittliga priser för skogs- och skogsindustriprodukter i olika länder

"Timber Bulletin for Europe" innehåller vissa uppgifter rörande genomsnittliga enhetspriser för olika länders skogs- och skogsindustriprodukter. De prisuppgifter som i form av relativa tal redovisas i tabellerna 7.12–7.15 har hämtats ur nämnda publikation. I den mån de redovisade ländernas definitioner av sortiment och industriprodukter avviker från de gängse tillämpade, har i fotnoter till resp land införts närmare bestämning av grundmaterialets sammansättning och bearbetning.

#### 7.6 Virkesbalanser och prognoser (för Europa)

ECE och FAO har i utredningen "European Timber Trends and Prospects 1950–2000" lämnat reviderade uppgifter om de europeiska virkestillgångarnas utveckling fram till 1972–74 samt prognoser för tillgången 1980, 1990 och 2000. Som bas för beräkningarna har lagts

treårsmedeltalet för berörda uppgifter åren 1969–1971.

Den faktiska utvecklingen av Europas virkesbalans 1913–1972/74 och några av FAO/ECEs tidigare prognoser för utvecklingen fram till år 2000 redovisas i tabell 7.16. Resultatet för dessa tidigare prognoser ges i sk rundvirkesekvivalenter. Detta innebär dubbelräkning av de biprodukter som används i fiberindustrin. I den nya virkesbalansstudien har denna enhet övergetts. Istället ges resultatet för tre olika typer av produkter.

Grupp 1 produkter: Sågat virke, plywood och fanér; och tillhörande råvaror sågtimmer.

Grupp 2 produkter: Papper och papp, fiberplattor, spånplattor och dissolvingmassa; och de tillhörande råvarorna massaved, biprodukter av trä samt avfallspapper.

Grupp 3 produkter: Industriellt rundvirke samt brännved.

Om tabell 7.18 jämförs med tabell 7.17 ses att tillgång och efterfrågan är i relativt god balans för produktgrupperna 1 och 3. För produktgrupp 2 däremot är efterfrågan avsevärt större än tillgången (minst 75 milj m<sup>3</sup> rundvirke).

För att undersöka möjligheten att få balans mellan tillgång och efterfrågan har en del justeringar gjorts i de ursprungliga antagandena. Dessa inkluderar bl a möjligheten av bättre utnyttjande av virket i förädlingen, högre avverkning i Europa, högre import, lägre konsumtion p g a stigande priser. Tabell 7.19 visar en justerad uppsättning värden för konsumtion och tillgång.

Studien innehåller uppskattningar av hur den europeiska efterfrågan kan mätas. En sammanfattning av prognoserna för år 2000 visas i tabell 7.20.

FAO/ECEs tidigare prognoser har ofta underskattat den verkliga efterfrågan. Det hävdas nu ofta att ECE/FAOs senaste prognos kraftigt överskattar den framtida efterfrågan av skogsprodukter. Detta gäller framförallt grupp 2 produkter. Det finns redan planer på att revidera prognoserna för dessa produkter.



## 7.7 Källhänvisningar

- ECE/FAO 1976: European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000. – Geneve.
- ECE/FAO 1978: Annual Forest Products Market Review.
- ECE/FAO 1978: Timber Bulletin for Europe. Jan–Dec 1977.
- FAO 1957. World Forest Products Statistics. A Ten-Year Summary. 1946–1955.
- FAO 1965. World Forest Products Statistics. A Ten-Year Summary. 1946–1955.
- FAO 1978. Yearbook of Forest Products. 1966–1976.
- Persson R, 1974: World Forest Resources. Review of the world's forest resources in the early 1970:s. Rapport nr 17. Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan, Stockholm.
- Pulp and Paper International Review Number 1978.
- World Wood. Review Number 1978.

**Tabell 7.1 Landareal, invånarantal, skogsodlingsareal samt virkesförråd i vissa länder, regioner samt hela världen i början av 1970-talet**

Total land area, number of inhabitants, planted area and growing stock in the whole world, regions and certain countries in the early 1970's

Region och land	Landareal	Invånarantal 1977 <sup>1</sup>	Skogsmarksareal		Skogsodlad areal		Virkesförråd	
			Sluten skog <sup>2</sup>	Öppen skogsmark <sup>3</sup>	Under 1977	Totalt planterad	Sluten skog	Öppen skogsmark
			milj ha	milj	milj ha	1 000 ha	1 000 milj m <sup>3</sup>	
<i>I-länder</i>	3 276,0	767,3	706	..	..	..	67	..
Kanada	997,6	23,3	322	..	..	1 200	17,8	..
USA	936,3	216,8	202	103	<sup>4</sup> 753	..	18,3	..
Västeuropa	385,1	366,6	112	29	..	20 000+	9,2	0,7
Finland	33,7	4,7	18,7	3,7	120	2 400	1,4	..
Frankrike	54,7	53,1	13,0	..	<sup>5</sup> 18	..	0,4	..
Italien	30,1	56,4	6,1	1,6	7	650	0,4	..
Jugoslavien	25,5	21,7	7,4	1,3	<sup>4</sup> 2	69	0,9	..
Norge	32,4	4,0	8,3	0,6	40	677	0,5	..
Portugal	9,2	8,8	2,9	0,7	..	..	0,2	..
Spanien	50,5	36,0	14,3	13,2	..	..	0,4	..
Storbritannien	24,5	56,0	1,9	0,3	..	1 662	0,1	..
Sverige	45,0	8,3	23,4	3,9	50	4 200	2,2	..
Västtyskland	24,9	61,4	7,2	..	70	1 200	1,0	..
Österrike	8,4	7,5	3,7	..	20	..	0,7	..
Australien	768,7	13,8	37,9	99,8	<sup>4</sup> 38	660	1,1	..
Nya Zeeland	26,9	3,1	6,2	2,3	49	702	0,3	..
Japan	37,2	113,9	25,3	0	<sup>4</sup> 211	8 868	1,9	..
Sydafrika	122,1	26,1	1,3	2,8	22	1 098	0,1	..
<i>U-länder</i>	6 597,8	2 028,7	1 100	800	..	10 000	150	26
Afrika	2 382,4	337,8	190	550	..	2 000	43	15
Zaire	234,5	25,8	90	90	..	50	..	..
Latinamerika	2 060,3	337,7	590	150	..	4 000	82	9
Argentina	276,7	26,1	7	32	<sup>4</sup> 30	530	..	..
Brasilien	851,2	116,1	240	80	<sup>4</sup> 450	2 500	..	..
Chile	75,7	10,6	5	..	90	650	..	..
Mexico	202,6	63,3	30	..	<sup>4</sup> 23	173	..	..
Venezuela	91,2	12,9	48	..	<sup>4</sup> 20	74	..	..
Främre Orienten	1 208,4	195,5	10	35	..	200	0,9	0,1
Fjärran Östern	857,2	1 152,9	270	50	..	4 000	23	1,5
Filippinerna	30,0	44,9	13	..	177	13	2	..
Indonesien	190,4	143,3	85	..	<sup>4</sup> 38	416	..	..
Övriga	89,6	89,6	36	4	..	..	3	0,1
<i>Centralplanerade</i>	3 521,4	1 307,3	916	..	..	..	85	..
Asien	1 179,3	938,6	125	..	..	..	8	..
Kina	959,7	866,4	80	..	..	30—60	6	..
Östeuropa	101,9	110,1	26	8	..	..	3,5	0,1
Polen	31,3	34,7	8,3	..	96	..	0,8	..
Rumänien	23,8	21,6	6,2	0	..	..	1,1	..
Tjeckoslovakien	12,8	14,9	4,5	..	<sup>4</sup> 2	..	0,7	..
Östtyskland	10,8	16,7	3,0	..	..	..	0,4	..
Sovjetunionen	2 240,2	258,7	765,4	..	<sup>4</sup> 1 300	15 900	73,3	5,6
Världen	13 395	4 103,3	2 700	1 000	..	100—150	300	50

<sup>1</sup> Beräknad folkmängd 1977 enligt FAO.

<sup>2</sup> Skogar vilkas kronslutenhet överstiger 20%.

<sup>3</sup> Trädvegetation vars slutenhet understiger 20 % (savannskogar o dyl).

<sup>4</sup> 1976.

<sup>5</sup> 1974.

<sup>6</sup> 1975.

Källa: Persson, R., 1974. World forest resources: World Wood. Review Number. May 1978: FAO Produktion Yearbook 1977.

Not: Observera att några smärre justeringar har gjorts av originalsiffrorna. På osäkra siffror har decimalsiffran undvikits.

**Tabell 7.2 Avverkning i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1976**  
Removals in regions and certain countries with extensive logging in 1976

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa
	Industri- ved totalt	Därav Såg- timmer	Massa- ved	Industri- ved totalt	Därav Såg- timmer	Massa- ved		
	Milj m <sup>3</sup> f ub							
<i>I-länder</i>	562,8	365,9	179,3	160,3	68,5	76,4	49,7	772,9
Kanada	119,5	77,3	41,2	9,2	5,1	4,1	3,8*	132,4
USA	255,7	176,6	71,8	70,8	32,3	32,4	14,9	341,4
Västeuropa	150,1	84,7	58,2	47,7	20,3	22,0	28,0	225,8
Finland	24,2	11,5	12,1	2,8	1,0	1,6	6,0	33,0
Frankrike	12,6	9,1	3,0	13,7	7,7	5,4	2,8*	29,1
Italien	0,9	0,6	0,0	2,2	1,0	0,4	3,4	6,6
Jugoslavien	4,8	3,1	0,4	5,3	2,7	0,9	4,0	14,0
Norge	8,1	4,0	4,1	0,3	0,0	0,3	0,5	9,0
Portugal	4,8	3,1*	1,5*	2,5*	0,2*	2,2*	0,5*	7,9
Spanien	7,7	3,7	3,4	2,6	0,9	1,3	1,8	12,1
Storbritannien	2,3	1,2	0,9	0,9	0,7	0,2	0,1	3,3
Sverige	47,0	22,8	23,9	5,7	0,5	5,0	1,2	55,7
Västtyskland	20,8	14,1	5,2	7,4	3,3	2,9	1,8*	30,0
Österrike	10,8	8,1	1,9	1,4	0,5	0,9	1,0	13,2
Australien	2,9	1,9	0,9	9,6	5,5	3,4	1,0	13,5
Nya Zeeland	8,9	5,7	2,7	0,9	0,7	0,2	0,3	10,0
Japan	20,5*	16,4*	2,7*	16,8*	4,2*	12,0*	0,8*	38,1
Sydafrika	5,1*	3,3*	1,8*	5,5*	0,4*	2,2*	1,0*	11,6*
<i>U-länder</i>	36,1	23,8	10,0	153,6	109,1	6,7	870,9	1 060,6
Afrika	2,9	1,0	1,7	31,0	17,0	0,4	261,0	294,9
Etiopien	0,2*	0,1*	..	1,1*	0,0*	..	23,0*	24,2*
Nigeria	..	..	..	4,6	2,2*	..	54,3*	68,9
Tanzania	0,0	0,0	..	0,8	0,1	..	36,7*	37,5
Zaire	..	..	..	1,9*	0,5*	..	11,8*	13,7
Latinamerika	22,8	15,2	7,0	32,6	21,8	4,4	225,9	281,3
Argentina	0,7	0*	0,7	3,5	1,0	1,6	8,0	12,2
Brasilien	9,0*	7,0*	1,6*	15,0*	9,3*	2,4*	140,0*	164,0*
Colombia	0,1*	0,1*	..	2,9*	2,0*	0,3*	20,0*	23,0*
Mexico	5,9*	3,9*	1,8*	0,7*	0,6*	0,1*	8,2	14,8*
Venezuela	..	..	..	0,6*	0,6*	..	7,3*	8,0*
Främre Orienten	6,2	4,5	1,0	7,3	1,4	0,0	39,9	53,4
Fjärran Östern	4,1	3,1	0,3	81,2	67,6	1,8	339,1	424,5
Filippinerna	..	..	..	10,6	8,4	0,5*	23,0	33,5
Indien	1,9*	1,6*	0,2*	10,9*	6,1*	1,2*	118,2*	130,9*
Indonesien	0,4	0,4*	0*	18,4*	16,3*	..	111,0*	129,8
<i>Centralplanerade</i>	346,8	187,2	54,1	80,4	48,3	6,9	263,5	690,7
Asien	34,6	18,2	3,2	23,2	12,7	1,1	168,3	226,1
Kina	33,1*	16,7*	3,2*	20,1	11,1*	1,1*	142,0*	195,1*
Östeuropa	43,2	24,8	10,5	23,2	12,2	5,8	13,5	80,0
Polen	16,7	10,0	3,5	3,2	1,8	0,9	1,7	21,6
Rumänien	5,8	3,3*	1,7	9,8	5,5*	2,0	4,9*	20,6
Tjeckoslovakien	12,2	7,4	3,6	3,2	1,7	0,7	1,5	16,9
Östtyskland	6,7	2,9*	1,5*	1,4	0,7	0,5*	0,6*	8,7
Sovjetunionen	269,0	144,2*	40,2*	34,0	23,4*	..	81,6	384,5
Världen								
1976	945,7	576,9	243,4	394,4	225,9	90,0	<sup>1</sup> 184	2 524
1975	900,8	535,8	237,1	371,7	208,6	85,1	1 180	2 453

<sup>1</sup> Därav barr 173 milj m<sup>3</sup> och löv 1 011 milj m<sup>3</sup>.

\* FAO sekretariatets bedömning.

Källa: FAO "Yearbook of forest products 1976".

**Tabell 7.3 Avverkningen av viktiga sortiment 1950—1976 fördelade på regioner och viktiga producentländer**

Removals of important roundwood categories 1950—1976 distributed by regions and important producing countries

Sortiment, regioner och länder	1950 <sup>1</sup>	1955	1960	1965	1970	1973	1974	1975	1976
	Milj m <sup>3</sup> f ub								
<i>Barrsågtimmer</i>									
Europa	69	93	93	97	108	121	117	98	109
Finland	..	11	3	13	14	15	14	9	12
Sverige	13	16	18	20	23	26	27	21	23
Sovjetunionen	74	107	148	124	144*	145	145*	146*	144*
Kanada	37	41	46	59	71	92	81	69	77
USA	127	149	143	154	156	164	157	153	177
Världen	338	442	488	502	549	595	568	536	577
<i>Massaved<sup>1</sup></i>									
Europa	45	65	73	75	95	92	103	102	97
Finland	9	14	17	17	20	18	17	14	14
Sverige	11	18	21	25	33	28	32	33	29
Sovjetunionen	22	32	39	20	33*	40	40*	43	40*
Kanada	33	39	40	34	40	42	48	37	45
USA	49	64	73	88	110	107	117	96	104
Världen	139	222	254	238	314	320	350	322	333
<i>Övrigt industri- virke</i>									
Europa	20	21	21	19	20	20	19	19	19
Sovjetunionen	53	54	49	88	85	85*	85*	87*	84*
Nordamerika	20	16	20	12	12	15	13	12	13
Latinamerika	1	3	3	6	6	7	7	6	7
Afrika	1	7	8	12	13	14	15	15	15
Asien	4	14	21	30	29	29	30	31	31
Oceanien	0	1	1	1	1	1	1	1	1
Världen	101	116	123	168	166	171	169	171	171
<i>Brännved</i>									
Europa	110	101	102	79	57	46	44	42	42
Sovjetunionen	105	122	108	105	87*	83	83	82	82
Nordamerika	64	62	49	37	19	18	18	17	19
Latinamerika	151	174	176	210	220	224	225	226	226
Afrika	82	153	168	229	285	268	275	282	283
Asien	77	253	259	423	468	502	511	524	527
Oceanien	7	9	9	3	7	7	7	7	6
Världen	597	874	872	1 090	1 113	1 148	1 164	1 180	1 184
<i>Total avverkning</i>									
I-länder	646	738	743	759	781	802	793	711	729
Nordamerika	369	414	405	426	449	480	472	417	474
Västeuropa	207	236	251	245	250	245	248	222	226
Övriga	70	88	87	88	80	77	73	71	73
U-länder	321	543	583	849	947	1 024	1 033	1 042	1 051
Afrika	..	..	..	231	262	281	285	291	295*
Latinamerika	..	..	..	248	268	275	276	279	281
Främre Orienten	..	..	..	49	52	50	54	55	53
Fjärran Östern	..	..	..	317	359	412	411	410	425
Övriga	..	..	..	4	5	6	7	6	7
Centralplanerade	340	521	575	615	660	680	685	700	691
Asien	10	118	139	168	200	213	219	226	226
Östeuropa	64	69	66	70	75	79	79	79	80
Sovjetunionen	266	334	370	377	374	388	388	395	385
Världen	1 307	1 802	1 901	2 223	2 388	2 506	2 510	2 453	2 524

\* FAO-sekretariatets bedömning.

