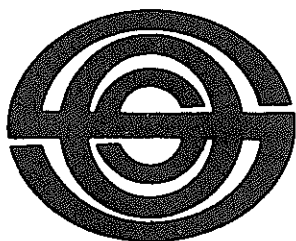


Skogsstatistisk årsbok 1984



Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1984

Statistical Yearbook of Forestry 1984

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1984

Tidigare publicering

Årspublikationen Skogsstatistisk årsbok har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Skogshushållning. Den är en fortsättning 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

ISBN 91-85748-32-3

ISSN 0491-7847

Omslagsbild: Torgny Bergström

Printed in Sweden

Borgströms Tryckeri AB, Motala 1984

Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1984". 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. Under åren 1977–1979 skedde en viss omarbetning av årsboken, grundad på en utredning som utförts av representanter för skogsstyrelsen och statistiska centralbyrån. Årets upplaga överensstämmer med föregående års beträffande kapitelindelning och övrig disposition.

Statistikuppgifterna i denna årsbok omfattar huvudsakligen kalenderåret 1982 (avverkningsåret 1981/82) men även vissa uppgifter av senare datum ingår.

Skogsstatistisk årsbok har t o m 1980 benämnts efter det år som huvudparten av uppgifterna är hänförliga till. I syfte att anpassa Skogsstatistisk årsbok till vedertagen praxis benämnes årets upplaga 1984. Föregående års upplaga benämndes 1981–1983.

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

Jönköping i januari 1984

ERIC FALK

Rune Ollas

Innehåll

Contents

Faktarutor	8	Compressed facts	8
Figurer	8	Figures	8
Tabeller	11	Tables	11
Förord	3	Preface	3
Tecken och förkortningar	15	Symbols and abbreviations	15
Tabellförändringar i Skogs- statistisk årsbok 1984	17	Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1984	17
1 Inledning	19	1 Introduction	19
Allmänt	19	General	19
Söksystemet	19	Search system	19
Områdesindelningar	19	Geographical divisions	19
Adresser	20	Addresses	20
Källhänvisningar	21	Bibliography	21
2 Den skogliga statistik- produktionen	28	2 The producers of forestry statistics	28
Statistikproducenter	28	Producers of statistics	28
Skogsinventering	29	Forest inventory	29
Publikationer som innehåller skoglig statistik	31	Publications containing forest statistics	31
3 Skogspolitiska förhållanden	33	3 Forest policy conditions	33
Mål och medel i skogspolitiken	33	Aims and means in forest policy	33
Ägandeförhållanden	33	Ownership conditions	33
Myndigheter	33	Authorities	33
Skoglig utbildning och forskning	35	Education and research in forestry	35
Föreningar och organisa- tioner	36	Associations and organizations	36
Lagar och förordningar	38	Laws and regulations	38
Källhänvisningar	39	Bibliography	39

4 Skog och skogsmark	45	4 Forest and forest land	45
Dataunderlaget	45	Source of information	45
Arealuppgifter	45	Area information	45
Virkesförråd, trädantal och tillväxt	46	Volume, number of trees and annual increment of growing stock	46
Källhänvisningar	46	Bibliography	46
5 Skogsvård	64	5 Silviculture	64
Fröanskaffning och plant- produktion	64	Seed acquisition and plant production	64
Beståndsanläggning	64	Forest regeneration	64
Beståndsvård	64	Stand treatment	64
Behandling med kemiska bekämpningsmedel	65	Use of chemicals in forestry	65
Skador på skogen	65	Damage to forest	65
Källhänvisningar	66	Bibliography	66
6 Avverkning och virkesmätning	80	6 Logging operations and wood measurement	80
Begrepp	80	Terminology	80
Skogsbrukets drivnings- metoder	80	Logging methods	80
Anmälda slutavverkningar	81	Notified clear fellings	81
Stämpling	81	Marking or assessing for cutting	81
Avverkningsvolym	81	Production of timber	81
Virkesmätning	82	Timber measurement	82
Källhänvisningar	82	Bibliography	82
7 Virkestransporter	100	7 Timber transports	100
Lastbilstransporter och skogsbilvägar	100	Lorry transport and forest roads	100
Järnvägstransporter	101	Railway transports	101
Flottning i allmänna flottleder	101	Floating	101
Havsflottning	101	Sea floating	101
Inrikes fartygstransporter	101	Domestic sea transports	101
Källhänvisningar	101	Bibliography	101

6 Innehåll

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	110
Lager av rundvirke och flis	110
Förbrukning av rundvirke och biprodukter	110
Prövning enligt 136 a § byggnadslagen	111
Brännved och övrigt virke	111
Källhänvisningar	111
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	123
Sågverksindustrin	123
Tryckimpregnering av virke	123
Fanér- och plywood-industrin	123
Massaindustrin	124
Pappers- och papp-industrin	124
Förbrukning av returpapper	124
Träfiberskiveindustrin	125
Spånskiveindustrin	125
Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	125
Investeringar och underhåll	125
Sysselsättning	126
Produktionskostnader	126
Statligt stöd till skogsindustrin	126
Skogsindustrins lönsamhet	126
Källhänvisningar	127
10 Skogsprodukternas utnyttjande	150
Utrikeshandel	150
Inhemsk tillgång	151
Källhänvisningar	151

8 Inventories and consumption of forest products	110
Stocks of roundwood and chips	110
Consumption of roundwood and wood residues	110
Examination according to 136 a § the Building Act	111
Fuelwood and various timber assortments	111
Bibliography	111
9 Forest industry production and economy	123
Sawmill industry	123
Pressure treatment of timber	123
Veneer and plywood industry	123
Pulp industry	124
Paper and paperboard industry	124
Consumption of waste-paper	124
Fibreboard industry	125
Particle board industry	125
Produced forest and forest industry products	125
Investments and maintenance	125
Employment	126
Production costs	126
Government supports to forest industry	126
The profitability of the forest industry	126
Bibliography	127
10 Foreign trade and domestic consumption	150
Foreign trade	150
Domestic supply	151
Bibliography	151

11 Priser	162	11 Prices	162
Råvarupriser	162	Wood prices	162
Produktpriser	163	Prices for wood products	163
Källhänvisningar	163	Bibliography	163
12 Arbetskraften i skogsbruket ...	174	12 Labour force in forestry	174
Sysselsättning och arbets-		Occupation and number of	
tillfällen	174	employments	174
Löner och avtal	175	Wages and collective wages	175
Arbetsolycksfall	176	Occupational injuries	176
Källhänvisningar	178	Bibliography	178
13 Skogsbrukets ekonomi	195	13 The economy of the forestry ...	195
Investeringar och underhåll	195	Investments and	
		maintenance	195
Avverkningskostnader	195	Costs of logging	195
Produktionsvärde och		Production value and gross	
rånettovärde	196	revenue	196
Skogens taxerade värde	197	The taxed value of the forest	197
Statligt stöd till		Government support to	
skogsbruket	197	forestry	197
Skogsvårdsavgift	198	Forest preservation duty	198
Källhänvisningar	198	Bibliography	198
14 Skogsnäringens roll i		14 The forest sector in the	
 samhällsekonomin	210	 national economy	210
15 Internationella uppgifter	213	15 International statistics	213
Allmänt	213	General	213
Skogsresursen	213	The forest resource	213
Skogens utnyttjande	213	Utilization of forests	213
Källhänvisningar	214	Bibliography	214
Bilaga 1 Ordförklaringar	228	Appendix 1 Explanation of words .	228
Bilaga 2 Definition av ägo-		Appendix 2 Definition of land-use	
 slag enligt riksskogs-		 categories according to	
 taxeringen	230	 the National Forest	
		 Survey	230
Bilaga 3 Definition av ägar-		Appendix 3 Definition of owner-	
 grupper enligt riks-		 ship categories	
 skogstaxeringen	232	 according to the Natio-	
		 nal Forest Survey	232
Summary	233	Summary in English	233
List of terms	240	List of terms	240
Sakregister	250	Alphabetical index	250

Faktarutor*2 Den skogliga statistik-
produktionen*

Skogsstyrelsens statistik-
publikationer 29

De viktigaste observationerna
vid riksskogstaxeringen 30

Uppgifter som insamlas vid
översiktlig skogsinventering 31

3 Skogspolitiska förhållanden

Sammanfattning av målet för
skogspolitiken 33

Arbetsmarknadens organisationer
med skoglig anknytning 37

5 Skogsvård

Utlämnade plantor 64

Skogsgödsling 65

*9 Skogsindustrins produktion
och ekonomi*

Produktionskostnader inom
skogsindustrin 1981 126

12 Arbetskraften i skogsbruket

Yrkesskador bland självverk-
samma skogsägare samt dödsfall 177

13 Skogsbrukets ekonomi

Produktionsvärdets samman-
sättning 196

Beräkning av rånettot 197

Figurer*1 Inledning*

1.1–1.6 Områdesindelningar,
län och landsdelar, prisområ-

Compressed facts*2 The producers of forestry
statistics*

Statistical publications edited by the
National Board of Forestry 29

Important publications edited by the
National Board of Forestry 30

Data collected from forest
inventories 31

3 Forest policy conditions

Summary of the means for the forest
policy 33

Employers' associations and labour
unions connected to the forestry 37

5 Silviculture

Distributed seedlings 64

Forest fertilization 65

*9 Forest industry production
and economy*

Costs of production in the forest
industry in 1981 126

12 Labour force in forestry

Occupational accidents among self-
employed forest farmers and
occupational accidents resulted in
death 177

13 The economy of the forestry

Composition of gross output 196

Calculation of crude net 197

Figures*1 Introduction*

1.1–1.6 Geographical divisions,
counties and regions, wood prices,

den, virkesmätningsföreningar, skogsägareföreningar, regionindelning enligt "Virkesråden" samt skogliga stödområdet	22–27	timber measurement associations, forest owners associations, regions according to "Virkesråden" and forestry development area	22–27
<i>3 Skogspolitiska förhållanden</i>		<i>3 Forest policy conditions</i>	
3.1 Skoglig utbildning	40	3.1 Forestry education	40
<i>4 Skog och skogsmark</i>		<i>4 Forest and forest land</i>	
4.1, 4.2 Virkesförrådets utveckling	47, 48	4.1, 4.2 Development of growing stock	47, 48
<i>5 Skogsvård</i>		<i>5 Silviculture</i>	
5.1–5.5 Skogsvårdsåtgärder	67–69	5.1–5.5 Silvicultural measures	67–69
5.4, 5.5 Avverkning	68, 69	5.4, 5.5 Felling	68, 69
5.6 Andel underkänd förnygring	70	5.6 Not approved part of regeneration	70
5.7 Lagring av virke vid bilväg	70	5.7 Storage of unbarked, untreated timber by motorroads	70
5.8, 5.9 Älgskador	71	5.8, 5.9 Moose damage	71
<i>6 Avverkning och virkesmätning</i>		<i>6 Logging operations and wood measurement</i>	
6.1 Sambandet mellan bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag	84	6.1 The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals	84
6.2 Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering	85	6.2 Annual fellings according to the stump enumerations	85
6.3 Avverkning	86	6.3 Felling	86
6.4 Anmälda slutavverkningar enligt 17 § SVL	87	6.4 Notified clearcutting areas according to the 17 § of the Forestry Act	87
<i>7 Virkestransporter</i>		<i>7 Timber transports</i>	
7.1 Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning	102	7.1 Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating	102
7.2 Havsfloatat virke	103	7.2 Sea-floated logs and pulpwood	103
7.3 Väglängd	104	7.3 Road length	104
7.4 Avståndsklasser	105	7.4 Distance classes	105

10 Innehåll

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

- 8.1 Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara 112

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

- 9.1 Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 128
- 9.2, 9.3 Produktionsbalans för barrsågverk 129, 130
- 9.4 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 130
- 9.5 Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror inkl lådämnen, slipers och sparrar 131
- 9.6 Bruttomarginalen för skogsindustri-företag med minst 200 anställda 132

10 Skogsprodukternas utnyttjande

- 10.1 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 152
- 10.2 Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 153
- 10.3 Per capita konsumtionen av papper och papp i Sverige 153

11 Priser

- 11.1 Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran 164
- 11.2 Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk 165

12 Arbetskraften i skogsbruket

- 12.1 Åldersklassfördelningen vid domänverket 179

8 Inventories and consumption of forest products

- 8.1 Applications according to 136 a § of the Building Act concerning increased need of wood fibre 112

9 Forestry industry production and economy

- 9.1 Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry 128
- 9.2, 9.3 Production yield in sawmills 129, 130
- 9.4 Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade 130
- 9.5 Annual production and export of sawn and planned soft wood and box-boards, ties and beams 131
- 9.6 Gross margin for forest enterprises with more than 200 employees 132

10 Foreign trade and domestic consumption

- 10.1 Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned softwood of some West-European countries 152
- 10.2 Non-European market's share of the Swedish export of sawn softwood 153
- 10.3 Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden 153

11 Prices

- 11.1 The price trend for sawtimber of pine and spruce 164
- 11.2 The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch 165

12 Labour force in forestry

- 12.1 Age distribution at the Forest Service 179

12.2 Antal sysselsatta i beredskapsarbeten 180

12.3 Arbetsskadornas fördelning 181

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden 199

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

14.1 Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad 211

15 Internationella uppgifter

15.1 Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog 215

Tabeller

2 Den skogliga statistikproduktionen

2.1 Skogsindelningsarbeten 32

3 Skogspolitiska förhållanden

3.1, 3.2, 3.4 Skogsmark och ägareförhållanden 41–43

3.3 Skoglig utbildning 42

3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 44

4 Skog och skogsmark

4.1–4.4 Skogsmarksareal 49–52

4.5–4.7 Virkesförråd 53–57

4.8 Trädantal 60

4.9 Tillväxt 63

5 Skogsvård

5.1, 5.8 Skogsvårdsåtgärder 72, 76

5.2 Tallfröskörd 73

5.3 Hjälpplantering 73

12.2 Number of relief workers 180

12.3 Distribution of occupational injuries 181

13 The economy of the forestry

13.1 Estimated gross and stumpage values in Sweden 199

14 The forest sector in the national economy

14.1 The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value 211

15 International statistics

15.1 Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest 215

Tables

2 The producers of forestry statistics

2.1 Forest mapping and planning 32

3 Forest policy conditions

3.1, 3.2, 3.4 Forest land, ownership and size structure in forestry 41–43

3.3 Forestry education 42

3.5 Implementation of the Forestry Act 44

4 Forest and forest land

4.1–4.4 Forest area 49–52

4.5–4.7 Growing stock 53–57

4.8 Number of trees 60

4.9 Annual growth 63

5 Silviculture

5.1, 5.8 Silvicultural measures 72, 76

5.2 Pine seed yields 73

5.3 Beeting 73

5.4 Dikning	74	5.4 Ditching	74
5.5, 5.6 Gödsling	75, 76	5.5, 5.6 Forest fertilization	75, 76
5.7, 5.8 Kemiska bekämpningsmedel	76	5.7, 5.8 Pesticides	76
5.9 Införelsetillstånd för plantor och frö av skogsträd	77	5.9 Import licenses for plants and seed of forest trees	77
5.10, 5.11 Contortatall	78	5.10, 5.11 Pinus contorta	78
5.12 Älgskador	79	5.12 Moose damage	79
<i>6 Avverkning och virkesmätning</i>		<i>6 Logging operations and wood measurement</i>	
6.1–6.3, 6.5–6.10 Avverkning	88–90, 92–96	6.1–6.3, 6.5–6.10 Felling	88–90, 92–96
6.4 Stämpling	91	6.4 Marking or assessing for cutting	91
6.11, 6.12 Virkesmätning	97, 98	6.11, 6.12 Wood measurement	97, 98
6.13 Sågtimrets kvalitetsfördelning	99	6.13 Volume of sawlogs by quality classes	99
<i>7 Virkestransporter</i>		<i>7 Timber transports</i>	
7.1 Järnvägstransporter	106	7.1 Railroad transportation	106
7.2, 7.3 Lastbilstransporter	107, 108	7.2, 7.3 Lorry transportation	107, 108
7.4 Medeltransportavstånd	108	7.4 Average length of transportation	108
7.5 Skogsbilvägar	109	7.5 Forest roads	109
<i>8 Lager och förbrukning av skogsprodukter</i>		<i>8 Inventories and consumption of forest products</i>	
8.1 Lager av rundvirke och flis	113	8.1 Inventories of roundwood and chips	113
8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Virkesförbrukning	114, 115, 117, 118, 121	8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Wood consumption	114, 115, 117, 118, 121
8.5 Beräknat årligt virkesbehov	116	8.5 Calculated annual requirements of roundwood	116
8.8, 8.9 Barrsågtimrets ursprung	119, 120	8.8, 8.9 The origin of soft sawlogs	119, 120
8.12 Brännved	122	8.12 Fuelwood	122
<i>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</i>		<i>9 Forest industry production and economy</i>	
9.1–9.8 Sågverksindustrin	133–139	9.1–9.8 Sawmills	133–139
9.9 Tryckimpregnerat virke	139	9.9 Pressure-treated wood	139
9.10–9.15, 9.17 Massa- och pappersindustrin	140–145	9.10–9.15, 9.17 Pulp and paper industry	140–145

9.16 Träfiberskive- och spånskivein- dustrin	145
9.18, 9.19 Investeringar och underhåll	146, 147
9.20 Skogsindustrins delbranscher	147
9.21 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin	148
9.22 Statligt lokaliseringstöd	149

10 Skogsprodukternas unyttjande

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export av skogs- produkter	154, 156, 159, 160
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import av skogs- produkter	155, 158–160
10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsin- dustriprodukter	161

11 Priser

11.1–11.4, 11.7 Sågtimmerpriser	166–168, 170
11.5 Pris på sågverksflis	169
11.6, 11.7 Massavedspriser	169, 170
11.8 Stämplingsposter sålda på rot	171
11.9, 11.10 Exportpriser	172, 173

12 Arbetskraften i skogsbruket

12.1 Sysselsatta inom skogs- bruk	182
12.2–12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete	183, 184
12.5, 12.6 Antal arbetstillfällen och arbetsställen	185, 186
12.7, 12.8 Löner	187
12.9 Löneavtal	188
12.10–12.15 Arbetsskador och arbets- olycksfall	189–194

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 Investeringar och underhålls- kostnader	200
---	-----

9.16 Wallboard and particle industry	145
9.18, 9.19 Investments and maintenance costs	146, 147
9.20 Major branches of the forest industry	147
9.21 Closing downs in the forestry industry	148
9.22 Government localization assistance	149

10 Foreign trade and domestic consumption

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export of forest products and forest industry products	154, 156, 159, 160
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import of forest products and forest industry products	155, 158–160
10.9 Domestic supply of certain forest industry products	161

11 Prices

11.1–11.4, 11.7 Prices of sawtimber	166–168, 170
11.5 Price of chips	169
11.6, 11.7 Price on pulpwood	169, 170
11.8 Composition, prices obtained etc. of standing timber	171
11.9, 11.10 Exportprices	172, 173

12 Labour force in forestry

12.1 Occupation in forestry	182
12.2–12.4 Number of working hours in forest work	183, 184
12.5, 12.6 Number of employments and number of establishments	185, 186
12.7, 12.8 Wages	187
12.9 Collective wages and agree- ments	188
12.10–12.15 Occupational injuries	189–194

13 The economy of the forestry

13.1 Investments and maintenance costs	200
---	-----

14 Innehåll

13.2 Genomsnittliga avverkningskostnader	201
13.3 Storskogsbrukets avverkningskostnader	201
13.4 Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde	202
13.5 Skogsbruksvärden 1975 och 1981	203
13.6–13.10 Statsbidrag till skogsbruket	204–208
13.11 Skogsvårdsavgiftens storlek	209

14 Skogsnäringens roll i samhälls- ekonomin

14.1 Skogsnäringens utveckling	212
--------------------------------	-----

15 Internationella uppgifter

15.1, 15.2 Areal- och befolkningsuppgifter	216, 217
15.3 Avskogning och skogsplantering i tropiska områden	218
15.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna	219
15.5–15.7 Världens produktion av skogsprodukter	220–222
15.8–15.10 Världshandeln med skogsprodukter	223–226
15.11 Virkesbalanser för Europa	227

13.2 Average felling costs	201
13.3 Felling costs within company forestry	201
13.4 Volume and value of annual fellings	202
13.5 Values of standing forest and forest land in 1975 and 1981	203
13.6–13.10 Government support to forestry	204–208
13.11 Forestry preservation duties	209

14 The forest sector in the national economy

14.1 Development of the forest industry sector	212
--	-----

15 International statistics

15.1, 15.2 Area distribution and demographic data	216, 217
15.3 Deforestation and plantation in tropical regions	218
15.4 The fuelwood situation in the developing countries	219
15.5–15.7 World wood production	220–222
15.8–15.10 The world trade in forest products	223–226
15.11 Timber balances for Europe	227

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler

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

Sorter

mkr	Miljoner kr
tkr	1 000 kr
mm	Millimeter
cm	Centimeter
dm	Decimeter
m	Meter
km	Kilometer
ha	Hektar
m ³	Kubikmeter
m ³ f	Kubikmeter fast mått
m ³ fub	Kubikmeter fast mått under bark
m ³ t	Kubikmeter travat mått
m ³ s	Kubikmeter stjälp ¹ mått
m ³ sk	Enhet för trädstams volym ovan stubbskåret inkl topp och bark
ton	Ton
kr	Kronor
US \$	Amerikanska dollar
%	Procent

Kvaliteter

o/s	Osorterad (sågad vara kval I–IV)
V	Quinta (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)

Symbols

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

Units of measurement

Million Sw Cr
1 000 Sw Cr
llimetre
Centimetre
Decimetre
Metre
Kilometre
Hectare
Cubik metre
Cubic metre solid volume
Cubic metre solid volume under bark
Cubic metre piled volume
Cubic metre loose volume
Stem volume over bark (from stump to tip)
Metric ton
Swedish crowns
US dollars
Per cent

Qualities

Unsorted (u/s)
Quinta
Sixths

Abbreviations

Completely barked
Unbarked
Over bark
Under bark

brh	Brösthöjd	Breast height
ca	Cirka	Approximately
st	Stycken	Pieces
kv	Kvartal	Quarter
Namn på organisationer, myndigheter etc		Names of organizations, authorities etc.
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SISU	Skogsindustriernas samarbetsutskott	The Joint Committee of the Swedish Forest Industries
SCB	Statistiska centralbyrån	National Central Bureau of Statistics
SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical reports published by the National Bureau of Statistics
SDC	Skogsbrukets Datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences
Län		Av länsstyrelsen använd beteckning
Counties		Symbols used by the County Government Board
Nbtt	Norrbottnens län	BD
Vbtt	Västerbottnens län	AC
Jmtl	Jämtlands län	Z
Vnrl	Västernorrlands län	Y
Gävl	Gävleborgs län	X
Kopp	Kopparbergs län	W
Vrml	Värmlands län	S
Öreb	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

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1984

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1984	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok		Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1984	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1981-1983	1980		1981-1983	1980
2.1	2.1	2.1	9.2	9.2	9.2
3.1	3.1	3.1	9.3	9.3	9.3
3.2	3.2	3.2	9.4	9.4	9.4
3.3	3.3	3.4	9.5	9.5	9.5
3.4	3.4	3.5	9.6	9.6	Ny
3.5	3.5	Ny	9.7	9.7	9.6
4.1	4.1	4.1	9.8	9.8	9.7
4.2	4.2	4.2	9.9	9.9	9.8
4.3	4.3	4.3	9.10	9.10	9.9
4.4	4.4	4.4	9.11	9.11	9.10
4.5	4.5	4.5	9.12	9.12	Ny
4.6	4.6	4.6	9.13	9.13	9.11
4.7	4.7	4.7	9.14	9.14	9.12
4.8	4.8	4.8	9.15	9.15	9.13
4.9	4.9	4.9 och 4.10	9.16	9.16	9.14
			9.17	9.17	9.15
5.1	5.1	5.1	9.18	9.18	16.1
5.2	5.2	5.2	9.19	9.19	16.2
5.3	5.3	5.3	9.20	9.20	16.3
5.4	5.4	5.4	9.21	9.21	16.4
5.5	5.6	5.7	9.22	9.22	16.5
5.6	5.7	5.8	10.1	10.1	10.1
5.7	5.8	5.9	10.2	10.2	10.2
5.8	5.9	5.10	10.3	10.3	10.3
5.9	5.10	5.11	10.4	10.4	10.4
5.10	Ny	—	10.5	10.5	10.5
5.11	Ny	—	10.6	10.6	10.6
5.12	Ny	—	10.7	10.7	10.7
6.1	6.1	6.1	10.8	10.8	10.8
6.2	6.2	6.2	10.9	10.9	10.9
6.3	6.3	6.3	11.1	11.1	11.1
6.4	6.4	6.4	11.2	Ny	—
6.5	6.5	6.5	11.3	11.2	11.2
6.6	6.6	Ny	11.4	11.3	11.3
6.7	6.7	6.6	11.5	11.4	11.4
6.8	6.8	6.7	11.6	11.5	11.5
6.9	6.9	6.8	11.7	11.6	11.6
6.10	6.10	6.9	11.8	11.7	11.7
6.11	6.11	6.10	11.9	11.8	11.8
6.12	6.12	6.11	11.10	11.9	11.9
6.13	6.13	Ny	12.1	12.1	12.1
7.1	7.2	7.3	12.2	12.2	12.2
7.2	7.3	7.4	12.3	12.3	12.3
7.3	7.4	7.5	12.4	12.4	12.4
7.4	7.5	7.6	12.5	12.5	12.5
7.5	7.6	7.7	12.6	12.6	12.6
8.1	8.1	8.1	12.7	12.7	13.1
8.2	8.2	8.2	12.8	12.8	13.2
8.3	8.3	8.3	12.9	12.9	13.3
8.4	8.4	8.4	12.10	12.10	14.1
8.5	8.5	8.5	12.11	12.12	14.3
8.6	8.6	8.6	12.12	12.13	14.4
8.7	8.7	8.7	12.13	Ny	—
8.8	8.8	8.8	12.14	Ny	—
8.9	8.9	8.9	12.15	Ny	—
8.10	8.10	8.10	13.1	13.1	15.1
8.11	8.11	8.11	13.2	13.2	15.2
8.12	8.12	8.12	13.3	13.3	Ny
9.1	9.1	9.1	13.4	13.4	15.3

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1984	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1981–1983	1980
13.5	13.5	Ny
13.6	13.6	15.4
13.7	13.7	15.5
13.8	13.8	5.5 och 15.6
13.9	13.9	15.7
13.10	13.10	15.8
13.11	13.11	Ny
14.1	14.1	17.1
15.1	15.1	18.1
15.2	15.2	Ny
15.3	15.3	Ny
15.4	15.4	18.9

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1984	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1981–1983	1980
15.5	15.5	18.2
15.6	15.6	18.3
15.7	15.7	18.4
15.8	15.8	18.5
15.9	15.9	18.6
15.10	15.10	18.7
15.11	15.11	18.8

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok som utgått hade år 1980 numren 3.3, 7.2, 13.4, 13.5, 15.9 och 5.10. I årsbok 1981–1983 har tabellerna 4.10–4.12, 5.5, 7.1 och 12.11 utgått.

1 Inledning

Allmänt

Huvudsyftet med Skogsstatistisk årsbok är att ge en översiktlig och lättillgänglig redovisning av viktigare förhållanden och händelser inom företrädesvis svensk skogsnäring som kan bredda och fördjupa kunskaperna hos opinionsbildare och beslutsfattare på olika nivåer inom samhälle och näringsliv. Boken bör vidare kunna vara en viktig informationskälla för alla skogligt intresserade.

För den som söker en enklare redovisning är den populärt hållna och mindre omfattande fak-tasamlingen SVENSK SKOG (skogsstyrelsen) en lämplig källa. När högre krav på statistiskt underlag ställs, t ex i samband med speciella undersökningar, fordras andra källor vid sidan om Skogsstatistik årsbok.

Urvalet av material är gjort på ett sådant sätt som är brukligt för statistiska årsböcker.

Således har ibland underlaget tagits in i årsboken med samma grad av specifikation som i källan. I andra fall har materialet koncentrerats i större eller mindre grad.

Läsaren skall i anslutning till redovisade tabeller eller annan redovisningsform finna hänvisningar till originalkällorna oavsett dessa är publikationer eller myndigheter och organisationer som levererat information.

Texten i anslutning till respektive kapitel ger en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. Här lämnas även sådan information som inte lämpar sig för siffermässig redovisning eller för diagram. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning.

Söksystemet

Skogsstatistisk årsbok är indelad i 15 kapitel. Kapitelrubrikerna kan i första hand användas som söknyckel. Text, figurer och tabeller hålls samman för varje kapitel. Vissa sakuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

För sökning av uppgifter tjänar innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av

boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I textavsnittet redovisas kapitelrubrik och underrubriker medan figurer och tabeller är sammanförda till grupper. Faktarutor är förtecknade var för sig.

Överst på varje vänstersida anges aktuell kapitelrubrik och överst på högersidan avsnittsrubrik.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

- Tecken och förkortningar – en nyckel som följer efter innehållsförteckningen.
- Ordförklaringar i bilaga 1.
- Områdesindelningar i kapitel 1.
- Nummerändringar av tabeller mellan nuvarande och två föregående års årsböcker.
- Definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2. Definitioner av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen i bilaga 3.
- Engelsk sammanfattning i slutet av boken.
- Engelsk rubrik under den svenska till alla figurer och tabeller.
- List of terms – en översättning av främst de termer som används i figurer och tabeller.

Områdesindelningar

Inom skogsstatistiken finns ofta behov av redovisning av uppgifter för olika områden av landet. Detta har sin grund i att förutsättningarna för skogsbruk är högst skiftande i flera hänseenden i olika landsändar. Redovisning sker sålunda för olika administrativa områden, för områden som avgränsats med hänsyn till de naturliga förutsättningarna för skogsbruk, med hänsyn till transportförhållanden etc.

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. En redovisning av de ändringar i länsindelningen som har skett sedan 1952 finns i publikationen Sveriges kommuner åren 1952–1974 (se Käll-

hänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1983.

I allmänhet används i statistikredovisning den länsindelning som gäller vid datainsamlingstillfället. Länsindelningen i denna årsbok hänförs till den nu gällande, utom där annat anges.

Oftast sammanförs länen i redovisningen också till landsdelarna 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 länsuppgifterna ungefärliga. Detta beror på att dessa ägare internt ofta inte redovisar uppgifter per län utan skattar vissa uppgifter. Länsuppgifterna görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningsföreningarnas och skogsägareföreningarnas områden samt virkesrådens områden.

Fig 1.6 visar omfattningen av det skogliga stödområdet, sådant det fastställdes från 1 januari 1980. Parallellt med detta har intill 30 juni 1983 även en äldre stödområdesindelning existerat.

Dessutom finns inom skogsbruket ytterligare ett antal områdesindelningar som används 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.

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, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam

B.4 Övriga utvecklingsländer med marknadsekonomi: 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.

Adresser

Arbetskyddsstyrelsen, Skogs- och jordbrukssektionen. 171 84 Solna, tel 08/730 90 00

Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna, tel 08/730 60 00.

Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun, tel 023/840 00.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Box 1184, 163 13 Spånga, tel 08/750 72 20.

Fortifikationsförvaltningen, 631 89 Eskilstuna, tel 016/15 40 00.

Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala, tel 018/17 10 00.

Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, tel 08/763 10 00.

Lantbrukarnas Riksförbund (LRF), 105 33 Stockholm, tel 08/787 50 00.

Lantbrukets utredningsinstitut, 105 33 Stockholm, tel 08/787 53 00.

Lantbruksnämnd (finns en i varje län).

Lantbruksstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 20.

Produktkontrollnämnden, Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/98 18 00.

Riksförsäkringsverket, 103 51 Stockholm, tel 08/22 10 80.

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.

SDC, Silvidata AB, 851 83 Sundsvall, tel 060/15 41 50.

Skogsbrukets Motortransportkommitté, Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/24 39 00.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Skogs- och jordbrukets forskningsråd, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/736 09 10.

Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA), Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/24 39 00.

Skogs- och Lantbruksakademien, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/30 30 65.

Skogsstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 00.

Skogssällskapet, Stora Torp, 412 72 Göteborg, tel 031/40 01 85.

Skogsvårdsstyrelsen (finns en i varje län).

Statens jordbruksnämnd, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 80.

Statens lantmäteriverk, Lantmäterigatan 2, 801 12 Gävle, tel 026/10 03 40.

Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/98 18 00.

Statistiska centralbyrån (SCB), 115 81 Stockholm, tel 08/14 05 60.

Statistiska centralbyrån (SCB), 701 89 Örebro, tel 019/14 03 20.

Stiftsnämnd (finns en i varje stift).

Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Spånskiveföreningen, Box 8015, 171 08 Solna, tel 08/85 02 40.

Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Träforskningsinstitutet, Box 5604, 114 86 Stockholm, tel 08/22 43 40.

Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Svenska Åkeriförbundet, Box 504, 182 15 Danderyd, tel 08/755 27 20.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 770 73 Garpenberg, tel 0225/221 00.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsvetenskapliga fakulteten, 750 07 Uppsala, tel 018/17 10 00.

Sveriges Skogsindustriförbund, S Blasieholmshamnen 4 A, 111 48 Stockholm, tel 08/762 60 00.

Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR), 105 33 Stockholm, tel 08/787 54 00.

Virkesmättningsrådet, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 00.

Källhänvisningar

Rikets indelningar (ärligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden). SCB.

Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

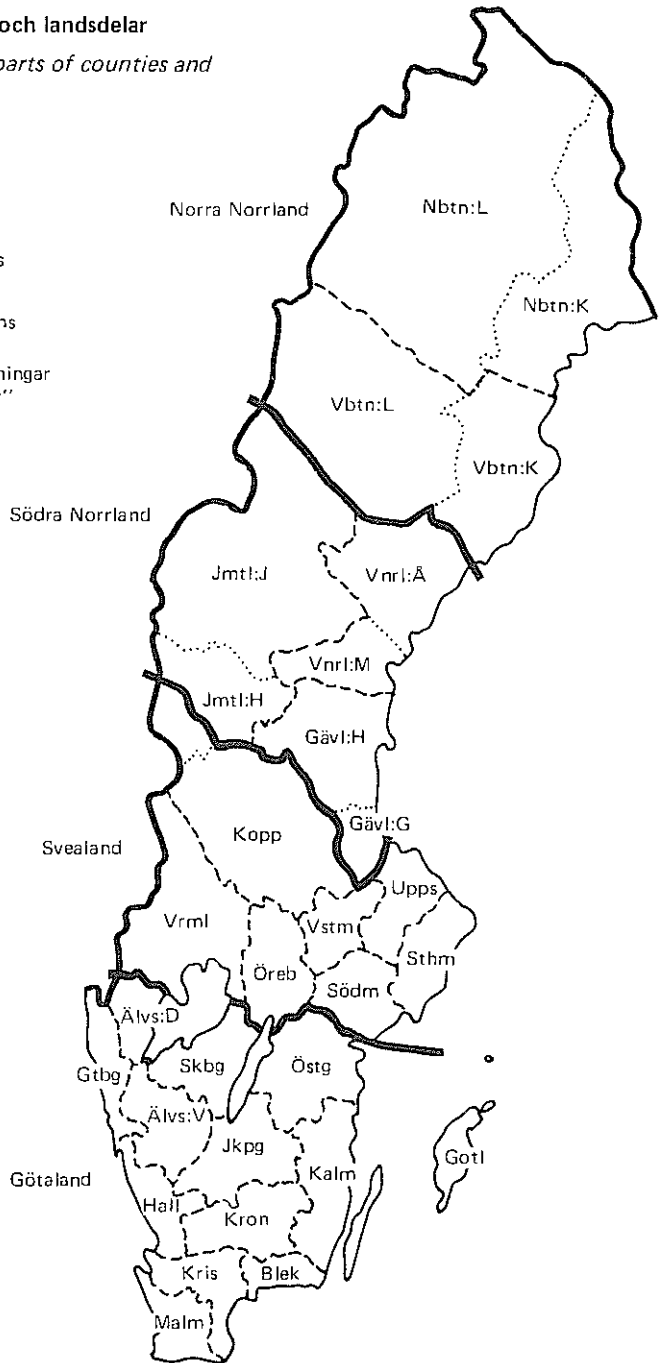
Figur 1.1

Indelning i län, länsdelar och landsdelar

Subdivision of counties, parts of counties and groups of counties

- Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"

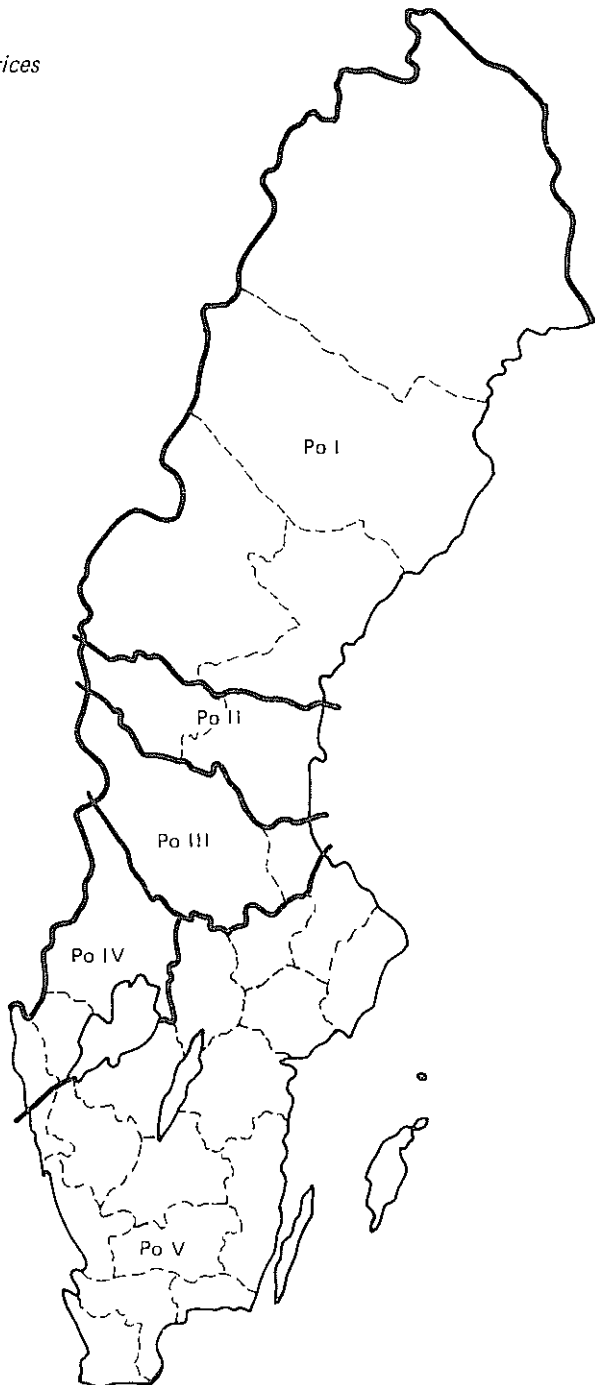


Figur 1.2

Indelning i prisområden

Extension of regions for wood prices

— Prisområdesgräns
(Po I—V)

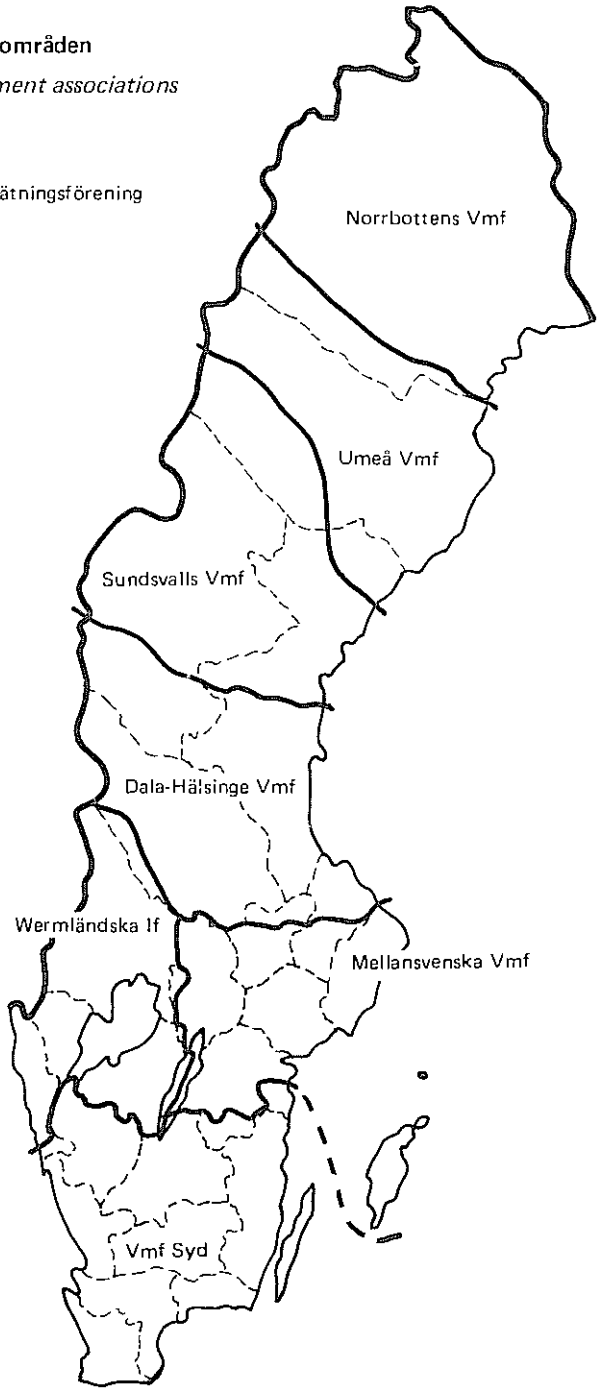


Figur 1.3

Virkesmätningars områden

Extension of timber measurement associations

———— Gräns för virkesmätningars förening

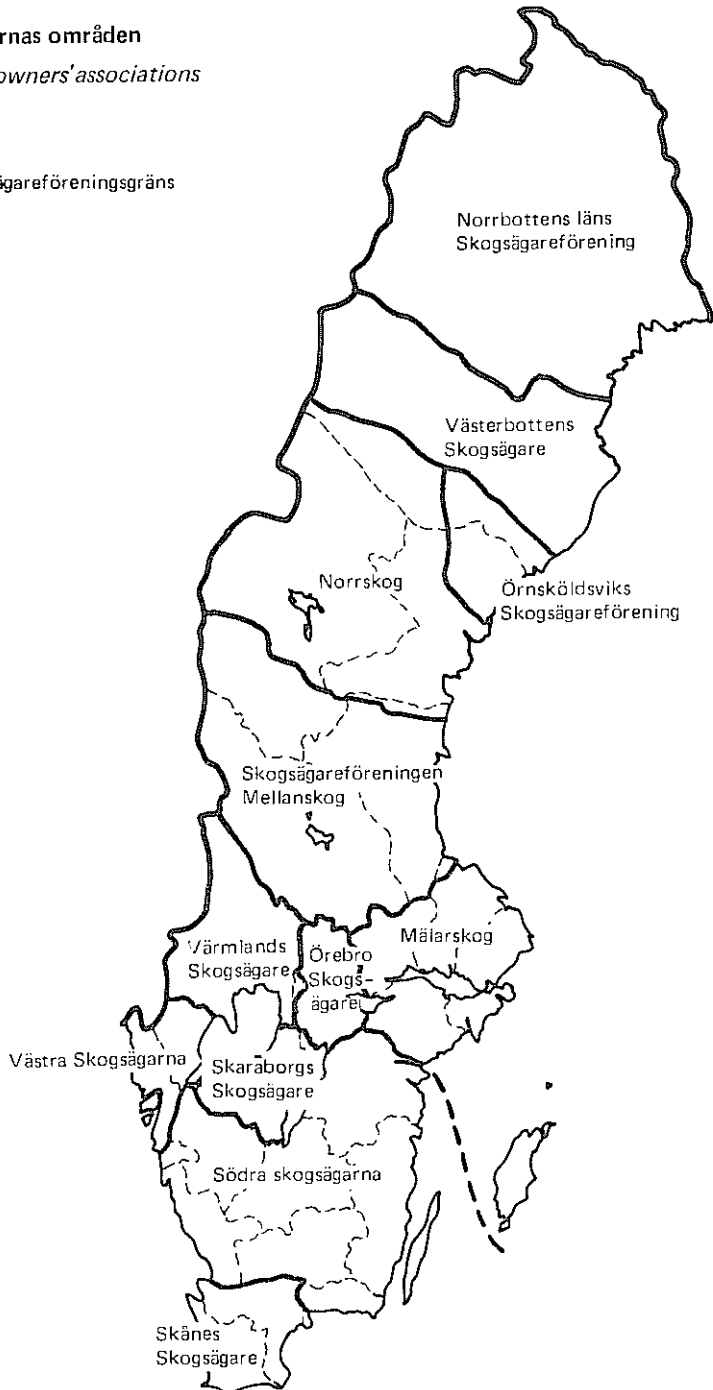


Figur 1.4

Skogsägareföreningarnas områden

Extension of forest owners' associations

———— Skogsägareföreningsgräns



Figur 1.5

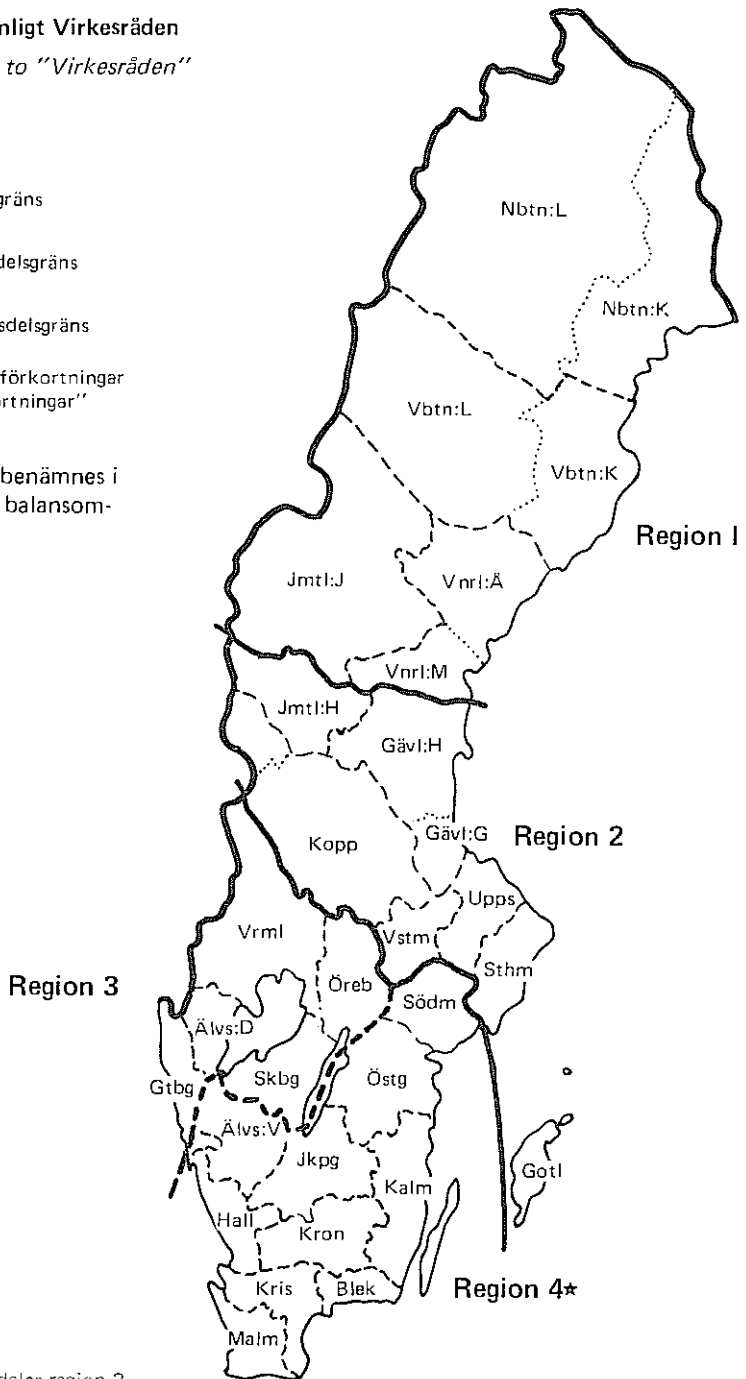
Regionindelning enligt Virkesråden

Regions according to "Virkesråden"

- Lansgräns
- Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Teckan och förkortningar"

Anm: Regionerna benämnes i vissa sammanhang balansområden





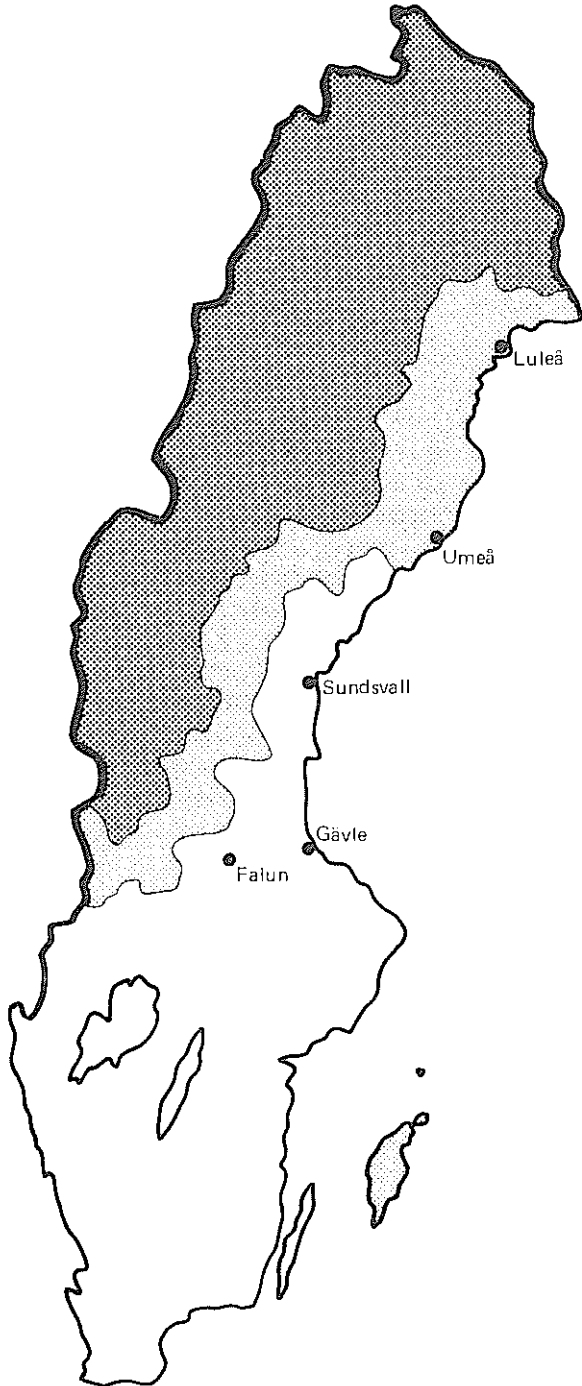
★ I vissa sammanhang delas region 3 enligt streckade linjen i region 3 och 4.

Figur 1.6

Skogliga stödområdet.

Forestry development area.

-  Stödområdets inre zon
(Inner zone)
-  Stödområdets yttre zon
(Outer zone)



2 Den skogliga statistikproduktionen

Merparten av den svenska skogliga statistiken produceras av skogsstyrelsen, riksskogstaxeringen och statistiska centralbyrån.

I det följande redogörs för den statistikproduktion som sker hos olika myndigheter och organisationer nationellt och internationellt.

I slutet av kapitlet redovisas en förteckning över publikationer som innehåller skoglig statistik.

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande utrednings- och statistikverksamhet med huvudsyfte att följa upp de skogspolitiska insatserna på riks- och regional nivå och skapa underlag för förändringar i skogspolitiken i skilda hänseenden. Statistikarbetet bedrivs i första hand vid skogsstyrelsens prognosavdelning.

Resultat från statistikverksamheten publiceras i Skogsstatistisk årsbok, den populariserade versionen Svensk Skog samt i serien Skoglig statistikinformation. Här redovisas årligen statistik över utförda skogsvårdsåtgärder, skogsodlingsresultat, hyggesanmälningar, avverkningskostnader, priser på virke och rotposter, företagna investeringar m m. Uppgifterna härrör dels från egna utredningar, dels från skogsvårdsstyrelserna, dels direkt från större allmänna och privata skogsföretag.

En översikt över skogsstyrelsens periodiska statistikpublikationer ges i faktarutan "Skogsstyrelsens statistikpublikationer".

Som exempel på egna utredningar kan nämnas sågverksinventeringen 1979, utförd i samarbete med Sveriges lantbruksuniversitet (se kapitlet 8 och 9) och skogsstyrelsens årliga återväxtinventering.

På grundval av insamlad statistik gör skogsstyrelsen bl a beräkningar och analyser över virkesförbrukningen, den årliga avverkningsinvestering, rånettovärde, lönsamhet m m.

Statistiska centralbyrån (SCB)

SCBs bidrag till skogsstatistiken omfattar hu-

vudsakligen delar av större statistikgrenar, såsom sammanställningar ur 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 jordbruksföretagens struktur, såsom uppgifter om antal företag, ägoslagsfördelning, storlek och ägarkategorier 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 ca 5 års mellanrum vid den s k lantbruksräkningen.

SCBs industristatistik ger produktionen av skogsindustriprodukter, men täcker enbart in arbetsställen med minst fem årsanställda. För massa-, board-, fanér- och plywoodindustrin är den heltäckande, medan däremot ett flertal småsågverk och andra trämaterialtillverkare ej kommer med i statistiken.

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

Skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet (skogshögskolan)

Sveriges lantbruksuniversitet är en betydelsefull statistikproducent främst genom att den är huvudman för riksskogstaxeringen. Denna beskrivs närmare på annan plats i detta kapitel.

Statens naturvårdsverk

Produktkontrollnämnden vid statens naturvårdsverk insamlar uppgifter över försålda kvantiteter bekämpningsmedel från producenterna och sammanställer uppgifter om skogsarealer som flygbesprutats med bekämpningsmedel.

Faktaruta: Skogsstyrelsens statistikpublikationer

Statistikpublikation	Innehåll	Antal per år	Anm
Skogsstatistisk årsbok	Skoglig statistik, huvudsakligen i tabellform	1	
Svensk Skog	Se Skogsstatistisk årsbok	1	Populärredovisning av ovanstående
Skoglig statistik-informationen	Ett ämne per utgåva	ca 35 nr	För snabb spridning av viss skoglig statistik
Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser	Skogsvårdsstyrelsernas verksamhet i text- och tabellform	1	Huvudsakligen intern statistik

Övriga statliga statistikproducenter

Ett flertal myndigheter utöver de ovan nämnda samlar in statistik av betydelse för skogsnäringen. Här kan t ex nämnas riksförsäkringsverket som samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbetskador, arbetsmarknadsstyrelsen som publicerar statistik över regionalpolitiska insatser genom lokaliseringsstöd och utbildningsstöd samt lantbruksstyrelsen som redovisar uppgifter över lantbruksnämndernas verksamhet med den yttre rationaliseringen av jord- och skogsmark genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Bransch- och intresseorganisationer

En mängd bransch- och intresseorganisationer inom skogsbruket insamlar skoglig statistik av allmän betydelse. Särskilt kan nämnas de regionala virkesråden, Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningföreningarna som redovisar volymen inmätt virke, Skogsbrukets Motortransportkommitté, Institutet för skogsförbättring, Forskningsstiftelsen Skogsarbeten m fl.

Producenter av internationell skoglig statistik

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 (se listan över publikationer i slutet av detta kapitel).

Skogsinventering*Riksskogstaxeringen*

Riksskogstaxeringen är en stickprovsinventering av landets skogstillgångar som varje år täcker hela Sveriges landareal. Den utförs av institutionen för skogstaxering vid skogsvetenskapliga fakulteten, Sveriges lantbruksuniversitet.

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter taxerats. En ny och delvis förändrad uppläggning av riksskogstaxeringen har genomförts från 1983 års fältsäsong. Således har man börjat arbeta med permanenta trakter och ytor. Härigenom kan förändringar i olika hänseenden säkrare bestämmas. Provy-

torna besöks och beskrivs i fält med undantag för provytor på fjäll, tomt, åker, i nationalparker och vissa reservat och skjutfält. Stickprovstäheten varierar mellan olika områden. Den är störst i söder och avtar successivt mot norr.

Riksskogstaxeringen skall ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt ge underlag för den skogliga forskningen. Dess centrala arbetsuppgifter är därmed att samla in data om tillstånd och förändringar i skog och markanvändning samt bearbeta och redovisa dessa.

Arbetet med riksskogstaxeringen omfattar alla moment från datainsamlingen i fält till resultatredovisning. En sammanställning av de viktigaste uppgifterna som samlas in ges i faktarutan "De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen". Dessutom görs ett antal observationer av mer eller mindre tillfällig karaktär. Dessa kan röra t ex älgskador, tung-

metallhalten i mossor, mark för energiskogsodling osv.

Fältarbetet utförs av omkring 20 taxeringslag med 3-4 man i varje. Två speciella lag utför en systematisk kontrolltaxering som ger information om svagheter i metoderna och om storleken av vissa fel, t ex mät- och registreringsfel.

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

En närmare redogörelse för riksskogstaxeringen metoder med redovisning och diskussion av resultat och deras kvalitet avseende taxeringsåren 1973-1977 finns i rapport 30 från riksskogstaxeringen (Svensson 1980). Resultat från riksskogstaxeringens återväxtinventering 1973-1977 redovisas i rapport 28 (Kempe 1980). Den från 1983 tillämpade metodiken redovisas i rapporten En ny svensk riksskogstaxering (Hägglund 1983).

Faktaruta: De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen

På all mark

- Ägoslag, ägargrupp
- Belägenhet, höjd över havet
- Virkesförråd, trädantal
- Tillväxt
- Utförd avverkning, volym och areal
- Trädegenskaper
 - volym- och tillväxtbestämmande
 - skador
 - ålder

Endast på skogsmark

- Terrängförhållanden
- Mark-, busk- och trädvegetation (även på myr)
- Huggningsklass, beståndsålder
- Bonitet
- Åtgärder, utförda och föreslagna
- Slutenhet, grundyta, medelhöjd
- Skador på skogen
- Återväxtförhållanden
 - utförda åtgärder
 - tillstånd

Övrig skogsinventering

Att upprätta skogsbruksplaner för enskilda skogsägare har från början varit en viktig uppgift för skogsvårdsstyrelserna. Från och med 1980 utför skogsvårdsorganisationen enligt riksdagsbeslut även översiktliga skogsinventeringar (ÖSI) över landets privatskog. Skogsbruksbruket (allmänna och aktiebolag) har redan tidigare motsvarande inventeringar och är därför inte herört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att sk naturvårdsinriktad skogsbruksplan kan upprättas där detta är särskilt påkallat pga att området har utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Den översiktliga skogsinventeringens uppgifter skall kunna användas av markägare, serviceorganisationer, skogsvårdsorganisationen och andra samhällsorgan. Inventeringen skall främst betjäna skoglig planläggning, service, lagtillsyn, rådgivning, stödgivning, statistik- och prognosverksamhet och samhällsplanering. Faktarutan nedan ger en överblick över de uppgifter som insamlas vid den översiktliga skogsinventeringen.

Faktaruta: Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering

Datainsamlingen utförs på skogsmark och mark som är intressant från skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurläggs i viss utsträckning på skogskartan.

Följande uppgifter samlas in:

- Koordinater i rikets system 2,5°W
- Vissa ägoslag
- Areal
- Ståndortsindex
- Ålder
- Trädslagsfördelning
- Virkesförråd
- Huggningsklass
- Åtgärdsbehov
- Angelägenhetsgradering
- Vissa bidragsobjekt
- Kompletterande beskrivningar i vissa fall

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas omfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas inventerad areal på privat skog, utförd av skogsvårdsstyrelserna åren 1972–1982. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter. Utöver skogsvårdsstyrelserna utförs skogsbruksplanläggning av skogsägareföreningar och flera konsultföretag.

Publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2

- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetssskador
- Folk- och bostadsräkningen
- Företagen. Ekonomisk redovisning
- Industri. Del 1 och 2
- Jordbruksstatistisk årsbok
- Lantbruksräkningen 1981. Del 1 och 2
- Miljöstatistisk årsbok. Naturmiljön
- Sjöfart
- Statistiska meddelanden. Serie Am (Arbetsmarknad), E (Energi), H (Handel och service-närningar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

Publikationer från riksskogstaxeringen

- Serien Rapporter från institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet
- Skogsdata. Utges årligen av institutionen för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet

Internationella publikationer

- ECE Timber Bulletin for Europe
- FAO Yearbook of Forest Products
- Pulp and Paper International
- Timber Trade Journal
- World Wood

Övriga publikationer

- AMS Meddelanden från utredningsenheten
- Institutet för skogsförbättring, "Information".

**Tabell 2.1 Av skogsvårdsstyrelserna utförda skogsindelnings-
arbeten i privatskogsbruket 1982/83**
Management planning and mapping 1982/83 in private
forestry by the County Forestry Boards

Landsdel, år	Områdes- planer (översikt- lig skogs- inventering)	Fastighets- planer in- gående i områdes- planer	Fastighets- planer ej in- gående i om- rådesplaner
	1 000 ha		
<i>Budgetåret 1982/83</i>			
N Norrland	140	59	73
S Norrland	126	126	41
Svealand	107	107	23
Götaland	153	146	50
Hela landet	526	438	187
<i>Tidigare år</i>			
1981/82	542	314	180
1980/81	410	189	157
1979/80	321	156	144
1978/79	353	173	139
1977/78	368	133	120
1976/77	404	142	103
1975/76	320	105	105
1974/75	422	111	127
1973 ¹	394	143	86
1972 ¹	527	95	97

¹ Avser kalenderår.

Källa: Skogsstyrelsen.

3 Skogspolitiska förhållanden

Detta kapitel behandlar

- mål och medel i skogspolitiken
- ägandeförhållanden
- myndigheter
- utbildning och forskning
- föreningar och organisationer
- lagar och förordningar

Faktaruta: Sammanfattning av målet för skogspolitiken

1 § skogsvårdslagen: Skogsmark med dess skog skall genom lämpligt utnyttjande av markens virkesproducerande förmåga skötas så att den varaktigt ger en hög och värdefull virkesavkastning. Vid skötseln skall hänsyn tas till naturvårdens och andra allmänna intressen.

Mål och medel i skogspolitiken

Mål

Målet för skogspolitiken är en varaktigt hög och värdefull virkesavkastning under hänsynstagande till naturvårdens och andra allmänna intressen såsom rekreation och friluftsliv, full sysselsättning, regional balans, ekonomisk tillväxt, ökad export m m.

En hög volymproduktion nås genom att utnyttja så stora arealer som möjligt för skogsproduktion, att produktionsförutsättningarna väl tillvaratas genom en intensiv skogsskötsel och ett bra trädslagsval. Även gödsling ger sådan effekt. Ett högt värde befrämjas genom produktion av främst barrträd samt olika kvalitets- och dimensionsutvecklande åtgärder, såsom röjning, gallring och stamkvistning. Under senare år har skogspolitiken inriktats mot att tillgodose skogsindustrins behov av råvara även på kort sikt.

Medel

Traditionellt har samhället använt flera olika

medel för att genomföra den fastlagda skogspolitiken. Vissa är renodlat skogspolitiska medan andra mera indirekt kan verka som skogspolitiska medel. De viktigaste medlen som används i dag är skogsvårdslagstiftningen, det statliga stödet till skogsbruket och den av staten finansierade informations- och rådgivningsverksamheten som bedrivs av skogsvårdsorganisationen. Till de skogspolitiska medlen kan räknas även den service som skogsvårdsstyrelserna tillhandahåller skogsägarna. Även den statliga lantbruksorganisationens och lantmäteriväsendets arbete med att förbättra fastighetstrukturen verkar som ett skogspolitiskt medel. Hit kan också räknas den forskning och utbildning som med statens medverkan sker på det skogliga området. Vidare har skogsbeskattningsystemet skogspolitiska verkningar.

Ägandeförhållanden

Med hänsyn till äganderätten indelas skogsmarken i allmänna och enskilda skogar. Allmänna skogar är kronoskogar, cirkleskogar och övriga allmänna skogar. Enskilda skogar består av aktiebolagsskogar och övriga enskilda skogar, de senare benämns vanligen privatskogar. Riksskogstaxeringens definition av ägarkategorier anges i bilaga 3.

Statistik beträffande olika ägargrupper skogsmarksinnehav insamlas av riksskogstaxeringen och fastighetstaxeringen. Areal skogsmark och impedimenten myr och berg fördelad på ägargrupper och län framgår av tabell 3.1. Skogsmarksinnehavet fördelat på storleksklasser för olika ägarkategorier visas i tabell 3.2. Uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3.

Myndigheter

I det följande ges en överblick över de viktigaste myndigheter som har sin verksamhet

helt eller delvis inriktad på skogsbruk och skogsindustri.

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen är sedan 1980, då den nya skogsvårdslagen trädde i kraft, tillsynsmyndighet över all skog oavsett ägare.

Skogsvårdsorganisationen svarar under jordbruksdepartementet för den statliga skogspolitikens praktiska tillämpning. Den består av skogsstyrelsen och 24 skogsvårdsstyrelser – en i varje län.

Skogsstyrelsen är ett centralt ämbetsverk som är placerat i Jönköping. Det är indelat i följande avdelningar:

- skogsavdelning
- prognosavdelning
- rådgivningsavdelning
- administrativ avdelning

Skogsvårdsstyrelserna är länsorgan. Huvuddelen av deras fältverksamhet och kontakter med skogsägare sker inom cirka 270 lokala distrikt.

Skogsvårdsstyrelsernas arbetsuppgifter:

Myndighetsuppgifter

- tillsyn över efterlevnad av skogsvårdslagen
- förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m m
- rådgivning till skogsägare m fl
- översiktlig skogsinventering
- information om skogsbruk och skogspolitik

Uppdragsverksamhet

- uppdrag åt skogsägare – stämpling, skogsbruksplaner m m
- uppdrag åt andra myndigheter – beredskapsarbeten, naturvård m m
- frö- och plantförsörjning

Verksamhetens omfattning belyses i tabell 3.5 betr tillämpning av skogsvårdslagen, i tabell 2.1 betr översiktlig skogsinventering och skogsbruksplaner och i tabell 6.4 betr stämpling.

För skogsstyrelsens verksamhet har under budgetåret 1982/83 anvisats 24,6 milj kr och för 1983/84 28,7 milj kr.

För skogsvårdsstyrelsernas verksamhet har 112 resp 126 milj anvisats.

Arbetarskyddsstyrelsen

Arbetarskyddsstyrelsen är under arbetsmarknadsdepartementet en central förvaltningsmyndighet för frågor på arbetarskyddsområdet. I styrelsens uppgifter ingår att utfärda föreskrifter om tillämpningen av arbetsmiljölagen. På det arbetsmedicinska området bedrivs forskning och utbildning. För de skogliga arbetsmiljöfrågorna svarar en sektion på tillsynsavdelningens byggnadsbyrå.

Arbetarskyddsstyrelsen är tillsynsmyndighet för yrkesinspektionen. Denna utövar tillsyn över tillämpningen av arbetsmiljölagen och andra författningar inom arbetarskyddets område. Landet är indelat i 19 yrkesinspektionsdistrikt. På varje distrikt finns en specialinspektör för skogliga arbetarskyddsärenden.

Såväl arbetarskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivande verksamhet.

Statens naturvårdsverk

Statens naturvårdsverk är under jordbruksdepartementet en central förvaltningsmyndighet för ärenden om naturvård, däri inbegripet vattenvård, luftvård och renhållning utomhus, samt om rörligt friluftsliv, jakt och viltvård.

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

I frågor som rör tillämpningen av naturvårdslagen och naturvårdskungörelsen har verket huvudsakligen rådgivande och planerande funktioner. Beslutande organ är i allmänhet länsstyrelserna. När det gäller vattenvård och luftvård och åtgärder mot buller har verket mer omfattande funktioner. Verket är bl a tillsynsmyndighet enligt miljöskyddslagen. På produktkontrollens område är verket tillsynsmyndighet enligt lagen om hälso- och miljöfarliga varor. Verkets produktkontrollbyrå svarar också för heredning och verkställande av produktkontrollnämndens beslut. I frågor om sk rörligt friluftsliv har verket förutom planeringsuppgifter även att besluta om statsbidrag till friluftsanläggningar. Bland uppgifterna på jakt-

och viltvårdssidan kan nämnas frågor om tillämpningen av jaktlagstiftningen.

Skogsbranschrådet

Skogsbranschrådet är ett organ för samråd mellan berörda samhällsorgan, företag och de anställda, främst i frågor rörande skogsindustrins utveckling och rörande den råvarubas industrin kan räkna med på sikt. Rådet består av högst 18 sakkunniga ledamöter och lyder under industridepartementet.

Skoglig utbildning och forskning

Utbildning

Skoglig utbildning ges vid gymnasieskolans skogsbrukslinjer samt på skogstekniker-, skogsmästar- och jägmästarlinjerna vid Sveriges lantbruksuniversitet. Dessutom finns en privat skogsteknikerutbildning i Gammelkroppa i Värmland. Parallellt med grundutbildningen bedriver dessa läroanstalter också fortbildning och vidareutbildning. De skogligen utbildningsvägarna åskådliggörs i figur 3.1 och omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.3.

Utbildning för skogsindustrin (sågverks-, pappers- och pappersmasseindustri m fl) sker vid gymnasieskolor, Skogsindustrins Utbildningscentrum, Rikssågverksskolan och Tekniska högskolan.

Forskning och utveckling

Sveriges lantbruksuniversitet

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl externa forskningsmedel, uppgick budgetåret 1982/83 till ca 124 miljoner kronor, varav ca 85 procent föll på forskning och 15 procent på utbildning. För 1983/84 är budgeten ca 136 miljoner kronor. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg och Stockholm samt Skogsmästarskolan i Skinnkatteberg, Norra skogsinstitutet i Bispgården och Södra skogsinstitutet i Värnamo. Den centrala förvaltningen ligger i Uppsala och skogsbiblioteket i Umeå.

För fältförsök finns ett antal försöksparker.

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten i Stockholm arbetar för rationalisering och utveckling av metoder inom avverkning, skogsvård, transporter och administration. Intressenter är stats- och bolagsskogsbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten genom Stiftelsen skogsteknisk FoU och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1983/84 är ca 21 miljoner kronor.

Forskningen har följande huvudmål:

- rationellare beståndsanläggning
- rationellare beståndsbehandling
- rationellare beståndsavveckling
- rationellare lagring och vidaretransport av virke.

Bland delmålen kan nämnas bättre arbetsmiljö och råvaruutnyttjande.

Institutet för skogsförbättring

Institutet är ett branschforskningsinstitut som finansieras genom birag från skogsbranschen, statsmedel, fondanslag samt uppdragsintäkter.

Budgeten för 1983/84 är ca 20 miljoner kronor. Verksamheten är främst skogsträdsförädling och forskning om gödsling av skogsmark.

Svenska Träforskningsinstitutet (STFI)

Träforskningsinstitutet i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras genom ett avtal mellan Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU), samt genom ett avtal med Stiftelsen Träteknikcentrum. Budgeten för 1983/84 är ca 93 miljoner kronor inkl medel från Stiftelsen skogsteknisk FoU.

