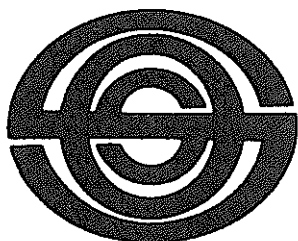


Skogsstatistisk årsbok 1985



Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1985

Statistical Yearbook of Forestry 1985

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1985

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.

Omslagsbild:

1985 – FN's internationella skogsår – vill få oss medvetna om skogens och trädens betydelse för mänsklighetens överlevnad.

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

ISBN 91-85748-48-X
ISSN 0491-7847
Printed in Sweden
Borgströms Tryckeri AB, Motala 1985

Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1985". 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 och viss omarbetning skett. Årets upplaga överensstämmer med föregående års beträffande kapitelindelning och övrig disposition.

Statistikuppgifterna i denna årsbok omfattar huvudsakligen kalenderåret 1983 (avverkningsåret 1982/83) 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. Därefter har årsboken benämnts efter publiceringsår, vilket numera är vedertagen praxis.

För det värdefulla bistånd vid årsbokens utarbetande som lämnats av myndigheter, företag, institutioner och organisationer samt enskilda personer vill skogsstyrelsen framföra ett varmt tack.

Jönköping i januari 1985

BJÖRN HÄGGLUND

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 1985	15	Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1985	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		Publications containing forest	
skoglig statistik	31	statistics	31
3 Skogspolitiska förhållanden	33	3 Forest policy conditions	33
Mål och medel i		Aims and means in	
skogspolitiken	33	forest policy	33
Ägandeförhållanden	33	Ownership conditions	33
Myndigheter	33	Authorities	33
Skoglig utbildning och		Education and research	
forskning	35	in forestry	35
Föreningar och organisa-		Associations and	
tioner	36	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	81	6 Logging operations and wood measurement	81
Begrepp	81	Terminology	81
Skogsbrukets drivnings- metoder	81	Logging methods	81
Anmälda slutavverkningar	82	Notified clear fellings	82
Stämpling	82	Marking or assessing for cutting	82
Avverkningsvolym	82	Production of timber	82
Virkesmätning	83	Timber measurement	83
Källhänvisningar	83	Bibliography	83
7 Virkestransporter	101	7 Timber transports	101
Lastbilstransporter och skogsbilvägar	101	Lorry transport and forest roads	101
Järnvägstransporter	102	Railway transports	102
Flottning i allmänna flottleder	102	Floating	102
Havsflottning	102	Sea floating	102
Inrikes fartygstransporter	102	Domestic sea transports	102

6 Innehåll

Källhänvisningar	102	Bibliography	102
8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	111	8 Inventories and consumption of forest products	111
Lager av rundvirke och flis	111	Stocks of roundwood and chips	111
Förbrukning av rundvirke och biprodukter	111	Consumption of roundwood and wood residues	111
Prövning enligt 136 a § byggnadslagen	112	Examination according to 136 a § the Building Act	112
Brännved och övrigt virke	112	Fuelwood and various timber assortments	112
Källhänvisningar	112	Bibliography	112
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	124	9 Forest industry production and economy	124
Sågverksindustrin	124	Sawmill industry	124
Tryckimpregnering av virke	124	Pressure treatment of timber	124
Fanér- och plywood-industrin	124	Veneer and plywood industry	124
Massaindustrin	125	Pulp industry	125
Pappers- och papp-industrin	125	Paper and paperboard industry	125
Förbrukning av returpapper	125	Consumption of waste-paper	125
Träfiberskiveindustrin	126	Fibreboard industry	126
Spånskiveindustrin	126	Particle board industry	126
Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	126	Produced forest and forest industry products	126
Investeringar och underhåll	126	Investments and maintenance	126
Sysselsättning	126	Employment	126
Produktionskostnader	127	Production costs	127
Statligt stöd till skogsindustrin	127	Government supports to forest industry	127
Skogsindustrins lönsamhet	127	The profitability of the forest industry	127
Källhänvisningar	127	Bibliography	127
10 Skogsprodukternas utnyttjande	151	10 Foreign trade and domestic consumption	151

Utrikeshandel	151	Foreign trade	151
Inhemsk tillgång	151	Domestic supply	151
Källhänvisningar	152	Bibliography	152
11 Priser	163	11 Prices	163
Råvarupriser	163	Wood prices	163
Produktpriser	164	Prices for wood products	164
Källhänvisningar	164	Bibliography	164
12 Arbetskraften i skogsbruket .	174	12 Labour force in forestry	174
Sysselsättning och arbets- tillfällen	174	Occupation and number of employments	174
Löner och avtal	175	Wages and collective wages	175
Arbetsolycksfall	176	Occupational injuries	176
Källhänvisningar	177	Bibliography	177
13 Skogsbrukets ekonomi	192	13 The economy of the forestry	192
Investeringar och underhåll	192	Investment and maintenance	192
Avverkningskostnader	192	Costs of logging	192
Produktionsvärde och rånettovärde	193	Production value and gross revenue	193
Skogens taxerade värde	194	The taxed value of the forest	194
Statligt stöd till skogsbruket	194	Government support to forestry	194
Skogsvårdsavgift	195	Forest preservation duty	195
Källhänvisningar	195	Bibliography	195
14 Skogsnäringens roll i sambälls ekonomin	206	14 The forest sector in the national economy	206
15 Internationella uppgifter	209	15 International statistics	209
Allmänt	209	General	209
Skogsresursen	209	The forest resource	209
Skogens utnyttjande	209	Utilization of forest	209
Källhänvisningar	210	Bibliography	210

Bilaga 1 Ordförklaringar	224	Appendix 1 Explanation of words	224
Bilaga 2 Definition av ägo- slag enligt riksskogs- taxeringen	226	Appendix 2 Definition of land-use categories according to the National Forest Survey	226
Bilaga 3 Definition av ägar- grupper enligt riks- skogstaxeringen	228	Appendix 3 Definition of owner- ship categories according to the Natio- nal Forest Survey ...	228
Summary	229	Summary in English	229
List of terms	236	List of terms	236
Sakregister	246	Alphabetical index	246
Faktarutor		Compressed facts	
<i>2 Den skogliga statistik- produktionen</i>		<i>2 The producers of forestry statistics</i>	
Skogsstyrelsens statistik- publikationer	29	Statistical publications edited by the National Board of Forestry	29
De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	30	Important publications edited by the National Board of Forestry	30
Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	31	Data collected from forest inventories	31
<i>3 Skogspolitiska förhållanden</i>		<i>3 Forest policy conditions</i>	
Sammanfattning av målet för skogspolitiken	33	Summary of the means for the forest policy	33
Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning	37	Employers' associations and labour unions connected to the forestry	37
<i>5 Skogsvård</i>		<i>5 Silviculture</i>	
Utlämnade plantor	64	Distributed seedlings	64
Skogsgödsling	65	Forest fertilization	65
<i>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</i>		<i>9 Forest industry production and economy</i>	
Produktionskostnader inom skogsindustrin 1982	127	Costs of production in the forest industry in 1982	127
<i>13 Skogsbrukets ekonomi</i>		<i>13 The economy of the forestry</i>	
Produktionsvärdets samman- sättning	193	Composition of gross output	193
Beräkning av rånettot	194	Calculation of crude net	194
Figurer		Figurer	
<i>1 Inledning</i>		<i>1 Introduction</i>	

1.1–1.6 Områdesindelningar, län och landsdelar, prisområden, virkesmättningsföreningar, skogsägareföreningar, regionindelning enligt "Virkesråden" samt skogliga stödområdet	22–27	1.1–1.6 Geographical divisions, counties and regions, wood prices, 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	85	6.1 The relation between the terms gross fellings, net fellings and removals	85
6.2 Årlig bruttoavverkning enligt riksskogstaxeringens stubbinventering	86	6.2 Annual fellings according to the stump enumerations	86
6.3 Avverkning	87	6.3 Felling	87
6.4 Anmälda slutavverkningar enligt 17 § SVL	88	6.4 Notified clearcutting areas according to the 17 § of the Forestry Act	88
<i>7 Virkestransporter</i>		<i>7 Timber transports</i>	
7.1 Rundvirkestransporter med lastbil, järnväg och älvflottning	103	7.1 Transport of roundwood by lorries, railroad and riverfloating	103
7.2 Havsfloatat virke	104	7.2 Sea-floated logs and pulpwood	104

10 Innehåll

7.3 Väglängd	105	7.3 Road length	105
7.4 Avståndsklasser	106	7.4 Distance classes	106
<i>8 Lager och förbrukning av skogsprodukter</i>		<i>8 Inventories and consumption of forest products</i>	
8.1 Ansökningar enligt 136 a § byggnadslagen om ökat behov av träfiberrävara	113	8.1 Applications according to 136 a § of the Building Act concerning increased need of wood fibre	113
<i>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</i>		<i>9 Forest industry production and economy</i>	
9.1 Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin	129	9.1 Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry	129
9.2. 9.3 Produktionsbalans för barrsågverk	130, 131	9.2. 9.3 Production yield in sawmills	130, 131
9.4 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel	131	9.4 Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade	131
9.5 Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror inkl lādämmen, slipers och sparrar	132	9.5 Annual production and export of sawn and planed soft wood and box-boards, ties and beams	132
9.6 Bruttomarginalen för skogsindustri-företag med minst 200 anställda	133	9.6 Gross margin for forest enterprises with more than 200 employees	133
<i>10 Skogsprodukternas utnyttjande</i>		<i>10 Foreign trade and domestic consumption</i>	
10.1 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska import-länder	153	10.1 Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed softwood of some West-European countries	153
10.2 Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaru-exporten	154	10.2 Non-European market's share of the Swedish export of sawn softwood	154
10.3 Per capita konsumtionen av papper och papp i Sverige	154	10.3 Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden	154
<i>11 Priser</i>		<i>11 Prices</i>	
11.1 Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran	165	11.1 The price trend for sawtimber of pine and spruce	165

11.2 Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk	166
--	-----

12 Arbetskraften i skogsbruket

12.1 Åldersklassfördelningen vid domänverket	178
--	-----

12.2 Antal sysselsatta i beredskapsarbeten	179
--	-----

12.3 Arbetskadornas fördelning	180
--------------------------------	-----

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 De svenska avverkningarnas brutto- och rånettovärden	196
---	-----

14 Skogsnäringens roll i samhällsekonomin

14.1 Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad	207
--	-----

15 Internationella uppgifter

15.1 Landareal, befolkning, areal sluten skog och virkesförråd i sluten skog	211
--	-----

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

11.2 The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch	166
---	-----

12 Labour force in forestry

12.1 Age distribution at the Forest Service	178
---	-----

12.2 Number of relief workers	179
-------------------------------	-----

12.3 Distribution of occupational injuries	180
--	-----

13 The economy of the forestry

13.1 Estimated gross and stumpage values in Sweden	196
--	-----

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	207
--	-----

15 International statistic

15.1 Land area, population, area of closed forest and standing volume in closed forest	211
--	-----

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

12 Innehåll

4.9 Tillväxt	63	4.9 Annual growth	63
<i>5 Skogsvård</i>		<i>5 Silvicultural</i>	
5.1, 5.8 Skogsvårdsåtgärder	72, 76	5.1, 5.8 Silvicultural measures	72, 76
5.2 Tallfröskörd	73	5.2 Pine seed yields	73
5.3 Hjälpplantering	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, 5.10 Införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd	77, 78	5.9, 5.10 Import licenses for plants and seed of forest trees	77, 78
5.11, 5.12 Contortatall	79	5.11, 5.12 Pinus contorta	79
5.13 Älgskador	80	5.13 Moose damage	80
<i>6 Avverkning och virkesmätning</i>		<i>6 Logging operations and wood measurement</i>	
6.1–6.3, 6.5–6.10 Avverkning	89–91 93–97	6.1–6.3, 6.5–6.10 Felling	89–91, 93–97
6.4 Stämpling	92	6.4 Marking or assessing for cutting	92
6.11, 6.12 Virkesmätning	98, 99	6.11, 6.12 Wood measurement	98, 99
6.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning	100	6.13 Volume of sawlogs by quality classes	100
<i>7 Virkestransporter</i>		<i>7 Timber transports</i>	
7.1 Järnvägstransporter	107	7.1 Railroad transportation	107
7.2, 7.3 Lastbilstransporter	108, 109	7.2, 7.3 Lorry transportation	108, 109
7.4 Medeltransportavstånd	109	7.4 Average length of transportation	109
7.5 Skogsbilvägar	110	7.5 Forest roads	110
<i>8 Lager och förbrukning av skogsprodukter</i>		<i>8 Inventories and consumption of forest products</i>	
8.1 Lager av rundvirke och flis	114	8.1 Inventories of roundwood and chips	114
8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Virkesförbrukning	115, 116, 118, 119, 122	8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Wood consumption	115, 116, 118, 119, 122
8.5 Beräknat årligt virkesbehov	117	8.5 Calculated annual requirements of roundwood	117
8.8, 8.9 Barrsågtimrets ursprung	120, 121	8.8, 8.9 The origin of soft sawlogs	120, 121
8.12 Brännved	123	8.12 Fuelwood	123

9 Skogsindustriens produktion och ekonomi

9.1–9.8 Sågverksindustrin	134–140
9.9 Tryckimpregnerat virke	140
9.10–9.15, 9.17 Massa- och pappersindustrin	141–146
9.16 Träfiberskive- och spånskiveindustrin	146
9.18, 9.19 Investeringar och underhåll	147, 148
9.20 Skogsindustriens delbranscher	148
9.21 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin	149
9.22 Statligt lokaliseringstöd	150

10 Skogsprodukternas utnyttjande

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export av skogsprodukter	155, 157, 160, 161
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import av skogsprodukter	156, 159–161
10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter	162

11 Priser

11.1–11.3, 11.6 Sågtimmerpriser	167, 168, 170
11.4 Pris på sågverksflis	169
11.5, 11.6 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 skogsbruk	181
12.2–12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete	182, 183

9 Forest industry production and economy

9.1–9.8 Sawmills	134–140
9.9 Pressure-treated wood	140
9.10–9.15, 9.17 Pulp and paper industry	141–146
9.16 Wallboard and particle industry	146
9.18, 9.19 Investments and maintenance costs	147, 148
9.20 Major branches of the forest industry	148
9.21 Closing downs in the forestry industry	149
9.22 Government localization assistance	150

10 Foreign trade and domestic consumption

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export of forest products and forest industry products	155, 157, 160, 161
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import of forest products and forest industry products	156, 159–161
10.9 Domestic supply of certain forest industry products	162

11 Prices

11.1–11.3, 11.6 Prices of sawtimber	167, 168, 170
11.4 Price of chips	169
11.5, 11.6 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	181
12.2–12.4 Number of working hours in forest work	182, 183

14 *Innehåll*

12.5, 12.6 Antal arbetstillfällen och arbetsställen	184, 185
12.7, 12.8 Löner	186
12.9 Löneavtal	187
12.10–12.14 Arbetsskador och arbetsolycksfall	188–191

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 Investeringar och underhållskostnader	197
13.2 Storskogsbrukets avverkningskostnader	198
13.3 Totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde	198
13.4 Skogsbruksvärden 1975 och 1981	199
13.5–13.9 Statsbidrag till skogsbruket	200–204
13.10 Skogsvårdsavgiftens storlek	205

14 Skogsnäringens roll i samhälls-ekonomi

14.1 Skogsnäringens utveckling	208
--------------------------------	-----

15 Internationella uppgifter

15.1, 15.2 Areal- och befolkningsuppgifter	212, 213
15.3 Avskogning och skogsplantering i tropiska områden	214
15.4 Brännvedssituationen i utvecklingsländerna	215
15.5–15.7 Världens produktion av skogsprodukter	216–218
15.8–15.10 Världshandeln med skogsprodukter	219–222
15.11 Virkesbalanser för Europa	223

12.5, 12.6 Number of employments and number of establishments	184, 185
12.7, 12.8 Wages	186
12.9 Collective wages and agreements	187
12.10–12.14 Occupational injuries	188–191

13 The economy of the forestry

13.1 Investments and maintenance costs	197
13.2 Felling costs within company forestry	198
13.3 Volume and value of annual fellings	198
13.4 Values of standing forest and forest land in 1975 and 1981	199
13.5–13.9 Government support to forestry	200–204
13.10 Forestry preservation duties	205

14 The forest sector in the national economy

14.1 Development of the forest industry sector	208
--	-----

15 International statistics

15.1, 15.2 Area distribution and demographic data	212, 213
15.3 Deforestation and plantation in tropical regions	214
15.4 The fuelwood situation in the developing countries	215
15.5–15.7 World wood production	216–218
15.8–15.10 The world trade in forest products	219–222
15.11 Timber balances for Europe	223

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler

”	Upprepning
-	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 SEK
tkr	1 000 SEK
mm	Millimeter
cm	Centimeter
dm	Decimeter
m	Meter
km	Kilometer
ha	Hektar
m ³	Kubikmeter
m ^{3f}	Kubikmeter fast mått
m ^{3f} ub	Kubikmeter fast mått under bark
m ^{3t}	Kubikmeter travat mått
m ^{3s}	Kubikmeter stjälp mått
m ^{3sk}	Enhet för trädstams volym ovan stubbskäret inkl topp och bark
ton	Ton
SEK	Kronor
US \$	Amerikanska dollar
%	Procent

Kvaliteter

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

Förkortningar

brh	Brösthöjd
ca	Cirka
hb	Helbarkad
kv	Kvartal

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 SEK
1 000 SEK
Millimetre
Centimetre
Decimetre
Metre
Kilometre
Hectare
Cubik metre
Cubic metre solid volume
Cubik 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

Breast height
Approximately
Completely barked
Quarter

ob	Obarkad	Unbarked
pb	På bark (med bark)	Over bark
rskr	Riksdagsskrivelse	Written communication
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SkU	Skatteutskott	The Committee on Taxation
SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical report published by the National Bureau of Statistics
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
st	Stycken	Pieces
ub	Under bark (utan bark)	Under bark

Namn på organisationer, myndigheter etc

FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SCB	Statistiska centralbyrån
SDC	Skogsbrukets Datacentral
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet

Names of organizations, authorities etc

Food and Agriculture Organization of the United Nations
National Central Bureau of Statistics
Forestry Computing Centre
Swedish University of Agricultural Sciences

Län

Counties

Nbtn	Norrbottens län
Vbtn	Västerbottens län
Jmtl	Jämtlands län
Vnrl	Västernorrlands län
Gävl	Gävleborgs län
Kopp	Kopparbergs län
Vrml	Värmlands län
Öreb	Örebro län
Vstm	Västmanlands län
Upps	Uppsala län
Sthm	Stockholms län och stad
Södm	Södermanlands län
Östg	Östergötlands län
Skbg	Skaraborgs län
Älvs	Älvsborgs län
Jkpg	Jönköpings län
Kron	Kronobergs län
Kalm	Kalmar län
Gotl	Gotlands län
Gtbg	Göteborgs och Bohus län
Hall	Hallands län
Blek	Blekinge län
Kris	Kristianstads län
Malm	Malmöhus län

Av länsstyrelsen använd beteckning

Symbols used by the County Government Board

BD
AC
Z
Y
X
W
S
T
U
C
AB
D
E
R
P
F
G
H
I
O
N
K
L
M

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1985

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1985	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok		Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1985	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1984	1981-1983		1984	1981-1983
2.1	2.1	2.1	9.1	9.1	9.1
3.1	3.1	3.1	9.2	9.2	9.2
3.2	3.2	3.2	9.3	9.3	9.3
3.3	3.3	3.3	9.4	9.4	9.4
3.4	3.4	3.4	9.5	9.5	9.5
3.5	3.5	3.5	9.6	9.6	9.6
4.1	4.1	4.1	9.7	9.7	9.7
4.2	4.2	4.2	9.8	9.8	9.8
4.3	4.3	4.3	9.9	9.9	9.9
4.4	4.4	4.4	9.10	9.10	9.10
4.5	4.5	4.5	9.11	9.11	9.11
4.6	4.6	4.6	9.12	9.12	9.12
4.7	4.7	4.7	9.13	9.13	9.13
4.8	4.8	4.8	9.14	9.14	9.14
4.9	4.9	4.9	9.15	9.15	9.15
5.1	5.1	5.1	9.16	9.16	9.16
5.2	5.2	5.2	9.17	9.17	9.17
5.3	5.3	5.3	9.18	9.18	9.18
5.4	5.4	5.4	9.19	9.19	9.19
5.5	5.5	5.6	9.20	9.20	9.20
5.6	5.6	5.7	9.21	9.21	9.21
5.7	5.7	5.8	9.22	9.22	9.22
5.8	5.8	5.9	10.1	10.1	10.1
5.9	5.9	5.10	10.2	10.2	10.2
5.10	Ny	-	10.3	10.3	10.3
5.11	5.10	Ny	10.4	10.4	10.4
5.12	5.11	Ny	10.5	10.5	10.5
5.13	5.12	Ny	10.6	10.6	10.6
6.1	6.1	6.1	10.7	10.7	10.7
6.2	6.2	6.2	10.8	10.8	10.8
6.3	6.3	6.3	10.9	10.9	10.9
6.4	6.4	6.4	11.1	11.1	11.1
6.5	6.5	6.5	11.2	11.3	11.2
6.6	6.6	6.6	11.3	11.4	11.3
6.7	6.7	6.7	11.4	11.5	11.4
6.8	6.8	6.8	11.5	11.6	11.5
6.9	6.9	6.9	11.6	11.7	11.6
6.10	6.10	6.10	11.7	11.8	11.7
6.11	6.11	6.11	11.8	11.9	11.8
6.12	6.12	6.12	11.9	11.10	11.9
6.13	6.13	6.13	12.1	12.1	12.1
7.1	7.1	7.2	12.2	12.2	12.2
7.2	7.2	7.3	12.3	12.3	12.3
7.3	7.3	7.4	12.4	12.4	12.4
7.4	7.4	7.5	12.5	12.5	12.5
7.5	7.5	7.6	12.6	12.6	12.6
8.1	8.1	8.1	12.7	12.7	12.7
8.2	8.2	8.2	12.8	12.8	12.8
8.3	8.3	8.3	12.9	12.9	12.9
8.4	8.4	8.4	12.10	12.10	12.10
8.5	8.5	8.5	12.11	12.11	12.12
8.6	8.6	8.6	12.12	12.13	Ny
8.7	8.7	8.7	12.13	12.14	Ny
8.8	8.8	8.8	12.14	12.15	Ny
8.9	8.9	8.9	13.1	13.1	13.1
8.10	8.10	8.10	13.2	13.3	13.3
8.11	8.11	8.11	13.3	13.4	13.4
8.12	8.12	8.12	13.4	13.5	13.5

Tabell i Skogsstatistisk års- bok 1985	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1984	1981-1983
13.5	13.6	13.6
13.6	13.7	13.7
13.7	13.8	13.8
13.8	13.9	13.9
13.9	13.10	13.10
13.10	13.11	13.11
14.1	14.1	14.1
15.1	15.1	15.1
15.2	15.2	15.2
15.3	15.3	15.3
15.4	15.4	15.4

Tabell i Skogsstatistisk års- bok 1985	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1984	1981-1983
15.5	15.5	15.5
15.6	15.6	15.6
15.7	15.7	15.7
15.8	15.8	15.8
15.9	15.9	15.9
15.10	15.10	15.10
15.11	15.11	15.11

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok som utgått hade år 1981-1983 numren 4.10-4.12, 5.5, 7.1 och 12.11. I årsbok 1984 har tabellerna 11.2, 12.12 och 13.2 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 Skogsstatistisk 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 årsböcker,
- definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen i bilaga 2 och 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 1984.

I allmänhet används i statistikredovisning den länsindelning som gäller vid datainsamlingstillfället. Länsindelningen i denna årsbok hänför sig 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. Länsuppdelningen görs i dessa fall ofta proportionellt mot skogsmarksarealen.

I figurerna 1.2–1.5 redovisas kartor över prisområden, virkesmätningföreningarnas och skogsägareföreningarnas områden samt virkesrådets områden (virkesråden upphörde 1 juli 1984).

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 Afganistan. 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

Arbetsmarknadsstyrelsen, 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.
- Skogsbrukets datacentral (SDC), 851 83 Sundsvall, tel 060/15 41 50.
- Skogsbrukets Motortransportkommitté, Box 16026, 103 21 Stockholm, tel 08/24 39 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, Box 5083, 402 22 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.
- Stiftelsen TräteknikCentrum, Box 5609, 114 86 Stockholm, tel 08/14 53 00.
- Stiftsnämnd (finns en i varje stift).
- Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Plywoodföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Spånskiveföreningen, Box 8015, 171 08 Solna, tel 08/85 02 40.
- Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen, Box 26083, 10041 Stockholm, tel 08/789 28 00.
- Svenska Träforskningsinstitutet, Box 5604, 114 86 Stockholm, tel 08/22 43 40.
- Svenska Wallboardföreningen, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/789 28 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 08/789 28 00.