<sup>1</sup> Inkluderar pitprops för åren 1950, 1955 och 1960. För åren 1961, 1965, 1970, 1973, 1974, 1975 och 1976 uppgår världens totala produktion av pitprops till 43, 44, 36, 33, 33, 35 resp 33 milj m<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Exkluderar pitprops för åren 1950, 1955 och 1960.

<sup>3</sup> Många av siffrorna för 1950 är starkt underskattade.

Källa: FAO Yearbook of forest products 1976 och föregångare.

**Tabell 7.4 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogs-länder 1976. (För vissa länder ges information för 1977)**  
 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1976 (for certain countries information is given for 1977)

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér <sup>1</sup>	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m <sup>3</sup>					
<i>I-länder</i>	188 209	42 261	10 476	25 807	2 190	29 317
Kanada <sup>1</sup>	40 720	1 046	796	880	474	2 660
USA <sup>1</sup>	73 400	14 400	7 300	7 100	..	17 600
Västeuropa	47 457	11 483	2 735	18 072	1 339	2 805
Finland <sup>1</sup>	6 800	75	221	597	14*	464
Frankrike <sup>1</sup>	5 376	3 962	222	2 100*	53*	653
Italien <sup>1</sup>	920	1 289	250	1 700	400	380
Jugoslavien <sup>1</sup>	2 284	1 693	85	626	219	202
Norge <sup>1</sup>	2 000	10	210	316	..	25
Portugal <sup>1</sup>	1 700	150	65	269	3	24
Spanien <sup>1</sup>	1 623	344	125	935	117	253
Storbritannien <sup>1</sup>	780	632	55	555*	28	23
Sverige <sup>1</sup>	10 481	300	736	1 184	13	97
Västtyskland <sup>1</sup>	8 279	2 069	349	6 149	320*	443
Österrike <sup>1</sup>	5 838	366	116	1 092	15	8
Australien	905	2 380	144	481	47	79
Nya Zeeland	2 026	60*	130	160	8	51
Japan	28 649*	11 000*	10*	747	300*	7 120
Sydafrika	1 280*	139*	155*	164*	22*	23*
<i>U-länder</i>	11 688	29 683	1 000	1 352	986	4 949
Afrika	409	3 109	14	64	270	387
Etiopien	75*	25*	8*	3*	..	2*
Nigeria	..	937*	..	..	2	66
Tanzania	20*	37*	4	5	..	2*
Zaire	..	200*	..	4*	50*	20*
Latinamerika	6 808	9 576	753	903	221	1 173
Argentina	20*	533	54	225	10	58*
Brasilien	3 063*	4 332*	574	461	169	695
Colombia	50*	900*	13	12*	4*	50*
Mexico	1 700*	150*	19*	96*	1*	118*
Venezuela	..	349*	2*	35*	..	40*
Frånre Orienten	2 589	600	86	288	20	106
Fjärran Östern	1 839	16 143	147	98	415	3 267
Filippinerna	..	1 442	53*	..	145	457
Indien	850*	2 400*	22	13	11	141
Indonesien	..	1 708*	1*	..	..	8*
<i>Centralplanerade</i>	128 467	25 807	3 678	7 405	877	4 343
Asien	11 724	6 739	225	44	..	1 238
Kina	11 000*	6 150*	225*	43*	..	1 217*
Östeuropa	15 743	6 068	1 541	4 083	401	931
Polen <sup>1</sup>	7 028	1 185	755	908	38	237
Rumänien <sup>1</sup>	1 609	2 431	282	939	53*	304*
Tjeckoslovakien <sup>1</sup>	3 727	786	147	445	68	204
Östtyskland <sup>1</sup>	1 737	432	222	760	170*	42
Sovjetunionen <sup>1</sup>	97 100*	13 900*	3 254*	4 879	476*	2 341
Världen	328 364	97 751	15 154	34 564	4 053	38 609

\* FAO-sekretariatets bedömning.

<sup>1</sup> 1977 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1977 (ECE/FAO). Informationen för fanér är för 1976 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1976).

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1976.

**Tabell 7.5 Produktion av massa och papper i vissa betydande produktländer år 1977**  
Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1977

Region och land	Massa					Papper och papp			
	Mekanisk	Halv- kemisk	Kemisk	Övrig	Summa	Tidnings- papper	Tryck- och skrivpapper	Papp	Summa
	1 000 ton								
<i>I-länder</i> <sup>1</sup>	20 229	6 997	64 331	..	94 897	18 730	30 709	..	121 957
Kanada	7 060	278	10 511	263	18 114	8 127	1 191	2 079	12 246
USA	6 832	3 516	34 800	..	45 148	3 189	12 633	25 296	55 088
Västeuropa	7 131	1 447	14 548	..	24 265	4 684	11 251	..	38 452
Finland	1 774	246	3 277	..	5 247	979	1 737	1 288	4 620
Frankrike	1 237	256	433	9	1 935	265	1 728	534	4 722
Italien	534	83	91	350	1 057	234	1 481	864	4 272
Nederländerna	145	6	..	24	177	123	504	518	1 631
Norge	763	56	613	..	1 432	435	288	84	1 186
Spanien	210	47	832	121	1 210	120	559	343	2 038
Storbritannien	149	99	58	..	306	301	991	1 015	4 083
Sverige	1 527	307	5 822	..	7 656	1 111	812	1 558	5 060
Västtyskland	1 018	61	784	..	1 862	544	2 355	1 250	6 603
Österrike	208	55	817	..	1 080	171	594	230	1 424
Australien	..	..	183	426	607	208	142	227	1 229
Japan	1 513	1 336	6 243	15	9 107	2 370	3 891	2 250	15 702
Nya Zeeland	528	22	553	..	1 102	282	42	85	646
Sydafrika	185	122	526	49	882	239	120	139	991
<i>U-länder</i> <sup>1</sup>	584	233	2 939	..	3 956	721	2 135	..	8 191
Afrika <sup>1</sup>	15	5	230	..	250	14	72	..	239
Latinamerika <sup>1</sup>	318	214	2 203	..	2 794	321	1 080	..	5 118
Brasilien	255	..	<sup>2</sup> 1 407	..	1 662	107	557	283	2 250
Främre Orienten <sup>1</sup>	94	5	137	..	251	80	157	..	656
Bortre Asien <sup>1</sup>	157	10	369	..	662	306	827	..	2 179
<i>Centralplanerade</i> <sup>1</sup>	3 367	522	8 195	..	13 298	2 792	3 983	..	20 655
Kina	..	..	..	..	4 800	800	..	..	7 350
Östeuropa	827	236	2 003	..	3 408	302	835	..	5 018
Polen	176	33	633	25	866	84	233	280	1 361
Rumänien	..	..	..	..	720	..	..	..	700
Tjeckoslovakien	174	80	61	5	859	80	251	320	1 167
Östtyskland	166	441	..	..	607	81	177	404	1 174
Sovjetunionen <sup>1</sup>	*1 842	*316	*5 182	..	*8 182	1 390	1 150	<sup>3</sup> 3 650	<sup>3</sup> 9 090
Världen <sup>1</sup>	24 180	7 752	75 465	..	112 151	22 243	36 827	..	150 803

<sup>1</sup> Uppgifter för 1976 ur FAO Yearbook of Forest Products (endast träfibermassa).

<sup>2</sup> Inkluderar halvkemisk.

<sup>3</sup> Uppgifter för 1977 ur Pulp and Paper International Review Number 1978.

<sup>4</sup> År 1976 var produktionen av icke träbaserad massa 7 miljon ton.

\* FAO sekretariatets bedömning.

Källa: Pulp and Paper International Review Number 1978; FAO Yearbook of Forest Products 1976.

**Tabell 7.6 Produktion av några viktiga skogsindustriprodukter 1950—1976 fördelade på regioner och/eller viktiga producentländer**

Production of certain important forest industry products 1950—1976 distributed by regions and/or countries with extensive forest industries

Region och land	1950	1955	1960	1965	1970	1974	1975	1976
1 000 enheter								
<i>Sågat barrträ m<sup>3</sup></i>								
Kanada	16 056	18 841	17 943	24 302	25 408	31 152	25 742	35 110
USA	72 293	71 480	62 955	68 815	64 971	65 039	63 111	72 782
Europa	47 400	54 399	55 695	56 634	62 348	67 476	58 840	63 200
Sovjetunionen	42 100	64 260	89 760	96 950	101 850	101 500	102 000*	101 000*
Asien	13 910	22 341	31 415	36 877	46 054	44 868	43 170	44 801
Oceanien	1 600	2 043	2 340	2 501	2 580	2 929	2 862	2 973
Världen	198 130	239 173	265 685	292 962	312 185	321 266	304 165	328 364
<i>Träfiberskivor m<sup>3</sup></i>								
Kanada	136	187	191	835	935	963	763	881
USA	1 107	1 479	1 623	5 576	5 825	6 590	4 549	5 822
Europa	690	1 211	1 794	3 951	4 199	4 526	4 007	4 277
Sovjetunionen	21	54	214	1 007	1 360	1 912*	1 912*	1 912*
Japan	13	20	129	524	708	597	597*	597*
Världen	2 050	3 166	4 334	12 797	14 226	16 023	13 338	15 154
<i>Spånskivor m<sup>3</sup></i>								
Kanada	..	..	27*	152	283	530	566	808
USA	..	..	312	1 477	3 127	5 485	4 196	5 318
Europa	..	256	1 199	6 224	12 300	19 693	19 270	21 244
Sovjetunionen	..	—	104	796	1 994	3 571	3 994	4 209
Världen	..	264	1 746	9 249	19 130	31 833	30 595	34 564
<i>Träfibermassa ton</i>								
<i>I-länder</i>								
Kanada	7 687	9 209	10 397	70 888	89 260	101 044	85 887	94 897
USA	13 472	18 816	22 967	13 221	16 609	19 656	14 831	17 572
Västeuropa				20 207	24 812	27 794	23 444	24 265
Övriga				6 823	9 308	12 326	10 904	11 930
<i>U-länder</i>								
Afrika	20	57	110	1 467	2 233	3 653	3 540	3 956
Latinamerika	235	284	594	151	195	251	263	250
Främre Orienten				1 091	1 700	2 493	2 428	2 794
Fjärran Östern				76	102	283	263	251
				161	237	627	587	662
<i>Centralplanerade</i>								
Asien				884	1 238	1 649	1 691	1 708
Östeuropa				2 182	2 709	3 186	3 265	3 408
Sovjetunionen	1 536	2 460	3 212	4 252	6 679	8 182	8 182*	8 182*
Världen	36 690	46 387	59 178	79 673	102 118	117 714	102 565	112 151
<i>Papper ton</i>								
<i>I-länder</i>								
Kanada	5 653	7 073	7 934	82 733	107 436	124 192	107 228	121 957
USA	15 066	25 884	29 629	9 758	11 253	13 218	10 067	11 350
Västeuropa				37 867	46 117	51 402	47 663	53 990
Övriga				26 277	34 890	41 186	33 270	38 452
				8 831	15 176	18 385	16 228	18 165
<i>U-länder</i>								
Afrika	25	199	319	3 891	5 774	8 073	7 671	8 191
Latinamerika	325	1 035	1 573	98	168	201	230	239
Främre Orienten				2 564	3 787	5 173	4 734	5 118
Fjärran Östern				222	329	604	636	656
				1 006	1 490	2 096	2 071	2 179
<i>Centralplanerade</i>								
Asien				10 994	14 877	18 938	20 068	20 655
Östeuropa				3 253	4 290	6 127	6 638	6 721
Sovjetunionen	820	2 407	3 227	3 060	3 886	4 738	5 759	5 743
Världen	30 630	56 684	73 519	4 680	6 701	8 073	7 671	8 191
				97 617	128 087	151 202	134 957	150 803

\* FAO Sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of forest products 1976; FAO World Forest Products Statistics. A ten-year summary 1954—1963; FAO World Forest Products Statistics 1954—1963.

**Tabell 7.7 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1977**

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1977

Land och region	Export				Import			
	Såg- och fanér-timmer		Massa-ved	Massa-flis, biprodukter	Såg- och fanér-timmer		Massa-ved	Massa-flis, biprodukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
	1 000 m <sup>3</sup> f							
<i>F-länder</i> <sup>1</sup>	18 198	2 490	6 928	11 768	25 292	31 120	1 476	15 176
Kanada	862	27	764	1 656	1 538	225	585*	—
USA	13 535	500	400	6 400	636	100	500	2 200
Västeuropa <sup>1</sup>	2 426	2 014	5 578	2 190	4 479	8 530	12 284	3 887
Belgien o Luxemburg	219	123	99	26	28	385	2 227	415
Danmark	7	7	467	91	58	60	—	—
Finland	670	5	460	40	753	7	3 100	580
Frankrike	125	792	1 449	403	181	1 774	450	225
Italien	3	5	—	—	1 276	2 627	1 149	175
Jugoslavien	5	416	279	3	24	103	977	13
Nederländerna	23	28	133	197	38	386	258	60*
Norge	66	—	248	337	247	2	693	349
Schweiz	75	318	20	93	39	162	34	340
Spanien	2	2	—	—	13	104	74	—
Storbritannien	14*	4	—	—	45	175	1*	—
Sverige	229	7	649	221	886	26	1 933	958
Västtyskland	886	222	1 164	757	504	1 307	935	408
Österrike	170	140	137	101	718	76	1 242	230
Japan <sup>1</sup>	15	1	—	—	18 771	22 042	776	10 063
Nya Zeeland <sup>1</sup>	946	1	26	293	..	4	—	—
<i>U-länder</i> <sup>1</sup>	484	42 025	108	660	961	7 122	83	—
Afrika <sup>1</sup>	15	5 744	1	—	47	171	..	—
Elfenbenskusten <sup>1</sup>	—	3 275	—	—	..	..	—	—
Gabon <sup>1</sup>	—	890*	—	—	..	..	—	—
Latinamerika <sup>1</sup>	18	46	107	—	9	125	..	—
Främre Orienten <sup>1</sup>	3	10	—	—	156	107	21	—
Bortre Asien <sup>1</sup>	424	35 637	—	592	749	6 720	61	—
Filippinerna <sup>1</sup>	—	2 333	—	—	..	..	..	—
Indonesien <sup>1</sup>	410	17 451*	—	—	..	107*	..	—
Korea rep <sup>1</sup>	..	..	—	—	746	5 577	61*	—
Malaysia <sup>1,2</sup>	11	15 493	—	592	1	10*	—	—
<i>Centralplanerade</i> <sup>1</sup>	9 637	204	10 639	1 972	2 167	5 177	1 626	—
Kina <sup>1</sup>	35*	..	..	—	195	4 676*	7	—
Östeuropa <sup>1</sup>	438	104	3 855	237	1 906	315	1 619	—
Polen	—	—	832	—	85	41	109	—
Rumänien	—	—	151	—	—	20*	—*	—
Tjeckoslovakien	620	179	1 604	298	1	90	—	—
Ungern	—	41	769	7	493	93	500	—
Östtyskland	34*	1*	198*	..	—	80*	830*	..
Sovjetunionen	9 361	74	5 833	727	45	219	—	—
Världen <sup>1</sup>	28 319	44 719	17 675	14 401	28 420	43 419	15 886	15 176

<sup>1</sup> Siffror för 1976 ur FAO Yearbook of forest products 1976.<sup>2</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

\* Sekretariatens bedömningar.

Källa: FAO/ECE 1978. Timber Bulletin for Europe (delvis reviderade siffror); FAO 1978. Yearbook of forest products 1976.