Forskningen bedrivs främst inom områdena massa och papper (ca 85 procent av budgeten) och träteknik (ca 15 procent av budgeten).

Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)

Det tidigare "statens råd för skogs- och jord-

bruksforskning" har från 1 juli 1981 omorganiserats. Rådet skall i fortsättningen främst lämna stöd till forskning om mer grundläggande, långsiktiga frågor beträffande jord- och skogsbruk samt veterinärmedicin. Särskilda medel har avsatts för tillämpad skogsproduktionsforskning i anslaget för "Främjande av skogsvård" (se nedan). Den tidigare uppdelningen av rådet i en jordbruks- och en skogssektion har slopats. Medelstillelningen var för 1982/83 39,3 milj kr för hela rådets arbetsfält, varav ca en tredjedel gick till skoglig forskning. För 1983/84 har anslagits sammanlagt 47,8 milj kr.

Främjande av skogsvård m m

Fr o m budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1983/84 är 8 milj kr. Medlen fördelas efter samråd med företrädare för skogsbruket och på sådant sätt att de kompletterar övrigt statligt stöd till skogsforskningen.

Ett anslag om 1 milj kr disponeras vidare för särskilda utredningar och undersökningar i syfte att främja bl a skogsvården och arbetsmiljön inom skogsbruket.

Föreningar och organisationer

Inom skogsbruket verkar ett stort antal föreningar och organisationer. För några av de viktigaste lämnas här en kort beskrivning. En något fylligare beskrivning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977 och i skriften "Vem gör vad i Skogssverige", utgiven årligen av Sveriges Skogsvårdsförbund.

Föreningar och organisationer inom skogsnäringsen

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 tolv skogsägareföreningar anslutna till SSR, därav fyra nybildade under 1982. 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, som är en branschorganisation inom lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.4.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott (SISU)

SISU är ett gemensamt organ för branschföreningarna Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Svenska Wallboardföreningen, Svenska Plywoodföreningen och Svenska Spånskiveföreningen.

Dess uppgift är att bevaka den samfälliga skogsindustrins samt holagsskogsbrukets intressen i ekonomiska och näringspolitiska frågor. SISU fungerar därmed som ett centralt kontakt- och remissorgan. Skogskommittén, vilken är en av SISUs fackkommittéer, är bolagsskogsbrukets beredande instans i skogspolitiska ställningstaganden och andra frågor på det skogliga området inkl forskning och högre utbildning.

Skogssällskapet

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

Sällskapet biträder genom sitt helägda dotterbolag Skogssällskapets Förvaltning AB offentliga och enskilda skogsägare med skötsel och förvaltning av skogsegendomar och natur-

vårdsområden. Förvaltningsverksamheten omfattar ca 350 000 ha produktiv skogsmark.

De regionala virkesråden

Skogsföretagen träffade 1975 en frivillig överenskommelse om samverkan kring virkesförbrukningen. Tre regionala virkesråd bildades i vilka ingår företrädare för skogsindustriföretagen, domänverket, skogsägareföreningarna och andra skogsägargrupper samt skogsvårdsorganisationen.

Rådens uppgift är bl a att samla in och sammanställa data som belyser virkesbalansen inom regionerna och därmed underlätta en lämplig strukturanpassning hos skogsindustrin, inom ramen för de beräknade virkestillgångarna.

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 är ett stort antal skogsföretag och samtliga skogsägareföreningar.

Till de större regelbundet pågående ADB-rutinerna hör redovisning av den virkesråvara som virkesmättningsföreningarna mätt in.

Virkesmättningsrådet

Virkesmättningsrådet har till ändamål att verka för en rättvis, praktisk, ekonomisk och enhetlig virkesmätning med beaktande av de krav som föranleds av utvecklingen inom skogsbruket och skogsindustrin.

Med utgångspunkt från skogsstyrelsens virkesmättningsföreskrifter utarbetar rådet mättningsinstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmättningsföreningarna.

Domänverket

Domänverket är ett affärsdrivande verk som under industridepartementet har att förvalta merparten av statens skogs- och jordbruksinnehav.

Domänverket har sitt huvudkontor i Falun.

Organisatoriskt är verket indelat i 6 regioner och 38 revir 1983. Dessutom finns en division nyttjanderätter.

Domänverket äger aktier i ett 50-tal dotterbolag. Aktierna förvaltas av holdingbolaget Domänföretagen AB.

Arbetsmarknadens organisationer

Faktaruta: Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning

Arbetsgivare

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

Arbetsstugare

- Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF)
- Skogsfederationen inom Sveriges Arbetares Centralorganisation (SAC)
- Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR)
- Sveriges Arbetsledareförbund (SALF)
 - Sveriges Skogstjänstemannaförening
- Statstjänstemannaförbundet
 - ST-Skog
 - Sveriges Kronojägareförbund

Internationella organisationer

Nordiska skogsunionen

Organisationen verkar för samarbete på skogsbrukets område mellan de fem nordiska länderna.

ECE Timber Committee, Trävarukommittén i Förenta Nationernas Europakommission

Kommittén följer upp rundvirkesförbrukningen och gör rundvirkesbalanser och prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i The Timber Bulletin for Europe. Medlem-

mar 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.

ILO, Internationella arbetsbyrån (The International Labour Organization)

Byrån har som syfte att främja arbets- och levnadsvillkoren genom internationellt samarbete över hela världen.

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 Works & Forest Working Techniques, som arbetar med frågor kring effektivitet i skogsarbete, arbetarskydd m m.
- Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, som har till huvudsaklig uppgift att arbeta med statistik över skogsresursen och skogsprodukterna och att genomföra virkesbalansstudier.

IUFRO, Internationella skogsforskningsunionen (International Union of Forestry Research Organizations)

Internationellt förbund för skogliga forskningsorganisationer. Dess syfte är att underlätta samarbetet och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder, genom att bl a ordna konferenser och symposier.

Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar

som reglerar skogsnäringen återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har myndigheterna uttänkt kompletta utfärdade föreskrifter. I skogliga frågor utfärdas sådana föreskrifter av skogsstyrelsen. De finns samlade i skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS).

Skogsvårdslagen (SVL)

- Skogsvårdslagen (1979:429 senast ändrad 1983:427)
- Skogsvårdsförordningen 1979:791 senast ändrad 1983:430
- Föreskrifter m m (SKSFS 1983:2) till skogsvårdslagen.

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket, se faktarutan.

De viktigaste bestämmelserna i skogsvårdslagen är följande:

- Gles, skadad eller på annat sätt lågproduktiv skog skall avverkas och ny skog anläggas (5, 6 §§).
- Sådana förnygringsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Användning av och handel med skogsodlingsmaterial regleras (8 §).
- Røjning och gallring skall utföras (9 §).
- Røjning och gallring måste främja skogens utveckling. Slutavverkning skall vara ändamålsenlig för anläggning av ny skog (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas. Regler om viss minsta avverkning har införts (14 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svårförnygrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§).
- Insektsangrepp skall förhindras och bekämpas (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).
- Varje brukningsenhet skall ha skogsbruksplan (21 a §).

Skoglig administration

- Förordning (1981:531) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna
- Regeringsbeslut (1975:34) med instruktion för nämnden för skoglig flygbildteknik
- Förordning (1975:1021) med instruktion för domänverket (senast ändrad 1981:284)
- Lag (1952:166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1981:796)
- Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1981:797)

Statligt stöd

- Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket (senast ändrad 1983:431) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1983:3)

Skogsbruk m m

- Byggnadslagen (1947:385, 136 a § gällande lydelse 1976:213 senast ändrad 1981:872)
- Jordförvärvslagen (1965:290 senast ändrad 1982:630)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1982:630)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1982:239)
- Skogskontolag (1954:142 senast ändrad 1982:325)
- Skogsstyrelsens anvisningar (SKSFS 1977:2) för hantering av handelsgödselmedel vid skogsgödsling

Vägar och transporter

- Anläggningslag (1973:1149 senast ändrad 1981:380)
- Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150 senast ändrad 1983:660)
- Vägslag (1971:948 senast ändrad 1981:1115)
- Vägtrafikkungörelse (1972:605 senast ändrad 1983:404)
- Terrängkörningslag (1975:1313)
- Terrängtrafikkungörelse (1972:954 senast ändrad 1983:117)

Virkesmätning

- Virkesmätningsslag (1966:209)

- Skogsstyrelsens virkesmätningföreskrifter (SKSFS 1981:5 senast ändrad 1982:3)

Miljövård

- Förordning (1967:244) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1973:336, senast ändrad 1983:730)
- Naturvårdslag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1983:654)
- Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1983:424)
- Lag (1974:434) om bevarande av bokskog (senast ändrad 1979:430)
- Kungörelse (1974:436) om bevarande av bokskog
- Miljöskyddslag (1969:387 omtryckt 1972:78, senast ändrad 1983:656)
- Miljöskyddsförordning (1981:574 senast ändrad 1983:729)
- Miljöskyddskungörelse (1969:388 senast ändrad 1980:734)
- Lag (1973:329) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1982:822)
- Kungörelse (1973:334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1983:727)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428-29)

Källhänvisningar

Betänkande av strukturutredningen för jord- och skogsbruk, SOU 1983:71.

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981. SCB 1982.

Skogsindustrin – nuläge och utvecklingsmöjligheter. DS I 1979:5. Industridepartementet.

Skogsindustrins virkesförsörjning SOU 1981:81.

Sågverkens vidareförädling – en omvärldsanalys. SIND Utredning 1980:16.

Vem gör vad 82/83 i Skogssverige. Sveriges Skogsvårdsförbund 1981.

Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14.

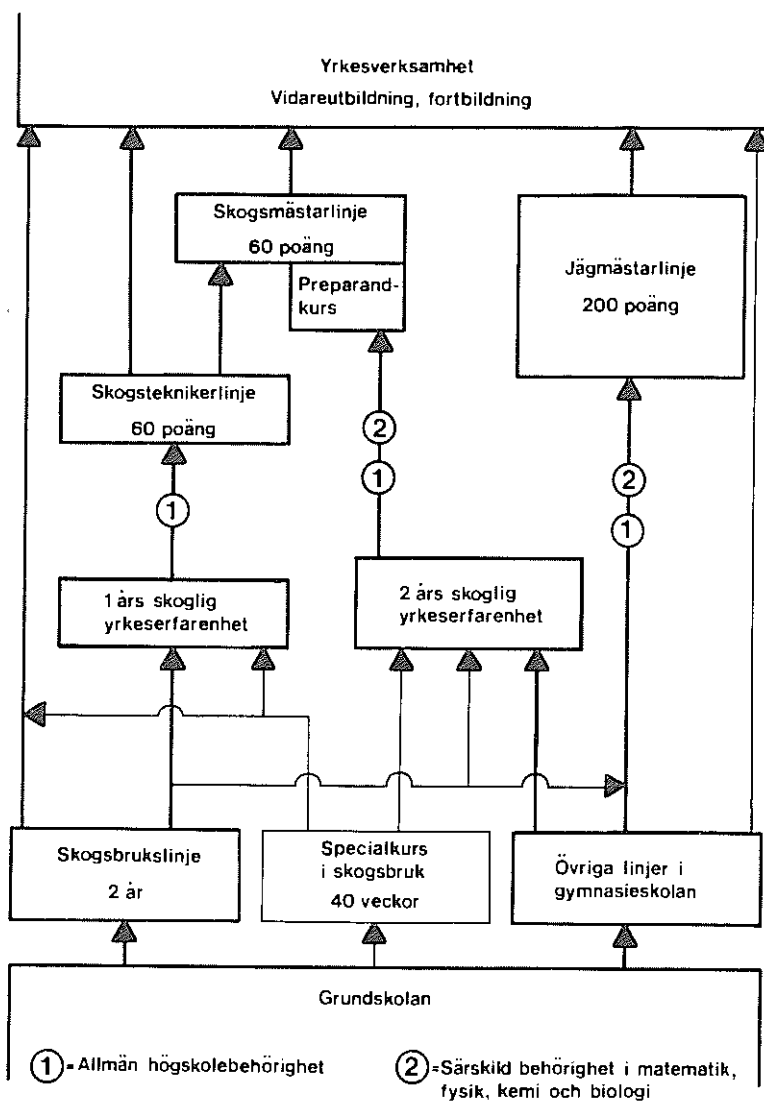
Övriga källor:

Riksskogstaxeringen. Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna

Possible courses of forestry education



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1978–1982
 Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1978–1982

Län och landsdel ²	Ägargrupp ³								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Skogs- mark	Impedi- ment
	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment	Skogs- mark	Impedi- ment		
	Areal, 1 000 ha									
Nbtn	2 093	1 024	289	118	389	172	1 153	626	3 924	1 940
Vbtn	1 097	312	127	54	770	256	1 307	395	3 300	1 016
Jmtl	173	48	196	114	1 268	366	1 167	346	2 804	874
Vnrl	95	22	44	8	811	142	766	125	1 715	296
Gävl	92	15	96	15	620	73	660	78	1 469	182
Kopp	246	82	265	80	648	120	889	140	2 048	422
Vrml	98	15			497	80	730	105	1 325	199
Öreb	154	15			133	21	282	23	569	59
Vstm	123	13			88	15	175	13	386	41
Upps	88	12			145	8	189	21	421	41
Sthm	101	33			31	7	154	43	286	83
Södm	76	14			26	7	228	31	329	52
Östg	127	19			93	16	387	56	606	91
Skbg	85	12			23	1	274	39	382	52
Älvs	77	17			52	13	576	105	704	135
Jkpg	99	8			29	7	565	52	693	67
Kron	65	8			58	5	504	58	628	71
Kalm	127	13			31	10	566	94	723	116
Gotl	21	5			6	6	111	27	137	38
Gtbg	36	26			9	5	149	121	194	152
Hall	38	8			11	2	245	46	295	56
Blek	13	1			8	0	168	15	190	16
Kris	35	3			10	1	242	15	288	18
Malm	17	2			6	0	61	3	84	5
N Norrland	3 190	1 335	416	172	1 159	428	2 460	1 021	7 224	2 956
S Norrland	360	85	337	137	2 698	580	2 592	549	5 987	1 352
Svealand	542	122	608	142	1 568	258	2 646	374	5 364	897
Götaland	344	45	396	79	336	65	3 848	631	4 925	820
Hela landet	4 437	1 587	1 757	529	5 761	1 332	11 546	2 575	23 501	6 023

¹ Med impediment avses ägoslagen myr och berg. I tidigare redovisningar till och med Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog. För definition av ägoslagen se bilaga 2.

² Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

³ Definition av ägargrupper se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1981

Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1981

Skogsmarks- innehavets storlek	Ägargrupp					Samtliga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktie- bolag	Staten, kommun, kyrka, övriga	
Ha	1 000 ha					
0,1- 5,0	104	22	18	1	1	146
5,1- 25,0	907	233	143	4	13	1 300
25,1- 50,0	1 231	392	163	6	18	1 810
50,1-100,0	1 633	622	185	9	54	2 486
100,1-200,0	1 444	721	164	18	68	2 416
200,1-400,0	841	528	108	28	126	1 631
400,1+	599	389	103	5 797	6 064	12 952
Samtliga	6 759	2 907	883	5 864	6 328	22 742

Källa: Lantbruksräkningen 1981, tabell 5.4.

Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1981/82 och 1982/83

Volume of forestry education by organizing body for the years 1981/82 and 1982/83

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal elevdagar		Antal ut- examinerade
	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	
Gymnasieskolor							
Skogsbrukslinje, årskurs 1	26	27	701	701	140 200	150 600	..
Skogsbrukslinje, årskurs 2	26	26	681	649	129 200	136 200	..
Grundutbildning, 40 veckor	15	17	301	247	46 200	60 200	..
Fort- och vidareutbildning	310	320	3 476	3 555	38 106	44 186	—
Skogsinstituten¹							
Skogsteknikerlinje	4	4	150	150	31 500	31 500	105
Fortbildning	35	34	608	415	2 350	1 640	—
Skogsmästarskolan							
Skogsmästarlinje	2	2	85	82	13 000	12 220	35
Preparandkurs	1	1	30	36	3 000	3 600	—
Fortbildning	9	9	298	267	2 061	1 281	—
Skogshögskolan							
Jägmästarlinjen	4	4,5	191	245	37 696	44 255	34
Fortbildning	22	24	683	597	1 860	2 037	—
Arbetsmarknadsutbildning							
Avverkn. och skogsvård m m	13	14	162	165	2 910	2 962	—
Kurs för skogs- och byggnads- arbetare med ryggbesvär	1	0	3	0	150	0	—
Forskningsstiftelsen							
Skogsarbeten							
Fortbildning	26	34	999	993	1 620	1 795	—
Umeå universitet							
Skoglig produktionslära	4	4	37	66	1 850	3 300	58
Skogsvårdsstyrelserna							
Grupprådgivning	..	..	45 047	51 700	52 210	60 438	—

¹ Inkl Gammelkroppa skogsskola.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesfångst 1982

Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1982

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesfångst 1 000 m ³ sk
Norrbottens läns Skogsägareförening	6 204	460	261
Västerbottens Skogsägare	9 459	530	455
Örnsköldsviks Skogsägareförening	2 895	216	299
Norrskog Skogsägareföreningen	13 688	993	1 500
Mellanskog	12 799	885	2 076
Mälarskog	8 691	578	1 559
Värmlands Skogsägare ¹	730	51	82
Örebro Skogsägare ¹	—	—	—
Västra Skogsägarna ¹	275	15	79
Skaraborgs Skogsägare ¹	655	33	140
Södra Skogsägarna	38 876	1 809	5 585
Skånes Skogsägare	1 551	69	712
Hela landet	95 823	5 639	12 748

¹ Verksamheten började hösten 1982.

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund.

Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen budgetåret 1981/82
Implementation of the Forestry Act during the fiscal year 1981/82

Län	Råd och anvisningar ¹				Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjning	Övriga		
Antal ärenden						
Nbtn	1 994	235	16	25	2	5
Vbtn	4 947	305	317	70	31	—
Jmtl	2 263	7	2	11	8	—
Vnrl	982	38	49	15	20	2
Gävl	1 847	13	4	3	1	—
Kopp	2 978	63	41	6	18	6
Vrml	2 667	33	1 069	10	31	—
Öreb	83	4	5	—	6	2
Vstm	592	—	2	8	—	—
Upps	122	9	16	5	—	—
Sthm	207	—	3	—	3	—
Södm	169	—	2	1	12	—
Östg	192	1	2	3	3	1
Skbg	462	13	16	11	23	4
Älvs	666	33	108	15	92	4
Jkpg	610	98	28	9	60	1
Kron	278	95	114	21	65	7
Kalm	762	45	58	2	5	—
Gotl	290	4	8	10	—	—
Gtbg	324	6	5	1	4	—
Hall	45	2	34	2	1	—
Blek	194	1	27	3	11	—
Kris	636	—	152	—	31	1
Malm	17	1	24	1	—	1
Hela landet	23 327	1 006	2 102	232	427	34

¹ Avser följande paragrafer i skogsvårdslagen: Skogsvård 5–9 §§, avverkning 12–14 och 16 §§, skydd mot insekts härjning 20 §, övriga 21 och 25 §§.

Källa: Skogsstyrelsen.

4 Skog och skogsmark

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsmarksareal, virkesförråd, trädantal och tillväxt. Källa är i samtliga fall riksskogstaxeringen, vilken beskrivs närmare i kapitel 2.

Dataunderlaget

De redovisade uppgifterna är medeltal från fem års riksskogstaxering, vanligen avseende perioden 1978–1982. De förnyas – med undantag för tillväxtuppgifterna – varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utsluts och ett nytt år läggs till.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering medför att uppgifterna är behäftade med slumpmässiga fel. Ett mått på dessa är medelfelen. Sådana har bl a beräknats för perioden 1973–1977. De kan anses tillämpliga även för uppgifter från perioden 1977–1981. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felen begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. Text är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidserie.

Vid sidan av slumpmässiga fel förekommer andra fel som har olika orsaker, är svåra att upptäcka och mäta och kan vara systematiska, dvs dra åt ett håll. Systematiska fel är till skillnad från slumpmässiga fel oberoende av stickprovets storlek. När man betraktar uppgifter för hela landet måste man räkna med att summan av sådana ”övriga fel” är flera gånger större än medelfelet, medan medelfelet sannolikt blir större än övriga fel för uppgifter som avser de mindre länen.

Bland övriga fel kan också 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 variationer förekommer dock mellan områden och år. Resultat från kontrolltaxeringen 1973–1977 har redovisats i en rapport från riksskogstaxeringen (Daamen 1980).

Arealuppgifter

Här redovisas landarealens fördelning på ågslag (tab 4.1) samt skogsmarkens fördelning på åldersklasser (tab 4.2), huggningsklasser (tab 4.3) och bonitetsklasser (tab 4.4). De i tabellerna använda definitionerna är de som gäller inom riksskogstaxeringen 1982. Ägoslagsdefinitionerna återges i bilaga 2. För övrigt kan de viktigaste definitionerna sammanfattas på följande sätt.

- Definitionen av skogsmark ansluter sig till det skogsmarksbegrepp som gäller i skogsvårdslagen.
- Åldersklasser avser skogsbeståndens volymvägda medelålder, bestämd på provytan och dess närmaste omgivning (cirkel med radien 20 meter). Arealen i åldersklass 0–2 år är ej jämförbar mellan redovisningarna före och efter början av 1973 (lägre efter 1973). Övriga åldersklasser påverkas också av den inträffade förändringen, men endast i försumbar utsträckning.
- Huggningsklasser är i tabell 4.3 grupperade i fyra grupper som avgränsas på följande sätt (med riksskogstaxeringens huggningsklassbeteckningar inom parentes).

*Kalmarek (huggningsklass A) – skog med en slutenhet under 0,3. Med slutenhet 0,3 menas att skogens täthet är 30 procent av ett riktvärde för full slutenhet. Fram t o m 1977 har även plantskog yngre än 3 år förts till kalmarek. Fr o m 1978 ingår sådan skog i ungskog. Jämförbarheten påverkas endast obetydligt av denna ändring.

*Ungskog (huggningsklass B) – plant- eller ungskog (beträffande plantskog yngre än 3 år, se kalmarek) där härskande och medhärskande träd till övervägande del är klenare än 10 cm i brösthöjd.

*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. Som gallringsskog redovisas även sådan äldre skog som inte bör gallras någon mer gång, men som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsmogen (del av huggningsklass D3).

*Slutavverkningsskog (huggningsklass D3 (delvis) och E) – slutavverkningsmogen skog och tras- och skräpskog.

– 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 är den sämsta klassen. En närmare redogörelse för bonitetsbegreppet finns i Skogsstatistisk årsbok 1976, sid 31 f. Medelboniteter områdesvis har beräknats genom vägning med idealbonitet i m³sk räknat enligt Jonson.

Virkesförråd, trädantal och tillväxt

Tabellerna 4.5–4.8 återger vissa viktigare resultat beträffande virkesförrådets storlek och sammansättning samt trädantal per hektar för åren 1978–1982, tabell 4.9 ger tillväxtuppgifter som avser perioden 1975–1979.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i rapport 30 från riksskogstaxeringen.

Virkesförrådet på alla ägoslag har i hela landet ökat från knappt 1 800 milj m³sk under 1920-talet till över 2 500 milj m³sk kring 1980 (se fig 4.1). Förrådet av björk anges i tabell 4.6 till 275 milj m³sk. Av denna volym är ca 30 procent vårtbjörk och ca 70 procent glasbjörk.

Årlig tillväxt i virkesförrådet redovisas i tabell 4.9. Den mäts för respektive senaste fem-

årsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkats eller dött på annat sätt kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusive och exklusive denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkade träd endast angivits som en separat post (i fotnot).

Uppgifterna i tabell 4.9 avser avsatt tillväxt vilket är den för senaste femårsperioden uppmätta tillväxten i genomsnitt per år. I tidigare redovisningar i Skogsstatistisk årsbok förekommer även uppgifter om väderkorrigerad tillväxt, vilket är årlig tillväxt korrigerad att avse "normala" väderleksbetingelser. Sådana uppgifter används främst i prognoser. De erhållas från riksskogstaxeringen (se källhänvisningar).

Sedan perioden 1968–1972 har avsatt tillväxt på skogsmark ökat med 32 procent för lövträd och 3 procent för barrträd (jämför Skogsstatistisk årsbok 1977).

Källhänvisningar

Daamen, W 1980: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. Resultat från en kontroll av datainsamlingen vid riksskogstaxeringen. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, rapport 27.

Skogsdata (årtal). Aktuella uppgifter om de svenska skogarna från riksskogstaxeringen.

– Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. (Utges årligen.)

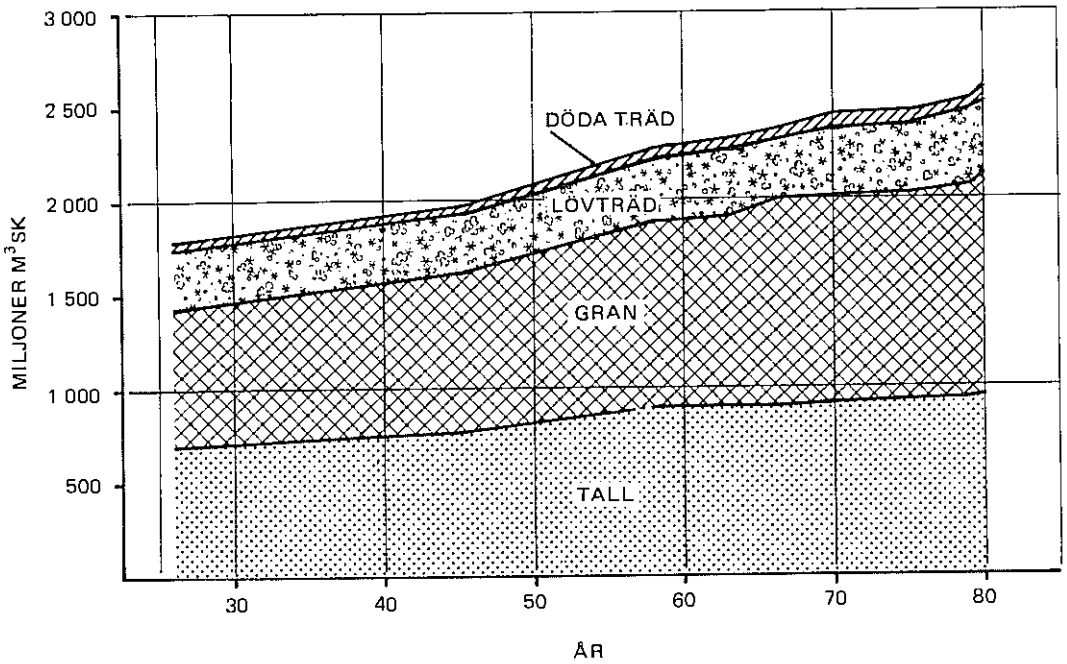
Övriga källor

Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 4.1

Virkesförrådet trädslagsvis. Utvecklingen sedan 1923–1929. Alla ägoslag.

Growing stock broken down by species. Development since the period 1923–1929. All land use categories.

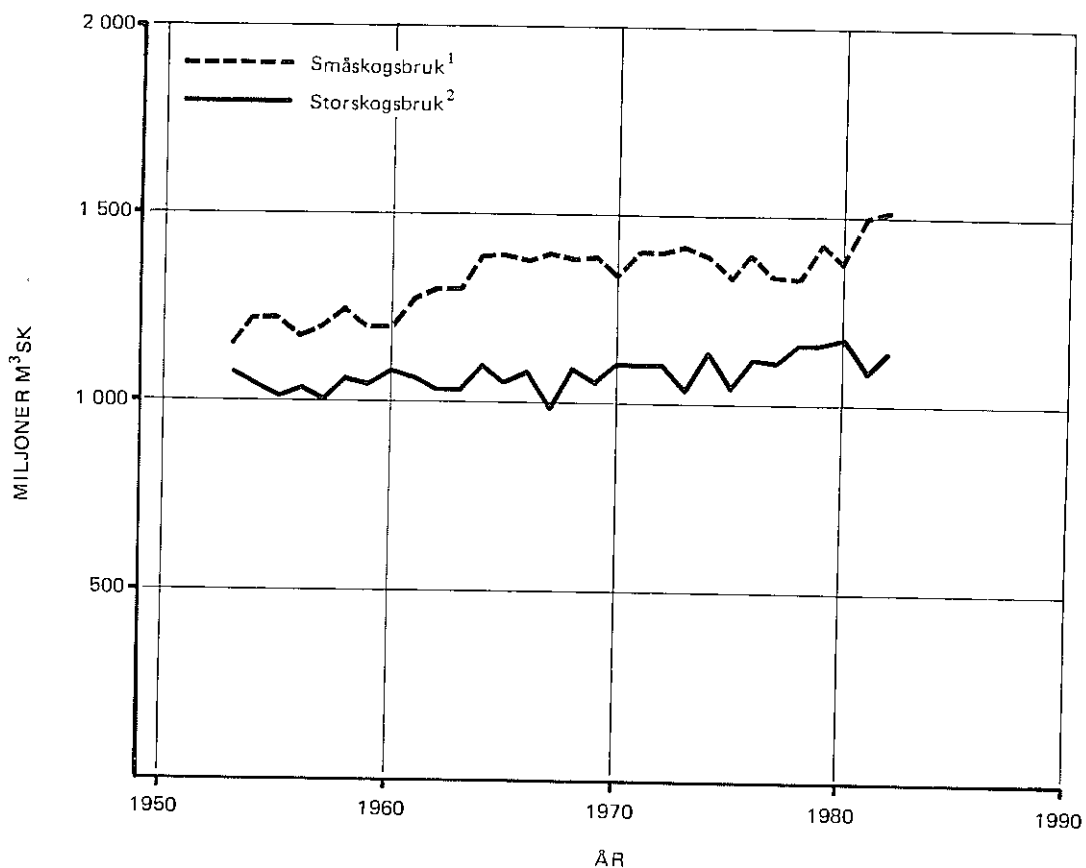


Källa: Riksskogstaxeringen

Figur 4.2

Virkesförråd på samtliga ägoslag för storskogsbruket och för småskogsbruket. Utveckling sedan 1953.

Growing stock on all land use categories for large-scale owners and for small-scale owners. Development since 1953.



- ¹ Privata. Här redovisas även ca 10 milj m³ sk med obestämd ägare (nästan uteslutande växande på inägor).
² Kronan, övriga allmänna och aktiebolag.

Källa: Riksskogstaxeringen

Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1978–1982
Land use categories within counties and regions during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Ägoslag							Total landareal
	Inägor ²	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr	Berg	Diverse mark	Fjäll ²	
	1 000 ha							
Nbtt	99	3 924	350	1 809	131	62	3 517	9 891
Vbtt	152	3 300	51	948	68	60	964	5 543
Jmtl	100	2 804	185	820	54	52	977	4 992
Vnrl	124	1 715	—	207	89	38	6	2 179
Gävl	121	1 469	—	155	26	38	9	1 819
Kopp	143	2 048	27	413	9	40	154	2 835
Vrml	209	1 325	—	162	36	28	—	1 761
Öreb	207	569	—	51	8	16	—	852
Vstm	198	386	—	31	10	5	—	630
Upps	227	421	—	14	27	10	—	699
Sthm	273	286	—	6	76	8	—	649
Södm	214	329	—	10	42	11	—	606
Östg	343	606	—	28	63	16	—	1 057
Skbg	352	382	—	41	11	8	—	794
Älvs	283	704	—	81	54	17	—	1 139
Jkpg	211	693	—	64	3	23	—	994
Kron	128	628	—	69	1	19	—	845
Kalm	262	723	—	26	90	15	—	1 117
Gotl	132	137	—	9	29	6	—	314
Gtbg	157	194	—	17	135	9	—	511
Hall	184	295	—	39	17	11	—	545
Blek	79	190	—	4	12	6	—	292
Kris	290	288	—	18	1	8	—	605
Malm	400	84	—	3	1	4	—	493
N Norrland	251	7 224	401	2 757	198	122	4 480	15 434
S Norrland	345	5 987	185	1 183	169	128	992	8 989
Svealand	1 470	5 364	27	688	208	119	154	8 031
Götaland	2 822	4 925	—	402	417	140	—	8 707
Hela landet	4 888	23 501	612	5 031	993	510	5 626	41 161
Perioden 1923–1929 ³								
N Norrland	364	7 323	282	2 841	80	74	4 460	15 423
S Norrland	424	5 866	75	1 318	120	40	1 158	9 002
Svealand	1 504	5 154	50	901	197	58	81	7 926
Götaland	2 925	4 435	—	778	437	113	—	8 688
Hela landet	5 217	22 778	406	5 838	834	286	5 699	41 058
Perioden 1938–1952 ⁴								
N Norrland	384	7 278	309	2 782	95	91	4 467	15 406
S Norrland	480	6 006	167	1 127	103	50	1 065	8 998
Svealand	1 696	5 179	52	717	179	61	90	7 974
Götaland	3 199	4 458	—	549	422	85	—	8 713
Hela landet	5 758	22 921	528	5 175	799	287	5 622	41 090

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

² Ägoslagsgruppen nationalparker, reservat, skjutfält m m redovisas i Norrland och Kopparbergs län som fjäll, i övriga landet som inägor.

³ Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisas för övriga perioder. Arealer som 1923–1929 registrerats som skogsmark i bonitetsklass IX har här redovisats som fjällbarrskog. För Gotska Sandön har lagts till 700 ha under rubriken inägor och 2 900 ha skogsmark. På Öland har 1923–1929 endast skogsmark identifierats. Övrig areal har i denna tabell fördelats på ägoslag med ledning av uppgifter från taxeringen 1948. Därvid utföll på inägor 77 800, på myr 1 000, på berg 35 300 och på diverse mark 2 100 ha.

⁴ Följande ingrepp i grunddata har gjorts för att göra uppgifterna jämförbara med dem som redovisas för övriga perioder. Inägor innefattar här även otaxerade områden. Dessa är 16 500 ha skjutfält i Örebro län, 89 000 ha för Storstockholm och Utö skjutfält och 1 000 ha för nationalpark och impediment på Gotska Sandön. Vidare har 2 700 ha skogsmark på Gotska Sandön lagts till Gotlands skogsmark.

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1978–1982

Forest area by age class within counties and regions during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Areal 1 000 ha	Åldersklass, år ²									
		0–2	3–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141–160	161+
		Procent av skogsmarksarealen									
Nbtn	3 924	5	16	10	10	9	12	15	9	6	8
Vbtn	3 300	5	16	10	10	11	13	17	9	5	4
Jmtl	2 804	5	15	6	4	9	17	18	14	7	5
Vnrl	1 715	7	19	10	10	14	17	15	6	2	1
Gävl	1 469	5	20	13	11	15	18	11	4	1	1
Kopp	2 048	6	19	8	7	11	15	17	10	4	3
Vrml	1 325	5	27	15	10	13	14	10	4	1	1
Öreb	569	6	23	13	15	16	17	8	2	0	0
Vstm	386	5	20	13	14	21	18	7	1	0	0
Upps	421	7	17	13	19	21	14	6	2	0	0
Sthm	286	6	17	12	15	18	18	10	2	0	1
Södm	329	5	18	17	22	19	11	5	2	1	0
Östg	606	5	22	14	17	18	15	7	2	0	0
Skbg	382	6	20	15	21	19	11	5	1	0	0
Älvs	704	4	20	12	17	23	14	7	2	0	0
Jkpg	693	4	19	13	21	22	14	5	1	1	0
Kron	628	4	18	12	26	23	13	3	1	0	0
Kalm	723	5	18	11	24	21	14	6	1	0	0
Gotl	137	8	13	6	8	13	20	18	10	3	1
Gtbg	194	6	15	14	27	21	11	4	1	0	0
Häll	295	3	18	16	30	21	10	2	0	0	0
Blek	190	4	20	15	32	20	8	1	0	0	0
Kris	288	3	20	19	28	17	10	2	1	0	0
Malm	84	5	27	22	23	10	8	4	1	0	0
N Norrland	7 224	5	16	10	10	10	12	16	9	5	6
S Norrland	5 987	6	17	9	7	12	17	16	9	4	3
Svealand	5 364	6	21	12	11	14	15	12	5	2	1
Götaland	4 925	5	19	13	22	20	13	5	1	0	0
Hela landet	23 501	5	18	11	12	14	14	13	7	3	3

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.² Värdena ej helt jämförbara med motsvarande värden från 1972 och tidigare – se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

**Tabell 4.3 Skogsmarksareal med fördelning på huggningsklasser inom ägar-
grupper och landsdelar under perioden 1978–1982**
Forest area by cutting class within ownership categories and regions during
the period 1978–1982

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningsklass				Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Slutav- verknings- skog	
Procent av skogsmarksarealen						1 000 ha
N Norrland	Allmänna	6	26	32	36	3 605
	Aktiebolag	7	28	37	28	1 159
	Privata	9	23	40	28	2 460
	Samtliga	7	25	36	32	7 224
S Norrland	Allmänna	4	24	30	42	697
	Aktiebolag	6	27	30	37	2 698
	Privata	7	19	33	41	2 592
	Samtliga	6	23	31	39	5 987
Svealand	Allmänna	6	27	32	35	1 150
	Aktiebolag	6	32	30	32	1 568
	Privata	7	22	34	37	2 646
	Samtliga	6	26	33	35	5 364
Götaland	Allmänna	5	31	37	27	741
	Aktiebolag	5	31	35	29	336
	Privata	5	20	41	34	3 848
	Samtliga	5	22	40	33	4 925
Hela landet	Allmänna	6	27	32	35	6 194
	Aktiebolag	6	29	32	33	5 761
	Privata	7	21	37	35	11 546
	Samtliga	6	24	35	35	23 501

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4 Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser och medelbonitet inom län och landsdelar under perioden 1978–1982

Forest area by site class and mean site quality within counties and regions during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Skogsmark 1 000 ha	Bonitetsklass (Jonson)								Medelbonitet m ³ sk/ha/år
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		Areal i procent								
Nbtt	3 924	—	—	—	5	30	41	20	3	2,7
Vbtt	3 300	—	—	2	14	42	30	10	2	3,1
Jmtl	2 804	—	—	3	17	39	28	11	2	3,2
Vnrl	1 715	—	3	16	37	31	9	2	—	4,3
Gävl	1 469	1	7	27	37	19	7	2	—	4,8
Kopp	2 048	1	5	16	27	26	18	5	1	4,1
Vrml	1 325	8	16	27	26	14	6	2	—	5,6
Öreb	569	5	20	40	25	7	2	1	—	6,0
Vstm	386	3	22	44	22	6	2	1	—	6,0
Upps	421	3	22	42	24	6	2	1	—	5,9
Sthm	286	3	18	35	26	11	5	1	—	5,6
Södm	329	9	24	40	18	6	2	1	—	6,4
Östg	606	9	22	38	21	7	2	1	—	6,2
Skbg	382	13	32	32	14	6	1	1	—	6,7
Älvs	704	10	29	31	17	8	4	1	—	6,4
Jkpg	693	15	32	34	12	4	2	1	—	6,9
Kron	628	16	33	31	13	4	2	1	—	7,0
Kalm	723	13	28	33	20	5	1	—	—	6,6
Gotl	137	—	2	7	19	35	25	10	2	3,5
Gtbg	194	17	21	25	19	12	5	1	—	6,4
Hall	295	32	29	22	10	4	2	1	—	7,6
Blek	190	26	48	19	5	2	—	—	—	8,0
Kris	288	51	28	13	4	2	1	1	—	8,7
Malm	84	72	18	7	3	—	—	—	—	9,5
N Norrland	7 224	—	—	1	9	36	36	15	3	2,9
S Norrland	5 987	—	3	13	28	32	17	6	1	3,9
Svealand	5 364	4	14	28	25	16	9	3	1	5,2
Götaland	4 925	17	29	29	15	6	3	1	—	6,8
Hela landet	23 501	5	10	16	19	24	18	7	1	4,5

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.5 Virkesförråd på skogsmark inom län och landsdelar med fördelning på träslag och diameterklasser under perioden 1978–1982

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Träslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga träslag
		0–15	15–25	25+		
Milj m ³ sk						
Nbtn	Tall	26	57	52	135	53
	Gran	22	28	17	67	27
	Löv	27	13	3	43	17
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	78	99	76	253	100
Vbtn	Tall	22	45	40	107	40
	Gran	29	48	37	114	43
	Löv	23	12	3	38	14
	Torra	2	3	2	7	3
	Summa	76	108	82	266	100
Jmtl	Tall	15	41	34	90	32
	Gran	38	64	48	150	53
	Löv	18	12	4	34	12
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	74	119	89	282	100
Vnrl	Tall	7	19	25	51	25
	Gran	29	50	37	116	58
	Löv	14	10	5	29	14
	Torra	2	2	1	5	3
	Summa	51	82	68	201	100
Gävl	Tall	11	29	38	78	45
	Gran	19	32	21	72	42
	Löv	9	8	4	21	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	40	70	64	173	100
Kopp	Tall	14	44	52	110	52
	Gran	20	36	26	82	39
	Löv	9	6	2	17	8
	Torra	1	2	1	4	2
	Summa	43	87	82	212	100
Vrml	Tall	7	16	22	45	31
	Gran	16	29	33	78	54
	Löv	8	6	4	18	13
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	31	52	60	143	100
Öreb	Tall	2	8	16	26	36
	Gran	7	14	13	34	48
	Löv	4	4	3	10	14
	Torra	0	1	0	1	2
	Summa	13	26	33	72	100
Vstm	Tall	2	6	12	20	41
	Gran	4	9	8	21	43
	Löv	2	3	2	7	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	18	23	49	100

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
		Milj m ³ sk				
Upps	Tall	2	7	14	23	42
	Gran	4	9	10	23	42
	Löv	3	4	2	8	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	20	27	56	100
Sthm	Tall	1	4	10	15	41
	Gran	2	4	6	13	37
	Löv	2	3	2	7	20
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	6	11	19	36	100
Södm	Tall	2	4	11	17	40
	Gran	3	6	9	18	41
	Löv	2	3	3	8	18
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	7	14	22	43	100
Östg	Tall	4	9	22	34	44
	Gran	5	11	16	32	41
	Löv	4	4	3	11	14
	Torra	0	0	1	1	1
	Summa	13	24	42	79	100
Skbg	Tall	1	5	12	18	37
	Gran	4	7	8	19	39
	Löv	4	4	3	11	22
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	9	16	24	49	100
Älvs	Tall	2	7	15	23	25
	Gran	8	17	27	53	57
	Löv	5	6	4	15	16
	Torra	0	1	1	2	2
	Summa	15	31	47	93	100
Jkpg	Tall	3	9	18	30	30
	Gran	8	19	28	55	56
	Löv	4	5	4	13	13
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	33	50	99	100
Kron	Tall	2	8	15	26	29
	Gran	8	18	24	50	57
	Löv	4	4	3	12	13
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	31	43	89	100
Kalm	Tall	3	9	22	34	36
	Gran	7	16	21	44	46
	Löv	5	6	5	16	17
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	16	32	48	96	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	72
	Gran	0	1	1	2	17
	Löv	0	0	0	1	9
	Torra	0	0	0	0	2
	Summa	2	4	6	12	100
Gtbg	Tall	1	2	4	7	27
	Gran	2	4	6	12	48
	Löv	2	2	2	6	23
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	4	8	13	25	100

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0-15	15-25	25+		
		Milj m ³ sk				
Hall	Tall	1	3	6	11	25
	Gran	4	7	11	22	52
	Löv	2	3	4	9	22
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	13	22	42	100
Blek	Tall	0	1	2	3	13
	Gran	3	5	8	16	58
	Löv	2	2	3	8	28
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	5	9	13	27	100
Kris	Tall	1	2	5	7	17
	Gran	4	6	8	18	42
	Löv	3	5	9	17	40
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	13	22	43	100
Malm	Tall	0	0	0	0	3
	Gran	1	2	2	5	39
	Löv	1	1	5	8	57
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	3	8	13	100
N Norrland	Tall	48	101	93	242	46
	Gran	51	76	54	181	35
	Löv	49	25	6	81	16
	Torra	4	6	6	15	3
	Summa	154	207	158	519	100
S Norrland	Tall	33	89	96	218	33
	Gran	86	146	107	339	52
	Löv	41	29	12	83	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	165	270	220	656	100
Svealand	Tall	29	89	138	256	42
	Gran	57	107	105	269	44
	Löv	29	28	20	76	12
	Torra	3	4	3	10	2
	Summa	118	228	265	612	100
Götaland	Tall	18	58	127	203	31
	Gran	55	112	163	329	49
	Löv	37	42	46	126	19
	Torra	2	4	4	9	1
	Summa	113	216	338	667	100
Hela landet	Tall	128	337	454	919	37
	Gran	249	441	428	1 118	46
	Löv	159	125	84	368	15
	Torra	14	19	17	49	2
	Summa	550	922	982	2 454	100

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällna träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på träslag och diameterklasser under perioden 1978–1982. Samtliga ägoslag
 Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1978–1982. All land use categories

Landsdel ¹	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)								Summa	
		0–5	5–10	10–15	15–20	20–25	25–30	30–35	35–45		45+
Milj m ³ sk											
N Norrland	Tall	3	18	37	50	57	47	29	18	4	262
	Gran	4	18	34	41	38	27	15	11	3	192
	Björk	10	21	25	16	7	3	1	0	0	83
	Asp	0	1	1	1	1	1	0	0	0	5
	Gråal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Övr lövträd	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	Torra	0	2	3	3	3	3	2	2	0	18
	Summa	18	61	100	113	107	80	47	32	7	566
S Norrland	Tall	1	11	26	42	51	46	29	21	3	330
	Gran	5	27	57	76	73	52	31	21	5	347
	Björk	5	14	19	15	9	4	2	1	0	71
	Asp	0	1	1	2	2	1	1	1	0	9
	Klibbal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Gråal	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	Övr lövträd	1	1	1	1	1	0	0	0	0	6
	Torra	0	2	3	3	3	2	1	1	0	17
Summa	13	57	109	140	139	106	65	46	9	685	
Svealand	Tall	2	9	22	38	55	57	44	35	4	267
	Gran	3	18	37	50	57	48	31	23	4	272
	Björk	4	8	11	11	9	6	3	2	1	55
	Asp	1	1	1	2	2	2	1	1	0	11
	Klibbal	0	1	1	1	1	1	0	0	0	6
	Gråal	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	Ek	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	Övr lövträd	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	Torra	0	1	2	2	2	2	1	0	0	10
	Summa	10	40	76	106	128	115	82	63	10	631
Götaland	Tall	1	6	14	24	38	45	41	39	6	214
	Gran	3	18	35	51	62	60	46	46	12	331
	Björk	4	8	12	13	11	8	5	4	1	66
	Asp	1	1	1	2	2	2	1	1	0	11
	Klibbal	0	1	3	4	4	2	1	1	0	16
	Ek	1	1	2	2	2	2	2	3	4	20
	Bok	0	0	1	1	2	2	2	3	4	15
	Ask, alm, lind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Övr lövträd	1	2	1	1	1	0	0	0	0	7
	Torra	0	1	2	2	2	1	1	1	0	10
	Summa	11	39	71	101	123	122	99	98	28	692
Hela landet	Tall	8	44	98	155	201	194	143	113	18	973
	Gran	16	81	162	217	230	187	123	102	23	1 142
	Björk	22	51	67	57	37	21	11	7	2	275
	Asp	2	3	5	6	6	5	4	3	1	35
	Klibbal	1	2	4	5	5	4	2	1	0	23
	Gråal	1	2	2	1	1	0	0	0	0	8
	Ek	1	1	2	3	3	3	2	4	5	23
	Bok	0	0	1	1	2	2	2	3	4	15
	Ask, alm, lind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	Övr lövträd	2	5	4	4	2	2	1	1	0	21
	Torra	0	6	10	11	10	8	5	5	1	55
	Summa	52	197	356	460	497	424	293	240	54	2 573

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällna träd.

Tabell 4.7 Virkesförråd per ha skogsmark åldersklassvis inom ägargrupper och län under perioden 1978–1982

Growing stock per hectare of forest within age classes, ownership categories and counties during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, år										Samtliga
		0-2	3-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160	161+	
		M ³ sk/ha										
Nbtn	Kronan	10	8	14	48	66	88	106	90	83	97	63
	Övr allm	13	19	12	45	62	78	102	112	69	78	60
	Aktiebolag	17	12	23	51	74	108	140	126	124	95	73
	Privata	13	11	21	53	83	98	102	110	100	97	66
	Samtliga	12	10	17	50	73	93	108	100	87	96	65
Vbtn	Allmänna	10	7	24	61	78	99	112	112	116	110	72
	Aktiebolag	10	6	33	74	101	119	142	135	156	141	86
	Privata	6	10	36	76	107	121	127	135	137	107	86
	Samtliga	8	8	31	72	96	113	125	125	131	113	81
Jmtl	Kronan	11	13	21	112	102	143	144	140	130	97	88
	Övr allm	0	5	31	90	75	120	127	139	124	106	103
	Aktiebolag	6	8	27	76	115	134	139	131	133	112	92
	Privata	9	12	36	84	118	141	151	150	134	121	111
	Samtliga	8	9	30	81	114	137	144	140	132	112	100
Vnrl	Allmänna	1	17	36	87	140	146	158	130	95	139	94
	Aktiebolag	4	7	37	109	156	177	196	173	161	148	109
	Privata	6	11	53	131	171	198	204	202	183	164	129
	Samtliga	4	9	44	119	162	185	196	182	163	153	117
Gävl	Kronan	5	10	36	114	129	161	175	174	0	314	108
	Övr allm	8	15	40	119	165	157	147	150	189	170	110
	Aktiebolag	13	8	55	131	171	179	185	196	139	161	109
	Privata	15	14	66	138	181	193	200	212	161	154	128
	Samtliga	13	11	58	133	172	183	188	196	156	187	117
Kopp	Kronan	8	11	32	102	117	86	92	99	84	98	68
	Övr allm	23	6	35	91	119	125	123	139	132	118	86
	Aktiebolag	2	9	49	122	145	164	169	164	135	153	102
	Privata	10	15	59	129	169	168	169	145	150	118	119
	Samtliga	8	11	50	123	153	153	155	142	130	118	104
Vrml	Allmänna	0	15	77	140	176	191	154	111	127	109	100
	Aktiebolag	4	9	61	153	172	163	178	186	140	140	91
	Privata	9	15	76	169	198	199	191	146	145	166	121
	Samtliga	7	12	70	162	188	186	183	160	142	158	108
Öreb	Allmänna	7	14	72	160	202	195			183		113
	Aktiebolag	7	13	72	176	184	199			178		106
	Privata	20	22	99	165	188	192			227		143
	Samtliga	12	16	87	166	191	194			208		126
Vstm	Allmänna	30	16	73	155	178	221		181			125
	Aktiebolag	14	11	76	144	176	189		202			115
	Privata	11	20	74	156	186	207		204			136
	Samtliga	19	16	74	154	181	207		197			128
Upps	Allmänna	2	16	76	136	182	187		206			128
	Aktiebolag	4	10	79	160	223	262		199			135
	Privata	4	15	73	141	183	216		218			132
	Samtliga	4	13	76	146	196	224		211			132
Sthm	Allmänna+											
	aktiebolag	6	18	86	151	170	199		188			124
	Privata	7	18	71	123	167	198		192			127
	Samtliga	7	18	79	136	169	198		190			126
Södm	Allmänna+											
	aktiebolag	17	15	79	149	206	209		206			123
	Privata	9	22	92	168	199	234		216			138
	Samtliga	11	19	87	163	201	226		213			134

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, år									Samtliga	
		0-2	3-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		161+
		M ³ sk/ha										
Östg	Allmänna	14	13	83	164	190	206				122	
	Aktiebolag	7	16	76	144	190	218				115	
	Privata	11	15	97	156	207	217				137	
	Samtliga	11	15	90	156	201	215				130	
Skbg	Allmänna+											
	aktiebolag	15	5	90	166	209	235				114	
	Privata	10	16	97	170	206	208				135	
	Samtliga	11	12	94	169	207	215				129	
Älvs	Allmänna	2	18	66	165	207	191				118	
	Aktiebolag	23	15	61	155	205	174				112	
	Privata	16	21	81	153	190	198				135	
	Samtliga	16	20	78	154	193	196				131	
Jkpg	Allmänna+											
	aktiebolag	2	15	88	145	170	200				114	
	Privata	10	13	84	180	216	221				150	
	Samtliga	8	14	85	176	208	217				143	
Kron	Allmänna	6	16	103	162	184	200				125	
	Aktiebolag	4	12	78	152	219	283				114	
	Privata	12	15	84	174	214	228				143	
	Samtliga	10	14	85	171	211	229				143	
Kalm	Allmänna+											
	aktiebolag	1	15	86	155	190	198				111	
	Privata	11	16	90	158	196	185				138	
	Samtliga	9	16	89	157	195	188				132	
Gotl	Samtliga	15	6	67	97	111	111	112	122	106	110	87
Gtbg	Allmänna+											
	aktiebolag	29	23	76	118	161	164				101	
	Privata	15	24	98	166	197	185				137	
	Samtliga	20	24	92	157	188	181				129	
Hall	Allmänna+											
	aktiebolag	0	14	126	210	230	226				142	
	Privata	29	17	106	171	201	225				145	
	Samtliga	25	16	110	177	205	225				144	
Blek	Allmänna+											
	aktiebolag	0	19	116	183	241	214				130	
	Privata	13	18	109	177	215	224				143	
	Samtliga	12	18	110	177	218	223				142	
Kris	Allmänna+											
	aktiebolag	12	28	116	202	205	195				130	
	Privata	19	31	131	196	209	239				157	
	Samtliga	18	31	129	197	209	234				153	
Malm	Allmänna+											
	aktiebolag	9	41	166	259	259	275				166	
	Privata	6	37	133	236	257	270				158	
	Samtliga	7	38	143	241	258	272				161	
N Norrl	Kronan	10	8	18	51	71	93	108	100	93	100	66
	Övr allm	11	17	15	50	63	82	104	96	83	90	66
	Aktiebolag	14	8	30	68	95	116	141	132	148	122	81
	Privata	10	11	29	65	95	110	116	123	122	102	77
	Samtliga	11	9	24	60	85	103	116	111	106	101	72

Län och landsdel ¹	Ägargrupp	Åldersklass, ar									Samtliga	
		0-2	3-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140	141-160		161+
		M ³ sk/ha										
S Norr	Kronan	8	13	28	103	115	149	151	145	125	121	93
	Övr allm	3	11	40	103	149	138	141	142	131	113	106
	Aktiebolag	7	8	40	107	147	157	163	147	139	116	101
	Privata	9	12	54	122	155	172	173	166	142	129	120
	Samtliga	8	10	45	114	149	163	166	154	138	120	109
Svealand	Kronan	7	12	60	147	161	147	127	107	91	99	91
	Övr allm	22	12	70	138	170	171	153	149	131	123	109
	Aktiebolag	4	10	61	148	173	179	177	169	137	145	104
	Privata	10	17	76	152	184	191	186	155	149	150	126
	Samtliga	9	13	69	149	178	181	174	153	134	129	114
Götaland	Kronan	8	14	87	189	189	201	188	173	127	96	106
	Övr allm	13	19	95	157	189	206	215	247	159	235	128
	Aktiebolag	11	15	88	155	204	203	187	170	109	137	117
	Privata	13	18	96	170	203	207	197	194	161	141	141
	Samtliga	12	17	94	169	201	206	197	195	149	152	136
Hela landet	Kronan	9	10	32	83	105	115	116	105	95	101	74
	Övr allm	15	15	64	127	154	152	138	136	118	105	102
	Aktiebolag	7	9	48	114	151	158	161	148	141	121	99
	Privata	10	15	71	143	173	174	163	152	136	121	119
	Samtliga	10	12	58	129	158	160	151	138	121	109	105

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.8 Trädantal per ha skogsmark i olika diameterklasser åldersklassvis inom län och landsdelar under perioden 1978–1982
 Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1978–1982

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år									Samtliga	
		0–2	3–10	11–20	21–30	31–40	41–60	61–80	81–100	101–120		121+
Antal stammar per ha												
Nbtn	0–10	786	903	1 880	2 906	3 226	3 215	2 990	2 307	1 909	1 599	2 073
	10–25	40	32	25	68	173	397	500	523	489	390	327
	25+	9	9	7	3	3	8	19	39	62	75	36
	Summa	835	944	1 911	2 977	3 402	3 620	3 509	2 869	2 459	2 064	2 436
Vbtn	0–10	783	925	2 384	3 312	3 397	3 448	2 919	2 197	1 808	1 595	2 162
	10–25	32	23	34	176	387	542	598	568	527	460	398
	25+	8	6	4	3	2	11	32	55	78	96	44
	Summa	823	955	2 421	3 492	3 787	4 001	3 549	2 820	2 413	2 150	2 604
Jmtl	0–10	549	1 258	2 548	3 739	5 048	3 462	2 875	2 040	1 834	1 440	1 999
	10–25	43	24	38	153	318	555	673	688	629	527	467
	25+	6	7	4	4	5	19	38	60	81	92	54
	Summa	597	1 289	2 590	3 896	5 371	4 036	3 586	2 788	2 544	2 059	2 520
Vnrl	0–10	906	1 646	3 533	3 943	4 348	3 307	2 620	2 113	1 917	1 835	2 423
	10–25	18	11	43	214	521	715	742	719	681	597	487
	25+	2	4	3	3	10	36	76	101	123	110	61
	Summa	926	1 662	3 579	4 160	4 879	4 058	3 439	2 933	2 720	2 542	2 971
Gävl	0–10	583	1 072	3 219	3 582	3 490	2 572	1 815	1 434	1 414	1 339	1 978
	10–25	21	15	68	368	636	781	681	618	557	457	466
	25+	13	5	4	4	12	37	92	115	127	147	65
	Summa	617	1 092	3 291	3 954	4 138	3 390	2 588	2 166	2 098	1 944	2 508
Kopp	0–10	336	1 305	2 562	3 879	3 175	2 611	1 707	1 314	1 066	945	1 582
	10–25	22	10	54	274	517	694	580	564	510	421	389
	25+	7	6	7	7	8	37	86	89	102	104	62
	Summa	366	1 321	2 623	4 160	3 700	3 343	2 373	1 966	1 678	1 470	2 033
Vrml	0–10	492	2 310	4 433	3 888	3 377	2 215	1 509	1 110	1 001	1 121	2 226
	10–25	10	20	77	389	679	714	528	485	493	485	375
	25+	5	3	4	7	12	70	122	132	134	117	64
	Summa	507	2 333	4 514	4 285	4 068	2 998	2 159	1 727	1 628	1 723	2 666
Öreb	0–10	1 278	1 828	4 977	3 963	3 640	1 956	1 275	953	865	2 092	
	10–25	23	7	98	502	761	706	509	459	372	396	
	25+	15	6	4	9	27	79	132	158	181	83	
	Summa	1 316	1 842	5 079	4 473	4 428	2 742	1 916	1 569	1 419	2 571	
Vstm	0–10	1 519	2 570	4 635	3 721	3 684	1 886	1 249	1 025	1 175	2 104	
	10–25	13	4	85	486	669	730	504	415	373	399	
	25+	17	12	1	6	10	65	137	177	171	88	
	Summa	1 548	2 587	4 722	4 213	4 364	2 681	1 889	1 617	1 719	2 591	
Upps	0–10	918	1 384	4 810	3 374	2 815	1 628	1 433	842	1 660	1 865	
	10–25	17	3	110	565	667	679	485	405	381	411	
	25+	3	4	1	2	23	70	154	202	190	94	
	Summa	938	1 391	4 922	3 942	3 506	2 377	2 072	1 449	2 231	2 370	
Sthm	0–10	1 408	1 527	4 765	4 887	2 840	2 201	1 120	1 147	1 352	2 005	
	10–25	44	32	87	399	676	614	445	375	362	361	
	25+	5	14	2	7	38	72	140	171	178	96	
	Summa	1 457	1 573	4 855	5 293	3 554	2 887	1 705	1 693	1 891	2 462	
Södm	0–10	1 368	2 731	4 264	3 272	2 805	1 983	1 082	1 294	1 553	2 136	
	10–25	10	26	141	505	724	610	398	327	211	380	
	25+	10	6	8	5	27	97	168	195	189	93	
	Summa	1 388	2 764	4 413	3 783	3 556	2 689	1 648	1 815	1 953	2 609	
Östg	0–10	1 019	2 439	4 195	2 795	2 303	1 613	1 159	828	1 206	1 860	
	10–25	29	11	121	619	757	603	441	307	269	361	
	25+	11	2	3	9	25	89	160	196	200	94	
	Summa	1 059	2 452	4 318	3 424	3 085	2 305	1 761	1 332	1 675	2 315	

Län och landsdel ¹⁾	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år									Samtliga	
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120			121+
Antal stammar per ha												
Skbg	0-10	816	2 707	6 257	4 549	2 968	1 973	1 502	1 295	996		2 506
	10-25	15	16	69	534	832	632	447	365	292		390
	25+	7	1	2	7	24	100	171	194	179		91
	Summa	838	2 725	6 328	5 089	3 824	2 704	2 120	1 854	1 468		2 987
Älvs	0-10	2 692	3 791	5 906	4 837	3 890	1 880	1 406	1 308	1 129		2 540
	10-25	47	21	77	414	621	587	490	412	429		385
	25+	10	12	12	11	30	92	144	164	164		93
	Summa	2 749	3 824	5 996	5 262	4 541	2 559	2 040	1 883	1 722		3 018
Jkpg	0-10	562	1 984	4 661	3 633	2 091	1 611	1 471	1 138	979		1 894
	10-25	38	11	106	527	728	600	488	413	356		406
	25+	7	5	3	8	27	106	150	173	200		97
	Summa	607	1 999	4 770	4 168	2 847	2 317	2 110	1 725	1 536		2 398
Kron	0-10	756	3 156	5 785	3 174	2 557	1 703	1 212	1 029	1 310		2 083
	10-25	30	27	87	528	657	641	455	390	386		417
	25+	8	3	2	10	25	93	165	185	173		95
	Summa	794	3 187	5 874	3 711	3 239	2 436	1 833	1 604	1 870		2 595
Kalm	0-10	933	2 289	4 109	3 307	3 074	1 790	1 511	1 020	1 125		1 930
	10-25	35	14	130	570	656	579	429	345	286		381
	25+	5	4	5	11	31	91	152	172	179		95
	Summa	973	2 307	4 245	3 889	3 760	2 461	2 092	1 538	1 589		2 406
Gotl	0-10	417	609	2 233	3 011	2 963	1 635	1 224	1 099	837	735	1 157
	10-25	36	33	47	442	660	664	428	369	308	257	315
	25+	19	0	0	14	30	39	107	118	134	143	88
	Summa	473	642	2 280	3 466	3 653	2 338	1 758	1 587	1 279		1 135	1 560
Gtbg	0-10	987	3 942	5 699	3 826	2 563	1 920	1 543	1 160	1 389		2 292
	10-25	41	36	127	524	734	547	440	389	366		408
	25+	21	6	13	10	45	114	161	174	159		99
	Summa	1 049	3 984	5 839	4 360	3 343	2 580	2 143	1 722	1 914		2 800
Hall	0-10	2 330	1 990	5 279	3 366	2 109	1 387	1 390	1 477	1 605		2 090
	10-25	67	16	139	754	787	534	414	364	412		429
	25+	14	2	5	11	35	123	171	185	179		100
	Summa	2 412	2 008	5 422	4 130	2 931	2 044	1 975	2 025	2 196		2 619
Blek	0-10	1 193	2 793	5 540	3 701	2 562	1 769	1 612	1 521	1 210		2 400
	10-25	48	16	138	723	699	553	413	303	215		412
	25+	10	1	2	10	43	113	170	179	159		92
	Summa	1 251	2 810	5 680	4 434	3 304	2 435	2 195	2 003	1 584		2 904
Kris	0-10	1 675	2 569	5 372	3 114	1 990	1 455	1 510	1 228	1 064		2 222
	10-25	93	15	212	914	784	562	369	283	270		450
	25+	7	4	6	18	51	134	179	195	180		100
	Summa	1 775	2 588	5 590	4 046	2 825	2 151	2 058	1 705	1 513		2 772
Malm	0-10	1 011	2 507	5 813	2 547	1 355	674	763	620	1 155		2 086
	10-25	50	5	362	1 000	891	509	253	112	60		432
	25+	0	2	7	14	50	180	232	184	122		94
	Summa	1 061	2 515	6 181	3 561	2 295	1 363	1 248	916	1 337		2 612
Norra Norrland	0-10	784	914	2 096	3 091	3 308	3 322	2 955	2 254	1 861	1 597	2 114
	10-25	36	28	28	118	275	463	549	545	507	418	360
	25+	8	8	6	3	2	9	25	47	69	83	39
	Summa	829	949	2 130	3 213	3 585	3 794	3 529	2 845	2 438		2 099	2 513
Södra Norrland	0-10	676	1 336	3 043	3 746	4 223	3 081	2 449	1 906	1 784	1 492	2 115
	10-25	30	17	48	250	506	696	699	679	631	531	473
	25+	6	5	4	4	9	32	68	86	100	100	59
	Summa	712	1 359	3 095	4 000	4 737	3 809	3 216	2 671	2 515		2 122	2 646

Län och landsdel ¹	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år									Samtliga	
		0-2	3-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120		121+
		Antal stammar per ha										
Svealand	0-10	716	1 841	3 921	3 854	3 245	2 131	1 446	1 153	1 092	1 023	1 911
	10-25	19	14	79	398	653	686	518	486	472	422	387
	25+	8	6	5	7	17	67	122	133	129	113	73
	Summa	743	1 861	4 005	4 258	3 915	2 884	2 087	1 772	1 693	1 558	5 364
Götaland	0-10	1 143	2 679	5 121	3 584	2 614	1 687	1 394	1 121	1 103	1 057	2 108
	10-25	38	17	120	599	721	589	449	364	340	301	396
	25+	9	5	5	10	32	103	158	177	176	172	95
	Summa	1 191	2 701	5 246	4 193	3 367	2 379	2 000	1 662	1 620	1 531	2 599
Hela landet	0-10	802	1 622	3 531	3 555	3 266	2 402	1 987	1 669	1 610	1 457	2 067
	10-25	30	19	69	335	534	596	543	537	525	451	402
	25+	8	6	5	6	15	61	100	104	101	96	64
	Summa	840	1 648	3 604	3 896	3 815	3 059	2 630	2 310	2 236	2 004	2 533

¹ Betr. områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.9 Årlig avsatt tillväxt i virkesförrådet, i genomsnitt för perioden 1975–1979
 Mean annual recorded growth of standing volume 1975–1979

Län och landsdel ¹	Skogsmark					Alla ägoslag				
	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa	Tall	Gran	Björk	Övr löv	Summa
	Milj m ³ sk per år									
<i>Exklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
Nbtn	3,50	1,60	1,30	0,19	6,59	3,89	1,79	1,61	0,20	7,49
Vbtn	3,07	2,99	1,13	0,15	7,33	3,26	3,07	1,24	0,16	7,73
Jmtl	2,10	4,21	0,94	0,16	7,41	2,24	4,37	1,12	0,17	7,90
Vnrl	1,38	3,61	0,67	0,38	6,04	1,48	3,66	0,71	0,41	6,26
Gävl	2,27	2,57	0,56	0,25	5,65	2,34	2,58	0,58	0,26	5,77
Kopp	2,74	2,77	0,56	0,19	6,25	2,85	2,79	0,60	0,20	6,45
Vrml	1,39	2,76	0,59	0,25	5,00	1,47	2,78	0,62	0,27	5,14
Öreb	0,73	1,25	0,26	0,15	2,39	0,75	1,26	0,27	0,16	2,44
Vstm	0,57	0,73	0,19	0,12	1,61	0,59	0,73	0,21	0,13	1,66
Upps	0,70	0,82	0,18	0,15	1,85	0,73	0,83	0,19	0,16	1,91
Sthm	0,38	0,46	0,13	0,16	1,13	0,43	0,48	0,14	0,19	1,24
Södm	0,49	0,61	0,15	0,15	1,39	0,52	0,61	0,16	0,17	1,46
Östg	0,98	1,11	0,25	0,20	2,54	1,04	1,11	0,27	0,23	2,65
Skbg	0,58	0,78	0,25	0,16	1,76	0,59	0,79	0,27	0,19	1,83
Älvs	0,65	1,76	0,42	0,25	3,08	0,72	1,77	0,45	0,29	3,23
Jkpg	0,86	1,91	0,35	0,15	3,26	0,90	1,91	0,37	0,16	3,35
Kron	0,80	1,91	0,36	0,14	3,19	0,82	1,91	0,37	0,15	2,25
Kalm	1,02	1,56	0,32	0,31	3,22	1,08	1,57	0,35	0,37	3,36
Gotl	0,23	0,07	0,02	0,02	0,35	0,25	0,07	0,03	0,02	0,37
Gtbg	0,20	0,46	0,12	0,09	0,87	0,26	0,48	0,15	0,12	1,02
Hall	0,33	0,84	0,17	0,15	1,50	0,36	0,85	0,19	0,17	1,57
Blek	0,11	0,64	0,09	0,17	1,01	0,11	0,64	0,10	0,18	1,03
Kris	0,25	0,83	0,22	0,32	1,63	0,26	0,83	0,24	0,34	1,67
Malm	0,02	0,22	0,05	0,15	0,44	0,02	0,22	0,05	0,16	0,45
N Norrland	6,58	4,59	2,42	0,33	13,92	7,16	4,86	2,84	0,36	15,22
S Norrland	5,75	10,39	2,17	0,79	19,10	6,06	10,61	2,42	0,84	19,93
Svealand	6,99	9,40	2,06	1,17	19,61	7,34	9,48	2,20	1,28	20,29
Götaland	6,03	12,09	2,62	2,11	22,85	6,40	12,18	2,83	2,38	23,79
Hela landet	25,34	36,47	9,27	4,40	75,48	26,96	37,13	10,28	4,86	79,23
<i>Inklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
N Norrland	6,87	4,87	2,51	0,34	14,58	7,45	5,14	2,93	0,37	15,90
S Norrland	6,01	11,10	2,27	0,82	20,19	6,32	11,32	2,52	0,87	21,03
Svealand	7,44	10,34	2,23	1,25	21,25	7,80	10,43	2,37	1,37	21,96
Götaland	6,44	13,20	2,86	2,29	24,79	6,82	13,31	3,07	2,57	25,77
Hela landet	26,74	39,51	9,87	4,70	80,81	28,39	40,20	10,89	5,18	84,66

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas fröanskaffning och plantproduktion samt omfattningen av skogsvårdsåtgärder. I de senare ingår även dikning, gödsling och spridning av kemiska bekämpningsmedel.

Fröanskaffning och plantproduktion

Fröanskaffningen i Sverige har tre källor: insamling inom landet av kott, ollon och frö i utvalda inhemska skogsbestånd, fröplantager och fröimport. Under frömognadsåret 1982 har 43 svenska tallfröplantager skördats på kott. Totalt skördades 417 ha på 1 846 kg frö, dvs 4,4 kg per ha. Granfröplantagerna har inte givit någon skörd mognadsåret 1982 (Wilhelmsson 1983).

Faktaruta: Utlämnade plantor

Från skogsvårdsstyrelser och domänverket utlämnade plantor 1982 i milj				
	Tall	Gran	Contorta	Övriga
Skogsvårdsstyrelserna				
N Norrland	29,3	4,1	2,5	—
S Norrland	22,8	12,4	2,1	—
Svealand	20,0	21,6	0,2	0,0
Götaland	18,9	44,5	0,0	0,7
Summa	91,0	82,6	4,8	0,7
Domänverket	40,6	21,7	15,5	..

Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 5.4 och 5.5. Slutavverkningsarealen behandlas också i kapitel 6. Den areal som varit föremål för någon av återväxtåtgärderna hygesrensning, markberedning eller skogsodling redovisas i fig 5.3, 5.4, 5.5 och 5.6 samt i tab 5.1. Areal som skogsodlats med contortatall framgår av tab 5.10–5.11.

Datainsamling

Uppgifter om slutavverkad areal och om omfattningen av olika skogsvårdsåtgärder samlas

in dels genom riksskogstaxeringen, dels genom skogsvårdsorganisationens interna rapporteringssystem och dels genom direkta rapporter från domänverket, aktiebolag m fl stora skogsägare.

Noggrannhet

Stubbinventeringens uppgifter (riksskogstaxeringen) 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.

Uppgifterna från skogsstyrelsen är behäftade med okända systematiska och slumpmässiga

fel. Särskilt osäkra är uppgifterna om hygesrensning. Ett speciellt osäkerhetsmoment när det gäller skogsodlad areal ligger i att en okänd andel av utlämnade plantor används för hjälpplantering.

Beståndsvård

I detta avsnitt redovisas arealer som varit föremål för röjning (tab 5.1), gallring (fig 5.2) och gödsling (tab 5.5). Den mekaniska röjningen särredovisas i fig 5.1 medan tab 5.8 avser kemisk röjning genom flygbesprutning. För noggrannheten i de uppgifter som är hämtade från

riksskogstaxeringen (röjd areal och gallrad areal) gäller i stora drag det som har sagts i avsnittet om beståndsanläggning beträffande slutavverkad areal.

Dikningsverksamheten belyses i tab 5.4. Observera att skyddsdikning ingår i uppgifterna. Speciellt bland de norrländska aktiebolagen utgör skyddsdikningen den helt dominerande dikningsverksamheten. Denna dikningstyp ökar inte skogsmarksarealen. För närvarande kan inte andelen skyddsdikning preciseras. För de dikningsföretag som beviljats statsbidrag hänvisas till kapitel 13, tabell 13.8.

Uppgifter om skogsgödslingen insamlas av skogsstyrelsen genom årlig enkät till skogsägare, skogsvårdsstyrelser och företag som utför spridning av gödselmedel. Denna kartläggning är relativt tillförlitlig. 15 företag svarade 1980 för 95 procent av den gödslade arealen. Använda gödselmedel på fastmark var uteslutande kvävegödsel (145 kg N per ha) och på torvmark mest PK- och NPK-produkter (38 kg P och 71 kg K per ha).

Faktaruta: Skogsgödsling

Markslag	Gödselmedel	Tillförd mängd, ton
Fastmark	Ammoniumnitrat	57 500 varav kväve 19 670
Fastmark	Urea	200 varav kväve 92
Torvmark	PK 9-16	745
Torvmark	NPK 16-7-13	52

Härtill kommer små mängder kväve i sammansatta gödselmedel för plantskolor och fröplantager

Behandling med kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över användningen av kemiska bekämpningsmedel baseras på en obligatorisk anmälan till naturvårdsverkets produktkontrollnämnd. Övervägande delen av de förbrukade 28 ton bekämpningsmedlen kom till användning för jorddesinfektion i skogsplantskolor. Av insekticider används pyretroider mot snytbageangrepp på nyplanterade barrträdplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Sprutning mot lövsly var förbjuden under 1982.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej. En speciell inventering av älgskador har genomförts i vissa områden, se viltskador.

Väderleksbetingade skador

Under första halvåret 1982 inträffade få stormar som medförde skador på skog. I norra Uppland förekom dock betydande skador.

Stora delar av Götaland samt områden i Svealand och i Gävleborgs län drabbades runt mitten av juni av mycket kraftig nattfrost. Årskotten på granplantor och yngre granskog dödades. I vissa fall skadades även tallar.

Från Jönköpings och Kronobergs län rapporteras om barrdöd på tall. Orsaken är okänd.

Insektsskador

Insektsskadorna har fortsatt att minska i de

flesta länen och var 1982 ofta av obetydlig omfattning. Den minskade lagringen av obarkat, obehandlat virke vid bilväg har bidragit till detta. Resultat från skogsvårdsorganisationens inventering av virkeslager vid bilväg visas i figur 5.7.

Den framgångsrika bekämpningen av granbarkborre med hjälp av främst rörfällor med doftremсор, s k feromoner, har fortsatt men i mindre skala. För 1983 har regeringen beviljat 7,4 milj kr i statsbidrag till bekämpningen. Skadorna 1983 bedöms nu vara nere på normal nivå i de flesta länen.

Snytbaggen utgör fortfarande ett av de främsta hindren för lyckade skogsodlingar i södra och i någon mån även i mellersta Sverige. En viss förbättring kan dock noteras för 1982. Ökad och förbättrad markberedning och förlängd hyggesvila har bidragit till förbättringen. En nackdel med den längre hyggesvilan är att plantavgången pga konkurrerande vegetation i stället ökar.

I södra Sverige förekommer almsjuka.

Viltskador

De flesta skogsvårdsstyrelserna rapporterar om betydande skador av älg, i huvudsak på tallungskog. Skogsvårdsorganisationen har i ett antal områden genomfört en älgskadeinventering 1983, se tabell 5.12 och figur 5.8 och 5.9. Inventeringen visar att mycket tallungskog har allvarliga skador. Resultatet blir tillväxtned-sättning och kraftig kvalitetsförsämring. I vissa fall är skogen helt spolierad.

Källhänvisningar

- Ollas, R 1983: Skogsgödsling i Sverige 1982. – Skoglig statistikinformation nr 565, skogsstyrelsen.
 Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelse 1981–1982.
 Wilhelmsson, L 1983: Skogsfröplantagernas avkastning frömogoadsåret 1982. – Inst för skogsförbättring, Information 1983/84 nr 2.

Övriga källor:

- Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogstaxering, 901 83 Umeå.
 Statens naturvårdsverk, informationsenheten, Box 1302, 171 25 Solna.

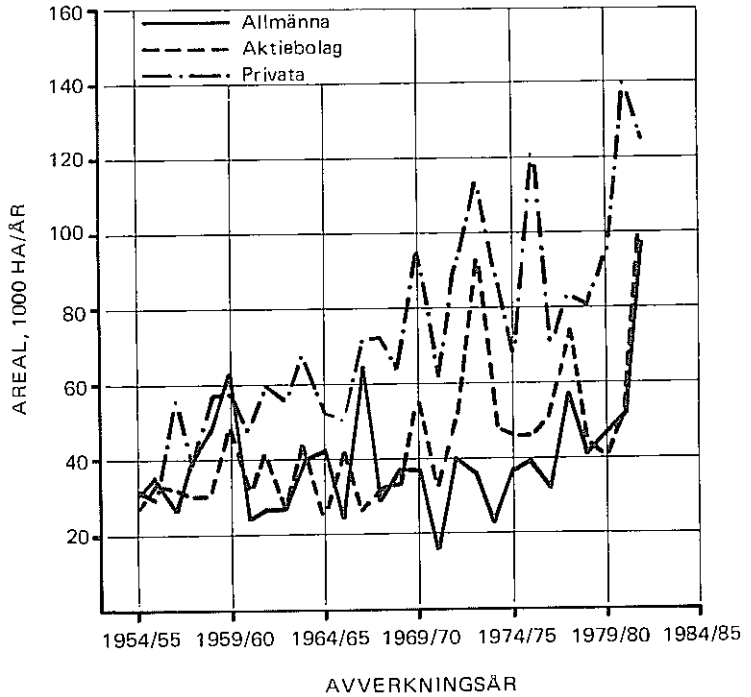
Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1981/82.

Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1981/82.

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

Källa: Riksskogstaxeringen



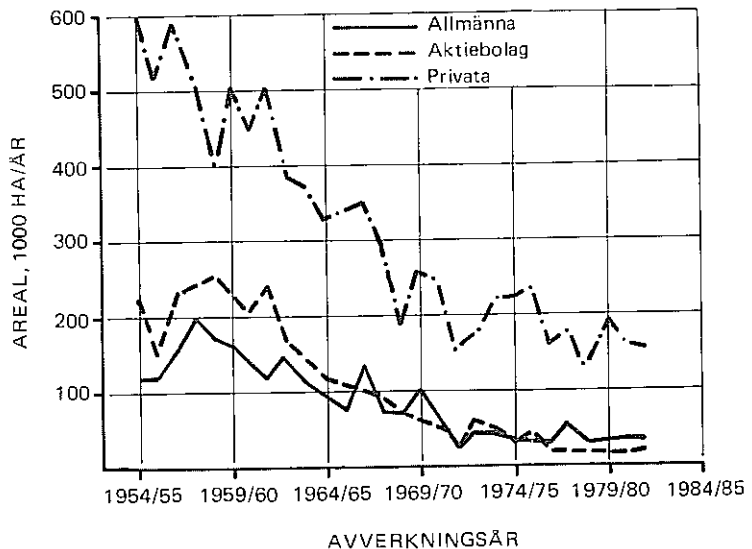
Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1981/82.

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1981/82.

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

Källa: Riksskogstaxeringen

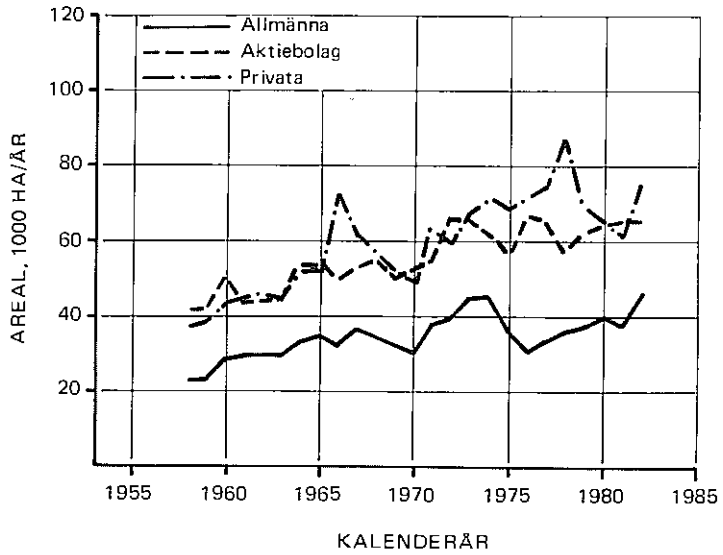


Figur 5.3

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1982.

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1982.

Källa: Skogsstyrelsen

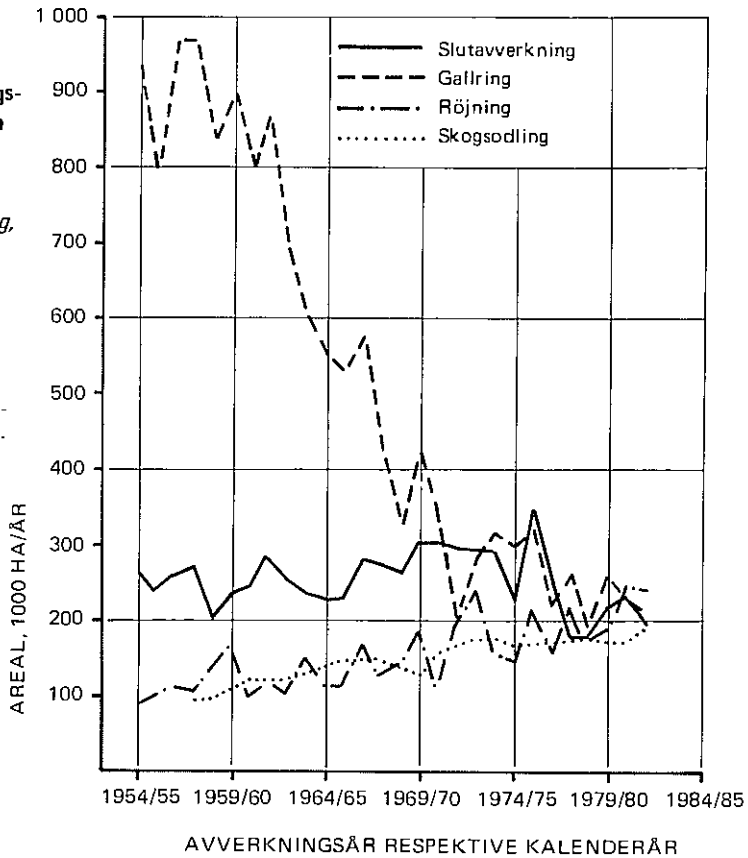


Figur 5.4

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1981/82 respektive kalenderåren 1958–1982.

Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1981/82 and the calendar years 1958–1982 respectively.

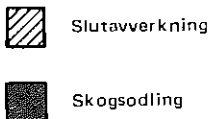
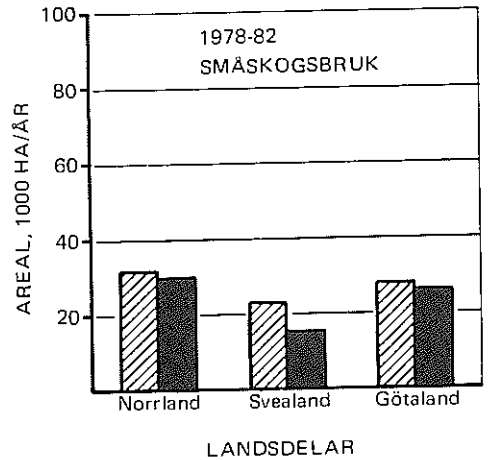
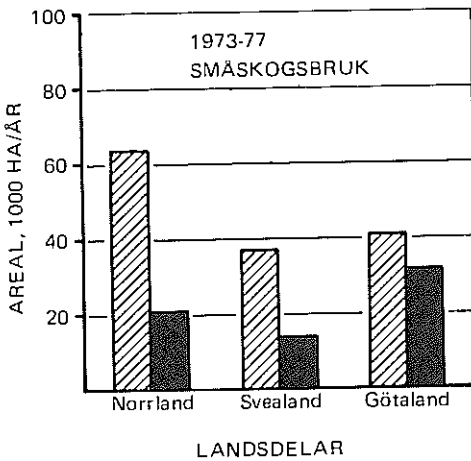
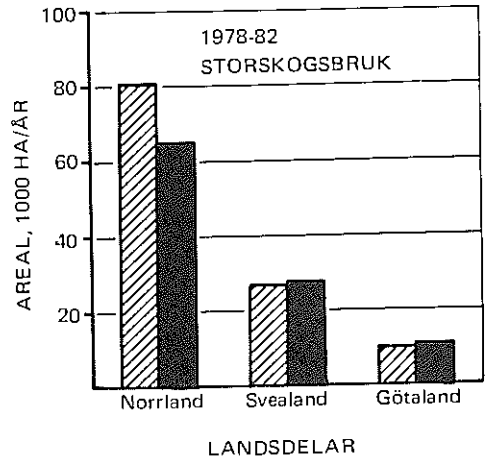
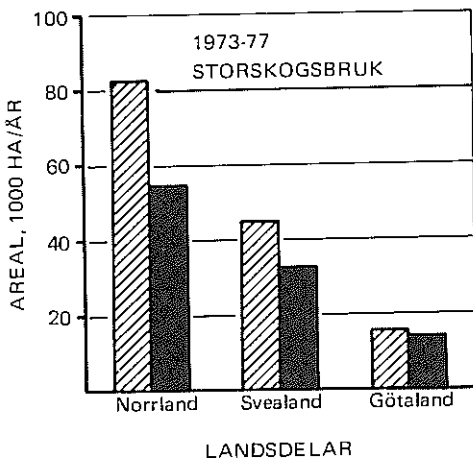
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling.



Figur 5.5

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

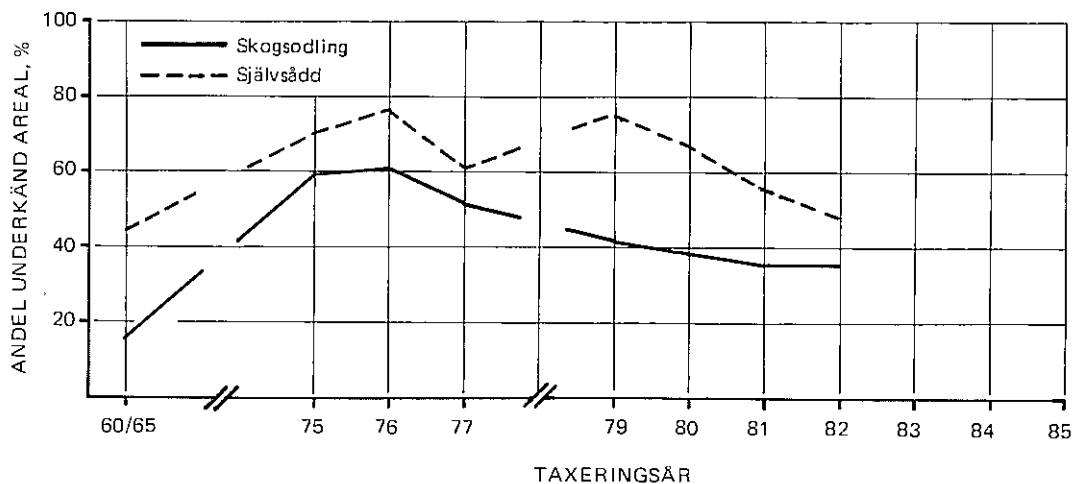
Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods.



Figur 5.6

Andel enligt skogsvårdslagen underkänd areal skogsodling och självsådd fördelad på taxeringsår, hela riket.

Part not approved to legal standards of regeneration area per annum for inventory.

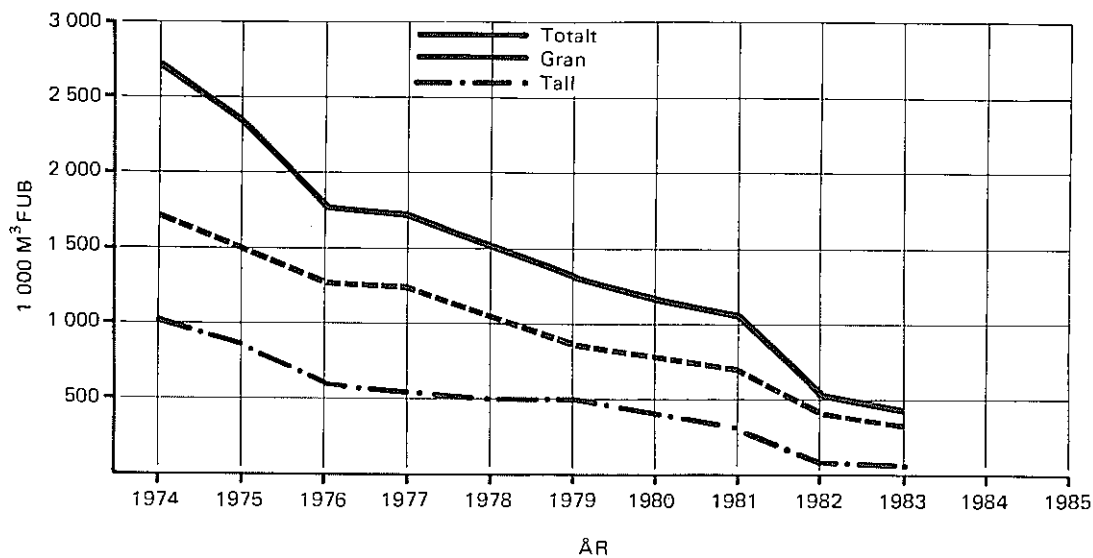


Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering

Figur 5.7

Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad¹

Storage of unbarked, untreated timber by motor-roads in July¹



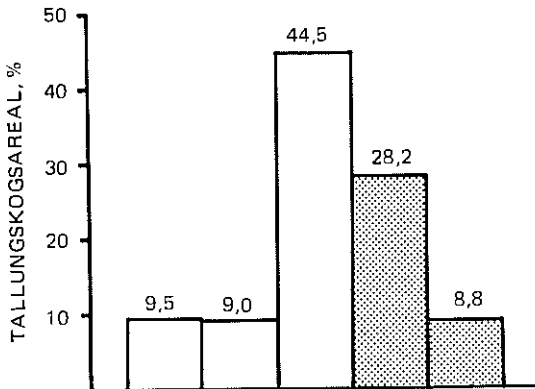
¹ Skogsstyrelsen har inventerat all skogsmark utom höjdlägen i Norrlands inland.

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 5.8

Älgskador på tallungskog. Områden¹ inventerade 1983.

Moose damage to young pine forest. Areas in 1983 inventory.



¹ De inventerade områdena är subjektivt utlagda.

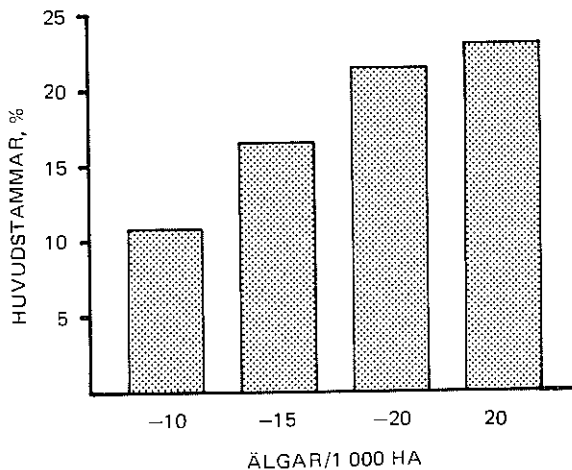
Huvudst allvarligt skadade el döda, %	0	5	5-20	20-40	40	Summa
Objekt, st	70	53	210	126	52	511 st
Areal, tax	264,5	236,3	1 084,3	670,4	190,7	2 446,2 ha
Areal, uppr	8 318	7 811	38 719	24 512	7 700	87 060 ha
Areal, totalt						808 410 ha

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 5.9

Andel allvarligt skadade huvudstammar i relation till älgtätheten. Områden inventerade 1983.

Fraction serious damaged main stem in relation to moose frequency. Areas in 1983 inventory.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 5.1 Skogsvårdsåtgärder 1982, fördelade på skogsägargrupper¹ och län
Silvicultural measures during the year 1982, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Hyggesrensning					Markberedning					Mekanisk röjning i plant- och ungskog					Skogsodling				
	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa	Kr	ÖA	AB	Priv	Summa
	1 000 ha																			
Nbtn	13,7	1,7	6,3	1,8	23,5	15,3	2,0	5,0	5,9	28,2	19,9	3,0	6,8	16,7	46,4	9,1	1,9	5,1	4,8	20,9
Vbtn	12,9	0,5	4,7	8,2	26,3	12,9	0,9	7,2	6,0	26,9	10,0	1,4	9,3	12,5	33,2	9,1	1,1	5,7	6,6	22,5
Jmtl	2,1	0,4	5,3	6,5	14,3	2,6	0,7	16,5	7,1	26,9	1,8	0,7	23,1	7,3	33,0	2,2	0,8	16,4	7,4	26,7
Vnrl	2,7	0,4	5,5	4,0	12,6	2,4	0,3	10,1	2,8	15,6	1,7	1,0	16,3	5,0	24,0	2,0	0,5	8,7	5,0	16,2
Gävl	0,8	0,7	5,5	2,7	9,8	1,3	0,4	7,1	2,0	10,8	1,4	1,5	10,2	5,5	18,7	0,8	0,6	8,4	2,6	12,3
Kopp	1,9	1,9	7,5	5,3	16,6	2,8	2,7	8,3	4,9	18,7	3,4	2,4	10,6	4,7	21,0	2,1	2,5	8,6	5,6	18,8
Vrml	0,3	0,3	5,0	4,2	9,8	0,3	0,3	3,2	2,9	6,7	0,6	1,5	13,3	10,4	25,8	0,3	0,7	5,1	6,1	12,2
Öreb	1,9	0,3	1,4	1,3	4,8	2,0	0,2	1,0	0,6	3,8	4,5	1,0	3,4	2,5	11,5	1,6	0,3	1,4	0,6	3,9
Vstm	0,7	0,3	0,8	0,8	2,6	1,1	0,3	0,5	0,4	2,3	1,7	1,2	1,3	1,2	5,5	0,9	0,3	0,6	0,5	2,3
Upps	0,2	0,4	1,0	0,9	2,6	0,2	0,4	1,2	0,6	2,4	0,5	0,9	2,6	0,9	4,9	0,2	0,4	2,0	0,9	3,5
Sthm	0,2	0,5	0,2	0,9	1,8	0,2	0,4	0,2	0,7	1,5	0,5	1,6	0,4	1,6	4,2	0,2	0,5	0,3	0,7	1,6
Södm	0,4	0,4	0,2	1,8	2,8	0,3	0,3	0,2	1,8	2,7	0,8	1,2	0,6	4,1	6,8	0,3	0,4	0,2	1,8	2,7
Östg	0,8	0,7	1,5	3,4	6,3	0,7	0,6	1,5	4,2	7,0	1,7	1,8	2,9	6,9	13,3	0,6	0,7	1,5	3,7	6,4
Skbg	0,6	0,2	0,2	1,3	2,2	0,6	0,2	0,2	1,4	2,4	1,0	0,8	0,6	4,0	6,4	0,5	0,3	0,2	2,1	3,1
Älvs	0,5	0,4	0,4	3,5	4,9	0,5	0,3	0,3	1,1	2,1	0,9	1,9	1,0	6,5	10,3	0,4	0,7	0,5	3,2	4,8
Ikpg	0,6	0,2	0,1	3,7	4,6	0,6	0,2	0,1	2,3	3,3	1,5	0,8	0,3	8,8	11,5	0,6	0,3	0,1	3,7	4,8
Kron	0,5	0,2	0,0	2,3	3,0	0,7	0,3	0,0	1,8	2,8	2,1	0,6	0,1	5,4	8,2	0,8	0,3	0,0	1,9	3,0
Kalm	0,8	0,3	0,3	3,7	5,1	0,9	0,3	0,3	3,3	4,9	2,6	1,1	0,8	6,4	10,9	0,9	0,4	0,3	3,6	5,2
Gotl	0,1	0,0	0,1	1,2	1,4	0,1	0,1	0,0	0,7	0,8	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6	0,0	0,1	0,0	0,6	0,8
Gtbg	0,2	0,2	0,1	0,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,2	1,8	2,6	0,1	0,1	0,1	0,7	1,0
Hall	0,1	0,2	0,0	1,4	1,7	0,2	0,1	0,0	0,3	0,6	0,5	0,4	0,0	2,1	3,0	0,2	0,2	0,0	1,6	1,9
Blek	0,0	0,0	0,0	1,2	1,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,5	0,0	3,0	3,7	0,1	0,1	0,0	1,3	1,5
Kris	0,2	0,0	0,0	0,7	0,9	0,2	0,1	0,1	1,4	1,8	0,7	0,5	0,6	10,0	11,7	0,2	0,1	0,1	9,5	9,9
Malm	0,0	0,0	—	0,2	0,3	0,1	0,1	—	0,5	0,6	0,2	0,2	—	10,0	13,3	0,1	0,0	0,0	0,6	0,7
N Norrland	26,6	2,2	6,5	14,5	49,8	28,3	2,9	12,2	11,9	55,2	29,9	4,5	16,0	29,2	79,7	18,2	3,1	10,8	11,3	43,4
S Norrland	5,6	1,5	16,3	13,2	36,7	6,2	1,5	33,7	11,9	53,3	5,0	3,3	49,6	17,9	75,7	4,9	1,8	33,5	15,0	55,2
Svealand	5,8	4,1	16,0	15,2	41,2	6,9	4,7	14,6	12,0	38,2	11,9	10,0	32,3	25,6	79,7	5,5	5,0	18,2	16,2	45,0
Götaland	4,4	2,2	2,8	22,9	32,4	4,8	2,2	2,7	17,0	26,7	11,6	8,9	6,5	56,5	83,6	4,5	3,2	3,0	32,4	43,1
Hela landet	42,4	10,1	41,6	65,9	160,0	46,2	11,3	63,1	52,8	173,4	58,4	26,6	104,4	129,2	318,6	33,2	13,1	65,5	74,9	186,6
1981	41,4	12,8	42,1	55,7	152,0	42,7	7,9	64,9	47,2	162,7	48,3	17,7	87,1	106,4	259,5	28,2	10,4	70,8	62,6	172,0

¹ Kr = kronan, ÖA = öviga allmänna, AB = aktiebolag, Priv = privata.

² Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.2 Tallfröskörd (fröplantager) 1982 samt medeltal för åren 1975–1982. Total fröskörd i kg, skördad areal och utbyten i kg per hl kott
 Pine seed yields (seed orchards) 1982 and average in the period 1975–1982. Total seed yield in kg, harvested area and gain in kg per hl cone

År	Landsdel	Kg	Areal	Kg/hl
1982	Norra Sverige	603	121	0,61
	Mellersta Sverige	806	221	0,57
	Södra Sverige	437	75	0,59
	Hela landet	1 846	417	0,59
Medeltal för 1975–1982	Norra Sverige	450	102	0,54
	Mellersta Sverige	1 303	206	0,61
	Södra Sverige	369	75	0,56
	Hela landet	2 121	383	0,59

Källa: Institutet för skogsförbättring.

Tabell 5.3 Hjälpplantering: Miljoner utsatta plantor 1982
 Beeting: Plants used for beeting in 1982

Landsdel	Privata	Domän- verket	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Summa
N Norrland	5,7	3,8	0,2	1,3	11,0
S Norrland	3,7	0,8	0,2	4,2	8,8
Svealand	3,2	2,4	0,8	3,6	10,0
Götaland	5,6	2,7	0,5	0,7	9,5
Hela landet	18,1	9,7	1,8	9,8	39,4
1981	16,3	10,0	..	7,3	..

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.4 Färdigställda skogsdiken 1982, fördelade på skogsägargrupper inom län

Draining ditches completed during the year 1982, by forest ownership category within counties

Län och landsdel ¹	Ägargrupp				Summa
	Krono- skogar	Övr allm- skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
	Km				
Nbtn	190	94	49	961	1 294
Vbtn	451	53	310	1 124	1 938
Jmtl	63	16	379	146	604
Vnrl	41	8	347	103	499
Gävl	3	13	423	169	608
Kopp	34	50	278	124	486
Vrml	28	22	204	209	463
Öreb	161	23	61	36	281
Vstm	62	44	31	35	172
Upps	3	10	178	77	268
Sthm	2	25	4	26	57
Södm	4	16	3	50	73
Östg	8	6	54	70	138
Skbg	60	14	14	328	416
Älvs	35	3	13	243	294
Jkpg	58	0	7	325	390
Kron	71	1	—	182	254
Kalm	60	1	4	54	119
Gotl	1	2	—	12	15
Gtbg	11	—	—	29	40
Hall	17	0	—	145	162
Blek	5	5	—	23	33
Kris	22	3	9	42	76
Malm	6	—	—	24	30
N Norrland	641	147	359	2 085	3 232
S Norrland	107	37	1 149	418	1 711
Svealand	294	190	759	557	1 800
Götaland	354	35	101	1 477	1 967
Hela landet	1 396	409	2 368	4 537	8 710
1981	898	277	1 747	3 706	6 628
1980	861	290	1 492	3 620	6 263
1979	785	419	1 346	3 448	5 999
1978	455	401	787	3 448	5 095
1977	438	397	912	3 936	5 683
1976	303	164	1 188	4 066	5 721
1975	239	123	1 006	4 411	5 779
1970	108	116	761	1 561	2 546

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.5 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark och på första gödsling och omgödsling, länsvis för året 1982

Forest area fertilized in the year 1982, with breakdowns into mineral soils/peat soils and first time fertilization/refertilization within counties

Län och landsdel ¹	Fastmark			Torvmark	Summa
	Första gödsling	Omgödsling	Summa		
	1 000 ha				
Nbtn	8,4	0,0	8,5	—	8,5
Vbtn	23,6	0,0	23,6	—	23,6
Jmtl	7,5	6,0	13,5	—	13,5
Vnrl	2,7	18,1	20,7	0,1	20,8
Gävl	14,8	5,8	20,6	0,0	20,6
Kopp	4,4	10,2	14,5	—	14,5
Vrml	1,4	3,0	4,4	—	4,4
Öreb	2,3	2,0	4,3	—	4,3
Vstm	10,7	0,7	11,4	0,2	11,6
Upps	1,2	1,2	2,4	0,7	3,1
Sthm	0,8	—	0,8	—	0,8
Södm	2,3	—	2,3	—	2,3
Östg	1,2	0,8	2,0	—	2,0
Skbg	0,7	—	0,7	0,0	0,7
Älvs	2,7	—	2,7	0,3	3,0
Jkpg	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3
Kron	0,1	—	0,1	—	0,1
Kalm	0,6	—	0,6	—	0,6
Gott	—	—	—	—	—
Gtbg	2,6	—	2,6	0,1	0,1
Hall	0,3	—	0,3	—	0,3
Blek	—	—	—	—	—
Kris	—	—	—	0,0	0,0
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	32,0	0,1	32,1	—	32,1
S Norrland	25,0	29,8	54,8	0,1	54,9
Svealand	23,1	17,1	40,1	0,9	41,0
Götaland	8,3	0,8	9,2	0,6	9,8
Hela landet	88,3	47,8	136,1	1,7	137,8
1981	94,2	40,4	134,7	3,0	137,6
1980	^R 119,6			^R 2,9	^R 168,5
1979	98,8			1,4	133,1
1978	105,7			2,4	135,7
1975	157,4			1,5	158,9
1973	121,1			1,8	122,9
1968	81,0			1,0	82,0
1963	6,0			1,1	7,1

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.6 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1975–1982
Application methods in forest fertilization 1975–1982

Spridningsmetod	Fastmark				Torvmark			
	1975	1980	1981	1982	1975	1980	1981	1982
Procent av all under året gödslad areal								
Fastvingeflyg	72	53	47	25	49	15	39	11
Helikopter	27	42	45	71	45	62	52	85
Traktor	1,0	5	8	4	1,1	22	9	2
För hand	0,5	0,1	0,0	0	5	1	0,3	2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.7 Kemiska bekämpningsmedel försålda till skogsbruket år 1982 (1981)
Sales of pesticides for use in forestry during the year 1982 (1981)

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans	
		Ton	Procent av all försäljning
Fungicider	Plantskolor	15 (9)	2,0
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	5 (7)	0,1
Insekticider	Obarkat virke		
	Plantskolor	2 (2)	0,9
	Plantbehandling		
	Jordbehandling i plantskolor ¹		
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	4 (3)	82
Träskydds- och impregneringsmedel		0,6 (3)	0,0
Summa		28 (24)	0,2

¹ Innehåller både fungicider och insekticider och räknas ibland till de förra.

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.8 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1982
Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1982

År	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper				Faktiskt besprutad areal totalt
	Kronan	Aktiebolag	Övriga	Totalt	
Ha					
1978	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1979	13 667	22 744	3 929	40 340	35 320
1980	—	—	—	—	—
1981	—	—	—	—	—
1982	—	—	—	—	—

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.9 Beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd 1982
 Import licenses given in 1982 for plants and seed of forest trees

Exportland	Tall Pinus silvestris		Contortatall 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
Västtyskland	97 148	—	—	—	928 678	—	167	—	—	—	1235	—	12	35 893 237
Sovjetunionen	—	—	—	—	—	1600	—	—	—	—	—	—	—	600
Finland	1499	1150	—	—	13 630	—	—	—	—	—	—	11	4 129	151
Frankrike	9355	2200	9250	—	94 185	2100	160	—	—	—	—	—	4 850	300
Kanada	—	—	—	1461	—	—	12	—	—	—	—	—	—	2 461
Danmark	9250	—	—	—	11 000	12	194	17	175	—	1240	15	1 659	14
Norge	13	—	—	—	110	—	—	—	—	—	—	—	13	—
USA	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	1
Polen	—	—	—	—	45 000	110	—	—	—	—	—	—	5 000	10
Holland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 000	—	—	—	10 000
Ungern	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	8 255	350	250	461	42 503	712	223	8	75	10 235	240	8	51 546	11 774
1981	11 714	460	92	665	35 577	16 532	540	6 791	150	9 020	157	775	48 230	34 033
1980	14 330	1 378	850	748	43 069	5 816	994	8 425	581	202	1 100	372	60 924	16 941
1979	18 843	2 592	320	620	41 698	2 667	982	1 201	142	11 696	773	1 071	62 758	19 847

¹ Import

² För återexport

³ Legoodling – återimport

⁴ 2 000 pl import, 3 000 pl legoodling – återimport.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.10 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with *Pinus contorta*, within counties

Län	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier			
	1980	1981	1982	Medeltal
	1 000 ha			
Nbtt	4,8	5,7	7,4	6,0
Vbtt	4,3	3,4	6,6	4,8
Jmtl	10,6	10,1	12,3	11,0
Vnrl	3,8	3,1	3,5	3,5
Gävi	1,0	1,4	1,8	1,4
Kopp	0,8	1,1	1,3	1,1
Vrml	2,0	1,2	1,0	1,4
Öreb	0,1	0,1	0,1	0,1
Summa	27,4	26,2	34,1	29,2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.11 Areal som skogsodlats med contortatall fördelade på ägargrupper
Area regenerated with *Pinus contorta*, by ownership category

År	Ägargrupp				Summa
	Domän- verket	Övr allm	Aktie- bolag	Privata	
	1 000 ha				
1980	4,1	0,3	21,6	1,4	27,4
1981	4,7	0,4	19,3	1,8	26,2
1982	6,8	0,5	24,7	2,0	34,1

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.12 Älgskador på tallungskog. Områden¹ inventerade 1983
 Moose damage to young pine forest. Areas in 1983 inventory

Län	Antal områden	Inventerad skogsmark	Tallungskog	Allvarliga skador ²	
		Ha			% av tallungskog
Nbto	2	38 570	4 485	1 808	40,3
Vbto	3	220 130	29 590	13 030	44,0
Gävl	2	92 800	10 765	4 894	45,5
Kopp	4	138 360	18 440	6 011	32,6
Vrml	3	73 750	8 655	3 669	42,4
Kron	3	165 810	9 005	1 327	14,7
Kalm	4	78 990	6 120	1 475	24,1
Samtliga	21	808 410	87 060	32 214	37,0

¹ De inventerade områdena är subjektivt utlagda inom länen varför man inte kan göra en uppräknig till länsnivå.

² I allvarligt skadad tallungskog har mer än 20% av huvudstammarna kraftiga skador eller är dödade.

Källa: Skogsstyrelsen.

6 Avverkning och virkesmätning

Begrepp

Avverkningen i landets skogar redovisas vanligen i måttenheten skogskubikmeter (m^3sk). I skogskubikmetern ingår hela stamvolymen ovan stubbskåret inklusive trädstammens bark.

Avverkningsvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

Med bruttoavverkning avses volymen av alla stammar som avskilts från stubben, således även fällda men ej tillvaratagna stammar. Med nettoavverkning avses endast stammar som helt eller delvis tillvaratagits. Med virkesuttag avses den gagnvirkesvolym som bortforslats från avverkningsplatsen. Virkesuttaget kan antingen redovisas i något av de gängse handelsmått (m^{3f} pb, m^{3f} ub eller m^{3to}) eller omräknas till skogskubikmeter. Sambandet mellan de olika redovisningssätten framgår i huvuddrag av figur 6.1.

Skogsbrukets drivningsmetoder

Storskogsbruket

Forskningsstiftelsen Skogsarbeten inventerar regelbundet med hjälp av enkätundersökningar det skogliga mekaniseringsläget i Sverige. De senaste undersökningarna, vilka speglar förhållandena under åren 1970, 1972, 1974, 1976, 1979 och 1982 representerar ca 60, 60, 60, 65, 69 och 62 % av landets årliga avverkning.

Enkäterna riktas till det sk storskogsbruket och har begränsats till företag som under resp år avverkat mer än 20 000 m³sk i egen regi. Följande kategorier är representerade:

- Bolag, entreprenadföretag och rotpostköpare
- Domänverket
- Skogsägareföreningarnas serviceorganisation (ej självverksamma)
- Övriga allmänna skogar och Skogssällskapet

Avverkningsvolymens fördelning på drivningsmetod, dvs virkets form vid terrängtransport, samt antalet maskiner för avverkning och terrängtransport framgår av tabell 6.1.

Avverkningsvolymen under 1982 har också uppdelats efter drivningssystem enligt nedan:

Motormanuell sortimentsmetod	33%
Kvistaresystem	3%
Kvistare-kaparesystem	45%
Skördaresystem	17%
Övriga system	2%

I motormanuell sortimentshuggning kan tidsåtgången för olika arbetsmoment grovt fördelas på följande sätt:

Fällning	15%
Kapning	15%
Kvistning	55%
Sammanförning	15%

Denna fördelning har utnyttjats för beräkning av mekaniseringsgraden, varmed avses den procentandel av tiden för motormanuellt arbete som ersatts med maskinella metoder.

Mekaniseringsgraden i slutavverkning, gallring och totalt samt dess utveckling sedan 1972 framgår av nedanstående sammanställning:

Avverkningsform	1972	1974	1976	1979	1982
Slutavverkning	—	35	54	64	72
Gallring	—	0	3	13	28
Totalt	16	28	43	53	63

Mekaniseringen har under 1970-talet gått mycket snabbt när det gäller slutavverkningarna medan gallringarna fortfarande i stor utsträckning utförs med motormanuella metoder.

Enligt beräkningar som utförts av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten på uppdrag av skogsstyrelsen åtgick 0,11 dagsverken (dv)/m³sk för samtliga arbeten inom storskogsbruket under år 1982. I södra Sverige var åtgången 0,13 dv/m³sk och i mellersta och norra Sverige 0,10 dv/m³sk. Av dagsverksåtgången för samt-

liga arbeten (0,11 dv/m³sk) krävdes 0,07 dv för avverkning och terrängtransport och 0,04 dv/m³sk för skogsvård och övriga arbeten.

Den årliga avverkade kvantitetens procentuella fördelning på olika avverkningsformer kan beräknas på grundval av riksskogstaxeringens stubbinventering. I tabell 6.8 framgår volymförhållandet mellan gallring och slutavverkning samt övrig avverkning (virke som utfallit i samband med röjning, huggning av överståndare, huggning för väg- och kraftledning m m).

Drivningsmetoder inom privatskogsbruket

Skogshögskolan har inom projektet "Driftsformer för små skogsbruksenheter" bl a studerat vilka drivningsmetoder och vilken utrustning som används inom privatskogsbruket.

Drivningsundersökningen hänför sig till perioden 1968/69–1972/73 medan den om använd utrustning avser förhållandena 1975. Resultat från undersökningarna finns redovisade i tidigare årsböcker. Några nya rapporter om privatskogsbrukets drivningsmetoder har inte presenterats.

Anmälda sltavverkningar

Markägare är skyldiga att till skogsvårdsstyrelsen anmäla slutavverkningsarealer större än 0,5 ha senast en månad innan avverkningen påbörjas.

Antalet anmälda hyggen per län och ägarkategori samt uppgifter om medelhyggenas storlek under budgetåret 1982/83 redovisas i tabell 6.2. Under budgetåret anmäldes drygt 47 600 hyggen med en medelareal av 5,0 ha mot 35 500 hyggen med medelarealen 6,1 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategoriens hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela landet. Uppgifterna för de olika ägarkategorierna är dock inte helt jämförbara eftersom andelen hyggen som inte omfattas av anmälningskyldigheten är olika.

I tabell 6.3 redovisas antalet beviljade tillstånd om slutavverkning inom svårförnygrad skog och skyddsskog jämte berörd hyggesareal med fördelning på län och ägarkategori. Under

budgetåret 1982/83 har drygt 1 400 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat ca 33 000 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1982/83 utstämplades 10 871 poster på tillsammans 5,8 milj m³sk. Av volymen utgjordes 88% av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1982/83 med fördelning på län samt för hela landet under budgetåret 1981/82.

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 nettoavverkningen under respektive avverkningssäsong. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen (felling) under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens modell) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldot i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtunning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändstieksvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvartalet året före beräkningsåret. Nettoavverkningen enligt denna beräkningsmodell erhålls efter tillägg för de stamdelar som kvarlämnats på avverkningsplatsen såsom toppar och lump samt tillägg för stammarnas barkvolym.

I riksskogstaxeringen skattas avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från det senast avslutade avverkningsåret, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen.

Registreringarna görs på stubbprovvytor, varav en del sammanfaller med provvytor för förrådsuppskattning. Den skattning av årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1973–1977 var medelfelet hos den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena, 13 procent i Svealand och 10 procent i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 7 procent. I tabell 6.6 redovisas ungefärliga medelfel för årlig avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter.

Från kontrolltaxeringarna 1973–1976 avseende datainsamlingen redovisas skillnader mellan kontrollagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Skillnaderna beror huvudsakligen på två faktorer. Något förenklat kan man säga att kontrollagen dels hittar fler avverkningar (dvs inventerar flera stubbprovvytor), dels hittar fler stubbar per inventerad yta. På de stubbprovvytor som inventerats av både ordinarie taxeringslag och kontrollag var den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen i genomsnitt 1,6 % lägre än kontrollagens med en spridning omkring medeldifferensen av 8,6 %. Vid beaktande av även övriga fel, t ex felbedömd avverkningssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5 % med en spridning av ca 16 % kring medelavvikelsen.

Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningssäsong framgår av sammanställningen nedan.

<i>Stubbinventering utförd av</i>	<i>Antal ytor</i>	<i>Antal procent</i>
Endast ordinarie taxeringslag	149	14,0
Endast kontrollag	189	17,7
Båda taxeringslagen	729	68,3
Antal jämförda ytor	1 067	100,0

Bedömning av avverkningssäsong tenderar att vara mer osäker vid sk diverse huggningar på icke skogsmark men någon signifikant skillnad mellan de olika avverkningstyperna föreligger inte.

I fig 6.2 redovisas den årliga bruttoavverk-

ningen enligt stubbinventeringen med fördelning på landsdelar samt skogsstyrelsens beräknade avverkningsvolym för hela riket.

Den av skogsstyrelsen beräknade årliga netto- och bruttoavverkningen i landet redovisas i tab 6.5 med fördelning på olika sortiment. Uppgifter om bruttoavverkningen enligt stubbinventeringen med fördelning på trädslag resp landsdel finns i tab 6.7. Bruttoavverkning på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tab 6.8 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1977/78–1981/82 på samtliga ägoslag med fördelning på landsdelar och ägargrupper återfinns i tab 6.9. Skogsmarksarealer som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning eller annan avverkning med fördelning på ägarkategorier och landsdelar under säsongen 1981/82 redovisas i tabell 6.10.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningssammanslagningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningssammanslaget, vars sekretariat är placerat i Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningssammanslaget samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkesassortimenten utfärdas av skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningssammanslaget.

Virkesredovisningen, innefattande bl a volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall och sker i en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den sk VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.11 och 6.12 redovisas bl a av resp virkesmätningssammanslagning inmätta virkesvolym per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–

1977. – Inst för skogstaxering, Rapport nr 27, skogshögskolan, Umeå.
- Drakenberg K & Höök, L 1975: Drivningsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, skogshögskolan. Rapp o Upps nr 93.
- Drakenberg K, Liden E & Sennblad G 1978: Skogsvårdsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, skogshögskolan. Rapp o Upps nr 122.
- Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Industri del 1 och 2. SCB.
- Långtidsutredningen 1980, Bilaga 1, Skogsbruket. Ds E 1980:4. Ekonomidepartementet.
- Skog för framtid, SOU 1978:7. Jordbruksdepartementet.
- Skoglig statistikinformation nr 479, skogsstyrelsen.
- Storskogsbrukets drivningsarbete 1979 och prognos för åttiotalet. Ekonomi nr 10, 1980.
- Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet. Rapport nr 34.
- Verksamhetsberättelser. Virkesmättningsförningarna.
- Årsredovisning. Virkesmättningsrådet.
- Årsredovisningar. Skogsbrukets Datacentral.

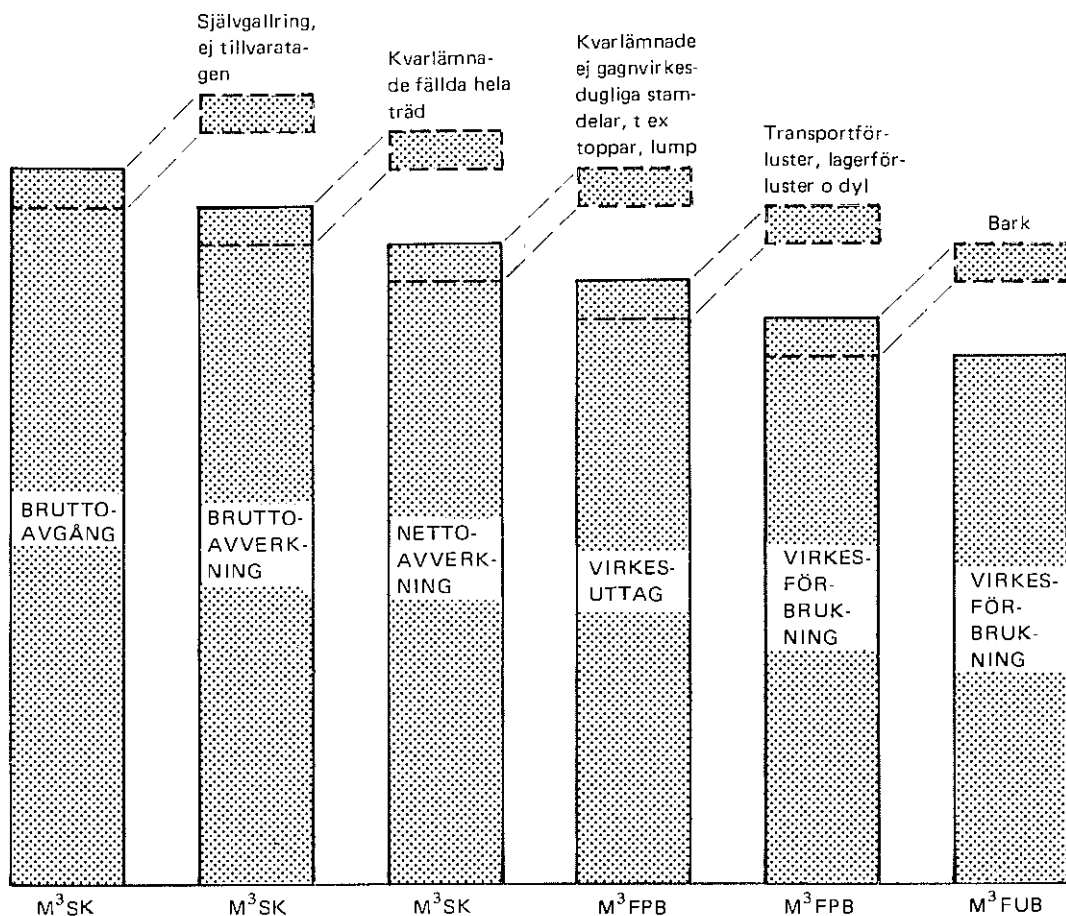
Övriga källor:

- Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 6.1

Sambandet mellan begreppen bruttoavverkning, nettoavverkning och virkesuttag. (Principskiss)

The relation between the terms gross felling, net felling and removal

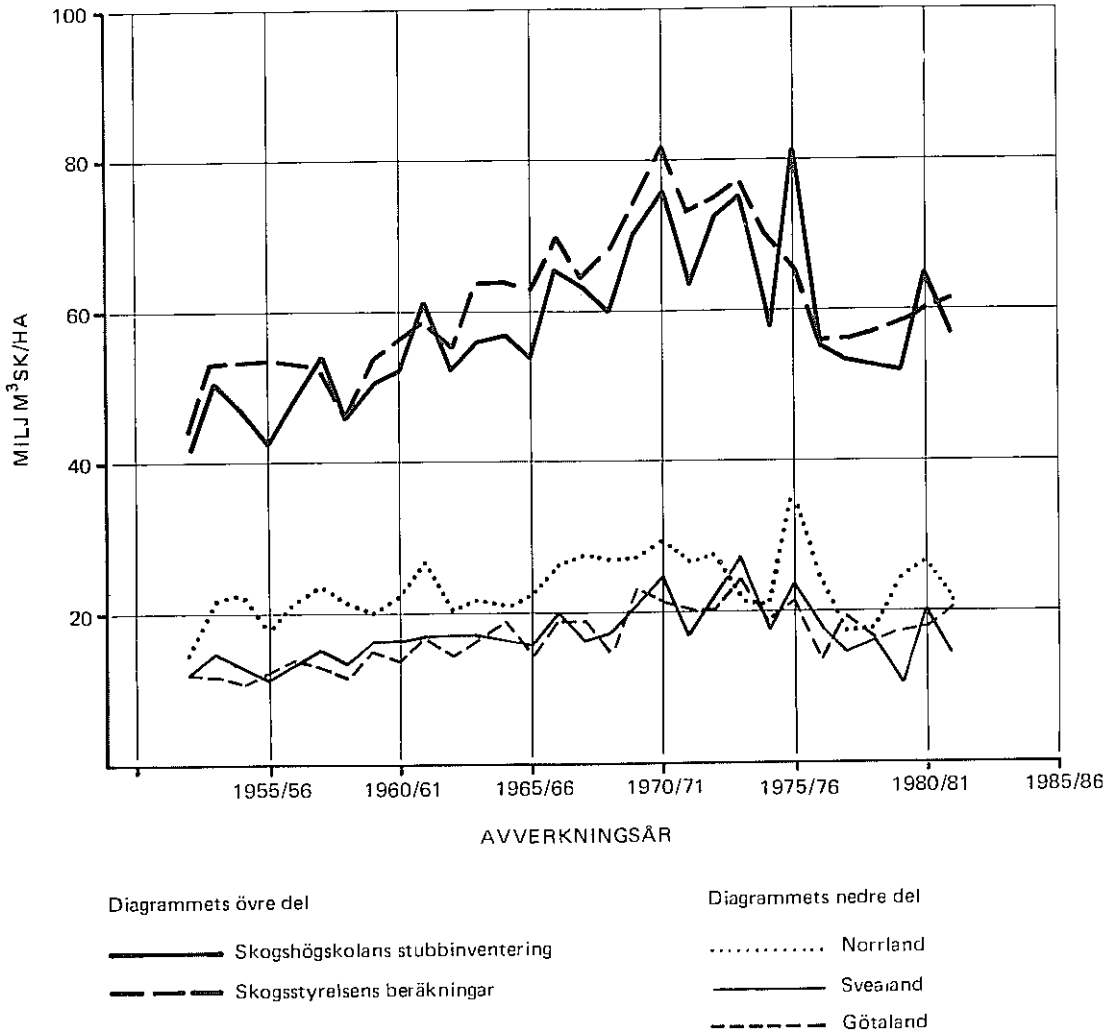


Källa: Skogsstyrelsen

Figur 6.2

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 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



Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen

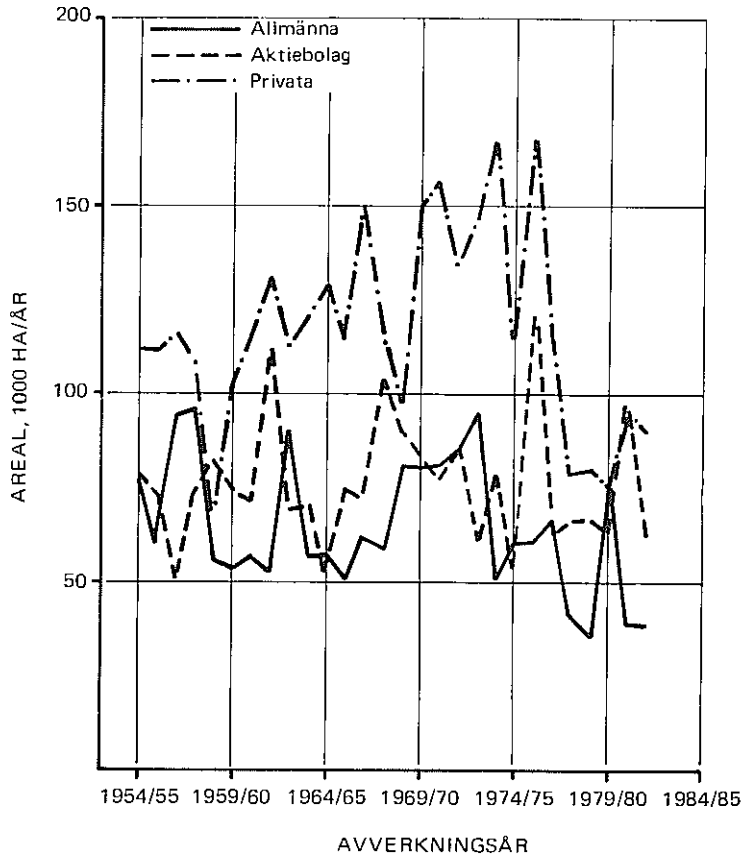
Figur 6.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1981/82.

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1981/82.

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

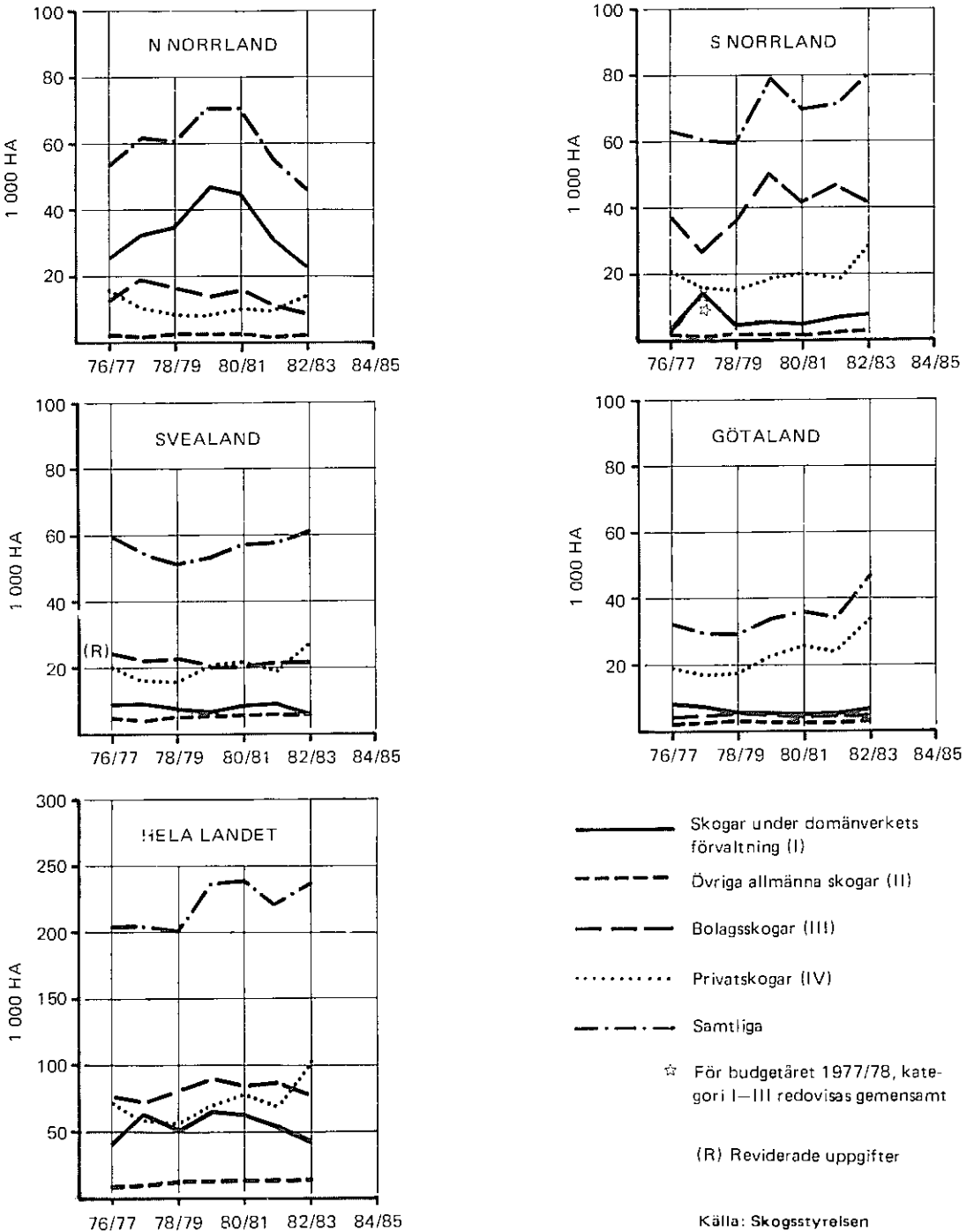
Källa: Riksskogstaxeringen



Figur 6.4

Anmäld slutavverkningsareal enligt 17 § SVL under budgetåren 1976/77–1982/83 (1 000 ha).

Notified clearcutting-areas according to the 17 § of the Forestry Act during the fiscal years 1976/77–1982/83 (1 000 ha).



Tabell 6.1 Antal maskiner för avverkning och terrängtransport inom stor-skogsbruket¹ samt drivningsmetodernas relativa fördelning
 Number of logging machines and off-road transport units in large-scale forestry and percentage of annual logging per logging method

Maskintyp	Antal maskiner per år och metod					
	1970	1972	1974	1976	1979	1982
Fällare-läggare	} 64	9	13	227	263	202
Fällare-lunnare		118	106	86	36	5
Kvistare, terränggående	35	113	145	144	121	63
Kvistare-kapare, terränggående	16	132	273	} 507	667	784
Kvistare-kapare, avläggsbundna	26	11	8			
Skördare	—	—	—	11	90	339
Skotare m griplastare	2 900	2 415	2 615	2 557	2 607	2 595
Jordbrukstraktor m griplastare	700	81	65	33	18	8
Enkel traktor	300	..	..	..	..	..
Klämbankslunnare	40	92	84	65	37	17
Stropplunnare	560	311	239	218	170	130

Trädmetod (%)	2,5	2,0	0,5	0,0	0,2	0,5
Stamm Metod (%)	13,0	10,8	7,3	4,6	3,1	0,3
Sortimentsmetod (%)	84,5	87,2	92,2	95,4	96,7	99,2

¹ Avverkning i egen regi större än 20 000 m³sk/år.

Källa: Forskningsstiftelsen Skogsarbeten.

Tabell 6.2 Anmälda slutavverkningar större än 0,5 ha per län och ägarkategori under budgetåret 1982/83
 Notified clear cutting areas larger than 0,5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1982/83

Län	Skogar under domän- verkets förvaltning (I)			Övriga allmänna skogar (II)			Bolagsskogar (III)			Privatskogar (IV)			Samtliga (I-IV)		
	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken	Antal hyggen	Medel- hygge	Andel av skogs- marken
	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent
Nbtn	301	46,1	1,0	70	25,4	1,5	178	23,7	1,6	1 252	4,6	0,6	1 801	14,2	0,9
Vbtn	270	29,8	1,2	19	7,6	0,8	176	30,9	0,9	1 965	4,4	0,9	2 430	9,2	1,0
Jmtl	100	31,4	1,2	57	15,2	1,1	900	23,4	2,0	1 689	9,5	1,6	2 748	15,0	1,7
Vnrl	88	34,0	2,9	98	5,9	1,5	474	25,4	1,6	2 083	3,8	1,0	2 743	8,6	1,4
Gävl	54	14,9	0,8	80	17,0	1,5	491	17,2	1,4	2 059	2,4	0,7	2 684	5,8	1,1
Kopp	119	11,8	1,1	261	11,2	1,4	693	15,5	1,6	3 727	3,2	1,4	4 800	5,7	1,4
Vrml	21	16,3	0,7	81	5,5	1,4	603	10,2	1,3	2 704	2,1	0,8	3 409	3,7	1,0
Öreb	198	8,7	1,2	133	3,1	1,1	267	8,5	1,7	968	2,5	1,0	1 566	4,4	1,2
Vstm	163	10,7	1,8	100	4,4	1,2	75	11,1	1,4	915	1,9	0,9	1 253	3,8	1,3
Upps	12	11,0	0,7	103	5,3	1,1	136	12,8	1,2	629	2,4	0,8	880	4,5	1,0
Sthm	57	4,4	0,9	149	3,3	0,8	112	3,2	1,3	517	2,4	0,8	835	2,8	0,8
Ödm	33	7,7	0,8	121	3,7	1,0	49	3,9	0,7	999	2,5	1,1	1 202	2,8	1,0
Östg	127	10,2	2,3	143	3,6	0,8	109	10,8	1,0	2 026	2,1	1,2	2 405	3,0	1,2
Skbg	76	8,4	1,7	104	4,2	1,2	42	4,8	0,9	1 314	2,0	1,0	1 536	2,5	1,1
Älvs	43	9,8	1,2	148	2,9	1,0	112	3,8	0,9	2 405	1,9	0,8	2 708	2,2	0,8
Jkpg	108	7,4	1,7	94	3,4	0,7	93	3,3	1,2	3 479	3,5	0,9	3 774	1,8	1,0
Krön	192	4,9	1,2	109	2,8	0,8	91	3,0	0,9	2 461	1,6	0,8	2 853	1,9	0,9
Kalm	179	9,7	2,2	113	3,5	1,0	112	4,8	1,0	2 906	2,2	1,2	3 310	2,8	1,3
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	11	12,1	1,3	72	3,7	1,9	36	4,5	3,0	602	1,6	0,7	721	2,1	0,9
Hall	21	4,0	0,6	52	2,9	0,8	25	2,4	0,9	888	1,7	0,7	986	1,9	0,7
Blek	10	6,4	1,3	42	1,8	1,0	100	2,5	2,8	921	1,6	1,0	1 073	1,8	1,1
Kris	148	4,3	3,0	58	3,3	1,8	15	2,2	0,5	1 078	1,6	0,7	1 299	1,9	0,9
Malm	34	3,4	2,3	81	4,5	3,7	—	—	—	517	2,2	2,0	632	2,6	2,2
Hela landet	2 365	17,6	1,2	2 290	6,1	1,2	4 889	15,7	1,5	38 104	2,7	1,0	47 648	5,0	1,2
1981/82	2 406	21,1	1,5	1 970	6,0	1,0	5 253	16,3	1,6	25 842	2,7	0,6	35 471	6,1	1,1
1980/81	2 416	25,9	1,8	2 136	5,8	1,1	4 831	17,1	1,6	30 688	2,6	0,7	40 151	5,9	1,1
1979/80	2 112	30,5	1,4	1 779	6,6	0,9	4 615	19,4	1,7	26 861	2,6	0,6	35 367	6,7	1,1

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Ansökan om slutavverkning inom svårföryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1982/83

Application for clear cutting within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act in the fiscal year 1982/83

Län	Skogar under- domänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I-IV)	
	Antal tillstånd	Hyg- ges- areal Ha	Antal tillstånd	Hyg- ges- areal Ha	Antal tillstånd	Hyg- ges- areal Ha	Antal tillstånd	Hyg- ges- areal Ha	Antal tillstånd	Hyg- ges- areal Ha
Nbtn	49	8 974,0	14	762,0	8	620,0	213	5 034,0	284	15 390,0
Vbtn	29	4 116,0	—	—	9	703,0	325	4 372,0	363	9 191,0
Jmtl	5	276,0	9	708,0	25	2 898,0	59	1 030,0	98	4 912,0
Kopp	8	882,0	3	101,0	5	325,5	5	34,0	21	1 342,5
Kalm	1	12,0	—	—	—	—	51	117,0	62	129,0
Gotl	3	29,0	30	81,0	5	116,0	545	1 622,0	583	1 848,0
Häll	—	—	1	0,7	—	—	3	13,7	4	14,4
Blek	—	—	—	—	—	—	13	13,4	13	13,4
Kris	—	—	1	25,0	—	—	7	10,9	8	35,9
Hela landet	95	14 289,0	58	1 677,7	52	4 662,5	1 231	12 247,0	1 436	32 876,2
1981/82	68	13 914,4	48	888,9	48	4 157,8	861	9 032,1	1 025	27 993,2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.4 Stämpling inom skogsvårdsorganisationen under budgetåret 1982/83
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1982/83

Län	Antal poster	Gallring	Slutav- verkning	Annan av- verkning	Gallring	Slutav- verkning	Annan av- verkning	Summa	Varav			
									ADB kub	m ³ kub	man kub	ej kub
Areal (ha)		Volym (m ³ sk)										
Nbtn	485	710	3 734	3 644	19 890	225 180	65 423	310 493	134 774	0	5 687	170 032
Vbtn	850	497	5 508	1 464	25 144	578 342	59 427	662 913	61 263	36 696	131 237	433 717
Jmtl	235	152	2 325	119	7 449	351 164	5 018	363 631	0	1 650	4 373	357 608
Vnrl	179	14	794	33	862	145 702	3 203	149 767	0	0	15 962	133 805
Gävl	352	166	902	371	13 731	232 083	19 965	265 779	32 900	0	2 868	230 011
Kopp	929	612	2 986	1 780	35 206	482 071	67 191	584 468	85 810	0	0	498 658
Vrml	636	414	1 564	466	22 862	345 090	16 784	384 736	1 933	0	1 400	381 403
Öreb	328	464	857	219	27 723	171 099	10 235	209 057	209 057	0	0	0
Vstm	130	90	269	187	4 646	53 765	8 435	66 846	0	0	64 192	2 654
Upps	91	37	249	53	1 477	50 017	3 204	54 698	47 100	556	805	6 237
Sthm	158	389	350	105	20 160	54 517	4 497	79 174	47 696	0	785	30 693
Södm	64	179	230	87	7 499	37 923	6 310	51 732	51 732	0	0	0
Östg	497	363	1 166	50	19 701	242 203	1 981	263 885	242 951	450	20 284	200
Skbg	240	73	522	27	3 575	115 235	1 535	120 345	0	0	118 085	2 260
Älvs	447	228	933	93	14 320	219 076	10 548	243 944	113 267	0	122 838	7 839
Jkpg	1 545	315	2 389	144	14 746	575 663	14 164	604 573	589 214	100	5 229	10 030
Kron	824	344	1 618	96	17 535	373 729	4 633	395 897	382 428	0	9 104	4 365
Kalm	1 292	1 007	2 840	356	44 883	514 555	22 530	581 968	1 510	8 908	546 610	24 940
Gotl	563	47	1 368	94	1 451	132 168	3 517	137 136	0	0	50 774	86 362
Gtbg	123	167	140	15	8 265	30 137	750	39 152	0	0	33 186	5 966
Hall	160	185	196	8	8 557	47 808	548	56 913	47 808	0	821	8 284
Blek	336	538	431	905	23 763	95 393	4 540	123 696	98 215	0	26	25 455
Kris	362	766	231	35	41 288	49 108	2 611	93 007	48 497	0	5 409	39 101
Malm	45	103	2	0	6 010	308	0	6 318	0	0	388	5 930
Hela landet	10 871	7 860	31 604	10 351	390 743	5 122 336	337 049	5 850 128	2 196 155	48 360	1 140 063	2 465 550
Motsvarande 1981/82	7 837	11 023,1	19 720,1	6 617,1	551 485	2 778 072	237 391	3 566 948	..	..	..	..

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1975/76–1982/83
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1975/76–1982/83

Sortiment	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83 ¹
	Milj m ³ f ub							
Sågtimmer av barrträd ²	22,2	21,7	22,1	21,8	22,2	20,3	22,0	24,6
Massaved av barr- och lövträd	28,9	21,4	20,5	21,4	22,0	24,4	23,7	24,6
Brännved ³	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7
Övrigt virke ⁴	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	53,2	45,3	45,0	45,8	47,1	47,9	49,1	52,8
i milj m ³ sk ⁵	63,8	54,4	54,0	55,0	56,5	57,5	58,9	63,4
Kvarlämnade fällda hela träd ⁶ milj m ³ sk	2,9	1,6	2,6	2,1	2,4	3,0	2,6	2,5
Bruttoavverkning milj m ³ sk	66,7	56,0	56,6	57,1	58,9	60,5	61,5	65,9

¹ Prognos.