Källhänvisningar

- Rikets indelningar (årligen sedan 1968; uppgifter om administrativa områden). SCB.
- Sveriges kommuner åren 1952–1974. Förändringar i kommunindelning och kommunkoder. SCB. Meddelanden i samordningsfrågor 1973:12.

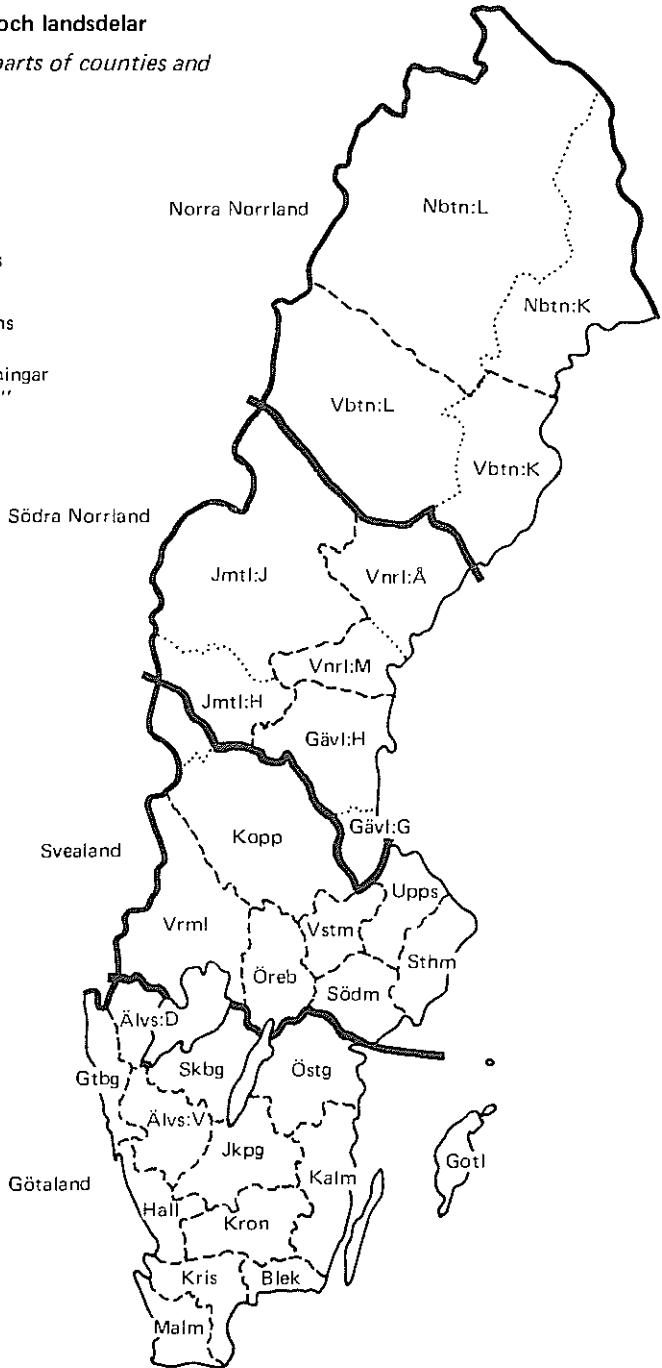
Figur 1.1

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"

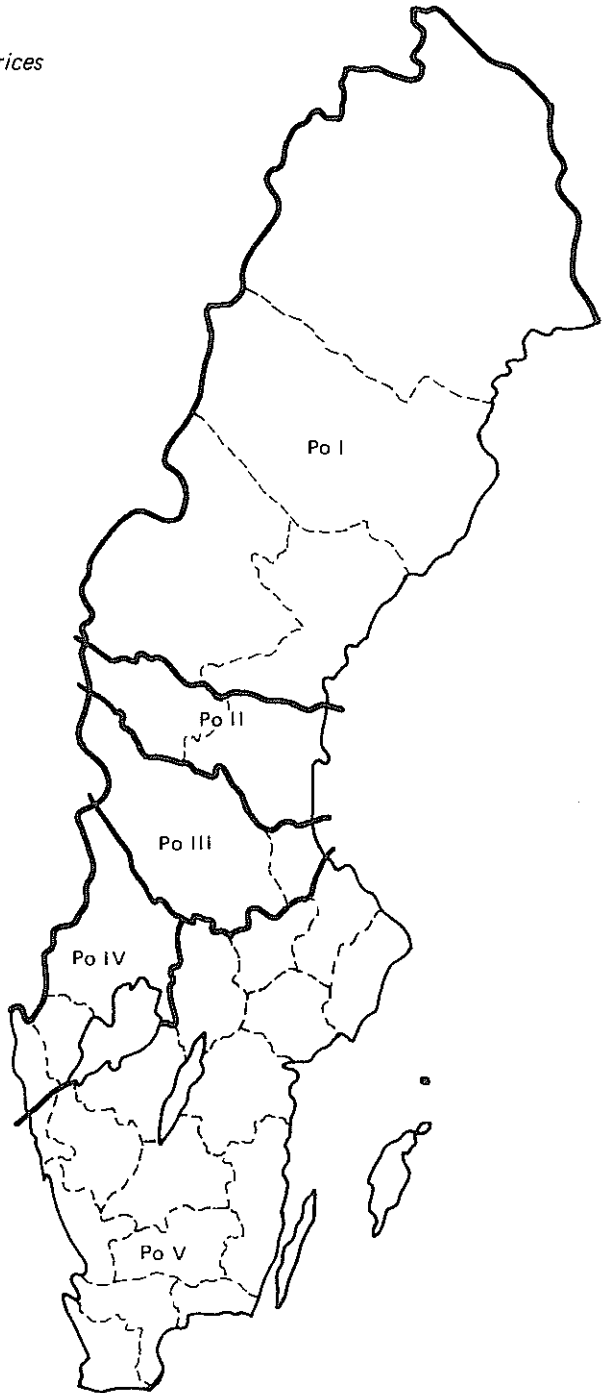


Figur 1.2

Indelning i prisområden

Extension of regions for wood prices

— Prisområdesgräns
(Po I—V)

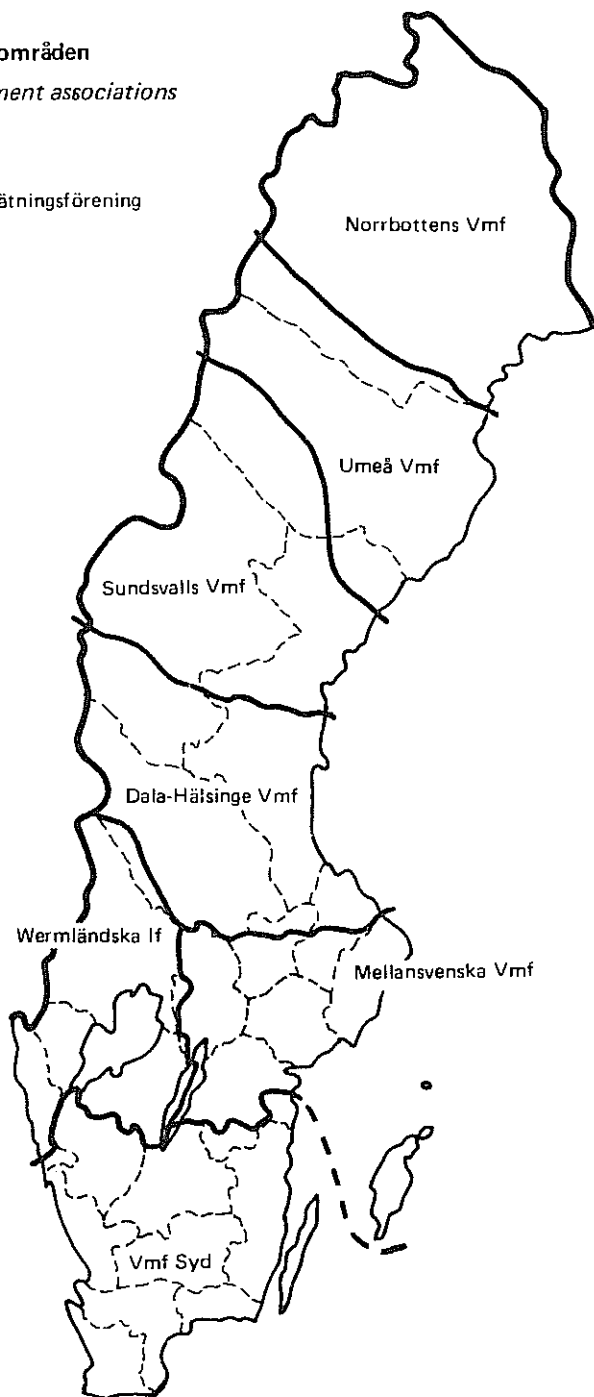


Figur 1.3

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

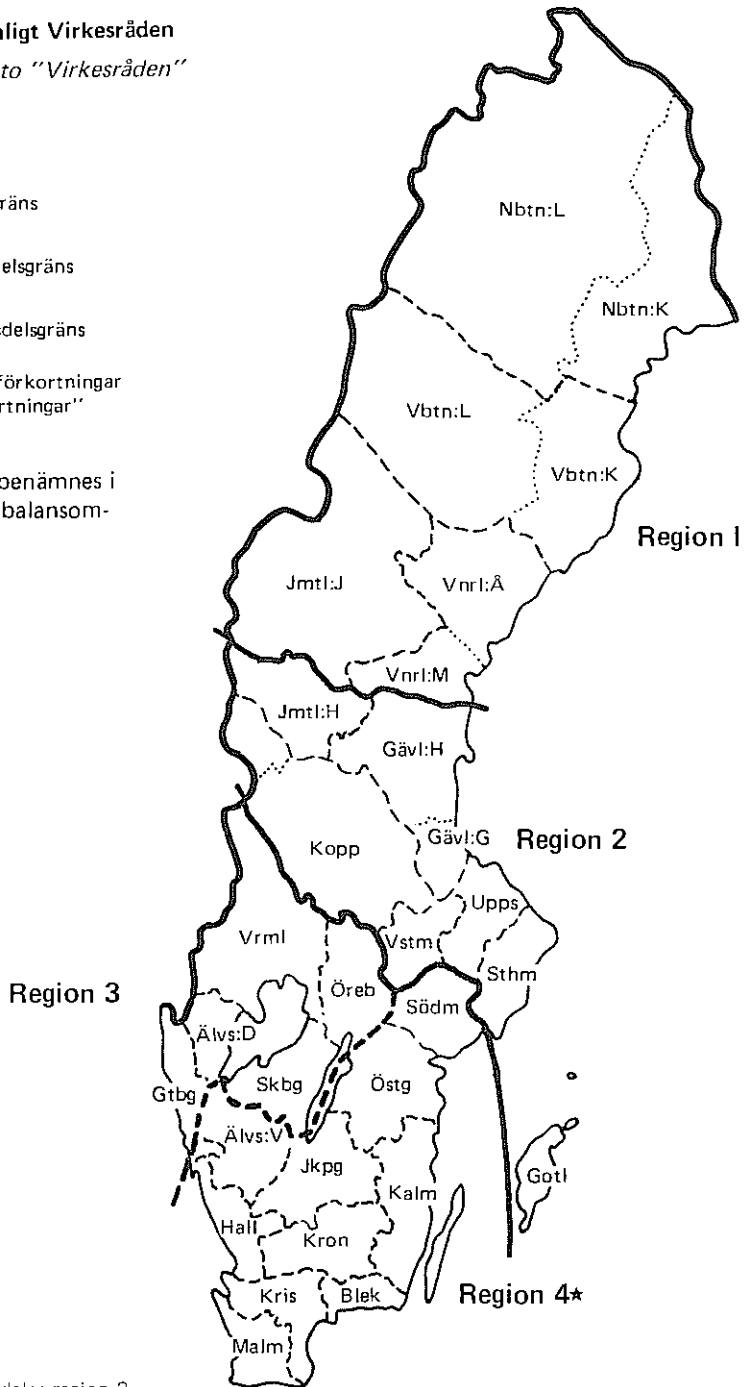
Regionindelning enligt Virkesråden

Regions according to "Virkesråden"

- Länsgräns
- Länsdelsgräns
- Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"

Anm: Regionerna benämnes i vissa sammanhang balansområden





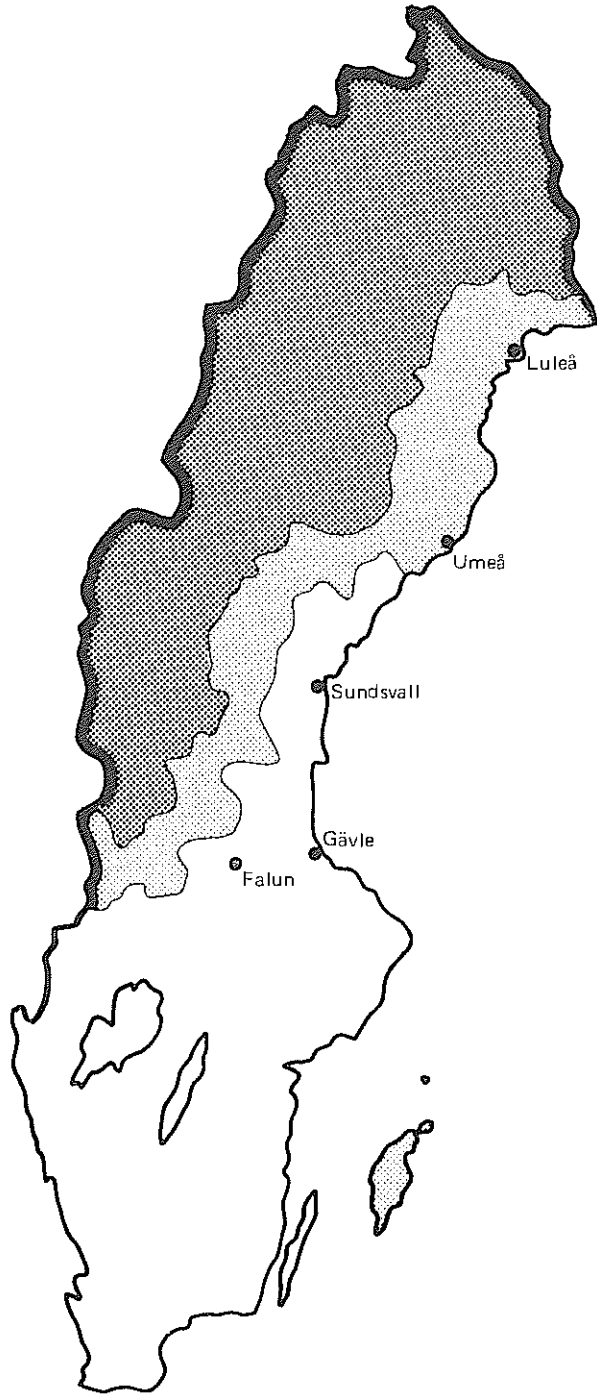
★I vissa sammanhang delas region 3 enligt streckade linjen i region 3 och 4.

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

Skogsvårdorganisationen

Skogsvårdorganisationen (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 lantbruksföretagens 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 skogslantbruksräkningen.

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
Skogsvårdsorganisationen 1983/84	Skogsvårdsstyrelsernas verksamhet under året	1	Årsredovisning i populär form

Övriga statliga statistikproducenter

Ett flertal myndigheter utöver de ovan nämnda samlar in statistik av betydelse för skogs-näringen. Här kan t ex nämnas riksförsäkrings-verket som samlar in statistik om yrkesskador och publicerar dem i SOS Arbets-skador, 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 Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen m fl, vilka lämnar uppgifter om skogsindustrin och dess virkesförbrukning. Vidare kan nämnas virkesmätningföreningarna som redovisar volymer 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 glesat nät av provtytor. Stickprovet har varierat till storlek och utformning. Mellan 1973–1982 har årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovtytor 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 tytor. Härigenom kan förändringar i olika hänse-

enden säkrare bestämmas. Provytorna besöks och beskrivs i fält med undantag för provytor på fjäll, tomt, åker, i nationalparker och vissa reservat och skjutfält. Stickprovstätheten 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 eller den typ av barrförlustskador som uppmärksamats under

senare år, tungmetallhalten 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 avpassad att resultaten – 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. Storskogsbruket (allmänna och aktiebolag) har redan tidigare motsvarande inventeringar och är därför inte berört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att sk naturvårdsinriktad skogsbruksplan kan upprättas där detta är särskilt påkallat pga att området har utpräglad intresse för naturvärden 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

Datansamlingen 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-näringar), I (Industri, Branschuppgifter), Iv (Industri, Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikation)
- 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 skogsindelningsarbeten i privatskogsbruket 1983/84
 Management planning and mapping 1983/84 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
I 000 ha			
<i>Budgetåret 1983/84</i>			
N Norrland	133	56	59
S Norrland	80	80	4
Svealand	138	119	25
Götaland	192	185	58
Hela landet	543	440	146
<i>Tidigare år</i>			
1982/83	526	438	187
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 produktionsförutsättningarua 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 fastighetsstrukturen 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, ecklesiastiska skogar 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 ägargruppers 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 åldersammansättningen 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 1983/84 anvisats 28,7 milj kr och för 1984/85 30,7 milj kr.

För skogsvårdsstyrelsernas myndighetsverksamhet har 126 resp 134 milj anvisats.

Arbetskyddsstyrelsen

Arbetskyddsstyrelsen är under arbetsmarknadsdepartementet en central förvaltningsmyndighet för frågor på arbetskyddsområdet. 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.

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

Såväl arbetskyddsstyrelsen 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 beredning 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 skogliga 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 men exkl lokalkostnader, uppgick budgetåret 1983/84 till ca 176 miljoner kronor, varav ca 85 procent föll på forskning och 15 procent på utbildning. För 1984/85 är budgeten ca 175 miljoner kronor. Till skogshögskolan hör 15 institutioner, spridda på orterna Uppsala, Umeå, Garpenberg och Stockholm samt Skogsmästarskolan i Skinnskatteberg, 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 1984/85 är ca 23 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 1984/85 är ca 24 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). Budgeten för 1984/85 är ca 95 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs inom områdena massa och papper.

Stiftelsen TräteknikCentrum

Den 1 juli 1984 slogs Svenska Träforskningsinstitutets (STFI) avdelning för träteknik och TräteknikCentrum samman till ett svenskt trä-

tekniskt forskningsinstitut, kallat Träteknik-Centrum, Institutet för träteknisk forskning. Budgeten är ca 45 milj kr.

Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR)

Det tidigare "statens råd för skogs- och jordbruksforskning" 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. Medelstillsdelningen var för 1983/84 47,8 milj kr för hela rådets arbetsfält, varav ca en tredjedel gick till skoglig forskning. För 1984/85 har anslagits sammanlagt 56,4 milj kr.

Främjande av skogsvård m m

För om budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning som för 1984/85 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 skogsnäringen

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.

Skogssällskapet

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

Sällskapet biträder genom sitt helägda dotterbolag Skogssällskapets Förvaltning AB allmänna och enskilda skogsägare med skötsel och förvaltning av skogsegendomar och naturvårdsområden. 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 virkesmätningföreningarna mätt in.

Virkesmätningrådet

Virkesmätningrådet 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 virkesmätningföreskrifter utarbetar rådet mätninginstruktioner som används av virkesmarknadens parter och av virkesmätningföreningarna.

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 37 revir 1984. Dessutom finns en division nyttjanderätter.

Domänverket äger aktier i ett 20-tal dotterbolag. Aktierna förvaltas av holdingbolaget Domänföretagen AB.

Arbetsmarknadens organisationer**Faktaruta: Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning***Arbetsgivare*

- Statens arbetsgivarverk
- Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet

Arbetstagare

- Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF)
- Skogsfederationen inom Sveriges Arbetare 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 skogsstyrelsen att som komplement utfärda föreskrifter och allmänna råd. 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 förnyingsåtgärder 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 svårförnygade 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 1983:89)
- 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 1984:4)

Skogsbruk m m

- Byggnadslagen (1947:385, 136 a § gällande lydelse 1976:213 senast ändrad 1983:517)
- Jordförvärvslagen (1979:230 senast ändrad 1982:630)
- Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1981:1061)
- Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1983:1125)
- Skogskontolag (1954:142 senast ändrad 1982:325)
- Skogsstyrelsens anvisningar (SKSFS 1977:2) för hantering av handelsgödselmedel vid skogsgödsling (ändrad genom SKSFS 1984:3)

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 (1972:594 senast ändrad 1983:117)
- Lag om inrättande, utvidgning och avlysning av allmän flottled (1983:294)

Virkesmätning

- Virkesmätningsslag (1966:209)

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

Miljövärd

- Förordning (1967:444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1980:517 senast ändrad 1983:730)
- Naturvårdslag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1983:654)
- Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1983:801)
- Miljöskyddslag (1969:387 omtryckt 1972:782 senast ändrad 1983:656)
- Miljöskyddförordning (1981:574 senast ändrad 1983:729)
- Lag (1973:329) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1982:920)
- Kungörelse (1973:334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1983:727)
- Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1983:428)

Källhänvisningar

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

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981. SCB 1982.

Skogsindustri – nuläge och utvecklingsmöjligheter. DSI 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.

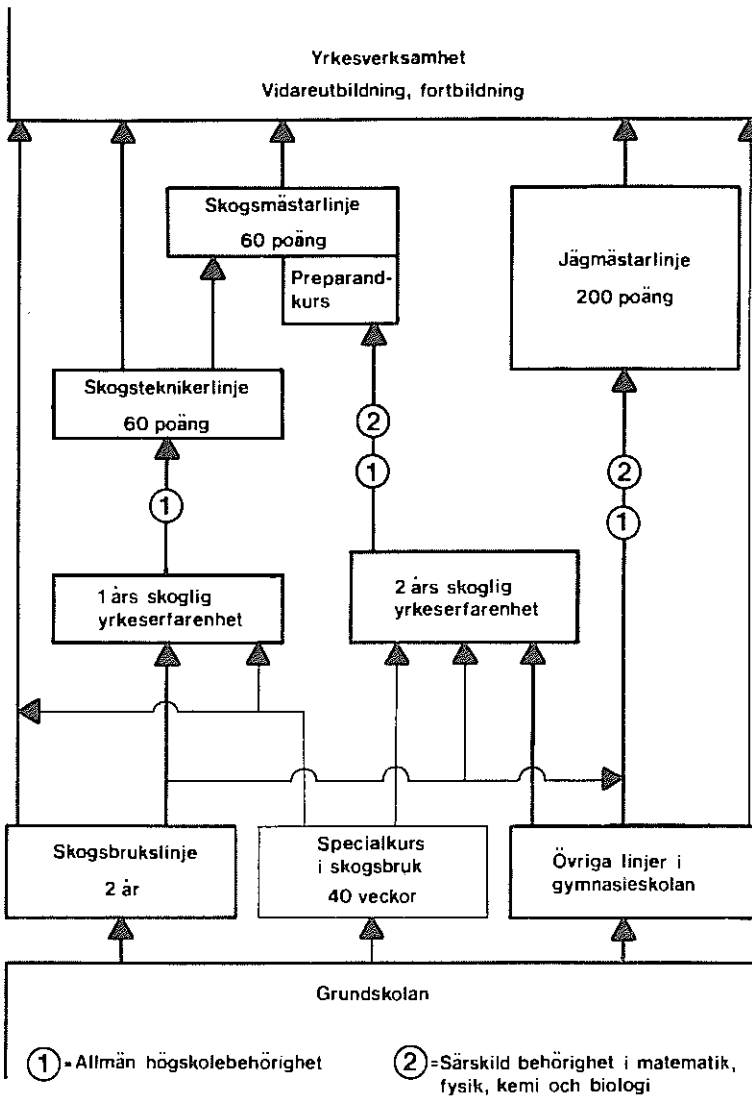
Övriga källor:

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					Statens, kommun, kyrka, övrige	Samtliga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktie- bolag			
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 1982/83 och 1983/84

Volume of forestry education by organizing body for the years 1982/83 and 1983/84

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal elevdagar		Antal ut- examinerade 1983/84
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	
Gymnasieskolor							
Skogsbrukslinje, årskurs 1	27	27	708	708	140 200	141 600	.
Skogsbrukslinje, årskurs 2	27	27	701	708	140 200	141 600	708
Grundutbildning 40 veckor	17	17	301	312	66 200	62 400	312
Skogsinstitutet ¹							
Skogsteknikerlinje	4	3	150	150	31 500	31 500	90
Fortbildning	34	43	415	873	1 640	2 576	.
Skogsmästarskolan							
Skogsmästarlinje	2	2	82	79	12 200	12 100	33
Preparandkurs	1	1	36	38	3 600	3 800	.
Fortbildning	9	14	267	330	1 281	2 380	.
Skogshögskolan							
Jägmästarlinjen	4,5	4,5	245	260	44 255	47 273	32
Fortbildning	24	19	597	473	2 037	1 590	.
Arbetsmarknadsutbildning ²							
Avverkn. och skogsvård m m	9	13	182	353	6 485	6 810	.
Forskningsstiftelsen							
Skogsarbeten							
Fortbildning	34	19	993	987	1 795	1 686	.
Umeå universitet							
Skoglig produktionslära	4	4	55	76	2 750	3 800	66
Skogsvårdsstyrelserna							
Grupprådgivning	.	.	51 700	71 200	60 438	78 300	.