**Tabell 7.8 Den historiska utvecklingen för regioner och viktiga handelsländer av export och import av viktiga virkessortiment 1950—1976**

The development of export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive hardwood trade. 1950—1976

Produkt och land	1950	1955	1960	1965	1970	1974	1975	1976
	1 000 m <sup>3</sup>							
<i>Export</i>								
<i>Sågtimmer — barr</i>								
USA	130	653	953	5 035	12 180	11 450	11 819	14 295
Sovjetunionen	106	116	1 496	4 569	7 351	9 296	8 412	9 095
Nya Zeeland	—	—	139	443	1 809	1 302	534	946
Västtyskland	278	5	28	80	156	1 527	564	912
Kanada	144	57	50	213	1 211	668	377	513
Tjeckoslovakien	24	23	108	143	188	376	390	332
Sverige	32	102	206	295	625	308	195	184
Världen	1 660	1 760	4 205	11 597	24 380	26 206	23 865	28 319
<i>Massaved<sup>1</sup></i>								
Sovjetunionen	148	547	1 589	4 184	5 982	6 844	6 186	6 784
Västtyskland	133	1	8	54	260	1 417	2 155	1 583
Sverige	257	1 051	407	1 695	3 516	1 700	1 696	1 273
Frankrike	22	6	401	720	1 238	1 636	1 412	1 355
Tjeckoslovakien	8	126	307	549	932	1 562	1 560	1 581
Polen	102	534	373	811	412	975	1 047	1 121
Kanada	4 424	6 486	4 727	3 284	2 635	1 178	926	899
Finland	1 882	3 084	3 176	529	735	194	134	77
Världen	7 780	12 907	12 761	13 775	18 634	18 737	18 180	17 675
<i>Massafälls och övr biprodukter</i>								
USA	..	..	..	171	3 510	5 605	4 607	5 723
Kanada	..	..	..	1 167	1 431	1 058	804	1 226
Malaysia <sup>2</sup>	..	..	..	..	613	962	906	592
Västtyskland	..	..	..	63	154	381	603	764
Sverige	..	..	..	136	332	510	361	262
Sovjetunionen	..	..	..	—	588	1 321	1 725	1 725*
Australien	..	..	..	—	—	2 490	2 613	2 336
Världen	..	..	..	2 282	7 961	13 906	13 132	14 401
<i>Import</i>								
<i>Sågtimmer — barr</i>								
Japan	—	102	1 233	5 947	18 395	17 591	17 238	18 771
Kanada	283	548	751	1 496	1 304	1 530	1 417	1 720
Italien	187	289	646	542	727	1 326	934	1 128
Finland	—	40	231	629	572	909	698	571
Österrike	—	3	4	19	71	976	403	692
Ungern	118	55	205	429	637	808	386	415
<i>Massaved<sup>1</sup></i>								
Finland	—	28	206	1 593	1 700	3 060	3 160	3 490
Norge	217	819	1 138	2 009	3 499	1 651	1 817	1 020
Japan	—	—	192	551	1 060	1 345	1 064	776
Belgien—Luxemburg	219	202	330	525	1 048	1 813	1 221	1 196
Italien	355	740	1 128	1 354	1 677	1 484	1 081	1 228
Österrike	87	177	307	591	1 172	1 291	1 045	827
Östtyskland	—	436	676	936	889	762	879	832
Västtyskland	638	2 285	1 272	1 156	1 773	823	787	926
Sverige	490	280	603	305	489	998	2 924	2 113
<i>Massafälls och övr biprodukter</i>								
Japan	..	..	..	320	5 966	10 386	8 541	10 063
USA	..	..	..	1 112	1 216	792	697	1 225
Finland	..	..	..	776	632	1 321	1 153	953
Norge	..	..	..	36	273	512	468	367

\* FAO-sekretariatets bedömning.

<sup>1</sup> För åren 1950—1960 inkluderas pitprops.

<sup>2</sup> Inkluderar Sabah, Sarawak och V Malaysia.

Källa: FAO. Yearbook of Forest Products 1976; FAO. World Forest Products Statistics 1954—1963; FAO. World Forest Products Statistics 1946—1955.

**Tabell 7.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1977**

Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1977

Region och land	Sågat virke				Massa		Träfiberskivor		Spånskivor		Papper o papp	
	Barr		Löv									
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	1 000 m <sup>3</sup>				1 000 ton		1 000 m <sup>3</sup>				1 000 ton	
<i>I-länder</i> <sup>1</sup>	43 402	46 969	2 954	7 605	15 460	13 905	1 441	1 505	3 935	3 602	25 553	20 284
Kanada	28 846	848	273	562	6 910	82	80	90	274	94	8 620	399
USA	3 300	24 500	700	700	2 395	3 505	200	300	200	200	2 990	6 932
Västeuropa <sup>1</sup>	16 795	24 135	2 171	5 463	6 149	8 988	1 119	1 163	3 183	3 337	13 546	12 281
Belgien—												
Luxemburg	66	941	83	458	137	342	59	76	1 132	134	403	863
Danmark	21	1 290	59	82	51	56	—	—	20	201	80	647
Finland	4 355	—	33	18	1 180	10	80	—	207	2	4 061	37
Frankrike	120	1 802	899	595	169	1 299	89	35	*322	*321	735	1 611
Italien	7	3 454	37	*1 009	2	1 111	39	33	14	236	570	528
Jugoslavien	472	216	*900	24	32	160	—	—	50	49	103	130
Nederländerna	67	2 567	105	772	11	580	37	111	79	660	746	1 079
Norge	236	357	—	69	450	81	70	7	56	77	812	135
Schweiz	73	209	94	65	10	235	14	16	192	49	164	284
Spanien	152	675	3	522	95	231	48	—	95	2	145	289
Storbritannien	30	6 426	23	637	23	2 027	6	335	35	1 047	339	3 169
Sverige	6 085	144	25	84	3 352	13	351	6	448	36	3 706	142
Västtyskland	561	3 197	393	829	110	1 924	48	237	614	613	1 315	3 146
Österrike	3 728	160	105	142	130	165	60	8	527	32	835	152
Australien <sup>1</sup>	1	675	16	347	3	262	3	1	1	5	39	546
Japan <sup>1</sup>	5	3 013	51	224	3 160	3 173	5	1	..	8	588	215
Nya Zeeland <sup>1</sup>	*253	15	6	21	3 420	3 4	6	..	4	—	256	40
Sydafrika <sup>1</sup>	*21	*37	*1	*257	3 299	3 120	*57	*1	*3	*9	114	148

<i>U-länder</i> <sup>1</sup>	1 478	3 932	7 043	2 212	735	1 210	156	179	75	137	385	4 503
Afrika <sup>1</sup>	106	812	748	142	356	62	2	74	6	32	21	543
Elfenbenskusten <sup>1</sup>	—	—	292	—	—	—	—	*1	—	..	—	*33
Ghana <sup>1</sup>	..	..	*139	..	—	..	..	*1	..	..	—	*36
Nigeria <sup>1</sup>	—	—	*13	..	—	*12	..	*26	..	*1	..	*105
Latinamerika <sup>1</sup>	1 091	1 341	696	368	378	527	137	14	26	20	203	1 766
Argentina <sup>1</sup>	—	141	—	51	3	80	15	3	..	..	34	160
Brasilien <sup>1</sup>	193	—	263	*225	95	66	111	..	3	..	41	280
Chile <sup>1</sup>	330	—	27	—	304	3	8	*1	11	..	98	28
Venezuela <sup>1</sup>	*1	..	..	..	—	*144	..	..	..	..	8	*189
Främre Orienten <sup>1</sup>	15	1 557	1	191	1	181	—	30	17	81	10	719
Bortre Asien <sup>1</sup>	246	180	5 570	1 502	1	441	17	54	27	3	152	1 466
Filippinerna <sup>1</sup>	..	..	493	..	—	47	..	1	..	..	..	26
Indonesien <sup>1</sup>	*1	..	*648	*1	—	19	..	..	..	..	..	289
Sydkorea <sup>1</sup>	242	*148	58	..	—	284	*6	..	*26	..	66	24
Malaysia <sup>1, 2</sup>	3	1	*3 019	*157	—	3	—	23	1	..	*4	*208
<i>Centralplanerade</i> <sup>1</sup>	11 449	2 738	890	394	765	1 243	589	295	652	755	1 536	1 825
Kina <sup>1</sup>	*10	..	*119	*20	*30	*34	..	..	..	..	*132	*42
Östeuropa <sup>1</sup>	2 857	2 626	771	121	103	1 012	317	295	354	755	444	1 180
Polen	693	198	25	12	2	179	143	113	15	237	18	190
Rumänien	613	—	445	—	60	60	60	—	276	—	90	70
Tjeckoslovakien	805	152	58	1	15	99	19	21	3	143	151	135
Östtyskland	*50	*1 465	—	*90	19	201	—	102	—	*324	160	309
Sovjetunionen	8 264	92	—	250	600	250	282	—	307	—	1 016	600
Världen <sup>1</sup>	56 329	53 639	10 887	10 212	16 960	16 358	2 186	1 979	4 635	4 494	27 474	26 612

<sup>1</sup> Uppgifter för 1976 ur FAO Forest Products Yearbook 1976.

<sup>2</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak (viss intern handel).

<sup>3</sup> Uppgifter för 1977 ur Pulp and Paper International Review number 1978.

\* Sekretariatens bedömningar.

Källa: FAO/ECE 1978. Timber Bulletin for Europe (reviderade siffror); FAO 1976. FAO Production Yearbook 1976; Pulp and Paper International. Review number 1978.

**Tabell 7.10 Den historiska utvecklingen av exporten av några skogsindustriprodukter för regioner och viktiga handelsländer 1950—1976**

The development of the export of certain forest industry products in regions and countries with extensive forest industries 1950—1976

Region, land och produkt	1950	1955	1960	1965	1970	1974	1975	1976
	Milj enheter							
<i>Sågat barrvirke m<sup>3</sup></i>								
<i>I-länder</i>	4 393	26 174	28 118	31 192	36 599	40 468	31 375	43 402
Nordamerika	2 050	12 599	12 551	17 426	20 057	22 944	18 553	26 328
Västeuropa	2 333	13 388	15 343	13 571	16 213	17 258	12 640	16 795
Sverige	787	4 985	5 124	5 282	6 877	7 394	5 290	6 610
Övriga	10	187	224	195	330	266	183	279
<i>U-länder</i>	313	1 631	1 310	1 552	1 671	1 431	1 400	1 478
<i>Centralplanerade</i>	674	4 233	6 898	11 219	11 078	9 931	10 432	11 449
Asien	..	15	74	52	72	66	70	93
Östeuropa	452	1 891	1 844	3 166	3 026	2 075	2 536	2 807
Sovjetunionen	222	2 328	4 980	8 001	7 980	7 790	7 826	8 550
Världen	5 380	32 038	36 326	43 964	49 349	51 830	43 208	56 329
<i>Skivprodukter<sup>1</sup> m<sup>3</sup></i>								
<i>I-länder</i>	823	..	..	4 043	5 672	7 645	6 883	7 853
Nordamerika	125	246	307	644	884	1 518	1 508	1 566
Västeuropa	677	1 758	2 076	2 863	4 219	5 837	5 085	6 024
Sverige	246	..	584	614	672	830	717	866
Övriga	21	251	407	535	523	290	290	263
<i>U-länder</i>	39	134	378	830	2 073	2 894	2 909	3 683
<i>Centralplanerade</i>	..	..	..	956	1 705	2 158	2 371	2 473
Asien	..	3	6	249	591	687	770	769
Östeuropa	27	59	95	395	536	702	779	840
Sovjetunionen	48	89	129	312	578	769	822	865
Världen	937	2 540	3 398	5 829	9 406	12 696	12 164	14 009
<i>Massa ton</i>								
<i>I-länder</i>	5 670	7 405	9 391	11 902	16 043	17 895	13 826	15 460
Nordamerika	1 760	2 721	3 396	4 767	7 872	8 969	7 377	8 415
Västeuropa	3 910	4 651	5 831	6 917	7 804	8 073	5 577	6 149
Sverige	2 091	2 302	2 932	3 343	3 762	4 632	3 239	3 287
Övriga	—	33	165	218	359	854	872	898
<i>U-länder</i>	—	10	30	204	318	542	485	735
<i>Centralplanerade</i>	103	160	290	378	562	619	636	765
Asien	—	—	—	4	16	23	30	30
Östeuropa	35	23	46	109	97	105	91	103
Sovjetunionen	68	137	244	265	448	491	515	632
Världen	5 775	7 575	9 713	12 483	16 922	19 036	14 956	16 960
<i>Pappersprod ton</i>								
<i>I-länder</i>	7 302	9 472	11 632	15 851	21 973	28 107	21 336	25 553
Nordamerika	4 810	5 995	6 625	8 361	10 504	12 259	9 691	10 932
Västeuropa	2 469	3 390	4 763	7 090	10 730	14 904	10 637	13 546
Sverige	727	826	1 282	1 899	2 940	3 989	2 904	3 397
Övriga	23	87	244	400	739	944	1 008	1 074
<i>U-länder</i>	77	80	94	117	224	393	297	385
<i>Centralplanerade</i>	181	217	320	520	1 182	1 411	1 227	1 536
Asien	—	13	27	84	103	107	132	132
Östeuropa	151	141	164	204	357	390	387	444
Sovjetunionen	30	63	129	242	722	914	708	960
Världen	7 560	9 769	12 046	16 488	23 379	29 911	22 859	27 474

<sup>1</sup> Siffrorna för 1950, 1955 och 1960 är ofta ofullständiga.

Källa: FAO, Yearbook of Forest Products; FAO, World Forest Products Statistics 1946—1955; FAO, World Forest Products Statistics 1954—1963.

**Tabell 7.11** Värdet i US\$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1977

The value in US\$ of export and import of roundwood and forest industries products distributed by regions and countries with extensive trade year 1977

Region och land	Rundvirkekessortiment		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export <sup>2</sup>	Import <sup>3</sup>	Export <sup>2</sup>	Import <sup>3</sup>	Export <sup>2</sup>	Import <sup>3</sup>
Miljoner US \$						
<i>I-länder</i>	1 855	5 573	21 976	22 849	23 831	28 422
Kanada	69	58	6 173	567	6 241	626
USA	1 103	61	2 896	5 372	3 999	5 433
Västeuropa	575	1 877	12 106	15 129	12 681	17 006
Belgien—Luxemburg	26	108	26	850	489	958
Danmark	13	12	81	675	94	688
Finland	45	137	2 459	54	2 496	191
Frankrike	101	271	740	1 801	841	2 072
Italien	1	392	392	1 386	393	1 779
Jugoslavien	49	33	268	131	317	164
Nederländerna	17	53	470	1 392	487	1 445
Norge	9	66	688	239	697	305
Schweiz	38	29	144	339	182	368
Spanien	5	112	126	428	131	540
Storbritannien	5	47	366	3 632	371	3 679
Sverige	64	131	3 612	238	3 676	369
Västtyskland	148	302	1 156	3 297	1 304	3 599
Österrike	47	74	890	247	937	321
Australien	65	3	25	422	91	425
Nya Zeeland	39	1	181	46	220	47
Japan	3	3 546	502	986	505	4 532
Sydafrika	0	6	84	188	84	193
<i>U-länder</i>	2 080	608	2 090	3 472	4 169	4 080
Afrika	519	28	251	493	770	522
Elfenbenskusten	280	0	59	18	339	18
Gabon	97*	..	8	0	105	0
Ghana	55	..	37	21	92	21
Nigeria	6	..	3	122	8	122
Latinamerika	8	17	469	1 133	476	1 132
Argentina	..	1	8	146	8	147
Brasilien	1	4	169	217	170	221
Chile	1	1	134	8	135	8
Främre Orienten	2	76	11	858	13	933
Bortre Asien	1 532	487	1 349	992	2 881	1 478
Filippinerna	136	0	129	35	265	35
Indonesien	760	15*	53	102	813	117
Sydkorea	..	416	417	119	417	535
Malaysia <sup>1</sup>	584	2	438	108	1 022	110
<i>Centralplanerade</i>	799	466	2 268	1 779	3 067	2 245
Asien	15	198	186	71	200	270
Kina	12*	197*	179	62	191*	257*
Östeuropa	157	240	2 709	1 736	2 866	1 976
Polen	28	10	97	233	125	242
Rumänien	14	7	282	53	296	59
Tjeckoslovakien	75	9	161	108	237	116
Östtyskland	13	133	68	389	82	522
Sovjetunionen	627	28	1 381	491	2 008	519
Världen totalt	4 734	6 647	26 333	28 101	31 067	34 748

<sup>1</sup> Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

<sup>2</sup> f o b.

<sup>3</sup> cif.

\* FAO-sekretariatets bedömning.

**Tabell 7.12 Relativa prisutvecklingen 1969—1977 för massaved i vissa länder**  
Relative price trends for pulpwood in some countries in 1969—1977

Land	Pris per volymenhet, 1969	Relativa priser på massaved							
		1969	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Frankrike <sup>1</sup>	66,20 Fr/m <sup>3</sup> t	100	117	105	105	..	..	..	..
Nederländerna <sup>2</sup>	49,04 Fl/m <sup>3</sup> t	100	125	113	117	167	151	167	..
Norge <sup>3</sup>	82 Nkr/m <sup>3</sup> f	100	112	..	..	..	..	..	..
Sverige <sup>4</sup>	57 Skr/m <sup>3</sup> f	100	118	110	120	160	208	..	..
Västtyskland <sup>5</sup>	..	..	..	..	..	..	..	106	121
Österrike <sup>6</sup>	331 Sch/m <sup>3</sup> f	100	129	123	123	136	169	170	172

<sup>1</sup> Vid avsändningsstation, inkl skatter.

<sup>2</sup> Genomsnittligt importpris för massaved från Kanada.

<sup>3</sup> Granmassaved.

<sup>4</sup> Genomsnittligt f o b exportpris.

<sup>5</sup> 1970 = 100. Massaved av gran och ädelgran.

<sup>6</sup> Massaved av gran och ädelgran fritt väg.

Källa: ECE/FAO 1978. Timber Bulletin for Europe och Annual Forest Products Market Review.