² Inkl bjälk-, sparr- och slipersämnen samt fanérvirke av barrträd.

³ Långved, kastved (även för husbehov) samt energiflis ur gagnvirke.

⁴ Props, stolpar, kolved, såg-, fanér- och tändsticksvirke av lövträd, träullsved, gruvtimmer, flottningsbom och dylikt samt virke för jordbruket exkl barrsågtimmer.

⁵ Omräknad till m³sk, varvid summan m³f ub ökats med 20%.

⁶ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.6 Ungefärliga relativa medelfel i procent för årlig (1 år) avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter¹
 Approximate coefficient of variation for annual felling by part of country, ownership category and felling type¹

Medelfelet avser	Landsdel ²				Hela landet
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	
Avverkad volym, alla ägoslag	18	17	13	10	7
	Ägargrupp				Samtliga
	Kronan	Övriga allmänna	Aktiebolag	Privata	
Avverkad volym skogsmark	29	28	20	10	7
	Huggningsart				Samtliga
	Slutavverkning	Gallring	Röjning	Övriga	
Avverkad volym skogsmark	10	9	20	11	7
Avverkad areal skogsmark	10	8	11	.	.

¹ Medelfel för 1 år beräknat som medelfel för perioden 1973–1977 multiplicerat med $\sqrt{5}$.
 /Coefficient of variation for 1 year calculated as coefficient of variation for the period 1973–1977 multiplied by $\sqrt{5}$.

² Betr områdesindelning se fig. 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar¹ och trädslag. Avverkningsåren 1977/78–1981/82. Samtliga ägoslag. Milj m³sk
 Total gross fellings in million m³sk by regions and species during the felling seasons 1977/78–1981/82 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår ²	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra+ vindf	Samtl	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland
1977/78	15,0	28,4	7,9	2,0	53,4	7,1	11,5	15,0	19,8
1978/79	14,3	26,9	7,1	4,1	52,4	4,9	13,7	16,9	16,8
1979/80	13,3	27,8	9,4	2,2	52,6	9,2	15,3	10,4	17,8
1980/81	16,4	32,3	11,4	4,4	64,5	7,2	19,5	19,7	18,1
1981/82	15,3	24,8	10,2	6,5	56,8	8,2	13,1	14,8	20,7
Periodmedeltal	14,9	28,0	9,2	3,8	55,9	7,3	14,6	15,4	18,6

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

² Avverkningsåret 1981/82 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1981 och dess början 1982.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.8 Årlig bruttoavverkning på produktiv skogsmark enligt stubbinventeringen fördelad på ägarkategori och huggningsart
 Total gross fellings on forest land by owner category and felling-type according to the stump enumerations

Avverkningsår	Ägargrupp	Huggningsart				Summa
		Slutavv	Gallring	Röjning	Övriga	
		Milj m ³ sk				
1974/75	Kronan	7	0	0	1	8
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	10	2	0	0	13
	Privata	16	12	1	4	32
	Samtliga	35	15	1	5	57
1975/76	Kronan	6	1	0	1	7
	Övr allm	2	1	0	0	4
	Aktiebolag	22	3	0	1	26
	Privata	26	12	1	4	43
	Samtliga	56	17	1	6	80
1976/77	Kronan	6	1	0	0	7
	Övr allm	3	1	0	0	4
	Aktiebolag	11	1	0	0	12
	Privata	18	8	0	4	31
	Samtliga	38	11	1	5	55
1977/78	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	2	2	0	1	5
	Aktiebolag	12	1	1	1	14
	Privata	13	9	0	4	27
	Samtliga	31	14	1	7	52
1978/79	Kronan	3	1	0	1	5
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	13	1	0	1	16
	Privata	14	7	1	6	27
	Samtliga	32	10	1	8	51
1979/80	Kronan	7	1	0	0	8
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	10	1	0	1	12
	Privata	13	11	1	3	28
	Samtliga	31	14	1	5	52
1980/81	Kronan	4	1	0	1	5
	Övr allm	2	2	0	0	4
	Aktiebolag	18	1	0	1	21
	Privata	16	10	1	6	33
	Samtliga	40	13	2	8	63
1981/82	Kronan	4	1	0	1	6
	Övr allm	1	1	0	0	3
	Aktiebolag	12	1	0	1	15
	Privata	16	9	1	6	32
	Samtliga	34	11	2	8	56

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.9 Genomsnittlig årlig bruttoavverkning under femårsperioden 1977/78–1981/82 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag. Milj m³sk

Mean annual fellings during the felling seasons 1977/78–1981/82 within regions and owner-groups. Comparison with the period 1972/73–1976/77. All land categories

Landsdel ¹	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
N Norrland	3,8	1,2	2,4	7,3
S Norrland	1,0	8,3	5,4	14,6
Svealand	2,7	4,6	8,1	15,4
Götaland	2,6	1,7	14,3	18,6
Hela landet	10,0	15,7	30,2	55,9
Jämförelse med perioden 1972/73–1976/77 (perioden 1972/73–1976/77 = 100)				
N Norrland	86	82	53	71
S Norrland	91	127	70	95
Svealand	69	64	75	71
Götaland	96	90	91	92
Hela landet	83	93	78	83

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.10 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1977/78–1981/82 med fördelning på ägarkategorier¹ samt per landsdel för 1981/82
 Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1977/78–1981/82 by ownergroup and region

Landsdel ²	Slutavverkning				Gallring				Röjning				Övrigt			
	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa	Allm	AB	Priv	Summa
	1 000 ha															
N Norrland	21,2	9,1	22,5	52,8	3,5	0,0	5,1	8,6	14,5	20,9	24,9	60,4	29,8	13,4	45,3	88,5
S Norrland	4,0	25,6	21,0	50,5	0,0	5,1	14,5	19,6	0,0	12,9	22,5	35,4	7,5	23,7	22,6	53,7
Svealand	6,4	24,2	18,9	49,5	8,7	9,2	33,3	51,1	20,7	21,3	28,0	70,0	18,1	10,5	37,4	66,1
Götaland	6,2	3,0	26,6	35,7	20,1	7,3	102,9	130,4	21,0	4,2	50,2	75,3	21,6	7,3	143,7	172,4
Hela landet	37,7	61,9	89,0	188,6	32,3	21,6	155,8	209,7	56,3	59,2	125,6	241,1	77,0	54,7	249,0	380,5
1980/81	39,2	98,3	95,1	232,6	37,2	17,6	168,9	223,8	51,3	51,9	141,2	244,4	66,2	50,3	255,6	372,1
1979/80	79,3	62,1	76,9	218,3	42,6	28,3	190,3	261,2	47,0	40,6	95,4	183,1	60,4	32,1	179,8	272,3
1978/79	35,3	67,6	79,5	182,5	39,7	21,0	128,6	189,3	42,0	43,6	81,4	167,0	67,6	91,8	276,5	435,9
1977/78	40,9	66,0	78,2	185,2	57,4	21,7	181,9	261,1	58,3	72,5	83,2	213,9	66,2	51,2	179,5	296,9
Periodmedeltal	46,5	71,2	83,7	201,4	41,8	22,0	165,1	229,0	51,0	53,6	105,4	209,9	67,5	56,0	228,1	351,5

¹ Allm=allmänna, AB=aktiebolag, Priv=privata.

² Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Tabell 6.11 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter¹ och sågtimrets medelvolymer säsongerna 1981/82 och 1982/83 samt kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper säsongen 1982/83.

Total volumes measured by the wood measurement associations and mean volumes of the sawlogs during the felling seasons 1981/82–1982/83. Percentage of total volumes measured along roads, at mills and elsewhere 1982/83.

Virkesmätning- förening	Sågtimmer		Massaved		Övrigt virke		Summa inmätt volymer		Sågtimmer, medelvolymer		Volymfördelning på mätplats- typ 1982/83		
	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	1981/82	1982/83	Bilväg	Industri	Övriga
	1 000 m ³ f ub								M ³ f ub		Procent		
Norrbottn ²	1 594	1 586	2 460	2 320	810	1 498	4 864	5 404	0,168	0,175	0	94	5
Umeå ²	2 249	2 520	3 279	3 371	716	702	6 244	6 593	0,177	0,168	0	87	13
Sundsvall ²	1 739	2 442	3 956	3 856	1 716	1 507	7 411	7 805	0,208	0,198	3	73	24
Dala-Hälsinge	3 641	5 172	5 715	5 259	2 642	3 353	11 998	13 784	0,186	0,187	1	91	8
Wernländska ³	2 656	3 230	3 803	3 867	1 195	1 780	7 654	8 877	0,180	0,172	3	95	2
Mellansvenska ³	1 977	2 278	3 692	3 657	1 379	1 520	7 048	7 455	0,192	0,180	5	92	3
Syd ³	4 257	4 908	7 336	7 087	2 476	2 538	14 069	14 533	0,180	0,170	12	80	8
Hela landet	18 113	22 136	30 241	29 417	10 934	12 898	59 288	64 451	0,184	0,179	4	87	9

¹ Inkl dubbelmätt volym.

² Enl SDC's omräkningstal.

³ Inkl bemyndigad mätning.

Källa: Virkesmätningföreningarnas årsredovisningar.

Tabell 6.12 Genomsnittliga¹ kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningföreningarna 1982/83 samt genomsnittliga kostnader för virkesredovisning genom Skogsbrukets Data-central (SDC) för prisområde 1 resp 2–5 under 1982

Average measuring costs by wood measurement associations 1982/83 and average costs for volume calculation and price calculation within price area 1 and 2–5 1982

Pris- område (Po)	Virkesmätning- förening	Förvalt- ning	Fältkostnader				Kontroll	Totalt	SDCs genom- snittliga redo- visnings- kostnad 1982
			Räk- ning- RS- mätning	Trav-, skäpp-, TS- mätning	Vägning, VS- mätning	Stock- mätning			
Kr/m ³ f ub								Kr/m ³ f	
1	Norrbotten ²	0,17	0,36	⁴ 0,79	0,59	3,50	0,08	1,30	60,53
	Umeå	0,23	0,25	0,85	0,48	3,48	0,09	1,40	
	Sundsvall	0,12	³ 0,78	⁴ 0,78	0,42	3,03	0,11	1,26	
2–5	Dala-Hälsinge	0,31	⁵ 0,35	0,99	—	4,35	0,09	1,80	60,65
	Wermländska	0,31	0,09	1,02	0,78	3,10	0,10	1,92	
	Mellansvenska	0,51	—	1,17	—	3,02	0,16	2,09	
	Syd	0,25	—	1,52	—	2,94	0,13	2,33	

¹ Med genomsnittlig kostnad för mätning avses beträffande förvaltning och kontroll den totala kostnaden dividerad med totalt redovisad volym i m³ ub (inkl bemyndigad mätning). Genomsnittliga fältkostnader och genomsnittlig kostnad totalt avser enbart volymer mätta av VMF-avlönad personal.

² Inkluderar redovisningskostnader.

³ Avser enbart RS-mätning.

⁴ Inkl TT- och TTS-mätning.

⁵ Avser UTB-mätning.

⁶ 1981 års siffror var för Po 1 0,49 kr/m³f och för Po 2–5 0,67 kr/m³f.

Källa: Virkesmätningföreningarnas och SDCs årsredovisningar.

Tabell 6.13 Sågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1980/81, 1981/82 och 1982/83. Procent
 Volume of sawlogs by quality classes during the felling seasons 1980/81, 1981/82 and 1982/83. Per cent

Virkesmätningss-förening	Säsong	Tall					Gran				
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	
Norrbotten	1982/83	0.8	29.5	69.6	1—	0.1	22.8	77.1	1—	0.1	
	1981/82	1.0	31.9	67.0	1—	0.1	28.5	71.5	1—	—	
	1980/81	1.4	35.2	63.3	1—	0.1	32.6	67.4	1—	—	
Umeå	1982/83	1.5	37.7	57.2	3.0	0.6	59.3	39.2	0.8	0.7	
	1981/82	1.6	37.8	56.3	3.8	0.5	66.9	31.8	0.7	0.6	
	1980/81	1.9	39.6	57.9	1—	0.6	67.3	32.0	1—	0.7	
Sundsvall	1982/83	0.5	33.1	65.1	1—	1.3	51.0	48.1	1—	0.9	
	1981/82	0.5	33.8	64.6	1—	1.1	53.1	46.2	1—	0.7	
	1980/81	0.2	34.2	64.5	1—	1.1	54.3	45.0	1—	0.7	
Dala-Hälsinge	1982/83	2.1	43.3	51.5	2.1	1.0	70.0	27.3	1.6	1.1	
	1981/82	2.4	46.3	48.0	2.3	1.0	73.7	24.4	1.0	0.9	
	1980/81	3.5	41.8	51.8	2.0	0.9	76.2	21.1	2.0	0.7	
Wermländska	1982/83	2.0	24.0	66.0	6.0	2.0	72.0	25.0	2.0	1.0	
	1981/82	2.0	23.1	67.0	5.9	2.0	72.0	25.0	2.0	1.0	
	1980/81	1.0	23.0	69.1	5.9	1.0	73.0	24.0	2.0	1.0	
Mellansvenska	1982/83	1.8	23.3	69.5	4.6	0.8	58.4	38.7	2.2	0.7	
	1981/82	2.0	26.7	66.4	4.0	0.9	59.6	37.8	2.0	0.6	
	1980/81	2.0	25.8	65.5	5.9	0.8	57.7	39.8	2.0	0.5	
Syd	1982/83	3.7	25.8	60.3	8.7	1.5	76.3	17.5	4.9	1.3	
	1981/82	3.3	25.8	60.6	9.2	1.1	75.7	18.7	4.8	0.8	
	1980/81	3.9	26.1	60.9	9.0	0.1	78.4	16.0	5.0	0.6	

¹ Kvalitet VI (utskott har ej klassats som sågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmätningssföreningarna.

7 Virkestransporter

I detta kapitel redogörs för transporter och transportarbete av skogsprodukter fördelat mellan transportmedlen

- lastbil
- järnväg
- flottning
- havsflottning
- fartyg i inrikestrafik

I avsnittet om lastbilstransporter redovisas uppgift om under året byggda skogsbilvägar och vissa uppgifter om vägnätet som betjänar skogsbruket.

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

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 7.1 redovisas transportarbete utfört vid lastbilstransport av rundvirke. Värdena har framräknats genom att de årliga avverkningskvantiteterna har multiplicerat med medeltransportlängden.

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

I tabellerna 7.2 och 7.3 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1982 samt under de senaste åren.

Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet exkl Gotlands och Malmöhus län var 1980 269 700 km varav 188 000 km är enskilda vägar. I särklass störst är kategorien skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.3 visar väglängd på allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Skogsbrukets enskilda vägnät har under de senaste 20 åren (för vilka tillförlitliga uppgifter föreligger) undergått stora förändringar. Under 1960-talet skedde en utbyggnad med sammanlagt 35 000–40 000 km men nedläggningen var ungefär lika stor varför bilvägnätets sammanlagda längd förblev oförändrad. Utbyggnaden var något lägre under 1970-talet – strax under 30 000 km – men eftersom nedläggningen av äldre vägar blev mycket liten ökade vägnätets längd högst betydligt. För perioden fram till 1995 beräknas nedläggningarna åter öka främst genom sanering av övertäta vägsystem i södra Sverige men som en följd av utbyggnader beräknas ändå vägnätets sammanlagda längd öka avsevärt.

En jämförelse med andra transportleder kan ge perspektiv åt vägnätets betydelse för skogsbruket. Vägnätet är således 25 ggr större än järnvägsnätet och 8 ggr större än flottledernas sammanlagda längd då de var maximalt utbyggda under 1930- och 1940-talen. Härav följer att spårbundna transporter och den nu starkt reducerade flottningen endast utgör komplement till bilburen transport över mycket stora avstånd.

Fig 7.4 visar skogsmarkens fördelning över olika avståndsklasser till bilväg. I norra Sverige ligger ungefär hälften av skogsmarken inom 500 m från väg medan en fjärdedel har mer än en kilometer. De verkligt avsides belägna markerna utgör endast några få procent av skogsmarken. I södra Sverige finns endast 13 % av skogsmarken på större avstånd från väg än 500 m.

Under 1982 färdigbyggdes ca 4 900 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori redovisas i tabell 7.5.

Skogsvårdsstyrelserna slutavsynade under budgetåret 1982/83 434 st bidragsbeviljade skogsvägföretag med en sammanlagd längd av 1 457 km. Totalkostnaden för ifrågavarande vägbyggnad uppgick till ca 106 milj kr, varav bidrag utgick med ca 60 milj kr. I kapitel 13

behandlas det statliga stödet till skogsbruket utförligare.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin uppvisar under 1970-talet en minskning av transporter av rundvirke och en ökning av transporter av övriga produkter. Det totala transportarbetet uppgick under 1982 till omkring 4,7 milj tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

Den 14 maj 1981 upphävde regeringen kungörelsen (1952:544) om skyldighet för flottningsstyrelse att avge statistiska uppgifter. Upphävandet gäller från utgången av juni 1981. I denna årsbok redovisas, som en följd härav, endast uppgifter hämtade ur flottningsföreningarnas årsberättelse. Dessa är uppställda på skilda sätt och vissa rubriker, exempelvis transportarbete, finns ej i samtliga berättelser.

Här nedan följer utdrag ur resp årsberättelse med tillgänglig statistik.

Piteå flottningsförening:	
Virkestillsläppning verklig m ³ f	143 164
Virkestillsläppning utflottad m ³ f	132 545
Flottled längd km	180
Medelflottningslängd km	118
Transportarbete milj tonkm	16,40
Medelflottningskostnad kr/utsort. verkl m ³ f	19,32
Medelflottningskostnad inkl sorter., öre/tonkm	16,50
Ångermanälvens flottningsförening:	
Virkestillsläppning verklig m ³ f	92 738
Flottled längd km	267
Medelkostnad flottning kr/m ³ f	17,06
Medelkostnad sortering kr/m ³ f	8,72

Klarälvens flottningsförening:	
Virkestillsläppning m ³ f	358 460
Virkestillsläppning utflottad m ³ f	229 757
Flottled längd km	269
Medelkostnad flottning kr/m ³ f ub	11,40
Medelkostnad sortering kr/m ³ f ub	10,36
Medelkostnad buntflottning till ind kr/m ³ f ub	5,40

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1982 omkring 1,6 milj m³f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 4% jämfört med föregående år. Av dessa 1,6 milj m³f hade inget transporterats till utlandet. Från Finland flottades 144 000 m³f till hamnar längs Norrlandskusten.

Transporternas fördelning mellan olika grupper av transportområden framgår av figur 7.2 (volymer mindre än 10 000 m³f redovisas ej) och transportarbetet framgår av figur 7.1.

Inrikes fartygstransporter

Under 1982 transporterades i inrikes fraktfart runt 107 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik.

Någon särredovisning av sågtimmer och massaved förekommer ej.

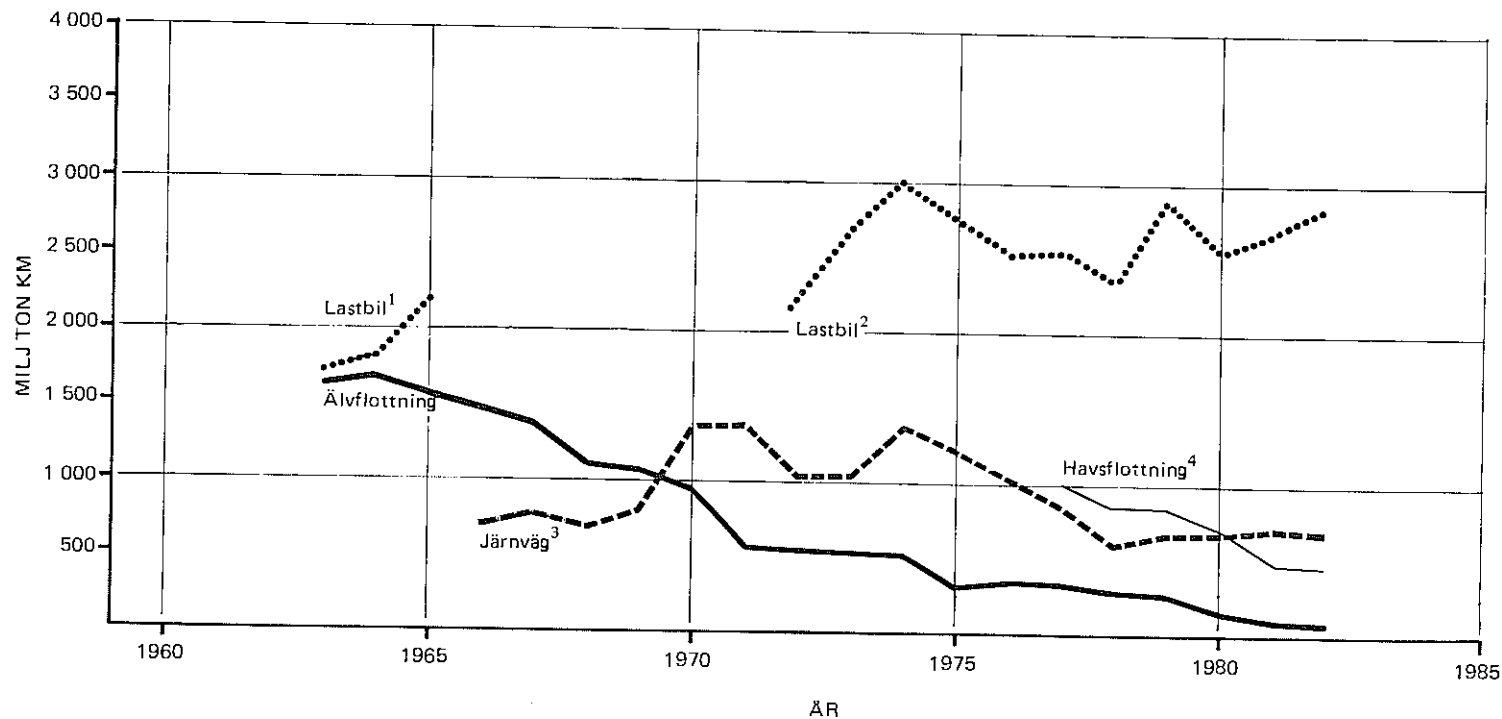
Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.
 Industri del 1 och 2, SCB.
 Sjöfartsstatistik, SCB.
 Statens järnvägar,
 transportredovisningssektionen.
 Varustransporter med lastbil. SM serie T.
 Årsredogörelse. Flottningsföreningarna.

Figur 7.1

Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning

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



¹ Källa: Skogsbrukets motortransportkommitté

² Källa: SCB SM T Varutransporter med lastbil

³ Källa: Statens Järnvägar, ekonomiafdelningen

⁴ Källa: SCB SM T Godstransporter i inrikesjöfart

Figur 7.2

Havsflottat virke 1982 fördelat på transportområden.

Sea-floated logs and pulpwood 1982 distributed by transportarea.

- Gräns för tulltransportområden
 - - - - - Länsgräns

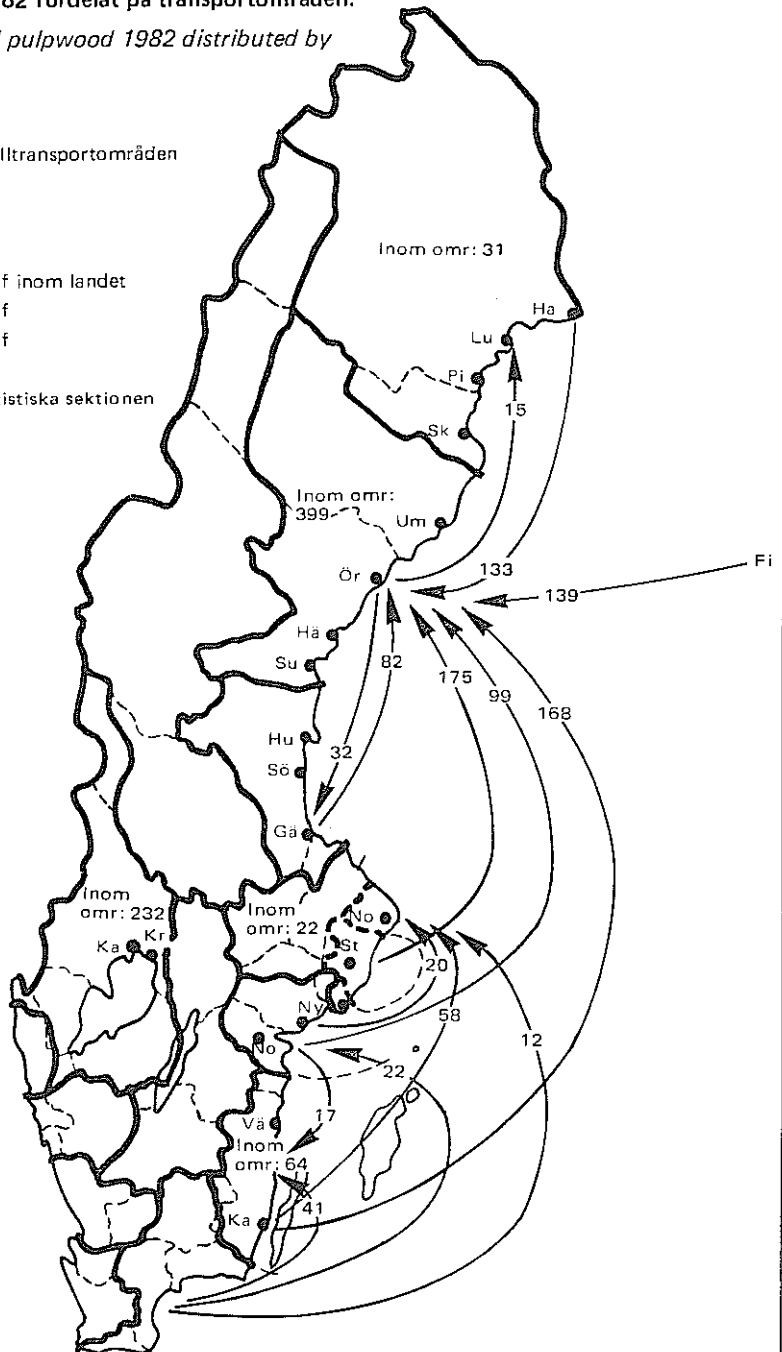
Enhet: 1 000 m³f

Totalt: 1 641 000 m³f inom landet

Export: 0 m³f

Import: 144 000 m³f

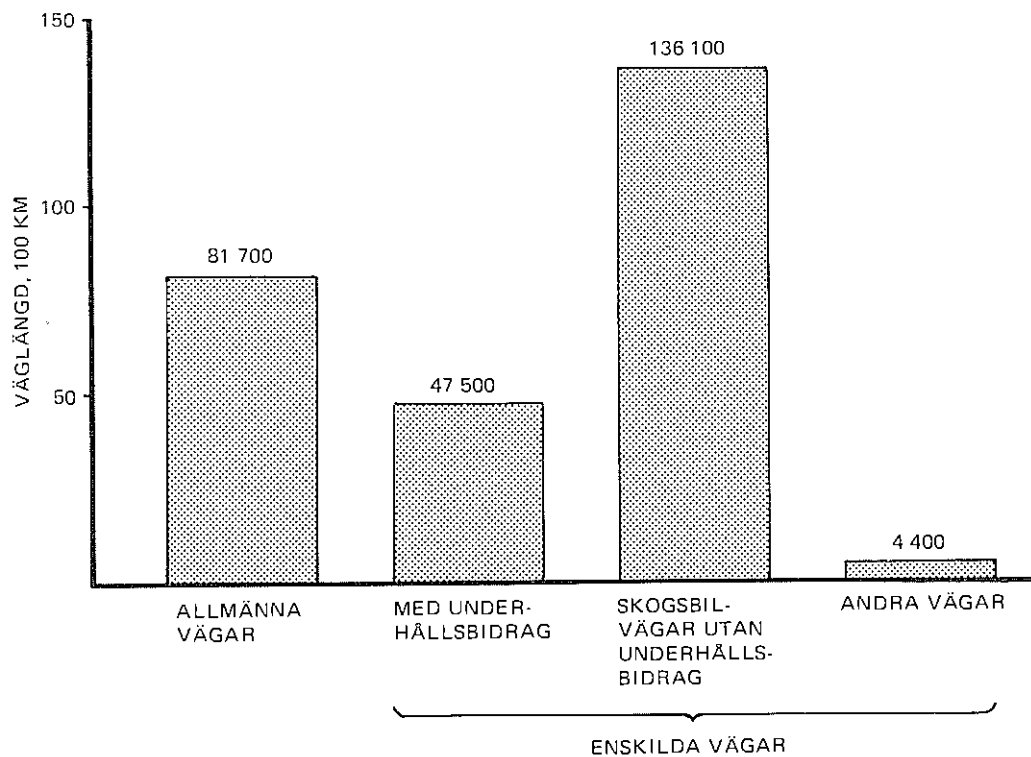
Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen



Figur 7.3

Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket

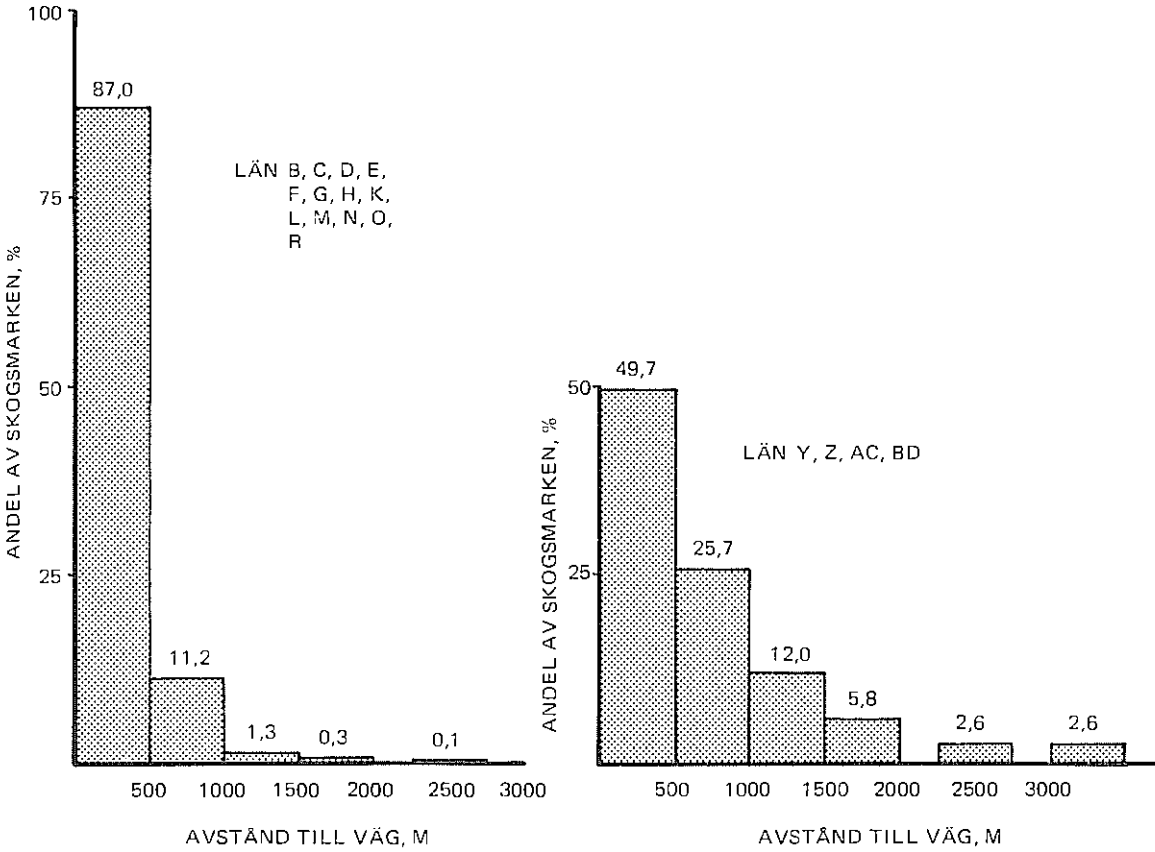
Road length, km, used for transport of roundwood



Källa: Skogsstyrelsen

Figur 7.4

Skogsmarkens fördelning på avståndsklasser

The relative distribution of forest area in distance classes

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 7.1 Järnvägstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter 1970 och 1975–1982
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1975–1982

År	Rundvirke			Sågade trä- varor	Trä- avfall, flis	Övr trä- varor	Trä- fiber- plattor	Snickeri- varor och andra trä- fabrikat	Summa	Pappers- massa	Papper och papp
	Vikt	Trans- port- arbete	Medel- transport- längd								
	1 000 ton	Milj tonkm	Km								
			1 000 ton								
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	..	332	171	2 309	1 783	2 422
1975	4 436	1 249,6	284	1 168	308	..	258	252	1 988	1 482	2 024
1976	3 888	1 036,3	266	1 524	514	..	394	275	2 569	1 602	2 406
1977	3 298	867,9	263	1 318	619	..	396	311	2 644	1 746	2 501
1978	2 766	570,1	206	1 387	582	307	375	237	2 888	1 972	2 756
1979	3 051	665,9	218	1 599	607	428	336	249	3 219	1 988	3 084
1980	3 034	687,1	226	1 630	502	543	293	251	3 445	1 878	3 032
1981	3 129	702,2	224	1 334	492	626	260	225	2 937	1 763	2 902
1982	3 204	690,2	215	1 591	474	405	168	173	2 811	1 536	2 707

Källa: Statens järnvägar.

Tabell 7.2 Rundvirke transporterat med lastbil år 1982
Roundwood transported by lorries 1982

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	34 580	7	15	20	26	15	17	1
Varav i yrkesmässig trafik	32 042	6	14	19	27	16	18	1
Transportarbete milj tonkm	2 835	—	3	8	23	22	41	3
Varav i yrkesmässig trafik	2 699	—	3	8	23	22	41	3
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj kr	1 012,8	2	7	12	24	19	34	2

Källa: SOS, SM T 1983:2.4.

Tabell 7.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1975–1982
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1975–1982

Produkt	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	1 000 ton								Milj tonkm							
Trävaror	49 444	39 761	39 409	36 889	43 635	38 463	39 517	40 745	3 330	3 059	3 036	2 814	3 634	3 162	3 195	3 530
Varav:																
Rundvirke	41 372	32 761	33 152	29 696	36 227	30 917	33 353	34 580	2 820	2 472	2 490	2 305	2 898	2 555	2 683	2 835
Sågade och hyvlade trävaror	..	5 301	4 316	4 625	5 328	5 202	4 120	4 076	..	511	506	458	671	535	431	608
Pappersmassa och pappersavfall	1 409	3 249	2 141	2 026	3 400	1 888	1 904	3 151	115	179	166	218	302	236	247	185
Papper, papp och varor därav	3 628	3 689	4 104	4 235	3 197	6 035	4 932	4 782	403	571	518	483	574	603	604	519
Flis och träavfall	..	8 647	6 052	9 000	9 609	6 032	5 947	6 818	..	555	416	597	748	516	396	623

Källa: SOS SM T 1983:2.4 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.4 Medeltransportlängd och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter
 Average length of haul and average freight revenue for transports for hire or reward by commodity from forestry or forest industry

Produkt	Medeltransportavstånd								Medelfraktintäkt							
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	Km								Kr per tonkm							
Trävaror	67	77	77	76	83	82	81	87	0,20	0,21	0,23	0,25	0,252	0,258	0,306	0,343
Varav:																
Rundvirke	68	75	75	78	80	83	80	82	0,19	0,21	0,23	0,25	0,255	0,267	0,310	0,357
Sågade och hyvlade trävaror	..	96	117	99	126	103	105	149	..	0,22	0,22	0,25	0,225	0,198	0,262	0,265
Pappersmassa och pappersavfall	82	55	78	108	89	125	130	59	0,16	0,17	0,20	0,17	0,211	0,280	0,310	0,204
Papper, papp och varor därav	111	155	126	114	180	100	122	108	0,21	0,21	0,23	0,23	0,258	0,261	0,344	0,377
Flis och träavfall	..	64	69	66	78	86	67	91	..	0,20	0,21	0,24	0,240	0,250	0,330	0,324

Källa: SOS SM T 1983:2.4 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.5 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1982
New built forest roads by forest owner groups in 1982

Län och landsdel ¹	Ägargrupp ²								Samtliga		
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Utan stats-bidrag	Med stats-bidrag	Summa
	Utan stats-bidrag	Med stats-bidrag	Utan stats-bidrag	Med stats-bidrag	Utan stats-bidrag	Med stats-bidrag	Utan stats-bidrag	Med stats-bidrag			
Km											
Nbtn	521,0	6,3	8,0	0,7	46,0	25,0	20,0	91,9	595,0	123,9	718,9
Vbtn	376,0	29,5	8,2	0,6	159,0	118,1	28,0	149,8	571,2	298,0	869,2
Jmtl	33,0	7,2	14,4	—	258,0	60,5	54,0	88,4	359,4	156,1	515,5
Vnrl	76,0	5,3	7,5	—	171,0	39,2	3,0	32,3	257,5	76,8	334,3
Gävl	193,0	11,9	8,8	6,0	119,0	47,7	55,0	83,6	375,8	149,2	525,0
Kopp	427,0	2,5	16,2	—	84,1	40,3	81,0	86,0	608,3	128,8	737,1
Vrml	—	1,0	3,4	—	12,8	6,2	71,2	40,6	87,4	47,8	135,2
Öreb	21,0	1,1	1,5	—	22,3	—	3,0	10,8	47,8	11,9	59,7
Vstm	12,0	1,6	2,2	—	4,6	0,2	2,0	8,6	20,8	10,4	31,2
Upps	2,0	5,2	5,2	—	13,0	13,4	1,0	39,7	21,2	58,3	79,5
Sthm	2,0	—	—	—	5,0	—	2,0	20,2	9,0	20,2	29,2
Södm	3,0	0,4	0,4	—	1,0	0,7	4,3	3,8	8,7	4,9	13,6
Östg	6,0	4,4	3,3	—	6,5	0,6	32,8	22,5	48,6	27,5	76,1
Skhg	—	0,8	0,6	—	5,4	—	48,0	2,4	54,0	3,2	57,2
Älvs	4,0	1,4	1,0	1,6	0,8	2,2	59,0	22,0	64,9	27,2	92,1
Jkpg	3,0	5,1	1,3	—	2,3	—	144,0	28,8	150,6	33,9	184,5
Kron	6,0	1,0	—	—	—	—	103,0	18,0	109,0	19,0	128,0
Kalm	8,0	1,3	4,8	—	0,5	—	70,0	25,4	83,3	26,7	110,0
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	8,0	0,2	0,6	—	—	1,0	2,0	11,0	10,6	12,2	22,8
Hall	1,0	—	0,4	—	0,4	—	45,0	1,3	46,8	1,3	48,1
Blek	1,0	—	1,0	—	—	—	28,0	22,4	30,0	22,4	52,4
Kris	2,0	—	8,3	—	5,0	—	24,0	4,1	39,3	4,1	43,4
Malm	1,0	—	—	—	—	—	5,0	1,1	6,0	1,1	7,1
N Norrland	897,0	35,8	16,2	1,3	205,0	143,1	48,0	241,7	1 166,2	421,9	1 588,1
S Norrland	302,0	24,4	30,7	6,0	548,0	147,4	112,0	204,3	992,7	382,1	1 374,8
Svealand	467,0	11,8	28,9	—	142,8	60,8	164,5	209,7	803,2	282,3	1 085,5
Götaland	40,0	14,2	21,3	1,6	20,9	3,8	560,8	159,0	643,1	178,6	821,7
Hela landet	1 706,0	86,2	97,0	8,9	916,7	355,1	885,3	806,1	3 605,0	1 264,9	4 869,9
1981											3 901
1980											3 625
1975											2 683
1970											3 054
1965											3 928
1960											3 302
1955											2 462

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² Definition av ägargrupper se bilaga 3.

Källa: Skogsstyrelsen.

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsindustrins råvarulager och förbrukning av skogsprodukter. Materialet redovisas per delbransch fördelat på typ av råvara, trädslag m m samt där så är möjligt per län och landsdel. I kapitlet redovisas även beviljade ansökningar, prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen. Resultaten från en undersökning avseende tillvaratagandet av brännved på enskild skogsmark avslutar kapitlet.

Lager av rundvirke och flis

Uppgifter om den samlade lagervolymin rundvirke och massaflis samt dess fördelning på sortiment och trädslag insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån. Vid resp årsslut ingår bland uppgiftslämnarna samtliga större virkesförbrukare samt ett urval bland de mindre företagen. Dessutom ingår t ex skogsägareföreningarna, domänverket, skogsällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna. Vid övriga kvartalslut tillfrågas endast ett mindre urval bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymin, som återfinns i tab 8.1, omfattar lager vid industri, terminal och bilväg samt i viss utsträckning avverkat men ej framkört virke.

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 fem 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 t ex utförda sågverksinventeringar (den senaste avsåg år 1979).

Samtliga fiber- och skivindustrier ingår i industristatistiken medan övrig industriell förbrukning, som dock är av mycket ringa omfattning, endast delvis innefattas. I tabellerna 8.4, 8.10 och 8.11 redovisas uppgifter ur industristatistiken avseende förbrukningen.

Sedan några år har skogsindustribranscherna gemensamt via virkesråden årligen insamlat uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymer hos skogsindustriföretagen. Materialet som redovisas i tabellerna 8.2 och 8.3 omfattar förbrukningen vid samtliga fiber- och skivindustrier samt sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³. Småsågverkens förbrukningsvolum, vilken antagits vara densamma som vid sågverksinventeringarna 1973 resp 1979, ingår i redovisningen.

Under 1980 har institutionen för virkeslära vid Sveriges lantbruksuniversitet, på skogsstyrelsens uppdrag, genomfört en sågverksinventering för att belysa förhållandena inom den svenska sågverksnäringen under 1979. Resultaten finns redovisade i rapport nr 119 resp nr 120, 1981 från institutionen.

I tabellerna 8.6 resp 8.7 finns uppgifter över sågverkens samlade förbrukning av barr- resp lövsågtimmer under 1979.

Barrsågtimrets ursprung med avseende på leveransform vid sågverk med en årsproduktion större än 1 000 m³ sågad vara redovisas i tabell 8.8. I tabell 8.9 anges barrsågtimrets geografiska ursprung på länsnivå jämte en beräknad självförsörjningsgrad för resp län.

Det beräknade virkesbehovet vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin under 1983 uppgick till 49,8 milj m³ ub, varav 6,4 milj m³ ub utgjordes av lövvirke. I tabell 8.5 återfinns uppgifter per bransch och region över beräknat virkesbehov.

År 1981 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 55 % av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande andel inom trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin (SNI 3311) var också 55 %.

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. I Skogsstatistisk årsbok 1977 redogörs för i vilka fall prövningsskyldighet gäller enligt nämnda lagrum. Här bör tilläggas att regeringen har beslutat, att prövning i skyldigheten även skall omfatta anläggningar som framställer träfiberbränsle samt eldningsanläggningar som förbrukar bränsle som består av träfiberåvara. Prövningsskyldighet föreligger för såväl nyanläggning som utvidgning av verksamhet om användningen av träfiberråvaror kommer att uppgå till minst 10 000 m³ fast mått, eller motsvarande, per kalenderår.

I fig 8.1 redovisas det sökta ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen med undantag av s k övergångsärenden. Vid utgången av år 1982 hade regeringen beviljat en ökad förbrukning om 8 355 000 m³ ub träfiberråvara, varav 5 592 000 m³ ub till massaindustrin, 981 000 m³ ub till sågverken och 1 783 000 m³ ub till skivindustri och övriga förbrukare.

Brännved och övrigt virke

Under februari 1983 genomförde skogsstyrelsen i samarbete med skogsvårdsstyrelserna en stickprovundersökning bland landets enskilda skogsägare för att belysa utnyttjandet av brännved och dylikt under eldningssäsongen 1982/83. Stickprovet omfattade 1 600 markägare med minst 5 ha skogsmark. I genomsnitt tillvaratogs 16,2 m³ pb på varje fastighet. Ca 55 % av den tillvaratagna volymen utgjordes av stamved. I tabell 8.12 redovisas de beräknade volymerna tillvaratagen brännved m m med fördelning på sortiment, avverkningstyp och landsdel under säsongen 1982/83.

Källhänvisningar

- Betänkande av virkesförsörjningsutredningen, SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.
- Eldning med helved och flis eldningssäsongen 1982/83. Privatskogsbruket. Skogsstyrelsen 1983.
- Englund A: Sågverkens produktion och virkesbehov m m. – Inst för virkeslära, Rapport nr 119, skogshögskolan, 1981.
- Industri del 1 och 2. SCB.
- Rapporter över lager, tillförsel m m. SCB.
- Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m. Virkesråden inom region 1–3.
- Ökad eldning med skogsråvara, SIND PM 1983:9.

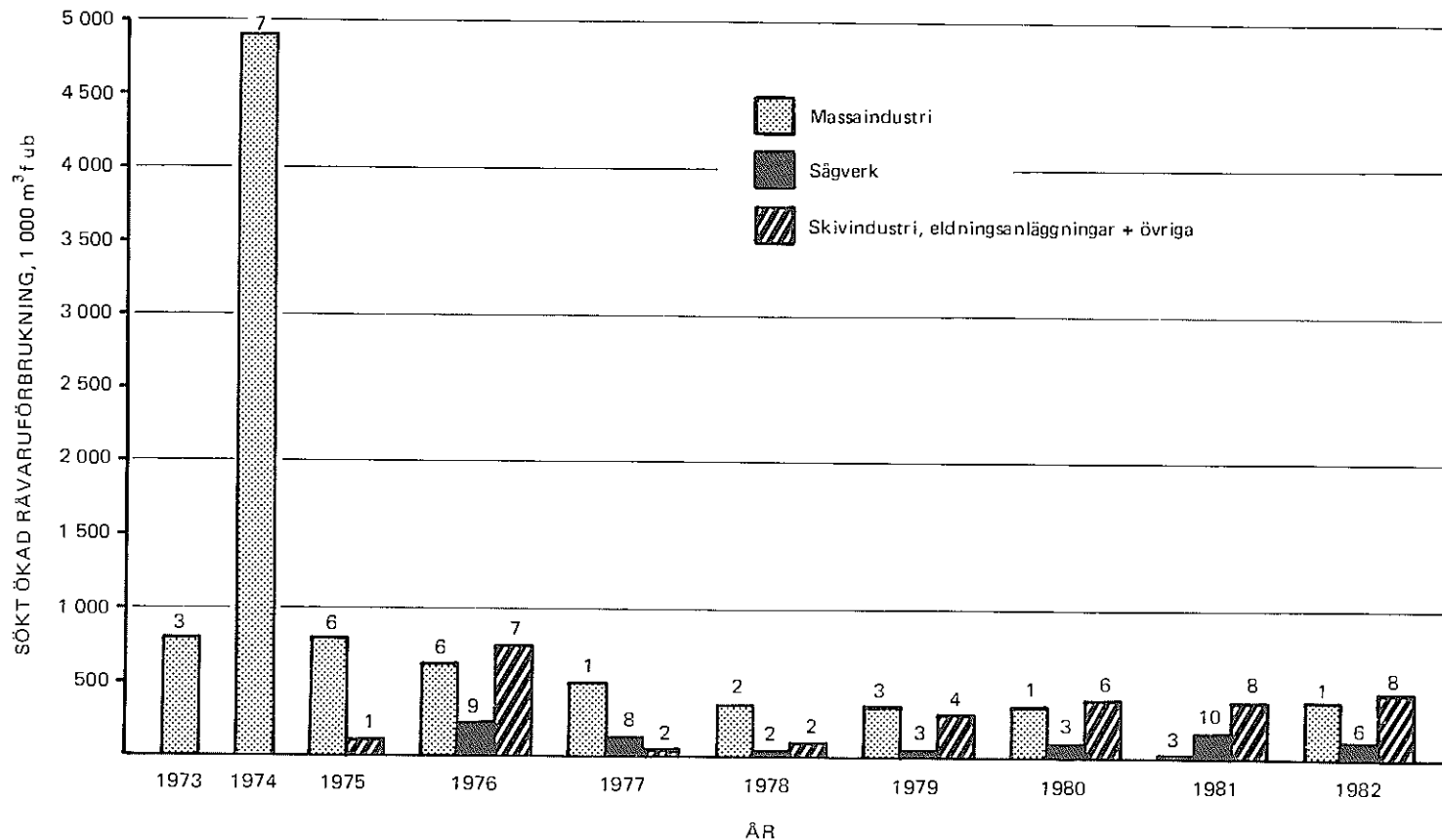
Övriga källor:

- Bostadsdepartementet, F-enheten, 103 33 Stockholm.
- Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sveriges lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, 901 83 Umeå.

Figur 8.1

Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberråvara, fördelat på massaindustri, sågverk, skivindustri och eldningsanläggningar, 1973–1982. Siffrorna anger antalet ansökningar.

Applications according to 136 a § the Building Act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills, board mills and heating plants, in 1973–1982. The figures stands for the number of applications.



Tabell 8.1 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 barrsåg- timmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
1 000 m ³ f ub								
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	..	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981 I	1 806	1 362	1 421	4 589	918	5 507	4 265	9 772
II	2 630	1 954	1 516	6 100	959	7 059	5 007	12 066
III	2 844	1 701	1 496	6 041	826	6 867	4 057	10 924
IV	3 391	1 839	1 565	6 795	826	7 621	2 935	10 556
1982 I	3 395	2 127	1 621	7 143	1 175	8 318	3 758	12 076
II	4 153	2 560	1 900	8 613	1 361	9 974	3 803	13 777
III	4 252	2 014	2 091	8 357	1 173	9 530	2 922	12 452
IV	4 709	2 285	2 106	9 100	1 156	10 256	3 141	13 397
1983 I	4 707	2 410	2 110	9 227	994	10 221	3 958	14 179
II	4 908	2 623	2 177	9 708	1 174	10 882	4 503	15 385
III	4 582	2 128	2 314	9 024	874	9 898	3 693	13 591

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.2 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1982
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1982

Bransch	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Medeltal för perioden 1978–1982			
									Hela landet			3
									1	2	3	
Milj m ³ f ub												
Plywoodindustrin	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
Sågverksindustrin	21,7	23,1	22,2	23,0	22,7	22,3	20,8	21,4	22,0	5,3	5,2	11,5
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	31,0	33,2	35,7	34,1	33,5	30,6	33,4	11,4	8,9	13,1
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	1,0	0,4	0,4	0,2
Spånskiveindustrin	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,6	0,3	0,2	1,1
Biprodukter från sågverks- industrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin./.	8,0	10,0	9,4	9,2	9,9	9,4	8,8	9,4	9,4	2,3	2,4	4,7
Skogsindustrins virkesför- brukning, summa	51,7	50,3	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	48,8	15,1	12,4	21,3

Källa: Virkesråden region 1–3.

Tabell 8.3 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1979–1982 per trädslag
Industrial consumption of roundwood 1979–1982 by species

Område	Tall				Gran				Löv				Summa rundvirke							
	1979	1980	1981	1982	1979	1980	1981	1982	1979	1980	1981	1982	Varav björk							
													1979	1980	1981	1982				
																	1979	1980	1981	1982
Milj m ³ f ub																				
Region 1	6,4	6,4	6,4	6,2	7,8	6,9	6,8	6,0	1,8	1,7	1,7	1,4	1,2	1,1	1,5	1,3	16,0	15,0	14,9	13,6
Region 2	6,1	5,8	5,8	6,4	5,7	5,0	4,3	3,5	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	12,9	11,7	11,1	10,8
Region 3	9,2	8,0	7,2	7,8	10,6	10,9	10,3	10,2	3,1	2,8	2,6	1,9	2,9	2,6	2,3	1,8	22,9	21,8	20,1	19,9
Summa	21,7	20,2	19,4	20,4	24,1	22,8	21,4	19,7	6,0	5,4	5,3	4,2	5,0	4,5	4,7	3,9	51,8	48,5	46,1	44,3
Procent	41,9	41,6	42,1	46,0	46,5	47,0	46,4	44,4	11,6	11,1	11,5	9,6	9,7	9,3	10,2	8,8	100	100	100	100

Källa: Virkesråden region 1–3.

Tabell 8.4 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1977–1982
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1977–1982

Ann: Redovisningen omfattar endast i den officiella årliga industristatistiken ingående anläggningar (minst fem personer sysselsatta). *Only enterprises which have at least five workers engaged.*

Industrigren och sortiment	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	1 000 m ³ f ub					
Trävaruindustri						
Sågtimmer och fanérstock ¹	21 942	22 430	22 795	22 237	20 562	..
furu	9 384	9 571	9 913	9 657	9 340	..
gran	11 307	11 602	11 686	11 364	10 096	..
lövträd ²	276	284	264	262	236	..
Varav:						
Fanér- och plywoodindustri	341	327	304	316	234	..
furu	131	123	116	131	102	..
gran	165	158	145	137	80	..
lövträd ²	45	46	43	48	52	..
Wallboardindustri ³						
Massaved	114	94	114	108	138	111
furu	21	5	4	22	25	6
gran	7	4	4	4	7	7
lövträd	—	3	6	3	2	2
ej spec	87	82	100	79	104	96
Massaindustri ³						
Massaved	22 951	24 674	27 335	25 562	25 228	22 559
furu	9 251	10 035	10 982	10 595	10 852	9 818
gran	9 388	10 086	11 298	10 300	9 804	8 630
asp	7	6	14	29	23	31
björk	4 054	4 230	4 666	4 396	4 376	3 957
ej spec	251	317	375	242	173	123

¹ Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på träslag i 1 000-tal m³f per år enl följande: 1977: 975, 1978: 973, 1979: 932, 1980: 954, 1981: 890.

² Inkl importerat utomnordiskt lövträd.

³ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i tab 8.10 och 8.11.

Källa: SCB, enheten för industristatistik.

Tabell 8.5 Beräknat årligt virkesbehov vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin 1983–1990
 Calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry in 1983–1990 (85 % operating rate)

Bransch		Region ¹				Hela landet
		1	2	3	4	
Milj m ³ f ub						
Massaindustrin	Barr	9,4	7,9	4,6	6,5	28,4
	Löv	2,1	1,1	0,9	1,7	5,8
	Totalt	11,5	9,0	5,5	8,2	34,2
Träfiberskiveindustrin	Barr	0,3	0,3	0,1	0,1	0,8
	Löv	—	0,1	0,1	—	0,2
	Totalt	0,3	0,4	0,2	0,1	1,0
Spånskiveindustrin	Barr	0,2	0,2	0,3	0,4	1,1
	Löv	—	—	0,1	—	0,1
	Totalt	0,2	0,2	0,4	0,4	1,2
Plywoodindustrin	Barr	—	0,1	0,1	—	0,2
	Löv	—	—	—	—	—
	Totalt	—	0,1	0,1	—	0,2
Sågverksindustrin	Barr	5,9	5,7	3,5	8,6	23,7
	Löv	—	—	0,1	0,2	0,3
	Totalt	5,9	5,7	3,6	8,8	24,0
Avgår utnyttjade biprodukter (45 %)	Barr	- 2,7	- 2,6	- 1,6	- 3,9	-10,8
Summa virkesbehov	Barr	13,1	11,6	7,0	11,7	43,4
	Löv	2,1	1,2	1,2	1,9	6,4
	Totalt	15,2	12,8	8,2	13,6	49,8

¹ Betr regionindelning se fig 1.5.

Källa: Ökad eldning med skogsråvara. Sind PM 1983:9.

Tabell 8.6 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering
Consumption of coniferous sawlogs in 1979

Län	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1979									Summa
	-0,1	0,1-	1-	2-	5-	10-	25-	50-	100-	
	1 000 m ³ fub									
Nbtn	6,4	39,1	2,0	23,4	93,4	348,9	227,5	291,0	517,1	1 548,8
Vbtn	6,9	39,2	8,4	59,7	76,4	442,3	711,3	316,3	—	1 660,5
Jmtl	8,2	25,9	8,5	33,2	57,8	236,8	164,0	—	—	534,2
Vnrl	4,3	19,1	3,8	41,8	79,5	179,4	299,7	435,7	443,1	1 506,4
Gävl	4,1	17,2	7,6	11,6	107,2	226,1	75,0	730,5	1 336,3	2 515,6
Kopp	4,2	21,5	16,7	57,6	95,6	402,0	440,8	404,9	—	1 443,3
Vrml	4,0	17,2	7,4	44,5	45,0	324,5	412,3	—	833,8	1 688,7
Öreb	2,2	16,6	11,2	14,9	18,4	18,3	66,0	426,0	460,9	1 034,5
Vstm	1,5	6,0	—	27,2	13,4	35,8	45,9	287,5	215,9	633,2
Upps	2,3	16,3	1,9	—	18,5	50,5	77,8	163,0	341,8	672,1
Sthm	2,6	6,1	—	13,2	28,9	—	—	—	—	50,8
Södm	2,5	8,0	—	12,3	28,8	122,4	126,3	253,5	—	553,8
Östg	5,0	15,9	3,0	—	76,2	295,1	69,5	168,8	306,7	940,2
Skbg	1,6	20,7	3,8	9,8	53,3	81,9	238,4	136,6	—	546,1
Älvs	3,5	49,4	10,6	93,6	39,7	256,6	187,9	274,8	272,1	1 188,2
Jkpg	3,7	33,7	28,8	58,0	244,0	490,6	644,5	—	—	1 503,3
Kron	0,9	10,3	9,3	49,3	126,0	368,0	195,0	69,5	—	828,3
Kalm	1,1	14,3	16,1	56,0	140,6	527,9	557,6	166,7	214,0	1 694,3
Gotl	2,6	18,0	5,1	—	—	41,6	—	—	—	67,3
Gtbg	2,6	14,4	—	4,6	—	35,4	—	—	—	57,0
Hall	2,7	24,3	3,0	35,5	51,3	232,4	40,1	—	220,2	609,5
Blek	0,8	6,5	3,3	3,7	—	136,3	172,5	—	—	323,1
Kris	1,5	7,7	22,2	59,4	88,3	243,5	—	—	—	422,6
Malm	0,3	3,5	1,3	11,8	18,5	22,8	—	—	—	58,3
Hela landet	75,6	450,9	174,0	721,1	1 500,8	5 119,1	4 752,1	4 124,8	5 161,9	22 080,3

Källa: SLU. inst för virkeslära. rapport nr 119.

Tabell 8.7 Förbrukning av lövsågtimmer år 1979
Consumption of broadleaved sawlogs in 1979

Län	Storleksklass efter produktion i 1 000 m ³						Summa
	—1	1—	2—	5—	10—	25—	
Nbtn	0,71	—	0,18	—	0,33	—	1,22
Vbtn	0,39	—	—	1,20	0,60	—	2,19
Jmtl	0,07	0,03	0,20	—	—	—	0,30
Vnrl	0,17	—	—	—	—	—	0,17
Gävl	2,08	4,93	6,92	1,34	—	—	15,27
Kopp	0,71	—	8,80	—	2,89	—	12,40
Vrml	0,84	4,03	—	15,00	3,66	7,62	31,15
Öreb	3,51	6,34	—	—	—	—	9,85
Vstm	0,49	—	2,41	—	—	—	2,90
Upps	0,67	—	—	—	—	—	0,67
Sthm	0,22	—	—	1,72	—	—	1,94
Södm	2,07	2,45	0,24	—	—	—	4,76
Östg	1,96	1,00	4,14	8,55	—	—	15,65
Skbg	3,07	4,97	—	11,22	—	—	19,26
Älvs	1,28	2,93	11,01	—	0,15	—	15,37
Jkpg	6,91	3,38	6,08	10,53	0,47	—	27,37
Kron	1,02	1,47	0,20	—	—	—	2,69
Kalm	8,36	0,49	15,17	1,46	38,79	24,49	88,76
Gotl	0,44	—	—	—	—	—	0,44
Gtbg	1,13	—	4,00	—	—	—	5,13
Hall	6,01	4,39	1,37	—	3,29	—	15,06
Blek	0,30	—	0,15	—	1,22	6,10	7,77
Kris	3,93	0,87	32,58	30,47	15,29	—	83,14
Malm	2,91	1,34	14,60	—	—	—	18,85
Hela landet	49,25	38,62	108,05	81,49	66,69	38,21	382,31

Källa: SLU, inst för virkeslära. Rapport nr 119.

Tabell 8.8 Barrsågtimrets ursprung vid sågverk med årsproduktion större än 1 000 m³ sågad vara 1979

The origin of coniferous sawlogs (kind of purchase) at sawmills producing more than 1 000 m³ sawn softwood per year in 1979

Län	Egen skog	Rotposter	Leveransvirke	Leveransrotposter	Summa
1 000 m ³ f					
Nbtn	165,4	162,0	1 100,2	75,7	1 503,3
Vbtn	170,1	232,5	1 033,4	178,2	1 614,2
Jmtl	8,0	52,7	430,1	—	500,8
Vnrl	613,8	183,6	63,5	50,8	911,7
Gävl	1 326,3	361,0	764,8	42,2	2 494,3
Kopp	94,2	200,1	1 082,4	41,0	1 417,7
Vrml	607,1	171,5	785,3	103,6	1 667,5
Öreb	222,1	78,3	702,5	10,9	1 013,8
Vstm	46,2	49,0	457,8	72,7	625,7
Upps	346,2	18,0	183,0	106,3	653,5
Sthm	6,9	7,9	27,4	—	42,2
Södm	50,9	28,6	381,9	82,1	543,5
Östg	128,8	80,9	554,1	155,8	919,6
SKbg	29,4	89,2	384,3	20,9	523,8
Älvs	55,3	139,7	890,6	49,6	1 135,2
Jkpg	45,1	599,8	732,7	88,3	1 465,9
Kron	34,5	229,0	483,6	70,1	817,2
Kalm	87,4	523,4	985,9	82,1	1 678,8
Gotl	—	2,7	18,9	4,1	25,7
Gtbg	—	4,7	33,2	2,2	40,1
Hall	32,3	96,5	342,8	110,9	582,5
Blek	10,8	108,2	177,2	19,6	315,8
Kris	18,3	98,7	279,4	16,9	413,3
Malm	0,4	8,2	39,2	6,8	54,6
Hela landet	4 099,5	3 526,2	11 944,2	1 390,8	20 960,7

Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 119.

Tabell 8.9 Barrsågtimrets geografiska ursprung samt självförsörjningsgrad per län 1979
 The geographical origin of coniferous sawlogs and self-sufficiency per county in 1979

Län	Förbrukning av barrsågtimmer 1 000 m ³ f	Anskaffningsandel				Självförsörjningsgrad
		Eget län	Grannlän	Andra län	Import	
		Procent				
Nbtn	1 548,8	87,0	10,9	—	2,1	95
Vbtn	1 660,3	86,5	12,2	—	1,3	112
Jmtl	534,4	75,5	24,5	—	—	166
Vnrl	1 506,4	83,8	16,2	—	—	93
Gävl	2 515,6	72,0	23,7	4,3	0,01	82
Kopp	1 443,3	84,3	14,6	0,9	0,2	143
Vrml	1 688,7	91,5	6,9	—	1,6	106
Öreb	1 034,5	65,0	34,9	0,1	0,02	71
Vstm	633,2	64,3	34,7	0,4	0,5	96
Upps	672,1	29,8	29,1	41,1	—	45
Sthm	50,8	80,7	19,3	0,1	—	358
Södm	553,8	70,2	23,1	1,8	4,9	97
Östg	940,2	89,2	9,5	1,3	—	115
Skbg	546,1	76,2	19,0	1,5	3,3	100
Älvs	1 188,2	69,5	24,5	0,8	5,4	92
Jkpg	1 503,3	73,4	16,4	8,3	1,9	83
Kron	828,3	79,9	15,5	1,4	3,2	119
Kalm	1 694,3	67,9	22,4	6,0	3,7	67
Gotl	67,3	100,0	—	—	—	72
Gtbg	57,0	69,4	24,3	—	6,3	191
Hall	609,5	41,9	47,6	1,8	8,7	45
Blek	323,1	67,0	19,7	1,3	12,0	95
Kris	422,6	68,9	25,6	2,2	3,3	83
Malm	58,3	66,6	23,6	9,8	—	139

Källa: SLU, inst för virkeslära, rapport nr 119.

Tabell 8.10 Förbrukning av vedråvara i massa- och pappersindustrier 1965–1982
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1982

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
1 000 m ³ f ub								
1965	21 739	4 197	25 936	3 116	295	14	3 425	29 361
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
1978	20 438	4 236	24 674	9 038	6	225	9 269	33 943
1979	22 655	4 680	27 335	8 849	0	228	9 077	36 412
1980	21 137	4 425	25 562	R8 631	0	186	R8 817	R34 379
1981	R20 947	4 399	R25 346	R8 371	0	R202	R8 573	R33 919
1982	18 571	3 988	22 559	7 965	0	180	8 145	30 704

R Reviderade uppgifter.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.11 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1982
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1982

År	Rundvirke				Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
1 000 m ³ f ub									
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
1978	9	3	82	94	423	154	588	1 165	1 259
1979	8	6	100	114	404	131	579	1 114	1 228
1980	26	3	79	108	349	135	509	993	1 101
1981	32	2	104	138	273	126	443	842	980
1982	13	2	96	111	207	80	419	706	817

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.12 Brännved, tillvaratagen på enskild skogsmark under 1982/83 per landsdel, sortiment och avverkningstyp¹
 Fuelwood, collected on private forest land in 1982/83 per assortment and type of felling

Landsdel ²	Sortiment				Summa volym	Avverkningstyp				
	Grenar	Toppar och lump	Stamved	Annat		Röjning	Gallring	Slutav- verkning	Dikes- och hagmarks- rensning	Annat
	1 000 m ³ f pb									
N Norrland	3	58	280	39	380	147	114	30	42	47
S Norrland	6	82	295	50	433	135	129	34	87	48
Svealand	51	205	396	84	736	219	256	61	140	60
Götaland	147	440	626	147	1 360	379	448	108	340	85
Hela landet	207	785	1 597	320	2 909	880	947	233	609	240

¹ Fastigheter med mindre än 5 ha skogsmark ingår ej.

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Eldning med helved och flis eldningssäsongen 1982/83, skogsstyrelsen 1983.

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

I kapitel 9 behandlas de olika skogsindustribranschernas struktur och produktionsförhållanden. Uppgifterna om produktionsvolymerna består dels av s k slutgiltiga uppgifter hämtade främst ur SOS Industri, dels av mera preliminära uppgifter hämtade ur s k snabbstatistiker såväl från olika myndigheter som från resp branschorgan.

I kapitlet behandlas även skogsindustrins ekonomi, dess investeringar och förädlingsvärden samt varslade nedläggningar och uppburna statliga stöd.

Sågverksindustrin

Uppgifter som belyser verksamheten inom landets sågverksnäring insamlas årligen av statistiska centralbyrån och redovisas i SOS Industri. Statistiken omfattar företag med minst 5 helårssysselsatta. I tabellerna 9.5–9.7 finns uppgifter över sågverksnäringens produktion av dels sågade och hyvlade produkter med fördelning på län, dels biprodukter med fördelning på sortiment och användning.

För att få en samlad bild av hela sågverksbranschen görs särskilda s k sågverksinventeringar. Under 1980 genomförde Sveriges lantbruksuniversitet på skogsstyrelsens uppdrag en total sågverksinventering avseende förhållandena under 1979. Av tabell 9.2 framgår bl a att sågverk med en årsproduktion av 10 000 m³ eller mer tillsammans svarade för 86 % av produktionsvolymen (11 028 000 m³) under 1979 mot 81 % vid 1973 års sågverksinventering. I tabell 9.1 redovisas antalet sågverk i drift vid fyra tidigare inventeringstillfällen. Antalet producerande verk per län och storleksklass jämte motsvarande produktionsvolym under 1979 redovisas i tabellerna 9.3 och 9.4. Produktionens fördelning på sågat virke, flis, spån och ribb framgår av figurerna 9.2 och 9.3. I genomsnitt var sågutbytet vid barrsågverken 49,9 % av mängden förbrukat timmer mätt i kubikmeter fast mått under bark (m³f ub).

Hyvling är den vanligaste formen av vidareförädling vid de svenska sågverken. 350 verk hyvlade tillsammans 2,1 milj m³ under 1979. I tabell 9.8 redovisas antal sågverk per storleksklass och typ av vidareförädling samt berörda volymer enligt 1979 års sågverksinventering.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1982 års produktion av sågade och hyvlade barrträvaror till 10 720 000 m³, en ökning med ca 6 % från 1981.

Tryckimpregnering av virke

Enligt Svenska Träskyddsinstitutet fanns 223 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion under 1982. Flertalet (183 st) producerade mindre än 3 000 m³ under året medan 10 st producerade mer än 10 000 m³. Av den samlade produktionen, 452 000 m³ under 1982 utgjordes 307 000 m³ av sågade varor och stängselstolpar. Ca 3/4 av produktionen behandlades med vattenlösliga medel medan kreosotoljan, ett derivat av stenkolstjära, svarade för ca 22 % av volymen. Resten behandlades med oljelösliga preparat. I tabell 9.9 redovisas produktionen av tryckimpregnerat virke i landet till och med 1982.

Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1982 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 62 000 m³ (f å 72 000 m³) varav 6 000 m³ utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken som anger produktionen i ton uppgick 1981 års produktion av plywood till 35 070 ton och lamell- och skiktträ till 6 800 ton.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1982 sju fabriksenheter i landet med produktion av plywood eller lamell- och skiktträ. Av dessa tillverkade fyra enheter både plywood och lamellträ medan en enhet tillverkade enbart plywood och två enbart lamellträ. Deras samman-

lagda kapacitet uppges vara ca 125 000 m³ per år. Den svenska plywoodproduktionen baseras nästan helt på barrvirke och omfattar, utöver lamellträ, i huvudsak tre typer av produkter med följande andelar av 1982 års leveranser:

Snickeriplywood	20 %
K-plywood	60 %
Formplywood	20 %

Landets produktion av enkelfanér under 1981 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 8 500 ton.

Massaindustrin

Den svaga ekonomiska utvecklingen från slutet av 1981 fortsatte under 1982 och utsatte både massa- och pappersindustrin för svåra påfrestringar. Konkurrenten på marknaderna skärptes betydligt under året och produkterna utsattes för en hård prispress. Den svaga efterfrågan ledde till att priserna för t ex blekt långfibrig sulfatcellulosa sjönk med hela 25 % eller över 100 USD per ton under 1982. Till viss del kompenseras de svenska exportörerna av en stark dollarkurs samt en 10-procentig devalvering under året.

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde endast 7,7 milj ton under 1982, dvs en minskning med 10 % eller 0,8 milj ton från 1981. Produktionen av avsalumassa sjönk med 16 % till 2,9 milj ton under 1982, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa minskade med hela 20 % medan den mekaniska massan förblev oförändrad från 1981.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1982 ha varit 9,6 milj ton (tab 9.13) enligt branschorganisationen SCPF. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en fr o m 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 80 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit 4,11 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde ca 71 procent.