¹ Inkl. Gammelkroppa skogsskola.² Avser antal inskrivna.

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesmottagning 1983

Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1983

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesmottagning 1 000 m ³ sk
Norrbottens läns Skogsägareförening	5 995	449	500
Västerbottens Skogsägare	9 338	542	591
Örnsköldsviks Skogsägareförening	2 906	219	336
Norrskog	13 504	987	1 442
Skogsägareföreningen Mellanskog	12 434	857	2 450
Mälarskog	8 656	572	1 596
Värmlands Skogsägare ¹	943	85	530
Örebro Skogsägare ¹	300	15	96
Västra Skogsägarna ¹	350	18	143
Skaraborgs Skogsägare ¹	789	39	266
Södra Skogsägarna	23 155	1 120	6 088
Skånes Skogsägare	1 674	74	578
Hela landet	80 044	4 977	14 616

¹ Verksamheten började hösten 1982.

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund.

Tabell 3.5 Tillämpning av skogsvårdslagen 1983
Implementation of the Forestry Act during the year 1983

Län	Råd och anvisningar ¹				Förelägganden och förbud	Domar och utdömda viten
	Skogs- vård	Avverk- ning	Skydd mot insekts- härjning	Övriga		
	Antal ärenden					
Nbtt	2 613	201	25	7	27	2
Vbtt	5 427	197	151	159	60	2
Jmtl	2 705	23	12	3	81	3
Vnrl	1 406	34	23	1	96	2
Gävl	1 950	15	15	53	29	4
Kopp	4 063	75	156	15	34	16
Vrml	2 384	18	745	354	59	5
Öreb	675	15	12	4	33	—
Vstm	1 216	—	2	75	30	—
Upps	566	4	7	31	37	1
Sthm	254	—	8	—	31	4
Södm	113	6	—	—	63	2
Östg	431	5	1	17	44	2
Skbg	379	8	3	288	84	3
Älvs	1 186	29	40	14	148	19
Jkpg	1 913	23	40	3	115	5
Kron	565	22	65	23	74	35
Kalm	797	25	47	—	26	17
Gotl	354	4	14	84	68	2
Gtbg	417	3	1	9	106	2
Hall	90	—	4	2	15	8
Blek	293	16	35	17	33	6
Kris	217	18	40	31	20	3
Malm	51	2	27	1	5	1
Hela landet	30 065	743	1 473	1 191	1 318	144
1981/82	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 insektsvärjning 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 flesta uppgifterna brukar förnyas varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till. Så har dock inte kunnat ske i år på grund av förseningar i samband med en omläggning av riksskogstaxeringens fältarbete 1983. Endast tillväxtuppgifterna har kunnat förnyas.

Riksskogstaxeringens karaktär av stickprovsinventering inleds för 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 1978–1982. Medelfel för vissa huvudresultat har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983, tabellerna 4.10–4.12. De slumpmässiga felens begränsar särskilt våra möjligheter att utläsa skillnader mellan olika tidsperioder eller olika grupper. Texten är skillnader mellan medeltal för två delvis överlappande femårsperioder mera sällan statistiskt säkerställda. För att följa en utveckling behöver man vanligen en längre tidsserie.

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 kon-

troller 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 ägoslag (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).
 - *Kalmark (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 till om 1977 har även plantskog yngre än 3 år förts till kalmark. Fr om 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 kalmare) 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 femårsperiod på träd som står kvar och är levande vid inventeringstillfället. Den tillväxt som under perioden har avsatts på träd vilka under perioden har avverkat eller dött på annat sätt

kallas "tillväxt för avverkat träd" och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusive och exklusive denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkat 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 kan erhållas från riksskogstaxeringen (se källhänvisningar).

Avsatt tillväxt på skogsmark har ökat sedan perioden 1968–1972 med 49 procent för lövträd och 9 procent för barrträd och sedan perioden 1975–1979 med 13 procent för lövträd och 6 procent för barrträd.

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.)

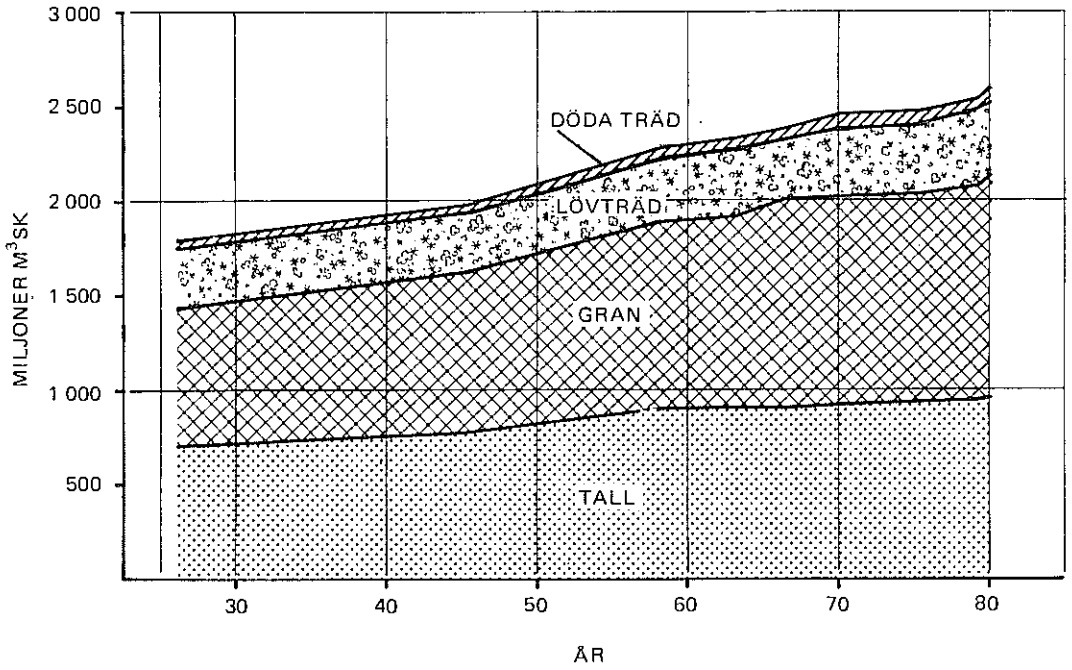
Övriga källor:

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.

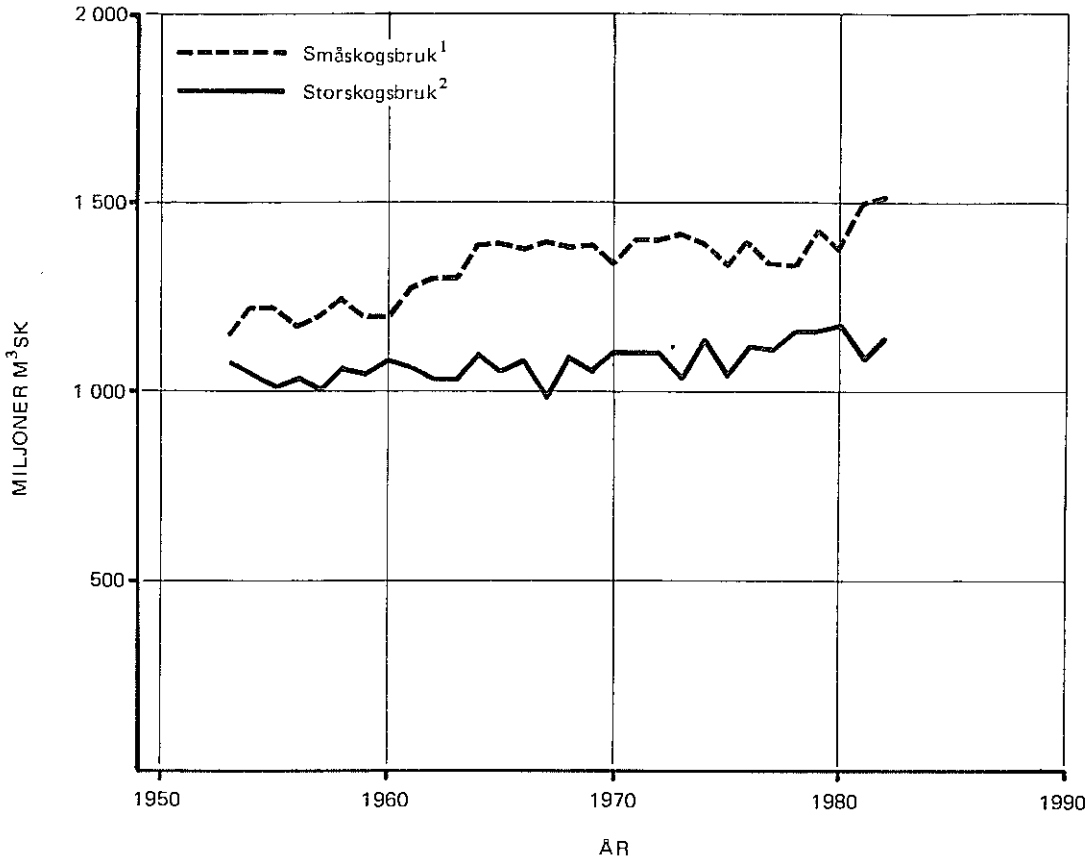


Källa: Riksskogstaxeringen

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								
Nbtn	99	3 924	350	1 809	131	62	3 517	9 891
Vbtn	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	Åldersklass, år ²									
		0–2	3–20	21–40	41–60	61–80	81–100	101–120	121–140	141–160	161+
	1 000 ha	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
Hall	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 trädslag 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	Trädslag ²	Diameterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		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 vindfällda träd.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.6 Virkesförråd inom landsdelar med fördelning på trädslag 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	2	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 vindfälda 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				218	122
	Aktiebolag	7	16	76	144	190	218				239	115
	Privata	11	15	97	156	207	217				218	137
	Samtliga	11	15	90	156	201	215				219	130
Skbg	Allmänna+											
	aktiebolag	15	5	90	166	209	235				164	114
	Privata	10	16	97	170	206	208				195	135
	Samtliga	11	12	94	169	207	215				184	129
Älvs	Allmänna	2	18	66	165	207	191				202	118
	Aktiebolag	23	15	61	155	205	174				178	112
	Privata	16	21	81	153	190	198				194	135
	Samtliga	16	20	78	154	193	196				193	131
Jkpg	Allmänna+											
	aktiebolag	2	15	88	145	170	200				231	114
	Privata	10	13	84	180	216	221				234	150
	Samtliga	8	14	85	176	208	217				233	143
Kron	Allmänna	6	16	103	162	184	200				242	125
	Aktiebolag	4	12	78	152	219	283				152	114
	Privata	12	15	84	174	214	228				198	143
	Samtliga	10	14	85	171	211	229				204	143
Kalm	Allmänna+											
	aktiebolag	1	15	86	155	190	198				174	111
	Privata	11	16	90	158	196	185				184	138
	Samtliga	9	16	89	157	195	188				183	132
Gotl	Samtliga	15	6	67	97	111	111	112	122	106	110	87
Gtbg	Allmänna+											
	aktiebolag	29	23	76	118	161	164				124	101
	Privata	15	24	98	166	197	185				172	137
	Samtliga	20	24	92	157	188	181				161	129
Hall	Allmänna+											
	aktiebolag	0	14	126	210	230	226				154	142
	Privata	29	17	106	171	201	225				202	145
	Samtliga	25	16	110	177	205	225				195	144
Blek	Allmänna+											
	aktiebolag	0	19	116	183	241	214				122	130
	Privata	13	18	109	177	215	224				200	143
	Samtliga	12	18	110	177	218	223				188	142
Kris	Allmänna+											
	aktiebolag	12	28	116	202	205	195				175	130
	Privata	19	31	131	196	209	239				256	157
	Samtliga	18	31	129	197	209	234				251	153
Malm	Allmänna+											
	aktiebolag	9	41	166	259	259	275				261	166
	Privata	6	37	133	236	257	270				301	158
	Samtliga	7	38	143	241	258	272				290	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 landsdel under perioden 1978–1982
 Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and region 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
Gävrl	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
	10-25	36	33	47	442	660	664	428	369	308	257
	25+	19	0	0	14	30	39	107	118	134	143
	Summa	473	642	2 280	3 466	3 653	2 338	1 758	1 587	1 279	1 135
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
	10-25	36	28	28	118	275	463	549	545	507	418
	25+	8	8	6	3	2	9	25	47	69	83
	Summa	829	949	2 130	3 213	3 585	3 794	3 529	2 845	2 438	2 099
Södra Norrland	0-10	676	1 336	3 043	3 746	4 223	3 081	2 449	1 906	1 784	1 492
	10-25	30	17	48	250	506	696	699	679	631	531
	25+	6	5	4	4	9	32	68	86	100	100
	Summa	712	1 359	3 095	4 000	4 737	3 809	3 216	2 671	2 515	2 122

Län och landsdel ¹⁾	Diameterklass, cm på bark	Åldersklass, år										Samtlig
		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 1978—1982
 Mean annual recorded growth of standing volume 1978—1982

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	3,74	1,88	1,39	0,21	7,22	4,10	2,08	1,63	0,21	8,03
Vbtn	3,30	3,16	1,29	0,16	7,91	3,46	3,23	1,38	0,17	8,24
Jmtl	2,16	4,41	1,07	0,18	7,83	2,29	4,58	1,22	0,19	8,29
Vnrl	1,39	3,74	0,80	0,41	6,33	1,50	3,79	0,83	0,42	6,54
Gävl	2,33	2,63	0,64	0,23	5,83	2,40	2,65	0,66	0,23	5,94
Kopp	2,81	2,70	0,57	0,15	6,24	2,91	2,73	0,60	0,16	6,39
Vrml	1,41	2,82	0,72	0,24	5,19	1,48	2,84	0,75	0,25	5,32
Öreb	0,78	1,32	0,32	0,19	2,61	0,80	1,33	0,33	0,20	2,66
Vstm	0,63	0,82	0,23	0,11	1,79	0,65	0,82	0,23	0,12	1,82
Upps	0,74	0,90	0,22	0,16	2,02	0,78	0,91	0,22	0,17	2,08
Sthm	0,42	0,47	0,15	0,16	1,21	0,48	0,49	0,17	0,18	1,32
Södm	0,54	0,72	0,18	0,16	1,61	0,57	0,73	0,20	0,18	1,68
Östg	1,08	1,23	0,29	0,21	2,81	1,14	1,25	0,31	0,24	2,93
Skbg	0,53	0,87	0,28	0,22	1,90	0,56	0,88	0,30	0,25	1,99
Älvs	0,67	1,92	0,49	0,27	3,37	0,75	1,95	0,53	0,31	3,54
Jkpg	0,89	2,03	0,43	0,17	3,52	0,93	2,03	0,46	0,18	3,61
Kron	0,82	2,00	0,42	0,15	3,38	0,86	2,00	0,44	0,16	3,46
Kalm	1,05	1,78	0,40	0,35	3,59	1,10	1,79	0,43	0,40	3,73
Gotl	0,23	0,06	0,02	0,02	0,34	0,25	0,07	0,02	0,03	0,37
Gtbg	0,22	0,49	0,14	0,12	0,97	0,26	0,51	0,16	0,15	1,09
Hall	0,34	0,98	0,19	0,17	1,68	0,36	0,99	0,21	0,19	1,74
Blek	0,11	0,71	0,12	0,19	1,12	0,11	0,71	0,13	0,20	1,14
Kris	0,24	0,96	0,22	0,36	1,77	0,25	0,96	0,23	0,39	1,83
Malm	0,02	0,30	0,05	0,18	0,56	0,02	0,31	0,06	0,19	0,58
N Norrland	7,04	5,03	2,68	0,37	15,13	7,57	5,32	3,01	0,38	16,28
S Norrland	5,89	10,78	2,51	0,82	19,99	6,20	11,02	2,71	0,84	20,77
Svealand	7,34	9,77	2,39	1,17	20,67	7,67	9,85	2,50	1,26	21,28
Götaland	6,20	13,33	3,05	2,40	24,99	6,59	13,45	3,29	2,69	26,01
Hela landet	26,46	38,92	10,64	4,76	80,78	28,02	39,63	11,52	5,17	84,33
<i>Inklusive tillväxt för avverkade träd</i>										
N Norrland	7,28	5,28	2,78	0,38	15,71	7,81	5,57	3,10	0,40	16,88
S Norrland	6,11	11,50	2,62	0,86	21,10	6,42	11,74	2,83	0,89	21,88
Svealand	7,71	10,54	2,58	1,25	22,09	8,05	10,63	2,69	1,35	22,73
Götaland	6,57	14,29	3,32	2,58	26,77	6,97	14,42	3,56	2,88	27,83
Hela landet	27,67	41,62	11,29	5,08	85,67	29,26	42,36	12,19	5,51	89,32

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

5 Skogsvård

I detta kapitel behandlas fröanskaffning och plantproduktion samt omfattningen av olika skogsvårdsåtgärder. Här redovisas 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 frömogsnadsåret 1983 har 42 svenska tallfröplantager skördats på kott. Totalt skördades 397 ha på 3 020 kg frö, dvs 7,6 kg per ha. Av de 20 granfröplantagerna om totalt 203 ha har 10 lämnat skörd under 1983. På dess 109 ha har 1 387 kg frö skördats vilket motsvarar 12,7 kg/ha (Wilhelmsson 1984).

Faktaruta: Utlämnade plantor

Utlämnade plantor 1983/84, 1 000-tal					
Skogsvårdsstyrelser	Tall	Gran	Contorta	Övrigt	Summa
N Norrland	21 561	4 400	2 617	—	28 578
S Norrland	22 080	15 590	5 407	—	43 077
Svealand	20 279	28 472	560	64	49 375
Götaland	21 850	58 518	57	1 665	82 090
Summa	85 770	106 980	8 641	1 729	203 120

Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 5.4 och 5.5. Slutavverkningsarealen behandlas också i kapitel 6. Omfattningen av återväxtåtgärderna markberedning, skyddsdikning och skogsodling visas i fig 5.3, 5.4, 5.5 samt i tab 5.1. Kvaliteten hos skogsodlingen framgår av fig 5.6. Areal som skogsodlats med contortatall framgår av tab 5.11–5.12.

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.

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 (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 nu ej ingår i uppgifterna utan redovisas i tab 5.1. Speciellt bland de norrländska aktiebolagen utgör skyddsdikningen den helt dominerande dikningsverksamheten. Denna dikningstyp ökar inte skogsmarksarealen. För de dikningsföretag som beviljats statsbidrag hänvisas till kapitel 13, tabell 13.7.

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 (146 kg N per ha) och på torvmark mest PK- och NPK-produkter (44 kg P och 78 kg K per ha).

Faktaruta: Skogsgödsling

Markslag	Gödselmedel	Tillförd mängd, ton
Fastmark	Ammoniumnitrat	49 400 varav kväve 16 800
Torvmark	PK 9-16	920
Torvmark	NPK 16-7-13	60

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 19 ton bekämpningsmedlen kom till användning för jorddesinfektion i skogsplantaskolor. Av insekticider används pyretroider mot snytbaggeangrepp på nyplanterade barrträdsplantor och lindan mot granbarkborre på obarkade timmervältor. Sprutning mot lövsly var förbjuden under 1982. Sedan 1983 finns möjlighet att erhålla dispens från detta förbud. Ca 3 000 ha besprutades mot lövsly 1983.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen bygger i huvud-

sak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej.

Väderleksbetingade skador

I januari 1983 drabbades L och N län av mer betydande stormfällning. Totalt uppskattades den fällda volymen till ca 100 000 m³sk. Under hösten samma år inträffade två kraftiga stormar i BD län som skadade ca 260 000 m³sk sammanlagt. Kring årsskiftet 1983/84 stormade det mycket kraftigt i norra Götaland och totalt bedömdes ca 2,5 milj m³sk ha blåst ned i främst D, E, F och P län.

Somrarna 1982 och 1983 var exceptionellt regnfattiga. Som en följd härav rapporteras från de flesta län torkskador på skogen.

Under 1983 började tecken på skogsskador orsakade av luftföroreningar att uppträda. Under hösten genomfördes en enkätundersök-

ning i Syd- och Mellansverige som visade att skador liknande de som rapporterats från Västtyskland var vanliga i framför allt södra och västra Sverige (se karta i skogsstyrelsens enkät, november 1983). Luftföroreningar och extrema klimatiska betingelser har utsatt träden för stora påfrestningar som drabbat främst medelålders och äldre granskog.

Stora delar av Götaland drabbades även 1983 runt mitten av juni av kraftig nattfrost. Årsskotten på granplantor och yngre granskog dödades.

Insektsskador

Trots två mycket torra somrar har ingen ökning av barkborreskadorna rapporterats. Enda undantag utgör den sextandade barkborren som angripit granungskog i onormalt stor omfattning

i södra hälften av landet. Den positiva utvecklingen kan främst tillskrivas en förbättrad skogshygien och virkeslagring. Resultat från skogsvårdsorganisationens inventering av virkeslager vid bilväg bekräftar detta (se figur 5.7).

Mängden av granbarkborre dödad granskog reducerades ytterligare under 1983. Samtliga bekämpningslän (F, P, R, S, T, W, X och Y län) rapporterar att skadenivån torde vara nära det som kan anses normalt. Under 1984 har bekämpning med s k rörfällor och feromoner bedrivits i C och Y län. Regeringen beviljade 2 milj kr i statsbidrag för särskilda bekämpningsåtgärder under budgetåret 1983/84.

Snytbaggen utgör fortfarande ett av de främsta hindren för lyckade skogsodlingar i södra och i någon mån även i mellersta Sverige. Ökad och förbättrad markberedning, förlängd hyggesvila och skyddsbehandling av plantorna är åtgärder som resulterar i bättre föryngringar. En nackdel med den längre hyggesvilan är att plantavgången p g a konkurrerande vegetation i stället ökar.

Viltskador

Trots en kraftig avskjutning av älg under några år, rapporterar fortfarande de flesta skogsvårdsstyrelserna om betydande lokala skador av älg, i huvudsak på tallungskog. Ytterligare ansträngningar är därför befogade, i syfte att bättre anpassa älgstammens storlek till lokala förhållanden. Skogsvårdsorganisationen genomförde en älgskadeinventering 1983, se tabell 5.13 och

figur 5.8 och 5.9. Inventeringen visade att mycket tallungskog har allvarliga skador. Resultatet blir tillväxtnedsättning och kraftig kvalitetsförsämring. I vissa fall är skogen helt spolieerad.

Flera skogsvårdsstyrelser påpekar att rådjurstammen ökat kraftigt under senare år. Ökande skadegörelse har också noterats på plantskog av tall och gran varför en höjd avskjutning är angelägen.

På Gotland rapporteras kaninskadorna på planteringarna ha ökat i omfattning.

Källhänvisningar

Ollas, R 1984: Skogsgödsling i Sverige 1983. – Skoglig statistikinformation nr 606, skogsstyrelsen.

Skogsstyrelsens enkät, november 1983.

Wilhelmsson, L 1984: Skogsfröplantagens avkastning frömogsnadsåret 1983. – Inst för skogsförbättring, Information 1984/85 nr 2.

Övriga källor:

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

Statens naturvårdsverk, informationsenheten, Box 1302, 171 25 Solna.