**Tabell 7.13 Relativa prisutvecklingen 1969—1977 av sågade barrträvaror i några betydande export- och importländer**  
Relative price trends for sawn softwood in some important export and import countries in 1969—1977

Land	Pris per volymenhet 1969	Relativa priser på sågade barrträvaror							
		1969	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Finland <sup>1</sup>	202,5 Fmk/m <sup>3</sup>	100	107	110	146	269	238	231	288
Frankrike <sup>2</sup>	402,83 Fr/m <sup>3</sup>	100	127	129	179	240	209	226	248
Italien <sup>3</sup>	62 500 lire/m <sup>3</sup>	100	104	114	175	244	238	..	..
Italien <sup>4</sup>	31 600 lire/m <sup>3</sup>	100	123	120	203	257	218	..	..
Kanada <sup>5</sup>	101,83 C\$/1 000 board feet	100	102	126	163	141	144	165	..
Kanada <sup>6</sup>	227,24 C\$/1 000 board feet	100	93	97	124	151	159	170	170
Kanada <sup>7</sup>	97,32 C\$/1 000 board feet	100	100	136	172	141	138	173	205
Storbritannien <sup>8</sup>	25,87 £/m <sup>3</sup>	100	99	111	169	202	195	227	273
Storbritannien <sup>9</sup>	21,51 £/m <sup>3</sup>	100	113	113	171	267	252	335	388
Sverige <sup>10</sup>	321,9 kr/m <sup>3</sup>	100	102	110	206	245	..	245	252
Sverige <sup>11</sup>	262,2 kr/m <sup>3</sup>	100	108	110	203	241	..	252	258
USA <sup>12</sup>	112,39 US \$/1 000 board feet	100	105	128	162	143	143	170	200
Västtyskland <sup>13</sup>	147,11 DM/m <sup>3</sup>	100	118	113	128	147	122	133	150
Österrike <sup>14</sup>	1 138 Sch/m <sup>3</sup>	100	125	122	168	201	165	177	183

<sup>1</sup> Exportpris fob för ohyvlat furu.

<sup>2</sup> Pris vid leveransplats för okantade bräder av ädelgran, inkl skatt.

<sup>3</sup> Gran 20—60 mm × 16 cm × 4 m kvalitet 1.

<sup>4</sup> Gran, bräder, kvalitet 3.

<sup>5</sup> Douglas fir, S4S, 8' /20' R/L, 25 % standard kvalitet fob vid såg.

<sup>6</sup> White pine 1" × 8", 8'—16', kvalitet 1.

<sup>7</sup> Spruce 2" × 6"—8' /16', construction 20 % standard.

<sup>8</sup> Medelpris cif för sågad vara importerad från Kanada.

<sup>9</sup> Medelpris cif för sågad vara importerad från Sverige.

<sup>10</sup> Exportpris fob för tecknade kontrakt av furu o/s 63 × 175 mm.

<sup>11</sup> Exportpris fob för tecknade kontrakt av gran o/s 63 × 175 mm.

<sup>12</sup> Douglas fir, common 2" × 4" kvalitet 1.

<sup>13</sup> Pris vid sågverk i Bayern för kantade bräder av gran och ädelgran tillhörande kvalitet 3.

<sup>14</sup> Medelpris för gran och ädelgran vid sågverk.

Källa: ECE/FAO 1978. Timber Bulletin for Europe.

**Tabell 7.14 Relativa prisutvecklingen 1969—1977 för mekanisk massa hos några betydande exportländer**

Relative price trends for mechanical pulp in some important export countries in 1969—1977

Land	Pris per volymenhet 1969	Relativa priser på mekanisk massa							
		1969	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Finland <sup>1</sup>	275 Fmk/ton	100	111	105	..	..	..	..	..
Kanada <sup>2</sup>	85,09 C\$/Sh ton <sup>4</sup>	100	98	97	112	199	262	..	..
Sverige <sup>3</sup>	374 kr/ton	100	124	101	134	210	287	234	232

<sup>1</sup> Medelexportpris fob på torr slipmassa.<sup>2</sup> Leveranser till New York.<sup>3</sup> Medelexportpriser på våt slipmassa.<sup>4</sup> Sh ton = 0,90718 ton.

Källa: ECE/FAO 1978. Timber Bulletin for Europe.

**Tabell 7.15 Relativa prisutvecklingen 1969—1977 för tidningspapper hos några betydande export- och importländer**

Relative price trends for newsprint in some important export and import countries in 1969—1977

Land	Pris per volymenhet 1969	Relativa priser på tidningspapper							
		1969	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Finland <sup>1</sup>	514 Fmk/ton	100	108	112	121	192	249	244	278
Frankrike <sup>2</sup>	78,79 Fr/100 kg	100	112	112	118	184	215	207	207
Kanada <sup>3</sup>	138,05 C\$/ton	100	99	101	..	..	..	..	..
Storbritannien <sup>4</sup>	62,40 £/ton	100	113	119	136	216	268	311	387

<sup>1</sup> Medelexportpris fob.<sup>2</sup> Medelimportvärde.<sup>3</sup> Partipris fob vid fabrik i södra Quebec.<sup>4</sup> Pris på tidningspapper vid leveransplats 1/1, 50/52 gr inkl skatter.

Källa: ECE/FAO 1978. Timber Bulletin for Europe.

**Tabell 7.16 Den historiska utvecklingen av virkeskonsumtionen och resultat från några prognoser för den europeiska virkeskonsumtionens utveckling**  
 Recapitulation of trends and results from some projections of the development of the European wood consumption

År	Vedråvara <sup>2</sup> för				
	Industriell produktion				Bränsle- ändamål
	Avverkning av rundvirke	Förbrukning av bipro- dukter	Handel <sup>1</sup>	Totalför- brukning	Avverkning och förbruk- ning
	Milj m <sup>3</sup>				
Historisk utveckling					
1913	119	3	-22	141	136
1925—29	157	5	- 1	158	144
1935—38	168	7	- 10	180	129
1949—51	172	5	+ 2	180	122
1959—61	212	13	- 16	243	94
1964—66	237	21	-33	289	81
1969—71	268	28	-44	338	69
1972—74	278	38	-48	378	57
1953 års prognos enligt FAO/ECE					
1960	194	7	-26	224	90
1964 års prognos enligt FAO/ECE					
1975	270	25	-70	365	93
1969 års prognos enligt FAO/ECE					
1970	264	25	-39	328	85
1975	224	30	-53	377	79
1980	329	35	-66	430	70
1973 års prel framskrivning av 1969 års prognos					
1990	370—400	50—60	- 130—140	550—600	40—50
2000	390—400	55—70	- 165—230	610—740	30—40

<sup>1</sup> + = nettoexport; - = nettoimport.

<sup>2</sup> Rundvirkesekvivalenter.

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.



**Tabell 7.17 Europas konsumtionen av viktiga skogsprodukter. Den historiska utvecklingen från 1949—51 till 1969—71 och prognoser för 1980, 1990 och 2000**  
Europe: Recapitulation of trends, 1949—51 to 1969—71 and projections, 1980 to 2000 of apparent consumption of the main groups of forest products

År	Sågat virke		Skivprodukter		Papper och papp		Övrigt industri- virke och brännved
	Milj m <sup>3</sup>		Milj ton		Milj ton		Milj m <sup>3</sup>
<i>Historisk utveckling</i>							
1949—51	62		3		10		160
1959—61	76		9		21		129
1969—71	93		23		38		99
<i>Prognos</i>							
Tillväxtantaganden <sup>1</sup>	<i>Låg</i>	<i>Hög</i>	<i>Låg</i>	<i>Hög</i>	<i>Låg</i>	<i>Hög</i>	
1980	99	105	46	47	56	63	75—85
1990	103	119	79	84	80	102	60—70
2000	110	144	130	143	114	162	50—60

<sup>1</sup> Om befolkning och BNP. Vid låg tillväxt stiger BNP/kapita med 252 % mellan 1970 och 2000. Vid hög tillväxt stiger BNP/kapita med 335 %.

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

**Tabell 7.18 Europas konsumtion av skogsprodukter uttryckt i rundvirkesbehov per produktgrupp. Den historiska utvecklingen från 1949—51 till 1969—71 och prognoser för 1980, 1990 och 2000**

Europe: Recapitulation of trends, 1949—51 to 1969—71, and projections, 1980 to 2000, of apparent consumption of forest products in total, by product groups

År	Grupp 1 produkter		Grupp 2 produkter		Grupp 3 produkter	
	Milj m <sup>3</sup> rundvirke					
<i>Historisk utveckling</i>						
1949—51	107		42		160	
1959—61	134		89		129	
1969—71	168		166		99	
<i>Prognos</i>						
Tillväxtantaganden	<i>Låg</i>	<i>Hög</i>	<i>Låg</i>	<i>Hög</i>		
1980	185	195	255	280	75—85	
1990	195	230	380	455	60—70	
2000	215	285	565	735	50—60	

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

**Tabell 7.19 Europas tillgång på virke i olika produktgrupper 1959—61 och 1969—71, samt prognoser för år 2000**

Europe: Supply of forest products by product group, 1959—61 to 1961—71 and forecasts for the year 2000

Produktgrupp och anskaffning	1959—61	1969—71	2000	
			Låg	Hög
	Milj m <sup>3</sup> rundvirke			
<i>Grupp 1 produkter</i> Totalt	133	170	210	250
Europeisk avverkning	118	144	174	200
Nettoimport	15	26	36	50
<i>Grupp 2 produkter</i> Totalt	87	164	385	490
Europeisk avverkning	60	94	171	200
Biprodukter	13	28	65	90
Avfallspapper	13	25	100	135
Nettoimport	1	17	49	65
<i>Grupp 3 produkter</i> Totalt	129	99	40	55
Europeisk avverkning	129	99	40	55
Nettoimport	—	1	—	—

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

**Tabell 7.20 Justerade prognoser av Europas konsumtion och tillgång på virke år 2000**

Europe: Adjusted set of consumption and supply forecasts for the year 2000

Produktgrupp	Konsumtion	Tillgång				
		Totalt	Europeisk avverkning	Bipro-dukter	Avfalls-papper	Netto-import
	Milj m <sup>3</sup> rundvirke					
Grupp 1 produkter	240	240	195	—	—	45
Grupp 2 produkter	485	470	205	80	115	70
Grupp 3 produkter	55	55	55	—	—	—

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

## Ordförklaringar

Övriga använda facktermer har förklarats i texten. Se registret.

Bonitet	En ståndorts virkesproducerande förmåga; påverkas bla av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska cellulosaderivat.
Fungicid	Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.
Herbicid	Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbicid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel.
Insecticid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Markheredning	Bearbetning av skogsmark i avsikt att åstadkomma en gynnsam grobädd för plantor.
O/S-kvalitet	Sågtimmer av barrträd som efter försågning bedöms ge centrumutbyte av virkessort I–IV.
Skogskubikmeter (m <sup>3</sup> sk)	Volym av hel trädstam ovan stubbskåret inklusive bark. (1 m <sup>3</sup> sk = 0,95 m <sup>3</sup> f pb, 0,84 m <sup>3</sup> f ub, 1,49 m <sup>3</sup> f ob, 1,31 m <sup>3</sup> f hb och 0,68 m <sup>3</sup> to ub) Se också "Tecken och förkortningar".
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden forslas kapade i standardlängder eller fallande längder.
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar forslas, ofta med toppen kapad.
Trädmetod	Drivningsmetod vid vilken fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.
Utskott	Utskott är den lägsta klassen för sågat virke.
V-kvalitet (Kvinta)	Virkessort nummer fem (V) för sågat virke.

## Definition av ägoslag

Riksskogstaxeringen registrerar följande ägoslag:

Skogsmark

Myr

Berg och vissa impediment

Kraftledning

Diverse mark

Fjällbarrskog

Fjäll

Vägar och järnvägar

Inägor

Nationalparker, reservat, vissa skjutfält m m (endast landarealen)

Sötvatten

Utansför län/länsdel

De viktigaste ägoslagen definieras som följer:

### *Skogsmark*

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen utnyttjas för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

Till skogsmark förs även hagmark samt ej längre brukad åker och äng.

### *Myr*

Med myr avses våta marker med torvbildande växtsamhällen, vilka vanligen är trädlösa eller endast glest trädbevuxna. Idealproduktionen är mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

I myr ingår bl a mossar och kärr.

### *Berg och vissa impediment*

Denna grupp omfattar bl a berg i dagen, stenbunden mark med otillräcklig skogsproduktion samt vissa andra marker som ej utnyttjas för jordbruks- eller skogsproduktion. Till denna grupp förs tex klapperstensfält och gallstränder samt Ölands alvar. Idealproduktionen är mindre än 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### *Kraftledning på förutvarande skogsmark*

Gator för elektriska ledningar med en bredd av

minst 5 meter, där det tidigare ägoslaget utgjordes av skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 meter förs de till omgivande eller angränsande ägoslag.

### *Diverse mark*

Uppsamlingsgrupp för diverse marker som icke direkt används för jordbruks- eller skogsproduktion, exempelvis

– upplagsplatser

– grustag

– gruvöppningar

– torv- och dytag

– slalombackar

Diverse mark inom eller i gräns mot inägoområden redovisas inte separat utan förs till "inägor".

### *Fjällbarrskog*

Fjällbarrskogen bildar i regel en övergångszon mellan fjäll och skogsmark. Inom områden, där björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden inte ensamma är eller har varit beståndsbildande; relativt täta grupper av barrskog kan dock förekomma. Björken är av subalpin typ. Örtrika typer med björk av mera ordinär stamform, men med gran av fjällskogstyp, hänförs till fjällbarrskog. I områden, där barrträd utan björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen, att de kan producera idealt 1 m<sup>3</sup>sk per hektar och år.

### *Fjäll*

Landområden ovan barrskogsgården – mestadels kala, men i nedan angivna fall även trädbevuxna.

*Subalpin björk går upp mot kalvfället:* Områden med enbart subalpin björk hänförs till fjäll. Även insprängda enstaka barrträd eller stubbar efter barrträd får förekomma. – Stubbar får ej utvisa att barrträd, om ej beståndsbildande, dock tidigare förekommit i större omfattning.

1. Fjäll: björk av subalpin typ; stubbar efter barrträd i större omfattning saknas.

2. Fjällbarrskog: barrträden icke ensamma beståndsbildande; relativt täta grupper av barrträd kan dock förekomma; björken av subalpin typ.

*Barrträd går upp mot kalfjället:* Endast enstaka halvt krypande buskar av gran eller tall får förekomma. Angående stubbar se ovan.

1. Fjäll: enstaka halvt krypande buskar av gran eller tall kan förekomma.
2. Fjällbarrskog: barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen att de kan producera idealt 1 m<sup>3</sup>sk per hektar.

#### *Vägar och järnvägar*

Med väg avses permanent bilväg, dvs väg som under större delen av året är trafikerbar med tung lastbil. Till väg förs förutom vägbanan även den mark som åtgår för tex diken, skärningar och banketter samt mark där skogen avlägsnats i samband med siktröjning.

Med järnväg avses område för spårbunden trafik. I likhet med definitionen för väg avses i regel ett större område än själva banvallen. Sådant område är ofta inhägnat, vilket underlättar gränsdragningen mot omgivande ägoslag.

Vägar och järnvägar inom eller i gräns mot inägoområden förs till "inägor".

#### *Inägor*

Till inägor förs nedan beskrivna ägoslag.

##### 1. Åker

All uppbruten mark, som är eller beräknas bli använd för odling av säd, rotfrukter, foderväxter, trädgårdsväxter m m.

##### 2. Betesmark och äng

Mark som väsentligen utnyttjas för bete eller foderproduktion.

##### 3. Inägobackar (gärdesbackar)

Uppsamlingsgrupp för marker inom eller intill ägoslagen enligt punkt 1–2 ovan, vilka på grund av belägenhet, olämplig beskaffenhet, liten areal eller dylikt i regel ej kan användas för produktivt ändamål.

Hit förs, oberoende av om hägnader finns eller ej, även skogsmarksbälten, vilka med hänsyn till närliggande åker ej lämpligen kan

utnyttjas för skogsproduktion.

##### 4. Diverse inägor

Uppsamlingsgrupp för diverse markslag, som ej utnyttjas för jordbruksändamål tex tomt, samhälle, industriområde, flygfält samt militärt område ej hänförligt till skogsmark såsom vissa delar av övningsområdena och skjutfältens målområden. Vissa skjutfält förs dock i sin helhet till ägoslag NRS.

#### *Nationalparker, reservat, skjutfält m m (NRS)*

Uppsamlingsgrupp för nedanstående områdens landareal:

Nationalparker

Fridlysta områden (naturreservat och naturminnen)

Domänreservat

ESRO skjutfält (endast raketbasen)

Robotskjutfältet

Bofors skjutfält

Utö skjutfält

Vissa andra skjutfälts målområden

Storstockholm (varmed avses kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Nacka, Solna, Stockholm, Sundbyberg, Täby samt del av Vaxholms kommun).