Produktionskapacitetens förväntade utveckling under perioden 1982–1987 återges i tabell 9.13 med fördelning på olika kvaliteter. I tabell 9.10 redovisas produktionen av pappersmassa

per kvalitet jämte andelen avsalumassa. En länsvis redovisning av massaproduktionen enligt SCBs industristatistik finns i tabell 9.11. Den månadsvisa, totala pappersmasseproduktionen i landet för de viktigaste kvaliteterna redovisas i tab 9.12.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 5,93 milj ton under 1982, en minskning med 3 procent från 1981 enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens statistik. Produktionen av journalpapper, mjukpapper, kraftliner och annan papp ökade under året medan övriga papperskvaliteter var oförändrade eller underskred 1981 års produktion. Produktionen av tidningspapper sjönk med hela 18 % till 1,3 milj ton medan kraftpappersproduktionen minskade med 8 % under 1982 till 0,9 milj ton.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 6,9 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 86 procent. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 16 procent fram till 1987. I tabell 9.14 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.15 återges produktionen enligt SCBs industristatistik för 1981 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Förbrukning av returpapper

Returpapprets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat och dess andel av fiberförbrukningen i landet nådde under 1982 ca 11 procent eller 0,62 milj ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av tidningar stigit markant. Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar vid tidnings- och mjukpappersbruken. Tillsammans med återvinningsindustrins investeringar i sorterings- och pressutrustningar beräknas betydligt mer än 300 milj kr ha blivit investerade sedan 1975.

Importen av returpapper uppgick till 110 000 ton eller ca 18 % av förbrukningen medan exporten uppgick till 100 000 ton.

I tabell 9.17 redovisas förbrukning av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.4 återges motsvarande uppgifter i grafisk form varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor i landet nådde enligt prel uppgifter från statistiska centralbyrån 340 000 ton under 1982, en minskning med 11 procent från föregående år. Ca 9 procent av volymen eller 29 000 ton utgjordes av porös board, vilken därmed sjönk med ca 22 procent från 1981. Per capita-konsumtionen av träfiberskivor i landet under 1982 beräknas ha varit ca 22 kg mot närmare 40 kg under första hälften av 1970-talet.

Produktionen av träfiberskivor i landet sedan 1960 redovisas i tabell 9.16 med fördelning på porösa respektive medelhårda och hårda kvaliteter.

Spånskiveindustrin

Produktionskapaciteten för spånskivor har efter en kraftig ökning minskat något sedan slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,5 milj årston vid landets 13 fabriksenheter.

Produktionen av spånskivor under 1982 blev ca 13 procent lägre än föregående år och stannade vid 952 000 m³.

Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 65 procent. Den minskande spånskiveproduktionen orsakades främst av en fortsatt avmattning inom byggsektorn med åtföljande konsumtionsminskning. Exportvolymen beräknas ha minskat med mer än 30 procent från 1981.

I tabell 9.16 redovisas produktionsvolymen sedan 1960 dels enligt Svenska Spånskiveföreningen i 1 000-tal kubikmeter, dels enligt SCB i 1 000-tal ton.

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1981 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1981 samt på uppgifter från branschföreningarna.

Den översta siffran i figuren (48 810) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industrigrenar framgår av den andra siffrerad. 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 minst fem sysselsatta. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkningsfaktor inte förekommit eftersom samtliga enheter ingår i industristatistiken. Färdigvaruproduktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m³ eller ton.

För att göra figur 9.1 någorlunda överskådlig har endast mera betydande leveranser mellan olika industrigrenar redovisats. Sålunda förekommer t ex även leveranser av fanér, spånskivor och träfiberplattor till bl a trämöbelvaru- och snickeriindustrin.

Investeringar och underhåll

Skogsindustrins investeringar i byggnader och anläggningar samt i maskiner och inventarier uppgick 1982 till 4,2 miljarder kr. Från 1981, då motsvarande investeringar uppgick till 4,7 miljarder kr, har volymen minskat med 11 procent, samtidigt som hela den svenska industrin endast minskat med ca 9 procent, allt mätt i löpande priser. I tab 9.18 och 9.19 redovisas dels skogsindustrins investeringar, dels dess underhålls- och reparationskostnader under de senaste åren jämte vissa prognosuppgifter.

Faktaruta: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1981

Kostnader i procent av saluvärdet för	Råvaror	Köpt bränsle och el	Löner
Sågverk, hyvlerier (SNI 331111)	59,3	2,8	13,6
Massaindustri (SNI 34111)	56,6	10,6	11,3
Pappers- och pappindustri (SNI 34112)	50,2	13,3	13,3
Tillverkningsindustri (SNI 3)	49,9	4,0	18,3

Sysselsättning

Sysselsättningen år 1981 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 9.20. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet uppdelat på delbranscher. Tabell 12.6 redovisar även sysselsättningen i skogsindustrin. Tabellernas källa är industristatistiken. Det innebär att endast arbetsställen 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 9.20 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna år 1981 var 84 900 personer sysselsatta i trävaruindustri (81 900 år 1982) och 63 800 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri (60 600 år 1982). För den senare branschen är industristatistikens täckning så gott som fullständig vad gäller antalet sysselsatta.

Andra källor för sysselsättningsuppgifter är folk- och bostadsräkningarna, nationalräkenskaperna och centrala företagsregistret (CFR) som alla handhas av statistiska centralbyrån.

I Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, som utges av statistiska centralbyrån redovisas förutom sysselsättningsuppgifter även uppgifter om förhållandena på arbetsmarknaden i övrigt.

I tabell 9.21 redovisas varsel om nedläggningar inom skogsindustrin inkl grafisk industri under perioden 1970–1982 och det antal sysselsatta som berörts av varslen. Denna statistik förs av arbetsmarknadsstyrelsen.

Produktionskostnader

Produktionskostnaderna kan delas upp i kostnader för inköpta råvaror och tjänster, bränslen, löner och kapitalkostnader. Råvaru- och

lönekostnaderna är två stora poster. Råvarukostnaderna har berörts ovan.

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.

Statligt stöd till skogsindustrin

Utformningen av det statliga regionalpolitiska stödet baseras på riksdagens beslut om den framtida regionalpolitiken i juni 1982.

Det regionalpolitiska stödet kan utgå till näringslivet i form av lokaliseringstöd, offertstöd, lån till investmentbolag, investeringsbidrag och sysselsättningsstöd. Flyttningsstöd kan utgå till flyttande arbetskraft. Stödområdet utgörs av tre områden med differentierade stödregler. Bestämmelserna för stödet finns reglerade i förordningen om regionalpolitiskt stöd (SFS 1982:677).

I tabell 9.22 redovisas hur mycket stöd som utgått till skogsindustrin under åren 1977–1982.

Skogsindustrins lönsamhet

Skogsindustrins lönsamhet har under senare år genomgått stora svängningar. Utvecklingen illustreras av figur 9.6 som visar bruttomarginalens utveckling åren 1971–1982 inom större massa-, pappers- och pappersvaruföretag. Bruttomarginalen är mätt som rörelseresultat 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 1982 var bruttomarginalen 12,4 % för företag med minst 200 anställda inom massa-, pappers- och pappersvaruföretag. Inklusivt bidrag från stat och kommun, exempelvis utbildnings- och transportstöd, var resultatet 12,6 % av omsättningen. Efter avskrivningar hade det sjunkit till 8,1 % och nettoresultatet, som inte omfattar extraordinära poster, bokslutsdispositioner eller skatt, var 3,0 % av omsättningen.

Motsvarande tal för trävaruindustrin (SNI 33) var 4,7, 4,8, 3,3 och 1,8 %. Uppgifterna är hämtade ur SCBs företagsstatistik.

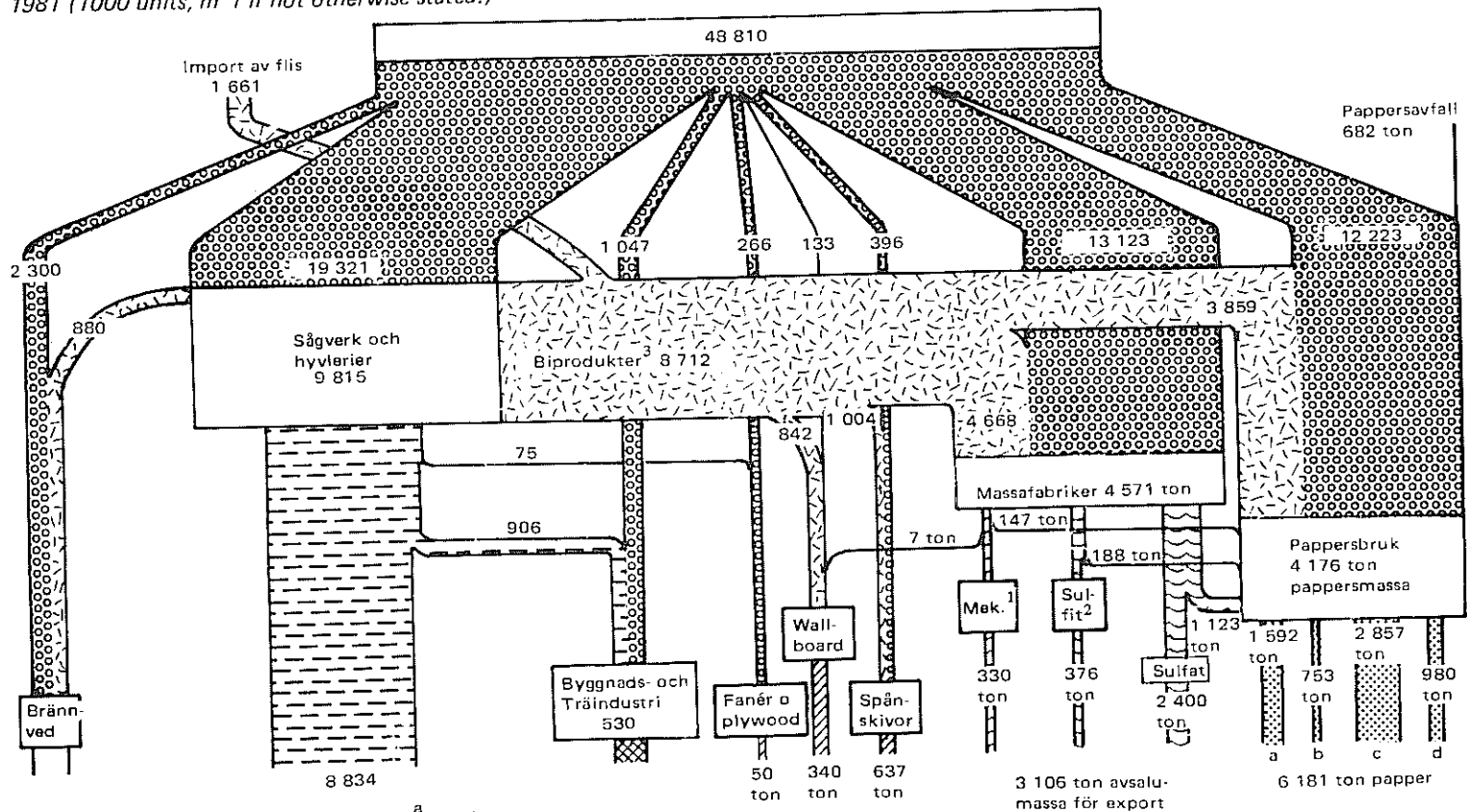
Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet, N 2, 1983.
 Arbetskraftsundersökningarna, råtabeller, SCB.
 Arbetsmarknadsstatistisk årsbok, SCB.

Englund A: Sågverk 1979 Del 1. – Inst för virkeslära, Rapport nr 119, skogshögskolan.
 Impregneringsstatistik. Svenska Träskyddsinstitutet.
 Industri del 1 och 2. SCB.
 Meddelanden från statistiksektionen, arbetsmarknadsstyrelsen.
 Nylinder M: Sågverk 1979 Del 2. – Inst för virkeslära, Rapport nr 120, skogshögskolan.
 Produktionsstatistik m m. Svenska Plywoodföreningen.
 Produktionsstatistik m m. Svenska Spånskiveföreningen.
 SFS 1982:677. Förordning om regionalpolitiskt stöd.
 SM serierna F, H, I, Iv och N, SCB.
 Trävaruåret 1982. Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.
 Utrikeshandel del 1 och 2. SCB.
 Verksamhetsberättelse 1982. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.1
Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1981 (1000-tal enheter, m³ f där ej annat anges.)

A schematic figure over the consumption of industrial wood and fuel wood and the production flow from Sweden's forest industry in 1981 (1000 units, m³ f if not otherwise stated.)



- 1 Inkl halvkemisk massa.
- 2 Inkl dissolvingmassa.
- 3 Flis, ribb, spån m m.

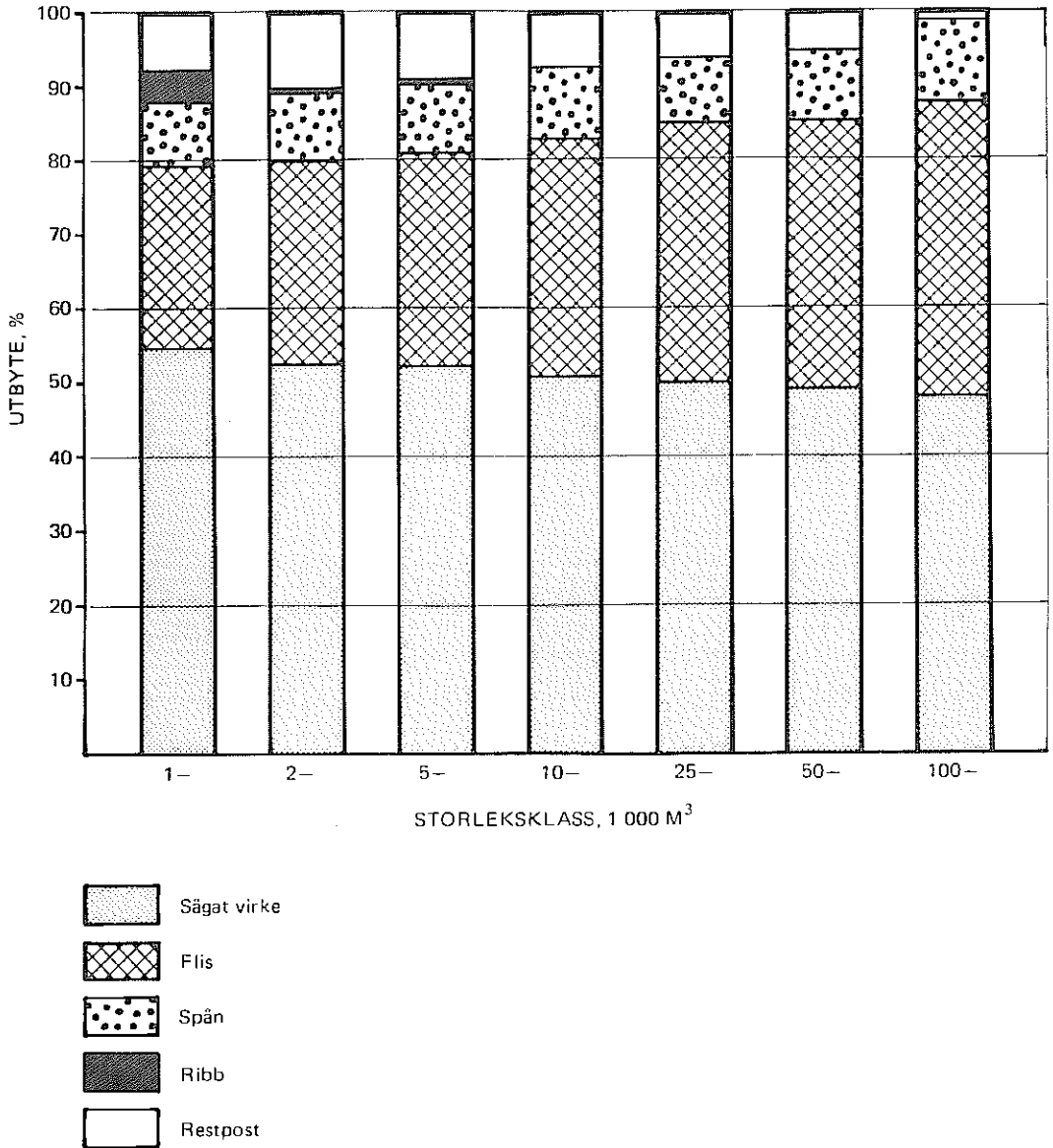
- a Tidningspapper.
- b Annat tryck- o skrivpapper.
- c Annat papper o papp ej vidare bearbetat.
- d Annat papper eller papp.

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 9.2

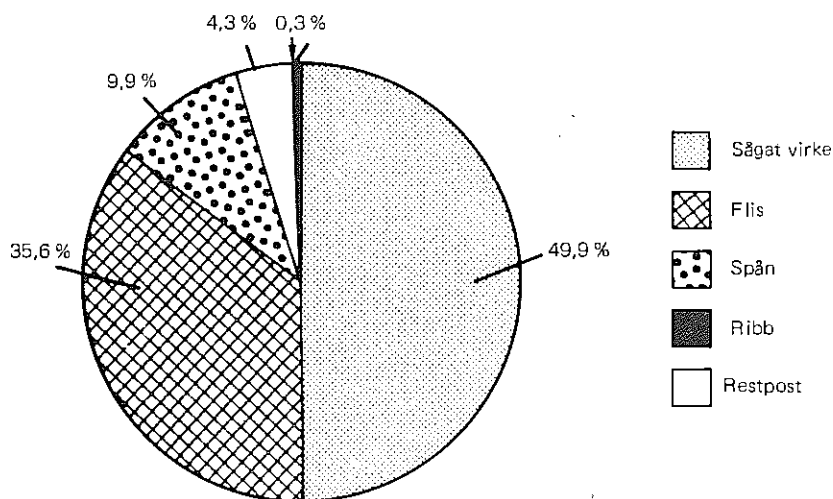
Produktionsbalans för barrsågverk 1979 per storleksklass

Production-yield in sawmills (softwood) in 1979 per size-class



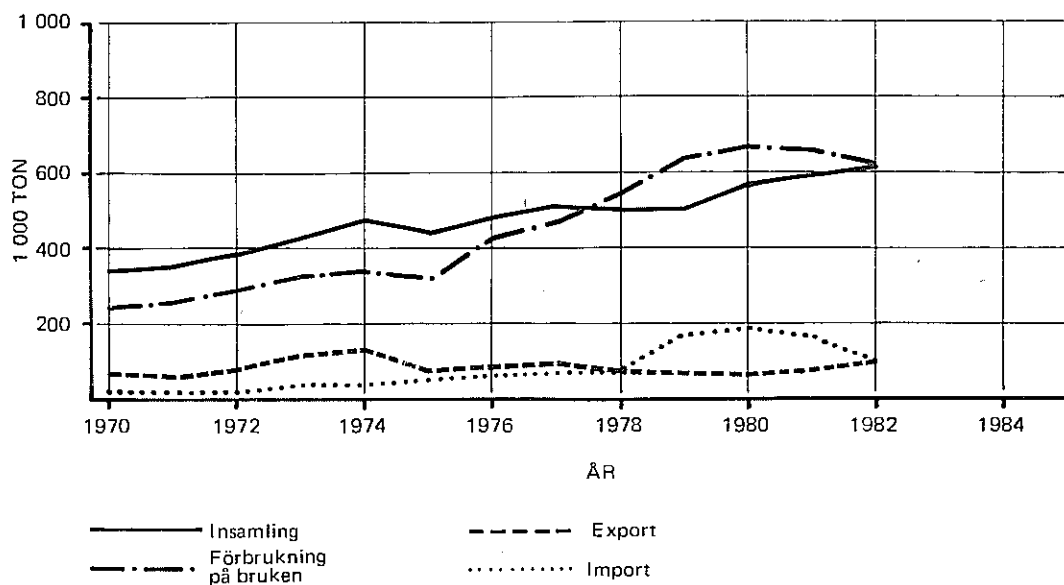
Källa: SLU, Inst för virkeslära, Rapport nr 120

Figur 9.3
Produktionsbalans för barrsågverken 1979
Production-yield in sawmills (softwood) in 1979



Källa: Sägverk 79. Rapport nr 120, Inst. för virkeslära, SLU

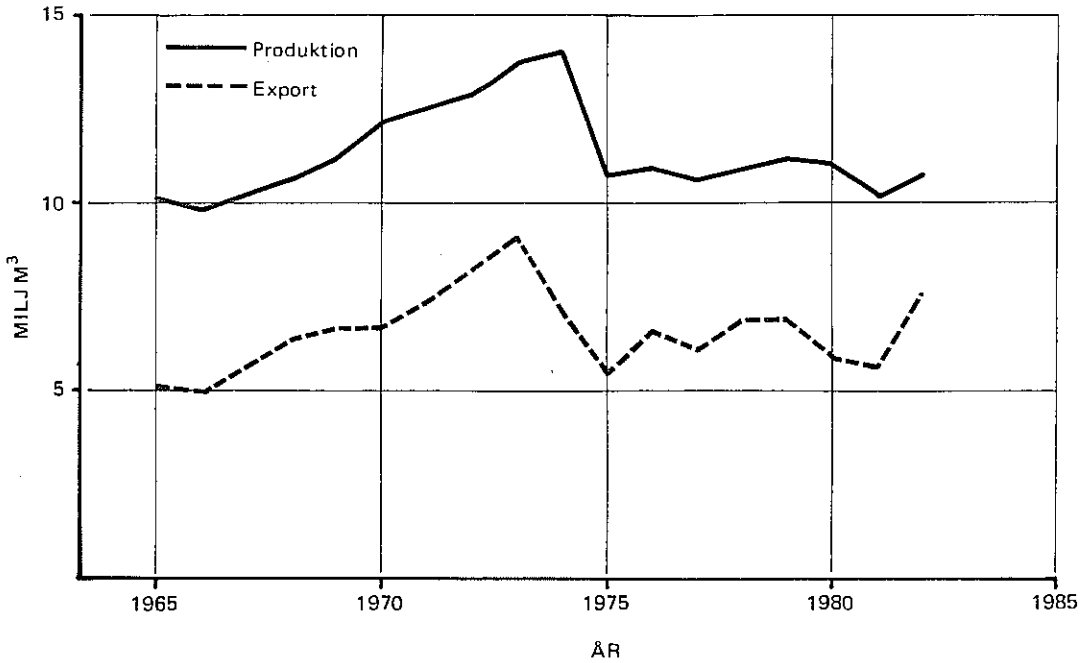
Figur 9.4
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1982
Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1982



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.5

Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror inkl lådämnen, slipers och sparrar
 Annual production and export of sawn and planned softwood and boxboards, ties and beams

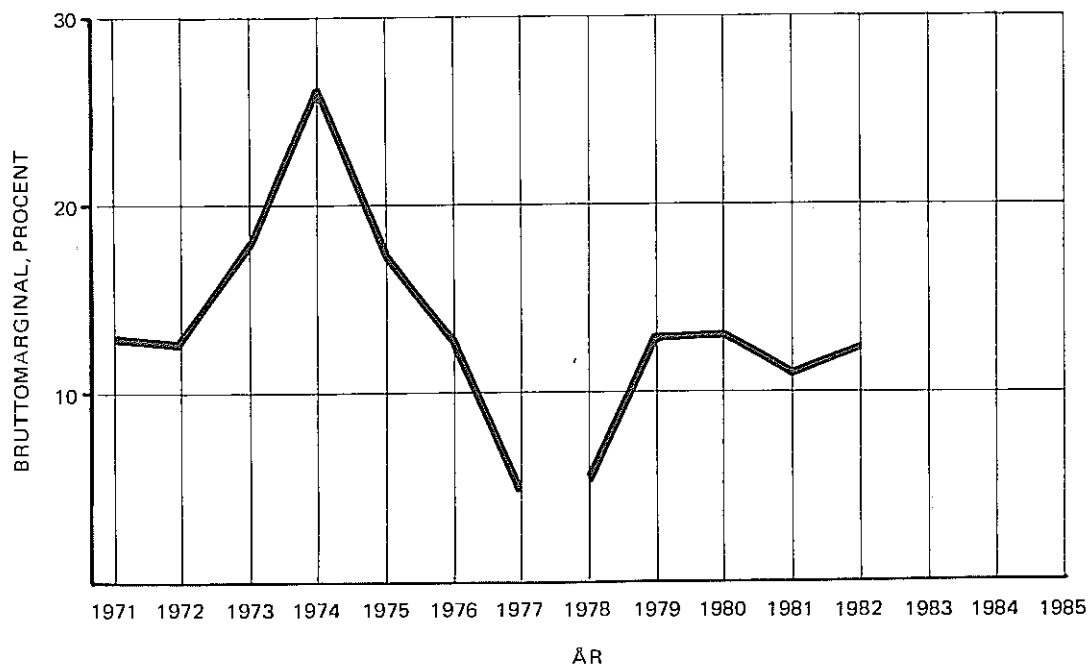


Källa: Statistiska Centralbyrån

Figur 9.6

Bruttomarginalen¹ för företag med minst 200 anställda² inom massa-, pappers- och pappersvaru-
industri (SNI 341) 1971–1982.

Gross margin for enterprises with at least 200 employees within pulp, paper and paper product
industries (SNI 341) 1971–1982.



¹ Rörelseresultat exkl. bidrag före avskrivningar, finansiella intäkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

² Uppgiften avser t o m 1977 företag med minst 500 anställda.

Källa: SOS SM N och SM F.

Tabell 9.1 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 standards									Summa
		<60	60—	300—	500—	1 000—	2 000—	5 000—	10 000—	15 000—	
		Storleksklass efter produktion i m ³									
		<280	280—	1 400—	2 335—	4 670—	9 340—	23 350—	46 700—	70 050—	
Övre och mellersta Norrländ	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 landet	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 9.2 Antal sågverk i drift samt produktion och medelproduktion per storleksklass 1973 och 1979
 Number of producing sawmills, production and mean production per size class in 1973 and 1979

Storleksklass	År	Antal sågar	Andel av antal	Produktion sågat barrvirke		
				Totalt	Andel av total produktion	Medeltal per såg
			Procent	1 000 m ³	Procent	M ³
—0,1	1973	1 226	34,4	39,8	0,4	33
	1979	1 213	46,5	38,8	0,4	32
0,1—	1973	1 442	40,4	472,6	3,4	328
	1979	783	30,0	234,2	2,1	299
1—	1973	138	3,9	171,7	1,2	1 244
	1979	79	3,0	94,7	0,9	1 200
2—	1973	229	6,4	663,4	4,8	2 897
	1979	136	5,2	380,1	3,4	2 796
5—	1973	190	5,3	1 294,3	9,4	6 812
	1979	117	4,5	788,4	7,1	6 737
10—	1973	201	5,6	3 203,8	23,2	15 939
	1979	163	6,2	2 619,6	23,8	16 071
25—	1973	89	2,5	2 947,6	21,4	33 119
	1979	75	2,9	2 402,3	21,8	32 031
50—	1973	33	0,9	2 179,8	15,8	66 055
	1979	28	1,1	2 004,7	18,2	71 596
100—	1973	19	0,5	2 820,1	20,5	148 426
	1979	17	0,7	2 465,4	24,2	145 023
Summa	1973	3 567	100	13 793	100	3 867
	1979	2 611	100	11 028	100	4 224

Källa: SLU, inst för virkeslära, Rapport nr 119.

Tabell 9.3 Antal sågverk i drift med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering
 Number of producing sawmills in 1979

Län	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1979									Summa
	—0,1	0,1—	1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	
Nbtt	102	58	1	4	7	9	4	2	2	189
Vbtt	111	62	3	8	6	12	10	2	—	214
Jmtl	140	58	3	5	4	7	2	—	—	219
Vnrl	73	31	2	8	5	5	4	3	1	132
Gävl	52	32	5	3	7	8	1	5	4	117
Kopp	54	39	7	11	7	12	7	2	—	139
Vrml	66	32	4	6	4	9	7	—	3	131
Öreb	37	30	6	3	1	1	1	3	1	83
Vstm	22	15	—	3	1	1	1	2	1	46
Upps	38	22	1	—	1	2	1	1	1	67
Sthm	46	16	—	2	3	—	—	—	—	67
Södm	46	16	1	2	2	5	2	2	—	76
Östg	89	34	1	1	6	9	1	1	1	143
Skbg	25	32	3	2	5	3	4	1	—	75
Älvs	61	69	5	16	3	9	3	2	1	169
Jkpg	52	59	11	11	19	14	11	—	—	177
Kron	14	16	4	10	10	12	3	1	—	70
Kalm	22	33	6	13	11	19	9	1	1	115
Gotl	97	33	2	—	—	2	—	—	—	74
Gtbg	48	23	—	2	—	1	—	—	—	74
Hall	37	37	3	7	5	9	1	—	1	100
Blek	12	9	1	1	—	5	3	—	—	31
Kris	24	20	9	14	9	8	—	—	—	84
Malm	5	7	1	4	1	1	—	—	—	19
Hela landet	1 213	783	79	136	117	163	75	28	17	2 611

Källa: SLU, inst för virkeslära, Rapport nr 119.

Tabell 9.4 Produktion av sågat barrvirke med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering
Production of sawn softwood in 1979

Län	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1979									Summa
	—0,1	0,1—	1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	
	1 000 m ³									
Nbtn	3,3	20,5	1,0	12,7	47,8	166,2	116,7	152,9	246,3	767,4
Vbtn	3,5	20,2	4,2	29,0	37,6	210,5	342,6	151,6	—	799,2
Jmtl	4,2	13,2	4,2	16,1	28,5	108,2	67,8	—	—	242,2
Vnrl	2,2	10,0	2,3	21,4	40,6	90,5	136,5	207,4	216,4	727,3
Gävl	2,1	8,6	4,1	5,5	55,8	113,0	35,0	354,6	607,2	1 185,9
Kopp	2,1	11,4	9,5	29,6	49,1	198,4	231,0	191,7	—	722,8
Vrml	2,1	9,1	4,1	22,8	21,8	171,9	216,9	—	387,5	836,2
Öreb	1,1	8,8	5,8	9,1	9,6	11,9	32,7	201,6	223,0	503,6
Vstm	0,8	3,2	—	13,3	6,7	17,9	26,1	145,9	114,4	328,3
Upps	1,1	8,2	1,0	—	9,5	24,9	39,1	71,9	165,2	320,9
Sthm	1,4	3,1	—	6,2	16,8	—	—	—	—	27,5
Södm	1,3	4,1	—	6,7	14,9	63,5	64,3	118,5	—	273,3
Östg	2,6	8,2	1,4	—	39,8	154,5	32,1	80,7	158,0	477,3
Skbg	0,8	10,7	2,3	4,7	26,0	45,4	122,7	69,0	—	281,6
Älvs	1,8	25,9	5,7	52,6	20,8	134,1	91,6	142,1	139,0	613,6
Jkpg	1,9	17,5	14,8	30,3	126,7	263,7	334,5	—	—	789,4
Kron	0,4	5,4	5,2	27,9	74,2	192,6	106,8	50,0	—	462,5
Kalm	0,6	7,4	8,9	30,2	76,8	277,6	289,6	—	102,0	859,8
Gotl	1,4	9,0	3,0	—	—	20,1	—	—	—	33,5
Gtbg	1,3	7,6	—	2,7	—	19,0	—	—	—	30,6
Hall	1,4	12,5	2,0	18,5	31,1	123,6	25,2	—	106,4	320,7
Blek	0,4	3,7	2,0	2,0	—	70,8	91,1	—	—	170,0
Kris	0,8	3,9	12,4	33,3	44,8	129,4	—	—	—	224,6
Malm	0,2	2,0	0,8	5,5	9,5	11,9	—	—	—	29,9
Hela landet	38,8	234,2	94,7	380,1	788,4	2 619,6	2 402,3	2 004,6	2 465,4	11 028,2

Källa: SLU, inst för virkeslära, Rapport nr 119.

Tabell 9.5 Produktion av sågade och hyvlade trävaror samt flis år 1981 per län samt för hela landet 1965–1981

Production of sawn and planed goods and chips in 1981 per county and for the entire country 1965–1981

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd ¹		Sågade trävaror av lövträd ²		Hyvlade trävaror ³	Hack och flis ⁴	
	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)		För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m ³					1 000 m ³ s	
Nbtn	697	763	—	1	192	3	1 292
Vbtn	760	799	1	1	247	—	1 511
Jmtl	193	215	—	0	51	21	424
Vnrl	659	684	—	0	57	—	1 587
Gävl	1 026	1 054	6	9	159	2	2 896
Kopp	607	662	4	8	98	0	1 127
Vrml	672	675	7	9	101	5	1 375
Öreb	429	432	2	6	60	1	938
Vstm	292	306	—	1	72	—	478
Upps	262	272	—	0	69	—	614
Sthm	19	27	—	1	30	—	26
Södm	233	247	—	2	41	0	472
Östg	360	383	5	9	49	14	628
Skbg	269	294	4	8	76	6	559
Älvs	528	550	5	10	201	9	1 007
Jkpg	680	747	2	9	328	2	1 841
Kron	431	432	0	2	130	—	661
Kalm	670	788	39	63	277	10	1 253
Gotl	24	31	—	0	8	—	182
Gtbg	21	29	—	3	32	1	34
Hall	269	301	1	2	46	—	466
Blek	145	173	0	3	32	11	242
Kris	207	247	31	50	104	37	371
Malm	24	25	8	10	5	0	419
Norrland	3 335	3 515	7	11	706	26	7 710
Svealand	2 514	2 621	13	27	471	6	5 030
Götaland	3 628	4 000	95	169	1 288	90	7 663
Hela landet	9 477	10 136	115	208	2 465	122	20 403
1980	10 315	10 983	120	218	2 847	147	21 652
1979	10 515	11 028	112	206	2 994	115	22 432
1978	10 200	10 885	123	320	2 752	99	21 578
1977	10 030	10 637	118	289	2 590	130	21 079
1976	10 290	11 021	122	305	2 580	105	22 001
1975	9 887	10 664	148	300	2 286	281	2 073
1970	11 044	12 126	126	227	2 262	161	1 723
1965	8 889	10 058	133	213	1 883	159	1 056

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001² 44.05.410/999, 44.07.009³ 44.13⁴ 44.01.9009, 44.09.100

För historisk trend se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: SOS Industri 1980.

Tabell 9.6 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1983
 Monthly production of sawn softwood 1970–1983

Månad	1970	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	1 000 m ³							
Jan	834	884	903	914	940	837	717	910
Feb	921	911	836	872	950	978	905	964
Mar	1 099	1 038	1 039	1 126	1 076	1 077	1 131	1 188
Apr	1 289	1 187	1 128	1 071	1 113	1 007	1 028	1 073
Maj	1 191	1 071	1 094	1 190	897	964	980	1 069
Jun	1 325	1 038	1 098	1 081	1 166	1 021	1 086	1 156
Jul	484	297	181	230	272	181	204	183
Aug	928	762	946	975	898	748	798	901
Sep	1 039	837	884	903	967	864	953	—
Okt	1 003	895	962	1 022	1 011	856	918	—
Nov	974	864	1 019	1 021	887	880	1 032	—
Dec	919	786	762	723	776	711	968	—
Hela året	12 006	10 570	10 852	11 128	10 953	10 124	10 720	—

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.7 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin 1960–1981
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills 1960–1981

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 ³ s		1 000 m ³ t			1 000 m ³ 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	108	17	3 369	3 921	97
1976	22 001	105	222	93	12	3 920	2 528	53
1977	21 079	130	132	53	2	4 010	1 880	..
1978	21 578	99	143	29	—	4 129	1 981	..
1979	22 432	115	68	23	—	4 356	2 187	..
1980	21 652	147	81	24	—	4 051	2 386	..
1981	20 403	122	77	29	—	3 819	2 217	..

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.8 Sågverk integrerade med vidareförädling per storleksklass och typ av förädling 1979

Sawmills integrated with wood-processing per size class and kind of processing in 1979

Förädlings- slag	Antal verk resp volym (1 000 m ³)	Storleksklass efter årsproduktion i 1 000 m ³							Summa
		1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	
Hyvling	St	30	73	66	101	60	14	6	350
	Vol	20,6	112,6	162,5	660,3	787,1	251,0	100,3	2 094,30
Finger- skarvning	St	—	3	2	13	19	4	2	43
	Vol	—	0,1	3,2	46,5	93,3	25,9	13,1	182,09
Exakt- kapning	St	4	10	11	36	23	5	3	92
	Vol	5,5	4,0	11,0	81,0	90,3	11,4	9,4	212,62
Bygg- och huskomp	St	3	10	11	22	12	1	2	61
	Vol	0,2	5,8	16,6	105,0	127,7	8,0	20,8	284,13
Emballage	St	9	17	9	21	13	3	1	73
	Vol	8,4	22,1	8,9	116,8	34,8	35,2	1,0	227,2
Impreg- nering	St	10	19	14	32	20	5	3	103
	Vol	4,5	6,3	5,3	41,3	43,3	7,2	9,0	116,9
Annan för- ädling	St	4	14	9	23	12	4	2	68
	Vol	4,0	31,0	31,4	89,0	93,8	31,8	7,4	288,4

Källa: SLU, inst för virkeslära, Rapport nr 119.

Tabell 9.9 Produktion av tryckimpregnerat virke 1970–1982
Production of wood, pressure-treated with preservative agents
1970–1982

Sortiment	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	1 000 m ³ f								
Sliprar	23	51	55	37	39	30	39	30	45
Varav med vatten- lösliga preparat	1	3	2	1	2	1	1	1	2
Stolpar	66	83	85	95	102	97	82	87	100
Varav med vatten- lösliga preparat	29	43	43	46	45	47	41	37	44
Sågade varor inkl stängselstolpar	205	321	307	287	290	316	340	285	307
Varav med vatten- lösliga preparat	192	309	298	277	272	285	295	259	283
Summa	294	455	447	419	431	443	461	402	452
Varav med vatten- lösliga preparat	222	355	343	324	319	333	337	297	329

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Tabell 9.10 Produktion av pappersmassa 1960–1982 varav andel för avsalu
 Production of woodpulp 1960–1982 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion						Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion					
	1960	1970	1975	1980 ¹	1981 ¹	1982 ¹	1960	1970	1975	1980 ¹	1981 ¹	1982 ¹
	1 000 ton						Procent					
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	1 901	1 762	45	31	24	23	19	21
Halvkemisk	63	310	292	328	265	233	19	14	12	4	4	0
Dissolving	475	349	316	122	97	77	99	92	100	100	100	100
Sulfit												
Blekt	672	864	673	531	480	405	87	93	83	73	68	61
Oblekt	778	606	602	390	351	270	70	58	55	30	29	22
Sulfat												
Blekt	699	2 309	2 822	3 089	3 252	2 853	92	93	93	68	70	64
Oblekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 183	2 106	67	42	39	18	14	15
Totalt	4 998	8 109	8 419	8 698	8 529	7 706	71	62	60	41	41	38

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.11 Produktion av pappersmassa länsvis år 1981
 Production of wood-pulp in 1981 per county

Län	Pappersmassa (torrtänt vikt)					Summa
	Slipmassa (47.01.10)	Dissolving- massa (47.01.25)	Sulfatmassa (47.01.30, 40)	Sulfitmassa (47.01.50, 60)	Halkkemisk massa (47.01.20)	
1 000 ton						
Nbtn	—	—	759	—	—	759
Vbtn	175	—	225	41	—	441
Jmtl	—	—	—	—	—	—
Vnrl	376	—	1 050	291	11	1 728
Gävl	—	16	1 067	64	—	1 147
Kopp	308	—	—	45	—	353
Vrml	126	65	649	24	166	1 030
Öreb	52	—	200	—	—	252
Vstm	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	347	—	—	347
Sthm	304	—	—	29	—	333
Södm	—	—	—	—	—	—
Östg	262	—	254	—	63	579
Skbg	—	—	—	—	14	14
Älvs	24	—	44	43	—	111
Jkpg	—	—	75	—	8	83
Kron	6	—	7	24	—	37
Kalm	—	—	256	—	—	256
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	28	—	—	2	—	30
Hall	251	—	275	174	—	700
Blek	17	—	323	—	—	340
Kris	—	—	—	198	9	207
Malm	—	—	—	—	—	—
Norrland	551	16	3 101	396	11	4 075
Svealand	790	65	1 196	98	166	2 315
Götaland	588	—	1 234	441	85	2 357
Hela landet	1 929	81	5 531	935	262	8 747
1980	1 947	98	5 241	1 055	329	8 670

Källa: SOS Industri 1981.

Tabell 9.12 Produktion av pappersmassa (exkl halvskemisk massa), papper och papp per månad
 Monthly production of pulp (excl semi-chemical pulp), paper and paperboard

År	Mån	Pappersmassa			Dissol- ving- massa	Papper och papp			Summa papper och papp
		Mekanisk	Sulfit	Sulfat		Tidn- papper	Annat tryck- och skriv- papper	Annat papper och papp	
1 000 ton									
1965		1 276	1 740	3 032	449	679	370	2 072	3 121
1970		1 558	1 489	4 456	314	1 030	537	2 792	4 359
1975		1 626	1 335	4 864	233	1 182	626	2 633	4 441
1978		1 749	1 009	5 218	231	1 258	907	3 533	5 698
1979		1 981	1 018	5 540	196	1 484	982	3 815	6 281
1980		1 960	921	5 368	122	1 534	998	3 650	6 182
1981		1 901	831	5 435	97	1 605	996	3 530	6 131
1982		1 762	675	4 959	77	1 323	992	3 613	5 928
1981	jul		49	383	8	90,9	63,5	247,0	401,4
	aug	453	70	489	5	141,9	89,6	299,1	530,6
	sep		83	506	9	146,5	90,1	323,1	559,7
	okt		82	476	8	149,9	93,4	328,3	571,6
1982	nov	507	74	444	7	147,3	95,5	290,3	533,1
	dec		54	401	7	113,6	73,6	268,9	456,1
	jan		67	439	6	128,5	86,4	322,4	573,3
	feb	487	57	417	6	114,3	85,1	303,4	502,8
1982	mar		70	478	7	123,1	101,3	342,7	567,1
	apr		53	406	7	101,0	81,9	289,9	472,8
	maj	437	61	434	7	116,2	87,3	304,1	507,6
	jun		46	373	7	78,2	75,0	297,5	450,7
1982	jul		46	333	7	98,2	58,8	234,0	391,0
	aug	423	51	372	3	109,6	84,8	299,6	494,0
	sep		57	392	6	115,6	82,0	293,7	491,3
	okt		53	398	8	114,3	85,7	307,5	507,5
1982	nov	446	55	465	7	126,1	90,2	310,3	526,6
	dec		60	452	7	99,4	74,7	297,5	471,6
	jan		56	485	7	120,4	96,3	320,6	537,3
	feb	495	58	466	6	112,2	92,8	318,7	523,7
1983	mar		69	516	6	120,9	101,1	341,5	563,5
	apr		61	401	7	93,6	90,9	289,8	474,3
	maj	481	73	470	7	121,5	97,6	325,5	544,6
	jun		59	471	7	115,3	87,0	316,2	518,5
1983	jul		46	388	3	68,8	54,6	289,4	412,8
	aug	452	52	492	4	102,8	101,5	335,8	540,1
	sep		70	507	7	129,7	102,1	345,3	577,1
	okt		73	469	6	130,7	103,9	338,4	573,0

Källa: Statistiska centralbyrån, allmän månadsstatistik.

Tabell 9.13 Produktionskapacitet för pappersmassa 1982–1987
Pulp production capacity 1982–1987

Kvalitet	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 ton per år					
Mekanisk	1 480	1 390	1 255	950	1 120	1 160
Termomekanisk	765	890	1 180	1 305	1 565	1 600
Halvkemisk	235	250	260	270	275	275
Dissolving	80	75	75	75	75	75
Sulfit						
Blekt	570	550	565	525	580	580
Oblekt	360	285	215	185	185	185
Sulfat						
Blekt	3 600	3 585	3 875	3 940	4 060	4 125
Oblekt	2 535	2 415	2 390	2 405	2 320	2 335
Totalt	9 625	9 440	9 815	9 655	10 180	10 335

Källa: FAO.

Tabell 9.14 Produktionskapacitet för papper och papp 1982–1987
Paper- and paperboard production capacity 1982–1987

Kvalitet	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 ton per år					
Tidningspapper	1 820	1 775	1 855	1 880	1 955	2 025
Annat tryck- och skrivpapper	1 155	1 335	1 425	1 470	1 500	1 460
Annat papper och papp	3 885	4 025	4 205	4 320	4 425	4 480
Varav						
Kraft-liner	1 125	1 165	1 185	1 230	1 230	1 230
Kraftpapper	890	900	970	985	1 015	1 050
Falskartong o dyl	495	515	535	555	620	630
Totalt	6 860	7 135	7 485	7 670	7 880	7 965

Källa: FAO.

Tabell 9.15 Produktion av papper och papp år 1981 länsvis samt år 1980 utan uppdelning på län
 Production of paper and paperboard by county in 1981

Län och landsdel	Tidningspapper ¹	Annat tryck- o skrivpapper ej kriterat ²	Annat papper o papp ej vidare bearbetat (inkl kraftpapper) ³	Annat papper eller papp ⁴	Summa
	1 000 ton				
Nbtn	—	—	706	2	708
Vbtn	—	25	285	—	310
Vnrl	334	259	213	3	809
Gävl	—	—	260	251	511
Kopp	333	47	61	144	585
Vrml	—	—	700	27	727
Öreb	—	—	63	26	89
Sthm	326	110	17	—	453
Östg	180	114	264	77	635
Skbg	—	—	18	26	44
Älvs	—	—	61	215	276
Jkpg	—	—	42	58	100
Kron	—	30	60	13	103
Kalm	—	1	10	61	72
Gtbg	—	78	15	68	161
Hall	419	—	9	—	428
Blek	—	—	51	—	51
Kris	—	89	22	9	120
Norrland	334	284	1 464	256	2 338
Svealand	659	157	841	197	1 854
Götaland	599	312	552	527	1 990
Hela landet	1 592	753	2 857	980	6 182
1980	1 542	729	3 010	950	6 230

¹ 48.01.11

² 48.01.17-21

³ 48.01.22-90

⁴ 48.02-48.07 (exkl 48.05 enkelwell och 48.07.909)

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.16 Produktion av träfiberskivor och spånskivor 1960–1982
Production of wallboard and particleboard 1960–1982

År	Träfiberskivor			Spånskivor	
	Hårda	Porösa	Summa	1 000 ton	1 000 m ³
	1 000 ton				
1960	544	70	614	43	74
1965	643	98	741	105	172
1970	627	91	718	233	389
1975	464	78	542	610	929
1976	498	88	586	710	1 090
1977	442	82	524	786	1 184
1978	413	78	491	820	1 255
1979	412	73	485	804	1 235
1980	361	63	424	787	1 193
1981	342	37	380	739	1 094
1982	311	29	340	637	952

¹ Enligt Svenska Spånskiveföreningen.

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.17 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1982¹ samt förbrukning, export och import sedan 1950²
Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills 1982 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
Blandat returpapper	23	..	..
Tryckeriretur	4	..	..
Kartongretur	11	..	..
Well- och solidpappretur	261	..	..
Returkraftpapper	4	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	263	..	..
Övrigt returpapper	51	..	..
Summa förbrukning 1982	617	100	110
1981	655	83	176
1980	673	83	205
1979	634	80	164
1978	539	96	88
1977	482	102	81
1976	434	93	63
1975	311	78	51
1970	259	91	20
1965	197	86	8
1960	165	69	4
1955	140	51	2
1950	67	60	0

¹ Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

² Källa: SCB, Industri/Utrikeshandel.

Tabell 9.18 Investeringar inom skogsindustrin och hela den svenska industrin 1970 och 1975, 1979–1982 samt prognos 1983 och 1984. Löpande priser
Investments in 1970 and 1975, 1979–1982 and planned investments in 1983 and 1984 in forest industry and total manufacturing. Current prices. Mill Sw Cr

Industrigren/ investeringsobjekt	1970	1975	1979	1980	1981	1982	1983 ^P	1984 ^P
	Milj kronor							
Sågverk, hyvleri, trä- impregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	52	244	120	205	184	90	147	78
Maskiner och inventarier	106	455	355	577	500	398	499	313
Totalt	158	699	475	782	684	488	646	391
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	63	161	97	183	82	70	63	61
Maskiner och inventarier	56	207	267	312	279	296	277	215
Totalt	119	368	364	495	361	366	340	276
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	52	34	42	51	51	40	53	15
Maskiner och inventarier	40	62	82	90	97	101	97	67
Totalt	92	96	124	141	148	141	150	82
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	62	139	189	340	359	177	51	74
Maskiner och inventarier	375	660	778	1 113	1 350	938	518	546
Totalt	437	799	967	1 453	1 709	1 115	569	620
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	158	220	96	138	194	241	191	103
Maskiner och inventarier	392	1 048	668	809	1 335	1 568	1 858	1 305
Totalt	550	1 268	764	947	1 529	1 809	2 049	1 408
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	47	58	15	24	65	63	22	16
Maskiner och inventarier	72	161	151	145	227	202	222	197
Totalt	119	219	166	169	292	265	244	213
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	434	856	559	941	935	681	527	347
Maskiner och inventarier	1 041	2 593	2 301	3 046	3 788	3 503	3 471	2 643
Totalt	1 475	3 449	2 860	3 987	4 723	4 184	3 998	2 990
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	2 053	4 330	3 428	4 609	3 981	3 203	2 933	2 256
Maskiner och inventarier	4 807	10 029	10 723	13 863	14 728	14 276	15 251	13 565
Totalt	6 860	14 359	14 151	18 472	18 709	17 479	18 184	15 821

^P Prognos

Källa: SOS, SM F 1983:5.2.

Tabell 9.19 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1975–1982
 Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1975–1982.
 Current prices. Mill Sw Cr

Industrigren	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	Milj kronor							
Trävaruindustri	309	343	382	388	461	522	501	514
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	1 250	1 462	1 421	1 508	1 835	2 042	2 142	2 204
Samtliga industrigrenar	6 451	7 304	7 303	7 635	8 669	9 698	10 346	10 701

Källa: SOS, SM F 1983:5.2.

Tabell 9.20 Skogsindustrins delbranscher 1981
 Major branches of the forest industry 1981

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen Procent	Förädlingsvärde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Mkr	Andel Procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	579	21 740	33,9	3 678	37,6
33112	Trähus- och byggn. snickerier	490	21 288	33,2	3 181	32,5
33119	Annan trämaterialindustri	39	3 776	5,9	609	6,2
3312	Träförpackningsindustri	43	1 005	1,6	139	1,4
3319	Övrig trävaruindustri	142	3 799	5,9	484	5,0
3320	Trämöbelvaruindustri	331	12 492	19,5	1 686	17,2
33	Trävaruindustri	1 624	64 100	100	9 777	100
34111	Massaindustri	28	12 517	21,1	2 906	24,7
34112	Pappers- och pappindustri	59	33 000	55,6	6 376	54,3
34113	Träfiberplattindustri	9	1 833	3,1	215	1,8
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	73	7 312	12,3	1 237	10,5
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	47	4 652	7,8	1 011	8,6
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	216	59 314	100	11 745	100
33+341	Hela skogsindustrin	1 840	123 414	100	21 522	

Källa: SOS Industri 1981, del 1, tabell 1 och 2.

Tabell 9.21 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1970–1982¹. Antal varsel och därav berörda arbetstagare
 Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1970–1982. Number of advance notices and wage-earners concerned

	Medeltal för perioden		Årsvisa värden								
	1970– 1974	1975– 1979	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	
Träindustri	antal arbetsställen	40	75	61	85	60	100	69	100	205	134
	antal berörda arbetstagare	1 171	1 883	1 760	1 905	1 780	2 683	1 285	2 551	5 363	4 175
Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri	antal arbetsställen	12	21	12	29	25	19	19	31	43	48
	antal berörda arbetstagare	669	902	240	964	1 280	1 111	914	1 492	2 970	2 079
Summa arbetsställen	51	96	73	114	85	119	88	131	248	182	
Summa berörda arbetstagare	1 841	2 784	2 000	2 869	3 060	3 794	2 199	4 043	8 333	6 254	

¹ Årsvisa värden för perioden 1960–1974 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1977, tabell 5.17.

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 9.22 Statligt lokaliseringstöd åren 1977–1982 till trä- och möbelindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)
 Government localization assistance in 1977–1982 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 Sw Cr

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliserade företag	Investeringskostnad		Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringslån	Lånegaranti	Beräknad sysselsättningsökning
				Totalt	Därav byggnadsinr				
1 000 kr									
Trävaruindustri (SNI 33)	1977	42	7	146 190	72 254	24 618	64 444	2 600	444
	1978	54	7	193 192	91 286	21 333	101 108	4 100	379
	1979	41	13	100 932	46 185	19 174	48 630	700	223
	1980	50	9	153 702	64 390	44 264	79 361	—	246
	1981	28	6	76 618	21 900	19 384	36 208	—	144
	1982	25	8	58 944	16 093	29 182	18 158	—	157
Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 33111)	1977	12	1	24 704	9 953	2 904	12 050	1 000	50
	1978	24	1	123 614	52 657	12 278	65 496	1 850	120
	1979	17	5	64 042	28 758	10 997	32 116	500	110
	1980	17	4	52 083	21 928	15 697	21 263	—	103
	1981	14	4	48 674	13 698	12 746	26 926	—	50
	1982	14	4	45 246	14 579	22 873	10 439	—	95
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)	1977	4	1	87 848	33 265	10 890	40 700	—	6
	1978	8	—	84 139	24 646	360	49 115	—	- 245
	1979	7	—	153 402	31 132	5 250	64 286	—	- 64
	1980	6	1	86 220	33 800	12 647	48 961	—	70
	1981	4	2	17 701	8 021	3 422	12 013	—	65
	1982	6	1	48 121	10 304	6 800	24 282	—	128
Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)	1977	3	1	48 809	10 235	2 890	22 700	—	6
	1978	8	—	84 139	24 646	360	49 115	—	- 245
	1979	7	—	153 402	31 132	5 250	64 286	—	- 64
	1980	4	—	83 280	33 800	12 208	47 886	—	62
	1981	1	1	4 352	2 682	1 322	2 698	—	9
	1982	6	1	48 121	10 304	6 800	24 282	—	128
Tillverkningsindustri (SNI 3)	1977	214	43	1 331 412	592 795	144 150	631 150	10 308	2 960
	1978	183	36	1 078 932	311 844	56 337	441 810	6 755	791
	1979	211	48	1 264 082	414 234	110 870	564 625	3 814	1 654
	1980	309	67	1 178 221	452 338	190 009	598 729	—	2 896
	1981	188	41	510 990	192 440	109 646	252 095	—	1 294
	1982	155	48	655 188	195 654	125 328	238 673	—	1 414

Källa: Industridepartementets lokaliseringstödregister.

10 Skogsprodukternas utnyttjande

I detta avsnitt behandlas utrikeshandeln med skogsnäringens produkter samt den inhemska tillgången. Materialet är huvudsakligen hämtat ur officiell statistik.

Utrikeshandel

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1-10.8 samt figurerna 10.1 och 10.2 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. SCBs 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 Tull-samarbetsrådet 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 kapitel 11, Produktpriser.

Under 1973 började det frihandelsavtal, som Sverige i juli 1972 undertecknade med Europeiska Gemenskapen (EG), att tillämpas. Tullarna på papper och papp, utom tidningspapper som i praktiken är tullfritt, till den ursprungliga EG-marknaden har etappvis reducerats från nivå 12% 1973 till 4% 1981-01-01, en tullsats som gällde även under 1982. Genom att uppställda leveransramar inte utnyttjats under åren har antalet med tull belagda pappers- och pappvaror reducerats från 16, då avtalet trädde i kraft, till hälften.

Exportutvecklingen för sågade och hyvlade barrtravaror var gynnsam under 1982 och Sverige kunde återta merparten av de marknadsandelar som förlorats under de senaste åren. Den svenska exporten nådde nästan 7,5 milj m³, en ökning med 33% från 1981. Landets sågverksnäring kunde under året öka exporten

betydligt på de västeuropeiska marknaderna samtidigt som exportandelen på icke-europeiska marknader åter kunde höjas. Under 1982 placerades nästan var 5:e kubikmeter utanför Europa.

Exporten av avsalumassa sjönk under 1982 med 12 procent till 2,5 milj ton. Större delen av minskningen rörde utomeuropeiska marknader medan handeln med EG-området upprätthölls något bättre. Den viktigaste exportkvaliteten, blekt sulfatcellulosa, minskade med 16 procent till 1,6 milj ton under året.

Exporten av papper och papp gick tillbaka med 5 procent under 1982 medan minskningen på EG-marknaden blev något lägre. Exportminskningen förklaras bl a av att den internationella konsumtionsökningen uteblev under året. Under 1970-talet var den årliga öknings-takten ca 2,3 procent. Pappersmarknaden i västeuropa var relativt tillfredsställande under första halvåret 1982 medan den försvagades betydligt under senare hälften av året. Av de större papperskvaliteterna noterades minskad export av tidnings-, kraft- och finpapper medan journalpappret nådde samma volym som under 1981. Exporten av papp utvecklades gynnsammare och både kraftliner och annan papp ökade med tillsammans 0,2 milj ton under 1982.

Importen av rundvirke och flis m m minskade betydligt från 1981 då den samlade importen nådde hela 6,56 milj m³f. Under 1982 sjönk importen av tall- och granmassaved samt massafelis betydligt varför hela råvaruimporten inefattande barrsågtimmer, massaved, flis och träavfall endast nådde 3,58 milj m³f, en minskning med 45 procent.

Inhemsk tillgång

I detta avsnitt redovisas inte alla slag av producerade skogsindustriprodukter utan endast de som har större omfattning och som det finns tillgängliga uppgifter för.

Med inhemsk tillgång avses här produktionen minus export men plus import (tab 10.9). Av den sålunda beräknade tillgången är inte hela volymen avsedd för direkt konsumtion utan en viss del produceras för lagerhållning. Uppgifter över lagerkvantiteterna vid respektive årsslut har inte funnits tillgängliga för alla varuslag. Då det gäller massaindustrins produktion är den till stor del integrerad med vidareförädling inom landet varför marknaden endast har tillgång till själva avsaluproduktionen. Den inhemska tillgången av massa består därför av avsaluproduktionen minus export och plus import.

Bakgrundsmaterialet har huvudsakligen hämtats från SCBs industri- och utrikeshandelsstatistik utom när det gäller produktions-

uppgifterna för år 1982 då underlaget delvis erhållits från respektive branschorganisation. Detta medför en viss osäkerhet i uppgifterna för detta år då en viss diskrepans mellan dessa källor kan finnas i omfattningen av respektive varuslag.

Källhänvisningar

Industri del 1 och 2. SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H.

Produktionsstatistik m m. Svenska Plywoodföreningen.

Produktionsstatistik m m. Svenska Spånskiveföreningen.

Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

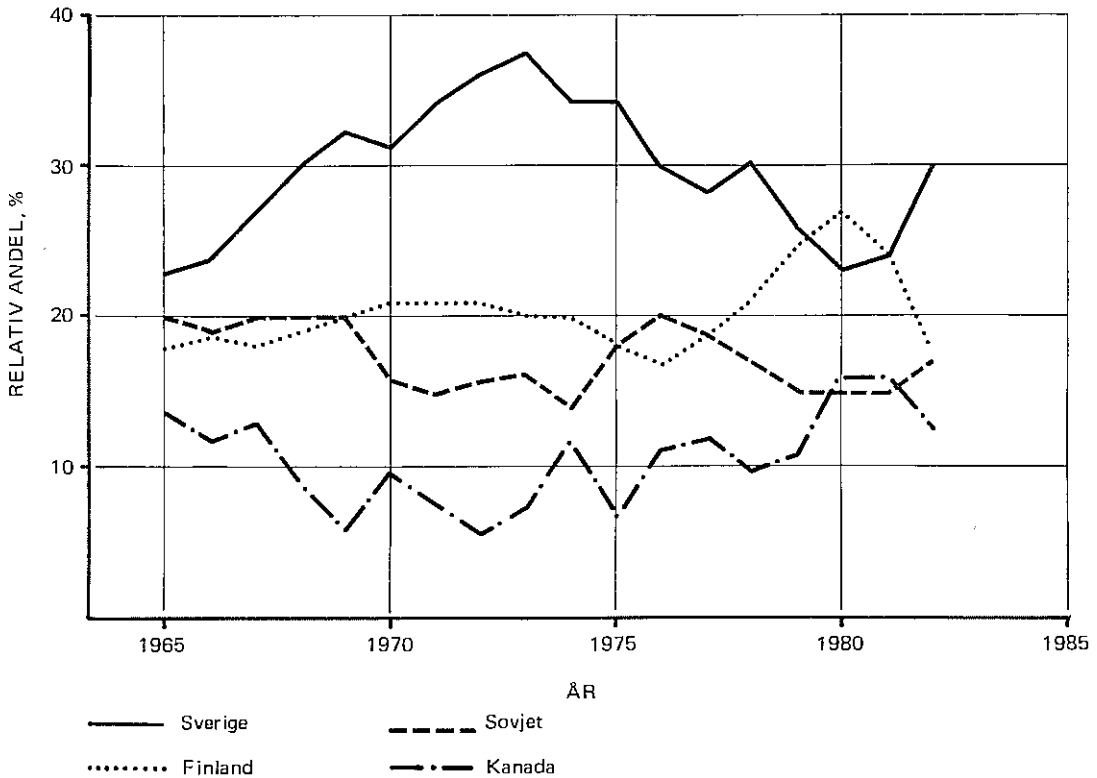
Utrikeshandel del 1 och 2. SCB.

Verksamhetsberättelse, Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1965–1982

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 1965–1982

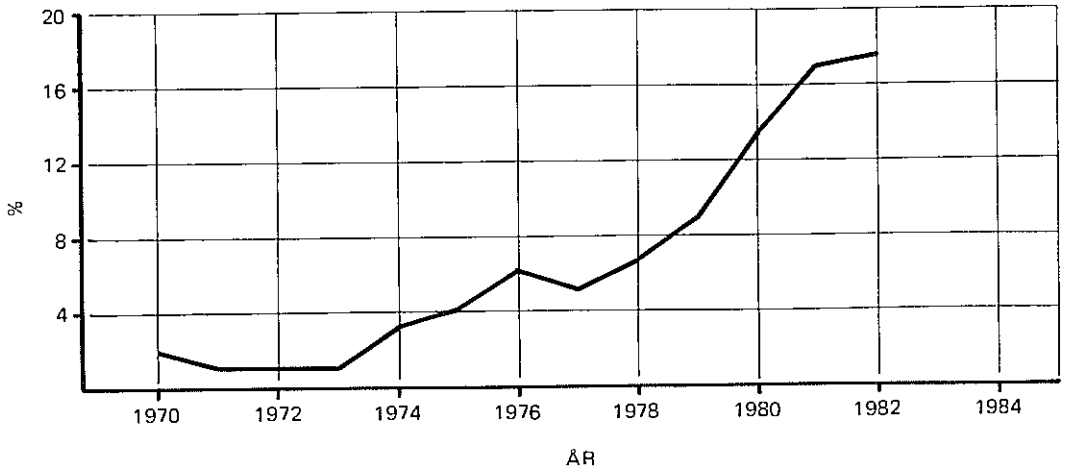


Källa: Svenska Trävaruexportföreningen

Figur 10.2

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1982

Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1982

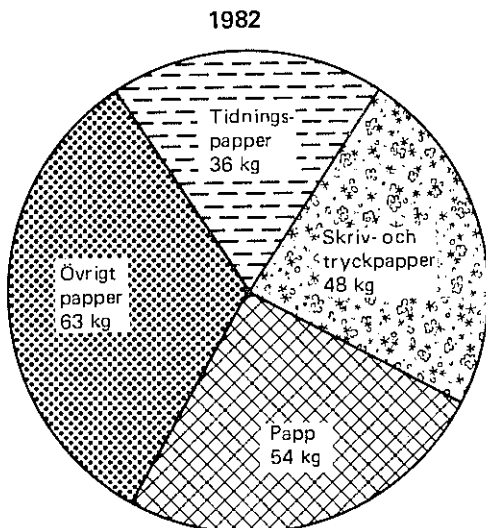


Källa: Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen

Figur 10.3

Per capita konsumtionen av papper och papp i Sverige fördelad på produkttyper

Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Total förbrukning av papper och papp per capita i Sverige

1982	202 kg
1981	200 kg
1980	205 kg
1979	213 kg
1978	203 kg
1977	195 kg
1976	202 kg
1975	195 kg
1974	212 kg

Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF)

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1981 och 1982
Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1981 and 1982

Bryssel	Sortiment	Mått- enhet	1981		1982	
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 kr	Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000 kr
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	R 87,9	126,2	R 6 323	10 752
44.03.60	Massaved	m ³ f	R 553,0	392,5	R 96 391	78 738
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	R 201,2	124,1	R 55 371	36 072
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	R 27,9	35,6	R 5 140	8 968
44.03	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	R 827,4	728,2	R 204 104	178 762
44.09.10	Massafällis	m ³ s	R 726,0	630,8	R 55 377	55 974
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	R 5 627,5	7 471,8	R 5 197 651	6 772 428
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	110,1	131,4	86 105	100 893
44.05.4.9	Sågade och hyvlade trävaror och lövträ	m ³	R 12,6	18,4	R 18 913	26 432
44.05.10.13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	R 5 642,9	7 499,1	R 5 218 033	6 808 252
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	ton	17,5	16,9	R 90 300	102 757
44.11	Byggnadsplattor	ton	R 174,1	155,7	R 281 466	282 409
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	R 158,8	145,0	R 250 486	257 396
44.18.001	Spånplattor	ton	347,4	235,7	R 383 809	327 100
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	82,8	100,1	69 015	91 432
47.01.10	Slipmassa av trä	ton ¹	R 297,2	294,2	R 452 409	509 476
47.01.20	Halvkemisk massa	ton ¹	15,9	20,3	27 557	44 211
47.01.250	Dissolvingmassa	ton ¹	R 72,8	58,6	231 264	221 205
47.01.30-40	Sulfatmassa	ton ¹	R 2 202,1	1 887,0	R 5 340 306	5 056 308
47.01.40	Därav: blekt	ton ¹	R 1 923,5	1 615,0	R 4 755 742	4 496 559
47.01.50-60	Sulfatmassa	ton ¹	R 304,1	224,9	R 700 703	556 558
47.01.60	Därav: blekt	ton ¹	209,4	167,7	503 151	429 744
47.01	Pappersmassa	ton ¹	R 2 892,0	2 485,1	R 6 732 670	6 350 402
48.01.11	Tidningspapper	ton	1 300,6	1 031,1	R 3 015 838	2 831 433
48.01.17-21	Annat tryck- och skrivpapper	ton	R 542,9	524,0	R 1 873 806	2 079 597
48.01-08	Annat papper och papp	ton	R 2 879,7	2 935,6	R 8 254 618	9 577 533
(utom ovan- stående nr)						
48.01-08	Papper och papp totalt	ton	R 4 723,2	4 490,7	R 13 144 262	14 488 563

¹ Torrtänkt vikt.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1981 och 1982
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1981 and 1982

Bryssel	Sortiment	Mått- enhet	1981	1982	1981 ^R	1982
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 kr	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ^{3s}	R269,4	206,3	23 361	15 813
44.03.60	Massaved	m ^{3f}	R4 393,1	2 442,0	1 126 650	689 518
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock och barrträd	m ^{3f}	R422,7	422,6	128 547	128 916
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ^{3f}	R15,7	14,8	15 882	16 327
44.03-04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ^{3f}	R4 833,4	2 881,2	1 272 542	852 348
44.09.10	Massaflis	m ^{3s}	4 488,5	1 747,9	503 609	205 459
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	135,8	58,1	115 877	54 642
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	0,4	0,8	483	500
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	50,2	47,4	113 436	113 648
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	R209,8	133,4	238 562	181 717
44.14-16	Fanéer, kryssfanéer och fanérat trä	ton	R70,6	74,5	341 893	407 159
44.11	Byggnadsplassor	ton	10,3	15,4	16 625	31 489
44.11.1	Därav: hårda träfiber- plattor	ton	9,7	10,0	15 514	20 899
44.18.001	Spånplattor	ton	R27,3	27,7	49 681	54 784
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	R175,8	110,1	88 180	62 921
47.01	Pappersmassa	ton ¹	84,3	97,5	195 323	248 829
48.01.17-21	Tryck- och skrivpapper utom tidningspapper	ton	33,3	38,5	138 453	174 238
48.01-08	Annat papper och papp					
.11	(utom ovan- stående nr)	ton	148,5	148,7	760 253	889 679
48.01-08	.11					
.11	Papper och papp totalt	ton	181,8	187,2	898 706	1 063 917

¹ Torrträ vikt.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1981 och 1982

Export of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1981 and 1982

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1981	1982	1981	1982
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 000 kr	
44.03.60	Massaved	Norge	m ³ f	528,2	323,9	91 258	61 275
		Finland	m ³ f	1,7	66,7	341	16 670
		Danmark	m ³ f	0,9	0,3	157	94
		Övriga	m ³ f	0,7	1,6	204	699
		Samtliga	m ³ f	531,5	392,5	91 960	78 738
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Norge	m ³ f	173,2	113,9	43 420	29 559
		Västtyskland	m ³ f	6,1	2,0	2 780	1 350
		Danmark	m ³ f	6,1	7,0	6 045	4 158
		Övriga	m ³ f	11,7	1,2	2 171	1 005
		Samtliga	m ³ f	197,1	124,1	54 416	36 072
44.03.3,4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	Danmark	m ³ f	26,6	32,9	4 746	8 153
		Norge	m ³ f	1,0	0,8	158	167
		Finland	m ³ f	..	1,5	..	459
		Övriga	m ³ f	0,2	0,3	177	116
		Samtliga	m ³ f	27,8	35,5	5 081	8 895
44.09.10	Massaflis	Norge	m ³ s	725,5	611,3	55 295	54 662
		Finland	m ³ s	..	19,0	..	1 290
		Övriga	m ³ s	0,1	0,5	11	22
		Samtliga	m ³ s	725,6	630,8	55 306	55 974
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Storbritannien	m ³	1 105,4	1 584,0	955 101	1 364 339
		Västtyskland	m ³	815,0	1 002,9	794 884	972 290
		Nederländerna	m ³	573,9	786,0	471 654	619 310
		Danmark	m ³	477,8	592,1	444 256	529 919
		Frankrike	m ³	469,8	650,4	399 010	551 524
		Övriga	m ³	2 181,8	2 853,7	2 129 325	2 735 046
		Samtliga	m ³	5 623,7	7 469,1	5 194 230	6 772 428
44.14-16	Fanér, kryssfanér och fané- rat trä	Norge	ton	6,0	5,0	30 066	29 165
		Finland	ton	1,3	1,2	12 191	13 008
		Västtyskland	ton	2,1	1,6	9 215	10 186
		Övriga	ton	8,1	9,1	38 804	50 398
		Samtliga	ton	17,5	16,9	90 276	102 757
44.18.001	Spån- plattor	Storbritannien	ton	156,2	113,4	167 025	149 152
		Danmark	ton	74,6	58,1	84 657	77 972
		Norge	ton	52,4	43,3	68 958	69 350
		Övriga	ton	64,2	20,9	63 076	30 626
		Samtliga	ton	347,4	235,7	383 716	327 100
44.11	Byggnads- plattor	Storbritannien	ton	56,9	59,0	102 362	117 388
		Västtyskland	ton	24,6	19,4	36 171	32 145
		Nederländerna	ton	22,2	20,1	30 252	32 173
		Övriga	ton	69,8	57,2	111 790	100 703
		Samtliga	ton	173,5	155,7	280 575	282 409
47.01	Pappers- massa	Västtyskland	ton ¹	613,5	530,1	1 808 120	1 415 239
		Storbritannien	ton ¹	407,3	283,1	896 692	705 485
		Frankrike	ton ¹	443,5	337,0	1 064 982	947 791
		Italien	ton ¹	278,1	257,4	658 821	632 062
		Nederländerna	ton ¹	191,0	176,8	444 538	484 234
		Övriga	ton ¹	952,9	900,7	1 855 540	2 165 591
		Samtliga	ton ¹	2 886,3	2 485,1	6 728 693	6 350 402

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1981	1982	1981	1982
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 000 kr	
47.01.10 .20	Därav: slipmassa av trä inkl halv- kemisk	Storbritannien	ton ¹	87,4	62,8	131 192	116 979
		Italien	ton ¹	31,4	51,7	45 118	79 603
		Japan	ton ¹	17,4	33,5	25 721	52 069
		Övriga	ton ¹	176,3	166,6	256 003	267 680
		Samtliga	ton ¹	312,5	314,6	458 034	516 331
47.01.250	Dissol- vingmassa	Nederländerna	ton ¹	12,8	11,4	41 334	44 434
		Sovjetunionen	ton ¹	43,6	45,0	141 480	168 948
		Västtyskland	ton ¹	5,7	0,9	15 549	2 990
		Övriga	ton ¹	10,6	1,3	32 901	4 833
		Samtliga	ton ¹	72,8	58,6	231 264	221 205
47.01.30 .40	Sulfat- massa annan än dissol- vingmassa	Västtyskland	ton ¹	538,3	467,6	1 315 898	1 313 832
		Frankrike	ton ¹	368,6	282,6	910 231	825 991
		Storbritannien	ton ¹	276,5	180,9	660 458	486 567
		Övriga	ton ¹	1 013,6	955,9	2 452 293	2 429 918
		Samtliga	ton ¹	2 197,0	1 887,0	5 338 880	5 056 308
47.01.50 .60	Sulfit- massa annan än dissol- vingmassa	Frankrike	ton ¹	42,8	26,8	99 908	70 877
		Västtyskland	ton ¹	43,2	43,1	104 324	109 525
		Storbritannien	ton ¹	38,3	39,3	89 501	101 584
		Övriga	ton ¹	179,7	115,7	406 782	274 572
		Samtliga	ton ¹	304,0	224,9	700 515	556 558
48.01.11	Tidnings- papper	Västtyskland	ton	283,4	265,2	657 647	735 776
		Storbritannien	ton	220,9	173,1	544 233	497 324
		Nederländerna	ton	129,1	107,0	298 756	312 989
		Övriga	ton	667,2	485,8	1 515 155	1 285 344
		Samtliga	ton	1 300,6	1 031,1	3 015 791	2 831 433
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skriv- papper	Storbritannien	ton	120,0	131,1	437 581	545 876
		Västtyskland	ton	64,7	42,9	196 901	149 031
		Danmark	ton	48,3	44,5	150 468	186 829
		Övriga	ton	308,7	297,0	1 083 186	1 197 861
		Samtliga	ton	541,6	524,0	1 868 136	2 079 597
48.01-08 .11 (utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	556,1	576,0	1 638 487	1 957 360
		Västtyskland	ton	476,2	450,9	1 302 336	1 483 358
		Frankrike	ton	372,1	375,9	864 739	1 027 662
		Övriga	ton	1 474,5	1 532,7	4 441 214	5 938 283
		Samtliga	ton	2 878,9	2 935,5	8 246 776	10 406 663

¹ Torrtränsikt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1981 och 1982

Imports of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1981 and 1982

Bryssel	Sortiment	Exportland	Mått-enhet	Import			
				1981	1982	1981	1982
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde i 1 000 kr	
44.03.60	Massaved	Finland	m ^{3f}	1 246,4	374,3	315 741	105 931
		Norge	m ^{3f}	470,0	288,7	111 990	72 202
		Polen	m ^{3f}	656,0	169,8	155 623	42 674
		Övriga	m ^{3f}	2 018,2	1 609,2	541 578	468 711
		Samtliga	m ^{3f}	4 390,6	2 442,0	1 124 932	689 518
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Finland	m ^{3f}	252,8	100,6	78 257	31 797
		Norge	m ^{3f}	146,8	175,7	42 484	51 966
		Sovjetunionen	m ^{3f}	20,4	92,5	6 724	26 328
		Övriga	m ^{3f}	1,5	53,8	522	18 816
		Samtliga	m ^{3f}	421,5	422,6	127 987	128 907
44.09.10	Massaflis	USA	m ^{3s}	2 787,6	729,1	354 291	105 410
		Finland	m ^{3s}	667,0	276,4	63 092	30 112
		Norge	m ^{3s}	492,5	320,3	41 212	29 786
		Övriga	m ^{3s}	541,4	422,1	48 329	40 151
		Samtliga	m ^{3s}	4 488,5	1 747,9	506 924	205 459
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Finland	m ³	99,7	45,4	87 772	44 214
		Norge	m ³	8,0	4,7	6 982	3 762
		Sovjetunionen	m ³	5,4	1,5	3 890	872
		Övriga	m ³	22,7	6,5	17 033	5 775
		Samtliga	m ³	135,8	58,1	115 677	54 623
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fané- rat trä	Finland	ton	32,9	32,7	164 088	185 696
		Sovjetunionen	ton	10,1	10,9	22 777	25 578
		Kanada	ton	3,9	3,4	12 104	15 261
		Övriga	ton	23,9	27,5	143 454	180 624
		Samtliga	ton	70,8	74,5	342 423	407 159
47.02	Pappersav- fall och pappers- makulatur	Västtyskland	ton	62,5	39,7	26 343	20 665
		Danmark	ton	42,3	39,1	22 368	22 966
		Storbritannien	ton	21,8	3,8	11 376	2 396
		Övriga	ton	49,0	27,5	28 102	16 894
		Samtliga	ton	175,6	110,1	88 189	62 921
47.01	Pappers- massa	Norge	ton ¹	18,4	22,0	40 212	50 327
		Finland	ton ¹	11,0	7,8	20 165	17 334
		Brasilien	ton ¹	14,5	17,6	36 680	46 152
		Övriga	ton ¹	40,4	50,1	98 226	135 016
		Samtliga	ton ¹	84,3	97,5	195 283	248 829
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	85,3	90,7	354 960	424 282
		Västtyskland	ton	25,7	28,6	139 155	191 453
		Norge	ton	19,6	17,1	65 385	62 834
		Övriga	ton	51,2	50,8	338 810	385 348
		Samtliga	ton	181,8	187,2	898 310	1 063 917

¹ Torrtränsikt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.5 Export och import av rundvirke 1951–1982
Export and import of roundwood in 1951–1982

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
1 000 m ³ ub per år										
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
1976–80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981 ^R	201	423	28	16	532	4 391	45	1	806	4 831
1982	124	423	36	15	393	2 442	50	2	603	2 882

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.6 Export av papper och papp 1961–1982
Export of paper and paperboard in 1961–1982

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
1 000 ton per år					
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
1976–80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981 ^R	1 301	542	1 840	1 214	4 897
1982	1 031	524	1 889	1 202	4 646

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.7 Export av massa 1951–1982
Export of wood pulp in 1951–1982

År	Mekanisk, halvchemisk massa	Sulfittmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1 000 ton torrträkt vikt per år									
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
1976–80	377	116	321	165	601	442	1 970	2 412	3 390
1980	394	106	236	81	423	376	1 858	2 234	3 052
1981	312	95	209	73	377	278	1 919	2 197	2 886
1982	315	57	168	58	283	272	1 615	1 887	2 485

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.8 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1961–1980 samt år 1981 och 1982
 Export and import values of wood and wood industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1961–1980 and total values for the years 1981 and 1982

Sortiment	1961–1970				1971–1976				1977–1980				1981				1982			
	Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp	
	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Miljkr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%
Rundvirke ¹	169		57		241		348		169		506		192		1 268		190		1 056	
Massaflis	4		9		34		32		42		162		55		507		56		631	
Sågade och hyvlade trävaror ²	1 323		86		3 255		155		4 706		284		5 214		235		6 810		194	
Fanérskivor ³	14		75		58		204		70	326		90		342		103		407		
Massa	2 200		7		4 798		30		5 450		58		6 729		195		6 441		249	
Papper och papp	1 821		110		5 250		437		9 255		648		13 131		898		14 771		1 095	
Träfiberskivor ³	180		2		224		4		250		5		281		17		282		31	
Spånskivor	19		11		160		28		287		38		384		50		327		55	
Returpapper	22		2		41		20		52		63		69		88		91		63	
Summa	5 752	26	359	2	14 061	21	1 258	2	20 281	19	2 090	2	26 145	18	3 600	2	29 071	17	3 781	2
Hela utrikeshandeln	22 112		23 280		67 650		68 214		108 258		111 889		R144 876		R146 040		167 975		173 525	

¹ Inkl brännved och "träavfall" (sågspån m m).