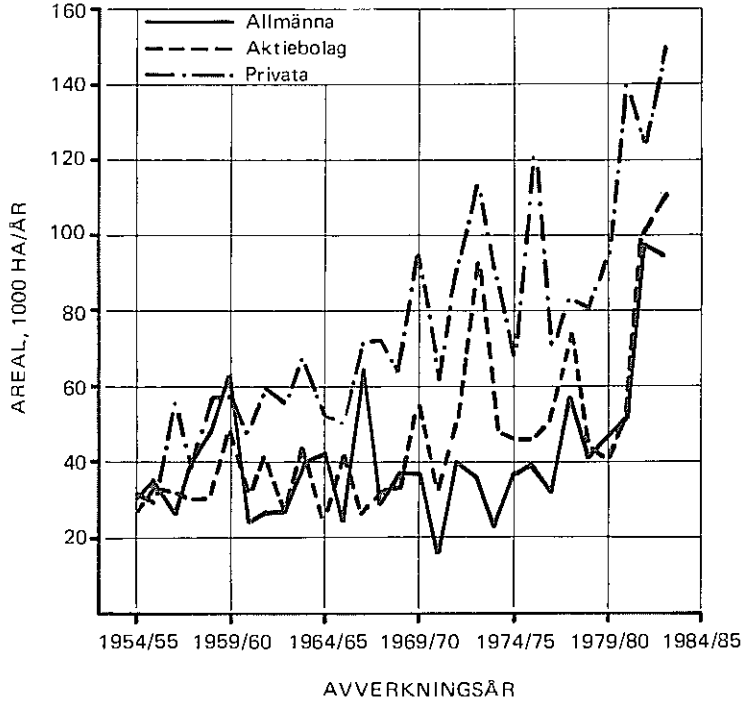
Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1982/83.

Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1982/83.

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

Källa: Riksskogstaxeringen
Skogsstyrelsen (1983)



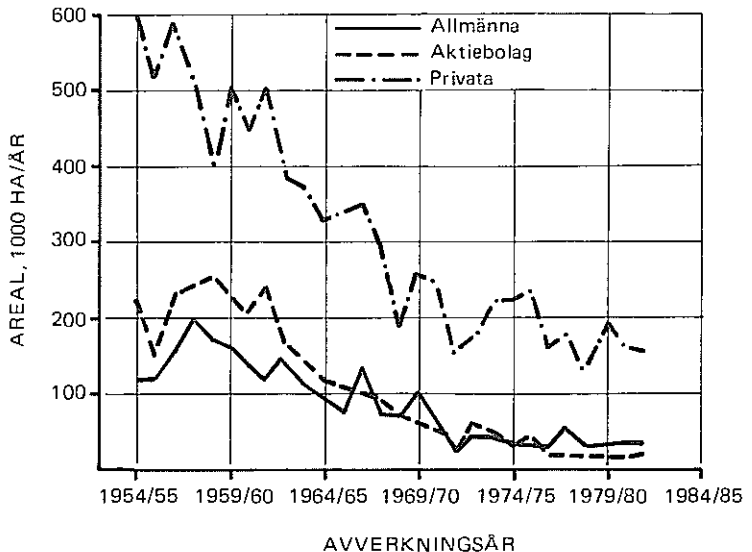
Figur 5.2

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

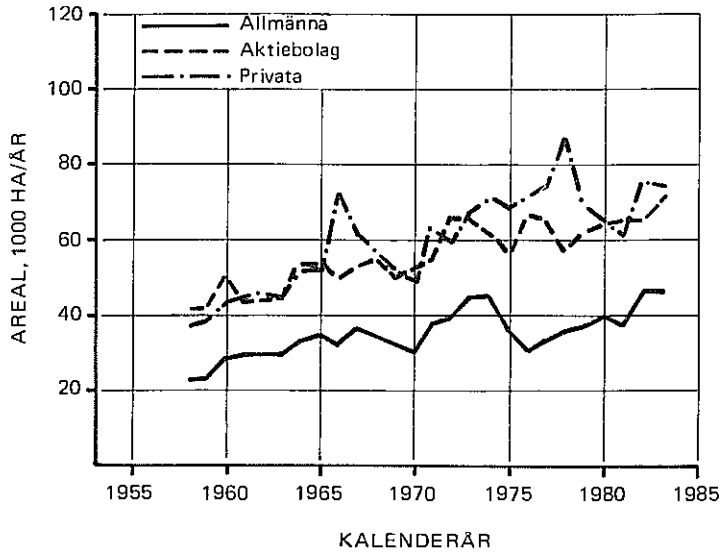


Figur 5.3

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1983.

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1983.

Källa: Skogsstyrelsen

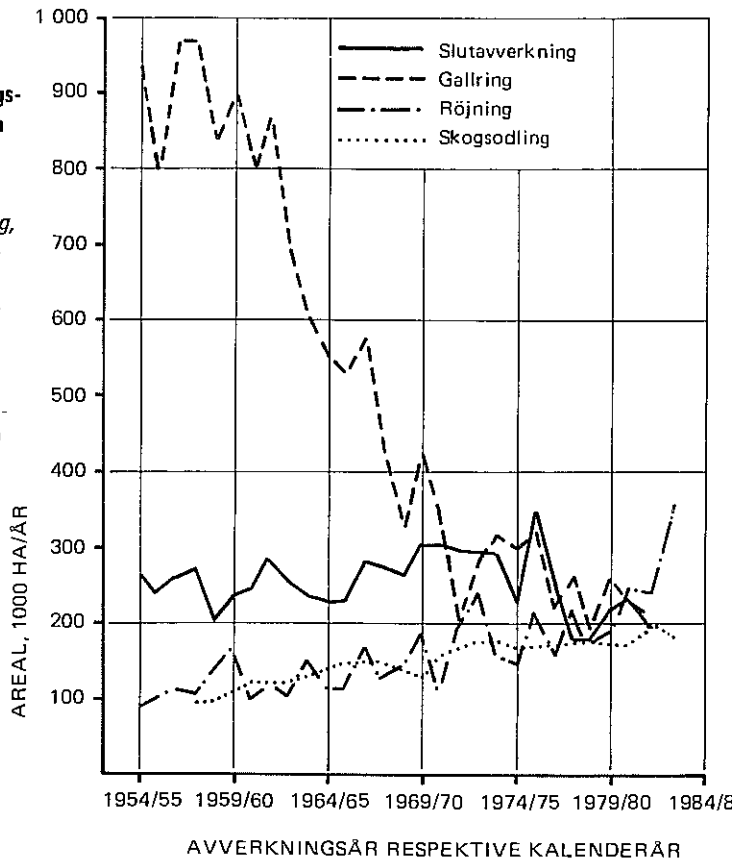


Figur 5.4

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1982/83 respektive kalenderåren 1958–1983.

Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1982/83 and the calendar years 1958–1983 respectively.

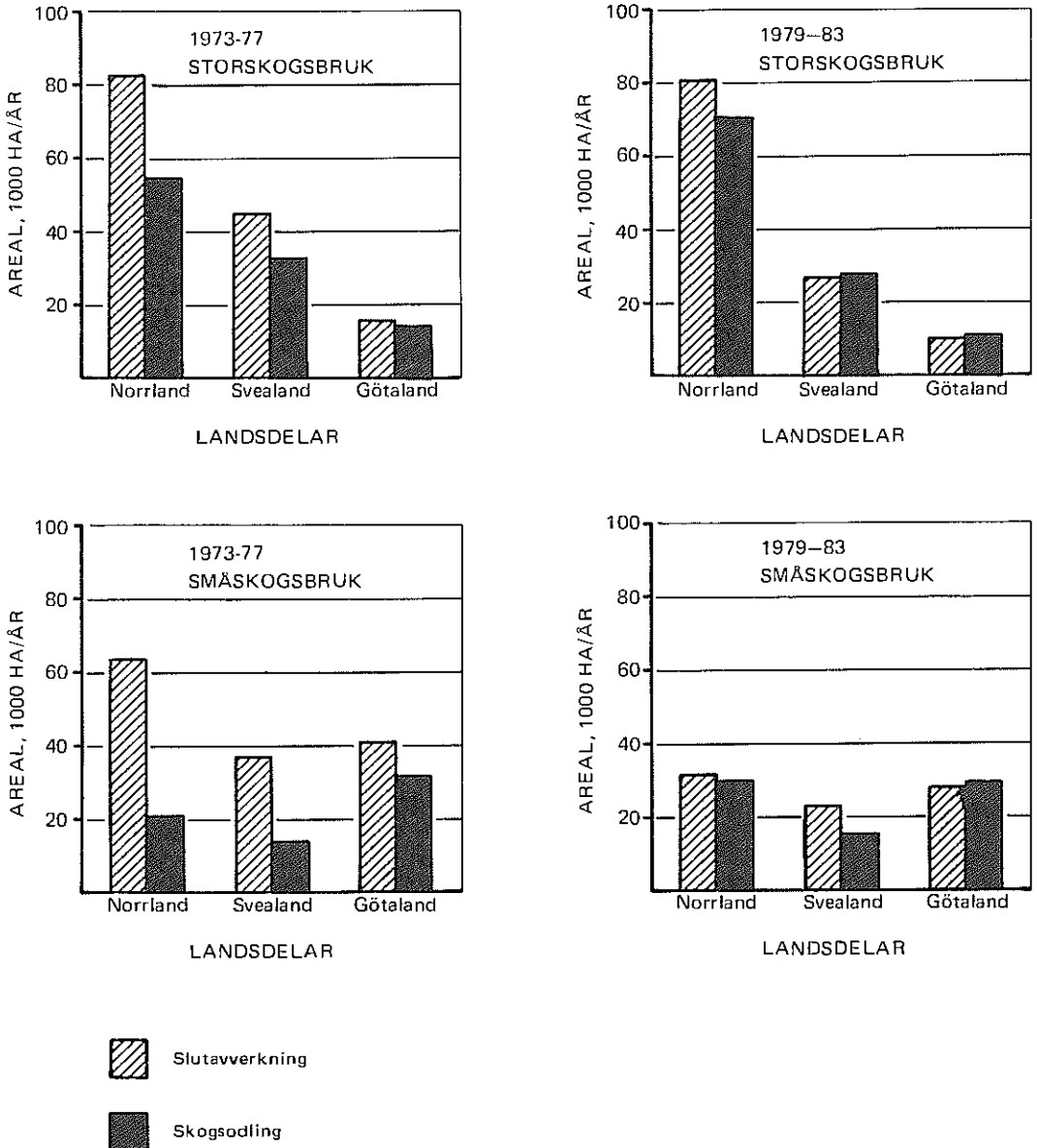
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling och röjning 1983.



Figur 5.5

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

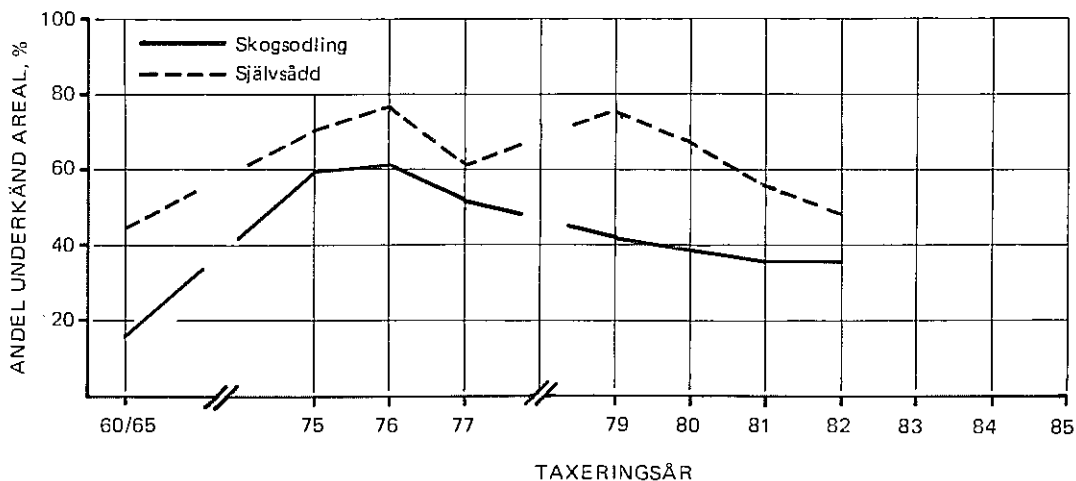
Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year-periods.



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.

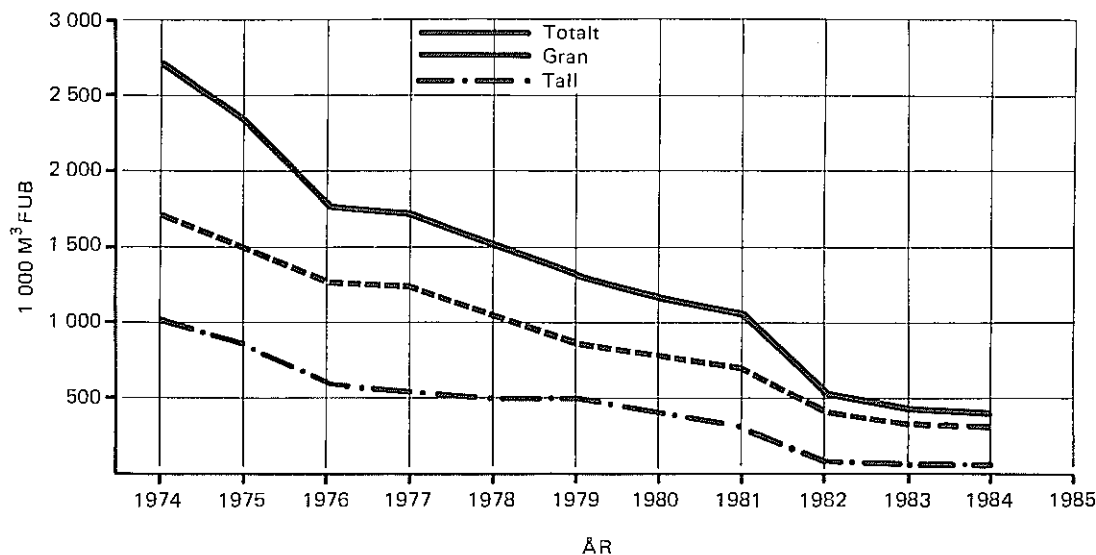


Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering

Figur 5.7

Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad¹

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



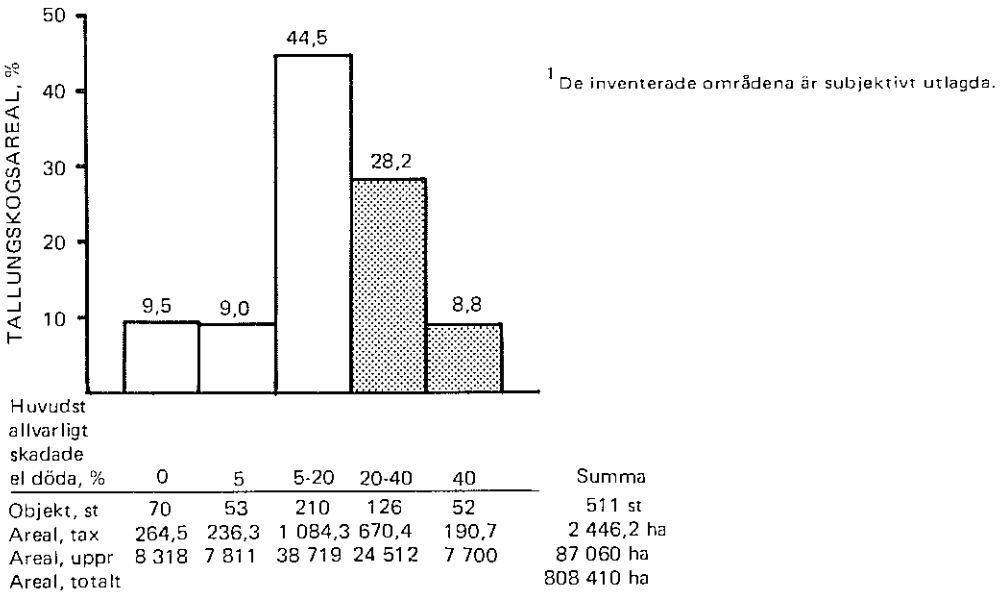
¹ Skogsstyrelsen har inventerat all skogsmark utom höjdlägen i Norrlands inland.

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 5.8

Älgskador på tallungskog. Områden¹ inventerade 1983.

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

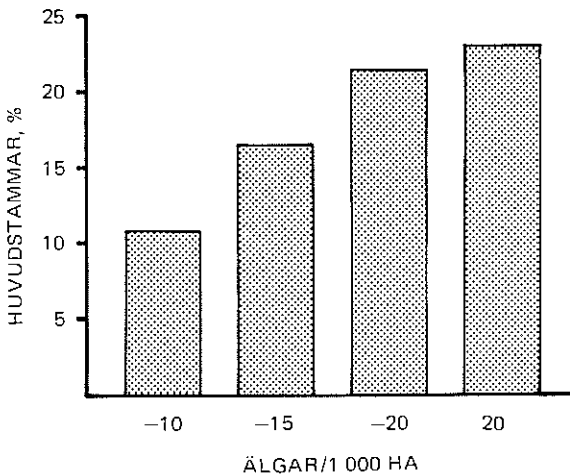


Källa: Skogsstyrelsen

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 1983, fördelade på skogsägargrupper¹ och län
 Silvicultural measures during the year 1983, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Markberedning					Skyddsdikning					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	16,6	2,3	5,4	7,2	31,5	6,1	0,2	0,6	0,9	7,7	18,3	3,3	5,7	21,2	48,4	10,8	1,8	4,8	5,0	22,4
Vbtn	11,4	0,5	7,7	8,0	27,7	1,8	0,0	1,0	0,0	2,7	11,6	0,8	10,1	16,8	39,3	9,0	0,5	5,5	5,6	20,6
Jmtl	3,1	0,6	15,2	9,1	28,0	0,3	0,0	1,4	0,3	2,0	2,4	1,2	21,6	11,3	36,5	2,9	0,6	15,6	8,0	27,2
Vnrl	1,0	0,4	9,1	3,7	14,2	0,2	0,0	1,8	0,3	2,3	1,4	0,9	15,5	8,3	26,2	1,6	0,4	9,2	4,7	16,0
Gävl	0,9	0,9	6,7	2,7	11,2	0,2	0,1	3,3	0,2	3,9	2,7	2,1	12,4	7,2	24,4	1,3	0,5	7,1	2,6	11,5
Kopp	2,7	2,4	8,6	6,0	19,8	0,4	0,2	2,4	0,3	3,3	2,5	2,5	12,2	4,8	22,0	1,8	2,0	8,5	5,5	17,9
Vrml	0,2	0,4	3,3	3,2	7,1	0,1	0,1	0,9	0,0	1,1	0,4	2,2	14,7	12,7	30,0	0,2	0,7	5,9	6,6	13,5
Öreb	1,8	0,2	0,8	0,8	3,6	0,9	0,0	0,6	0,0	1,6	6,6	1,1	5,4	3,3	16,5	1,4	0,3	1,2	0,8	3,6
Vstm	0,9	0,3	0,5	0,5	2,2	0,6	0,2	1,0	0,1	1,8	2,4	1,3	1,7	1,6	7,0	0,4	0,3	0,7	0,6	1,9
Upps	0,2	0,4	1,3	0,7	2,6	0,0	0,1	0,8	0,1	1,1	0,6	0,9	3,1	1,4	5,9	0,1	0,5	2,0	1,1	3,7
Sthm	0,1	0,4	0,1	0,7	1,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,4	0,7	1,2	0,2	3,0	5,1	0,1	0,4	0,2	0,9	1,7
Södm	0,3	0,4	0,1	1,7	2,5	0,0	0,1	0,0	0,3	0,5	1,3	1,4	0,5	4,9	8,0	0,3	0,3	0,1	1,9	2,6
Östg	0,9	0,5	1,0	2,4	4,8	0,1	0,0	0,2	0,2	0,6	2,0	1,5	3,0	7,1	13,6	0,6	0,6	1,2	3,2	5,6
Skbg	0,3	0,3	0,0	1,7	2,3	0,3	0,0	0,0	0,5	0,9	1,2	1,4	0,1	10,5	13,2	0,4	0,4	0,1	2,3	3,1
Älvs	0,2	0,1	0,4	1,2	2,0	0,4	0,0	0,0	0,3	0,7	1,3	1,3	1,4	6,7	10,7	0,4	0,3	0,5	3,4	4,6
Jkpg	0,9	0,4	0,1	2,8	4,2	0,6	0,0	0,0	0,4	1,0	1,8	1,4	0,5	10,5	14,2	0,6	0,4	0,2	4,5	5,7
Kron	0,7	0,2	0,1	1,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,9	1,0	0,7	9,5	13,1	0,5	0,3	0,1	2,9	3,9
Kalm	1,0	0,3	0,3	3,6	5,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	3,7	1,0	0,9	8,3	13,9	1,0	0,4	0,3	4,3	6,0
Gotl	0,0	0,2	0,1	1,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	0,6	0,0	0,1	0,0	0,7	0,9
Gtbg	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,1	2,1	3,0	0,1	0,1	0,0	0,8	1,1
Hall	0,1	0,1	0,0	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	2,8	3,3	0,1	0,1	0,0	1,8	2,0
Blek	0,1	0,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	4,0	4,7	0,1	0,1	0,0	1,4	1,6
Kris	0,3	0,1	0,2	1,2	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	0,4	0,7	4,0	6,1	0,3	0,1	0,2	1,8	2,4
Malm	0,0	0,4	0,0	0,8	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	1,7	2,3	0,0	0,3	0,0	0,9	1,2
N Norrland	28,1	2,8	13,0	15,2	59,2	7,8	0,2	1,5	0,9	10,5	29,9	4,1	15,7	38,0	87,7	19,8	2,2	10,4	10,6	43,0
S Norrland	5,0	1,9	30,9	15,4	53,3	0,7	0,2	6,5	0,8	8,2	6,5	4,2	49,5	26,9	87,0	5,7	1,6	32,0	15,4	54,7
Svealand	6,2	4,5	14,8	13,5	39,0	2,1	0,8	5,9	1,0	9,7	14,4	10,6	37,8	31,8	94,6	4,2	4,7	18,6	17,5	44,9
Götland	4,6	2,6	2,2	17,1	26,4	1,5	0,2	0,4	1,8	3,9	13,9	9,6	7,7	67,6	98,8	4,0	3,2	2,7	28,1	38,0
Hela landet	44,0	11,7	60,9	61,3	178,0	12,2	1,3	14,3	4,5	32,4	64,7	28,5	110,7	164,2	368,1	33,8	11,7	63,6	71,7	180,8
1982	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

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

² Betr områdesindelningen se fig. 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.2 Tallfröskörd (fröplantager) 1983 samt medeltal för åren 1975–1983. Total fröskörd i kg, skördad areal och utbyten i kg per hl kott

Pine seed yields (seed orchards) 1983 and average in the period 1975–1983. Total seed yield in kg, harvested area and gain in kg per hl cone

År	Landsdel	Kg	Areal	Kg/hl
1983	Norra Sverige	424	111	0,70
	Mellersta Sverige	1 872	211	0,73
	Södra Sverige	725	75	0,63
	Hela landet	3 020	397	0,70
Medeltal för 1975–1983	Norra Sverige	447	103	0,56
	Mellersta Sverige	1 366	207	0,62
	Södra Sverige	408	75	0,56
	Hela landet	2 221	385	0,60

Källa: Institutet för skogsförbättring.

Tabell 5.3 Hjälpplantering: Miljoner utsatta plantor 1983
Beeting: Plants used for beeting in 1983

Landsdel	Privata	Domän- verket	Övriga allmänna	Aktie- bolag	Summa
N Norrland	4,2	3,1	0,3	2,3	9,9
S Norrland	4,3	1,1	0,4	6,7	12,5
Svealand	2,5	1,9	1,5	4,9	10,7
Götaland	5,8	2,7	1,2	1,0	10,8
Hela landet	16,9	8,7	3,4	14,9	43,9
1982	18,1	9,7	1,8	9,8	39,4

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.4 Dikad areal 1983, fördelad på skogsägargrupper inom län¹
 Drained area during the year 1983, by forest ownership category within counties

Län och landsdel ²	Ägargrupp				Summa
	Krono- skogar	Övr allm- skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
	Ha				
Nbtt	382	—	107	3 786	4 275
Vbtt	945	—	707	392	2 044
Jmtl	103	58	51	1 574	1 786
Vurl	32	4	94	952	1 082
Gävl	—	239	407	238	884
Kopp	—	265	90	940	1 295
Vrml	80	—	316	..	396
Öreb	538	4	—	28	570
Vstm	215	24	—	65	304
Upps	—	90	20	802	912
Sthm	—	—	45	280	325
Södm	—	8	—	346	354
Östg	33	42	113	120	308
Skbg	231	50	—	505	786
Älvs	74	16	137	405	632
Jkpg	104	60	15	905	1 084
Kron	41	7	—	820	868
Kalm	22	5	—	360	387
Gotl	—	—	—	44	44
Gtbg	72	—	—	120	192
Hall	—	—	—	600	600
Biek	—	—	—	50	50
Kris	—	4	95	230	329
Malm	—	1	—	2	3
N Norrland	1 327	—	814	4 178	6 319
S Norrland	135	301	552	2 764	3 752
Svealand	833	391	471	2 461	4 156
Götaland	577	185	360	4 161	5 283
Heia landet	2 872	877	2 197	13 564	19 510

¹ Till och med 1982 redovisades km diken. I arealen ingår ej s k skyddsdikning, se tab 5.1.

² Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.5 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark länsvis 1983

Forest area fertilized in the year 1983 with breakdowns into mineral soils/peat soils within counties

Län och landsdel ¹	Fastmark	Torvmark	Summa
	1 000 ha		
Nbtn	15,4	—	15,4
Vbtn	11,7	0,0	11,7
Jmtl	11,4	—	11,4
Vnrl	23,5	—	23,5
Gävl	12,8	0,4	13,2
Kopp	16,3	0,0	16,3
Vrml	5,3	0,0	5,4
Öreb	4,5	0,0	4,5
Vstm	4,1	0,2	4,4
Upps	3,8	0,1	3,9
Sthm	0,0	—	0,0
Södm	0,2	—	0,2
Östg	1,6	0,1	1,8
Skbg	6,8	0,8	7,6
Älvs	0,3	0,0	0,3
Jkpg	0,2	—	0,2
Kron	0,1	—	0,1
Kalm	0,0	—	0,0
Gotl	0,0	—	0,0
Gtbg	—	—	—
Hall	0,0	0,0	0,0
Blek	—	—	—
Kris	—	0,0	0,0
Malm	—	—	—
N Norrland	27,0	0,1	27,1
S Norrland	47,6	0,4	48,1
Svealand	34,4	0,3	34,8
Götaland	9,1	1,0	10,1
Hela landet	118,2	1,8	120,0
1982	88,3	1,7	137,8
1981	94,2	3,0	137,6
1980	119,6	2,9	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.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.6 Spridningsmetoder vid skogsgödsling 1977–1983
Application methods in forest fertilization 1977–1983

Spridningsmetod	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	Procent av all under året gödslad areal						
Fastvingeflyg	56	53	59	53	47	25	23
Helikopter	40	41	36	42	45	71	70
Traktor	4	6	5	5	8	4	6
För hand	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.7 Kemiska bekämpningsmedel försålda till skogsbruket år 1983 (1982)
Sales of pesticides for use in forestry during the year 1983 (1982)

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksamt substans	
		Ton	Procent av all försäljning
Fungicider	Plantskolor	10 (15)	1,9
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	4 (5)	0,1
Insekticider	Obarkat virke	2 (2)	1,0
	Plantskolor		
	Plantbehandling Jordbehandling i plantskolor ¹		
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	2 (4)	67
Träskydds- och impregneringsmedel		1,0 (0,6)	0,0
Summa		19 (28)	0,1

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

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.8 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1978–1983
Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1978–1983

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	—	—	—	—	—
1983	1 754	1 118	217	3 089	2 998

Källa: Statens naturvårdsverk.

Tabell 5.9 Beviljade införseltilstånd för plantor och frö av skogsträd 1983
 Import licenses given in 1983 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import											
	Tall Pinus sylvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och bok		Övriga lövträd	
	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
Finland	8 660	360	—	—	751	350	79	—	—	—	—	4
Norge	1	—	1	—	228	—	—	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	—	15	—	40	—	147	—	328	7
Nederländerna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Frankrike	—	—	—	—	—	—	310	—	45	—	—	—
Västtyskland	—	—	—	—	—	—	—	—	203	—	—	1
Östtyskland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polen	—	—	—	—	4 850	—	—	—	—	—	—	—
Sovjetunionen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kanada	—	—	—	784	—	—	—	10	—	—	—	—
USA	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Summa	8 661	360	1	784	5 850	350	429	11	395	—	328	12

Legoodling och återimport

	Tall Pinus sylvestris		Contortatall Pinus contorta		Gran Picea abies	
	Plantor 1 000-tal					
Finland	—	—	—	—	—	—
Norge	—	—	2 100	—	—	—
Danmark	—	—	—	—	2 200	—
Frankrike	—	—	—	—	9 525	—
Västtyskland	9 661	—	3	—	44 930	—
Östtyskland	—	—	—	—	1 165	—
Polen	—	—	—	—	200	—
Storbritannien	—	—	—	—	2 647	—
Summa	9 661	—	2 103	—	60 667	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.10 Beviljade införseltillstånd för planter och frö av skogsträd 1984
 Import licenses given in 1984 for plants and seed of forest trees

Exportland	Import													
	Pinus sylvestris			Contorttall Pinus contorta			Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och bok		Övriga lövträd	
	Planter 1 000-tal	Frö Kg	Frö 1 000-tal	Planter 1 000-tal	Frö Kg	Frö 1 000-tal	Planter 1 000-tal	Frö Kg	Planter 1 000-tal	Frö Kg	Planter 1 000-tal	Frö Kg	Planter 1 000-tal	Frö Kg
Finland	10 315	260	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Norge	80	—	—	—	—	8 303	—	—	—	—	—	11 000	—	—
Danmark	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	—	291	14
Nederländerna	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Frankrike	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	30
Västyskland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	503	—	—	7	—
Östyskland	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rumänien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sovjetunionen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kanada	—	—	—	—	781	—	—	—	—	—	—	—	—	—
USA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	10 395	260	—	—	781	8 303	1 025	264	51	672	25 075	298	45	
Legoodling och återimport														
Tall														
Pinus sylvestris			Contorttall Pinus contorta			Gran Picea abies								
Planter 1 000-tal														
Finland	2 220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norge	700	—	—	6 424	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Danmark	—	—	—	1	—	100	—	—	—	—	—	—	—	—
Frankrike	—	—	—	—	—	834	—	—	—	—	—	—	—	—
Västyskland	3 365	—	—	—	—	6 680	—	—	—	—	—	—	—	—
Östyskland	—	—	—	160	—	10 300	—	—	—	—	—	—	—	—
Polen	485	—	—	—	—	510	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa	6 770	—	—	6 585	—	18 424	—	—	—	—	—	—	—	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.11 Areal som skogsodlats med contortatall, länsvis
Area regenerated with *Pinus contorta*, within counties

Län	Skogsodlad areal, samtliga ägarkategorier				
	1980	1981	1982	1983	Medeltal
	1 000 ha				
Nbtn	4,8	5,7	7,4	8,7	6,6
Vbtn	4,3	3,4	6,6	5,7	5,0
Jmtl	10,6	10,1	12,3	11,4	11,1
Vnrl	3,8	3,1	3,5	4,5	3,7
Gävl	1,0	1,4	1,8	1,2	1,4
Kopp	0,8	1,1	1,3	1,4	1,2
Vrml	2,0	1,2	1,0	1,3	1,4
Öreb	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Summa	27,4	26,2	34,1	34,2	30,5

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.12 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
1983	7,6	0,7	23,7	2,2	34,3

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.13 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
Nbtn	2	38 570	4 485	1 808	40,3
Vbtn	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 stubbskäret 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 s k storskogsbruket och har begränsats till företag som under resp år avverkat mer än 20 000 m^3sk i egen regi. Följande kategorier är representerade:

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

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 sortimentsshuggning 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)/ m^3sk för samtliga arbeten inom storskogsbruket under år 1982. I södra Sverige var åtgången 0,13 dv/ m^3sk och i mellersta och norra Sverige 0,10 dv/ m^3sk .

Av dagsverksåtgången för samtliga arbeten (0,11 dv/m³sk) krävdes 0,07 dv för avverkning och terrängtransport och 0,04 dv 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 överstående, huggning för väg- och kraftledningar m m).

Drivningsmetoder inom privata skogsbruket

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

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 privata skogsbrukets drivningsmetoder har inte presenterats.

Anmälda slutavverkningar

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 1983/84 redovisas i tabell 6.2. Under budgetåret anmäldes drygt 51 000 hyggen med en medelareal av 4,4 ha mot 47 600 hyggen med medelarealen 5,0 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av resp 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 1983/84 har drygt 1 800 tillstånd beviljats vilket totalt omfattat ca 44 000 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1983/84 utstämplades 10 743 poster på tillsammans 5,5 milj m³sk. Av volymen utgjordes 89% av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1983/84 med fördelning på län samt för hela landet under budgetåren 1981/82 och 1982/83.

Avverkningsvolym

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek utförs fortlöpande enligt två olika metoder. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningsår. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet som ger ett mått på bruttoavverkningen under en 12-månadsperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens metod) 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, avtumning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändsticksvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadsperiod 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 stubbprovtytor, varav en del sammanfaller med provtytor 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 1973–1977 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 stubbprovtytor), dels hittar fler stubbar på inventerad yta. På de stubbprovtytor 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 avverkningsårssäsong ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5% med en spridning av ca 16% kring medelavvikelsen. Svårigheterna att bedöma "rätt" avverkningsårssäsong 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 avverkningsårssäsong 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 träslag 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 virkesmätningsföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningsrådet, vars sekretariat är placerat i Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningsområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkessortimenten utfärdas av skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningslagen.

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

Källhänvisningar

Daanen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–

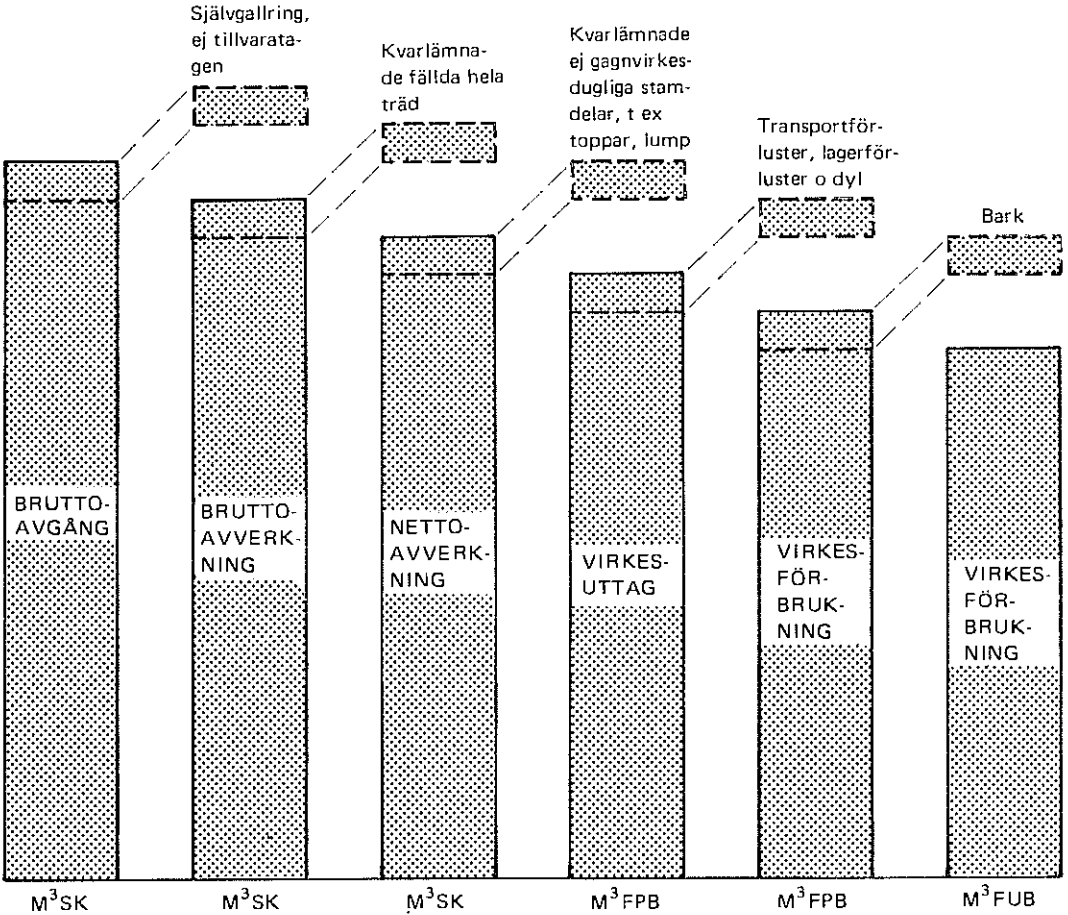
1977. – Inst för skogstaxering, Rapport nr 27, Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå.
- Drakenberg K & Höök L, 1975: Drivningsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapp o Upps nr 93.
- Drakenberg K, Liden E & Sennblad G, 1978: Skogsvårdsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapp o Upps nr 122.
- Drivningsarbetet 1982–1990. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Resultat nr 8, 1984.
- Långtidsutredningen 1980, Bilaga 1, Skogsbruket. Ds E 1980:4, Ekonomidepartementet.
- Skog för framtid, SOU 1978: 7. Jordbruksdepartementet.
- Skoglig statistikinformation nr 605, skogsstyrelsen.
- Storskogsbrukets drivningsarbete 1979 och prognos för åttiotalet. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Ekonomi nr 10, 1980.
- Svenskt storskogsbruk 1982–1990 – metoder, produktivitet, kostnader och lönsamhet. Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Redogörelse nr 2, 1984.
- Svensson S A, 1983: Medelfel i riksskogstaxeringens skattningar 1973–1982. – Inst för skogstaxering, Sveriges lantbruksuniversitet, Rapport nr 34.
- Sveriges officiella statistik. Industri del 1 och 2, SCB.
- Verksamhetsberättelser. Virkesmättningsföreningarna.
- Årsredovisning. Virkesmättningsrådet.
- Årsredovisningar. Skogsbrukets Datacentral.

Övriga källor:

- Redovisningar från stubbinventeringarna. Riksskogstaxeringen, Sverige lantbruksuniversitet, inst för skogstaxering, Umeå.

Figur 6.1

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

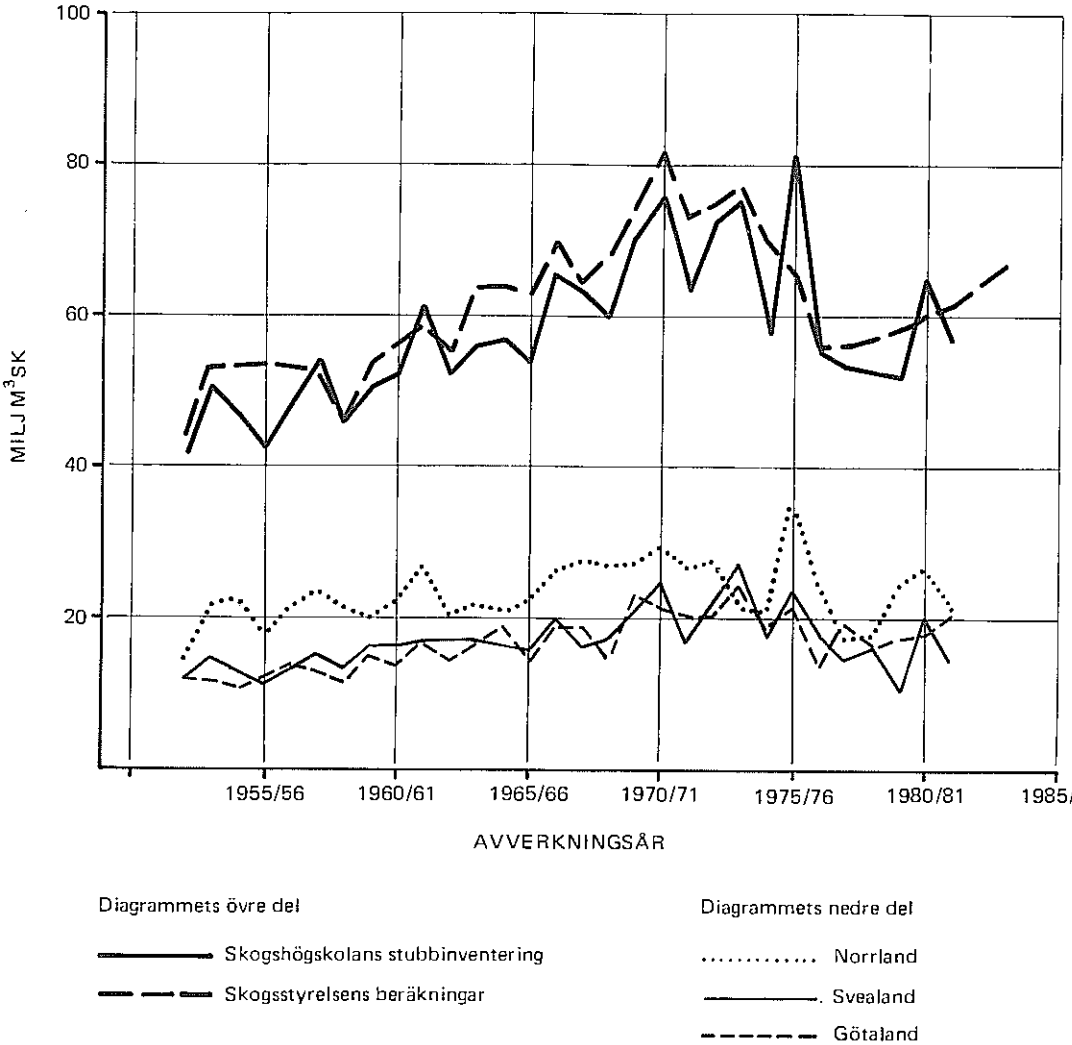
The relation between the terms gross felling, net felling and removal

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

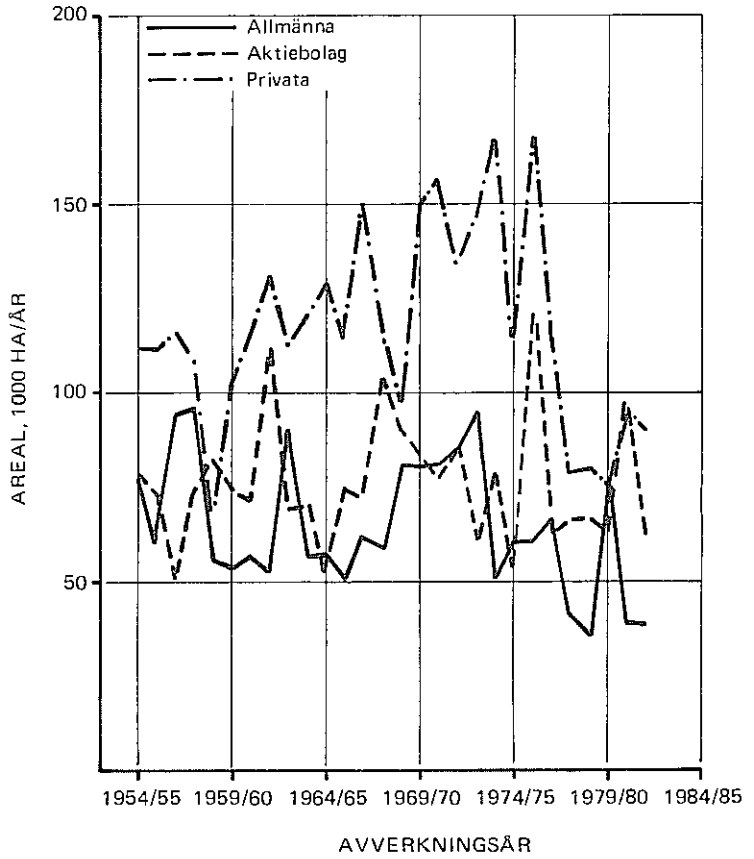
Figur 6.3

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

Area subject to final fell-
ing, by ownership cate-
gory, per annum for the
felling years 1954/55–
1981/82.

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

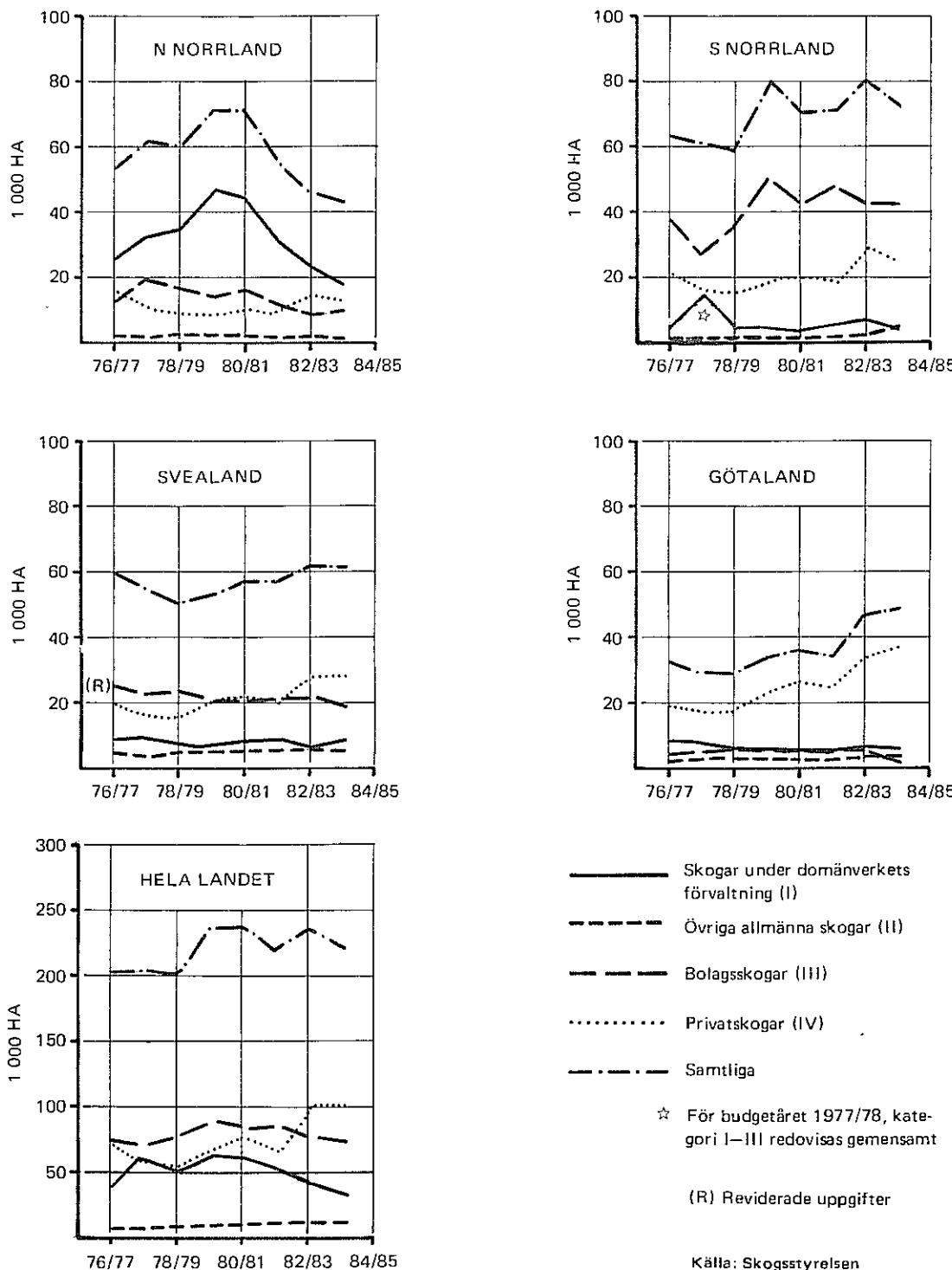
Källa: Riksskogstaxeringen



Figur 6.4

Anmäld slutavverkningsareal enligt 17 § SVL under budgetåren 1976/77–1983/84 (1 000 ha).