## Definition av ägargrupper

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande indelningsgrund:

### *Kronan*

Kronoparker, statens utarrenderade jordbruksdomäners skogar, kronoholmar, kronolägenheter, kronoöverlopsmarker och oavmätta kronomarker eller med andra ord staten tillhöriga skogar, som står under domänverkets förvaltning och vars avkastning tillförs domänverkets fond.

### *Ecklesiastika ägare*

Kyrkefondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

### *Övriga allmänna ägare*

Renbetesfjällens skogar, härads- och socken-

allmänningar, allmänna inrättnings- och stiftelsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till skogssällskapet, städers skogar, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, förtifikationsförvaltningen m fl.

### *Aktiebolag*

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

### *Privata ägare*

Privatskogarna omfattar godsens och herresätenas skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt s k kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

# Summary

In most cases the data published in the Statistical Yearbook of Forestry 1977 refer to the year 1977 or the felling season 1976/77. Very often time series are also given.

## 1 Introduction

The main part of the data presented in this yearbook are based on surveys carried out at regular intervals by different bodies, organizations etc, the most important being the National Board of Forestry, the National Forest Survey and the National Central Bureau of Statistics.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and larger areas. In certain cases data are instead given for price regions, felling cost regions, the regions of Timber Measurement Associations etc. The geographical divisions utilized are shown in fig 1.1–1.3. In the presentation of international statistics we utilize in most cases FAO's classification of countries into economic classes and regions.

## 2 Ownership conditions, administration etc

The forest area is generally divided into two according to main owner groups: public forests (state forests and other public forests) and private forests (company forests and other private forests). See table 2.1.

Tables 2.2 and 2.3 show the structure of forestry and its connection with agriculture.

Structural organization in forestry was favoured by the revision in 1965 of the Land Acquisition Act, whereby companies and other juridical units were given considerably better possibilities to acquire farm or forest property. A new revision of the Land Acquisition Act is expected to come into effect during 1979. The aim of the new law is to strengthen the connection between ownership and utilization of land.

The activities of the County Agricultural Boards aim at furthering rationalization measures in forestry. During the last 15 years they have held 100 000–130 000 ha of forest land, of which 10–40 per cent have been turned over each year.

Table 2.6 gives information about the ownership conditions in the forest industry. The structure of the forest industry is shown in table 5.16. Within all branches of the forest industry the units are becoming bigger. Small units are often closing down.

In Sweden forestry is administrated and supervised by the National Board of Forestry, the Swedish Forestry Service and to a minor extent some other authorities. Information on those matters are found in tables 2.4 and 2.5.

The National Board of Forestry is a supervisory institution. It is responsible for co-ordinating the activities of the County Forestry Boards, co-ordinating questions of seeding and planting, as well as supervising the measurement of timber. Its responsibility also includes making continuous forecasts for the development of forestry. In collaboration with the 24 County Forestry Boards, one in each county, it exercises supervision over the observance of laws and regulations in the field of forestry. The County Forestry Boards also give instruction and information on matters relating to forestry, provide forest owners with seed and plants, assist forest owners in the management of forests, grant subsidies for financial silvicultural measures etc.

The Swedish Forest Service is a profit-making organization which, under the Department of Industry, administers the majority of the State's possession of forest and farmland. The Service is divided, for organizational purposes, into 6 regions and 65 forest districts.

The National Board of Labour Protection

and under its superintendence the Labour Inspectorate supervise the obedience of the Labour Welfare Act. The National Environment Protection Board supervise among other things the obedience of the Environmental Protection Act.

In most counties the upper secondary school contains a two-year (or a one year) forestry course. The main purpose is to give the students basic knowledge of forestry and forestry work needed in their employment or further education. Special courses give the possibility for specialization.

The two Forest Institutes provide a three-term forest technician course. At present about 90 students are educated each year. In addition about 15 students are educated at a private school.

Forest engineers are trained at the State College for Forest Engineers, where 30 students are admitted each year.

Education and training for the most qualified positions within forest administration, research etc takes place at the College of Forestry (now a part of the Swedish University of Agricultural Sciences). It leads to a degree in forestry and requires about 4 1/2 years of study. The education takes place in Garpenberg, Umeå and Uppsala. Forty students are admitted annually.

Table 2.7 gives the volume of forestry education for the year 1976/77 and 1977/78.

The main task of the College of Forestry, apart from teaching, is to further the development of forestry through scientific research. The expenses during the fiscal year 1978/79 were about 70 million Sw. crowns (of which 90 per cent for research). The research is divided among 15 institutions. These institutions are situated in Uppsala, Umeå and Garpenberg. The forestry departments and divisions within the College of Forestry are shown in table 2.8.

The College of Forestry prints several series of publications: "Studia Forestalia Suecica", "Rapporter och uppsatser" (Research notes) and "Skogsakta".

Forestry research and development is also carried out or supported by some other organizations such as the Institute for Forest Im-

provement, the Logging Research Foundation, the Swedish Forest Products Research Laboratory and the Swedish Council for Forestry and Agricultural Research.

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Among those aiming at promoting forestry and silviculture the most important is Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association). Forest owners' associations are established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are nine associations. These local forest owners' associations are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Additional information is given in table 2.9.

The private forest companies are united in Skogsindustriernas Samarbetsutskott (the Joint Committee of the Swedish Forest Industries).

Among the parties on the Labour market the following ought to be mentioned: The Swedish Forestry and Agricultural Employers' Association for the employers and Svenska Skogsarbetareförbundet (the Swedish Union of Forest Workers) for the workers.

The chapter is concluded by a few pages about international organizations and associations with forestry connections.

### **3 Forest and forest land**

#### *The forest resource*

Data on the forest resource as to area, growing stock and growth are shown in the tables 3.1–3.8. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Survey, a systematic sampling survey covering the whole country with about 20000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 56 percent of the total land area (table 3.1). This percentage has only varied between 55.5 and 57.3 since the first National Forest Survey 1923–1929.
- The age class distribution (table 3.2) is characterized by a general lack of young and medi-



um-aged forest as compared to even age class distribution at "normal" rotation periods. The greatest deficiency is found in the age class 21–40 years.

⊙ Table 3.3 on the distribution of forest into cutting classes reveals that a remarkably large share of forest is mature for final felling (figures within brackets).

⊙ The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2472 million  $m^3$  sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, including bark), of which 96 per cent within forest (table 3.5). The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1760 million  $m^3$  sk. The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm. Since around 1965, however, the total growing stock is unchanged.

⊙ Annual growth (table 3.8) is given either as recorded growth or as growth adjusted to normal climate. Information on recorded growth is used e.g. for balance calculations covering a passed period, while adjusted growth is used e.g. for forecasts. The most recent estimation available of annual growth applies to the period 1968–1972. For this period the annual recorded growth is estimated to be 72.7 million  $m^3$  sk, of which 70.3 in forest. Similar to growing stock annual growth has increased considerably from the 1920's to the middle of the 1960's.

### *Silviculture*

This section covers supply of seeds and plants (table 3.9), silvicultural measures (tables 3.10, 3.11 and 3.16 and figures 3.1–3.5 and 3.7), ditching (tables 3.12 and 3.13) and fertilization (table 3.14).

For the seed supply imports play an important role. About 40 percent of spruce seed and all seed of *Pinus contorta* are imported from Eastern Europe and from Canada respectively.

Statistics on the delivery of plants from nurseries are incomplete and unreliable. The delivery from state- and County Forestry Board-owned nurseries was (1977) 125 million pine plants, 119 million spruce plants and 11 million of other species (including *Pinus contorta* 9.6

million). There are no figures available from private companies, but the suppliers above are estimated to cover approximately 60 percent of the total delivery of conifer plants.

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 3.3 and 3.4 and can be compared to each other in figures 3.5 and 3.7. The share of the area that is regenerated artificially has increased in all classes of forest shown in figure 3.7. It is, however, still substantially lower in small-scale forestry than in large-scale forestry.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization though during the seventies (fig 3.1, 3.2 and 3.5). The area of chemical cleaning has declined drastically after 1970, when severe restrictions were introduced on this kind of treatment (table 3.16).

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During the years 1976 and 1977 about 190000 ha of forest per annum have been fertilized (tables 3.13 and 3.14).

### *Miscellaneous*

This section is concerned with statistics on the use of chemical pesticides in forestry (table 3.15) and with damages to forests (fig 3.6 and tables 3.17–3.19). Further on the management planning and mapping activities since 1961 are shown.

The most serious causes of damage in forestry in recent years have been bark beetles (fig 3.6) and pine weevils (table 3.19).

### **4 Logging operations, transport and timber processing**

Chapter four contains statistics and information about fellings and removals within Swedish forestry, transportation of roundwood and chips and consumption of wood rawmaterial. Figures are also given about forest industry production and foreign trade.

In part 4.1 the mechanization in cutting and off-road extraction is described within some owner-groups. The figures are based on inves-

tigations made by the Logging Research Foundation (covering large-scale forestry) and the Swedish University of Agricultural Sciences (small-scale forestry). Data showing the thinning clear-cutting relation are provided by the annual stump-enumerations carried out by the Swedish University of Agricultural Sciences.

Part 4.2 deals with fellings and removals, wood measurement and transportation of roundwood and chips. The annual fellings in Sweden are estimated by the University of Agricultural Sciences in Umeå and based on the stump-enumerations, a low-percentage, systematic, sampling method. The annual removal is calculated by the National Board of Forestry and based on data about consumption of roundwood, changes in inventories and foreign trade balances. Roundwood and chips transported from forest to consuming industry go mainly by lorry, railway, river- or sea-floating. Figures are given about volumes transported on roads, rails, rivers and lakes along with available data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest-road building are also given in this part.

Part 4.3 deals with inventories and consumption of round-wood and chips as well as restrictions on the expansion of wood consuming industries. Statistics about wood consumption are produced mainly by the Central Bureau of Statistics and the Regional Raw-material Councils (Virkesråden). These sources, however, only cover the industrial consumption. Fuelwood and other domestic wood consumption in farming etc are estimated.

Part 4.4 contains figures showing structure and production volumes within branches and subbranches of the wood consuming industries. Most data are extracted from statistical bulletines etc published by the Central Bureau of Statistics and from branch-organizations. Data about the consumption of waste paper etc can be found in part 4.4.8. In part 4.4.9 and in figure 4.13 a brief description of the flow of wood from forestry through forest industry and the corresponding production is given.

Part 4.5 covers the Swedish foreign trade with forest products and forest industry products. Data are derived from statistics pro-

duced by the Customs Department and published by the Central Bureau of Statistics.

### **5 Economy of the forestry sector**

Chapter 5, which deals with the economy of the forestry and forest industry sector, is based upon a number of sources. Since the National Economic Survey (LU) last autumn published its projections concerning the Swedish economy until 1983 much emphasis has been put on the prospects of the Swedish forestry. The study concerning the forestry sector, prepared for the National Economic Survey by the National Board of Forestry, has been one of the major sources of information when it comes to the economic prospects of the forestry sector.

Chapter 5 is divided into three major parts, 5.1 Forestry, 5.2 Forest industry and 5.3 The role of the forestry sector in the public economy.

Besides the sector study the information in part 5.1 has been extracted from various statistical reports in the Series H, N and F issued by the National Central Bureau of Statistics. Figures on governmental grants and other assistance have been collected mainly from the Labour Market Board. Costs of felling, production and stumpage values have been calculated by the Forecasting Department of the National Board of Forestry on the basis of figures collected from private and corporate forestry. Prices on timber, pulpwood and chips have been furnished by the forest owners associations.

The information in part 5.2 has been compiled mainly from the sources mentioned above. Data from the statistical reports, Series I, have also been used describing the forestry industry.

The National Board of Industry yearly publishes reports on the industrial development in Sweden. These reports and some studies concerning certain forest industry branches have also been used as sources of information.

When it comes to part 5.3, the main sources have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and a report prepared by the Institute for Industrial Evolution (Indevo) concerning the

role of the forestry and forest industry sector in the Swedish Society.

### **6 Labour force conditions.**

The general census of population and housing carried out by SCB at five years interval gives information about the total labour force in the country. See table 6.1.

SCB also carries out current surveys about the labour force in forestry. Separate surveys are made in large-scale forestry and other private forestry the population of the large-scale forestry includes 185 enterprises. Those enterprises own about 50 per cent of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 300 enterprises.

Data has been collected on e. g., the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See tables 6.2–6.6.

Wage statistics of forestry workers are published by SCB. Data are prepared by the Swedish Forest Service (DV) and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 6.8–6.10.

Tables 6.15–6.22 give information about occupational accidents in forestry. Most of these statistics are published by the National Social Insurance Board. These statistics are based on information from the employment injury insurance. Statistics on occupational accidents in forestry are also collected by the Board of Labour Protection. These statistics are based on reports to the Insurance Offices. The statistics from the Board of Labour Protection contain details relating to forestry and its different work elements cutting, chainsawing etc.

### **7 International statistics**

The tables 7.1–7.20 present an international statistical review, where most of the material is extracted from FAO and FAO/ECE-statistics.

## List of terms

*Letters Å å Ä ä and Ö ö at end of list. The english terms give the meaning of the swedish terms used in the tables and the graphs, but they are not always direct translations.*

<b>A</b>			
AB	See Aktiebolag	Avsatt tillväxt	Recorded growth
Ackordsarbete	Piecework	Avskrivna lån	Loans written off
Administration	Administration	Avskräckningsmedel	Deterrent agent
Aktiebolag	Limited company	Avstånd	Distance
Allmän	Public	Avtal	Agreement (on wages)
Allmänna inrättningar	Public institutions	Avverkning	Felling, logging
Andel av	Part of	Avverkningsssäsong (-år)	Felling season
Andra (annan, annat)	Other	Axel	Shoulder
Anläggningar	Establishments	<b>B</b>	
Anmäld	Reported	Bakaved	Offent
Annan än	Excluding (other than)	Bark	Bark
Anskaffning	Supply	Barr (-träd) ✓	Conifers
Anslag	Grant, allowance	Befattningsgrupp	Group of employees
Anställd	Employee	Behov	Need
Användning	Utilization	Behållning	Gross earnings
Annuitet	Yearly instalment (here depreciation)	Ben	Leg
Arbetare inom egentlig industri	Industrial workers	Beräknat	Estimated
Arbetspersoner	Workers	Berörda	Concerned
Arbete	Work	Beskrivning	Description
Arbetsdagar	Working days, work days	Beslut	Decision
Arbetseldar	Working-fires	Bespruta	Spray
Arbetsgivare	Employer	Beståndens ålder	Age of stands
Arbetskostnad	Cost of labour	Betald	Payed
Arbetsmarknadsutbildning	Labour market courses	Bevilja	Grant, approve
Arbetsmaskin	Working machine	Bidrag	Grants
Arbetsmoment	Element	Bilväg	Motorroad
Arbetsolycksfall	Occupational accidents at actual work-place	Biometri	Biometrics
Arbetspriser	Wages	Biprodukter	Wood residues
Arbetsställen	Establishments	Bjälkar, sparrar	Balks
Arbetsstagare	Wage-earners, employee	Björk ✓	Birch ( <i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i> )
Arbetsstimmar	Working hours	Blandat returpapper	Mixed waste paper
Areal	Area	Blekt	Bleached
Asp ✓	Aspen ( <i>Populus tremula</i> )	Blåbär	Blueberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )
Av	Of	BNP	GDP (= Gross domestic product)
Avbränd	Burned	Board	Fibreboard
Avdelning	Division, subdivision	Bok	Beech ( <i>Fagus silvatica</i> )
Avfalls (papper)	Waste (paper)	Bolag	Company
Avläggsbundna	Bound to landing	Bonitetsklass	Site class
Avlämnat	Delivered	Botanik	Botany
		Brand	Fire