² Inkl sliprar och lådämnen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.9 Inhemsk tillgång på vissa skogsindustriprodukter
åren 1960–1982**
Domestic supply of certain forest industry products in
1960–1982

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor	Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér och plywood	Papper och papp
	1 000 m ³	1 000 ton			
1960	3 595	197	37	53	915
1965	4 972	349	97	82	1 303
1970	5 259	331	208	103	1 588
1975	5 404	331	398	106	1 706
1976	4 582	309	473	114	1 776
1977	4 701	270	503	108	1 499
1978	4 230	250	496	113	1 523
1979	4 456	247	494	127	1 718
1980	5 343	252	523	136	1 843
1981	4 644	R216	R419	R103	1 688
1982 ^P	3 306	199	429	100	1 880

^P Preliminära uppgifter.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Industri och SOS Utrikeshandel samt respektive branschorga-
nisation.

11 Priser

I detta kapitel redovisas uppgifter om prisutveckling för:

- sågtimmer och massaved i fast och löpande penningvärde
- sågverksflis *m m*
- rotposter
- rundvirke, sågade barrträvaror samt massa, papper och papp vid export (exportpriser).

Råvarupriser

Varje år förhandlar skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna fränsett rotpostpriserna. 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 berörda skogsägareföreningar och Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund. Massaindustrin uppträder som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer utan någon permanent organisation. Inom prisområdena 1 och 2, se fig 1.2, 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 Föreningen Sågverkens Biprodukter (SÅBI) – en frivillig regional sammanslutning av enskilda sågverk – eller enbart 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 avverkningssäsongerna 1968/69–1983/84. 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 gransågtimmer. Sågtimmers kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmätningsföreningar, domänverket, skogsägareföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I tabell 11.7 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 pris-sättningsställe varierar mellan olika delar av landet.

I figur 11.2 redovisas leveranspriser och relativa priser (enligt konsumentprisindex) för klass I massaved av obarkad tall, gran och björk under säsongerna 1964/65–1982/83 inom prisområde 3–5.

Vid omräkning av priserna för barmassaved inom prisområdena 3–5 som t o m 1972/73 angetts i kr per m^3 har genomgående tillämpats 68-procentig relativ fast volym.

Sågverksflis *m m*

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den massatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige – omfattande i huvudsak prisområde 5 – träffas dessa överenskommelser vanligtvis mellan SÅBI och Sydsvenska Virkesföreningen. I tabell 11.5 redovisas de flispriser fritt sågverk som nämnda organisationer träffat för avverkningssäsongerna 1967/68–1983/84. Vid omvandling av priserna från m^3 till m^3_f har tillämpats omföringstalet 0,37.

Priser för sågspån fritt sågverk var för kalenderåret 1982 34 kr/ m^3 och för 1983 35 kr/

m³s enligt SÅBI. Priset för kutterspån var för 1982 och 1983 180 kr/ton.

Rotposter

Rotposternas sammansättning och medelpriser framgår av tabell 11.8 som är en sammanställning av material insamlat av skogsvårdsstyrelserna. Rotpostpriserna kan dock uppvisa betydande variationer varför man bör använda uppgifterna med försiktighet. Fr o m avverknings-säsongen 1981/82 innehåller statistiken uppgifter enbart från slutavverkningsposter.

Produktpriser

I tabellerna 11.9–11.10 redovisas exportpriser för de viktigaste skogs- och skogsindustriprodukterna. Underlaget till tabellerna har hämtats ur statistiska centralbyråns publikationer,

Allmän månadsstatistik samt Månadsstatistik över utrikeshandeln, vars statistik bygger på uppgifter som samlas in av tullverket i samband med att varorna förtullas respektive kontrolleras för export.

Med exportpris avses det värde till vilket godset är sålt av exportören, inberäknat omkostnader för försäkring och transport av godset till landets gräns, dvs fritt gränsen eller fob utförselhamn.

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln, SM serie H.

Skogsägareföreningarnas prislistor för respektive avverkningssäsong.

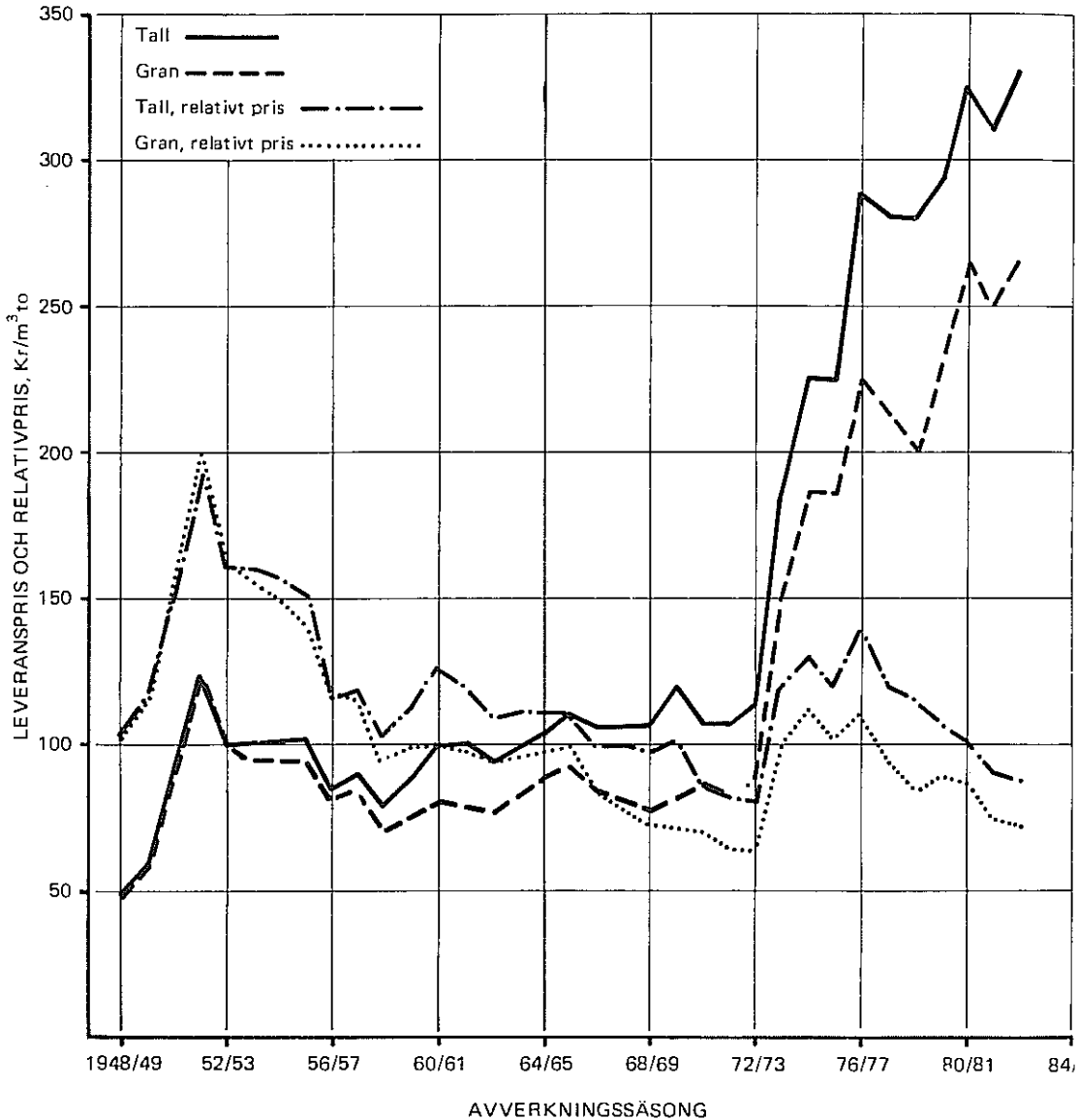
Stickprovsundersökning, skogsstyrelsen.

SÅBIs prislistor.

Figur 11.1

Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran, 20 cm OS-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49-1982/83. Leveranspriser i kr/m³ to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex).

The price trend for sawtimber for pine and spruce, 20 cm OS-quality in Kopparberg's county 1948/49-1982/83. Delivery prices in Sw Cr/m³ to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).



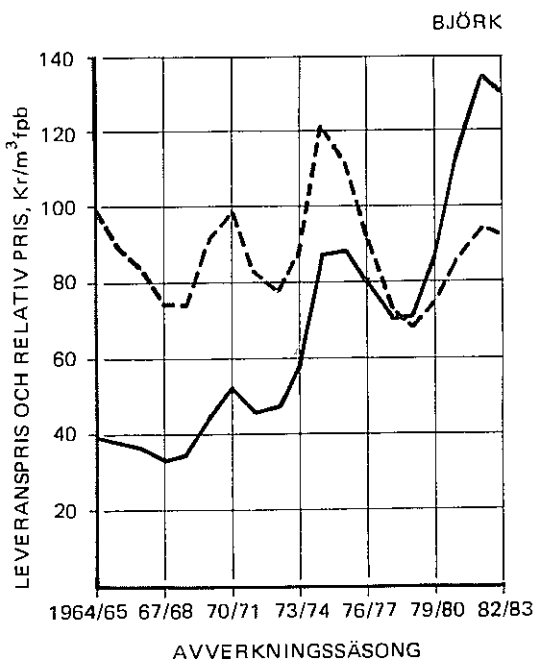
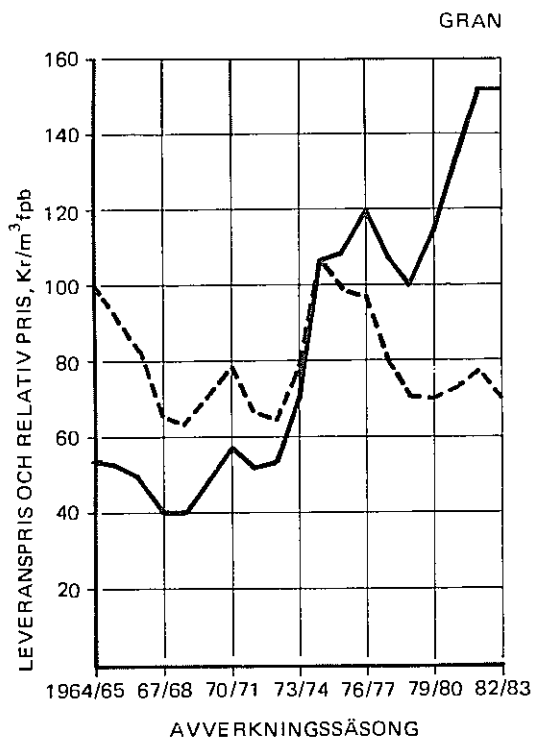
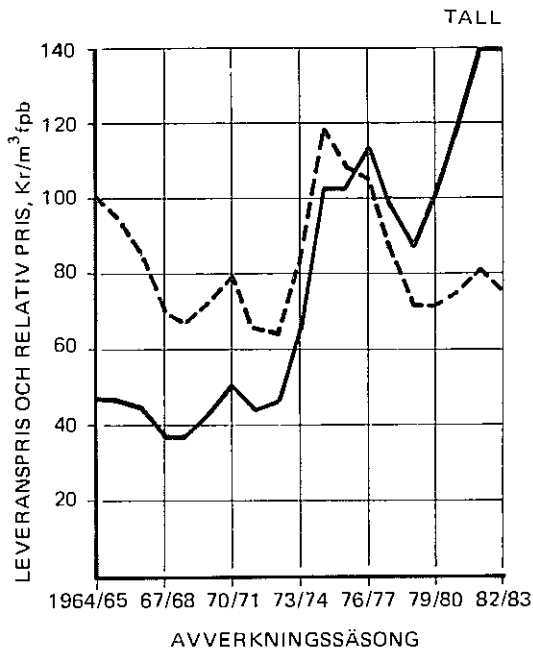
Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III-V under säsongerna 1964/65–1982/83.

Leveranspriser i kr/m³ fpb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 meters unbarked wood and finest quality in price region III-V during the cutting seasons 1964/65–1982/83. Delivering prices in Sw Cr/m³ fpb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

----- Relativ pris
 — Leveranspris



Tabell 11.1 Av virkesmarknadens parter – undantaget domänverket – inom vissa områden överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1982/83. Priset anges 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 1982/83. Prices are given for delivery at motor road

Prisområde	Trädslag	Medellängd, dm	Bruttopriser i kr per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser,												Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i procent av o/s-priset ¹		
			12–	13–	14–	15–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30+	V	VI	S
Torneälven–Ljungan	tall	46–48	—	—	242	256	269	292	321	340	355	369	379	388	³ 25	—	30
	gran	46–48	—	—	—	—	234	251	269	279	284	289	294	299	³ 20	—	—
Hälsingland, Härjedalen, Gästrikland och Dalarna	tall	46	—	230	250	250	280	310	330	350	365	380	390	400	³ 30	³ 45	³ 25
	gran	46	—	200	215	215	235	250	265	275	280	285	290	295	³ 10	³ 30	—
Värmland	tall	43	240	240	250	250	280	315	345	365	380	390	400	400	³ 20	—	³ 30
	gran	46	240	240	250	250	265	280	290	300	310	320	325	325	³ 10	—	—
Västmanland, Uppsala, Stockholm och Södermanland	tall	46	—	240	240	240	240	280	300	320	340	340	360	360	³ 20	—	³ 30
	gran	46	—	240	240	240	240	250	260	260	270	270	270	270	³ 10	—	—
Östergötland, Småland, södra Älvsborg, Halland och Blekinge	tall	40	235	235	245	245	280	315	345	365	380	390	400	400	³ 20	³ 40	³ 20
	gran	43	235	235	245	245	260	280	300	310	320	330	335	335	³ 10	³ 35	—
Kristianstad och Malmöhus	tall	40	235	235	245	245	280	315	345	365	380	390	400	400	³ 20	³ 45	³ 20
	gran ²	43	240	240	250	250	265	280	295	305	310	320	325	325	0	35	—

¹ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för normalsågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för specialsågtimmer.

² Enhetspris för o/s- och V-kvalitet.

³ Procentsatserna varierar mellan olika toppdiameterklasser.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.2 Av virkesmarknadens parter – undantaget domänverket – inom vissa områden överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverkningssäsongen 1983/84. Priset anges 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 1983/84. Prices are given for delivery at motor road

Prisområde	Trädslag	Medellängd, dm	Bruttopriser i kr per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser,												Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i procent av o/s-priset ¹		
			12–	13–	14–	15–	16–	18–	20–	22–	24–	26–	28–	30+	V	VI	S
Torneälven-Ljungan	tall	46–48	—	—	292	306	319	331	371	390	405	419	429	446	425	—	10
	gran	46–48	—	—	—	—	259	276	294	304	309	314	319	324	420	—	—
Hälsingland, Härjedalen, Gästrikland och Dalarna	tall	46	250	250	270	270	320	350	380	420	460	490	520	530	430	450	415
	gran	46	250	250	260	260	265	270	280	290	300	310	320	330	410	425	—
Värmland	tall	43	300	300	325	325	350	375	400	425	450	475	480	480	420	445	420
	gran	46	280	280	290	290	300	310	320	330	340	350	360	360	410	430	—
Västmanland, Uppsala, Stockholm och Södermanland	tall	46	—	300	300	300	300	400	420	440	460	480	490	500	420	—	420
	gran	46	—	260	260	260	260	270	280	290	300	310	320	330	45	425	—
Östergötland, Småland, södra Älvsborg, Halland och Blekinge ²	tall	40	270	270	290	290	335	370	400	425	445	455	465	465	420	445	420
	gran	43	270	270	280	280	290	315	335	350	360	365	370	270	410	430	—
Kristianstad och Malmöhus	tall	40	280	280	300	300	340	375	400	425	450	460	465	465	420	440	420
	gran ³	43	280	280	290	290	305	320	335	345	355	360	365	365	0	25	—

¹ Procentsatserna för V- och VI-kvalitet avser toppdiameterklass 22 cm för normalsågtimmer och toppdiameterklass 24 cm för specialsågtimmer.

² Prislistan gäller till 1984-01-15. Konjunkturtillägg på 20 kr/m³to tillkommer.

³ Enhetspris för o/s- och V-kvalitet.

⁴ Procentsatserna varierar mellan olika toppdiameterklasser.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.3 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1983/84

Delivery premium on sawtimber for the different forest owners' associations in the felling season 1983/84

Skogsägareförening	Tid	Kr/m ³ to	
Skånes Skogsägare	83-09-01—83-10-31	8:25	
	83-11-01—84-01-31	16:25	
	84-02-01—84-02-29	8:25	
Södra Skogsägarna leveranspremie	83-08-01—83-11-15	20:30	
	konjunkturtillägg	83-08-01—84-01-15	16:25
Västra Skogsägarna	83-08-01—83-12-17	20:30	
Örebro Skogsägare	83-08-01—84-01-15	gran	16:25
		tall	48:75
Värmlands Skogsägare	83-08-01—83-12-31	20:30	
Skaraborgs Skogsägare	83-08-01—83-10-31	28:45	
	83-11-01—84-01-31	tall	28:45
		gran	16:25
Mälarskog	83-08-01—83-12-31	16:50	
Mellanskog	83-08-01—83-11-15	24:30	
Föreningar inom Po I	83-08-01—83-12-02	12:20	

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.4 Leveranspremier för barrmassaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1983/84

Delivery premium on pulpwood for the different forest owners' associations in the felling season 1983/84

Skogsägareförening	Tid	Kr/m ³ f
Skånes Skogsägare	83-09-01—83-10-31	5:60
	83-11-01—84-01-31	13:50
	84-02-01—84-03-30	5:60
Södra Skogsägarna	84-08-01—85-01-15	11:25
Värmlands Skogsägare	83-08-01—83-12-17	11:25
Västra Skogsägarna		83-12-18—84-02-29	5:60
Skaraborgs Skogsägare	83-08-01—84-01-15	11:25
Mälarskog	83-08-01—83-12-31	11:25
Örebro Skogsägare	83-08-01—84-01-15	11:25
Mellanskog	83-08-01—83-12-09	11:25

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.5 Pris¹ på sågverksflis 1967/68–1983/84
Price of chips 1967/68–1983/84

Säsong	Kr/m ^{3f}	Säsong	Kr/m ^{3f}	Säsong	Kr/m ^{3f}
1967/68	48:–	1973/74	89:–	1979/80	143:–
1968/69	48:–	1974/75	130:–	1980/81	168:–
1969/70	56:–	1975/76	130:–	1981/82	199:–
1970/71	65:–	1976/77	150:–	1982/83	191:–
1971/72	58:–	1977/78	125:–	1983/84 ²	225:–
1972/73	63:–	1978/79	122:–		

¹ Fritt sågverk.

² Preliminär uppgift.

Källa: SÅBI.

Tabell 11.6 Priser för massaved under avverkningsäsongerna 1969/70–1983/84.
Kronor per m^{3f} pb av 3 meters längd, fritt bilväg (gäller ej Prisområde I)
Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70–1983/84. Prices per m^{3f}, delivery at motor road

Prisområde	Avverkningsäsong		Kvalitetsklass		Barkningsgrad			
	69/70 I ob	74/75 I ob	79/80 I ob	82/83 I ob	83/84 I ob	83/84 II ob	83/84 I hb	83/84 II hb-
	Tall							
I ¹	50:15	103:–	119:–	160:–	170:–	–	–	–
II ²	54:70	111:40	99:–	142:–	155:–	140:–	–	–
III	43:20	102:–	100:–	142:–	155:–	140:–	–	–
IV	43:95	102:–	100:–	139:–	155:–	140:–	188:–	191:–
V ³	43:95	102:–	101:50	139:–	155:–	140:–	190:–	190:–
	Gran							
I ¹	51:55	104:50	119:–	160:–	170:–	–	–	–
II ²	59:65	116:20	103:–	156:–	173:–	156:–	–	–
III	49:25	106:–	114:–	156:–	173:–	156:–	–	–
V	49:25	106:–	114:–	153:–	170:–	153:–	203:–	186:–
V ³	48:50	106:–	115:50	153:–	170:–	153:–	205:–	188:–
	Björk							
I ¹	50:80	89:–	95:–	142:–	159:–	–	–	–
II ²	30:45	100:20	85:–	134:–	140:–	126:–	–	–
III	48:20	87:–	86:–	134:–	140:–	121:–	–	–
IV	48:20	87:–	86:–	126:–	140:–	126:–	–	–
V ³	48:20	88:–	90:–	126:–	140:–	126:–	–	–

¹ Priset uttryckt i kr/m^{3f} ub, fritt E4. Fast fraktavdrag per km för transporter till E4. Ingen kvalitetsuppdelning.

² Före 1978/79 är priset uttryckt i kr/m^{3f} mi ub fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i kr/m^{3t} fritt fabrik. (Mi=mittmätt.)

³ Fr o m 1970/71 är det garantipriser.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.7 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningsåsongerna 1969/70–1983/84. 1968=basår
Price indices for sawtimber and pulpwood 1969/70–1983/84. 1968=100

Barrsågtimmer

Landsdel	Tall							Gran						
	78	79	80	81	82	83	84	78	79	80	81	82	83	84
Norrland	262	250	268	323	317	338	386	273	246	282	342	339	344	377
Svealand	292	263	281	323	306	336	425	305	270	322	368	324	358	384
Götaland	309	283	321	392	342	367	437	321	303	356	450	361	398	450
Hela landet	285	264	289	345	323	343	408	306	280	326	401	343	361	397

Tall och gran

Landsdel	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Norrland	115	118	114	124	197	232	219	268	265	247	272	329	324	336	373
Svealand	108	111	109	116	192	241	238	321	295	266	299	343	313	346	403
Götaland	111	116	112	126	241	246	278	325	314	292	339	423	352	384	442
Hela landet	111	115	112	122	212	240	248	306	294	272	306	371	331	350	399

Massaved

Landsdel	Tall							Gran						
	78	79	80	81	82	83	84	78	79	80	81	82	83	84
Norrland	245	236	261	339	393	392	433	245	229	252	327	383	383	423
Svealand	256	232	267	322	376	371	411	267	251	287	338	388	388	431
Götaland	247	223	259	309	358	357	395	266	251	289	338	384	384	426
Hela landet	245	228	258	321	373	370	410	256	241	266	327	379	379	420

Björk

Landsdel	78	79	80	81	82	83	84
Norrland	170	182	202	296	348	348	381
Svealand	218	218	273	349	378	401	431
Götaland	218	218	279	358	419	393	436
Hela landet	198	208	247	333	394	380	414

All massaved

Landsdel	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Norrland	113	130	117	118	155	230	246	278	238	227	247	326	381	381	422
Svealand	119	142	126	128	176	265	269	292	254	237	271	327	383	377	428
Götaland	120	141	125	133	175	262	268	289	251	235	274	329	380	374	429
Hela landet	116	135	121	124	164	245	256	282	244	230	257	323	376	372	418

Barrsågtimmer och massaved

Landsdel	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Norrland	114	125	116	120	171	231	238	277	253	237	263	332	358	364	404
Svealand	113	124	116	121	185	257	243	290	260	238	293	343	346	365	420
Götaland	114	125	117	129	218	257	278	317	297	279	321	396	364	383	441
Hela landet	113	125	116	123	188	242	252	294	269	252	291	358	358	368	417

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.8 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privat-skogar avverkningssäsongen 1982/83
Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1982/83

Län eller landsdel	Under-sökt antal rotförsäljningar	I medeltal per rotförsäljning										
		Antal träd	Virkesvolym				Medelvolym/träd				Medel-körväg i terrängen	Betalt pris/m ³ sk
			M ³ sk	Fördelning			Tall	Gran	Löv	Samtl		
				Tall	Gran	Löv							M^{3}sk	Km	Kr
Nbtn lappm	53	6 174	898	57	34	9	0,22	0,12	0,06	0,15	0,6	108
kustl	79	5 139	986	64	26	10	0,28	0,14	0,10	0,19	0,5	121
Vbtn lappm	62	7 273	1 263	19	72	9	0,34	0,17	0,09	0,17	0,8	91
kustl	74	2 858	595	44	49	7	0,31	0,18	0,10	0,21	0,5	144
Jmtl	77	8 811	1 887	18	77	5	0,29	0,21	0,13	0,21	0,6	104
Vnrl	74	4 758	1 205	16	77	7	0,39	0,24	0,18	0,25	0,7	116
Gävl	50	2 912	939	38	53	9	0,46	0,28	0,24	0,32	0,5	127
Kopp	105	4 113	1 056	44	50	6	0,37	0,21	0,22	0,26	0,5	168
Vnrl	86	2 217	773	20	73	7	0,45	0,35	0,19	0,35	0,7	162
Öreb	47	1 765	644	31	60	9	0,60	0,33	0,23	0,37	0,4	174
Vstm	29	1 370	560	43	50	7	0,67	0,32	0,29	0,41	0,5	177
Upps	21	2 433	873	39	53	8	0,58	0,31	0,19	0,36	0,5	162
Sthm	15	1 864	642	33	58	9	0,58	0,32	0,18	0,34	0,5	152
Södm	29	1 864	733	46	48	6	0,65	0,32	0,18	0,39	0,3	162
Östg	50	1 748	747	35	57	8	0,61	0,40	0,21	0,42	0,4	193
Skbg	44	1 212	565	48	45	7	0,68	0,41	0,21	0,47	0,4	195
Älvs	80	1 486	590	19	71	10	0,48	0,41	0,18	0,40	0,4	192
Jkpg	67	883	407	31	67	2	0,63	0,42	0,19	0,46	..	198
Kron	66	1 058	501	22	75	3	0,58	0,47	0,19	0,47	0,2	207
Kalm	73	1 634	640	45	51	4	0,53	0,35	0,18	0,39	0,3	204
Gotl	22	1 353	380	67	32	1	0,36	0,21	0,09	0,28	0,3	182
Gtbg	25	1 319	560	16	77	7	0,44	0,45	0,24	0,42	0,3	184
Hall	23	843	383	28	69	3	0,58	0,45	0,17	0,45	0,2	190
Blek	22	1 593	656	11	81	8	0,65	0,44	0,18	0,41	0,2	202
Kris	13	1 257	636	14	77	8	0,76	0,59	0,18	0,51	0,2	180
Malm ¹												
Norrländ	469	5 483	1 128	32	60	8	0,29	0,20	0,11	0,21	0,6	112
Svealand	332	2 494	764	35	58	7	0,42	0,27	0,21	0,21	0,5	167
Götaland	485	1 322	556	32	63	5	0,55	0,41	0,19	0,42	0,3	196
Hela landet	1 286	3 143	818	32	63	5	0,36	0,25	0,14	0,26	0,5	147
1981/82	1 172	3 135	751	33	60	7	0,33	0,24	0,12	0,24	0,5	135
1980/81	1 385	3 167	759	31	61	8	0,33	0,23	0,14	0,24	0,5	147
1979/80	1 355	3 108	740	33	59	8	0,33	0,22	0,15	0,24	0,5	121
1978/79	1 174	2 657	639	35	57	8	0,40	0,24	0,15	0,27	0,5	102
1977/78	1 332	3 070	707	33	60	7	0,31	0,22	0,14	0,23	0,5	100
1976/77	1 437	3 245	709	30	61	9	0,30	0,21	0,12	0,22	0,5	121
1975/76	1 348	3 812	822	30	62	8	0,28	0,21	0,13	0,22	0,6	88
1974/75	1 425	4 644	1 021	31	60	9	0,36	0,27	0,18	0,22	0,6	75
1973/74	1 520	4 029	1 070	36	59	5	0,34	0,25	0,15	0,27	0,5	55
1972/73	1 448	3 681	998	38	57	5	0,33	0,26	0,15	0,27	0,6	35
1971/72	1 287	3 734	949	36	58	6	0,31	0,25	0,14	0,25	0,5	29
1970/71	1 406	4 464	1 058	33	60	7	0,34	0,27	0,16	0,28	0,5	32
1969/70	1 367	3 654	912	38	57	5	0,34	0,27	0,17	0,29	0,7	30

¹ Underlag saknas p g a stormfällning.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.9 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1982 samt månadsvis åren 1982 och 1983
 Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960–1982 and per month in 1982 and 1983

År	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror ^{1, 2}				Sågade barrträvaror Medelexportpris Hela volymen
		Tall	Gran	Löv	Furu 63×175 mm		Gran 63×175 mm		
					o/s	V	o/s	V	
	Kr per m ³ f				Kr per m ³				
1960	137	61	66	54	273	213	228	204	214
1965	113	65	72	54	292	248	262	241	254
1970	91	58	66	55	327	258	279	244	256
1975	152	117	121	105	688	575	550	450	496
1980	234	143	152	127	1 075	871	863	777	921
1981	276	164	178	142	1 144	958	965	880	924
1982	291	212	200	198	1 126	929	892	743	907
1982									
Jan	310	131	188	139	1 126	892	929	743	856
Feb	281	192	193	104	1 129	895	943	748	857
Mar	331	164	178	202	1 145	902	948	748	858
Apr	273	180	190	246	1 170	927	964	781	849
Maj	338	134	195	173	1 175	941	977	799	883
Jun	316	164	190	246	1 183	944	991	800	890
Jul	267	197	200	195	1 183	944	991	800	909
Aug	323	162	195	328	1 186	944	991	800	920
Sep	253	148	215	164	1 192	932	993	795	942
Okt	268	216	248	192	1 385	1 045	1 146	895	950
Nov	287	242	190	181	1 399	1 047	1 152	898	970
Dec	261	236	199	174	1 403	1 057	1 157	904	968
1983									
Jan	288	196	163	142	1 410	1 063	1 166	904	1 003
Feb	342	201	179	170	1 424	1 062	1 170	905	1 021
Mar	272	213	197	166	1 506	1 062	1 198	905	1 038
Apr	330	211	180	162	1 506	1 062	1 201	905	1 057
Maj	498	201	189	159	1 531	1 107	1 219	955	1 056
Jun	270	195	196	160	1 548	1 122	1 238	967	..

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

² Fr o m 1971 anges årets första månadsnotering som prisnotering för helåret.

Källa: SOS, SM H.

Tabell 11.10 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1982 samt månadsvis åren 1982 och 1983
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1982 and per month in 1982 and 1983

År	Massa						Tidningspapper ²	Annat tryck- och skrivpapper ³	Kraftpapper och kraftpapp ⁴
	Mekanisk massa, torr ¹	Sulfit		Sulfat					
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
Kr per ton torrtänt vikt						Kr per ton			
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147
1981	1 451	3 178	2 403	2 086	2 478	2 099	2 319	3 449	2 432
1982	1 605	3 773	2 562	2 217	2 784	2 058	2 746	3 969	2 754
1982									
Jan	1 718	3 447	2 722	2 251	2 845	2 128	2 569	3 938	2 705
Feb	1 755	3 578	2 757	2 295	2 958	2 250	2 700	3 876	2 679
Mar	1 606	3 649	2 771	2 292	2 858	2 139	2 726	3 936	2 719
Apr	1 702	3 794	2 787	2 159	2 918	2 092	2 748	3 948	2 676
Maj	1 638	3 778	2 682	2 159	2 853	2 215	2 750	3 948	2 740
Jun	1 577	3 769	2 700	2 188	2 794	2 235	2 678	3 849	2 685
Jul	1 637	3 854	2 182	2 246	2 678	1 953	2 783	3 985	2 800
Aug	1 604	3 685	2 331	2 238	2 672	1 925	2 641	3 955	2 700
Sep	1 516	3 576	2 533	2 227	2 687	2 144	2 716	3 797	2 767
Okt	1 524	4 043	2 468	2 103	2 803	1 875	2 790	4 089	2 784
Nov	1 505	4 390	2 435	2 286	2 681	1 996	2 879	4 158	2 855
Dec	1 605	4 027	2 444	2 273	2 674	1 968	2 940	4 151	2 971
1983									
Jan	1 764	4 149	2 525	2 203	2 705	2 210	2 926	4 195	2 884
Feb	1 662	4 067	2 547	2 251	2 769	1 975	2 963	4 161	3 049
Mar	1 782	4 042	2 515	2 434	2 730	2 092	2 865	4 190	3 119
Apr	1 817	4 214	2 321	2 096	2 710	2 111	3 023	4 312	3 067
Maj	1 681	4 269	2 693	2 263	2 757	2 141	3 000	4 273	3 122
Jun	1 711	3 943	2 620	2 206	2 804	2 098	3 075	4 398	3 146

¹ Art nr 251.2.² Art nr 641.1.³ Art nr 641.2.⁴ Art nr 641.3.

Källa: SOS, SM H.

12 Arbetskraften i skogsbruket

I detta kapitel redogörs för förhållanden på arbetsmarknaden rörande

- sysselsättning och arbetstillfällen
- löner
- arbetsolycksfall.

Sysselsättning och arbetstillfällen

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. I tabell 12.1 redovisas sysselsättningen i skogsbruk enligt arbetskraftsundersökningarna. För 1982 redovisas även hur stor del av totalt antal sysselsatta som finns inom skogsbruket.

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

Uppgifter inhämtas för varje intervjuerson om arbetsförhållanden m m under en viss mätvecka. Som förvärvsarbetande (sysselsatt) person avses den som, knuten till ett i Sverige beläget arbetsställe, under mätveckan utfört något 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 1982 intervjuades varje månad ungefär 22 000 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 1982 var bortfallet 5,8 %.

Arbetskraften i skogsbruket

SCB genomför årligen undersökningar av sysselsättningen inom storskogsbruket och det enskilda skogsbruket.

- Till storskogsbruket räknas
 - företag med minst 5 000 ha skog
 - företag som saknar egen skog men har minst 10 anställda i skogsarbete
 - vissa företag med mindre än 5 000 ha skog, men med ett stort antal anställda i skogsarbete.

Storskogsbruket omfattar 165 företag. Uppgifter insamlades 1982 från ca 140 av dessa. Inget bortfall redovisades.

I det enskilda skogsbruket ingår samtliga företag med skog som inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter i det enskilda skogsbruket kan uppskattas till omkring 254 000. Uppgifter insamlades 1982 från ett urval av ca 5 200 enheter i det enskilda skogsbruket. Vid urvalsdragningen har enheterna delats 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. Uppgifter inkom från 4 600 företag, vilket motsvarar ett bortfall på ca 13 %.

Uppgifterna för 1982 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna i februari–mars 1983. 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.

Indelningen i befattningsgrupper bygger på skogsavtalens definitioner av befattningsgrupper eller arbetsvärderingsgrupper för yrkeskunnig personal. Vilka arbetsuppgifter som skall ligga till grund för indelningen har i för-

kortad 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, apatering, 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 skogsterräng.

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

Minderåriga och personer över 18 år som ej har skoglig grundutbildning, bl a tillfälligt anställda i skogsvårdsarbete med fri lönesättning.

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 "övrige arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Häri inräknas fast och tillfälliga arbetare anställda av skogsägaren men inte skogsägareföreningars 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).

Övriga arbetskraftsstatistik

Antal arbetsgivare (fr o m 1979 antal arbetsställen) i skogsbruket finns redovisat i tabell 12.10.

Löner och avtal

Löner

Statistiken över skogsarbetarnas förtjänster utarbetas av domänverkets centralförvaltning (DV) för domänverkets skogsarbetare samt av Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) för skogsarbetare anställda hos dess medlemsföretag.

Lönestatistiken för år 1982 redovisas i Statistiska meddelanden Am 1983:16 "Löner för skogsarbetare andra kvartalet 1982". Ersättning för egna motorsågskostnader ingår fr o m 1971 inte i de redovisade förtjänsterna. Fr o m 1972 skiljs i statistiken på manuellt, motormanuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 beräknas och redovisas ej genomsnittliga timförtjänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973-1982.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket i olika delar av landet under åren 1971-1982. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtals-

enlig dag under året". Underlaget till statistiken utgör för DVs del uppgifter för ca 4 400 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

SLA-materialet bygger på uppgifter från 36 större företag omfattande tillsammans ca 10 500 skogsarbetare.

Avtal

Förhandlingsuppställningens resultat för skogsarbetare för 1983 redovisas i tabell 12.9. Enligt överenskommelse baseras förhandlingarna på inkomstläget enligt lönestatistik för skogsavtalen och virkesmätning andra kvartalet 1982, flottning, skiljeställen och flottläggning jan-aug 1982. Från den 1 april 1983 upphörde Norrbottensavtalet samt de s k vattenavtalen att gälla och i stället skulle riksavtalet gälla även för dessa områden.

Arbetsolycksfall

Arbetskadeförsäkringen

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 arbetskadeförsäkring. Egenföretagare och uppdragstagare är försäkrade, om de är bosatta i Sverige och omfattas av 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.

Yrkesskadestatistik ersätts av arbetskadestatistik

Fr o m 1 januari 1979 ersattes yrkesskadestatistiken av ett informationssystem om arbetsskador (ISA). Arbetarskyddsstyrelsen är huvudman för systemet och producerar tillsammans med SCB årlig och kvartalsvis statistik baserat på systemet. Syftet är att skapa underlag för förebyggande skyddsarbete.

Den officiella arbetskadestatistiken utformas enligt följande:

– Kvartalsstatistik, halvårsstatistik samt preli-

minär årsammansättning som ger en översiktlig bild av skadeutvecklingen.

– Officiell årsstatistik som förutom tabeller innehåller analyser och kommentarer.

Statistiken gäller arbetsskador som anmälts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med. Tandskador oberoende av sjukskrivningstid ingår i kvartalsstatistikens tabeller.

Kvalitet och jämförbarhet

Jämförelser med tidigare yrkesskadestatistik är svåra att göra. Dels har tidigare ingen kvartalsstatistik publicerats, dels har lagstiftningen ändrats. Vidare bör påpekas att den näringsgrensindelning som användes i yrkesskadestatistiken inte överensstämmer helt med den som nu används i arbetskadestatistiken (SNI).

På grund av att anmälningsblanketterna ibland är bristfälligt ifyllda omöjliggörs en fullständig och korrekt kodning. Vidare gäller att eftersom detta är en statistik med helt nya indelningsgrunder och kodningsregler kan vissa felaktigheter ha uppstått i kodningen. Vissa typer av fel upptäcks vid maskinella kontroller, varefter de rättas. Andra fel upptäcks vid maskinell bestämning av huvudsaklig händelse och huvudsaklig yttre faktor. Felen rättas i efterhand och kommer att vara korrigerade till årsstatistiken.

Arbetskador i skogsarbete inom privatskogsbruket 1980–1981

Övergången till det nya informationssystemet (ISA) för arbetsskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter för privatskogsbruket handläggs inom ramen för detta system.

Skogsstyrelsen har särredovisat 1981 års arbetsskador för privatskogsbruket (själverk-samma skogsägare). Denna särredovisning upphör i och med detta. Skogsstyrelsen kommer dock att även i fortsättningen årligen följa dödsolyckorna med hjälp av pressklipp.

Faktakruta: Yrkeskadorna bland självverksamma skogsägare 1978–1981 samt dödsfall under skogsarbete 1973–1982. Inom parentes anges det totala antalet dödsolyckor i skogsbruket.

Typ av arbete	1978–1981		1981 Antal	Dödsfall 1973–1982	
	Procent	Antal		Antal	Antal
Huggningsarbete	59	1 849	431	49	(94)
Transportarbete	29	905	209	37	(45)
Skogsvårdsarbete	6	192	55	1	(3)
Övrigt ¹	6	192	56	1	(6)
Summa	100	3 138	751	88	(148)

¹ I gruppen ingår bl a reparation av maskiner, virkesmätning, stämpling, skogsvägs- och dikningsarbeten och vissa arbeten hemma på gården med skoglig anknytning. Hit hänförs också ofullständigt beskrivna olyckor som ej kunnat fördelas till annan typ av arbete.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 8 %.

Denna statistik visar, i likhet med annan statistik om arbetsskador i skogsbruk, vikten av att använda säkra arbetsmetoder, skyddsutrustning och riktiga redskap. När det gäller skyddsutrustningen skall särskilt betydelsen av att använda benskydd och skyddsstövlar med greppsäker sula framhållas. Av motorsågningskadorna drabbar drygt 60 % ben/fot och av det totala antalet skador beror ca 17 % på halkning.

Ensamarbete är fortfarande mycket vanligt bland de självverksamma. Av angivna fall inträffade ca 67 % av olyckorna under ensamarbete.

Arbetsolycksfall i skogsarbete 1981

Arbetsskadornas omfattning 1970–1980 framgår av tabell 12.13. År 1981 inträffade 4 557 arbetsolycksfall i skogsarbete. En jämförelse med 1980 års skador visar en liten ökning. Den ökningen är nästan helt beroende av en ökning

av olyckorna bland gruppen beredskapsarbetare. Detta i sin tur beror troligen på en ökning av beredskapsarbetena.

Arbetsolyckorna fördelar sig efter yrkesställning på följande sätt:

Yrkesställning	1980	1981
Arbetare	3 208	3 211
Beredskapsarbetare	98	212
Tjänstemän	97	101
Självverksamma skogsägare	1 070	1 030
Totalt	4 473	4 557

En grov fördelning på huvudgrupper, som liknar den tidigare skogsstatistiken redovisas i figur 12.3.

Arbetsolyckornas omfattning i skogsarbete fördelade efter yrke och yrkesställning (arbetstagare och självverksamma skogsägare) framgår av tabell 12.14.

Antalet dödsfall i skogsarbete var mycket få år 1981. Endast fem st har anmälts varav två av dem är mycket oklara (troligen hjärtinfarkter).

De tre återstående dödsfallen inträffade alla vid fällningsarbete. En skogsarbetare träffades av en fallande asp vid nedtagning av ett fastfällt träd, en självverksam skogsägare fick det

fallande trädet över sig och slutligen fick en skogsarbetare ett kast av motorsågen vid stamkvistning.

Sjukskrivningstidens längd för de olika grupperna i skogsarbete framgår av tabell 12.15.

Som framgår av tabellen har de självverksamma skogsägarna genomsnittligt längre sjukskrivningstid än de anställda. Detta beror troligen på försäkringens utformning, där de flesta självverksamma har någon form av karensdagar (vanligen 3 dagar). Detta innebär också att det finns en underanmälan av lättare skador bland egenföretagarna.

Men även bland skogsarbetarna finns många skador med lång sjukskrivningstid. I medeltal är skogsarbetarna sjukskrivna 23 dagar per ska-

da, dvs mer än 3 veckor. Beredskapsarbetarna är i genomsnitt sjukskrivna kortare tid, nämligen 17 dagar, medan de självverksamma skogsägarna inkl entreprenörer är sjukskrivna i 32 dagar, dvs minst en månad per skada.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1981. SM serie Am 1983:24.

Arbetskraftsundersökningarna, 1982. Am 1983:6, SCB.

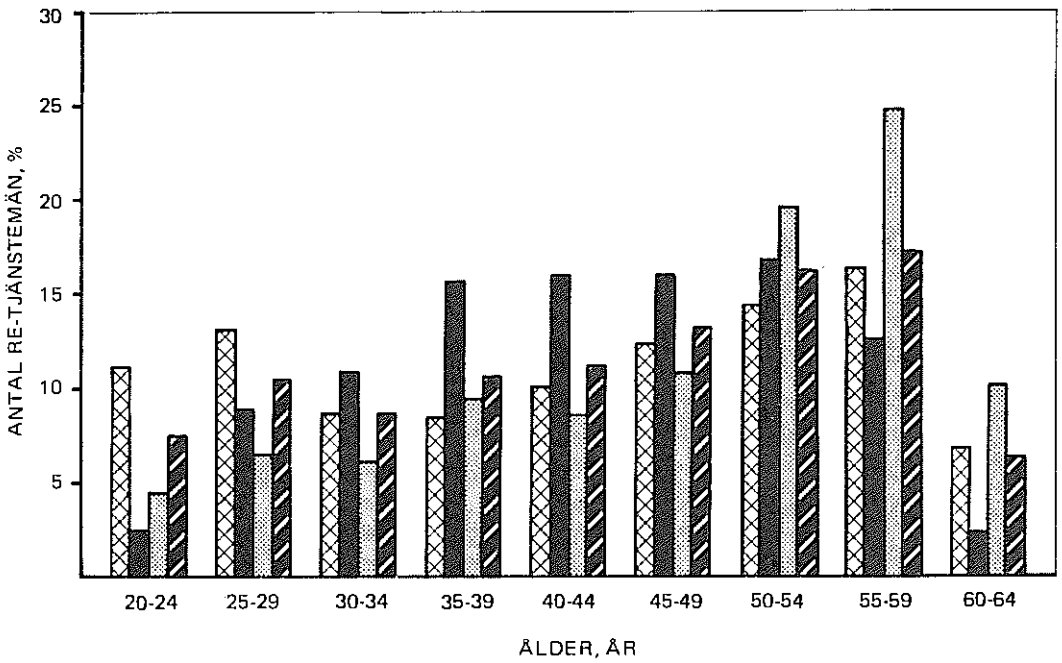
Arbetsskador 1982. SM serie HS 1983:6.3.

Arbetsskador i skogsarbete år 1981. ISA 1983-09-28.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket efter arbetarkategorier 1982.

Age distribution at the Forest Service by worker categories 1982.



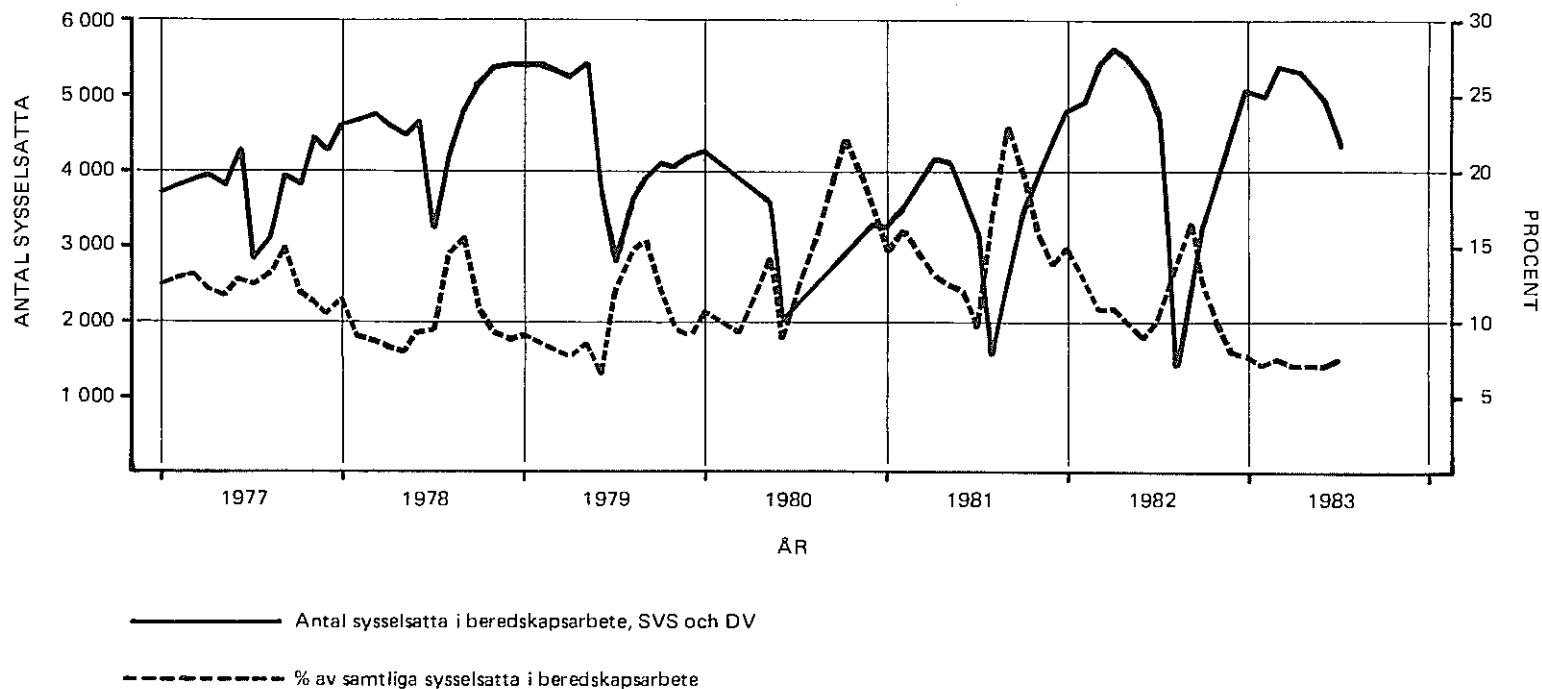
- ☒ Huggare
- Traktor-/maskinförare
- ⋯ Byggnads-, väg- och anläggningsarbetare samt övriga skogsarbetare
- ▨ Samtliga skogsarbetare

Källa: Domänverket

Figur 12.2

Antal sysselsatta i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1977–1983 samt deras procentuella andel av samtliga sysselsatta i beredskapsarbeten.

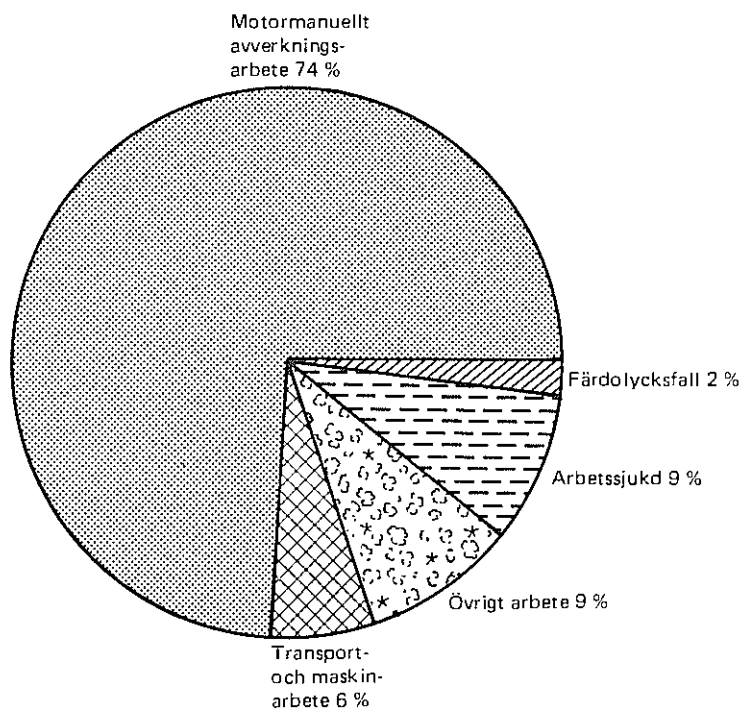
Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the Forest Service 1977–1983 and their part of all relief workers.



Källa: Domänverket och skogsstyrelsen

Figur 12.3

Arbetskadornas fördelning på huvudgrupper

Distribution in main groups of occupational injuries

Källa: Arbetskadorna i skogsarbete år 1981, ISA 1983-09-28

Tabell 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk 1970–1982. Riksområden. 100-tal
 Occupation in forestry 1970–1982. County groups. Hundreds of employees

År	Riksområde								Summa
	AB	C, D, E, T, U	F, G, H, I	K, L, M	N, O, P, R	S, W, X	Y, Z	AC, BD	
1970	24	176		116		173	77	112	658
1971	20	114	66	30	59	162	79	111	640
1972	18	91	61	35	58	141	79	98	579
1973	16	83	63	34	61	128	73	94	551
1974	13	67	62	25	51	111	57	93	479
1975	11	71	77	27	58	124	53	90	511
1976	15	75	74	25	63	129	81	89	551
1977	11	81	80	19	61	130	76	87	545
1978	7	82	69	20	68	142	76	95	560
1979	8	63	66	22	55	142	75	94	526
1980	13	65	66	23	46	138	66	78	495
1981	14	67	66	23	56	141	58	70	494
1982	9	65	70	30	63	137	52	77	502

Procent av totalt syssel- satta 1982	0,1	0,9	1,8	0,5	0,8	3,3	2,7	3,1	4,2

Källa: SCB, Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal resp år.

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete länsvis 1982

Number of working-hours (1 000 hours) in forest work 1982 within counties

Län och landsdel	Storskogsbruket ¹	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
Nbtt	2 401	1 275	3 676
Vbtt	2 862	2 199	5 061
Jmtl	2 148	1 126	3 274
Vnrl	1 724	1 416	3 140
Gävl	2 598	1 449	4 047
Kopp	3 067	1 228	4 295
Vrml	1 901	1 885	3 786
Öreb	1 261	793	2 054
Vstm	839	533	1 372
Upps	765	561	1 326
Sthm	339	320	659
Södm	632	491	1 123
Östg	1 408	1 282	2 690
Skbg	443	1 064	1 507
Älvs	883	1 674	2 557
Jkpg	726	2 279	3 005
Kron	696	1 481	2 177
Kalm	823	1 495	2 318
Gotl	18	226	244
Gtbg	151	496	647
Hall	458	1 399	1 857
Blek	257	1 000	1 257
Kris	737	1 088	1 825
Malm	199	159	358
Norrland	11 733	7 465	19 198
Svealand	8 804	5 811	14 615
Götaland	6 799	13 643	20 442
Hela landet	27 336	26 919	54 255
1981	27 330	24 214	51 544
1980	26 929	22 910	49 839
1979	28 313	24 416	52 729
1978	30 132	25 043	55 175
1977	32 407	24 176	56 583
1976	34 508	26 061	60 569
1975	32 036	26 298	58 334
1974	35 184	30 340	65 524
1973	35 296	27 370	62 666
1972	40 400	29 677	70 077

¹ Utgörs av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m m.

Källa: SOS SM Am 1983:24, tabell 1.

Tabell 12.3 Storskogsbruket¹. Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete² under 1982
 The large-scale forestry. Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1982

Skogsregion	Befattningsgrupp (yrkeskunniga)						Ej yrkeskunniga	Allt skogsarbete
	1 o 2	3	4			5		
			Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	934	598	6 680	1 288	367	162	606	10 635
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	1 058	665	5 341	2 488	523	176	1 187	11 438
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	141	212	2 850	1 167	284	83	526	5 263
Hela landet	2 133	1 475	14 871	4 943	1 174	421	2 319	27 336

¹ Utgörs av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m m.

² Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsyning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. Beträffande storskogsbruket hänförs till skogsarbete även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

Källa: SOS SM Am 1983:24, tabell 2 A.

Tabell 12.4 Enskilda skogsbruket¹. Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1982
 Other private forestry. Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1982

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	10 652	4 465	1 224	16 341
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	4 325	2 393	386	7 104
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 988	1 275	211	3 474
Hela landet	16 965	8 133	1 821	26 919
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	12 482	5 453	1 336	19 271
Familjemedlemmar över 15 år	1 913	1 418	279	3 610
Övrig arbetskraft	2 570	1 263	208	4 041

¹ Samtliga företag med skog, vilka inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter efter sammanläggning av enheter med gemensam ägare uppgår till ca 194 600.

Källa: SOS SM Am 1983:24.

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ 1982 fördelade efter ålder och antal årsarbets-timmar, länsvis. Hela skogsbruket
 Number of employments in 1982 by age and number of hours worked within counties. The whole forestry

Län och landsdel	Antal arbetstillfällen i åldersklasser					
	Högst 19	20-24	25-54	55-64	Minst 65	Alla åldrar
Nbtn	1 921	923	6 422	2 364	1 081	12 711
Vbtn	2 142	960	10 050	3 888	2 290	19 330
Jmtl	1 131	734	5 112	2 348	915	10 240
Vnrl	906	622	4 267	1 931	1 292	9 018
Gävl	817	523	5 825	2 363	1 411	10 939
Kopp	1 497	1 008	8 148	3 132	1 889	15 674
Vrml	566	744	8 226	2 984	2 272	14 792
Öreb	512	329	3 449	1 690	567	6 547
Vstm	332	235	2 107	738	688	4 100
Upps	275	339	2 330	635	741	4 320
Sthm	105	152	2 184	646	395	3 482
Södm	173	286	1 863	903	378	3 603
Östg	806	505	3 390	1 546	826	7 073
Skbg	356	839	3 317	1 966	1 258	7 736
Älvs	1 530	1 032	8 472	3 526	1 764	16 324
Jkpg	726	659	8 171	2 195	1 915	13 666
Kron	328	694	5 549	1 931	1 984	10 486
Kalm	862	731	5 548	1 761	1 239	10 141
Gotl	243	153	966	717	797	2 876
Gtbg	68	164	1 832	628	764	3 456
Hall	450	357	3 338	971	927	6 043
Blek	545	479	2 370	961	251	4 606
Kris	269	539	3 004	1 333	897	6 042
Malm	104	149	618	209	3	1 083
Norrland	6 917	3 762	31 676	12 894	6 989	62 238
Svealand	3 460	3 093	28 307	10 728	6 930	52 518
Götaland	6 287	6 301	46 575	17 744	12 625	89 532
Hela landet	16 664	13 156	106 558	41 366	26 544	204 288
1981	12 588	12 588	90 691	36 744	22 224	174 835
1980	11 824	11 924	87 568	36 138	21 459	168 913
1979	11 904	12 913	90 212	36 393	21 253	172 675
1978	11 893	13 237	98 062	37 212	24 807	185 211
1977	11 508	11 618	91 804	36 441	22 005	173 376
1976	11 360	14 964	104 521	40 169	20 923	191 937
1975	11 828	13 361	102 401	40 025	25 665	193 280
1974	12 264	14 988	106 736	38 120	23 352	195 460
1973	10 880	13 315	102 377	36 732	23 635	186 939
1972	9 154	12 101	106 551	36 358	18 659	182 823

¹ Varje anställning räknas som ett arbetstillfälle.

Källa: SOS SM Am 1983:24.

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittsstorlek under perioden 1950–1981
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1981

Industrityp/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 ¹	1960	1970 ²	1980	1981	1950 ¹	1960	1970 ²	1980	1981
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	587	563	26	26	31	38	38
Impregneringsverk 331112	..	..	16	16	16	..	..	15	17	17
Låd- och plywood- fabriker 331191, 3312	117	81	90	74	69	28	34	41	50	47
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	14	13	..	..	97	118	117
Möbelfabriker 3320	945	615	509	392	331	17	24	31	40	38
Andra snickeri- fabriker 33112, 3319	986	844	965	651	632	19	24	32	41	40
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 734	1 624	20	25	32	41	39
Massa- och pappers- industri										
Träsliperier 341111	18	15	10	6	5	95	118	121	166	178
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	24	23	346	399	393	518	506
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	62	59	295	396	433	539	559
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	11	9	191	232	245	215	204
Papp- och pappers- varufabriker 3412, 3419	191	172	148	122	120	37	51	77	96	100
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	225	216	148	194	215	271	275

¹ 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.

² Ny indelningsgrund, svensk näringsgrensindelning (SNI), infördes 1968.

Källa: SOS Industri för resp. år.

Tabell 12.7 Genomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare, lantarbetare och vissa industriarbetare 1973–1982. Kr
Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1982. Sw Cr

År	Skogsarbetare ^{1, 2}				Lant- arbeta- re ^{1, 3}	Arbetare inom egentlig industri ^{4, 2}		
	DV	SA	SLA	Samt- liga		Trävaru- industri	Massa-, pappers- och pappersvaru- industri	Totalt
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	.	25,23	.	22,37	25,76	30,83	28,16
1977	27,18	.	26,58	.	24,93	27,84	32,77	30,40
1978	28,64	.	28,00	.	26,20	30,68	35,12	32,31
1979	30,01	.	29,46	.	28,26	33,68	40,00	36,01
1980	32,80	.	32,26	.	31,35	37,01	43,76	39,75
1981	34,54	.	35,22	35,00	33,87	40,38	48,68	43,30
1982 ⁵	.	.	.	36,94	35,34	42,46	51,23	45,76

¹ Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår.
Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.

² Omfattar manliga och kvinnliga arbetstagare.

³ Omfattar enbart manliga arbetstagare.

⁴ Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.

⁵ Fr o m 1982 utgår separat redovisning av DV och SLA.

⁶ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetstygareförbundet).

Källa: SOS SM Am 1983:16, 22.

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1971–1982
Average hourly earnings in Sw. Cr. of forestry workers at the Swedish Forest Service in 1971–1982

År	Norra Sverige ²			Mellersta Sverige			Södra Sverige ²			Hela landet
	Motor- manuellt arbete	Maski- nellt	Samtliga arbeten ³	Motor- manuellt arbete	Maski- nellt	Samtliga arbeten ³	Motor- manuellt arbete	Maski- nellt	Samtliga arbeten ³	
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 ⁴	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976 ⁴	25,72	24,63	25,07	..	..	..	25,77	25,62	25,14	25,12
1977 ⁴	27,23	25,96	26,49	..	..	..	27,23	27,01	26,63	26,59
1978 ⁴	28,79	27,39	27,92	..	..	..	28,40	28,40	27,91	27,91
1979 ⁴	29,45	29,65	29,46	..	..	..	30,46	30,29	30,16	29,98
1980 ⁴	30,54	30,88	30,83	..	..	..	31,51	32,08	31,78	31,54
1981 ⁴	33,19	33,70	33,77	..	..	..	34,00	35,24	33,77	34,49
1982 ⁴	35,31	35,89	35,97	..	..	..	36,39	38,00	37,17	36,90

¹ Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.

² Fr o m år 1976 avser under Norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enligt Norrbottensavtalet och under Södra Sverige skogsarbeten enligt riksavtalet.

³ Manuellt arbete ingår.

⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

Tabell 12.9 Avtal om lönen enligt skogsavtalen 1982 och avtalshöjning 1983
 Agreement on wages 1982 and the raise for forestry workers 1983

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1982 Förtjänst kr/timme	Avtalshöjning 1983	
			Öre/timme	Procent
Skogsavtalen	91,0	36,72	273	7,4
Virkesmätning	7,7	36,47	216	5,9
Flottning	0,9	34,51	—	—
Skiljeställen	0,4	33,19	—	—
Flottläggning	—	42,75	—	—
Vägt lönegenomsnitt	100,0	36,67	269	7,3

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 12.10 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1973–1981
 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work
 1973–1981

Näringsgren ²	År	Antal arbetsgivare (fr o m 1979 arbetsställen)	1 000 arbetstimmar	Arbetsolycksfall		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 miljon arbetstimmar
				Samtl fall	Därav dödsfall		
Skogsvård	1973	264	11 584	607	—	24	52,4
	1974	314	10 567	433	—	24	41,0
	1975	446	9 909	392	—	21	39,6
	1976	422	10 273	404	—	23	39,3
	1977	450	10 120	430	—	20	42,5
	1978 ³	..	10 712	608	—	24	56,8
	1979	610	9 245	365	1	26	39,5
	1980	625	8 483	340	—	22	40,0
	1981	639	10 186	394	—	20	38,7
Skogsavverkning och flotning	1973	11 355	60 914	3 257	7	26	53,5
	1974	8 559	61 509	3 528	10	28	57,4
	1975	10 438	55 891	3 222	9	27	57,6
	1976	9 062	56 227	2 821	6	25	50,2
	1977	7 217	52 614	2 802	4	28	53,3
	1978 ³	..	52 267	2 716	3	28	52,0
	1979	5 885	45 690	2 114	3	23	46,3
	1980	5 941	47 261	2 022	5	23	42,7
	1981	5 927	45 131	1 991	3	26	44,1
Skogsbruk, totalt	1973	11 619	72 498	3 864	7	26	53,2
	1974	8 873	72 076	3 961	10	28	55,0
	1975	10 884	65 800	3 614	9	27	54,9
	1976	9 484	66 500	3 225	6	25	48,5
	1977	7 667	62 734	3 232	4	27	45,9
	1978 ³	..	62 979	3 324	4	28	52,8
	1979	6 495	54 935	2 479	3	23	45,1
	1980	6 566	55 744	2 362	5	23	42,3
	1981	6 566	55 318	2 385	3	25	43,1
Samtliga näringsgrenar	1973	280 224	5 699 320	106 689	180	22	18,7
	1974	267 616	5 713 865	115 722	223	23	20,3
	1975	271 780	5 735 269	115 423	190	22	20,1
	1976	260 373	5 792 031	113 142	144	22	18,9
	1977	252 446	5 789 941	120 623	85	24	19,1
	1978 ³	..	5 711 756	129 611	169	24	22,7
	1979	256 332	5 131 421	112 880	135	20	22,0
	1980	261 111	5 164 491	107 029	126	20	20,7
	1981	263 656	5 170 955	97 871	133	21	18,9

¹ S k färdolycksfall ingår inte.

² Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket 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.

³ Uppgift om antal arbetsgivare saknas.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador; SCB, SOS Arbetsskador 1980, 1981.

Tabell 12.11 Antal anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1982. Arbetstagare
 Number of occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1982. Employees

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning													Summa arbets- olyckor
	Huvud, ansikte	Ögon	Hals, nacke	Rygg utom nacke	Axel, arm	Hand, hand- led	Fing- rar	Bröst	Buk, bäcken	Höft- led, ben, knä	Fot, fotled	Tår	Hela eller större delar av kroppen		Antal
Skogsarbete	7	9	2	16	8	8	9	6	1	22	11	1	0	2 933
Samtliga yrken	7	5	2	13	7	12	23	3	1	10	14	2	1	95 643

Källa: Arbetsskador 1982, SOS SM HS 1983:6.3.

Tabell 12.12 Antal transportolyckor bland självverksamma skogsägare 1978–1981

Number of transportation accidents among self-employed forest owners 1978–1981

Arbetsmoment	1978–1980		1981		Totalt 1978–1981	
	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent
Av- och påstigning	29	4,2	13	6,2	42	4,6
Lastning, vinschning	246	35,3	76	36,4	322	35,6
Handlastning	92	13,2	38	18,2	130	14,4
Körning	82	11,8	17	8,1	99	10,9
Fastkörning, losstagning	13	1,9	1	0,5	14	1,5
Avlastning	89	12,8	15	7,2	104	11,5
Övrigt ¹	61	8,8	23	11,0	84	9,3
Ofullständigt beskrivet	84	12,0	209	100,0	905	100,0
Summa ²	696	100,0	209	100,0	905	100,0

¹ I gruppen ingår bl a "förberedelser för körning samt rekognosering" och "förankring" av last och uppbjörning".

² För 1978 ingår 11 olyckor med häst, för 1979 18 olyckor med häst och 7 olyckor med skoter samt för 1980 23 olyckor med häst. 1981 ingår 15 olyckor med häst och 2 med skoter.

Källa: Skogsstyrelsen, arbetarskyddsstyrelsen.

Tabell 12.13 Arbetsskador i skogsarbete år 1970–1980. Arbetstagare
Occupational injuries in forest work 1970–1980. Employees

År	Antal arbets- skador	Därav antal dödsfall
1980	3 377	7
1979	3 508	6
1978	4 195	8
1977	3 994	7
1976	4 404	11
1975	5 441	14
1974	4 999	15
1973	5 545	10
1972	6 018	16
1971	8 193	15
1970	8 656	38

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1981, ISA 1983-09-28.

Tabell 12.14 Arbetsolycksfall i skogsarbete efter yrke och yrkesställning år 1980 och 1981

Distribution in occupation and employment status of occupational injuries, year 1980–1981

Yrke	Arbetstagare		Självverksamma skogsägare		Totalt	
	1980	1981	1980	1981	1980	1981
Naturvetenskapligt, tekniskt och kontorsarbete (tjänstemän på kontor)	21	18	5	6	26	24
Lantbruks- och skogsarbete	3 008	3 104	998	965	4 006	4 069
Varav:						
Skogsarbetare, ospec	465	516	17	22	482	538
Plantskolearbetare	25	30	—	—	25	30
Skogsvårdsarbetare	200	246	8	10	208	256
Huggare	1 731	1 801	90	87	1 821	1 838
Skogsmaskinförare	190	180	18	26	218	206
Skogsbefäl i skog	89	111	7	2	96	113
Lantbrukare, skogsbrukare	62	23	835	794	897	817
Lantarbetare	112	105	6	6	118	111
Trädgårdsarbetare	92	97	1	—	93	97
Transportarbete (dumperförare och liknande)	40	34	8	12	48	46
Varav:						
Lastbilsförare	22	25	6	10	28	35
Tillverkningsarbete	289	332	50	39	339	371
Varav:						
Verkstadsmekaniker för motorsågar, skogsmaskiner	54	58	1	4	55	62
Byggnadsarbetare m fl	90	97	23	12	110	109
Sågverksarbetare	39	43	8	8	47	51
Anläggningsförare	11	20	10	5	11	25
Övrigt skogsarbete (röjn av liftar o dyl)	38	28	8	7	47	36
Totalt Arbetsolycksfall	3 403	3 524	1 070	1 033	4 473	4 557
Arbetssjukdomar	402	402	20	23	422	425
Färdolycksfall	86	..	..	..	..	..

Källa: Arbetsskador i skogsarbete år 1981, ISA 1983-09-28.

Tabell 12.15 Sjukskrivningstidens längd vid olycksfall bland skogsarbetare, beredskapsarbetare och självverksamma skogsägare år 1981

Duration of absence from work depending on occupational accidents among forest workers, relief workers and self-employed forest farmers, year 1981

Kategori	Antal sjukdagar					Totalt
	Högst en vecka	En vecka till en månad	En månad till tre månader	Mer än tre månader	Uppgift saknas	
Anställda	1 412	1 184	430	160	139	3 524
Varav:						
Skogsarbetare	1 362	1 147	422	156	124	3 211
Beredskapsarbetare	88	80	25	6	13	212
Självverksamma inkl entreprenörer	356	378	191	75	33	1 033
Totalt	1 856	1 642	646	241	172	4 557

Källa: Arbetssskador i skogsarbete år 1981. ISA 1983-09-28.

13 Skogsbrukets ekonomi

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsbrukets investerings- och underhållskostnader, avverkningskostnader, avverkningarnas brutto- och rånettovärden samt omfattningen av de statliga bidragen till skogsbruket.

Ågareförhållanden och andra frågor om skogsbrukets struktur berörs i kapitel 3. Skogsvårdens arealmässiga omfattning, inkl dikning, behandlas i kapitel 5 med tillhörande tabeller medan skogsvägbyggandet och skogsbrukets transporter redovisas i kapitel 7.

Investeringar och underhåll

Skogsbrukets investeringar delas i nationalräkenskaperna in i tre delar, avseende maskiner, byggnader och skogsvårdsåtgärder. Investeringarna i byggnader avser till den helt övervägande delen nybyggnad och förbättring av skogsvägnätet.

Hyggesrensning, markberedning inkl hyggesbränning, skogsodling, gödsling och dikning räknas som investeringar i skogsvård. Røjning och lövbekämpning räknas som underhållsåtgärder i detta sammanhang. Härutöver ingår dikesrensning och vägunderhåll bland underhållsåtgärder.

Uppgifter om maskininvesteringarnas storlek och sammansättning sammanställs av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Statistiska centralbyrån redovisar i nationalräkenskaperna maskininvesteringarna som en samlingssumma. Maskininvesteringarna uppgår till något mindre än hälften av de totala investeringarna i skogsbruket.

Uppgifterna om investerings- och underhållskostnader från domänverket, SISU-anslutna bolag samt vissa övriga allmänna skogar bygger på inlämnad statistik och måste anses som relativt säkra. För privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga förbät-

ringsåtgärder på privatskog, dels å-priser för respektive åtgärd bedömda med hjälp av domänverkets och skogsbolagens redovisade kostnader för motsvarande åtgärder. Kostnaderna för dikning och vägbyggnad har beräknats med ledning av skogsvårdsstyrelsernas kalkylerade kostnader framtagna i samband med planläggning och projektering av bidragsföretag. De årliga löpande underhållskostnaderna för privatskogsbrukets diken och vägar har däremot endast kunnat uppskattas på tämligen osäkra grunder eftersom aktuell statistik saknas över underhållet. De redovisade uppgifterna beskriver därför endast storleksordning och utveckling mellan olika år.

Avverkningskostnader

De avverkningskostnader som redovisas baseras enbart på SISU-bolagens och domänverkets uppgifter. De avser avverkning i egen regi år 1982.

Redovisningen är uppdelad i direkta drivningskostnader, indirekta drivningskostnader, gemensamma indirekta kostnader och maskinkostnader.

Med direkta drivningskostnader avses alla huggnings- och terrängtransportkostnader fram till och med avlägg, löner, drift, underhåll, leasing, motorsågs-kostnader samt övriga kostnader inkl entreprenörer. Räntor och avskrivningar för maskinparken ingår ej.

Med indirekta drivningskostnader avses indirekta kostnader i anslutning till drivning såsom personaltransporter, mobila personal- och serviceutrymmen, flyttningskostnader, stick- och traktorvägar, dock ej för bilväg från avlägg, skyddsmateriel, hälsovård, planering, outnyttjad arbetstid etc. Kostnader för utbildning ingår ej.

De gemensamma indirekta kostnaderna har delats upp på avverkning och skogsvård i förhållande till antalet arbetstimmar i resp verksamhet.

Ränte- och kapitalkostnader för maskinparken har beräknats med uppgifter från domänverket som grund. Härvid har 5 års avskrivning med 10 procents restvärde och 14 procents ränta tillämpats.

De insamlade uppgifterna medger ej uppdelning av kostnaderna på slutavverkning och gallring.

Underlaget för uppgifterna är hämtat från en redovisad avverkning av totalt 19,8 milj m³sk, varav 2,0 milj m³sk utgörs av gallring.

Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Produktionsvärdets sammansättning och dess relation till andra värdebegrepp framgår av faktarutan. Avverkningarnas bruttovärde uppgår som regel till mer än 90 procent av bruttoproduktionsvärdet medan förädlingsvärdets andel under senare år varit cirka 85 procent.

Faktaruta: Produktionsvärdets sammansättning

Produktionskontot för näringslivet sett ur nationalräkenskapernas synvinkel	
Förbrukning	Produktionsvärde
löpande förbrukning	varor
råvaror	varor för avsalu
bränsle	varor ej för avsalu
lejda transporter	varor för egen konsumtion
övriga köpta tjänster m m	varor för investeringar
reparationer	tjänster m m
av byggnader och anläggningar	
av maskiner, transportmedel	
och inventarier	
Förädlingsvärde	
löner	
driftöverskott	
kapitalförslitning	
indirekta skatter	

Faktaruta: Beräkning av rånetto

Avverkning milj m ³ f ub	Nettovolym	Pris kr/m ³ f ub
Sågtimmer _____ × 0,98 ¹ = _____	_____ × _____	_____ × 1,10 ² = _____
Massaved _____ × 0,982 ¹ = _____	_____ × _____	_____ × 1,10 ² = _____
Brännved _____	_____ × _____	= _____
Övrigt virke _____	_____ × _____	_____ × 1,10 ² = _____
Summa _____ milj m ³ f ub		Bruttovärde _____
Summa _____ milj m ³ sk × _____		kr/m ³ sk för avverkn - _____
		Rånetto _____

¹ Avdrag för övermål m m
² Tillägg för rotposter och leveranspremier.

Avverkningskostnaden, som den redovisas i tabell 13.3, är troligen något underskattad i förhållande till den faktiska genomsnittliga avverkningskostnaden i landet. Det beror på att gallringsandelen i allmänhet är större än de dryga tio procent som den redovisade avverkningskostnaden baseras på. I rånettoberäkningen har hänsyn ej tagits till kostnaderna för fällning av de fällda träd som lämnats kvar i skogen. Deras volym uppgick till cirka 2,6 milj m³sk avverkningsår 1981/82. Dessa förhållanden måste beaktas vid användningen av de redovisade rånettoppgifterna.

Skogens taxerade värde

Den modell som användes vid 1981 års allmänna fastighetstaxering för att beräkna värdet av skogsfastigheternas avkastning är beskriven i Skogsstatistisk årsbok 1980, avsnitt 15.4.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24. Motsvarande tabell med resultat från 1981 års fastighetstaxering har hämtats ur statistiska centralbyråns publikation Allmän fastighetstaxering 1981, del 1.

Statligt stöd till skogsbruket

Bidrag till skogsvård

Det direkta statliga stödet till skogsbruket inne-

bär i huvudsak att bidrag utgår till skogsägare för vissa skogliga åtgärder. Stöd utgår emellertid även i indirekt form genom bl a anslag till forskning, utveckling, undervisning, rådgivning och serviceverksamhet inom skogsbrukets område.

Omfattningen av det statliga stödet till skogsvård under budgetåret 1982/1983 framgår av tabellerna 13.6–13.10.

Från och med 1983-07-01 utgår statligt stöd till

- vissa skogsvårdsåtgärder
- åtgärder vid skada på skog
- skogsvägar
- skogsfröplantager

Ekonomiskt stöd utgår i princip till alla markägarkategorier, dock endast under vissa förutsättningar beträffande skogsvägar.

Statsbidrag utgår med olika belopp beroende på åtgärd, landsdel och i vissa fall även skogsägarkategori.

Av bl a regionalpolitiska skäl har man infört ett skogligt stödområde i norra delen av landet och Gotland. Här är bidraget högre och utgår för flera åtgärder än utanför. Stödområdet har en inre och en yttre zon, se fig 1.6.

Bidrag beräknas i allmänhet på beräknad sammanlagd kostnad för planläggning av åtgärden, utförande och eventuellt plantmaterial.

Den helt dominerande anslagsdelen ifråga om skogsodling avser åtgärder efter avverkning

av de sk lågproducerande skogarna. För budgetåret 1982/83 har anslagits 168 milj kr och för budgetåret 1983/84 195 milj kr för skogsodling efter avveckling av dessa.

I fråga om återväxtåtgärder utgår bidraget som regel med fast belopp per utsatt planta. Bidrag utgår inte till kemisk lövbekämpning eller gödsling.

Stöd till skogsvägbyggnad

Skogsvägbyggnad stöds med både statsbidrag och statlig lånegaranti. Bidragsbeviljningen budgetåret 1982/83 har omfattat 67 milj kr från ordinarie anslag. Efterfrågan på bidrag har varit stor och hela de rambelopp som statsmakterna ställt till förfogande har använts.

Riksdagen har anvisat ett rambelopp av 11 milj kr för lämnande av lånegaranti. Stödformen är förhållandevis ny och ännu lite känd bland markägarna. Efterfrågan har därför varit mycket ojämn inom olika delar av landet. Garantier har lämnats för 2,9 milj kr.

Villkoren för erhållande av stöd till skogsvägbyggnad har i huvudsak varit oförändrade sedan den 1 jan 1980. Det innebär att stöd kunnat utgå för byggande och förbättring av sådana skogsvägar som kunnat inordnas i skogsvårdsstyrelsernas vägnätsplaner. Alla samverkansföretag är berättigade till stöd men vägar som berör endast en fastighet kan stödjas endast om ägaren är fysisk person eller sådan juridisk person som inte samtidigt bedriver skogsindustriell verksamhet. Staten eller kyrkan kan inte få stöd till helt egna vägprojekt. För stödberättigade projekt kan bidrag utgå med 40–75% beroende på vägklass och belägenhet i landet. Lånegaranti kan utgå till högst hela den godkända kostnaden minskad med ev bidrag. Som genomsnitt för alla stödda objekt under budgetåret har bidrag utgått med 56 %.

En satsning för förbättring av de undermåliga vägarna i södra Sverige pågår. Avsevärda vägförbättringar kan därigenom erhållas på för markägarna mycket gynnsamma villkor.

Stödets omfattning redovisas i tabellerna 13.6 och 13.10.

Skogsvårdsavgift

När skogsvårdsavgiften infördes år 1905 i syfte att finansiera skogsvårdsstyrelsernas verksamhet utformades den som en avgift baserad på virkesexport och massatillverkning. År 1912 ändrades avgiften till att utgöra 1,3 procent av värdet på avverkat virke, exklusive husbehovsvirke. År 1946 övergick man till att låta värdet av skogsmark och växande skog vara beloppsgrundande. Fram till 1975 års taxering var avgiftsuttaget 1,5 promille av skogsbruksvärdet. Fr o m denna sänktes det till 0,9 promille. Under senare år har avgiften ändrats vid flera tillfällen. Förändringarna fr o m inkomståret 1976 redovisas i tabell 13.11.

Regeringen har under hösten 1983 lagt fram förslag om en höjning av skogsvårdsavgiften till 8 promille att gälla fr o m 1 juli 1984.

Fr o m budgetåret 1960/61 ändrades principerna för finansiering av skogsvårdsstyrelsernas verksamhet bl a så att skogsvårdsavgiften skulle användas för subventionering av skogsvårdsstyrelsernas taxebelagda verksamhet.

När avgiftsbeloppen ökade efter 1975 års allmänna fastighetstaxering beslöt riksdagen att merinkomsten skulle användas för åtgärder som främjar skogsvård samt arbetarskydd och arbetsmiljö i skogsbruket.

När riksdagen 1979 höjde skogsvårdsavgiften till 3 promille uttalade jordbruksministern att avgiftsmedlen huvudsakligen bör användas för sådana ändamål som är till nytta för skogsbruket som sådant eller på sådant sätt att alla skogsbrukare kan få del av dem. Därvid avsågs områden som forskning och utveckling, information, utredningsarbete, översiktliga skogsinventeringar, bidrag som är tillgängliga för alla skogsägare m m.

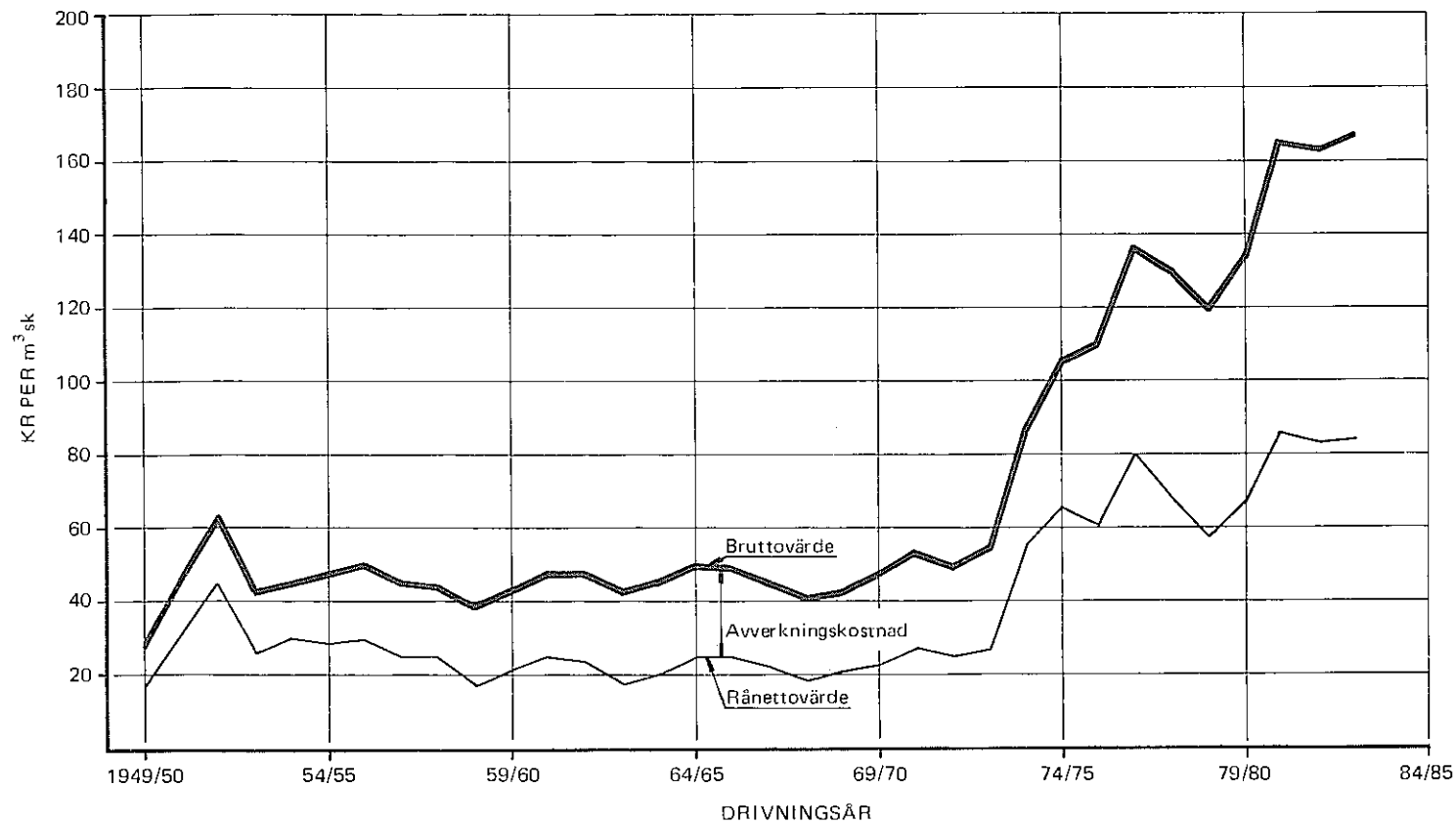
Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.
SKSFS 1983:3 Föreskrifter angående statligt stöd till skogsbruket, skogsstyrelsen.
Statistiska meddelanden, serie N, SCB.

Figur 13.1

De svenska avverkningarnas beräknade brutto- och rånettovärden drivningsåren 1949/50–1982/83.

Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1949/50–1982/83.



Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1971–1982. Hela landet¹

Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1971–1982. Entire country

Åtgärdskategori	Årsmedeltal 1971–1975	1979	1980	1981	1982
Hyggesrensning					
Areal i 1 000 ha	225	160	155	152	160
Kostnader i 1 000 kr	26 047	54 800	48 200	52 800	62 100
Kr/ha i medeltal	116	343	311	347	388
Markberedning (inkl hyggesbränning)					
Areal i 1 000 ha	109	147	157	163	173
Kostnader i 1 000 kr	15 744	58 500	69 100	79 300	97 900
Kr/ha i medeltal	145	398	440	487	566
Skogsodling (sådd och plantering)					
Areal i 1 000 ha	170	170	173	172	187
Kostnader i 1 000 kr	119 548	348 700	317 000	338 300	386 200
Kr/ha i medeltal	705	2 051	1 822	1 967	2 065
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)					
Areal i 1 000 ha	248	202	221	260	319
Kostnad i 1 000 kr	62 421	139 000	151 800	190 700	275 900
Kr/ha i medeltal	252	688	684	735	865
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan					
Areal i 1 000 ha	751	679	707	746	839
Kostnad i 1 000 kr	223 710	601 000	586 100	661 200	822 100
Kr/ha i medeltal	298	885	829	886	980
Skogsgödsling					
Areal i 1 000 ha	133	133	163	138	138
Kostnader i 1 000 kr	35 876	61 300	78 700	81 800	93 600
Kr/ha i medeltal	270	461	483	594	678
Skogsdiken					
Nydikning i km	4 143	5 675	6 270	6 628	8 710
Kostnad i 1 000 kr	9 659	14 300	27 400	29 900	46 100
Kr/meter i medeltal	2,33	2,50	4,40	4,50	5,30
Underhåll i 1 000 kr	5 906	6 000	8 300	9 000	9 800
Skogsvägar					
Ny- och ombyggnad i km	3 000	2 874	3 625	3 901	4 870
Kostnader i 1 000 kr	86 267	179 600	192 000	255 200	266 900
Kr/meter i medeltal	28,75	62,50	53,00	65,40	54,80
Underhåll i 1 000 kr	43 026	55 100	71 500	80 000	97 000
Samtliga investerings- och underhålls- kostnader enligt ovan					
I milj kr	404,4	917	964	1 117	1 336
I kr/ha total skogsmark (räknad som 23,7 milj ha 1971 och 1972, 23,5 milj ha 1973–1975 samt 23,4 milj ha 1977–1982)	17,16	39,20	41,00	47,70	57,10

¹ Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket, ecklesiastiska skogar och bolag. Betr övriga kategorier har bedömningar gjorts.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.2 Genomsnittliga avverkningskostnader¹ uttryckta i kr/m³sk för säsongerna 1970/71–1979/80 inom olika områden i landet
 Felling costs during the seasons 1970/71–1979/80. Average for regions in Sw Cr/m³sk

Avverknings-säsong	Område 1	2	3	4	5	Hela landet
	Norrlands inland inkl Särne-Idre socknar	Mellersta och norra Norrlands kustland	Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar, Värmland	Övriga Svealand samt huvuddelen av Götaland	Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	
1970/71	25:40	24:90	24:50	25:30	25:30	25:—
1971/72	28:80	27:10	25:50	25:20	27:90	26:20
1972/73	29:80	29:40	25:80	24:70	26:50	27:—
1973/74	32:80	34:—	29:30	28:60	31:50	31:—
1974/75	39:20	37:30	39:60	40:30	43:50	39:60
1975/76	49:60	50:—	46:70	49:40	55:30	49:20
1976/77	56:30	56:20	54:80	57:40	66:30	56:90
1977/78 ²	65:50	69:70	59:70	62:20	70:50	64:40
1977/78 ³	63:80	72:70	56:20	61:60	69:80	62:70
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallringsandel %
1978/79	75:—	59:50	63:—	62:—	63:—	21
1979/80	86:—	65:—	65:50	67:50	68:—	26

¹ Avser samtliga kostnader för virkets tillredning och transport i terrängen.

Kostnader för lastbilstransporter ingår inte.

² Siffrorna avsedda för jämförelse bakåt i tiden.

³ Siffrorna avsedda för jämförelse framåt i tiden.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och skogsvårdsstyrelser.

Tabell 13.3 Storskogsbrukets avverkningskostnader uttryckta i kr/m³sk 1982 inom olika landsdelar
 Felling costs within company forestry in 1982 in various regions. Sw Cr/m³sk

Kostnader	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallringsandel %
Direkta drivningskostnader	58:20	57:70	58:10	58:10	58:00	
Indirekta drivningskostnader	13:00	10:50	11:20	12:70	12:00	
Avskrivningar och räntor	13:60	15:90	12:50	10:90	13:00	
Summa	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1981	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och domänverket.

**Tabell 13.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivnings-
åren 1965/66–1981/82**
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons
1965/66–1981/82

Värden och måttenheter	Medeltal			1978/79	1979/80	1980/81 ^R	1981/82
	1965/66– 1969/70	1970/71– 1974/75	1976/77– 1980/81				
A Avverkning, milj m ³ sk	63,7	70,8	55,5	55,0	56,5	57,5	58,9
B Bruttovärde, milj kr	2 862	4 901	7 607	6 640	7 630	9 295	9 635
C Rånnettovärde, milj kr	1 364	2 801	3 929	3 180	3 790	4 695	4 885
D Kostnader ¹ , milj kr							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning skogsodling)	94	161	422	462	434	470	546
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	77	111	221	200	232	280	383
c) nyinvestering i vägar och diken	82	96	193	182	219	285	313
d) skogsgödsling	—	36	73	62	79	82	94
Summa kostnader D	252	404	909	905	964	1 117	1 336
E Återstående värde (C–D), milj kr	1 112	2 397	3 020	2 275	2 826	3 578	3 549
B Bruttovärde, kr/m ³ sk	44,93	69,20	137,10	120,75	135,00	161,65	163,60
C Rånnettovärde, kr/m ³ sk	21,41	39,60	70,80	57,80	67,00	81,60	82,90
D Kostnader ¹ , kr/m ³ sk	3,96	5,70	16,40	16,45	16,60	19,40	22,70
E Återstående värde (C–D), kr/m ³ sk	17,45	33,90	54,40	41,35	50,00	62,20	60,20
Återstående värde E i % av bruttovärde B	39	49	40	34	37	38	37

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.5 Jämförelse mellan skogsbruksvärden vid 1975 och 1981 års fastighetstaxeringar
 Comparison of values of standing forest and forest land between the general real estate assessments in 1975 and 1981

Län och landsdel	Skogsbruksvärde			Skogsbruksvärde per hektar	
	Värde milj kr		Värdeförändring	Kr/ha	
	1975	1981	%	1975	1981
Nbtn	782,6	2 428,4	211	215	608
Vbtn	1 276,2	3 133,7	146	400	1 005
Jmtl	970,1	2 618,6	170	352	962
Vnrl	1 214,9	2 949,3	143	695	1 786
Gäv	1 463,5	3 149,6	115	1 036	2 189
Kopp	1 841,9	4 141,9	125	928	2 126
Vrml	1 700,8	4 766,9	180	1 313	3 659
Öreb	924,2	2 378,8	157	1 633	4 241
Vstm	563,7	1 251,6	122	1 488	3 343
Upps	559,4	1 423,2	154	1 425	3 626
Sthm	344,7	811,1	135	1 261	2 949
Södm	489,6	1 402,4	186	1 510	4 328
Östg	946,0	2 707,8	186	1 602	4 618
Skbg	616,8	1 695,2	175	1 837	5 085
Älvs	1 097,3	3 016,5	175	1 683	4 595
Jkpg	1 449,6	4 142,5	186	2 309	6 562
Kron	1 241,5	3 745,7	202	2 214	6 610
Kalm	1 388,0	3 782,6	173	1 946	5 316
Gotl	67,5	204,7	203	509	1 584
Gtbg	195,1	626,3	221	1 224	3 743
Hall	504,1	1 297,5	157	2 008	5 081
Blek	360,1	1 048,2	191	1 966	5 807
Kris	520,7	1 642,6	215	1 947	6 324
Malm	115,9	422,3	264	1 624	5 832
Norrland	5 707,3	14 279,6	150	..	..
Svealand	6 424,3	16 175,9	152	..	..
Götafand	8 502,6	24 331,9	186	..	..
Hela landet	20 634,1	54 787,4	166	1 624	2 419

Källa: SCB Allmän fastighetstaxering 1975 resp 1981.

Tabell 13.6 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1980/81–1983/84, milj kr

Maximum amounts for governmental support to silviculture and forest road construction in the budget years 1980/81–1983/84. Mill Sw Cr

Anslag/ram	Budgetår			
	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84
Bidrag till skogsvård m m				
– skogsodling på nedlagd jordbruksmark	6,0	—	—	—
– åtgärder inom det skogliga stödområdet	85,0	120,0	^R 132,0	130,0
– skogsodling efter avverkning av låg- producerande bestånd	27,5	100,0	^R 168,0	195,0
– dikning	8,0	8,0	8,0	8,0
– tillvaratagande av klenvirke	—	40,0	^R 50,0	—
– skogsbruksplaner	2,5	5,5	5,5	—
– översiktlig skogsinventering	10,0	15,8	^R 21,0	28,0
– åtgärder m m mot skadegörelse av insekter	20,0	14,5	^R 7,4	—
– inventering av skador	0,7	0,3	0,2	—
Summa bidrag	159,7	304,1	384,7	361,0
Stöd till byggande av skogsvägar				
– bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	14,2	22,0	22,0	25,5
– bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	20,8	28,0	28,0	29,5
– bidrag till sysselsättnings- skapande åtgärder	20,0	14,0	15,0	¹ 18,5
Summa bidrag	55,0	64,0	65,0	73,5
– lånegaranti	6,0	11,0	11,0	11,0

¹ Planeringsram 20,0 milj kr.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

**Tabell 13.7 Beviljade bidrag budgetåret 1982/83 ur anslaget
Bidrag till skogsvård, fördelade på län**
State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1982/83. Counties

Län	Åtgärder inom det skogliga stöd-området		Skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd		Tillvaratagande av klenvirke	
	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 kr
Nbtt	42 582	34 904	11 229	21 782	6 027	3 592
Vbtt	29 906	33 546	5 893	14 002	5 459	3 275
Jmtl	24 872	37 674	12 624	24 699	2 404	1 442
Vnrl	6 084	6 427	3 574	7 688	2 894	1 692
Gävl	2 152	2 375	740	1 786	3 186	1 912
Kopp	3 981	5 895	6 403	14 685	3 966	2 380
Vrml	6 392	6 578	1 411	3 460	6 474	3 883
Öreb	—	—	349	976	3 570	2 141
Vstm	—	—	405	1 238	2 470	1 652
Upps	—	—	390	1 030	1 119	669
Sthm	—	—	531	1 406	860	516
Södm	—	—	1 048	3 179	1 899	1 140
Östg	—	—	1 084	3 191	3 737	2 242
Skbg	—	—	823	2 274	2 727	1 636
Älvs	—	—	908	2 305	3 668	2 200
Jkpg	—	—	1 028	2 794	7 604	4 563
Kron	—	—	600	1 590	4 729	2 836
Kalm	—	—	1 655	4 669	5 613	3 371
Gotl	922	852	842	3 094	353	211
Gtbg	—	—	448	1 208	783	470
Hall	—	—	552	1 442	3 522	2 114
Blek	—	—	475	1 386	1 666	999
Kris	—	—	368	1 217	2 600	1 556
Malm	—	—	18	60	1 108	665
Hela landet	116 891	128 251	53 398	121 161	78 438	47 157

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.8 Beviljade bidrag budgetåret 1982/83 ur anslaget Bidrag till skogsvård fördelade på län
 State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1982/83. Counties

Län	Skogsdikning			Skogsbruksplaner		Översiktlig skogsinventering	
	Dikad fängd Km	Båtads-areal Ha	Stats-bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Stats-bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Stats-bidrag 1 000 kr
Nbtn	472	2 374	1 260	13 000	76	74 800	2 152
Vbtn	653	3 553	1 374	32 147	199	67 100	1 754
Jmtl	257	1 497	713	26 801	136	63 800	1 506
Vnrl	81	533	258	34 260	285	38 700	1 427
Gävl	210	1 358	528	25 586	296	32 300	1 018
Kopp	147	1 187	468	4 541	49	33 000	1 259
Vrml	120	503	360	27 581	280	28 800	1 248
Öreb	68	616	172	14 995	100	14 200	369
Vstm	42	231	99	6 175	95	13 100	411
Upps	36	313	130	7 000	115	10 900	442
Sthm	16	98	43	6 358	57	12 200	365
Södm	3	62	58	13 068	86	22 400	582
Östg	20	100	100	31 050	260	24 400	763
Skbg	41	228	122	16 157	238	13 850	668
Älvs	115	367	350	18 000	229	16 200	514
Jkpg	83	353	306	23 340	342	24 000	956
Kron	104	452	414	28 909	453	23 400	861
Kalm	13	64	72	36 163	304	26 300	684
Gotl	4	21	13	7 789	101	6 800	218
Gtbg	21	85	71	5 320	86	12 800	544
Hall	46	236	174	10 660	151	7 500	341
Blek	5	26	36	12 628	152	8 800	726
Kris	37	160	144	11 236	152	14 000	635
Malm	5	35	16	1 840	31	4 140	323
Hela landet	2 599	14 452	7 281	414 604	4 273	593 490	19 767

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.9 Beviljade bidrag budgetåret 1982/83 ur anslaget Bidrag till skogs-
vård m m fördelade på åtgärd och ägarkategori**
State subsidies to silvicultural measures during the fiscal year 1982/83
by measure and owner category

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal Ha	Bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Bidrag 1 000 kr
Återväxtåtg. lågpro- ducerande bestånd	26 198	74 849	24 200	46 312	50 398	121 161
Tillvaratagande av klenvirke	71 088	42 742	7 350	4 415	78 438	47 157
Skogsdikning	11 601	6 341	2 851	940	14 452	7 281
Skogsbruksplaner	414 604	4 273	—	—	414 604	4 273
<i>Inom stödområdet</i>						
Återväxtåtgärder	30 593	58 902	12 755	19 304	43 348	78 206
Röjning	52 874	35 563	18 702	10 778	71 576	46 341
Gallring	17	14	—	—	17	14
Återväxtåtg efter sork- och kaninskador	984	1 863	966	1 827	1 950	3 690
Summa	607 959	224 547	66 524	83 549	674 483	308 123

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.10 Beviljade statsbidrag till byggande av skogsvägar budgetåret 1982/83, fördelade på län

State subsidies to forest road construction during the budget year 1982/83 by county

Län	Stöd till skogsvägbyggnad			
	Väglängd, km	Godkänd kostn 1 000 kr	Statsbidrag 1 000 kr	Lånegaranti 1 000 kr
Nbtn	166,4	11 499	6 700	—
Vbtn	298,0	22 593	115 009	95
Jmtl	156,1	13 984	9 720	—
Vnrl	76,8	6 399	4 000	60
Gävl	155,0	12 854	6 500	—
Kopp	136,1	11 657	7 150	—
Vrml	78,8	7 516	3 760	—
Öreb	36,6	924	752	—
Vstm	14,7	1 257	658	304
Upps	59,3	5 663	2 774	1 920
Sthm	24,1	1 783	916	—
Södm	20,6	1 585	940	—
Östg	27,5	2 631	1 458	318
Skbg	17,9	461	282	—
Älvs	38,5	2 611	1 513	177
Jkpg	41,9	2 776	1 289	—
Kron	28,0	1 713	846	—
Kalm	31,9	1 649	850	—
Gotl	—	—	—	—
Gtbg	19,0	1 456	658	—
Hall	4,9	271	172	—
Blek	22,4	1 230	564	—
Kris	19,5	1 134	499	—
Malm	2,7	193	90	—
Hela landet	1 476,7	113 839	67 100	2 874

¹ Därav är 3 609 tkr medel för beredskapsarbete.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.11 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1984. Milj kr
 Forest preservation duties 1976–1984. Mill Sw Cr

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille	Milj kr
1976	0,9	18
1977	0,9	18
1978	0,9	17
1979	0,9	16
1980	¹ 10,0	184
1981 1:a halvåret	3,0	
2:a halvåret	6,0	229
1982 1:a halvåret	6,0	308
2:a halvåret	5,0	
1983	5,0	² 280
1984 1:a halvåret	5,0	² 364
2:a halvåret	³ 8,0	

¹ Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille

² Beräknade belopp.

³ Regeringens förslag.

Källa: SCB SM N; skogsstyrelsen; prop 1983/84:40.

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

Skogsnäringen har en betydande roll i den svenska ekonomin, inte bara i egenskap av producent av virke och andra produkter för vidareförädling eller slutlig förbrukning inom landet eller för export utan också som inkomstkälla för ett stort antal sysselsatta.

Möjligheterna att ge en aktuell bild av skogsnäringens ekonomiska roll begränsas av aktualiteten i det tillgängliga statistiska underlaget. Beskrivningarna här baseras i stor utsträckning på nationalräkenskapernas redovisningar, som har 1982 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1981 som senaste redovisningsår.

Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1, där uppgifter om produktions- och exportvärden i förhållande till BNP och totalexporten redovisas. Produktionsvärdets uppbyggnad inom skogsnäringen redovisas översiktligt i figur 14.1.

Som framgår av avsnitt 10 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1982 var exportvärdet av dessa produkter ca 31,3 miljarder kr vilket var ca 19 % av värdet av landets hela export.

Av skogsindustrins produkter exporteras ca

50 %. Huvuddelen av de produkter som ej exporteras går till vidareförädling, huvudsakligen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga produkter inom skogsindustrin redovisas i figur 14.1. Av figuren framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1981, närmare 59 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror 40,8 miljarder kr och förädlingsvärdet 18,0 miljarder kr. Motsvarande tal för år 1982 var drygt 61 miljarder i produktionsvärde, 19,0 miljarder i förädlingsvärde och 42,1 miljarder i förbrukning.

Virkesråvarornas värde utgjorde 1981 cirka 56 % av värdet av samtliga råvaror inom såväl massa- och pappersindustrin som trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin, där sågverken dominerar.

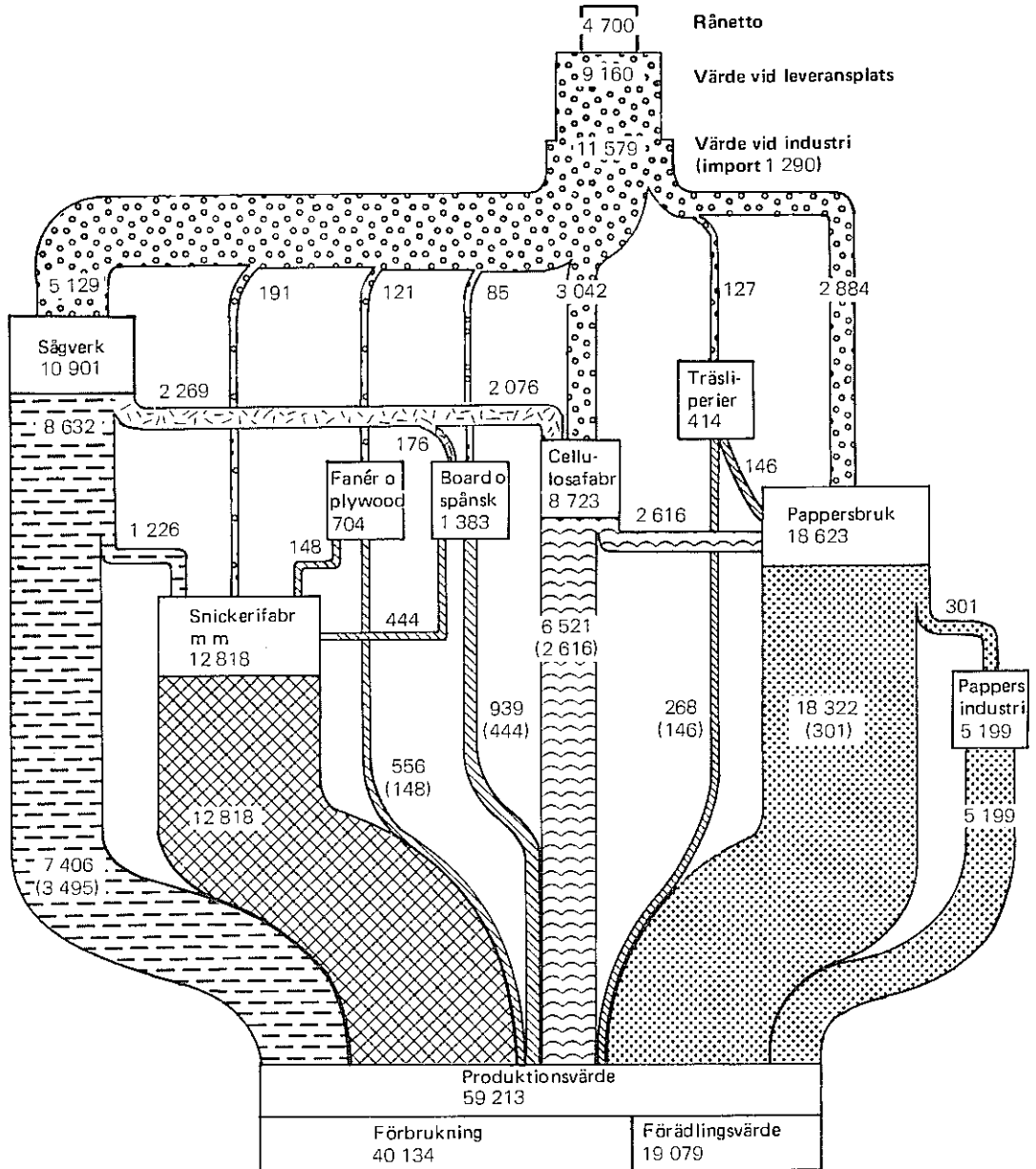
I tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok har i detta avsnitt redovisats aktuella utredningsresultat. F n pågår arbete med 1984 års långtidsutredning. Arbetet behandlar såväl nationalekonomiska aspekter på skogsnäringen som frågor om virkesbalans och energi. Resultat från detta arbete väntas föreligga i mars 1984 och redovisas därför i nästa årgång av Skogsstatistisk årsbok.

Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1981 (milj kr).

The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1981 (mill Sw Cr).

Anm: Värdena inom parentes avser levererade varor till annan del av skogsindustrin.



Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1982¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970–1982. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1979	1980 ^R	1981 ^R	1982
1 Årsavverkning ² , milj m ³ sk	70.6	67.5	55.0	56.5	57.5	58.9
2 a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj kr	18 429	35 684	51 083	57 041	58 766	61 129
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj kr	416	569	510	629	873	1 004
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj kr	18 845	36 253	51 593	57 670	59 639	62 133
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, kr/m ³ sk	267	537	938	1 021	1 037	1 055
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	61.7	60.5	61.1	58.9	56.2	54.1
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, m ³ sk	62.4	63.5	51.5	52.8	53.8	55.1
4 a Produktionsvärde ³ , milj kr	18 429	35 684	51 083	57 041	58 766	61 129
b Löpande förbrukning ⁴ , milj kr	10 833	21 301	32 971	39 019	40 764	42 108
c Reparationer och underhåll ⁴ , milj kr	417	824	1 188	1 328	1 490	1 394
d Förädlingsvärde ³ , milj kr	7 179	13 559	16 924	18 022	18 002	19 021
5 Produktionsvärde ³ i kr/m ³ sk						
a av industrin förbrukat rundvirke	299	590	836	968	1 046	1 130
b av årsavverkning avsedd för förbrukning	295	562	991	1 080	1 092	1 109
6 Förädlingsvärde ³ för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁵	6.1	6.8	5.1	4.8	4.5	4.3
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde ³	16.6	17.0	16.2	16.2	15.6	15.2
7 a Exportvärde ⁶ , milj kr	8 408	15 285	23 798	25 775	28 194	31 256
b Exportvärde ⁶ i % av BNP ⁵	4.9	5.1	5.2	4.9	4.9	5.0
c Exportvärde ⁶ i % av totalt exportvärde	24	21	20	20	19	19

^R Reviderade uppgifter.

¹ Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1978 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

² Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningssäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.

³ Till producentpris.

⁴ Till mottagarpris.

⁵ Till marknadspris.

⁶ Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

Källa: SCB, analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad); SOS Utrikeshandel; SOS Industri; Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

15 Internationella uppgifter

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.

Allmänt

Internationell skogsstatistik är ofullständig och, där den finns, ofta mycket osäker. Därtill kommer att skogsstyrelsen kan avsätta endast mycket små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den länderindelning i I-länder, U-länder och centralplanerade länder som förekommer i vissa tabeller, ansluter sig till FNs ekonomiska länderklassificering (se kapitel 1).

Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 15.1 bygger på en undersökning av R Persson som utförts i samarbete med FAO (Persson, 1974). De 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 indelning i tillförlitlighetsklasser visar att arealuppgifterna är relativt tillförlitliga för 46% av världens skogsmarksareal, relativt bristfälliga för 21 % samt mycket bristfälliga för 33 % av skogsmarksarealen. Uppgifter om skogsmarksarealer är mycket ofta överskattningar medan uppgifter om virkesförråd ofta är underskattningar.

Tabellerna 15.2 och 15.3 innehåller utdrag ur en nyligen publicerad studie av FAO, som kan

anses vara en vidareutveckling av den nämnda studien av Persson. Med "trädsamhällen" avses i tabell 15.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAOs definitioner. Av tabell 15.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal (termen "avskogning" – engelska "deforestation" – utnyttjas i tabell 15.3 och innebär minskning av skogsarealen). Till detta bör dock läggas att skogen i stora delar av området redan tidigare har försvunnit och alltså inte längre kan "avskogas".

Uppgifterna i tabell 15.4 är ett delresultat, färdigställt 1981, av en FAO-studie över brännvedssituationen i utvecklingsländerna.

Figur 15.1 ger en grov bild av förhållandet mellan landareal, befolkning och skogsresurs för världens olika regioner.

Skogens utnyttjande

Uppgifterna om virkesuttagets storlek i olika länder (tabell 15.5) insamlas av FAO med frågeformulär och publiceras i FAO Yearbook of Forest Products.

Uppgifterna om avverkning är ofullständiga och behäftade med stora fel. FAO-sekretariatet gör i viss utsträckning egna bedömningar. Uppskattningar av kvantiteten brännved är oftast endast kvalificerade gissningar.

De uppgifter som lämnas om produktion av och handel med skogsindustriprodukter är betydligt säkrare, då de till stora delar kunnat hämtas från etablerad nationell statistik. Även här förekommer dock avsevärda brister. Bristerna är störst i fråga om produktionen från sågverk i U-länder, som sker i många och spridda enheter.

Uppgifter i tabell 15.11 om konsumtion och tillgång på skogsprodukter avser endast Europa. De härstammar från ECE/FAOs studie "European Timber Trends and Prospects 1950–2000". Studien beskriver utvecklingen av konsumtion och tillgång på skogsprodukter i

Europa fram till 1972–1974 och ger prognoser över motsvarande utveckling fram till år 2000. "Ursprungliga" och "justerade" prognoser redovisas. I de senare har beräkningsförutsättningarna modifierats för att man skulle komma tillrätta med den obalans mellan konsumtion och tillgång som fanns i den ursprungliga prognosen.

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 framför allt grupp 2 produkter.

En ny balansstudie har nu påbörjats inom ECE/FAO. Resultaten väntas bli klara 1985.

Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000. 1976, ECE/FAO, Genève.

Forest Products Prices. FAO, Rom. Utkommer årligen i serien FAO Forestry Paper med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.

Lanly J-P, 1982. Tropical Forest Resources, FAO Forestry Paper 30, Rom.

Map of the fuelwood situation in developing countries. FAO, Rom, 1981.

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 Annual Review 1982.

Timber Bulletin for Europe, ECE/FAO, Genève. Utkommer årligen med en huvudutgåva och ett antal supplement.

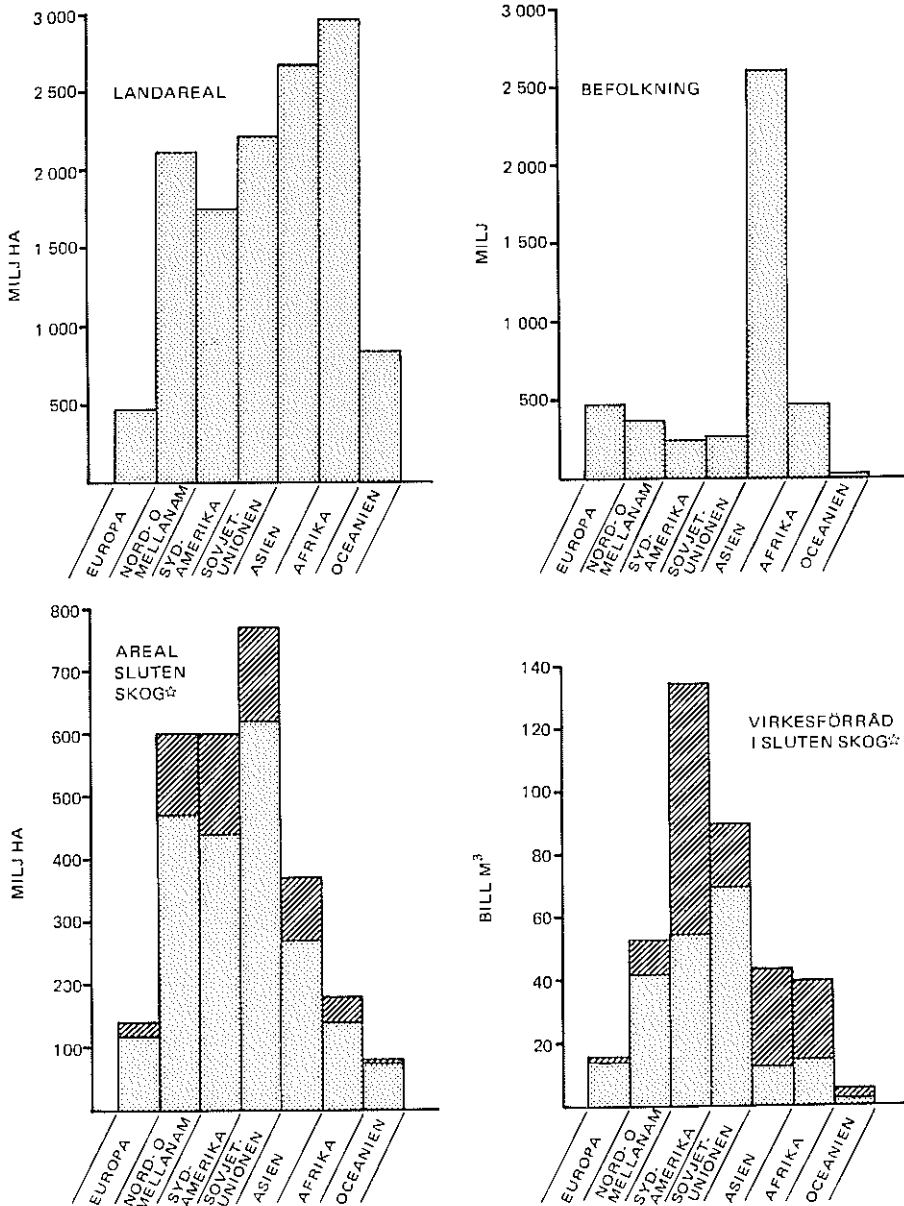
World Wood Annual Review 1982.

Yearbook of Forest Products 1969–1980. 1981, FAO, Rom.

Fig 15.1

Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog, jämförande uppgifter för världens regioner.

Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest, a comparison between the regions of the world.



Källa: För landareal och befolkning FAO Production yearbook 1981 och för övriga uppgifter Persson R, 1983. Den globala skogssituationen, bilaga 1.

☆ Uppgifter om areal sluten skog och om virkesförråd är osäkra och anges som intervall, skuggade partier anger området mellan högsta och lägsta värde.

Tabell 15.1 Landareal, invånarantal, skogsmarksareal samt virkesförråd i vissa länder, regioner samt hela världen i början av 1970-talet

Total land area, number of inhabitants, forest area and growing stock in the whole world, regions and certain countries in the early 1970's

Region och land	Land-areal	Invånarantal 1982 ¹	Skogsmarksareal		Virkesförråd Sluten skog ²
			Sluten skog ²	Öppen skogs- mark ³	
	Milj ha	Milj	Milj ha		Milj m ³
Kanada	997,6	24,6	322	..	17 800
USA	936,7	232,0	202	103	18 300
Finland	30,5	4,8	18,7	3,7	1 400
Frankrike	54,7	54,0	13,0	..	400
Italien	30,1	57,3	6,1	1,6	400
Jugoslavien	25,5	22,7	7,4	1,3	900
Norge	32,4	4,1	8,3	0,6	500
Portugal	8,9	10,1	2,9	0,7	200
Spanien	50,0	37,8	14,3	13,2	400
Storbritannien	24,5	56,0	1,9	0,3	100
Sverige	41,1	8,3	23,6	3,9	2 200
Västtyskland	24,9	61,7	7,2	..	1 000
Österrike	8,4	7,6	3,7	..	700
Australien	768,3	15,2	37,9	99,8	1 100
Nya Zeeland	27,0	3,2	6,2	2,3	300
Japan	37,8	118,7	25,3	0,0	1 900
Sydafrika	122,5	24,0	1,3	2,8	100
Polen	31,3	36,4	8,3	..	800
Rumänien	23,8	22,0	6,2	0,0	1 100
Tjeckoslovakien	12,8	15,5	4,5	..	700
Östtyskland	10,8	16,8	3,0	..	400
Sovjetunionen	2 240,0	270,0	765,4	..	73 300
Världen	13 395	4 519,3	2 700	1 000	300 000

¹ Beräknad folkmängd 1982 enligt Pulp and Paper International Annual Review 1983.² Skogar vilkas kronslutenhet är minst 20 % och tillfällig kalmark.³ Trädvegetation vars slutenhet understiger 20 % (savannskogar o dyl).

Källa: Persson R, 1974. World Forest Resources; Pulp and Paper International Annual Review 1982.

Tabell 15.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden
Forest area and population in certain tropical regions

Område	Totalareal (inkl vatten- drag)	Areal av trädsmåhällen		Befolkningen omkring 1980			Jordbruksbefolkningen				
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalareal	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980
					Total- areal	Trädsam- hällen			Total- areal	Trädsam- hällen	
				Milj ha	Milj ha	Procent	Milj	Procent	Milj	Procent	
Centralamerika och Mexico ¹	247,2	66,9	27,07	92,6	0,37	1,38	3,31	36,6	0,15	0,55	1,31
CARICOM ²	25,4	20,2	79,35	4,4	0,17	0,22	1,54	0,9	0,03	0,04	—1,26
Övr Karibien ³	44,5	26,4	59,38	22,2	0,50	0,84	1,95	9,6	0,22	0,36	0,69
Tropiska Sydamerika ⁴	1 362,4	782,1	57,40	202,6	0,15	0,26	2,84	73,2	0,05	0,09	0,81
Tropiska Amerika	1 679,7	895,6	53,32	321,9	0,19	0,36	2,89	120,3	0,07	0,13	0,93
Norra Savannområdet ⁵	423,6	43,7	10,31	29,6	0,07	0,68	2,65	24,5	0,06	0,56	1,99
Västafrika ⁶	212,1	55,7	26,25	113,8	0,54	2,04	3,19	64,9	0,31	1,17	1,81
Centralafrika ⁷	532,8	335,9	63,05	48,5	0,09	0,14	2,60	35,1	0,07	0,10	1,88
Östafrika och Madagaskar ⁸	881,1	216,9	24,61	149,8	0,17	0,69	2,95	116,1	0,13	0,54	2,23
Tropiska Sydafrika ⁹	139,9	51,0	36,43	1,8	0,01	0,04	2,81	1,2	0,01	0,02	1,68
Tropiska Afrika	2 189,5	703,1	32,11	343,5	0,16	0,49	2,95	241,7	0,11	0,34	2,09
Sydasien ¹⁰	448,8	66,6	14,83	895,5	2,00	13,45	2,46	580,4	1,29	8,72	1,57
Kontinentala Sydostasien ¹¹	119,2	47,6	39,96	83,0	0,70	1,74	2,71	54,2	0,46	1,14	1,84
Sydostasiens öar ¹²	255,5	147,7	57,81	216,8	0,85	1,47	2,55	119,4	0,47	0,81	1,22
Centralplanerade tropiska Asien ¹³	75,2	36,4	48,37	64,9	0,86	1,78	2,28	46,3	0,61	1,27	1,49
Papua Nya Guinea	46,2	38,2	82,68	3,1	0,07	0,08	2,54	2,5	0,05	0,07	2,08
Tropiska Asien	944,9	336,5	35,61	1 263,2	1,34	3,75	2,43	802,9	0,85	2,39	1,53
Summa (76 länder)	4 814,1	1 935,2	40,20	1 928,6	0,40	1,00	2,63	1 164,9	0,24	0,60	1,58

¹ Centralamerika och Mexico (7 länder): Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua och Panama.

² CARICOM (4 länder): Belize, Guyana, Jamaica, Trinidad och Tobago.

³ Övr Karibien (5 länder): Kuba, Dominikanska republiken, Franska Guyana, Haiti och Surinam.

⁴ Tropiska Sydamerika (7 länder): Bolivia, Brasilien, Colombia, Ecuador, Paraguay, Peru och Venezuela.

⁵ Norra savannområdet (6 länder): Tchad, Gambia, Mali, Niger, Senegal och Övre Volta.

⁶ Västafrika (9 länder): Benin, Ghana, Guinea-Bissau, Elfenbenskusten, Liberia, Nigeria, Sierra Leone och Togo.

⁷ Centralafrika (7 länder): Angola, Kamerun, Centralafrikanska republiken, Kongo, Ekvatorialguinea, Gabon och Zaire.

⁸ Östafrika och Madagaskar (13 länder): Burundi, Etiopien, Kenya, Madagaskar, Malawi, Moçambique, Ruanda, Somalia, Sudan, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

⁹ Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

¹⁰ Sydasiens (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

¹¹ Kontinentala Sydostasien (2 länder): Burma, Thailand.

¹² Sydostasiens öar (4 länder): Brunei, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

¹³ Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kampuchea, Laos och Vietnam.

Tabell 15.3 Årlig omfattning av avskogning och skogsplantering i tropiska områden. 1981–1985
 Annual rates of deforestation and plantation in tropical regions. 1981–1985

Område ¹	Årlig avskogning			Årlig plantering	Förhållandet plantering/avskogning
	Sluten skog	Öppen skogs- mark	Summa		
	1 000 ha				
Tropiska Amerika (23 länder)	4 339	1 272	5 611	535	1:10,5
Tropiska Afrika (38 länder)	1 331	2 345	3 676	126	1:29
Tropiska Asien (15 länder)	1 826	190	2 016	438	1:4,5
Summa (76 länder)	7 496	3 807	11 303	1 099	1:10

¹ Beträffande landindelningen se tab 15.2.

Källa: Lanly, J-P, 1982: Tropical Forest Resources. FAO Forestry Paper 30, Rom.

Tabell 15.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna 1980 samt prognos för 2000
 The fuelwood situation in the developing countries in 1980 and prospect for 2000

Världsdel	Brännvedssituationen	Område	1980		2000	
			Invånare	Brännvedsbalans	Invånare	Brännvedsbalans
			Milj	Milj m ³	Milj	Milj m ³
Afrika (söder om Sahara)	Akut brist	Torra och halvtorra områden	13,1	— 6	19	— 10
		Bergstrakter och öar	35,7	— 40	55	— 70
	Underskott	Savanner	131,4	— 66	215	— 150
	Framtida underskott	Savanner	65	+ 45	112	— 35
		Skogsarealer	36,5	+ 20	63	— 5
Tillfredsställande	Skogsarealer	6,2	+ 50	9	+ 50	
Östasien	Akut brist	Bergstrakter, Himalaya	29	— 38	46	— 60
	Underskott	Slätter, huvudsakligen vid Indus och Ganges i södra Asien	297	— 90	487	— 146
		Slätter och öar i Sydöstasien	412	— 120	662	— 265
	Framtida underskott	Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	— 48
	Tillfredsställande	Korea	21	+ 8	29	+ 12
Skogsarealer	129	+ 309	218	+ 283		
Latin-amerika	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna	2	— 2	3,5	— 4
		Torra områden i västra Sydamerika och tätbefolkade områden	16	— 9	28	— 15
	Underskott	Befolkade halvtorra områden och delar av Anderna	143	— 36	260	— 117
	Framtida underskott	Mindre tätbefolkade subtropiska och tempererade områden	30	+ 36	50	+ 15
Tillfredsställande	Skogsrika områden	38	+ 260	64	186	

Källa: Map of the Fuelwood Situation in developing Countries FAO, Rom, 1981.

Tabell 15.5 Virkesproduktion i regioner och vissa länder med betydande skogsavverkning 1981
Wood production in regions and certain countries with extensive logging in 1981

Region och land	Barrträd		Lövträd			Brännved	Summa	
	Industri- ved totalt	Därav	Industri- ved totalt	Därav	Därav			
						Såg- timmer	Massa- ved ¹	Såg- timmer	Massa- ved^{1}
Milj m ³ fub								
<i>I-länder</i>	550,1	341,8	191,1	172,8	74,4	85,6	150,7	874,8
Kanada*	121,6	83,0	36,8	9,6	5,3	4,2	5,5	136,7
USA*	232,5	140,0	85,5	79,9	35,0	38,8	98,9	411,3
Västeuropa	156,8	90,8	59,6	54,5	24,4	26,4	37,7	249,8
Finland	34,5	16,4	16,9	5,3	1,3	3,9	4,1	43,9
Frankrike	13,2	9,7	3,0	14,9	8,4	6,1	9,8	38,5
Italien	1,2	0,8	0,0	3,5	1,8	0,9	4,3	9,1
Jugoslavien	4,6	3,6	0,3	6,0	4,1	1,3	3,5	14,1
Norge	7,8	5,0	*2,7	0,3	0,0	0,3	0,6	8,7
Portugal	4,7	3,4	1,3	2,4	0,3	2,0	0,5	7,7
Spanien	8,6	3,4	4,3	4,5	1,4	2,7	1,5	14,6
Storbritannien	3,0	1,7	1,0	1,2	0,9	0,2	0,1	4,4
Sverige	40,3	20,9	19,3	5,0	0,4	4,6	*4,4	49,8
Västtyskland	20,3	12,9	6,7	7,0	3,5	2,9	4,0	31,3
Österrike	11,3	8,3	2,2	1,6	0,5	1,0	1,4	14,3
Australien	4,6	2,9	1,5	11,5	5,9	5,0	1,1	17,4
Nya Zeeland*	10,0	5,7	3,6	0,3	0,0	0,2	0,8	10,3
Japan*	20,4	16,8	2,7	12,1	3,2	8,5	0,4	33,2
Sydafrika*	4,1	2,7	1,4	4,8	0,4	2,4	7,0	16,0
<i>U-länder</i>	58,6	41,1	14,2	183,3	118,8	20,6	1 182,0	1 524,3
Afrika	3,0	1,3	1,5	36,1	19,5	0,4	320,8	392,1
Nigeria*	—	—	—	7,4	5,1	—	88,6	102,6
Tanzania	0,0	0,0	—	0,8	0,2	—	*34,3	35,9
Zaire*	—	—	—	2,3	0,3	—	8,2	10,6
Latinamerika	42,9	30,3	11,7	53,3	28,6	17,4	253,5	390,0
Argentina*	0,8	0,0	0,6	3,4	1,5	1,2	3,6	9,7
Brasilien*	23,4	17,5	5,4	34,0	14,3	15,5	148,3	235,7
Mexico	5,8	3,1	2,4	0,6	0,3	0,2	*5,4	12,4
Venezuela*	—	—	—	0,6	0,6	—	8,8	9,4
Främre Orienten	7,1	5,2	0,6	8,0	1,4	0,1	54,6	81,3
Fjärran Östern	5,4	4,2	0,4	84,9	68,6	2,5	547,2	653,9
Filippinerna	0,0	0,1	—	8,0	5,3	0,6	*26,7	34,8
Indien*	2,2	2,0	0,1	17,6	12,5	1,1	200,5	230,0
Indonesien*	0,6	0,6	0,0	15,7	13,3	—	134,6	151,6
<i>Centralplanerade</i>	334,9	179,1	53,4	84,2	48,7	7,5	323,8	743,7
Asien	44,5	23,7	3,9	28,5	15,3	1,4	231,1	304,1
Kina*	43,0	22,2	3,9	25,1	13,8	1,4	156,6	224,6
Östeuropa	44,0	24,7	11,7	24,3	12,1	6,1	13,7	83,0
Polen	15,1	9,2	3,5	2,5	1,4	0,7	2,9	20,7
Tjeckoslovakien	13,4	8,1	3,8	3,7	1,9	0,8	*1,8	18,9
Östtyskland*	7,4	3,1	1,5	2,0	0,7	1,0	0,7	10,1
Sovjetunionen*	246,4	130,7	37,8	31,3	21,3	—	78,9	356,6
Världen 1981	944	562	259	440	242	114	² 1 656	3 143
1980	R990	R612	R256	R451	R255	R114	³ 1 618	³ 1 159
1975	R907	R542	R237	R378	R209	R 86	⁴ 1 400	⁴ 2 773
1965	822	502	183	310	180	55	1 090	2 223
1955	706	442	193	222	148	29	874	1 802

¹ Inkluderar pitprops år 1955. För åren 1965, 1975, 1980 och 1981 uppgår världens totala produktion av pitprops till 44, 35, 33 resp 33 milj m³.

² Därav barr 228 milj m³ och löv 1 428 milj m³.

³ Därav barr 230 milj m³ och löv 1 388 milj m³.

⁴ Därav barr 194 milj m³ och löv 1 206 milj m³.

* FAO-sekretariatets bedömning.

R Reviderade uppgifter.

Källa: FAO "Yearbook of Forest Products 1981" och följande

Tabell 15.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1981. (För vissa länder ges information för 1982)

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1981 (for certain countries information is given for 1982)

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér ¹	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m ³					
<i>I-länder</i>	177 213	38 433	9 066	28 504	2 096	26 783
Kanada ¹	38 715	956	740	715	474	2 086
USA ¹	51 644	11 982	5 097	6 100	—	16 300
Västeuropa	50 702	11 563	2 559	19 498	1 256	2 568
Finland ¹	7 230	70	239	636	18	596
Frankrike ¹	5 412	3 421	257	2 169	58	516
Italien ¹	1 145	1 374	220	2 200	470	500
Jugoslavien ¹	2 284	1 928	144	789	237	153
Norge ¹	2 450	10	195	363	—	9
Portugal ¹	1 650	150	72	378	*51	20
Spanien ¹	2 140	658	210	1 270	25	90
Storbritannien ¹	1 016	555	52	536	22	*17
Sverige ¹	10 977	*210	438	952	13	112
Västtyskland ¹	7 038	1 558	*243	5 486	255	354
Österrike ¹	5 518	326	98	1 045	18	4
Australien	1 226	2 107	112	635	29	89
Nya Zeeland*	2 145	37	130	156	4	60
Japan*	29 905	7 015	545	1 141	300	7 096
Sydafrika*	1 639	228	69	202	33	13
<i>U-länder</i>	18 285	42 996	1 284	2 311	1 646	10 014
Afrika	568	5 395	12	140	308	434
Etiopien*	75	25	8	3	—	3
Nigeria*	—	2 691	—	45	3	86
Tanzania*	20	40	3	4	—	4
Zaire*	—	90	—	1	9	9
Latinamerika	10 989	13 832	1 027	1 494	412	4 452
Argentina*	51	795	67	268	3	53
Brasilien*	7 143	7 738	843	660	216	826
Colombia	*30	936	17	42	7	66
Mexico	1 448	78	26	335	14	298
Venezuela*	—	349	16	35	—	25
Främre Orienten	2 963	1 116	92	524	25	99
Fjärran Östern	3 704	22 453	152	153	884	5 016
Filippinerna*	—	1 219	69	5	553	457
Indien*	1 480	9 244	32	21	4	180
Indonesien*	11	3 400	1	—	—	1 553
<i>Centralplanerade</i>	112 022	26 300	5 091	8 856	723	4 125
Asien	11 089	8 396	491	44	7	1 334
Kina*	10 365	7 807	491	43	7	1 313
Östeuropa	14 933	5 704	1 599	3 812	240	791
Polen ¹	5 250	770	*605	1 071	34	145
Rumänien ¹	1 869	2 641	311	917	71	283
Tjeckoslovakien ¹	4 140	819	220	700	59	272
Östtyskland ¹	1 831	439	280	701	..	41
Sovjetunionen ¹	85 800	12 300	*3 085	5 390	*476	2 035
Världen	307 520	107 729	15 440	39 670	4 464	37 922

¹ 1982 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1982 (ECE/FAO). Informationen för fanér gäller 1981 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1981).

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1981, Timber Bulletin for Europe 1982.