Notified clearcutting-areas according to the 17 § of the Forestry Act during the fiscal years 1976/77–1983/84 (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					
	1971	1973	1974	1976	1979	1982
Fällare-läggare	} 69	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
Träddelsmetod (%)	—	—	—	—	0,0	1,3
Stammetod (%)	13,0	10,8	7,3	4,6	3,1	0,3
Sortimentsmetod (%)	84,5	87,2	92,2	95,4	96,7	97,9

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 1983/84
Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1983/84

Län	Skogar under domänverketts förvaltning (I)						Övriga allmänna skogar (II)						Bolagsskogar (III)						Privatskogar (IV)						Samtliga (I-IV)										
	Antal hyggen			Andel av skogsmarken			Antal hyggen			Medelhygge			Antal hyggen			Medelhygge			Andel av skogsmarken			Antal hyggen			Medelhygge			Andel av skogsmarken							
	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent	St	Ha	Procent					
Nbmi ¹	214	38,4	0,6	37	22,6	0,3	172	24,5	2,6	1 399	4,4	1,5	1 822	10,6	0,9																				
Vburi ¹	312	34,6	2,1	16	9,4	0,8	240	23,6	0,9	2 065	3,3	0,7	2 633	8,9	1,1																				
Jmti ¹	42	26,4	0,5	71	22,6	2,2	977	21,4	2,0	1 589	7,2	1,1	2 679	13,1	1,5																				
Vari ¹	48	21,2	1,0	80	6,1	1,2	613	21,4	1,7	2 166	3,7	1,0	2 907	7,8	1,3																				
Gävi ¹	28	18,4	0,5	67	14,4	1,1	638	12,0	1,2	2 111	2,2	0,7	2 844	4,9	0,9																				
Koppi ¹	138	11,7	1,8	269	11,4	1,5	474	16,0	1,2	3 550	3,4	1,4	4 431	5,5	1,4																				
Vrmi ¹	28	11,3	0,7	96	4,9	1,4	704	8,9	1,3	3 134	2,1	0,9	3 962	3,4	1,0																				
Oreb ¹	366	8,6	2,2	124	4,8	1,2	193	8,1	1,2	1 088	2,0	0,9	1 771	4,2	1,3																				
Vstm ¹	207	10,3	2,2	109	4,6	1,3	65	11,8	1,3	937	1,9	1,0	1 318	4,0	1,4																				
Upps ¹	25	10,3	1,4	88	4,9	0,9	133	12,4	1,1	737	2,2	0,8	983	4,0	1,0																				
Sthm ¹	74	5,7	1,5	191	3,6	1,1	101	3,5	1,3	673	2,2	1,0	1 039	2,8	1,1																				
Södm ¹	36	7,0	0,8	134	3,7	1,1	34	4,9	0,6	969	2,4	1,0	1 173	2,7	1,0																				
Östg ¹	128	9,0	2,1	164	3,6	0,9	178	8,4	1,3	2 273	2,1	1,3	2 743	2,9	1,3																				
Skbg ¹	56	8,0	1,0	99	3,8	1,1	40	4,5	0,8	1 529	1,7	1,0	1 724	2,1	1,0																				
Äivs ¹	54	8,0	1,2	131	3,1	1,0	68	3,4	0,5	2 788	1,7	0,8	3 041	1,9	0,8																				
Jkpg ¹	73	8,9	1,4	108	3,0	0,7	43	2,7	0,5	4 065	1,4	1,0	4 289	1,6	1,0																				
Kron ¹	138	5,8	1,0	116	2,9	0,9	42	3,9	0,6	2 814	1,5	0,9	3 110	1,8	0,9																				
Kalm ¹	284	5,7	2,0	112	3,8	1,1	91	4,9	0,8	3 216	2,2	1,3	3 703	2,5	1,3																				
Göti ¹	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																				
Gtbg ¹	13	6,2	0,7	80	2,9	1,6	29	3,6	1,9	739	1,6	0,8	861	1,8	0,9																				
Häll ¹	19	3,3	0,4	46	2,6	0,7	22	3,1	1,0	1 270	1,7	1,0	1 357	1,8	1,0																				
Blek ¹	—	—	—	26	3,5	1,0	35	3,3	1,3	1 044	1,5	1,0	1 105	1,6	1,0																				
Kris ¹	76	5,3	1,9	175	2,4	4,1	68	2,9	3,0	1 155	1,5	0,8	1 474	1,9	1,0																				
Malm ¹	14	5,8	1,3	72	2,4	1,7	18	2,1	1,3	260	1,7	0,8	364	2,0	1,0																				
HeLa landet	2 373	15,0	1,2	2 411	5,7	1,1	4 978	14,7	1,5	41 571	2,4	1,0	51 333	4,4	1,1																				
1982/83	2 365	17,6	1,2	2 290	5,7	1,1	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																				

¹ Ändrade procentandelar p g a att svårörngad skog och skyddsskog överförts till produktiv skogsmark.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Ansökan om slutavverkning inom svårföryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1983/84

Application for clear cutting within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act in the fiscal year 1983/84

Län	Skogar underdomänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bolagsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I-IV)	
	Antal tillstånd	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd	Hyggesareal Ha	Antal tillstånd	Hyggesareal Ha
Nbtt	103	12 549,0	24	1 090,0	32	1 927,0	331	4 518,0	490	20 084,0
Vbtt	68	7 662,0	3	126,0	41	3 188,8	349	3 879,3	461	14 856,1
Jmtl	1	27,0	12	1 048,0	21	2 137,0	166	2 460,0	200	5 672,0
Kopp	12	988,4	6	79,7	5	511,3	35	466,0	58	2 045,4
Kalm	—	—	—	—	—	—	73	138,0	73	138,0
Gotl	1	1,0	28	83,0	12	87,0	463	1 001,0	504	1 172,0
Hall	2	4,7	—	—	1	4,8	4	0,5	7	10,0
Bleek	—	—	—	—	—	—	7	7,7	7	7,7
Kris	2	11,6	3	2,8	3	31,9	15	60,5	23	106,8
Hela landet	189	21 243,7	76	2 429,5	115	7 887,8	1 443	12 531,0	1 823	44 092,0
1982/83	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 1983/84
 Marking or assessing for cutting in the fiscal year 1983/84

Län	Antal poster	Gallring	Slutav- verkning	Annat av- verkning	Gallring	Slutav- verkning	Annat av- verkning	Summa	Varav			
									ADB kub	m ³ kub	man kub	ej kub
Areal (ha)										Volym (m ³ sk)		
Nbhn	523	434	4 086	3 429	15 616	233 852	61 765	311 233	168 554	96	2 462	140 121
Vbhn	860	380	5 103	1 049	20 443	505 165	33 727	559 335	45 748	80	99 004	414 503
Jmtl	232	72	3 175	67	4 228	400 498	2 832	407 558	0	5 400	940	401 218
Vnrl	180	54	868	45	3 181	153 955	1 895	159 031	35 312	0	0	123 719
Gävln	330	101	858	441	6 723	191 184	23 307	221 214	44 157	1 286	0	175 771
Kopp	849	272	2 703	1 717	14 053	420 723	67 191	501 967	65 779	0	574	435 614
Vrml	560	274	1 354	276	15 521	301 719	11 016	328 256	0	0	169	328 087
Öreb	337	414	815	335	23 075	165 000	14 976	203 051	202 591	0	0	460
Vstm	85	60	189	90	3 252	39 390	5 351	47 993	0	0	43 358	4 635
Upps	82	31	159	81	1 205	32 711	3 706	37 622	32 512	0	110	5 000
Sthm	148	295	336	109	14 939	57 934	4 884	77 757	40 593	0	0	37 164
Södm	74	129	225	50	5 611	37 629	1 961	45 201	33 010	0	0	12 191
Östg	495	376	1 170	63	19 184	254 781	5 205	279 170	271 175	0	7 645	350
Skbg	216	44	480	2	2 318	118 476	60	120 854	0	0	118 663	2 191
Älvs	453	172	998	36	9 244	224 503	2 693	236 440	121 687	0	106 797	7 956
Jkpg	1 624	350	2 364	121	15 672	542 865	10 218	568 755	550 455	381	7 717	10 202
Kron	810	353	1 527	79	18 752	353 326	2 739	374 817	370 206	0	2 291	2 320
Kalm	1 137	892	2 820	303	36 500	473 481	16 103	526 084	482 855	0	4 905	38 324
Gotl	484	84	1 023	30	2 698	104 658	1 063	108 419	0	0	35 727	72 692
Grbg	146	183	183	6	9 045	36 727	329	46 101	0	0	37 111	8 990
Hall	219	214	267	3	9 236	65 641	403	75 280	65 337	0	0	9 943
Blek	355	509	534	40	24 342	108 989	1 536	134 867	111 335	0	47	23 485
Kris	511	1 151	293	104	68 615	63 797	7 261	139 673	63 749	0	6 562	69 362
Malm	33	87	0	0	5 670	0	0	5 670	0	0	0	5 670
Hela landet	10 743	6 931	31 530	8 476	349 123	4 887 004	280 221	5 516 348	2 705 055	7 243	474 082	2 329 968
Motsvarande												
1982/83	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
1981/82	7 837	11 023	19 720	6 618	551 485	2 778 072	237 391	3 566 948				

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1975/76–1983/84
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons 1975/76–1983/84

Sortiment	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84 ¹
	Milj m ³ f ub								
Sågtimmer av barrträd ²	22,2	21,7	22,1	21,8	22,2	20,3	22,0	24,0	24,8
Massaved av barr- och lövträd	28,9	21,4	20,5	21,4	22,0	24,4	24,0	24,0	25,2
Brännved ³	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9
Övrigt virke ⁴	0,9	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	49,4	51,6	53,8
i milj m ³ sk ⁵	63,8	54,4	54,0	55,0	56,5	57,5	59,3	61,9	64,6
K varlämnade fällda hela träd ⁶ milj m ³ sk	2,9	1,6	2,6	2,1	2,4	3,0	2,6	2,5	2,5
Bruttoavverkning milj m ³ sk	66,7	56,0	56,6	57,1	58,9	60,5	61,9	64,4	67,1

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 barsågtimmer.

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

⁶ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

⁷ Uppskattad.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.6 Ungefärliga relativa medelfel i procent för årlig (1 år) avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter¹Approximate coefficient of variation per cent 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 m³skTotal 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 medelvolym säsongerna 1982/83 och 1983/84 samt kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper säsongen 1983/84

Total volumes measured by the wood measurement associations and mean volumes of the sawlog during the felling seasons 1982/83–1983/84. Percentage of total volumes measured along roads, at mills and elsewhere 1983/84

Virkesmätning- förening	Sågtimmer		Massaved		Övrigt virke		Summa inmätt volym		Sågtimmer, medelvolym		Volymfördelning på mätplats- typ 1983/84		
	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	1982/83	1983/84	Bilväg	Industri	Övriga
	1 000 m ³ f ub								M ³ f ub		Procent		
Norrbotten ²	1 586	1 488	2 320	2 684	1 498	1 372	5 404	5 544	0,175	0,173	0	93	7
Umeå ²	2 520	2 624	3 371	3 311	702	910	6 593	6 845	0,168	0,169	0	90	10
Sundsvall ²	2 442	2 350	3 856	4 346	1 507	1 612	7 805	8 308	0,198	0,195	0	76	24
Dala-Hälsinge	5 172	5 419	5 259	5 705	3 353	3 646	13 784	14 770	0,187	0,181	1	89	10
Wernländska ³	3 230	3 413	3 867	4 125	1 780	1 808	8 877	9 346	0,172	0,169	4	94	2
Mellansvenska ³	2 278	2 511	3 657	3 811	1 520	1 723	7 455	8 045	0,180	0,184	4	91	5
Syd ³	4 908	5 328	7 087	8 141	2 538	2 828	14 533	16 297	0,170	0,169	11	82	7
Hela landet	22 136	23 133	29 417	32 123	12 898	13 899	64 451	69 155	0,179	0,176	4	87	9

¹ Inkl dubbelmätt volvm.

² Enl SDCs omräkningstal.

³ Inkl bemyndigad mätning.

Källa: Virkesmätningföreningarnas årsredovisningar.

Tabell 6.12 Genomsnittliga¹ kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmättningsföreningarna 1983/84 samt genomsnittliga kostnader för virkesredovisning genom Skogsbrukets Datacentral (SDC) för prisområde 1 resp 2–5 under 1983

Average measuring costs by wood measurement associations 1983/84 and average costs for volume calculation and price calculation within price area 1 and 2–5 in 1983

Pris- område (Po)	Virkesmättnings- förening	Förvalt- ning	Fältkostnader				Kontroll	Totalt	SDCs genom- snittliga redo- visnings- kostnad 1983
			Räk- ning, RS- mätning	Trav-, skäpp-, TS- mätning	Vägning, VS- mätning	Stock- mätning			
SEK/m ³ f ub									
1	Norrbotten ²	0,19	0,53	⁴ 0,92	0,72	3,78	0,09	1,33	⁶ 0,54
	Umeå	0,28	0,34	0,93	0,55	3,68	0,04	1,47	
	Sundsvall	0,15	³ 0,39	⁴ 0,83	0,33	3,12	0,12	1,30	
2–5	Dala-Hälsinge	0,24	⁵ 0,34	0,97	—	4,32	0,10	1,74	⁶ 0,63
	Wernländska	0,34	0,05	1,21	1,14	3,52	0,11	2,18	
	Mellansvenska	0,49	—	1,26	1,07	3,01	0,17	2,16	
	Syd	0,22	—	1,47	—	3,31	0,12	2,37	

¹ Med genomsnittlig kostnad för mätning avses beträffande förvaltning och kontroll den totala kostnaden dividerad med totalt redovisad volym i m³f 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. RS = räkning av ett kollektivs samtliga enheter samt bestämning av fastvolym och kvalitet per enhet genom stockmätning av stickprovet.

⁴ Inkl TT- och TTS-mätning. TT = skattning av travad volym (m³t) hos ett kollektivs samtliga enheter samt bestämning av travad volym genom travmätning av stickprovet. För TTS tillkommer i sista steget bestämning av fastvolym och kvalitet per m³f genom stockmätning av stickprovet.

⁵ Avser RTBF-mätning. RTBF = räkning av ett kollektivs samtliga enheter samt bestämning av fastvolym per trave genom travmätning med bedömning av fastvolymprocent av travarna i stickprovet.

⁶ 1982 års siffror var för Po 1 0,53 SEK/m³f och för Po 2–5 0,65 SEK/m³f.

Källa: Virkesmättningsföreningarnas och SDCs årsredovisningar.

Tabell 6.13 Barrsågtimrets kvalitetsfördelning säsongerna 1981/82, 1982/83 och 1983/84. Procent
 Volume of sawlogs by quality classes during the felling seasons 1981/82, 1982/83 and 1983/84. Per cent

Virkesmättnings- förening	Säsong	Tall					Gran				
		Spec	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	o/s	V	VI	Vrak/ avdrag	
Norrbotten	1983/84	0,8	27,0	71,5	¹ —	0,7	16,9	82,4	¹ —	0,7	
	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 —	—	
Umeå	1983/84	1,8	34,8	59,8	² 3,0	0,6	56,5	42,0	² 0,7	0,8	
	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	56,2	3,8	0,6	64,6	34,0	0,7	0,7	
Sundsvall	1983/84	0,7	32,5	65,5	¹ —	1,3	50,6	48,5	¹ —	0,9	
	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	
Dala-Hälsinge	1983/84	1,9	41,9	53,2	2,2	0,8	68,7	28,8	1,6	0,9	
	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	
Wermländska	1983/84	1,0	24,0	67,0	7,0	1,0	70,0	27,0	2,0	1,0	
	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	
Mellansvenska	1983/84	1,9	22,5	69,1	4,8	1,7	58,5	38,0	2,1	1,4	
	1982/83	1,8	23,1	68,9	4,6	1,6	58,0	38,4	2,2	1,4	
	1981/82	2,0	26,6	66,0	4,0	1,4	59,4	37,6	2,0	1,0	
Syd	1983/84	3,7	25,8	60,2	8,8	1,5	77,7	16,8	4,3	1,2	
	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	
Hela landet	1983/84	2,0	30,7	61,8	4,4	1,1	63,3	33,7	2,0	1,0	

¹ Kvalitet VI (utskott) har ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

² Kvalitet VI (utskott) har för vissa fel ej redovisats som barrsågtimmer, utan överförs till annat sortiment.

Källa: Virkesmättningsföreningarna.

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 sedan år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varustransporter 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 multiplicerats 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 1983 samt under de senaste åren.

Skogsbilvägar

Den sammanlagda längden av det vägnät som betjänar skogsbruket i landet exkl Gotlands och Malmöhus län uppgick år 1980 till 269 700 km. 188 000 km utgjordes av enskilda vägar. Cirka hälften av den sammanlagda väglängden utgöres av kategorin skogsbilvägar utan statsbidrag till underhållet. Figur 7.3 visar längden på det väg-

nät av allmänna och enskilda vägar som betjänar skogsbruket.

Skogsbrukets enskilda vägnät har under de senaste 20 åren 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 år 1980. I norra Sverige ligger ungefär hälften av skogsmarken inom 500 m från väg medan en fjärdedel finns på större avstånd än en kilometer. De verkligt avsedda 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 1983 färdigbyggdes ca 5 570 km skogsbilvägar. Fördelning på län och ägarkategori redovisas i tabell 7.5. Av tabellen framgår att kronan har minskat sitt byggande medan stora ökningar redovisas hos bolagen och privata markägare.

Observeras bör, att siffrorna förutom nybyggnad inkluderar ombyggnad och sådan genomgripande förbättring som höjer vägens standard

med minst en klass enligt skogsstyrelsens tekniska normer för skogsvägar. Siffrorna kan därför inte läggas till grund för beräkningar över förändringar i vägnätets längd eller sammansättning.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin uppvisar under 1970-talet och början av 1980-talet en minskning av transporter av rundvirke och en ökning av transporter av övriga produkter. Under år 1983 har dock andelen järnvägstransporterat rundvirke ökat. 1982 uppgick rundvirkestransporten på järnväg till 690 milj tonkm. Motsvarande volymmängd för 1983 var i 127 milj tonkm. Det totala transportarbetet uppgick under 1983 till omkring 5 360 milj tonkm.

Flottningen i allmänna flottleder

Flottningen vid Ångermanälvens och Piteå flottningsföreningar upphörde per den 31 december 1982. Kvarvarande flottning i Sverige förekommer nu endast genom Klarälvens och Fryksdalens flottningsföreningar, från vilkas årsberättelser redovisas enligt nedan:

Klarälvens flottningsförening:	
Virkestillsläppning m ³ f	303 307
Transportarbete m ³ fkm	43 883 809
Transportarbete tonkm	37 301 237
Medelflottningslängd km	166
Fryksdalens flottningsförening:	
Virkestillsläppning m ³ f	44 072

Transportarbete m ³ fkm	3 215 522
Transportarbete tonkm	2 733 194
Medelflottningslängd km	24

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1983 omkring 1,8 milj m³f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en ökning med ca 8,5% jämfört med föregående år. Av dessa 1,8 milj m³f hade inget transporterats till utlandet. Från Finland flottades 38 000 m³f till hamnar längs Norrlandskusten.

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

Inrikes fartygstransporter

Under 1983 transporterades i inrikes fraktfart runt 63 000 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, SCB.

Sjöfartsstatistik, SCB.

Statens järnvägar,

transportredovisningssektionen.

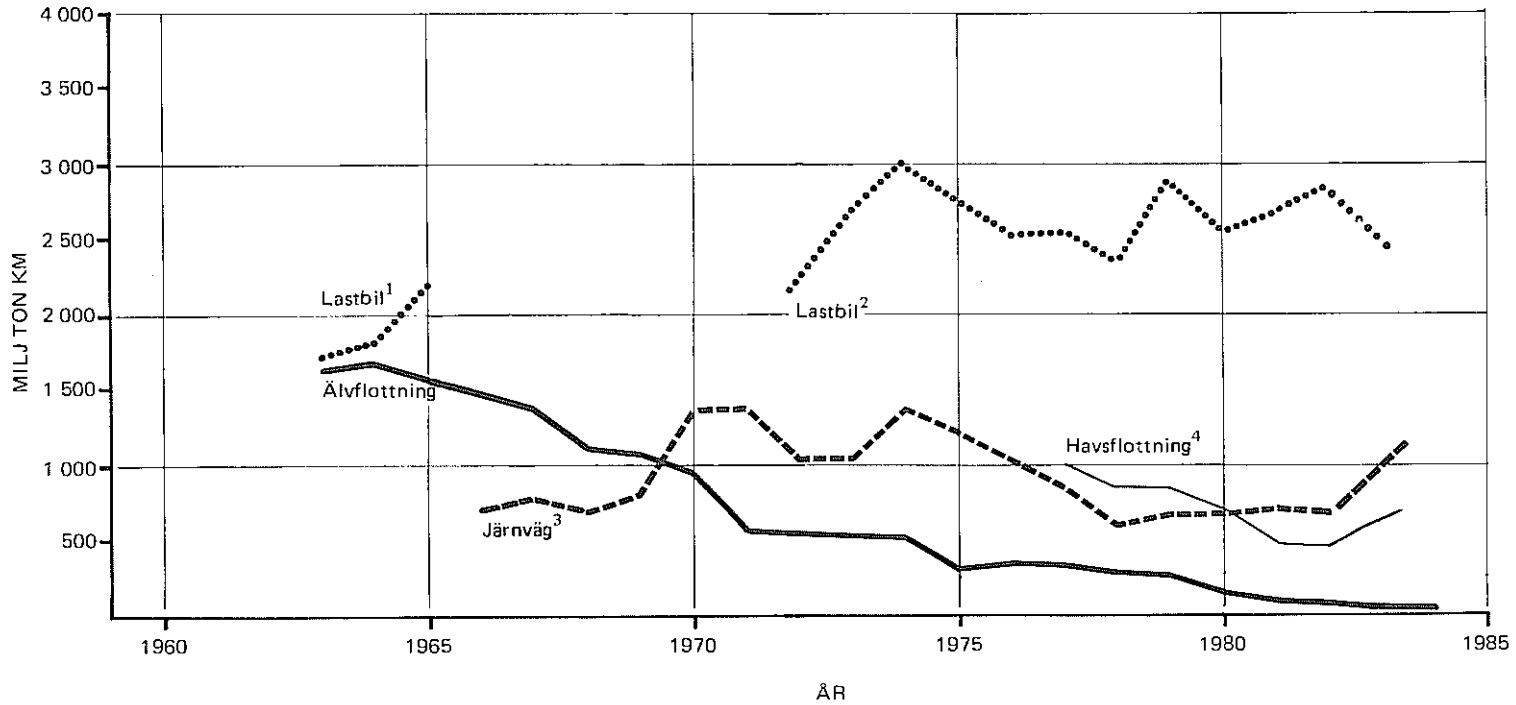
Varutransporter med lastbil. SM serie T.

Årsredogörelser. Flottningsföreningar.

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, ekonomievidelningen

⁴ Källa: SCB SM T Godstransporter i inrikesjöfart

Figur 7.2

Havsflottat virke 1983 fördelat på transportområden.

Sea-floated logs and pulpwood 1983 distributed by transportarea.