Bransch	Branch	Eget	Own
Breddgrad	Latitude	Ej specificerat (angivet)	Unspecified
Breddgradsområde	Latitude zone	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Brista	Break	Ej yrkeskunniga	Unskilled
Brossling	Piling	Ekofysiologi	Ecophysiology
Bruttokostnad	Gross expenditure (cost)	Ekologi	Ecology
Bruttopris	Gross price	Eld	Fire
Bruttovärde	Gross value	Elevdagar	No. of school days
Bryssel (nomenklaturen)	Customs Co-operation Council Nomenclature (CCCN)	Elever	Students
Bränd area	Burned area	Eller	Or
Bränder	Fires	Enheter	Units
Brännved	Fuelwood	Enkelt bolag	Ordinary partnership
Bränsleändamål	Fuel purposes	Enkätsvar	Questionnaire replies
Budgetår	Fiscal year	Enkättillfälle	Time of the inquiry
Buskbekämpning	Shrub clearing	Enligt	According to
Byggnader	Buildings	Enskild	Private
Byggnadsarbetare	Building workers	Enskild fysisk person	Natural person
Byggnadsplattor	Building boards	Entomologi	Entomology
Byggnadssnickrier	Joinery productions	Erhålla	Receive
Byggnation	Construction	Excl	Excluding
Bål	Trunk	Explosion	Explosion
Båtnad	Advantage	Export	Export
Bärning	Carrying	Exportland	Exporting country
<b>C</b>		<b>F</b>	
Campingeldar	Camping fires	Fabrik	Factory
Centralplanerade	Centrally planned (economies)	Fabriker i drift	Running mills
<b>D</b>		Faktisk	Actual
Dataavdelning	Computer department	Fall	Cases
Del	Part	Fallande	Falling
Diameterklass	Diameter class	Familjemedlemmar	Family members
Diken	Ditches	Fanér ✓	Veneer
Dikning	Ditching	Fanérat trä ✓	Wood faced with veneer sheets
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Fanérstock ✓	Veneer log
Domänverket	State Forest Service	Fanérskivor ✓	Veneer sheets
Drift	In production	Fartyg	Ship
Driftsekonomisk kurs	Forest management course	Fasta priser	Fixed prices
Driftskostnader	Working costs	Fastighet	Real estate
Drivningsår	Felling season	Fastighetsplaner	Working plans for real estates
Därav	Of which	Fast mark	Solid ground
Död	Death, dead	Flis ✓	Waste edgings or chips
Dödsbo	Estate of a deceased person	Flottande	Floating member
Dödsfall	Fatal cases	Flottgods	Floated wood, river driven wood
<b>E</b>		Flottled	Floatway
Ecklesiastik myndighet	Ecclesiastical authority	Flottläggning	Raft building
Efter	After	Flottning	Floating
Egentlig	Real, true, proper	Flottningsarbete	Floating, driving
		Flottningskostnader	Floating costs
		Flygplan	Air plane
		Flyttningsersättning	Transfer allowance
		Fordon	Vehicles

Forskning	Research	Gallringsskog	Thinning stands
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten	The Logging Research Foundation	Gemensamma	Common
Fortbildning	Further training	Genetik	Genetics
Fortifikationsförvalt- ningen	Fortification administra- tion	Genomsnitt för angivna perioder	Periodical average
Fortsatt lagerhållning	Continued stockholding	Genomsnittlig	Average, mean
Fot	Foot	Godkänd	Accepted
Fotled	Ankle joint	Grad	Degree
Fraktintäkter	Freight income	Grafisk industri	Printing industry
Framskrivning	Prolongation	Gran ✓	Spruce ( <i>Picea abies</i> )
Fritt	Free	Gren	Branch
Främjande av skogsvård	Promotion of silviculture	Griplastare	Grapple loader
Frö ✓	Seed	Grovlekklass	Size class
Fröplantage	Seed orchard	Grovt kanthugget	Roughly squared
Fuktig	Moist	Grundutbildning	Basic training
Furu ✓	Pine	Grupp	Group
Fusioner	Amalgamations, mergers	Gruvstolpar	Pitprops
Fällare, lunnare	Feller, skidder	Gräns	Boundary
Fällare, läggare	Feller, buncher	Gymnasieskolor	Upper secondary schools
Fällning	Felling	Gödsling ✓	Fertilizing ✓
Fältkostnader	Costs for field work	<b>H</b>	
Färd	Travel	Hack	Chips or chaff
För	For	Halkning	Slipping
Förare	Driver	Hals	Neck
Förbrukad	Consumed	Halvkemisk	Semi-chemical
Förbrukning	Consumption	Hand	Hand
Fördelade på	Distributed by	Handel	Trade
Fördelning	Of which, distribution	Handled	Wrist
Föremål	Objects	Handverktyg (redskap)	Handtool
Förening	Association	Hantering	Handling of objects
Föreningen Skogs- brukets Arbetsgivare	The Association of Forestry Employers	Hektar	Hectare
Förenklad	Simplified	Hela	Whole
Företag	Companies, holdings, undertaking	Historisk	Historical
Förfarande	Procedure ✓	Hjälplantering	Beeting up
Förflyttning	Movement ✓	Huggare	Feller
Förhållande till	In relation to	Huggningsarbete	Logging work
Förlorade	Lost	Huggningsart	Type of felling
Förmanskurs	Course for foremen	Huggningsklass	Cutting class
Förpacka	Pack	Husbehovsvirke	Wood for domestic use
Förslag	Proposal	Hushålls- och annat tunnpaper	Tissue and special thin paper
Första	First	Huvud	Head
Försäljning	Sale	Huvudsaklig	Main
Förtjänst	Income	Hyggesbränning	Controlled burning
Förvaltning	Management	Hyggesrensning	Clearing of felling site
Förvaltningspersonal	Administrative personnel	Hyggesstorlek	Size of clear-felled area
Föryngring	Regeneration ✓	Hyvelspån	Shavings
Förädlingsvärde	Value added	Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Förändring	Change	Hyvleri	Planing mills ✓
		Hårda	Hard
		Häradsallmänning	Community forest, district common (land)
<b>G</b>			
Gallring ✓	Thinning ✓	Härrörande från	Due to

Häst	Horse	<b>K</b>	
Höftled	Hip-joint	Kalenderår	Calendar year
Hög	High	Kalmark	Unstocked forest
Högspänningsledning	High-tension line	Kapitalkostnader	Capital costs
Högst	At most	Kapning	Cross cutting
Högört	High herbs	Kartongretur	Waste paperboard
Höjdzon	Altitude zone	Kedja	Chain
Höjd över havet	Altitude zone	Kemisk	Chemical
Höjning	Increase	Klass	Class
Höst	Autumn	Klimatjusterad tillväxt	Growth adjusted to normal climate
<b>I</b>		Klämbankslunnare	Clam-bunk skidder
Icke jordbruksmark	Non agricultural land	Klämning, stöt	Crashing
I-länder	Developed market economies	Knä	Knee
Impediment	Unproductive land	Kolved	Charcoal wood
Import	Imports	Kommun	Municipality
Importland	Country of destination	Konsumtion	Consumption
Impregneringsverk	Manufacture of impregnated wood	Kontant	Cash
Industri	Industry	Kontroll	Control, check
Industrigren	Branch of industry	Kortvägstransport	Extraction
Ingående	Included	Kostnader	Costs
Inklusive	Including	Kraftpapp ✓	Kraft paper board
Inkomstläge	Income situation	Kraftpapper ✓	Kraft paper
Inmätt volym	Measured volume	Kranar ✕	Cranes
Inom	Inside	Kreditgaranti	Credit guarantee
Inre	Inner	Kronan	State
Inrättningar	Institutions	Kronans inrättningar	Certain forests belonging to the state
Institution	Department	Kronoskogar	State forests
Intensifierad	Intensified	Kroppsdel	Part of body
Internleveranser	Internal deliveries	Kurser	Courses
Intäkter	Income, revenues	Kursverksamhet	Courses
Invaliditetsfall	Cases of disability	Kustland	Coast area, coastal zone
Invaliditetsprocent	Percentage of disablement	Kutterspån	Cutter particles
Inventarier	Effects ✓	Kvalitet	Quality, grade
Inventeringstillfälle	Time of inventory	Kvantitet	Quantity
Investeringar	Investments	Kvarliggande	Remaining
Investeringsobjekt	Investment object	Kvartal	Quarter of a year
Invånarantal	Number of inhabitants	Kvistare	Limber
Inägor	Agricultural land	Kvistare-kapare	Limber-slasher
<b>J</b>		Kvistning	Limbing
Jordbehandling	Soil preparation	Kyrka	Church
Jordbruksmark	Agricultural land	Känd	Known
Jordbrukstraktor	Farm tractor	Körning	Transport
Jägmästarutbildning	Education of forest officers	Körning med skogstraktor	Tractor course
Jämföra	Compare	Körväg i terrängen	Hauling distance
Järnväg	Railway	<b>L</b>	
Järnvägs- och spårvägs-sliprar av trä	Wooden railway sleepers	Lag	Law
		Lagerstöd	Support for stockbuilding
		Lagerökning	Increase in stock
		Land (länder)	Country
		Landareal	Landarea

Landsdel	Region, group of counties	Medlemmar	Members
Landskap	Province	Mekanisk	Mechanical
Landskapsvård	Landscape architecture	Mellan	Between
Landsting	County council	Mellersta	Central
Lantarbetare	Farm worker	Meter ö h (över havet)	Altitude (in meter) above sea-level
Lantbruksföretag	Agricultural enterprise	Metod	Method
Lantbruksstyrelsen	The National Board of Agriculture	Milj (-oner) kronor	Million Swedish crowns
Lappmark	Interior part of northern Sweden (Lapponia)	Miljövärd	Environmental control (protection)
Lastbil	Lorry	Minderårig	Infant
Lastning	Loading	Minst	Smallest
Lek	Play	Mossrik	Mossy
Leveransplats	Delivery place	Mot	Against
Leveranspremie	Delivery-premium	Motormanuellt	Motor-manual
Lingon	Lingonberry ( <i>Vaccinium Vitis-idaea</i> )	Moterredskap	Machine tools
Listan	The list	Motorsågskast	Kick-back (by chainsaw)
Lokalisering	Location	Motorsågskedja	Chain
Lokaliseringslån	Localization loans	Månad	Month
Lyftning	Lifting	Måttenhet	Unit of measurement
Lådor	Boxes	Mängd	Quantity
Lådamnen	Boxboards	Mätmetod	Measurement method
Låg	Low	Mätplatstyp	Type of measurement place
Lågört	Low herbs	Mätning	Measurement
Lån	Loan	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Lånegaranti	Loan guarantee (security)	N	
Långsiktiga	Long-term	Nedlagd (jordbruksmark)	Abandoned (agricultural land)
Län	County	Nedre	Lower
Längd	Length	Nedtagning av fastfällda träd	Recovering lodged trees
Länsgrupp	Group of counties	Netto import	Net import
Lön	Salary	Norra	Northern
Lönsamhet	Profitability	Nybyggnad	Completed roads (last year)
Löpande (priser)	Current (prices)	Nydikning	Completed ditches (last year)
Löv (träd) <i>J</i>	Broadleaved (trees)	Nyinvestering	Investments
<b>M</b>		Nylokaliserade	Newly localized
Manuellt	Manual	Näringsgrenar	Branches of industry
Mark	Land	<b>O</b>	
Markanvändningsplaner	Land use plans	Obarkat (Ob) <i>J</i>	Unbarked
Markberedning	Scarification	Oblekt <i>J</i>	Unbleached
Marknad	Market	Och	And
Marklära (skoglig)	Pedology	O dyl	Or the like
Maskin	Machine	Ofullständig	Incomplete
Maskinbarkning	Mechanical barking	Ogräs	Weed
Maskinförare	Machine operator	Okontrollerade	Uncontrolled
Maskinellt	Mechanical	Olika	Different
Maskinlära	Applied mechanics	Ollon <i>J</i>	Acorn, nuts
Massa <i>J</i>	Pulp	Olycksfall	Accident
Massaved <i>J</i>	Pulpwood		
Material	Material		
Medel (-tal)	Mean, average		



Omfattning	Size	<b>R</b>	
Omgödsling	Refertilizing	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Omkostnader	Expenses	Ras	Landslide, collapse
Omplantering	Replantation	Rationalisering	Rationalization
Område	Region	Redovisat	Accounted for
Omslagspapper	Wrapping paper	Redovisningskostnad	Costs for accounts
Omslutning	Total assets, balance-sheet total	Redskap	Tool
Orsak	Cause, reason	Regering	Government
		Region	Region
		Relativ	Relative
		Renbetesfjäll	Areas (reserved) for reindeer farming
<b>P</b>		Reparationer	Repairs
Papp ✓	Paperboard	Returkraftpapper	Waste kraftpaper
Papper	Paper	Returpapper	Waste paper
Pappersavfall, pappersmakulatur, /	Waste paper	Ribbved	Edgings
Pappersmassa ✓	Wood pulp	Riket	The whole country
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Riksskogstaxeringen	National Forest Survey
		Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Papper till förpackning	Packing paper	Rundvirke	Round wood
Pappvaruindustri	Manufacture of cardboard	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Partiella	Partial	Rygg	Back
Period	Period	Ryggbesvär	Spinal disorder
Person	Person	Ryggrad	Spine
P g a	Because of	Rådgivning	Advisory service
Planer	Plans	Rånettvärde	Gross revenue, crude net
Planterad	Planted	Råvarubehov	Raw-material demand
Plantering	Plantation	Röjning	Thinning, cleaning
Plantor	Plants	Rörelseresultat	Result
Plantskog	Sapling forest	Rörelseränta	Interest
Plantskola	Nursery		
Plywood	Plywood	<b>S</b>	
Porös	Insulating	Samarbetsavtal	Co-operation agreement
Preliminär	Preliminary	Samgåenden	Mergings and co-operation agreements
Preparandkurs	Preparatory course		
Preparat	Chemicals	Samtliga	All
Pris	Price	Samverkansområde	Co-operation area
Prisavdrag	Price reduction	Sedvanligt	Customary
Prisområde	Price region	Servicearbeten	Repair work
Pristillägg	Price additions	Separata arbeten	Other work
Privata	Private	Separatkostnader	Expenses for other work
Privatskogar	Other private forests	Sjukdom	Sickness
Procent	Per cent	Sjukersättningsdagar	Sickness benefit days
Procentuell	Percentage	Självförsörjningsgrad	Degree of self support
Producent	Producer	Skada	Injury damage
Produkt	Product	Skiljning	Sorting
Produktion	Production	Skivprodukter, skivor ✓	Wood hased panels
Produktionsvärde	Gross output	Skog	Forest
Produktiv	Productive	Skoglig produktionslära	Department of forest science
Prognos	Forecast		
Påfällning	Bruising	Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers
Pålar	Poles, pilings, piles		

Skogsavverkning	Logging, felling	Skogsvårdsområden	Units of cooperative forestry
Skogsbilvägar	Forest roads	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skogsbolag	Forest company	Skogsvägsanslaget	Grant for road building
Skogsbruk	Forestry	Skogsägaren själv	The forest owner himself
Skogsbrukslinje	Forestry line	Skogsägareföreningar	Forest owners' associations
Skogsbruksplaner	Forest management plans	Skogsägarkooperationen	Forest owners' associations
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Skogsägarna	Forest owners
Skogsdiken	Draining ditches	Skolform	Type of school
Skogsekonomi	Forest economics	Skotare	Forwarder
Skogsförbättringar	Forest improvements	Skrivpapper	Writing paper
Skogsgödsling	Soil fertilizing on forest land	Skäppmätning	Loose volume measuring
Skogshögskolan	The College of Forestry	Slag	Knock
Skogsindelning	Management planning of forest land	Slipmassa av trä ✓	Mechanical wood pulp
Skogsindustri	Forest industry	Sliprar	Sleepers
Skogsinstitut	Forest Institute	Slutavverkning	Final felling
Skogsmarksinnehav	Forest area hold	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsmark	Forest land	Sluten skog	Closed forest
Skogsmaskin	Forest machine	Slutskilja	In final sorting
Skogsmästarskolan	The State College for Forest Engineers	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogsmästarutbildning	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Snävning	Stumbling
Skogsnäringen	The forestry sector	Snickerifabriker	Manufactures of wooden articles
Skogsodlad areal ✓	Area artificially regenerated	Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Skogsodling ✓	Planting and sowing, artificial regeneration	Snytbagge	Pine weevil ( <i>Hylobius abietus</i> )
Skogsodlingsgräns	Cutting boundary for regeneration	Sommar	Summer
Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen	The Swedish Forestry and Agricultural Employers' Association	Sork	Field mouse
Skogsproduktion	Forest yield research (Wood production)	Sortering	Sorting
Skogsskydd	Forest protection	Sortiment	Assortment
Skogsskötsel	Silviculture	Sortimentsfördelning	Assortment
Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry	Sortimentsmetod	Assortment system
Skogstaxering	Forest survey	Spånskivor ✓	Particle boards
Skogsteknik	Operational efficiency	Stam	Stem
Skogsteknikerkurs	Course for forestry technicians	Stamkvistning	Pruning
Skogstraktor	Forestry tractor	Stammetod	Whole-stem system
Skogsutredningen (1973)	Forestry commission of 1973	Staten	The State
Skogsvård	Forest management, silviculture	Statistik	Statistics
Skogsvårdsarbeten	Regeneration work	Statlig myndighet	State authority
		Statsbidrag	Government grants
		Stavaskog	Stand in check
		Stiftelse	Foundation
		Stiftsnämader	Diocesan boards
		Stiftsskogar	Diocesan forests
		Stockmätning	Total measurement of solid volume
		Stolpar	Posts
		Storlek	Size
		Storleksgrupp (klass)	Size group