Tabell 15.7 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1982
 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1982

Region och land	Massa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk	Summa ¹	Tidningspapper	Tryck- och skrivpapper	Papp	Summa
1 000 ton								
<i>I-länder²</i>	22 186	6 444	71 987	105 478	22 282	33 738	..	138 804
Kanada	6 811	255	9 922	16 988	8 116	1 480	618	12 406
USA	4 625	3 356	36 805	44 786	4 574	13 909	8 663	54 133
Västeuropa ²	8 620	1 297	16 115	27 639	6 140	14 202	..	44 654
Finland	2 326	309	4 079	6 714	1 501	2 171	829	5 895
Frankrike	407	118	1 240	1 765	248	2 073	531	5 127
Italien	448	96	272	816	198	1 683	924	4 573
Nederländerna	135	0	1	136	150	492	524	1 633
Norge	880	67	575	1 522	668	250	36	1 304
Portugal	0	—	952	952	0	127	64	583
Spanien	205	30	1 125	1 360	93	703	284	2 684
Storbritannien	61	80	0	141	82	840	614	3 124
Sverige	1 762	233	5 711	7 706	1 323	992	115	5 928
Västtyskland	1 212	69	723	2 004	660	3 183	1 305	7 779
Österrike	210	40	939	1 189	182	661	286	1 707
Australien	226	272	207	705	364	184	..	1 496
Japan	1 842	319	6 466	8 627	2 580	4 017	2 684	17 453
Nya Zeeland	473	24	553	1 050	299	37	..	702
Sydafrika	255	165	745	1 165	362	200	137	1 301
<i>U-länder²</i>	962	347	5 350	8 962	1 059	3 827	..	13 042
Afrika ²	266	10	377	707	23	95	..	344
Kenya	—	—	30	30	—	20	..	55
Marocko	0	0	69	69	0	22	32	104
Swaziland	—	—	170	170	—	—	—	—
Latinamerika ²	360	307	4 332	5 797	474	1 750	..	7 327
Argentina	24	160	206	390	89	150	38	732
Brasilien	..	..	..	2 912	105	898	361	3 244
Chile	115	0	373	488	124	36	—	258
Colombia	—	28	176	204	0	74	—	369
Mexico	53	—	695	748	167	410	216	1 987
Venezuela	7	—	—	63	—	84	—	540
Främre Orienten ²	116	5	156	511	128	194	..	655
Turkiet	149	3	198	350	144	84	84	531
Bortre Asien ²	220	25	485	1 947	434	1 788	..	4 715
Filippinerna	30	0	75	105	63	42	61	261
Indien	..	..	..	..	90	680	..	1 250
Korea	127	—	108	235	244	333	310	1 737
<i>Centralplanerade²</i>	3 264	612	9 522	14 436	3 222	4 621	..	23 017
Kina	335	..	760	4 582	376	1 230	303	5 890
Östeuropa ²	1 535	283	2 098	..	370	827	..	5 308
Polen	138	64	611	813	76	189	210	1 173
Rumänien	100	35	680	815	100	135	..	805
Tjeckoslovakien	171	95	694	960	77	273	340	1 249
Östtyskland	168	—	510	678	113	185	404	1 261
Sovjetunionen	1 900	730	6 430	9 060	1 622	1 200	3 555	9 077
Världen 1982	..	..	..	125 065	..	..	..	166 518
1981	R26 412	7 403	R86 859	R133 950	R26 563	42 186	..	R174 862
1980	R26 472	7 650	R87 571	R135 030	R26 451	R42 469	..	R175 145
1975	R22 682	6 869	R68 623	109 418	R20 999	29 234	..	132 257
1970	23 942	7 216	66 031	107 926	21 563	27 318	..	128 057
1965	21 753	4 793	48 750	84 421	17 019	19 602	..	97 619

¹ I summorna ingår även icke träbaserade massor. Totalt för 1981 var detta 8 milj ton.

² Uppgifter för 1981 ur FAO Yearbook of Forest Products.

R Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1983, FAO Yearbook of Forest Products 1981 och tidigare.

Tabell 15.8 Export och import av rundvirke och massafälls från regioner och länder med betydande rundvirkeshandel år 1982
Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1982

Land och region	Export			Import				
	Såg- och fanertimmer		Massaved	Såg- och fanertimmer	Massaved	Massafälls, biprodukter		
	Barr	Löv					Barr	Löv
	1 000 m ³ f							
<i>I-länder</i> ¹	15 047	2 911	8 952	19 402	19 578	22 500	18 390	19 371
Kanada	1 158	84	287	1 928	1 324	252	500	57
USA	14 111	422	238	7 532	447	83	358	1 096
Västeuropa ¹	2 737	2 149	7 617	3 485	4 497	6 878	16 631	5 180
Belgien o Luxemburg	*366	171	120	84	*9	295	2 491	570
Danmark	29	56	338	126	10	46	3	1
Finland	342	4	432	117	606	3	3 822	935
Frankrike	109	708	1 959	583	79	1 335	294	226
Italien	0	4	0	0	1 338	2 359	1 135	123
Jugoslavien	3	203	246	—	31	120	1 512	—
Nederländerna	14	27	246	211	20	240	196	130
Norge	186	3	359	237	155	11	563	564
Schweiz	288	318	4	15	43	121	155	436
Spanien	10	2	98	69	3	447	178	220
Storbritannien	9	10	629	3	12	111	3	6
Sverige	124	36	393	367	423	15	2 442	865
Västtyskland	494	167	1 282	761	677	793	705	606
Österrike	254	206	107	123	1 619	721	1 000	247
Japan ¹	19	3	—	—	13 388	14 994	811	12 793
Nya Zeeland ¹	529	*4	28	*487	—	1	—	—
<i>U-länder</i> ¹	693	30 157	694	399	1 467	6 476	23	6
Afrika ¹	—	5 189	173	—	21	342	—	—
Elfenbenskusten ¹	—	2 343	—	—	—	—	—	—
Gabon ¹	—	*1 095	—	—	—	—	—	—
Latinamerika ¹	384	60	53	—	121	41	20	5
Främre Orienten ¹	2	36	—	—	136	113	4	—
Bortre Asien ¹	295	23 869	468	304	1 187	5 980	—	1
Filippinerna ¹	—	*1 437	—	—	—	—	—	—
Indonesien ¹	*288	*6 221	468	—	—	8	—	—
Sydkorea ¹	—	—	—	—	1 170	4 388	—	—
Malaysia ^{1 2}	*5	*15 854	—	*301	—	*32	—	—
<i>Centralplanerade</i> ¹	7 227	293	9 763	2 364	2 012	5 023	1 101	256
Kina ^{1 *}	49	6	—	—	1 051	4 521	—	146
Östeuropa ¹	912	214	3 931	313	902	229	1 094	110
Polen	1	—	804	—	64	7	91	—
Rumänien	—	—	127	—	10	21	12	102
Tjeckoslovakien	*545	*201	1 083	*362	—	*85	—	..
Ungern	10	36	794	58	233	12	260	—
Östtyskland*	40	—	333	—	—	60	779	..
Sovjetunionen	6 198	71	5 832	*2 051	58	258	—	..
Världen ¹	22 968	33 361	19 410	22 165	23 057	33 999	19 514	19 632

¹ Siffror för 1981 ur FAO Yearbook of Forest Products 1981.

² Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Timber Bulletin for Europe, Jan-Dec 1982 (delvis reviderade siffror); FAO Yearbook of Forest Products 1981.

Tabell 15.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1982
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1982

Region och land	Sågat virke ¹				Massa ²		Träfiberskivor ¹		Spånskivor ¹		Papper och papp ²	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³				1 000 ton	
<i>I-länder³</i>	49 565	48 629	3 331	7 472	18 033	16 107	1 503	1 487	4 504	4 755	32 761	24 371
Kanada	27 605	506	264	433	5 863	139	102	41	*500	40	8 457	361
USA	3 818	21 188	819	479	3 079	3 317	228	283	146	517	3 305	7 138
Västeuropa ³	17 144	21 703	2 039	5 091	6 684	10 140	1 006	1 116	4 178	4 146	18 199	15 231
Belgien-Luxemburg	*140	910	98	405	142	406	49	60	1 022	104	427	1 011
Danmark	102	871	87	54	57	100	*8	*60	49	166	183	754
Finland	4 576	3	23	21	1 457	55	100	3	239	5	4 832	42
Frankrike	122	2 045	433	532	169	1 519	135	120	298	427	1 070	2 235
Italien	25	3 928	48	1 007	19	1 359	38	106	42	411	789	1 100
Jugoslavien	150	291	631	25	95	186	53	—	—	16	140	93
Nederländerna	81	1 696	140	663	9	499	14	123	51	486	850	1 386
Norge	361	508	0	38	372	222	74	6	44	73	982	204
Schweiz	32	457	58	69	30	254	28	37	169	98	274	388
Spanien	284	516	6	440	169	260	40	0	252	2	337	532
Storbritannien	18	5 360	17	646	2	1 350	18	343	67	1 399	399	3 955
Sverige	7 469	58	18	47	2 475	92	202	36	386	47	4 430	184
Västtyskland	426	3 599	334	679	102	2 409	54	232	719	741	2 082	3 652
Österrike	3 535	539	80	101	233	201	49	13	511	46	1 099	211
Australien ³	3	763	33	288	—	242	5	2	11	1	75	628
Japan ³	10	3 410	40	414	68	1 754	28	2	2	12	740	632
Nya Zeeland ³	543	11	3	16	441	16	25	—	54	—	261	46
Sydafrika ^{3*}	95	13	8	96	393	217	18	—	7	—	209	239

Region och land	Sågat virke ¹				Massa ²		Träfiberskivor ¹		Spånskivor ¹		Papper och papp ²	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp								
	1 000 m ³				1 000 ton		1 000 m ³				1 000 ton	
<i>U-länder</i> ³	1 760	6 613	7 048	3 598	1 624	1 803	281	252	96	300	894	6 359
Afrika ³	94	901	624	233	259	79	—	97	2	66	48	609
Elfenbenskusten ^{3*}	—	—	266	—	—	—	—	—	1	—	—	35
Ghana ^{3**}	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Nigeria ^{3**}	—	—	2	—	—	..	—	55	—	2	—	130
Latinamerika ³	1 268	2 056	837	729	1 362	722	252	37	44	87	479	2 391
Argentina ^{3*}	—	448	—	189	0	112	22	25	—	—	7	89
Brasilien ³	148	—	569	335	810	13	209	—	10	—	247	249
Chile ³	847	—	17	—	479	0	22	—	2	—	71	33
Venezuela ^{3**}	—	208	—	70	—	170	—	—	—	43	—	240
Främre Orienten ³	112	3 533	6	732	1	85	1	40	9	112	20	1 057
Bortre Asien ³	283	92	5 544	1 903	2	918	28	73	40	31	346	2 291
Filippinerna ³	—	—	547	—	0	38	—	—	9	—	0	124
Indonesien ³	11	—	1 112	—	—	90	—	—	—	—	—	298
Sydkorea ³	231	—	10	—	0	436	—	—	21	—	115	38
Malaysia ^{3, 4*}	37	3	2 800	209	0	4	—	21	3	—	5	343
Centralplanerade ³	9 463	2 651	591	525	926	1 576	631	304	554	491	1 912	2 623
Kina ^{3*}	10	3	52	136	..	..	—	—	9	36	..	..
Östeuropa ³	2 445	2 485	539	133	48	989	312	304	183	455	708	1 099
Polen	615	212	7	1	4	164	*94	*131	15	105	32	126
Rumänien	768	62	377	—	134	10	71	—	122	—	167	46
Tjeckoslovakien	1 030	114	86	0	69	85	*27	23	4	..	192	124
Östtyskland	17	1 467	—	33	27	151	..	88	..	*207	210	304
Sovjetunionen	6 925	135	—	253	945	271	319	..	362	—	960	1 110
Världen ³	60 789	57 893	10 970	11 594	20 583	19 487	2 415	2 043	5 153	5 546	35 567	33 353

¹ Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor ur Timber Bulletin for Europe 1982 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1981.

² Uppgifter för massa, papper och papp ur Pulp and Paper International Annual Review 1983 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1981.

³ Uppgifter för 1981 ur FAO Yearbook of Forest Products 1981.

⁴ Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak (viss intern handel).

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Jan-Dec 1982, Timber Bulletin for Europe; FAO Yearbook of Forest Products 1981; Pulp and Paper International Annual Review 1983.

Tabell 15.10 Värdet i US\$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1981

The value in US\$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1981

Region och land	Rundvirke		Skogsindustriprodukter		Totalt skogsprodukter	
	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²	Export ¹	Import ²
Miljoner US\$						
<i>I-länder</i>	2 995	7 206	36 920	36 482	39 915	43 688
Kanada	162	84	10 207	771	10 369	855
USA	1 585	97	4 943	7 612	6 528	7 709
Västeuropa	1 000	2 556	20 232	24 805	21 232	27 361
Belgien-Luxemburg*	68	155	827	1 419	895	1 574
Danmark	19	10	226	753	245	763
Finland	180	113	4 808	127	4 988	240
Frankrike	189	308	1 103	2 691	1 292	2 999
Italien	1	546	659	3 505	660	4 051
Jugoslavien	40	99	370	251	410	350
Nederländerna	22	56	822	2 075	844	2 131
Norge	38	71	822	410	860	481
Schweiz	62	58	287	721	349	779
Spanien	19	79	392	612	411	691
Storbritannien	41	52	836	5 675	877	5 727
Sverige	50	358	5 133	343	5 183	701
Västtyskland	172	332	2 009	4 994	2 181	5 326
Österrike	75	152	1 468	441	1 543	593
Australien	190	0	70	827	260	827
Nya Zeeland	43	2	390	82	433	84
Japan	7	4 428	861	2 070	868	6 498
Sydafrika*	9	8	188	157	197	165
<i>U-länder</i>	2 807	1 094	4 241	7 850	7 048	8 944
Afrika	632	54	342	869	974	923
Elfenbenskusten*	234	0	66	18	300	18
Gabon*	160	..	18	..	178	36
Ghana*	5	..	15	..	20	3
Nigeria	1	..	0	..	1	230
Latinamerika	36	43	1 490	2 558	1 526	2 601
Argentina*	0	5	16	402	16	407
Brasilien	2	6	943	240	945	246
Chile	18	..	327	..	345	..
Främre Orienten	5	171	50	2 111	55	2 282
Bortre Asien	2 061	825	2 343	2 286	4 404	3 111
Filippinerna	161	1	261	72	422	73
Indonesien	707	..	313	..	1 020	170
Sydkorea	..	635	..	298	551	933
Malaysia ³	1 083	7	630	219	1 713	226
<i>Centralplanerade</i>	1 092	776	3 271	2 619	4 363	3 395
Asien	32	600	523	529	555	1 129
Kina*	30	599	516	518	546	1 117
Östeuropa	239	130	909	1 325	1 148	1 455
Polen	53	11	132	236	185	247
Rumänien	*12	15	398	90	410	105
Tjeckoslovakien	*129	8	225	135	354	143
Östtyskland*	9	19	96	414	105	433
Sovjetunionen	821	45	1 838	766	2 659	811
Världen totalt	6 894	9 075	44 432	46 952	51 326	56 027

¹ f o b.

² cif.

³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1981.

Tabell 15.11 Europas konsumtion och tillgång på virke i olika produktgrupper. Utvecklingen från 1949–1951 till 1969–1971 samt prognoser för år 2000

European consumption and supply of forest products. Recapitulation of trends 1949–1951 to 1969–1971 and forecasts for the year 2000

Produktgrupp ¹ och år	Konsumtion	Tillgång				
		Totalt	Europeisk avverkning	Bipro- dukter	Avfalls- papper	Netto- import
Milj m ³ rundvirke						
<i>Utveckling</i>						
1949–51 Totalt ²	302	302	294	5	..	– 2
Grupp 1	107	..	..	..	..	..
Grupp 2	42	..	..	..	..	..
Grupp 3	160	..	..	..	..	..
1959–61 Grupp 1	134	133	118	—	—	15
Grupp 2	89	87	60	13	13	1
Grupp 3	129	129	129	—	—	—
1969–71 Grupp 1	168	170	144	—	—	26
Grupp 2	166	164	94	28	25	17
Grupp 3	99	99	99	—	—	1
<i>Ursprungliga prognoser³</i>						
<i>År 2000</i>						
Grupp 1 Låg	215	210	174	—	—	36
Hög	285	250	200	—	—	50
Grupp 2 Låg	565	385	171	65	100	49
Hög	735	490	200	90	135	65
Grupp 3 Låg	50	40	40	—	—	—
Hög	60	55	55	—	—	—
<i>Justerade prognoser</i>						
Grupp 1	240	240	195	—	—	45
Grupp 2	485	470	205	80	115	70
Grupp 3	55	55	55	—	—	—

¹ Grupp 1 produkter:

Sågat virke, plywood och fanér samt tillhörande råvaror sågtimmer.

Grupp 2 produkter:

Papper och papp, fiberplattor, spånplattor och dissolvingmassa samt de tillhörande råvarorna massaved, biprodukter av trä och avfallspapper.

Grupp 3 produkter:

Industriellt rundvirke samt brännved.

² I rundvirkesekvivalenter.

³ Tillväxtantagande om befolkning och BNP. Vid låg tillväxt stiger BPN/capita med 252% mellan 1970 och 2000. Vid hög tillväxt stiger BPN/capita med 335%.

Källa: ECE/FAO 1976. European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000.

Ordförklaringar

Bonitet	Markens/ståndortens virkesproducerande förmåga, påverkas bl a av geografiskt läge, klimat, geologi, jordmån, fuktighetsförhållanden, exposition och trädslag.
Brossling	Hopdragning av virke i terräng.
Dissolvingmassa	Kemisk massa avsedd främst för framställning av kemiska konstfiberprodukter.
Fungicid	Ämne med förmåga att döda svampsporer och svampmycel.
Gallring	Beståndsvårdande utglesning av skog under tillvaratagande av virke.
Halvkemisk massa	Massa i vilken fibrerna efter en inledande kemisk behandling, vanligen kokning, frilagts på mekanisk väg.
Herbucid	Ämne, oftast organisk förening, som även i låg koncentration förmår hämma livsviktiga fysiologiska funktioner hos högre växter. Termen herbucid används numera ofta om ogräsbekämpningsmedel och lövbekämpningsmedel.
Huggningsklass	Klass av skogsbestånd med avseende på utvecklingsgrad och den art av huggningsåtgärd som närmast bör utföras.
Hyggesbränning	Reglerad bränning av hygge i förnygringsbefrämjande syfte
Hyggesrensning	Förnygringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.
Impediment	Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t o m Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.
Insekticid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Kemisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.
Markberedning	Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.
Mekanisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.
Rotpost	Stämplingspost utsynad för försäljning på rot (avverkningsrätt).
Röjning	Beståndsvårdande utglesning av skog ej avseende uttag av virke.
Skogsodling	Sådd eller plantering i fält.

Slutavverkning	Avverkning som innebär att produktionsprocessen för befintlig trädgeneration med undantag för eventuella fröträd avbryts.								
Sortimentsmetod	Drivningsmetod vid vilken de utnyttjade delarna av träden transporteras kapade i standardlängder eller fallande längder.								
Stammetod	Drivningsmetod vid vilken hela kvistade stammar transporteras, ofta med toppen avkapad.								
Stubbinventering	Mätning och registrering av stubbar från avverkade träd för uppskattning av den avverkade volymen.								
Stämpling	Utväljande och utmärkande av träd för avverkning.								
Timmerkvalitet	Sågtimmer av barrträd och sågade trävaror bedöms i sex kvaliteter enligt nedanstående schema: <table> <tr> <td><i>Normalsågtimmer</i></td> <td><i>Sågad vara</i></td> </tr> <tr> <td>osorterad (o/s)</td> <td>I–IV</td> </tr> <tr> <td>kvinta</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>utskott</td> <td>VI</td> </tr> </table>	<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>	osorterad (o/s)	I–IV	kvinta	V	utskott	VI
<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>								
osorterad (o/s)	I–IV								
kvinta	V								
utskott	VI								
Trädmetod	Drivningsmetod varvid fällda, okvistade träd forslas kapade vid roten och ibland även i toppen.								
Virkesförråd	Den sammanlagda volymen mätt i skogskubikmeter av alla trädstammar som uppnått en höjd av minst 1,3 m och som står inom en angiven areal. Döda och vindfällda träd är medräknade. Ytterligare ordförklaringar ges i texten och i bilagorna 2 och 3.								

Definition av ägoslagen enligt riksskogstaxeringen

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)

De viktigaste ägoslagen definieras som följer:

Skogsmark

Mark som är lämplig för skogsproduktion och ej väsentligen utnyttjas för annat ändamål. Idealproduktionen är minst 1 m³sk per hektar och år.

Till skogsmark förs även hagmark samt ej längre brukad åker och äng.

Myr

Med myr avses våta marker med torvbildande växtsambällen, vilka vanligen är trädlösa eller endast glest trädbevuxna. Idealproduktionen är mindre än 1 m³sk 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 t ex klapperstensfält och gallstränder samt Ölands alvar. Idealproduktionen är mindre än 1 m³sk per hektar och år.

Kraftledningar på förutvarande skogsmark

Gator för elektriska ledningar med en bredd av minst 5 meter, där det tidigare ägoslaget utgjor-

des 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 kalfjället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden inte ensamma är eller har varit beståndsbildande; relativt tätta 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 kalfjället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen, att de kan producera idealt 1 m³sk per hektar och år.

Fjäll

Landområden ovan barrskogsgrensens – mestadels kala, men i nedan angivna fall även trädbevuxna.

Subalpin björk går upp mot kalfjället: 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.

Barrträd går upp mot kalfjället: Endast enstaka halvt krypande buskar av gran eller tall får förekomma. Angående stubbar se ovan.

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 t ex 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 t ex 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)

Dömänreservat

ESRO skjutfält (endast raketbasen)

Robotskjutfältet

Bofors skjutfält

Utö skjutfält

Vissa andra skjutfältens målområden

Storstockholm (varmed avses kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Nacka, Solna, Stockholm, Sundbyberg, Täby samt del av Vaxholms kommun).

Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen

Vid riksskogstaxeringens redovisning av ägargrupper tillämpas följande avgränsningar.

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

Kyrkofondens, biskopslöneregleringsfondens och övriga ecklesiastika skogar.

Övriga allmänna ägare

Renbetesfjällens skogar, härads- och sockenallmänningar, allmänna inrättnings- och stif-

telsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till skogssällskapet, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, fortifikationsförvaltningen m fl.

Aktiebolag

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

Privata ägare

Privatskogarna omfattar godsens 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 this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1982 or felling season 1981/82. Time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to give a clear and easy accessible account of the existing statistics which are of importance for the knowledge of forestry.

To make it easier for our foreign readers the book contains, besides this summary, an English headline under the Swedish in each figure and table and a "List of terms" which is a translation of Swedish words used in the figures and tables.

The data presented in this yearbook are usually given for counties and regions. In certain cases data are given for price regions, regions of Timber Measurements Associations etc. The geographical divisions used are shown in fig 1.1-1.6. In the presentations of international statistics we normally use FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The producer of forestry statistics

Data shown in this yearbook are mainly taken from surveys carried out at regular intervals by different authorities, organizations etc. Apart from such periodical surveys special studies are utilized as a source of information in certain cases.

The most important producers of forestry statistics are the National Board of Forestry (with its County Forestry Boards), the National Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences, the National Central Bureau of Statistics, the Timber Measurement Associations, the Logging Research Foundation and the Regional Wood Raw Material Councils.

The National Forest Survey

The National Forest Survey is an annual inventory covering the whole area of Sweden. It is performed as a sampling survey with low sampling fraction. The object of the inventory is to provide basic data for planning and control of the forest resource at a national and regional level and also to give basic data for forest research. The main task is therefore to give information on the state and change of the forest resource and of land use. The National Forest Survey is carried out by the Department of Forest Survey at the Swedish University of Agricultural Sciences.

The first survey started 1923 and proceeded countywise. Since 1953 the survey covers the whole country every year.

As from 1973 the annual sample consists of about 25 000 systematically distributed circular plots with a radius of 10 metre. All plots are visited in the field except for plots in the high mountains, on built up areas and similar. From 1983 the survey have a new design, where even permanent plots are used. The estimation of changes will thereby be more efficient. The main observations are

on all land: land use category, ownership category, growing stock, growth, recent fellings and the tree properties,

on forest land: terrain conditions, vegetative cover, cutting class, age, site quality, silvicultural measures taken recently and ditto proposed, density, damages and regeneration status (in young stands).

Forest inventory mapping and planning

Forest inventory and management plans are necessary tools for single forest holdings. Every Swedish forest owner must (in law) have an actual management plan. If aggregated the plans can be used even in planning for larger areas, such as a civil district, provided that nearly full coverage can be obtained. A main

element in Swedish management plans is the delimitation of treatment units (stands) on maps in the scale of 1:10 000 or 1:20 000. Data collection is usually done by simple visual estimation and with the help of aerial photographs, often stereometric.

Management plans of varying age exist for almost all public and company forests and for most of private forests. From 1980 a rough standwise forest inventory financed by the state, is carried out in all private forests by the County Forestry Boards. The results of this inventory will mainly be used for implementing forest policy. The National Board of Forestry has the responsibility to coordinate inventory and mapping to facilitate and integrated use of the results from the inventory.

Table 2.1 shows the volume of inventory and planning during the period 1972–1981 in private forests (not including company forests).

3 Forest policy conditions

Ownership and size structure in forestry

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Survey 1978–1982. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). 30 percent of the area of private forests is in holdings with less than 50 hectares of forest. The connection between size of forest and size of arable land within one holding is shown in the 1977 edition of this yearbook (table 2.2). In this context forest owners are classified as pure forest owners if they own less than 2.0 hectares of arable land and as farmers if they own more than 2.0 hectares of arable land.

Public administration

All Swedish forests are subject to the regulations of the Forestry Act and are under the supervision of the National Board of Forestry.

The National Board of Forestry, with its office in Jönköping, is a central administrative authority under the jurisdiction of the Ministry of Agriculture. It is responsible for the prac-

tical implementation of the forest policy established by the Government and the Parliament. Its work is carried out with the help of 24 County Forestry Boards.

The National Board has four departments as follows and a Unit for International Matters.

- Forestry Department
- Forecasting Department
- Extension Department
- Administrative Department

The County Forestry Boards have the following tasks

- Activities financed by public funds
- implementation of the Forestry Act
- administration of subsidies for silviculture, road construction etc.
- rough standwise forest inventories for public use
- participation in regional planning
- extension services to forest owners and others
- information on forestry
- Contractual services
- supplying seed and plants
- performing tasks for forest owners – marking standing timber, forest management plans etc.
- assistance to other public authorities – relief work, nature conservation etc.

The volume of certain activities is illustrated in table 3.5 (implementation of the Forestry Act), table 2.1 (management planning and mapping) and table 6.4 (marking of standing timber).

The Swedish Forest Service is a profit-making organization which, under the Ministry of Industry, manages the majority of the State's possession of the forest and farmland, i.e. about 19 % of Sweden's forest area.

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 supervises among other things the obedience of the Environmental Protection Act.

Forestry Education and Research

Table 3.3 gives an over all picture of the volume of forestry education provided by dif-

ferent bodies. The various courses of forestry education are illustrated in figure 3.1.

Forestry education is provided at upper secondary schools, many of which having a two year (or one year) forestry course, at two Forest Institutes having three term forest technician courses, at the State College for Forest Engineers (1 1/2 years) and at the College of Forestry (about 4 1/2 years).

Forestry education is also provided by other organizations. Among those the County Forestry Boards are most important. They have a large activity of extension services mainly directed towards private forest owners and their employees.

Forest research is carried out at the College of Forestry, which is part of the Swedish University of Agricultural Sciences, and also by some other organizations such as the Institute for Forest Improvement, the Logging Research Foundation and the Swedish Products Research Laboratory. The Swedish Council for Forestry and Agricultural Research is an organization that provides financial support to research projects.

The College of Forestry has 15 departments at Uppsala, Umeå, Garpenberg and Stockholm. The State College for Forest Engineers at Skinnskatteberg and two Forest Institutes at Bispgården and Värnamo make up three additional departments. 85 per cent of the College's budget are used for research and development, 15 per cent for education.

Associations and organizations

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It does organize conferences and excursions and publish periodicals covering forestry topics.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are 12 associations which all are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.4 shows the number

of members and the forest area covered for the different associations.

The private forest companies are united in Skogsindustriernas Samarbetsutskott (the Joint Committee of Swedish Forest Industries).

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since Januari 1, 1980. It is part of new guidelines for forest policy, decided upon the parliament in May 1979. The new guidelines including the Forestry Act are summarized in English in a pamphlet entitled "SWEDEN'S NEW FOREST POLICY". Corresponding summaries have been produced in German and French. The summaries can be obtained from Skogsstyrelsen, S-551 83 Jönköping.

4 Forest and forest land

Data on the forest resource as to area, growing stock, number of trees and growth are shown in the tables 4.1–4.9. The historical development of growing stock and its species composition and ownership distribution is shown in figures 4.1 and 4.2. The information given has all been collected by the Swedish National Forest Survey, a systematic sampling survey covering the whole country with about 25 000 field sample plots every year.

Main features of the Swedish forest resource are:

- Forest covers 57 per cent per of the total land area (table 4.1). This percentage has only varied between 55.5 and 57.3 since the first National Forest Survey 1923–1929.
- The age class distribution (table 4.2) is characterized by a general lack of forest in the age interval 20–80 years and a corresponding surplus of forest older than 100 years. Normal rotation ages are (approximately) 130 years in Norra Norrland, 120 years in Södra Norrland, 100 years in Svealand and 90 years in Götaland.
- Table 4.3 on the distribution of forest into cutting classes reveals that a remarkably

large share of forest is mature for final felling.

- The growing stock of the whole country including dead and windthrown trees is estimated to be 2 573 million m³sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, including bark), of which 95 per cent within forest. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 million m³sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.
- Annual growth is shown in table 4.9. Since the period 1968–1972 growth has risen by 3 per cent for conifer trees and 32 per cent for broadleaved trees.

Information on standard error for certain mainresults of the National Forest Survey has been given in tables 4.10–4.12 of the 1981–1983 edition of this yearbook. The relative standard errors of estimates of forest area and growing stock in the whole country are slightly above 0.5 per cent. Other errors (nonsampling errors) are hard to quantify, but are important. Regular check measurements indicate however that the total volume of growing stock is underestimated by about one per cent.

5 Silviculture

Supply of seeds, silvicultural measures, ditching, fertilization and damage to the forest are covered in this section (tables 5.1–5.12 and figures 5.1–5.9).

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3, 5.4, 5.5 and 5.6 and regeneration with *Pinus contorta* in tables 5.10–5.11.

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 (figures 5.1, 5.2 and 5.4).

According to new restrictions from 1980, it is not permitted to use chemicals for cleaning.

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1982 the

fertilization of forest area was about 140 000 ha (tables 5.5).

The most serious cause of damage in forestry in recent years have been moose damage on young pine forest (table 5.12).

6 Logging operations and wood measurement

Data on logging operations and annual fellings are shown in tables 6.1–6.10.

The mechanization in logging and off-road extraction has been rapid during the 1970's. Thus, the share of mechanized methods in logging operations increased from 16% in 1972 to 63% in 1982. The total manual work in forestry (logging, off-road extraction and silviculture) amounted to 1.2 hours per logged m³sk in 1979.

The annual gross felling (fig 6.2 and table 6.5) has been about 60 mill. m³sk during the period 1977–1981. This is about 10 mill. less than during the period 1965–1975. For the period 1976–1980 61% of the total fellings was final felling, 25% thinning and 14% other fellings. About 47% of the volume felled were saw logs, 48% pulpwood and 5% fuelwood. The area of final felling was 201 000 ha, the thinning area 229 000 ha and the cleaning area 210 000 ha annually during the period 1977–1981.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is done by seven independent wood measurement associations (tables 6.11–6.13). During the felling season 1982/83 64 mill. m³ were measured. The average cost for wood measurement, volume calculation and price calculation was 2.43 Sw Cr per m³ in 1982/83.

7 Timber transports

Roundwood and chips are transported from forest to consuming industry mainly by lorry, railway, river- or sea-floating. Figures are given about volumes transported on roads, rails and rivers together with available data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also given in this part.

8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of sawlogs, pulpwood and pulp-chips are surveyed annually and the results are presented in table 8.1. The end year level of 1982 was 27 per cent up on that of previous year and reached 13.4 mill m³ of pulpwood, chips and sawlogs. The 1980-level was the lowest registered during the post-war-period.

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by the National Central Bureau of Statistics (SCB) and the Regional Wood Raw Material Councils (Virkesråden). Figures about the industrial consumption of wood are given in table 8.2–8.4 and 8.10–8.11.

During 1980 an investigation on capacity and structure of the Swedish sawmill industry has been made by the University of Agricultural Sciences in Uppsala. Results from that investigation concerning the total sawlog consumption in 1979 can be found in table 8.6–8.9.

The annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry at the 1983–1990 capacity level is calculated in table 8.5. At 85 per cent operating rate the calculated needs of roundwood will reach 49.8 mill m³ of wood, of which 87 per cent softwood.

The number of applications according to 136 a § of the Building Act, a restriction on the expansion of the wood-consuming industry, are given in diagram 8.1.

The volume of fuelwood, collected on private forest land, has been investigated by the National Board of Forestry. In table 8.12 some results are given.

9 Forest industry production and economy

Chapter nine contains diagrams and tables about structure, production, investments, employment and economy within branches and sub-branches of the wood consuming industry in Sweden. Most data are produced by the National Central Bureau of Statistics (SCB) and some branch associations.

The first section contains information about the sawmill industry. Figures about the total number of mills distributed by region, county and size group during the period 1953–1979 can

be found in tables 9.1–9.3. The figures are derived from the results of special investigations on the capacity and structure of the sawmill industry. The latest investigation has been made in 1980, focused on the situation in 1979.

In 1979 there were 2 611 sawmills producing 11.03 mill m³ sawn softwood, a decrease since 1973 when 3 567 mills produced 13.79 mill m³. The average production volume per mill was 4 224 m³ in 1979, a 357 m³ increase from 1973. The average production yield was 49.9 per cent sawn softwood, 35.6 per cent woodchips and 9.9 per cent sawdust (diagrams 9.2–9.3).

More than 3 million m³ were further processed at the sawmills. About 350 mills planed 2.1 million m³ sawn goods in 1979, the most common wood processing (table 9.8).

Volumes of timber, pressure-treated with preservative agents, by product and type of agent (water soluble or not) are given in table 9.9.

For the pulp industry production figures are given by county and grade in table 9.10–9.12. Total production volumes and the production of market pulp by grade as well as operation rates are described in the same section.

The total production capacity of the wood-pulp industry is expected to increase from 9.6 mill. ton in 1982 to 10.3 mill. ton in 1987. Paper- and paperboard producers are expected to increase their capacity from 6.9 mill. ton to 8.0 mill. ton per annum during the same period (table 9.13 and 9.14).

The wallboard production in 1982 was only 50% of that of 1970 or 340 000 ton and the particleboard production reached 0.95 mill. m³ in 1982 (see table 9.16).

The production of paper and paperboard dropped three per cent from 1981 to 5.9 mill. ton (table 9.12 and 9.15) and the consumption of recycled paper and paperboard dropped six per cent from 1981 to 617 000 ton (table 9.17 and diagram 9.4).

The flow of the Swedish roundwood- and woodchips consumption is shown in diagram 9.1 including some figures on production.

Investments and repair- and maintenance costs within the forest industry are given in table 9.18–9.19. In 1982 the investments drop-

ped 11 per cent from 1981 to 4.2 billion Swedish crowns (current prices).

Number of mills and employees and number of close-downs are given in table 9.20–9.21.

10 Foreign trade and domestic consumption

This chapter gives some information about the Swedish foreign trade with forest products and forest industry products. Some calculated or estimated figures about volumes of domestic consumption are also given. Most data are derived from statistics produced by the Customs Department and published by the National Central Bureau of Statistics.

The Swedish market share on the W. European sawn softwood market has been falling since the 1973 peak-level. In 1981 and 1982, however, there was a growing recovery. On the non-european markets, mainly in the oil-producing areas of N. Africa and the Middle East, a new market of growing importance to Swedish exporters has developed since the early 1970's (diagram 10.1 and 10.2).

The imports of pulpwood and sawmillchips decreased dramatically during 1982 and reached only 2.4 mill. cubic metre resp. 0.7 mill. cubic metre solid volume.

The domestic supply of forest industry products is defined as the domestic production reduced by exports and increased by imports.

The per capita consumption of paper and paperboard in Sweden is 202 kg/annum, the third largest in the world (diagram 10.3).

11 Prices

Chapter 11 concerns with domestic prices on forestry raw products and export prices on roundwood, sawn timber, pulp, paper and paperboard.

The prices on timber, pulpwood and chips have been given by the forest owner's associations.

The export prices are derived from trade reports in the Serie H published by the National Central Bureau of Statistics. Export price is defined as the value to which the products are

sold, including cost for insurance and transport to the border or free on board (f o b).

12 Labour force in forestry

Employment

Since 1970 the National Central Bureau of Statistics publishes data from the Labour Force Surveys on number of employment, unemployment etc. within different branches. See table 12.1.

The National Central Bureau of Statistics also carries out 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 175 enterprises. These 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 table 12.2–12.6.

Wages and collective wages agreements

Wages statistics of forestry workers are published by the National Central Bureau of Statistics. Data are given by the Swedish Forest Service and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7–12.9.

Occupational accidents

Tables 12.10–12.15 gives information about occupational accidents in forestry. A new system for collecting information on occupational injuries (known under the abbreviation ISA) was instituted on the 1st of Januari 1979, under supervision of the National Board of Occupational Safety and Health (ABSS). Until that date the National Social Insurance Board had been responsible for the statistics on occupational injuries.

13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investments

and maintenance costs in forestry, tables 13.2 and 13.3 show felling costs. Table 13.4 gives macroeconomic information for the period 1965/66–1981/82 and table 13.5 presents results from the General Estate Assessments in 1975 and 1981. Tables 13.6 to 13.11 give information on governmental grants and duties concerning forestry.

The information in this chapter has been extracted from various statistical reports in the Series H, N and F published by the Central Bureau of Statistics. Data are also derived from the Swedish Forest Service and the private forest companies united in the Joint Committee of the Swedish Forest Industries. Figures on governmental grants and other assistance have been collected from the regulation messages published by the Government and from information issued by the National Board of Forestry. 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.

14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives information on the macroeconomy of the forestry and forest industry sectors.

The main sources for this chapter have been calculations made by the Forecasting Department of the National Board of Forestry and studies published by the National Central Bureau of Statistics. Unpublished statistics concerning the forest industry have also been used in the preparation of figure 14.1.

15 International statistics

This chapter gives a review of the forest resource (forest area and growing stock), the fuelwood situation in developing countries, removals, consumption and production of forest products and the international trade with such products.

Available staff resources do only allow for a very restricted coverage of international forest statistics, mostly based on easily available sources.

List of terms

Letters Åå, Ää and Öö at end of list. The English terms give the meaning of the Swedish terms used in the tables and the graphs, but are not always direct translations.

A			
AB	See Aktiebolag	Ask	Ask (Fraxinus excelsior)
Aktiebolag	Limited company	Asp	Aspen (Populus tremula)
Akut brist	Acute scarcity	Av	Of
Alla	All	Av- och påstigning	Loading and unloading
Allmän (allm)	Public, general	Avdrag	Abatement
Allmänna skogar	Public forests	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Allt	Total	Avgiftens storlek	Amount of duty
Allvarliga skador	Serious injuries	Avgår	Reduction
Alm	Elm (Ulmus sp)	Avlastning	Unloading
Andel av	Part of, share of	Avläggsbundna	Stationary at landing
Andra (annan, annat)	Other	Avsalumassa	Market pulp
Anläggningar	Establishments	Avser	Refer to
Anläggningsförare	Construction driver	Avskogning	Deforestation
Anmald	Reported in advance	Avskrivningar	Depreciations
Annan avverkning	Other fellings	Avskrivningslån	Depreciation loans
Annat	Other	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Ansikte	Face	Avtal	Agreement (on wages)
Anskaffningsandel	Degree of origin from	Avtalshöjning	Raise of wages
Anslag	Grant, allowance	Avverkad	Felled
Ansluten areal	Here: Area covered	Avverkning	Felling, logging
Anställd	Employee	Avverkningsarbete	Logging
Antal	Number (of)	Avverkningskostnad	Felling cost
Användning	Utilization	Avverkningsssäsong (-år)	Felling season
Användningsområde	Here: Used for	Avverkningsstyp	Type of felling or logging
Arbetare	Workers	Avverkningsår	Felling year
Arbete	Work	Axel	Shoulder
Arbetsgivare	Employer		
Arbetskraft	Labours		
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board	B	
Arbetsmoment	Type of work	Bakavcd	Offent
Arbetsolycksfall	Occupational injuries	Balansområden	Here: Regions
Arbetsjukdagar	Working days of sick-leave	Bark (på bark)	Bark (incl bark)
		Barkningsgrad	Grade of barking
		Barr (-träd)	Conifers
Arbetsjukdomar	Occupational disease	Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Arbetsuskador	Occupational injuries	Barrträvaror	Softwood
Arbetsställen	Working place	Befattningsgrupp	Group of employees
Arbetsstagare	Wage-earners, employee	Befolkning	Population
Arbetsstillfällen	Employment	Ben	Leg
Arbetsstimmar	Working hours	Benämnes	Here: Are called
Areal	Area	Beredskapsarbete	Relief work
Arm	Arm	Berg	Rock surface

Bergstrakter	Mountainous areas	Dikad längd	Ditches
Beräknad	Calculated	Dikes- och hagmarksrensning	Cleaning of ditches and pastures
Beräkningar	Calculations	Direkta	Direct
Berörda	Concerned	Dissolvingmassa	Dissolving pulp
Beslut	Resolution	Diverse mark	Various land
Besprutning	Spray	Dm	Decimetre
Bidrag	Grants	Domänverket	Forest Service
Biprodukter	Wood residues	Drivningskostnader	Logging costs
Bjälkar, sparrar	Balks	Drivningsår	Cutting year
Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>)	Därav	Of which
Blandat returpapper	Mixed waste paper	Döda träd	Dead trees
Blekt	Bleached	Dödad	Killed
Bok	Beech (<i>Fagus sylvatica</i>)	Dödsbo	Estate of a deceased person
Bolag	Company	Dödsfall	Fatal cases
Bolagsskogar	Company forests		
Bonitetsklass	Site class		
Bransch	Branch		
Bruken	The mills	E	
Bruttoavgång	Total drain	Efter	Connected with
Bruttoavverkning	Gross felling	Egen	Possessed forests
Bruttomarginal	Gross margin	Egentlig	Real
Bruttoprís	Gross price	Ej	Not
Bruttovärde	Gross value	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Bryssel	CCC Nomenclature (CCCN)	Ej vidare bearbetat	Not further processed
Brännved	Fuelwood	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Brännvedsbalans	Fuelwood balance		
Brännvedssituationen	The fuelwood situation	Eller	Or
Bränsleändamål	Fuel use	Emballage	Packing
Budgetår	Fiscal year	En	One
Budgetårsvis	By fiscal year	Enhet	Unit
Bygg- och huskomponent	Building- and house-component	Enkel	Simple
		Enkelt bolag	Ordinary partnership
Byggnader	Buildings	Enligt	According to
Byggnadsarbetare	Building worker	Enskild	Private
Byggnadsindustri	Building- and constructionindustry	Entreprenörer	Contractor
		Europeisk	European
Byggnadsplattor	Building boards	Exaktkapning	Exact crosscutting
Byggnadssnickrier	Joinery products	Exkl(-usive)	Excluding
Båtnadsareal	Affected area	Exportland	Exporting country
Bäcken	Pelvis		
		F	
C		Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Fall	Here: Accidents
Centralplanerade	Centrally planned (economies)	Falskartong	Folding boxboard
		Familjemedlemmar	Members of the family
		Fanéer	Veneer
		Fanéerskivor	Veneer sheets
D		Fanéerstock	Veneer log
Del	Part	Fanéertimmer	Veneer logs
Delar av	Parts of	Fastighetsplaner	Working plans for holdings
Diagrammets	(of the) Diagram		
Diameterklass	Diameter class		

Fastkörning	Get stuck	Grannlän	Neighbor county
Fastmark	Mineral soil	Granskog	Spruce forest
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft	Grenar	Branches
Fingerskarvning	Fingerjointing	Griplastare	Grapple loader
Fjäll	High mountains	Grovt kanthugget	Roughly squared
Fjällbarrskog	Subalpine woodland	Grundskola	Comprehensive school
Flis	Chips	Grundutbildning	Basic education
Flotted	Floatway	Grupp	Group (conc. tab. 15.11 see "produktgrupp")
Flottläggning	Build rafts	Grupprådgivning	Groupadvising
Flottning	Floating	Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)
Folkmängd	Population	Gräns	Border
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten	The Logging Research Foundation	Gymnasieskola	Upper secondary school
Fortbildning	Further training	Gödslad areal	Area fertilized
Fot	Foot	Gödsling	Fertilizing
Fotled	Ankle		
Fraktintäkter	Incomes of freight	H	
Framtida underskott	Prospective deficit	Ha	see Hektar
Frö	Seed	Hack	Chips or chaff
Fungicider	Fungicides	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Furu	Pine		
Fällare-lunnare	Feller, skidder	Hals	Neck
Fällare-läggare	Feller, buncher	Halvkemisk	Semi-chemical
Fällda	Felled	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
Fältkostnad	Field cost	Hand	Hand
Färdolycksfall	Accidents under transport	Handlastning	Manuel loading
För	For	Handled	Wrist
För hand	Manually	Havsflottning	Sea-floating
Förbrukad	Consumed	Hektar	Hectare
Förbrukning	Consumption	Hela	Whole
Fördelning	Of which, distribution	Hela landet	The whole country
Förening	Association	Helikopter	Helicopter
Företag	Company, holding undertaking	Herbicider	Herbicides
Förhållande	Here: Relation	Historisk	Historical
Första gödsling	First time fertilization	Hos	Tab. 5.8: For
Försäljning	Sale	Huggare	Logger
Förvaltning	Management	Huggningsart	Felling type
Förädling	Processing	Huggningsklass	Cutting class
Förädlingsvärde	Value added	Husbehovsvirke	Timber for home use
		Huvud	Head
G		Huvuddelen	The main part
Gagnvirkesdugliga	Merchantable	Huvudgrupper	Here: Groups
Gallring	Thinning	Huvudsakligen	Mainly
Gallringsandel	Volume from thinnings	Huvudstammar	Main stem
Gallringskog	Thinning stands	Hygge	Clear-felled area
Gemensamt	Together jointly	Hyggesareal	Clear cutting area
Genomsnittlig	Average, mean	Hyggesrensning	Cleaning, pre- regeneration
Godkänd	Accepted		
Grafisk industri	Printing industry	Hyvelspån	Shavings
Gran	Spruce (<i>Picea abies</i>)	Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
		Hyvleri	Planing mill
		Hyvling	Planing
		Hårda	Hard

Höftled	Hip-joint	K	
Hög	High	Kalenderår	Calendar year
Högst	Here: Under	Kalmark	Unstocked forest
Högskolebehörighet	Qualification for universities	Kaninskador	Damages due to rabbits
		Kartongretur	Waste paperboard
		Kategori	Category
		Kemisk	Chemical
		Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
I			Clam-bunk skidder
I	In	Klämbankslunnare	Kilometre(s)
I-länder	Developed market economies	Km	Knee
		Knä	Municipality
Impediment	Waste land or other non-productive land	Kommun	Consumption
		Konsumtion	Office work
Import	Imports	Kontorsarbete	Control
Importland	Country of destination	Kontroll	Extraction
Impregnering	Wood preserving	Kortvägstransport	Costs
Indirekt	Indirect	Kostnader	Kraft-liner
Industri	Industry	Kraftliner	Kraft board
Industrigren	Branch of industry	Kraftpapp	Kraft paper
Industriproduktion	Industrial production	Kraftpapper	The State (government)
Industristatistiken	Census on manufacturing industry	Kronan	State forest
		Kronoskogar	Swedish crowns
Industriotyp	Type of industry	Kronor (kr)	Body
Industrived	Industrial roundwood	Kroppen	Part of the body
Ingående i	Here: Being part of	Kroppsdel	Plywood
Inkl(-usive)	Including	Kryssfänér	Volume calculation
Inkomstläge	Level of income	Kubering	Coarse
Inkomstår	Income-year	Kurs	Coastline
Inom	In	Kustl	Quality, grade
Insamling	Collection	Kvalitet	Quality class
Insekticider	Insecticides	Kvalitetsklass	Quantity
Inventarier	Effects and stores	Kvantitet	Left (in forest)
Inventerad	Here: Listed	Kvarlämnade	Quarter of a year
Investeringar	Investments	Kvartal	Limber
Investeringskostnad	Investment cost	Kvistare	Limber-slasher
Investeringsobjekt	Investment objects	Kvistare-kapare	The church
Invånarantal	Number of inhabitants	Kyrkan	Transport
Invånare	Inhabitant	Körning	
Inägor	Agricultural land		
		L	
J		Lagerförluster	Losses in stock
Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)	Land (länder)	Country
		Landareal	Land area
Jordbruk	Agriculture	Landsdel	Group of counties
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Landsdelsgräns	Region border
Jordbrukstraktor	Farming tractor	Lantarbetare	Farm worker
Justerade	Adjusted	Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work
Jägmästarutbildning (-linje)	Academic education of foresters	Lappm	Lapland
		Lastbil	Lorry
Jämförelse	Comparison	Lastbilsförare	Lorry driver
Järnväg	Railway	Lastbilstransporter	Lorry transports

Leveransplats	Delivery place	Mera än	More than
Leveranspris	Delivery price	Metod	Method
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Milj(-oner)	Million(-s)
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Minst	At least
Lind	Limetree (<i>Tilia</i> sp)	M m	Et. al.
Linje	(In education) Course of education	Motormanuellt	Motor-manual
Lokaliseringsslån	Localization loans	Motorsågar	Chain saws
Losstagning	Loose	Myr	Swamp
Lump	Butt off	Månad	Month
Låd- och plywoodfabriker	Box and plywood factories	Mått	Measure
Låg	Low	Måttenhet	Unit of measurement
Lånegaranti	Loan guarantee (security)	Mängd	Quantity
Län	County	Möbelfabriker	Furniture factories
Längd	Length	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Länsgräns	Border of county	N	
Länsdelsgräns	Border between parts of counties	Nacke	Back of the head
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption	Naturvetenskapligt	Scientific
Löv(-träd)	Broadleaved (trees)	Nedre	Lower
M		Nettoavverkning	Removals
Markberedning	Scarification	Nettoimport	Net import
Maskin	Machine	Norra	Northern
Maskinarbete	Machine work	Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Maskinellt	Mechanical	Nydikning	Completed ditches (last year)
Maskinförare	Machine driver	Nylokaliserade	Newly located
Maskintyp	Type of machine	Näringsgrenar	Branches of industry
Massa	Pulp	O	
Massafabriker	Pulpmills	o/s	Quality grade unsorted u/s
Massaffis	Chips	Obarkat (Ob)	Unbarked
Massaindustri	Pulp industry	Oblekt	Unbleached
Massatillverkning	Pulping	Och	And
Massaved	Pulpwood	Ofullständigt beskrivet	Incompletely described
Med	With	Olika	Different
Medelbonitet	Mean site index	Omgödsling	Refertilizing
Medelexportpris	Mean export price	Omkring	About
Medelfel	Standard error	Område	Region
Medelfraktintäkt	Mean freight receipts	Områdesplan	Management plan for group of holdings
Medelhygge	Average clear cut area	Ovan	Above
Medel(-tal)	Mean, average	Ovanstående	Above mentioned
Medelkörväg	Mean distance	P	
Medellängd	Mean length	Papp	Paperboard
Medeltransportavstånd	Mean distance of transport	Papper	Paper
Medelvolym	Mean volume	Pappersavfall,	
Medlemmar	Members	pappersmakulatur	Waste paper
Mekanisk	Mechanical	Pappersbruk	Paper mill
Mellersta	Central	Pappersindustri	Paper industry
		Pappersmakulatur	Waste paper

Pappersmassa	Wood pulp	Prognos	Forecast
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Promille	Promille
Pappfabriker	Paperboard industries	På	On. In table 6.11: Among
Pappförpackningsindustri	Board packaging industry	Påverkad	Affected (by)
Pappindustri	Paperboard industry		
Pappvaruindustri	Manufacture of card-board products	R	
Per	Per	Ram	Maximum amount
Period	Period	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Periodmedeltal	Average of the period	Re-tjänstemän	Re-employees
Person	Person	Redovisas	Is shown
Plantbehandling	Treatment of plants	Redovisningskostnad	Account costs
Plantering	Plantation	Region	Region
Plantor	Plants	Relativ	Relative
Plantskog	Thicket stage	Resp(-ektive)	Respectively
Plantskola	Nursery	Restpost	Other
Plantskolearbetare	Nursery worker	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Po	see Prisområden	Returpapper	Waste paper
Porösa	Soft	Reviderad	Revised
Post (= stämplingspost)	Stand marked for cutting	Ribb	Edgings
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
		Riksområde	Group of counties
		Rotförsäljningar	Sales of standing timber
		Rotposter	Standing forest timber for sale
Preparandkurs	Preparatory course	Rundvirke	Roundwood
Preparat	Agent	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Pris	Price		
Prisavdrag	Price reduction	Rygg utom nacke	Back except back of the head
Prisområde	Price region		
Prisområdesgräns	Border of region for wood prices	Ryggbesvär	Spinal troubles
		Rånetto	Net conversion value
Pristillägg	Price additions	Rånettovärde	Gross, revenue, crude net
Privat	Private		
Privatskogar	Other private forests	Råvarubehov	Raw material consumption
Procent	Per cent		
Procentuell	Percentage	Råvaruförbrukning	Consumption of wood rawmaterial
Produkt	Product		
Produktgrupp	(In tab. 15.11) Product group of which grupp 1=sawnwood, plywood and veneer sheets grupp 2=paper, paperboard, particle board, fibreboard and dissolving pulp grupp 3=other industrial wood used in the round and fuelwood	Räntor	Interests
		Röjning	Precommercial thinning, cleaning
		S	
Produktion	Production, yield	Sammanhang	Connection
Produktionslära	Forestry production	Samt	And
Produktionsvärde	Gross output	Samtliga	All
Produktslag	Kind of product	Savanner	Savannah areas
		Se	see
		Sjukdagar	Days of illness
		Sjukersättningsdagar	Sickness benefit
		Själ	Self
		Självförsörjningsgrad	Degree of self suff.
		Självgallring	Natural thinning

Självsådd	Natural regeneration	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Självverksam	Self-working	Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Skada	Injury, damage	Skogsvårdsarbete	Silviculture
Skadad	Injured	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skadegörelse	Damages	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skador	Damage	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skiljeställen	Sorting installation	Skogsägare	Forest owner
Skivindustri	Boardindustry	Skogsägareföreningar	Forest owner's associations
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skogsägareföreningsgräns	Border of the region covered by a forest owner's association
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skoglig	Forestry	Skotare	Forwarder
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers	Skrivpapper	Writing paper
Skogsarbete	Forest work	Skäppmätning	Loose volume measuring
Skogsavtalen	Agreement on wages for forestry work	Skördare	Harvester
Skogsbefäl i skog	Supervisor	Slipmassa av trä	Mechanical wood pulp
Skogsbilvägar	Forest roads	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsbruk	Forestry	Slutavverkning	Final felling
Skogsbrukslinje	Forestry line	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsbruksplaner	Forest management plans	Sluten skog	Closed forest
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Slätter	Plains
Skogsdiken	Forest ditches	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogsdikning	Forest ditching	Snabbt ökande	Fast-growing
Skogsgödsling	Forest fertilizing	SNI-kod	SNI-code
Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry	Sniekerifabriker	Manufactures of wooden articles
Skogsindustriprodukter	Forest industry products	Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Skogsinstitut	Forest Institut	Sork	Field mouse
Skogsinventering	Forest inventory	Sortiment	Assortment
Skogsmark	Forest land	Sortimentsfördelning	Assortment distribution
Skogsmarksareal	Area of forest	Sortimentsmetod	Assortment system
Skogsmarksinnehav	Forest area held	Spec	Quality grade special
Skogsmaskin	Forest machine	Special	Special
Skogsmaskinförare	Forest machine operator	Specialkurs	Special course
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Spridningsmetod	Application method
Skogsmästarutbildning (-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Spån	Sawdust
Skogsodlad	Artificially regenerated stand	Spånplattor	Particle board
Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration	Spånskiveindustri	Particleboard mills
Skogsprodukter	Forest products	Spånskivetillverkning	Production of particle board
Skogsproduktion	Forest production, wood production	Spånskivor	Particle hoards
Skogsregion	Forest region	St	Number
Skogstrika	With abundant forest resources	Stam(-mar)	Stem(-s)
		Stamdalar	Parts of stem
		Stammetod	Whole-stem system
		Stamved	Stemwood
		Standards	Standards

Staten	The State	Tidigare	Previous
Statsbidrag	Government grants	Tidningspapper	Newsprint
Stockmätning	Total measurement of solid volume	Tidskrift	Journal
		Till	To
Stolpar	Posts	Tillfredsställande	Satisfactory
Storlek	Size	Tillgång	Supply
Storleksklass	Size group	Tillredningsarbete	Processing
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Tillsläppt	Admitted (transported)
Streckade	Broken line	Tillstånd	Permission
Stropplunnare	Choker skidder	Tillvaratagande	Use
Stubbinventering	Stump enumeration	Tillvaratagen	Processed, converted
Stängselstolpar	Fencing wood	Tillverkningsarbete	Manufacturing
Stöd	Subsidies	Tillverkningsindustri	Manufacturing industries
Stödområde	Support area	Tillväxt	Growth
Större	Larger	Timme	Hour
Substans	Agent	Ton	M. ton = metric ton
Subtropiska	Subtropical	Toppar	Tops of trees
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Torra	Dry, dead (trees)
Summa	Total	Torra + vindf	Dead and windthrown trees
Sysselsatta	Employed		
Sysselsättningen	Employment	Torrtänkt vikt	Air dry weight
Sysselsättningskapande	Employment promoting	Totalproduktion	Total production
Sysselsättningsökning	Increase of employment	Torvmark	Peat land
Sågade trävaror (virke)	Sawnwood	Totalareal	Total area
Sågat	Sawn	Totalt	Total
Sågsån	Sawdust	Trafik	Traffic
Sågtimmer	Sawlogs	Traktor	Tractor
Sågverk	Sawmills	Transportarbete	Transport work
Sågverksarbetare	Saw mill worker	Transportavståndsklasser	Distance classes
Sågverksflis	Hogged chips	Transportförluster	Transport losses
Särskild	Special	Travmätning	Stacked wood measuring, measurement of pile
Säsong	Season		
Södra	Southern	Tre	Three
Sökt	Applicated	Tryckeriretur	Waste printing paper
		Tryckpapper	Printing paper
		Trä	Wood
T		Träavfall	Waste wood
TS-mätning	Measurement by random samples, stacked volume and log samples	Träd	Trees
		Trädgårdsarbetare	Garden workers
Tal (1 000-tal)	Thousands	Trädmetod	Whole tree method
Tall	Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)	Trädsamhällen	Tree formations
Taxeringsår	Year for which taxation is made	Trädslag	Tree species
		Träfabrikat	Wood products
Tekniskt	Technical	Träfiberplattindustri	Wallboard industry
Telefonkataloger	Telephone directory	Träfiberplattor	Wallboard
Tempererade	Temperate	Träfiberskiveindustri	Wallboard industry
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)	Träfiberskivor	Fireboards
		Träförpackningsindustri	Wood-packing industry
Terrängen	The terrain	Trähus- och byggn.-snickerier	Wooden house and building carpentry
Terränggående	Cross-country	Träimpregneringsverk	Wood preservation plant
Tid	Time	Träindustrier	Wood industries
		Träkol	Charcoal

Trämateriälinndustri	Wood-material industry	Varav	Of which
Trämöbelvaruindnstri	Wood-furniture industry	Vattendrag	Inland waters
Träskydds- och impregneringsmedel	Wood preservation chemicals	Vattenlösliga	Water soluble
Träsliperi	Wood pulp mill	Vecka	Week
Trävaror	Wood products	Veckor	Weeks
Trävaruindnstri	Wood processing industries	Verk = Sågverk	Sawmill
Tulltransportområden	Custom areas	Verksam	Active
Typ av	Type of	Verkstadsmeikaniker	Shop mechanics
Tår	Toes	Vid	Around, near
Tätthet	Density	Vidare	Further
Tättbefolkade	Densely populated	Vidare bearbetat	Further processed
U		Vidareutbildning	Further education
U-länder	Developing market economies	Vikt	Weight
US-mätning	Counting and determining the solid volume by a sample of logs	Vilt	Game
Under domänverkets förvaltning	Managed by Forest Service	Vinschning	Winching
Underhåll	Maintenance	Virke	Wood, log, timber
Underkänd	Not approved	Virkesbehov	Wood requirements
Underskott	Deficit	Virkesfångst	Here: Volume of wood cut per annum
Ungskog	Young stands	Virkesförbrukning	Timber consumption
Uppgiften	The figures	Virkesförråd	Standing volume
Uppgift saknas	Information is missing	Virkesmätning	Wood measurement
Uppräkning	Counting of all logs	Virkesmätningsförening	Timber measurement association
Ursprungliga	Original	Virkesuttag	Removal
Utan	Without	Virkesvolym	Timber volume
Utanför	Outside	Vissa	Certain
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Volym	Volume
Utbyte	Sawing yield	Vrak	Refused logs
Utfört	Here: Done	Väglängd	Road length
Utnyttjande	Used	Vägning	Weighing
Utom	Except	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Utrikeshandeln	Foreign trade	Värde	Value
Utveckling	Development, trend	Värdeförändring	Value change
V		Värden	Value
V	Quality grade Fifth (V)	Världsdel	Region of the world
VI	Quality grade Defective (VI)	W	
VS-mätning	Weighing and determining the solid volume by a sample of logs	Wallboardfabriker	Wallboard industries
		Wallboardindustri	Fibreboard industry
		Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard
		Y	
		Yrke	Profession
		Yrkesperfarenhet	Professional experience
		Yrkeskunniga	Skilled
		Yrkesmässig	Professional
		Yrkesverksamhet	Professional work
		Z	
		Zon	Area

Å		Ägoslag	Land-use category
Åker, åkermark	Arable land	Än	Than
Ålder	Age		
Åldersklass	Age class	Ö	
Åldrar	Ages	Öar	Islands
År	Year	Ögon	Eyes
Årlig	Annual	Ökad	Increased
Årsavverkning	Annual fellings	Öppen skogsmark	Open woodland
Årsmedeltal	Yearly average	Öre	1/100 Sw Cr
Årsproduktion	Annual production	Över	Over
Årsvisa	Annual	Översiktlig skogs- inventering	Forest inventory for the purpose of implemen- tation of the Forestry Act
Återstående	Remaining		
Återväxtåtgärder	Reforestation measures		
Åtgärder	Measures	Övre	Upper
Åtgärdskategori	Silvicultural measure	Övrig (övr)	Other
		Övriga	Others
Ä			
Ägare	Owner		
Ägarkategori (-grupp)	Ownership category		

Sakregister

- A**
- AB Statens Skogs-
industrier 162
 - Aktiebolag 175
 - Aktiebolagsskogar 33
 - Allmänna skogar 33
 - Aptering 175
 - Arbetskyddsstyrelsen
34, 176
 - Arbetskraftsundersökning
126, 174
 - Arbetsmiljölagen 34
 - Arbetsolycksfall 174
 - Arbetskadeförsäkring 176
 - Arbetskador 29, 176
 - Arbetstillfällen 174
 - Avsalumassa 124
 - Avskogning 213
 - Avverkning 213
 - Avverkningskostnad
28, 195
 - Avverkningssäsong 82
- B**
- Barrsågtimrets
ursprung 110
 - Barrträd 46
 - Befattningsgrupp 174
 - Befolkning 213
 - Bekämpningsmedel 65
 - Beredskapsarbetare 177
 - Berg 33
 - Beräkning av dataunderlag
46
 - Biprodukter 123
 - Bonitering 46
 - Bonitetsklass 45
 - Bruttoavverkning 80
 - Bruttomarginal 126
 - Brännved 111, 213
 - Brännvedssituationen 213
 - Byggnadslagen, § 136 a 111
- C**
- Civilstånd 174
 - Contortatall 64
- D**
- Dagverksåtgång 80
 - Dikning 65
 - Domänverket 37, 162
 - Drivningskostnad 195
 - Dödsbo 175
- E**
- Ecklesiastika skogar 33
 - Efterfrågan 214
 - Egenföretagare 176
 - Enskilda skogar 33
 - Export 162
 - Exportpriser 163
- F**
- Fanér 124
 - Fastighetstaxering 197
 - Fel 45
 - Fiskeristyrelsen 34
 - Flis 123
 - Flottning 100
 - Flygbesprutning 64
 - Forskningsstiftelsen
Skogsarbeten 29, 35, 80
 - Frihandelsavtal 150
 - Frost 65
 - Fröanskaffning 64
 - Fröplantager 64
 - Förbrukning 196
 - Förbrukning av
skogsprodukter 110
 - Förbrukning, industriell
110
 - Föreningen Sågverkens
Biprodukter (SÅBI) 162
 - Förädlingsvärde
126, 196, 211
- G**
- Gallring 64
 - Gallringsskog 46
 - Glasbjörk 46
 - Granbarkborre 65
 - Gödselmedel 65
 - Gödsling 64
- H**
- Handel 213
 - Huggningsklass 45
 - Hyggesanmälning 28
 - Hyggesrensning 64
 - Hyggesvila 66
- I**
- Impediment 33
 - Indexserier 162
 - Industriområde 20
 - Industriverket 34
 - Industrivirke 125
 - Inhemsk tillgång 151
 - Insamling av
dataunderlag 46
 - Insekticider 65
 - Insektsskador 65
 - Institutet för
skogsförbättring 29
 - Investering 28, 195
- J**
- Journalpapper 124
 - Juridisk person 175
- K**
- Kalmark 45
 - Karensdagar 178
 - Kemiska
bekämpningsmedel 65
- Kemisk röjning 64**
- Konsumtion 213**
- Kontroll 45**
- Kontrolltaxering 45**
- Kraftliner 124**
- Kronoskogar 33**
- Kvalitetsfördelning 162**
- Kön 174**
- L**
- Lagtillsyn 30
 - Lamellträ, produktion
123
 - Landareal 45, 213
 - Lantbrukets
företagsregister 28
 - Lantbruksregistret 28
 - Lantbruksstyrelsen 34
 - Lastbilstransporter 100
 - Lokaliseringsstöd 126
 - Län 110
 - Länsindelning 19
 - Löner 174
 - Lönsamhet 28
 - Lövträd 46
- M**
- Markberedning 64
 - Maskinkostnad 195
 - Massa 162
 - Massaved 162
 - Medelfel 45, 64
 - Mekaniseringsgrad 80
 - Miljöskyddslagen 34
 - Motorsågskostnad 175
 - Myndighetsuppgifter 34
 - Myr 33
 - Mätning 45
- N**
- Nationalräkenskaperna
210

Nedläggningar inom
skogsindustrin 126
Nettoavverkning 80
Norrbottnensavtalet 176

P

Papp 162
Papper 162
Pappersmassa 124
Papper och papp 124
Personskadeskydd 176
Planläggning 30
Plantor 64
Plantskog 45
Planverket 34
Plywood,
produktion 123
Porös board 125
Postenkät 174
Pris 28
Prisområden 20
Prisutveckling 162
Privatskogar 33
Produktion 213
Produktionsförmåga 46
Produktionskostnad 126
Produktionsvärde
196, 211
Produktion av sågade
och hyvlade
barrträvaror 123
Produktkontrollnämnden
28
Prognos 46, 214
Provyta 45

R

Regionalpolitiskt
stöd 126
Regionindelning 20
Registrering 45
Returpapp 125
Returpapper 125
Riksantikvarieämbetet 34
Riksskogstaxeringen
28, 29, 45, 81
Rotposter 162
Rotpostpriser 163
Rundvirke 125, 162
Rådgivning 30
Rånnettovärde 28

Råvaruimport 150
Råvarukostnad 111
Råvarulager 110
Röjning 64

S

SISU (Skogsindustriernas
Samarbetsutskott) 36
SÅBI (Föreningen
Sågverkens Biproduk-
ter) 162
Samhällsplanering 30
Service 30
Självförsörjningsgrad 110
Sjöfartsstatistik 101
Skador 65
Skador, väderbetingade
65
Skoglig statistik-in-
formation 28
Skogsareal 213
Skogsavtal 176
Skogsbranschrådet 35
Skogsbrukets Motor-
transportkommitté 29
Skogsbrukets datacentral
(SDC) 37
Skogsbruksplan,
naturvårdsinriktad 30
Skogsindustrins
investeringar 125
Skogsindustrins lönsamhet
126
Skogsindustriprodukter
213
Skogskubikmeter 80
Skogsmark 33, 45
Skogsmark, öppen 213
Skogsodling 64
Skogsodlingsresultat 28
Skogspolitik 28, 33
Skogsresurs 213
Skogsstatistisk årsbok 28
Skogsstyrelsen 28, 34
Skogssällskapet 36
Skogsvårdsavgift 198
Skogsvårdsförordningen
38
Skogsvårdslagen 34, 38, 45
Skogsvårdsåtgärder 28
Skogsägareförening 36
Skog, slutet 213

Skyddsdikning 65
Skyddsutrustning 177
Slutavverkningsareal 64
Slutavverkningsskog 46
Slutenhet 45
Snytbagge 66
Spån 123
Spånskivor 125
Statens naturvårdsverk 34
Statistik- och
prognosverksamhet 30
Statistiska central-
byrån (SCB) 28
Statsbidrag 197
Stickprov 45
Stickprovsinventering 45
Stiftelse 175
Stiftelsen Cellulosa- och
Pappersforskning 35
Stiftelsen skogsteknisk
FoU 35
Storm 65
Storskogsbruket 174
Stubbinventering 64
Styrelsen för teknisk
utveckling (STU) 35
Stämpling 34, 175
Stödgivning 30
Stödområde 20, 126
Svenska Cellulosa- och
Pappersbruksföreningen
29
Svenska Sågverks- och
Trävaruexport-
föreningen 29
Svensk Skog 28
Sveriges Skogsvårds-
förbund 36
Sveriges Skogsägare-
föreningars Riksförbund
(SSR) 162
Sydsvenska Virkes-
föreningen 162
Sysselsättning 174
Sysselsättningen i skogs-
industrin 126
Systematiska fel 45
Sågade barrträvaror 162
Sågade och hyvlade
produkter 123
Sågat virke 123
Sågtimmer 162
Sågutbyte 123
Sågverk i U-länder 213

Sågverksflis 162
Sågverksinventering
28, 110
Sågverksnäringens
produktion 123

T

Tidningspapper 124
Tillväxt 46
Tillväxtområde 20
Tillväxtpuffgift 46
Tillväxt för avverkade
träd 46
Tillväxt, avsatt 46
Tillväxt, väderkorrigerad
46
Trakter, permanenta 29
Transporter 100
Tras- och skräpskog 46
Tryckimpregnerat
virke 123
Tryckimpregnerings-
anläggning 123
Trädantal 46
Trädsamhällen 213
Träfiberskivor 125
Träforskningsinstitutet 35
Träteknikcentrum 35
Tullverket 163

U

Underhållskostnad 195
Underhålls- och repara-
tionskostnader 125
Ungskog 45
Uppdragstagare 176
Uppdragsverksamhet 34
Utrikeshandel 150
Utvecklingsländerna 213

V

Vidareförädling 123
Vinschning 175
Virkesbalans 37
Virkesbehov 110
Virkesförråd 46, 213
Virkesmättings-
föreningar 29, 82
Virkesmättningsrådet 37, 82
Virkesredovisning 82

Virkesråden 20, 29, 37, 110
Virkesuttag 80, 213
Vårtbjörk 46
Vägar 100
Vägnät 100

Y

Yrkesinspektionen 34
Ytor, permanenta 29

Å

Åldersklass 45
Återväxtåtgärder 64

Ä

Äganderätt 33
Ägargrupper 19
Ägoslag 19, 45
Älgska inventering 66