—— Gräns för tulltransportområden
 - - - - Länsgrens

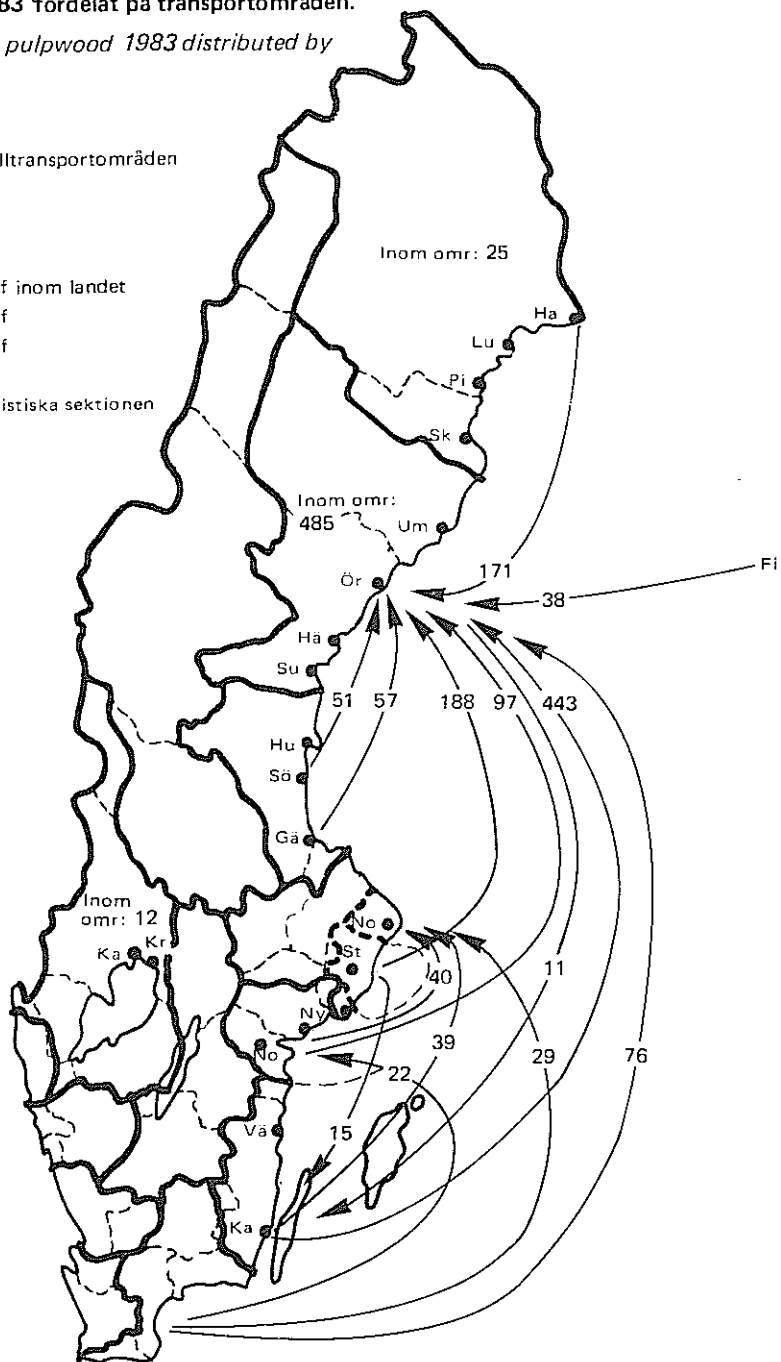
Enhet: 1 000 m³f

Totalt: 1 780 645 m³f inom landet

Export: 0 m³f

Import: 38 000 m³f

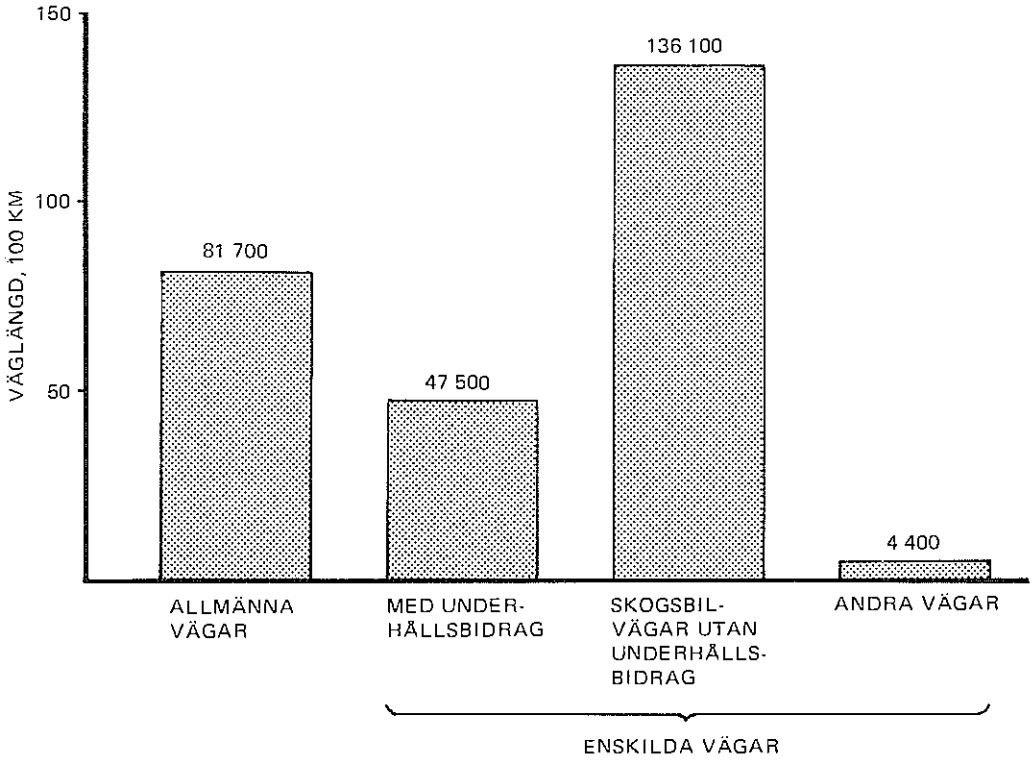
Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen



Figur 7.3

Längden av det vägnät som betjänar skogsbruket

Road length, km, used for transport of roundwood

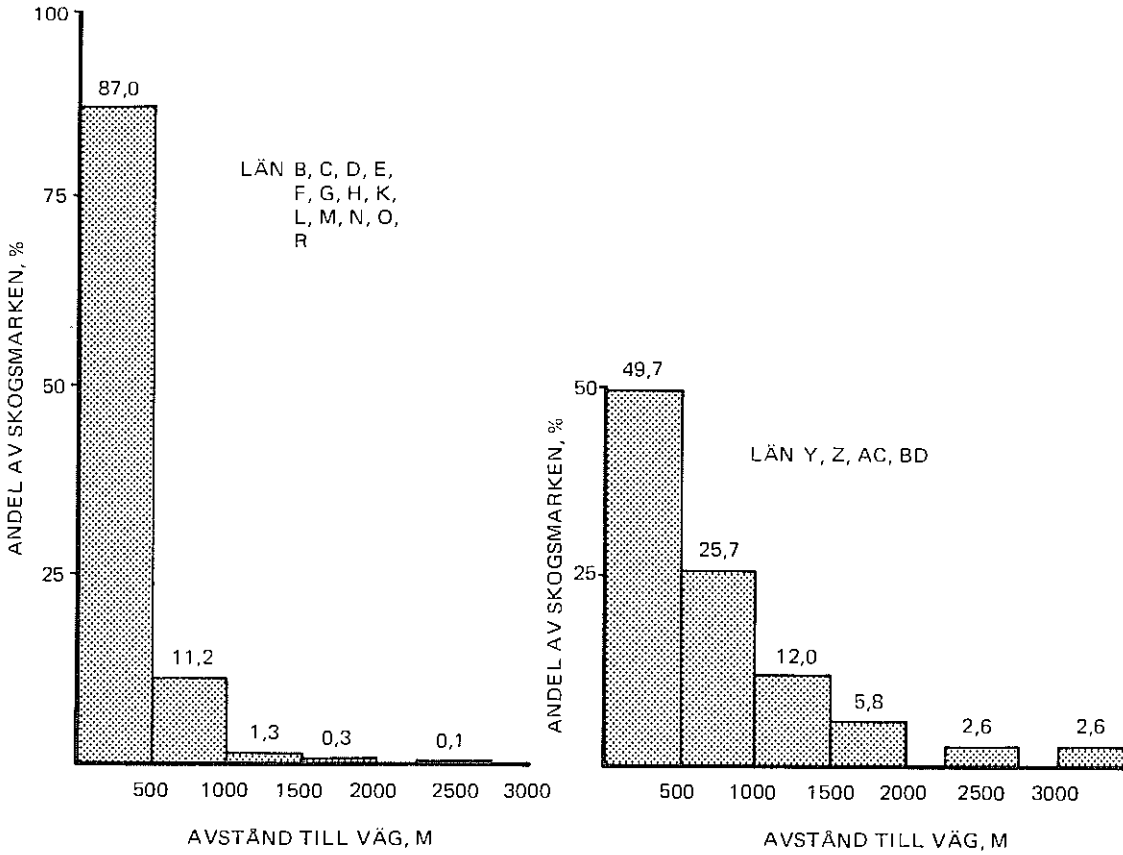


Källa: Skogsstyrelsen

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 1975–1983
 Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970 and 1975–1983

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								
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
1983	3 951	1 126,5	285	1 747	552	390	196	187	3 072	1 699	2 891

Källa: Statens järnvägar.

Tabell 7.2 Rundvirke transporterat med lastbil år 1983
Roundwood transported by lorries 1983

Mått på lastbils- transporter	Totalt	Därav i procent på transportavståndsklasser Km						
		0-9	10-24	25-49	50-99	100-149	150-299	300-
Rundvirke 1 000 ton	33 146	13	14	20	26	14	13	—
Varav i yrkesmässig trafik	30 364	12	11	20	28	15	14	—
Transportarbete milj tonkm	2 423	1	3	10	26	23	36	2
Varav i yrkesmässig trafik	2 323	1	3	9	26	24	37	2
Fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj SEK	926,7	4	6	13	29	20	28	1

Källa: SOS, SM T 1984:2.3.

Tabell 7.3 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1976–1983
 Transportation of forest and forest industry products by lorries 1976–1983

Produkt	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	1 000 ton								Milj tonkm							
Trävaror	39 761	39 409	36 889	43 635	38 463	39 517	40 745	39 915	3 059	3 036	2 814	3 634	3 162	3 195	3 530	3 259
Varav:																
Rundvirke	32 761	33 152	29 696	36 227	30 917	33 353	34 580	33 146	2 472	2 490	2 305	2 898	2 555	2 683	2 835	2 423
Sågade och hyvlade trävaror	5 301	4 316	4 625	5 328	5 202	4 120	4 076	5 966	511	506	458	671	535	431	608	783
Pappersmassa och pappersavfall	3 249	2 141	2 026	3 400	1 888	1 904	3 151	2 856	179	166	218	302	236	247	185	235
Papper, papp och varor därav	3 689	4 104	4 235	3 197	6 035	4 932	4 782	6 081	571	518	483	574	603	604	519	483
Flis och träavfall	8 647	6 052	9 000	9 609	6 032	5 947	6 818	8 430	555	416	597	748	516	396	623	548

Källa: SOS SM T 1984:2.3 jämt motvarande 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	Medeltransportlängd								Medelfraktintäkt							
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	Km								SEK per tonkm							
Trävaror	77	77	76	83	82	81	87	82	0,21	0,23	0,25	0,252	0,258	0,306	0,343	0,356
Varav:																
Rundvirke	75	75	78	80	83	80	82	73	0,21	0,23	0,25	0,255	0,267	0,310	0,357	0,382
Sågade och hyvlade trävaror	96	117	99	126	103	105	149	131	0,22	0,22	0,25	0,225	0,198	0,262	0,265	0,262
Pappersmassa och pappersavfall	55	78	108	89	125	130	59	82	0,17	0,20	0,17	0,211	0,280	0,310	0,204	0,313
Papper, papp och varor därav	155	126	114	180	100	122	108	79	0,21	0,23	0,23	0,258	0,261	0,344	0,377	0,452
Flis och träavfall	64	69	66	78	86	67	91	65	0,20	0,21	0,24	0,240	0,250	0,330	0,324	0,356

Källa: SOS, SM T 1984:2.3 jämt motvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.5 Nybyggda skogsbilvägar (inkl genomgripande förbättringar) med fördelning på skogsägargrupper 1983

New built forest roads (incl. improvements) by forest owner groups in 1983

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	255,0	1,9	7,0	—	80,0	26,4	164,0	155,4	506,0	183,7	689,7
Vbtn	254,0	48,7	—	2,8	148,0	118,8	—	162,5	402,0	332,7	734,7
Jmtl	40,0	12,0	24,0	—	347,0	116,4	5,0	151,7	416,0	280,2	696,2
Vnrl	38,0	4,2	10,0	—	214,0	51,6	100,0	83,7	362,0	139,5	501,5
Gävl	36,0	8,5	14,0	6,8	107,0	41,0	101,0	114,5	258,0	170,8	428,8
Kopp	47,0	20,0	49,0	1,0	121,0	85,7	120,0	71,5	337,0	178,2	515,2
Vrml	4,0	2,5	6,0	—	49,0	1,3	4,0	38,1	63,0	41,9	104,9
Öreb	13,0	3,9	—	0,3	—	—	3,0	25,8	16,0	30,6	46,6
Vstm	19,0	—	0,0	—	14,0	6,1	1,0	8,1	34,0	14,2	48,2
Upps	1,0	4,3	2,0	—	15,0	3,5	—	21,0	18,0	28,8	46,8
Sthm	—	1,0	3,0	—	1,0	4,7	12,0	18,8	16,0	24,5	40,5
Södm	1,0	4,6	—	—	—	—	11,0	10,4	12,0	15,0	27,0
Östg	9,0	2,0	1,0	—	15,0	—	43,0	20,6	68,0	22,6	90,6
Skbg	—	7,2	3,0	—	—	—	44,0	9,1	47,0	16,3	63,3
Älvs	10,0	1,5	2,0	—	27,0	—	163,0	48,8	202,0	50,3	252,3
Jkpg	10,0	3,7	22,0	—	2,0	—	97,0	33,4	131,0	37,1	168,1
Kron	32,0	7,7	7,0	—	—	—	50,0	27,4	89,0	35,1	62,5
Kalm	16,0	—	1,0	—	—	—	150,0	19,9	167,0	19,9	186,9
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	4,0	0,7	—	—	—	—	15,0	8,9	19,0	9,6	28,6
Hall	1,0	3,4	—	—	1,0	—	80,0	3,1	82,0	6,5	88,5
Blek	2,0	—	—	—	—	—	30,0	11,3	32,0	11,3	43,3
Kris	6,0	1,2	—	—	2,0	—	10,0	18,9	18,0	20,1	38,1
Malm	—	—	2,0	—	—	—	2,0	—	4,0	—	4,0
N Norrland	509,0	50,6	7,0	2,8	228,0	145,2	164,0	317,9	908,0	516,4	1 424,4
S Norrland	114,0	24,7	48,0	6,8	668,0	209,0	206,0	349,9	1 036,0	590,5	1 626,5
Svealand	85,0	36,3	60,0	1,3	200,0	101,3	151,0	193,7	496,0	332,6	828,6
Götaland	90,0	27,4	38,0	—	47,0	—	684,0	201,4	859,0	228,8	1 087,8
Hela landet	798,0	139,0	153,0	10,9	1 143,0	455,5	1 205,0	1 062,9	3 299,0	1 668,3	4 967,3
1982									3 605,0	1 476,7	5 082,0
1981											³ 901
1980											³ 625
1975											³ 683
1970											³ 054
1965											³ 928
1960											³ 302
1955											³ 462

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² Definition av ägargrupper se bilaga 3.

³ För år 1955–1981 ingår ej genomgripande förbättring.

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, träslag 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 lagervolymer rundvirke och massaflis samt dess fördelning på sortiment och träslag 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, skogssällskapet och de större skogsägarna bland uppgiftslämnarna. Vid övriga kvartalsslut tillfrågas endast ett mindre urval bland uppgiftslämnarna.

Redovisningen av lagervolymer, 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 förbrukningsvolymer, 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 1982 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 53 %.

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 träfiberråvara. 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 övergångsårenden.

Brännved och övrigt virke

Under februari 1983 genomförde skogsstyrel-

sen i samarbete med skogsvårdsstyrelserna en stickprovsundersökning bland landets enskilda skogsägare för att belysa utnyttjandet av brännved och dylikt under eldnings säsongen 1982/83. Stickprovet omfattade 1 600 markägare med minst 5 ha skogsmark. I genomsnitt tillvaratogs 16,2 m³f 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, avverkningsstyp och landsdel under säsongen 1982/83.

Källhänvisningar

- Betänkande av virkesförsörjningsutredningen, SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.
- Eldning med helved och flis eldnings säsongen 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.
- Samnanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m. Virkesråden inom region 1–3.
- Ökad eldning med skogsråvara, SIND PM 1983:9.

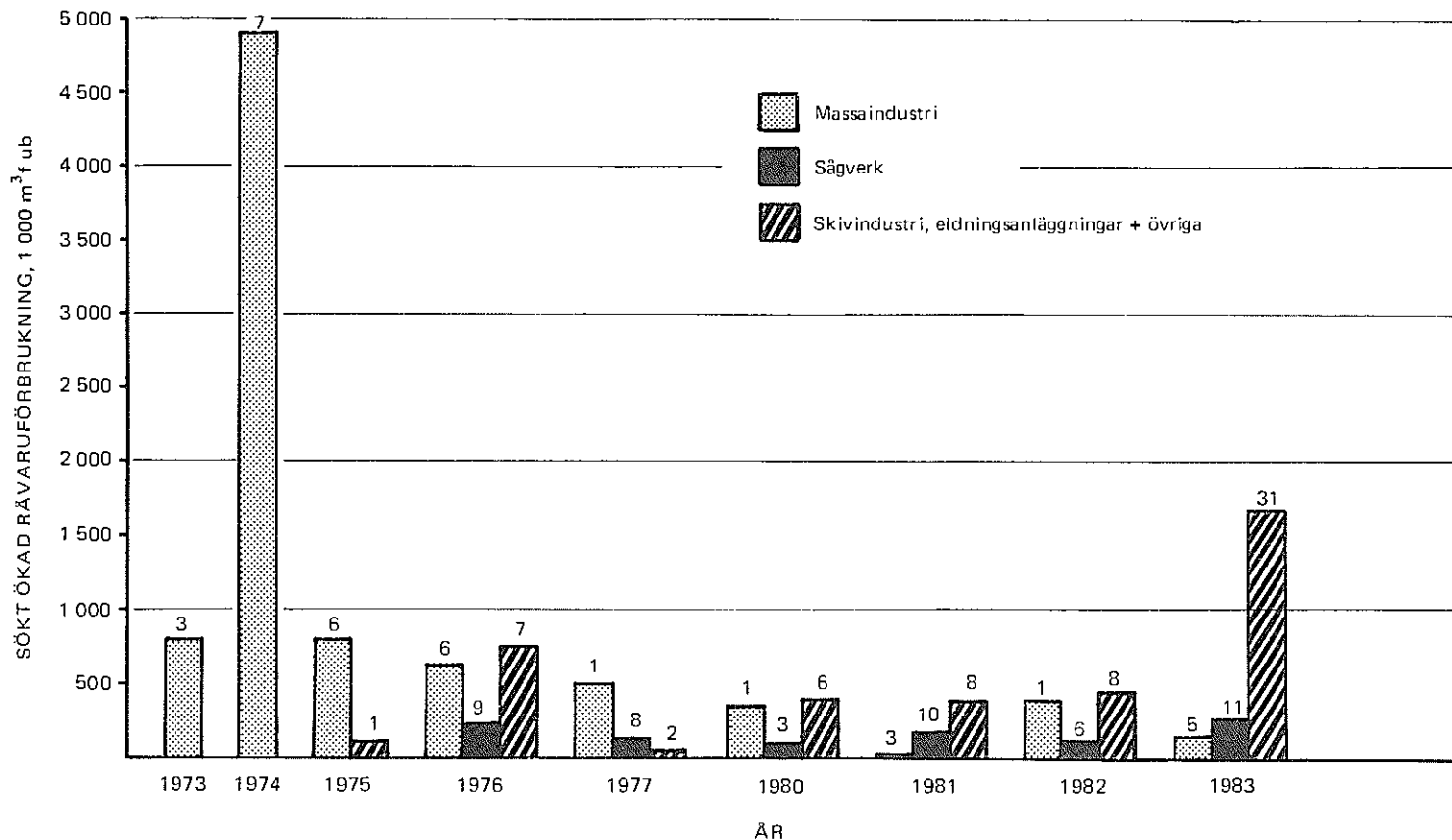
Övriga källor:

- 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, 1973–1983. 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 1973–1983. 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 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	5 014	12 073
III	2 844	1 701	1 496	6 041	826	6 867	4 057	10 924
IV	3 361	1 839	1 565	6 765	826	7 591	2 929	10 520
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	3 146	13 402
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	4 463	15 345
III	4 582	2 128	2 314	9 024	874	9 898	3 704	13 602
IV	4 007	2 040	2 541	8 588	1 085	9 673	3 574	13 247
1984 I	4 115	2 147	2 760	9 022	1 185	10 207	4 563	14 770
II	4 080	2 414	2 697	9 191	1 218	10 409	4 806	15 215
III	3 265	1 882	2 594	7 741	780	8 521	3 773	12 294
IV	2 550	1 753	2 471	6 774	826	7 600	2 801	10 401

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.2 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975–1983
Industrial consumption of wood raw-material 1975–1983

Bransch	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	Medeltal för perioden 1979–1983			
										Hela landet	Varav från region		
											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	0,2	0,0	0,1	0,1
Sågverksindustrin	21,7	23,1	22,2	23,0	22,7	22,3	20,8	21,4	24,0	22,3	5,5	5,3	11,5
Massa- och pappersindustrin	35,0	34,1	31,0	33,2	35,7	34,1	33,5	30,6	33,8	33,5	11,4	8,7	13,4
Träfiberskiveindustrin	1,3	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,3	0,4	0,2
Spånskiveindustrin	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,3	1,4	0,2	0,2	1,0
Biprodukter från sågverksindustrin förbrukade i massa-, träfiberskive- och spånskiveindustrin./.	8,0	10,0	9,4	9,2	9,9	9,4	8,8	9,4	9,8	9,4	2,3	2,4	4,7
Skogsindustrins virkesförbrukning, summa	51,7	50,3	46,9	50,2	51,6	50,0	47,9	44,8	50,4	49,0	15,1	12,3	21,6

Källa: Virkesråden region 1–3.

Tabell 8.3 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning 1980–1983 per trädslag
Industrial consumption of roundwood 1980–1983 by species

Område	Tall				Gran				Löv				Summa rundvirke							
	1980	1981	1982	1983	1980	1981	1982	1983	1980	1981	1982	1983	Varav björk							
													1980	1981	1982	1983				
	Milj m ³ f ub																			
Region 1	6,4	6,4	6,2	6,8	6,9	6,8	6,0	7,1	1,7	1,7	1,4	1,8	1,1	1,5	1,3	1,6	15,0	14,9	13,6	15,7
Region 2	5,8	5,8	6,4	6,8	5,0	4,3	3,5	4,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	0,9	11,7	11,1	10,8	11,8
Region 3	8,0	7,2	7,8	9,5	10,9	10,3	10,2	9,8	2,8	2,6	1,9	3,0	2,6	2,3	1,8	1,4	21,8	20,1	19,9	22,3
Summa	20,2	19,4	20,4	23,1	22,8	21,4	19,7	20,9	5,4	5,3	4,2	5,8	4,5	4,7	3,9	3,9	48,5	46,1	44,3	49,8
Procent	41,6	42,1	46,0	46,3	47,0	46,4	44,4	42,0	11,1	11,5	9,6	11,7	9,3	10,2	8,8	7,8	100	100	100	100

Källa: Virkesråden region 1–3.

Tabell 8.4 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1978–1983
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1978–1983

Anm: 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	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	1 000 m ³ f ub					
Trävaruindustri						
Sågtimmer och fanérstock¹	22 430	22 795	22 237	20 562	21 528	..
furu	9 571	9 913	9 657	9 340	9 635	..
gran	11 602	11 686	11 364	10 096	10 916	..
lövträd ²	284	264	262	236	206	..
Varav:						
Fanér- och plywoodindustri	327	304	316	234	228	..
furu	123	116	131	102	85	..
gran	158	145	137	80	88	..
lövträd ²	46	43	48	52	55	..
Wallboardindustri³						
Massaved	94	114	108	138	111	137
furu	5	4	22	25	6	7
gran	4	4	4	7	7	8
lövträd	3	6	3	2	2	–
ej spec	82	100	79	104	96	122
Massaindustri³						
Massaved	24 674	27 335	25 562	25 228	22 559	25 716
furu	10 035	10 982	10 595	10 852	9 818	11 769
gran	10 086	11 298	10 300	9 804	8 630	8 873
asp	6	14	29	23	31	20
björk	4 230	4 666	4 396	4 376	3 957	4 876
ej spec	317	375	242	173	123	178

¹ Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på träslag i 1 000-tal m³f per år enl följande: 1978: 973, 1979: 932, 1980: 954, 1981: 890, 1982: 771.

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
Träfiberskive-industrin	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
	Löv	—	—	—	—	—
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 f ub									
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
Vstum	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
Häll	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 1979The 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
Šödm	50,9	28,6	381,9	82,1	543,5
Östg	128,8	80,9	554,1	155,8	919,6
Škbg	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 1965–1983
Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965–1983

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	8 631	0	186	8 817	34 379
1981	20 947	4 399	25 346	8 371	0	202	8 573	33 919
1982	18 571	3 988	22 559	7 965	0	180	8 145	30 704
1983	20 820	4 896	25 716	8 203	0	171	8 374	34 090

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.11 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970–1983
Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970–1983

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 ^R	13	2	96	111	226	80	427	733	844
1983	15	0	122	137	261	77	440	778	915

^R Reviderade uppgifter.

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 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
Helå 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 produktionen (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.

Under 1985 genomförs en förnyad sågverksinventering avseende förhållandena inom branschen under 1984. Resultaten från detta arbete väntas under senare hälften av 1985.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1983 års produktion av sågade och hyvlade barrträvaror till 11 544 000 m³, en ökning med 8,5 % från 1982.

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 under 1983, 476 000 m³, utgjordes 357 000 m³ av sågade trävaror och stängselstolar. Omkring 75 % av produktionen behandlades med vattenlösliga medel, drygt 20 % med kreosotolja (ett derivat av stenkoltjära) och resten med oljelösliga preparat. I tab 9.9 redovisas produktionen av tryckimpregnerat virke i landet t o m 1983.

Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1983 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 71 000 m³ (f å 62 000 m³) varav 3 000 m³ utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken som anger produktionen i ton uppgick 1982 års produktion av plywood till 38 500 ton och lamell- och skikträ till 5 100 ton.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns 1983 sju fabriksenheter i landet med produktion av plywood eller lamell- och skikträ. Av dessa

tillverkade fyra enheter både plywood och lamellträ medan en enhet tillverkade enbart plywood och två enbart lamellträ. Deras sammanlagda kapacitet uppges vara ca 130 000 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 1983 års leveranser:

Snickeriplywood	20 %
K-plywood	60 %
Formplywood	20 %

Landets produktion av enkelfanér under 1982 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 8 500 ton.