Stormskador	Storm damage	Tillväxt	Growth
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Tillväxtantaganden	Assumption on growth
Stroplunnare	Choker skidding	Timförtjänst	Wage per hour
Stubbinventering	Stump-enumeration	Timme	Hour
Studieväg	Course of study	Timmer	Timber
Ståndortslära (skoglig)	(forest) Site research	Tingsrätt	District-court
Städer	Towns	Tjocklek	Thickness
Stämpling	Tree marking	Tjära	Tar
Stängselstolpar	Fencing wood	Tobaksrökning	Tobacco-smoking
Stödområde	Supporting area	Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
Större	Larger	Torra	Dry
Stöt	Stab	Torränt vikt	Air dry weight
Substans	Substance	Totalt	Total
Sulfatmassa ✓	Sulphate pulp	Torvmark	Peat land
Sulfitmassa ✓	Sulphite pulp	Trafik	Traffic
Summa	Total	Trafikerad längd	Used length
Sumpskog	Swampy forest	Traktor	Tractor
Svara	Answer	Transport	Transport
Svenska	Swedish	Travmätning	Stacked wood measuring, measurement of pile
Svårhetstal	Severity rates		
Sysselsatta	Employed	Tryck	Printing
Sådd	Sowing	Tryckeriretur	Waste printing paper
Sågade trävaror (virke) ✓	Sawnwood	Trä	Wood
Sågar (verk) ✓	Saw mills	Träd	Trees
Sågavfall	Saw mill waste	Trädslag	Tree species
Sågrörelse	Saw motion	Träfabrikat	Products of processed wood
Sågsån ✓	Saw dust		
Sågtimmer ✓	Sawlogs	Träfibermassa ✓	Wood pulp
Sågverksflis ✓	Hogged chips	Träfiberskivor ✓	Fibreboards
Sämre jordbruksmark	Inferior agricultural land	Träförpackningsindustri	Wood-packing industry
Säsong	Season	Trähus	Wooden house
Södra	Southern	Träimpregneringsverk	Wood preservation plant
Söka	Apply	Träindustrier	Wood industries
		Träkol	Charcoal
<b>T</b>		Trämaterialindustri	Wood-material industry
Tall	Pine ( <i>Pinus sylvestris</i> )	Trädmetod	Tree system
Telefonkatalog	Telephone directory	Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry
Terräng	Terrain	Trämykologi	Wood mycology
Terränggående	Cross-country	Träull	Wood wool
TF-mätning	Stacked wood measuring	Trävaror	Wood products
Tid	Time	Trävaruindustri	Wood processing industries
Tidigare	Earlier		
Tidningspapper	Newsprint	Tusental	Thousand
Tidskrift	Journal	Typ	Type
Tillbud	Near-accident		
Tillförsel	Supply	<b>U</b>	
Tillgång	Supply	UF-mätning	Counting and determining the solid volume by a sample of logs
Till och från	To and from		
Tillredningsarbete	Primary conversion	U-länder	Developing market economies
Tillsläppt	Admitted (transported)		
Tillsyn	Supervision	Under 1977	During the year 1977
Tilltransportarbete	Prehaul extraction work	Underhåll	Maintenance
Tillverkning	Production		
Tillverkningsindustri	Manufacturing industries		

Underskott	Deficit	Vägning	Weighing
Undersöka	Investigate	Värde	Value
Under året	During the year	Värdeförändring	Change in value
Ungefärlig	Approximate	Världen	World
Ungskog	Young stands	Växande skog	Growing forest
Upparbetningsverk	Slasher	Växtfysiologi	Plant physiology
Uppräkning	Counting of all logs	Växtodling	Plant husbandry
Utan	Without	Växtskydd	Plant protection
Utanför	Outside		
Utbetala	Pay (out)	<b>W</b>	
Utbildning	Education	Wallboard	Fibreboard
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Wallboardindustri	Fibreboard industry
		Well- och solidpappretur	Wase of corrugated cardboard
Utnyttjad	Utilized		
Utländska	Foreign	<b>Y</b>	
Utom	Except	Yrken	Occupations
Utsatta	Put out	Yrkeskunniga	Skilled
Utskiljt	Separated	Yrkesmässig	Commercial
Utslaget	Distributed	Yrkesjukdomar	Occupational diseases
Uttryckta	Expressed	Yrkeskademått	Measure of industrial injury
Utveckling	Development		
<b>V</b>		<b>Z</b>	
Varav	Of which	Zon	Zone
Vattendomstols- och flodområde	Water Rights Court and river basin		
Vattenfallsverket	State Power Administration	<b>Å</b>	
Vattenlösliga	Water soluble	Åkerareal	Field area
Veckor	Weeks	Åkermark	Arable land
Vedråvara	Wood raw-material	Åldersklass	Age class
Vegetabiliska fibrer	Vegetable fibres	År	Year
Vegetationstyp	Vegetation type	Årsarbetare	Full-time workers
Verksam	Effective, active	Årsarbetstimmar	Hours worked per year
Verksamhet	Activity	Årsavverkning	Total annual removals
VF-mätning	Weighing and determining the solid volume by a sample of logs	Årskurs	Grade
		Årsmedeltal	Yearly average
Vid skilje	In sorting	Åsknedslag	Shoke of lightning
Vikt	Weight	Återstående	Remaining
Vilt	Wild animals, game	Återväxtåtgärder	Regeneration measures
Viltökologi	Wildlife ecology	Åtgärder	Measures
Virke	Wood, log, timber	Åtgärdskategori	Silvicultural measure
Virkesförråd	Growing stock	<b>Ä</b>	
Virkeslära	Wood technology, science of forest products	Ägare	Owner
		Ägarkategori (-grupp)	Ownership category
Virkesmätningförening	Timber measurement association	Ägoslag	Land-use category
		Än	Than
Volym	Volume	<b>Ö</b>	
Volymenhet	Volume unit	Öga	Eye
Volymfördelning	Distribution of volume	Öka	Increase
Vägar	Roads	Öppen skogsmark	Open woodland
Väghållning	Road construction and maintenance	Över	Over, more than
		Överlager	Surplus stock

Överlåtelse till	Transfer to
Överskott	Surplus
Övertagande från	Take over from
Övre	Upper
Övrig	Other
Övrig arbetskraft	Hired and other labour

# Sakregister

- A**
- ABSI (AB Sägverks-intressenter) 46, 165
  - Administrativa indelningar 31
  - Administrativa områden 31
  - Ajourhållning 66
  - Aktiebolag 28
  - Aktiebolagsskogar 36
  - Allmänna fastighets-taxeringar 166
  - Allmänna skogar 36, 40
  - Allmänna stödområdet 169
  - Allmänna ägare 28
  - AMU-centret i Bräcke 42
  - Anmälan 44, 64
  - Anmälningsplikt 63
  - Anställda 210
  - Anvisningar 45
  - Aptering 210
  - Arbetskydd 48
  - Arbetskyddslagen 40
  - Arbetskyddsstyrelsen 40
  - Arbetskyddsstyrelsens skogssektion 212
  - Arbetsförmågan 212
  - Arbetsgivare 46
  - Arbetskraftskategorier 209
  - Arbetskraftsundersökningar 168, 209
  - Arbetslösa 209
  - Arbetsmarknadsmyndighet 39
  - Arbetsmarknadsstatistisk årsbok 169
  - Arbetsmarknadsstyrelsen 29
  - Arbetsolycksfall 209, 213
  - Arbetspriser 212
  - Arbetskadeförsäkring 212
  - Arbetsställen 209
  - Arbetstagare 47
  - Arbetsstillfällan 29, 209
  - Arbetsstimmar 209
  - Arbetsvolymen 29
  - Arrondering 36
  - ASSI (AB Statens Skogs-industrier) 40, 46
  - Avbränd areal 65
  - Avfallspapper 232
  - Avgränsningssvårigheter 60
  - Avlägg 211
  - Avsalumassa 100
  - Avskrivningslån 169
  - Avskräckningsmedel 64
  - Avtalsförhandlingar 47
  - Avverkning 28, 42, 93
  - Avverkningarnas bruttovärde 164
  - Avverkningarnas storlek 95
  - Avverkningsarbete 211
  - Avverkningsformerna 93, 94
  - Avverkningskostnader 28, 31, 164
  - Avverkningskostnadsområden 31
  - Avverkningsmetoder 164
- B**
- Barkborrar 39
  - Barrträdsfrö 62
  - Barrvirkets fördelning 99
  - Befattningsgrupper 210
  - Bekämpning av lövvegetation 64, 65
  - Bekämpningsmedel 30, 64
  - Beredskapsarbeten 45
  - Besprutad areal 65
  - Beståndsvård 65
  - Bidrag 43, 44, 63
  - Bidragsstöd 36
  - Bidragsverksamhet 28
  - Bilvägsbyggande 161
  - Biprodukter av trä 232
  - Bistånd 48, 49
  - Boardindustrin 29
  - Bokskog 45
  - Bolagsskogsbruk 43, 45, 46, 62
  - Bonitering 61
  - Bonitet 61
  - Bonitetsklasser 60
  - Bonitetsklassificering 60
  - Brandorsaker 65
  - Bruttoavverkning (felling) 95, 162
  - Bruttomarginalen 170
  - Bruttoproduktionsvärde 164
  - Bränder 65
  - Brännved 164, 231, 232
  - Brännvedsförbrukning 98
  - Bränsle 163
  - Byggnadsinvesteringar 162
  - Byggnadslagen 44
  - Byggnadslagen § 136 a 99
  - Byggnads- och inredningssnickerier 167
  - Båtadsareal 63
  - Bär 164
- C**
- CCC-nomenklaturen 101
  - Centralplanerade ekonomier 31
  - Centralplanerade länder 231
  - CFR (Centrala företagsregistret) 168
  - Contortatall 62, 66
- D**
- Dagsverksåtgången 94, 162
  - Databehandling 46
  - Datainsamlingen 63, 66
  - DDT 65
  - Definition av skogsmark 60
  - Dikning 63, 64, 161, 162, 210
  - Dikningsföretag 63
  - Dikningsuppgifterna 64
  - Dissolvingmassa 232
  - DIS-systemet 171
  - Dispens 65
  - Domänverket 28, 31, 38, 40, 41, 46, 62, 66, 211
  - Domänverkets fond (domänfonden) 40
  - Driftstekniska faktorer 28
  - Drivningskostnaderna 164
  - Drivningsmetoder 94
  - Drivningssystem 93
  - Drivningsår 164
- E**
- ECE (Economic Commission for Europe) 30, 231, 232
  - ECE Timber Committee 48
  - Ecklesiastiska skogar 36
  - Egenföretagare 212
  - Ekonomisk förening 45, 46
  - Enkelfaner 100
  - Enskilda skogar 36, 38
  - Enskilda skogsbruket 39, 210
  - Europas virkesbalans 232
  - Expertgruppen för regional utredningsverksamhet 169
  - Export 101
  - Exportvärdet 172
  - Extern balans 161
- F**
- Faner 232
  - Fanerindustrin 29, 100
  - FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) 30, 48, 231, 232
  - (Joint) FAO/ECE/ILO Committee on Forest Workers & Forest Working Techniques 48
  - (Joint) FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics 48
  - FAO European Forestry Commission 48
  - Fastighetsrationaliseringen 36
  - Fastighetstaxeringen 60

- Fastighetstaxeringskommittén år 1976 167  
 Fastmark 64  
 Fastmarksgödsling 64  
 Fastvolym 166  
 Feromonfällor 163  
 Fiberindustrin 232  
 Fiberplattindustrin 37  
 Fiberplattor 232  
 Fiberskivor 43  
 Flis 98, 165  
 Flodområden 31  
 Flottläggning 212  
 Flottningsarbete 164  
 Flottningsföreningar 29, 31, 47, 96  
 Flygbesprutning 63, 64, 65  
 Flygbesprutningens arealomfattning 64, 65  
 Flygbilder 66  
 Flyttningersättning 169  
 Folk- och bostadsräkning 209  
 Forskning 42, 43, 44, 45  
 Forskningsmetoder 48  
 Forskningsresultaten 43, 44  
 Forskningsstiftelsen Skogsarbeten 29, 42, 43  
 Framtidsbedömningar 161  
 Friluftsliv 41  
 Fritt fabrik 166  
 Fritt slutskilje 166  
 Fritt sågverk 166  
 Fritt vid bilväg 166  
 Frostskador 65  
 Frö 62, 64  
 Fröanskaffning 62  
 Fröförsörjning 27  
 Fröimport 62  
 Frömängder 62  
 Fröplantager 29, 62  
 Fröproduktion 39  
 Fröskörd 62  
 Fungicider 64  
 Fusioner 36  
 Fysisk riksplanering 98  
 Färdolycksfall 213
- Föreningar 45  
 Föreningen skogsbrukets arbetarskydd 212  
 Föreningen Sägverkens biprodukter 166  
 Föreskrifter 44, 45  
 Förhandlingsuppgröfse 212  
 Förordningar 44, 45  
 Förrådet av lövträd 61  
 Förrådsökning 61  
 Förvärvsarbete 209  
 Förädlingen 232  
 Förädlingsvärdet 164, 172
- G**  
 Gagnvirke 164  
 Gallrad areal 63, 64  
 Gallring 63, 94  
 Gallringsskog 61  
 Gemensamhetsskogar 36  
 Givan 64  
 Grafisk industri 169  
 Granbarkborre 65, 163  
 Granbarkborreskador 28, 65  
 Granen 66  
 Granfrö 62  
 Granplantager 62  
 Granplantor 62  
 Grå zonen 169  
 Gymnasieskolan 41, 42  
 Gödselmedel 29, 64  
 Gödsling 43, 63, 64, 161, 162  
 Gödslingsarealen 64  
 Gödslingskartläggning 64
- H**  
 Handelsbalansen 172  
 Handelsgödselmedel 64  
 Handelsstatistiken 232  
 Havsflottnings 98  
 Helårsarbetande skogsarbetare 212  
 Herbicider 64  
 Hjälpplanterad areal 63  
 Hjälpplantering 63, 163  
 Huggare 211  
 Huggning 211  
 Huggningsklass 60  
 Huggningsmetoder 94
- Huggningssvårigheter 164  
 Hushållningen med träfiberråvara 99  
 Hyggesbränning 62, 63, 162  
 Hyggesrensning 62, 63, 161
- I**  
 ILO (The International Labour Organization) 48  
 I-länder 231  
 Import 101  
 Importandelen 167  
 Importvärdet 172  
 Impregneringsindustrin 99  
 Indevo (Institutet för industriell evolution) 171  
 Indirekta skatter 164  
 Industridepartementet 40, 41  
 Industriområden 31  
 Industriprodukter 232  
 Industristatistiken 29, 98, 168  
 Industriverket 167  
 Införseltillstånd 62  
 Inkomstskatteintäkter 172  
 Inrikes fraktfart 97  
 Insatsvara 164, 171  
 Insekticider 64  
 Insektsangrepp 64, 163  
 Insektsskador 65  
 Institutet för skogsförbättring 29, 43, 45  
 Instruktion 45  
 Instruktion för domänverket 44  
 Integrerade skogsbolag 167  
 Internationella organ 232  
 Internationell statistik 30  
 Internfinansieringen 170  
 Introduktionsstöd 169  
 Inventeringsuppgifter 231  
 Investeringar 28, 161, 167  
 Investeringenkäter 167  
 Investeringsfonder 169  
 Investeringstöd 169
- Investeringsutvecklingen 168  
 Investeringsvolymen 168  
 IUFRO (International Union of Forestry Research Organizations) 48
- J**  
 Jakt 41  
 Jaktlagstiftning 41  
 Jordbruksdepartementet 38, 41  
 Jordbruksföretag 29  
 Jordbruksstatistisk årsbok 31  
 Jordbruksutbildning 42  
 Jordförvärvslag 36, 44  
 Journalpappersbruk 37  
 Julgransproduktion 164  
 Jägmästarlinjerna 41, 42
- K**  
 Kalmark 60, 62  
 Kapacitetsutnyttjande 100, 162  
 Kapitalkostnader 170  
 Kapitalstocken 168  
 Kartor 66  
 Kemiska bekämpningsmedel 64, 65  
 Kemisk röjning 63, 64  
 Kemiskt röjd areal 63  
 Klenvirke 163  
 Klimatjusterad tillväxt 61  
 Koncessionsnämnden 41  
 Konsulentdistrikt 39  
 Kontrolltaxering 28  
 Kostnadsstrukturen 170  
 Kott 62  
 Kronoskogar 36  
 Kungl Skogs- och Lantbruksakademien 29  
 Kungörelse 44, 45  
 Körning 211  
 Körningsavstånd 164  
 Körningsutrustning 94
- L**  
 Lagar  
 om allmänningsskogar 44  
 om bevarande av bokskog 41, 45

- om hälso- och miljöfarliga varor 41, 45  
om häradsallmänningar 44  
om skogsvårdsavgift 44  
om skogsvårdsstyrelser 39, 44  
Lager 98  
Lagerupbyggnadsstöd 169  
Lamelträ 37, 100  
Lamelträindustrin 37  
Landsting 42  
Lantbruksnämnderna 29, 36, 38  
Lantbruksregistret 29, 60, 210  
Lantbruksräkningen 36  
Lantbruksstyrelsen 29, 38, 41  
Lastbilstransporter 29, 96  
Leveranspremier 164  
Leveranspriser 166  
Lokaliseringsbidrag 169  
Lokaliseringslån 169  
Lokaliseringsstöd 169  
LRF (Lantbrukskooperationen) 45  
Luftvård 41  
Lånegaranti 169  
Långfristig upplåning 170  
Långtidsutredningen 38, 161  
Länsindelningen 31  
Länsplaneringen 162  
Länsskolenämnder 42  
Länsstyrelser 41  
Länsuppdelning 31  
Löneandelen 170  
Löneavtal 209  
Lönekostnaderna 170  
Lönestatistiken 211, 212  
Lönsamhetsutvecklingen 171  
Lövbekämpning 162  
Lövröjning 65  
Lövvirke 163
- M**  
m<sup>3</sup>f (kubikmeter fast mått) 166
- m<sup>3</sup>s (kubikmeter stjälp mått) 166  
Manuellt 211  
Mark 28  
Markberedning 62, 63, 161, 162  
Marknadsandelar 171  
Maskinell markberedning 62  
Maskinellt 211  
Maskinförare 211  
Maskininvesteringar 162  
Massa 43, 48, 100  
Massafälls 98, 165  
Massaindustrin 29, 37, 38, 167, 169  
Massaved 232  
Medelfel 60, 61, 62  
Medelterrängtransportavstånd 94  
Medhjälpande familjemedlemmar 209  
Mekaniseringsgraden 93  
Mekanisk massa 37  
Mekanisk röjning 63, 64  
Miljöskydd 41  
Miljöskyddslagen 41  
Miljövård 41, 45  
Motormanuellt 211  
Motorsågskostnader 211  
Månadslön med tillägg 212  
Märghotorskadorna 65  
Mätfel 28  
Mättningsinstruktioner 46
- N**  
Nationalparker 41, 60  
Nationalräkenskaperna 161, 168  
Naturskyddsförfattning 39  
Naturvård 41, 45, 46  
Naturvårdens intressen 39  
Naturvårdsforskning 41  
Naturvårdskungörelsen 41  
Naturvårdslagen 41, 45  
Naturvårdsområden 41, 46  
Naturvårdsverket 41, 45, 63, 64
- Nettotal 171  
Noggrannhet 28, 61, 64  
Nordiska skogskongresser 47  
Nordiska skogsunionen 47  
Norrlandsavtalet 212  
Nämnden för skoglig flygbildteknik 44
- O**  
Obarkad massaved 166  
Obarkad tall 166  
OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) 30, 49  
Ogräsbekämpning 64  
Ollon 62  
Omgödsling 64  
Omlastningsterminaler 96  
Områdesplaner 66  
Omsättning 170  
Organisationer 45, 46  
Oskadliggörande 163
- P**  
Papp 100, 232  
Papper 43, 48, 100, 232  
Pappersindustrin 37, 38, 167, 169  
Pappersmassa 37  
Pappersvaruindustrin 37, 167, 169  
Pappindustrin 37  
Pappvaruindustrin 37, 167  
Personskadeskydd 212  
Planteringar 65  
Plantförsörjning 27  
Plantor 62, 64, 66  
Plantproduktion 39  
Plantröjning 210  
Plantskolor 62, 64  
Plantutlämningen 62, 63  
Plantåtgång 62  
Plywood 37, 100, 232  
Plywoodindustrin 29, 37, 100  
Porös board 100  
Premier 166  
Priser 165
- Priser för rotposter 28  
Prisförhandlingar 165  
Pris-indexserier 165  
Prisområden 31, 165  
Prisområdesöverenskommelserna 165  
Prisuppgifter 232  
Prisuppgörelser 165  
Prisutveckling 165  
Privatskogar 36  
Privatskogsbruket 36, 37, 62, 63, 66, 94, 164  
Produktion av övrigt industrivirke (Sovjets) 232  
Produktionsförhållandena 210  
Produktionsförmåga 61  
Produktionskapaciteten 100, 167  
Produktionskostnaderna 170  
Produktionsvärde 164, 172  
Produktivitet 162  
Produktivitetsutvecklingen 168  
Produktkontrollbyrån 41  
Produktkontrollnämnden 30, 41, 63, 64  
Prognoser 232  
Prognoser över investeringar 28
- R**  
Regeringsbeslut 44  
Regionala utvecklingsplaneringen 162  
Regionalpolitik 169  
Regionalpolitiskt stöd 169  
Regionindelning 31  
Registreringsfel 28  
Renbetesfjäll 40  
Returpapper 101  
Revir 40  
Riksförsäkringsverket 29, 212  
Riksskogstaxeringen 27, 28, 36, 43, 60, 61, 62, 63, 64, 94, 95  
Riksskogstaxeringens regionindelning 31



- Rotposter 95  
 Rotpostköpare 211  
 Rundvirke 98, 165  
 Rundvirkesekvivalenter 232  
 Rundvirkeshandel 45  
 Rushuggning 94  
 Rånnettovärde 28, 164  
 Råvarubas 41  
 Råvarukostnader 170  
 Råvarusituation 46  
 Råvarutillgången 167  
 Röjd areal 63, 64  
 Röjning 27, 63, 64, 162  
 Röjningsbehov 64
- S**
- SA (Föreningen Skogsbrukets Arbetsgivare) 211  
 Säluvärdet 170  
 Samordningstiden 212  
 Samverkan 36, 46  
 Samverkansområden 36, 44  
 SDC (Skogsbrukets data-central) 46, 95  
 SISU (Skogsindustriernas samarbetsutskott) 28, 45, 46  
 Självföryngring 62  
 Skadeuppgifter 65  
 Skikträ 100  
 Skiljeställen 212  
 Skivindustrin 37, 167  
 Skog för framtid 163  
 Skogliga beredskapsarbeten 39  
 Skoglig administration 44  
 Skogliga utbildningsproducenter 42  
 Skoglig prognosverksamhet 38  
 Skoglig utbildning 48  
 Skogsarbetskraften 210  
 Skogsavtal 211  
 Skogsavverkning 44  
 Skogsbiblioteket 43  
 Skogsbilvägar 97  
 Skogsbolag 36  
 Skogsbrandstatistiken 65  
 Skogsbranschrådet 41  
 Skogsbruket 161  
 Skogsbrukets motortransportkommitté 29  
 Skogsbruksområden 36  
 Skogsbruksskolor 210  
 Skogsbruksutbildning 42  
 Skogsbruksvärden 166  
 Skogsbränder 65  
 Skogsdikning 28  
 Skogsflygplatser 28  
 Skogsfrö 38, 39, 44  
 Skogsförädlingsindustri 36  
 Skogsgödsling 29, 44, 64  
 Skogshygien 65, 163  
 Skogshögskolan 42, 43  
 Skogsindelning 40, 66  
 Skogsindelningsarbetet 66  
 Skogsindustrin 37  
 Skogsindustrins lönsamhet 170  
 Skogsinstitut 41, 42  
 Skogskoncernerna 170  
 Skogskontolag 44  
 Skogskulturer 66  
 Skogsmästarlinjerna 41  
 Skogsmästarskolan 42  
 Skogsmästarutbildningen 42  
 Skogsnäringen 27  
 Skogs- och lantbruksakademien 63, 64  
 Skogs- och skogsindustriprodukter 232  
 Skogsodlad areal 63  
 Skogsodling 62, 63, 161, 162  
 Skogsodlingsarealer 63  
 Skogsplanläggning 28, 66  
 Skogsplanter 38, 39, 44, 65  
 Skogspolitik 38, 46, 163  
 Skogspolitiska frågor 48  
 Skogsproduktionsprogram 163  
 Skogsskydd 44, 163  
 Skogsstyrelsen 27, 28, 38, 41, 44, 45, 62, 63, 65, 66  
 Skogssällskapet 46  
 Skogsteknikerutbildning 42  
 Skogsterminologi 48  
 Skogstillgångarnas belägenhet 28  
 sammansättning 28  
 storlek 28  
 tekniska egenskaper 28  
 Skogsträdsförädling 43  
 Skogsutredningen 1973 31  
 Skogsveckan 45  
 Skogsvetenskapliga fakulteten 28, 29, 43  
 Skogsvård 39, 42, 161, 210  
 Skogsvårdsanslagen 163  
 Skogsvårdsarbete 211  
 Skogsvårdsavgifter 39  
 Skogsvårdsförfattning 39  
 Skogsvårdskonsulenter 28  
 Skogsvårdskonton 163  
 Skogsvårdslagen 38, 39, 40, 42, 44, 60  
 Skogsvårdsorganisationen 27, 38, 46  
 Skogsvårdsstyrelse 27, 28, 38, 39, 42, 44, 62, 63, 66  
 Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser 28  
 Skogsvårdsåtgärder 28, 161  
 Skogsvägsbyggnad 28  
 Skogsvyrkesinspektionen 212  
 Skogsvyrkesinspektör 212  
 Skogsägareföreningar 38, 42, 43, 45, 46, 47, 66, 211  
 Skolöverstyrelsen 42  
 SKSFS (Skogsstyrelsens författningssamling) 44  
 SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet) 211  
 SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen) 211  
 Slutavverkningar 63, 94  
 Slutavverkningsskogsreal 62, 63, 64  
 Slutavverkningsskog 61  
 Småskogbruk 63  
 Småsågverk 29  
 Snickerifabriker 37  
 Snyttbaggaskador 28, 65, 163  
 Sociala kostnader 209  
 Solidariteten 170  
 Sork 64  
 Sorkskador 66  
 Sorkstammen 66  
 Sortiment 232  
 Sortimentshuggningen 94  
 Sortimentsmetoden 93, 94  
 Spånplattor 232  
 Spånskivor 37, 100  
 SSR (Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund) 45  
 Stadgar 45  
 Stammetoden 93, 94  
 Standardisering 48  
 Statens lantmäteriverk 29  
 Statens råd för skogs- och jordbruksforskning 44, 45  
 Statens skogsinstitut 42, 45  
 Statistiska centralbyrån 27, 29, 65, 101  
 Statistisk metodik 48  
 Statligt tillsyn 40  
 Statligt stöd 44  
 Statsbidrag 41, 44, 63, 64, 65, 97  
 Statsskogbruk 43  
 STFI (Svenska Träforskningsinstitutet) 43  
 Stickprovsinventering 28  
 Stickväghuggning 94  
 Stiftelse 46  
 Stiftelsen Värmlands och Örebro läns skogsskola 42  
 Stiftsnämnder 38  
 Storleksrationalisering 36  
 Storleksstruktur 37  
 Storskogsbruket 29, 63, 66, 93, 210  
 Struktur Anpassning 46  
 Strukturförändringar 37  
 Strukturömvandlingen 37, 38  
 Strukturrationiseringen 36, 38  
 STU (Styrelsen för teknisk utveckling) 43

- Stubbinventering 62, 63, 94, 95  
 Stubbprovtyor 95  
 Ståndortsfaktorer 28  
 Stämpling 27, 210  
 Stödet till skogsbruket 163  
 Stöd till tillvaratagande av klenvirke 163  
 Stötånänen 166  
 "Sub-top-dying" 65  
 Subventioner 164  
 Sulfitcellulosa 37  
 Svamp 164  
 Svampangrepp 66  
 Svampskador 64  
 Svenska Cellulosa och Pappersbruksföreningen 29  
 Svenska Plywoodföreningen 29  
 Svenska Spånskiveföreningen 29  
 Svenska Sågverks- och trävaruexportföreningen 30  
 Svenska Träskyddsinstitutet 29  
 Svenska Wallboardföreningen 29  
 Svensk skog 27  
 Sveriges lantbruksuniversitet 28, 29, 41, 42, 45, 95  
 Sveriges skogsvårdsförbund 45, 47  
 Svårhetstalet 213  
 Sydsvenska virkesföreningen 166  
 Sysselsatta 29, 37  
 Sysselsättning 37, 38, 162, 168, 209  
 Sysselsättningsprognoser 163  
 Sysselsättningsstöd 169  
 Sysselsättningsutredningen 169  
 Sysselsättningsutveckling 41  
 Systematiska fel 60, 62  
 SÅBI (Sågverken Basin-dustri) 46  
 Sågat virke 232  
 Sågtimmer 232  
 Sågtimmerproduktionen (Sovjets) 232  
 Sågverk 167  
 Sågverkens råvaruförening 170  
 Sågverksftis 166  
 Sågverksindustrin 37, 38 (AB) Sägverksintressenter 165  
 Sägverksinventering 37
- T**  
 Tallen 66  
 Tall- och gransågtimmer 165  
 Tallplantager 62  
 Tallplantor 62  
 Taxeringsenhet 210  
 Taxeringstrakter 28  
 Taxeringsvärden 166  
 Tekniska högskolan 43  
 Terrängbeskaffenhet 164  
 Tidningspappersbruk 37  
 Tillförlitlighet 231  
 Tillgång och efterfrågan 232  
 Tillsynsmyndigheter 36, 38, 41, 42  
 Tillväxt 28, 61  
 Tillväxtminskning 62  
 Tillväxtområden 31  
 Tillväxtprocenter 61  
 Tillväxtredovisning 61  
 Tillväxtskattning 62  
 Timförtjänster 209, 211  
 Toppdiameterklass 165  
 Törkskador 65  
 Torvmark 64  
 Transporter 95  
 Transporter med järnväg 96  
 Transportstatistiken 29  
 Tryckimpregnerat virke 100  
 Trämetoden 93  
 Träfiberråvara 37, 167  
 Träfiberskivor 37, 100  
 Träförpackningsstillverkning 167  
 Trämaterielltillverkare 29  
 Träteknik 43  
 Trävaruindustrin 37, 167, 168, 169  
 Tullverket 29
- Typsågverk 170
- U**  
 U-länder 48, 231  
 Underhållskostnader 161  
 Underhålls- och reparationsarbeten 168  
 Undervisning 42  
 Ungskog 61, 62  
 UNIDO (United Nations Industrial Development Organization) 49  
 Utbildning 41, 42, 43, 45  
 Utbildningsstöd 169  
 Utbildningsverksamhet 27  
 Utlämnade plantor 62, 63  
 Utrikeshandeln 165  
 Utrikeshandelsstatistiken 29, 101  
 Utvecklade marknads-ekonomier 31  
 Utvecklingsländer 49  
 Utvecklingsländer med marknadsekonomi 31
- V**  
 Variationer i skogsuttag 164  
 Varsel om nedläggningar 169  
 Vattendomstol 31  
 Vattenvård 41  
 Vedråvara 46  
 Vegetation 28  
 Verksam substans 65  
 Verkställda åtgärder 62  
 Vildkanin 66  
 Vilt 64  
 Viltskador 66  
 Viltvård 41  
 Vinschuggning 94  
 Virkesbalansen 46  
 Virkesbalansstudie 232  
 Virkesförbrukning 46, 98  
 Virkesföreningar 165  
 Virkesförråd 61, 62  
 Virkesmarknaden 46  
 Virkesmätning 38, 45, 46, 95, 212  
 Virkesmätningföreningar 29, 31, 46, 47, 95  
 Virkesmätningföreskrifter 45, 46
- Virkesmätningsslag 45  
 Virkesmätningssrådet 29, 46  
 Virkespriser 165  
 Virkesredovisning 95  
 Virkesråden 46, 98  
 Virkesråvara 46  
 Virkestillgångarna 232  
 Virkesuttaget (removal) 95, 164  
 Väderleksbetingade skador 65  
 Vägbyggnader 97  
 Värdeberäkningar 165  
 Värden på skogsmark 167  
 Värdering av bl a jordbruksfastigheter 167  
 Värderingsmetoden 167  
 Världen  
   virkesproduktion 231  
   planteringsarealer 231  
   produktion av massa och papper 232  
   skogsindustriproduktion 231  
   skogsmarksareal 231  
   skogstillgångar 231  
   sägverksproduktion 231  
   virkesförråd 231  
   Växande skog 167
- Y**  
 Yrkesinspektionen 40  
 Yrkesinspektionsdistrikt 212  
 Yrkeskunniga 210  
 Yrkesjukdomar 213  
 Yrkeskaderisken 213  
 Yttre rationalisering 29
- Å**  
 Åldersklasser 60, 62  
 Återväxt 39  
 Återväxtförhållanden 28  
 Återväxtåtgärd 62
- Ä**  
 Ägarstruktur 37  
 Ägoslag 28, 60, 61  
 Ägoslagsdefinitioner 60  
 Ägosplittring 36  
 Ägostrukturen 36

Älgskador 66

**Ö**

Övriga allmänna skogar  
36

Övriga enskilda skogar  
36

Övrig virkesförbrukning  
98