Massaindustri

De förbättrade avsättningsmöjligheterna på den internationella marknaden medförde ett betydligt högre kapacitetsutnyttjande i svensk massa-industri under 1983 (92 %) än under 1982 (80 %). Effekten av svenska devalveringar (den senaste 16 % i oktober 1982) samt en hög dollarkurs bidrog starkt till den gynnsamma situationen för svensk massa-industri.

Den totala tillverkningen av pappersmassa i landet nådde 8,7 milj ton under 1983, dvs en ökning med 12,5 % eller ca 1 milj ton från 1982. Produktionen av avsalumassa ökade med 16 % till 3,5 milj ton under 1983, varvid huvudkvaliteten blekt sulfatmassa ökade med hela 25 % och den mekaniska massan med 19 % från 1982.

Produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1983 ha varit 9,4 milj ton (tab 9.13) enligt branschorganisationen SCPF. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en från 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 92 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit 3,95 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde 89 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 6,35 milj ton under 1983, en ökning med 7 procent från 1982 enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningens statistik. Produktionen av papper ökade med 6 % från 1982, varvid finpapper ökade med hela 17 % till 0,7 milj ton, journal- och kraftpapper ökade båda med ca 7 % medan tidningspapper endast ökade med 2 % till 1,35 milj ton. Kraftlinor och annan papp ökade med 8 resp 10 % och nådde tillsammans inemot 2,3 milj ton, ett nytt produktionsrekord för svensk papptillverkning.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 7,1 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 89 %. 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 1982 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 uppgick under 1983 till ca 11 procent eller 0,66 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 mjukpappersbruket. Tillsammans med återvinningsindustrins investeringar i sorterings- och pressutrustningar beräknas 300-400 milj kr ha blivit investerade sedan 1975.

Importen av returpapper uppgick till 136 000 ton eller ca 20 % av förbrukningen medan exporten uppgick till 106 000 ton.

I tabell 9.17 redovisas förbrukning av och utriks-handel 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 insamlings-utvecklingen ingår.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor vid landets 9 fabriksenheter nådde enligt prelä-uppgifter från statistiska centralbyrån 352 000 ton under 1983, en ökning med 4 procent från föregående år. Ca 11 procent av volymen eller 37 000 ton utgjordes av porös board, vilken därmed ökade med ca 28 procent från 1982. Per capita-konsumtionen av träfiberskivor i landet under 1983 beräknas ha varit ca 21 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 1,3 milj m³ vid landets 12 fabriksenheter.

Produktionen av spånskivor under 1983 blev ca 3 procent högre än föregående år och nådde 977 000 m³.

Kapacitetsutnyttjandet blev därmed ca 76 procent. Den låga spånskiveproduktionen orsakas främst av en fortsatt avmattning inom byggsektorn med åtföljande konsumtionsminskning. Volymen beräknas ha ökat med ca 6 procent från 1982.

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

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke år 1982 uppdelade på sortiment och använd-

ningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1982 samt på uppgifter från branschföreningarna.

Den översta siffran i figuren (47 170) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³ f. 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 selskapsanta. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkningsinte 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 något mer 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 1983 till 4,7 miljarder kr. Från 1982, då motsvarande investeringar uppgick till 4,2 miljarder kr, har volymen ökat med 13 procent, vilket även hela den svenska industrin gjorde, 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.

Sysselsättning

Sysselsättningen år 1982 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 9.20. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet uppdelat på delbranscher. I tabell 12.6 redovisas sysselsättningen i skogsindustrin. Tabellernas källa är

Faktaruta: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1982

Kostnader i procent av saluvärdet för	Råvaror	Köpt bränsle och el	Löner
Sågverk, hyylerier (SNI 331111)	59,8	3,0	13,1
Massaindustri (SNI 34111)	56,0	11,2	11,3
Pappers- och pappindustri (SNI 34112)	47,1	12,6	12,7
Tillverkningsindustri (SNI 3)	50,1	3,9	17,0

industristatistiken. 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 1982 var 81 900 personer sysselsatta i trävaruindustri och 60 600 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri. 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 1970–1984 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 1977–1983.

Skogsindustrins lönsamhet

Skogsindustrins lönsamhet har under senare år genomgått stora svängningar. Utvecklingen illustreras av figur 9.6 som visar bruttomarginalens utveckling åren 1971–1983 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.

Källhänvisningar

Aktuellt Träskydd, Svenska Träskyddsinstitutet.

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 Plywood-föreningen.

Produktionsstatistik m m. Svenska Spånskive-föreningen.

SFS 1982:677. Förordning om regionalpolitiskt stöd.

SM serierna F, H, I, Iv och N, SCB.

Trävaruåret. Svenska Sågverks- och Trävaru-exportföreningen.

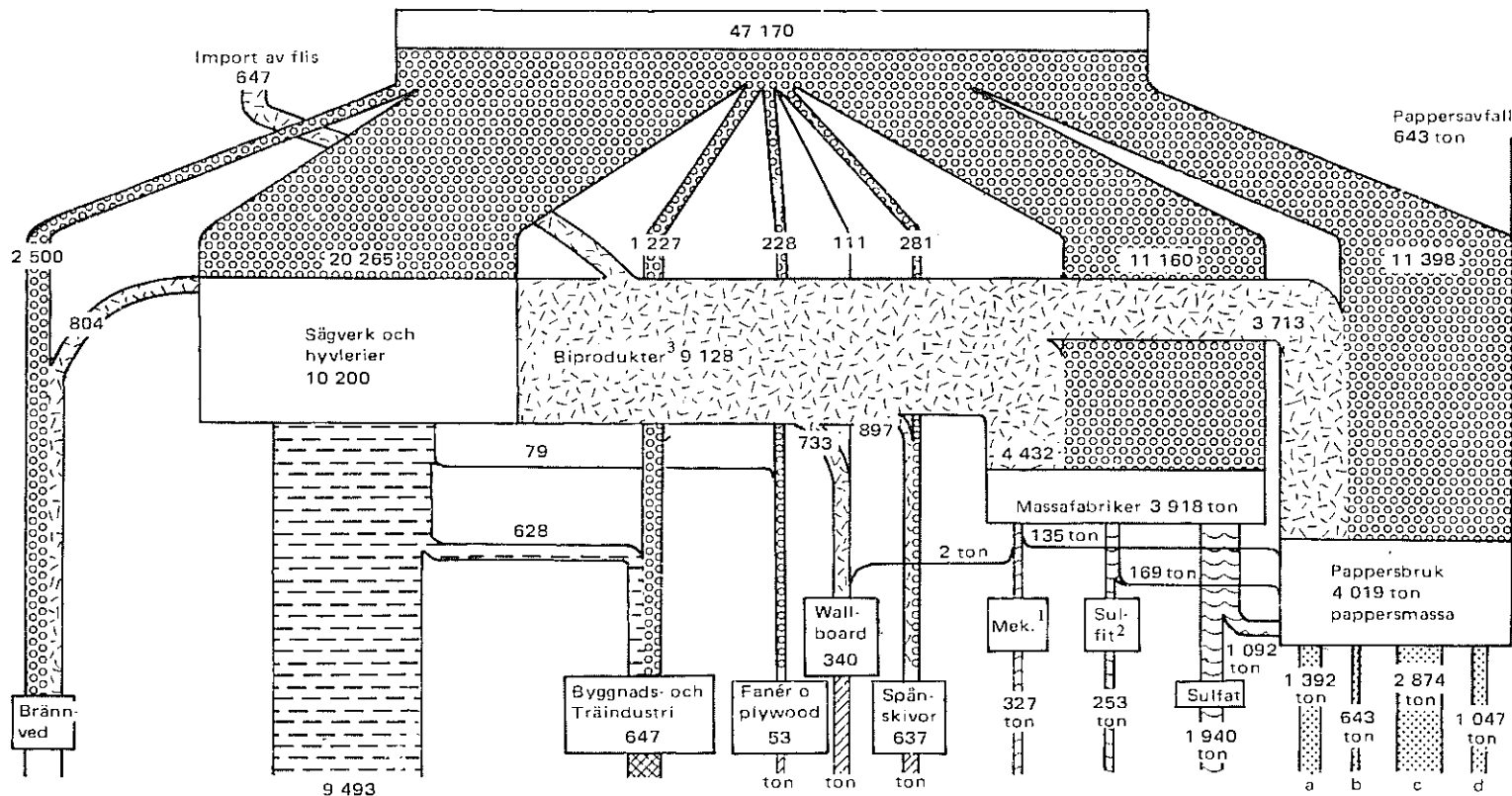
Utrikeshandel del 1 och 2. SCB.

Verksamhetsberättelse. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.1

Schematisk bild över förbrukningen av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin 1982 (1000-tal enheter, m³f 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 1982 (1000 units, m³f 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.

2 520 ton avsalu-
massa för export

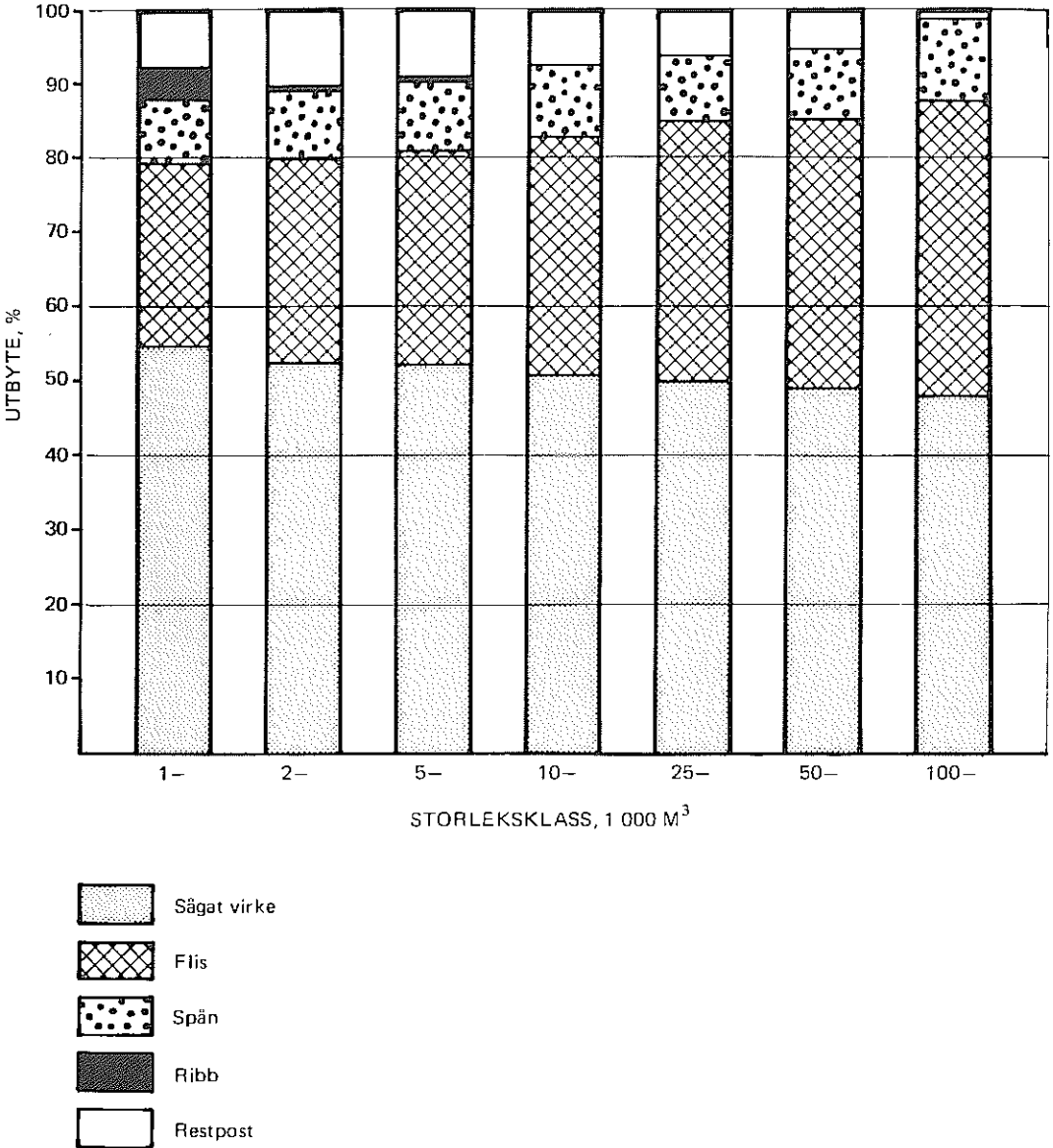
5 956 ton papper

Källa: Skogsstyrelsen

Figur 9.2

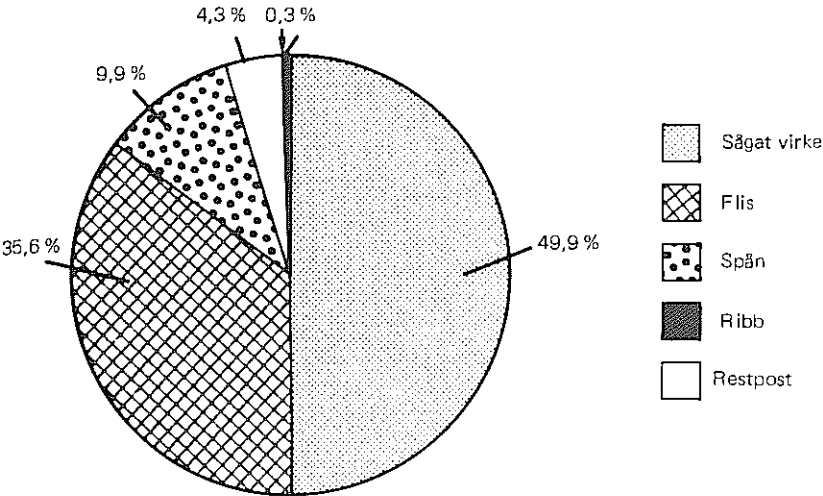
Produktionsbalans för barrsågverk 1979 per storleksklass

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



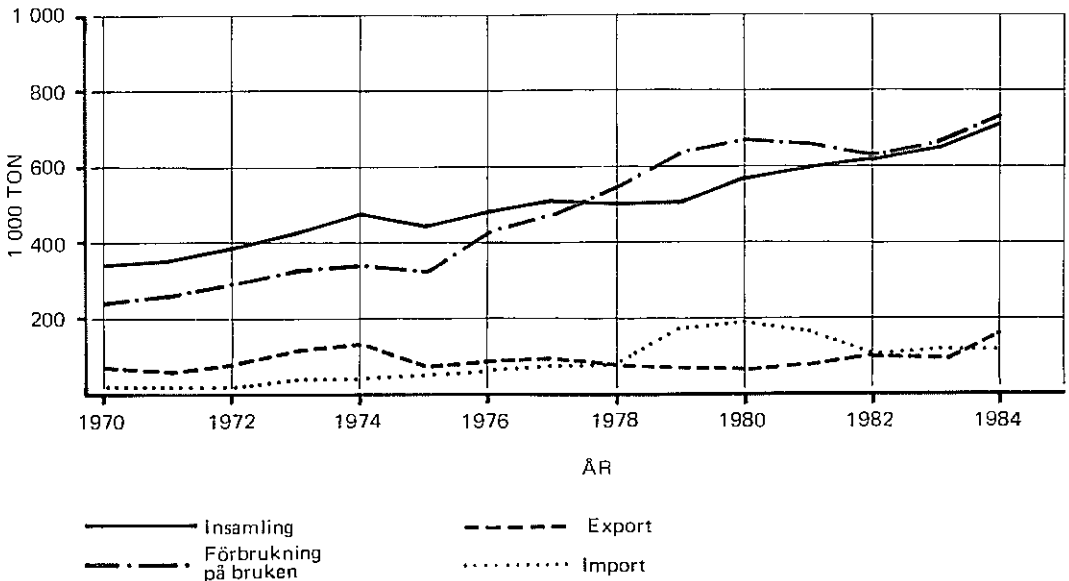
Källa: SLU, Inst för virkeslära, Rapport nr 120

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



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

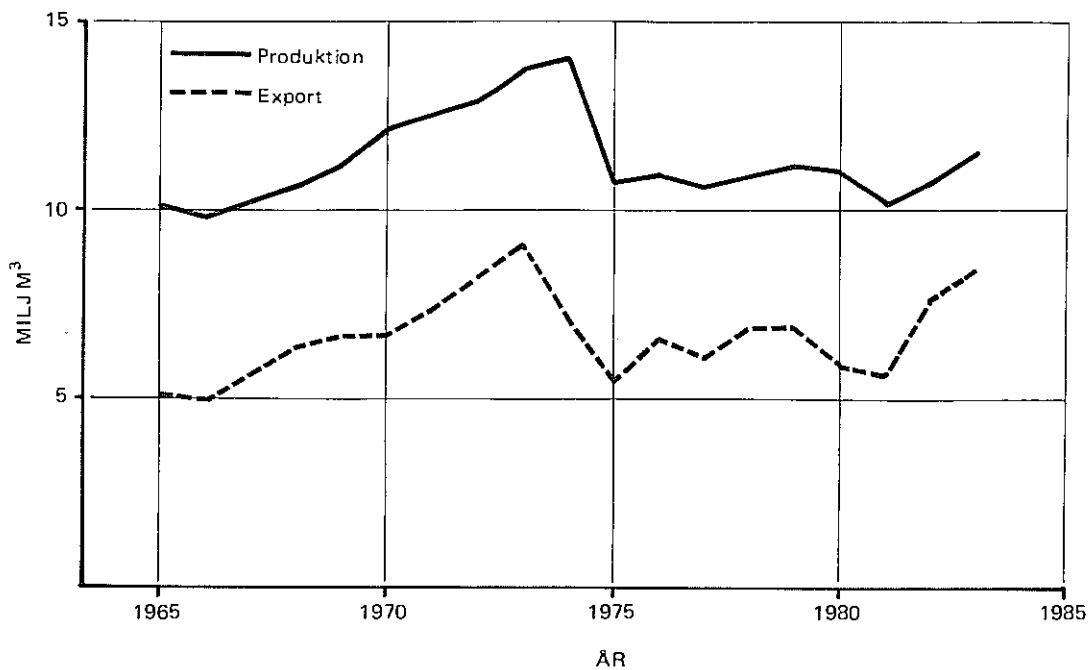
Figur 9.4
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1984
Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1984



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 planed softwood and boxboards, ties and beams

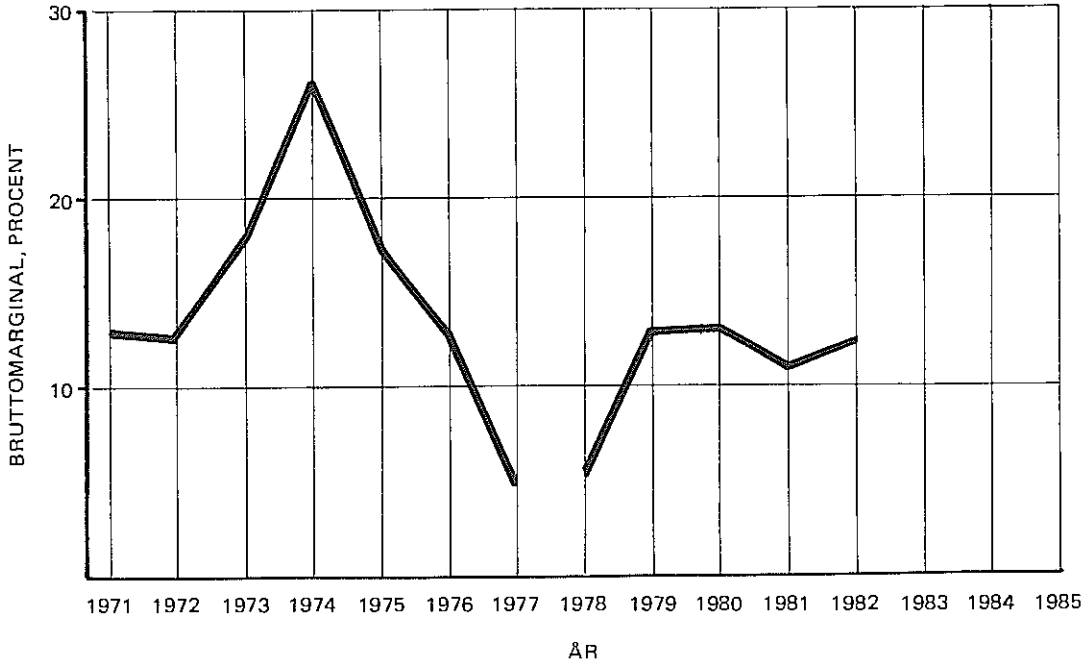


Källa: Statistiska Centralbyrån

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 Norrland	1953	1 084	300	48	46	13	5	6	9	5	1 516
	1958	1 098	298	42	49	28	6	6	12	2	1 541
	1965	668	187	57	43	34	20	5	6	8	1 028
	1973	586	162	26	22	27	35	17	4	8	887
Gävleborgs, Kopparbergs och Värmlands län	1953	474	208	64	38	37	26	7	1	5	860
	1958	459	147	47	52	37	25	11	2	5	785
	1965	297	85	30	39	31	37	13	6	6	544
	1973	281	87	11	22	22	37	18	6	12	496
Östra Svealand	1953	757	223	41	45	15	17	6	—	1	1 105
	1958	620	216	38	35	16	25	4	1	2	957
	1965	404	110	27	20	14	29	7	3	3	617
	1973	334	86	11	12	15	19	9	6	7	499
Götaland	1953	1 750	1 252	253	175	52	15	2	—	—	3 499
	1958	1 582	1 133	279	199	86	23	4	—	—	3 306
	1965	977	675	179	193	157	78	16	1	—	2 276
	1973	741	444	93	104	121	117	52	9	4	1 685
Hela 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
1 000 m ³			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—	
Nbtn	102	58	1	4	7	9	4	2	2	189
Vbtn	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									
Nbbtn	3,3	20,5	1,0	12,7	47,8	166,2	116,7	152,9	246,3	767,4
Vbbtn	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 1982 per län samt för hela landet 1965–1982

Production of sawn and planed goods and chips in 1982 per county and for the entire country 1965–1982

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd		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)	I industristatistiken ingående arb.ställen	För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m ³					1 000 m ³ s	
Nbtn	748	819	—	1	171	1	1 437
Vbtn	832	868	0	0	258	—	1 717
Jmtl	246	268	—	0	45	30	479
Vnrl	681	707	—	0	57	—	1 509
Gävl	1 130	1 157	2	2	176	1	3 204
Kopp	635	683	4	9	87	3	1 230
Vrml	664	666	1	2	91	5	1 376
Öreb	468	469	2	6	67	3	956
Vstm	310	324	—	1	82	—	521
Upps	320	330	—	0	67	—	735
Sthm	18	27	—	1	35	—	26
Södm	233	247	—	2	35	—	459
Östg	421	442	4	7	48	24	712
Skbg	269	295	4	8	65	7	566
Älvs	500	507	6	12	241	11	943
Jkpg	715	786	2	9	333	1	1 655
Kron	438	438	—	2	132	1	672
Kalm	665	793	46	74	306	15	1 334
Gotl	33	42	—	0	9	—	201
Gtbg	22	30	—	3	44	1	39
Hail	245	259	1	2	47	—	435
Blek	170	202	0	3	30	7	308
Kris	235	273	21	34	99	34	434
Malm	27	29	6	7	6	0	512
Norrland	3 637	3 819	2	3	707	32	8 346
Svealand	2 648	2 746	7	21	464	11	5 303
Götaland	3 740	4 096	90	161	1 360	100	7 811
Hela landet	10 025	10 661	99	186	2 532	144	21 460
1981	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	10 390	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.

Tabell 9.6 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1970–1984
 Monthly production of sawn softwood 1970–1984

Månad	1970	1975	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
	1 000 m ³								
Jan	834	884	903	914	940	836	711	910	990
Feb	921	911	836	872	950	976	898	964	1 096
Mar	1 099	1 038	1 039	1 126	1 076	1 075	1 122	1 188	1 214
Apr	1 289	1 187	1 128	1 071	1 113	1 005	1 020	1 073	1 071
Maj	1 191	1 071	1 094	1 190	897	962	972	1 069	1 197
Jun	1 325	1 038	1 098	1 081	1 166	1 019	1 077	1 156	1 035
Jul	484	297	181	230	272	181	202	183	245
Aug	928	762	946	975	898	747	792	901	954
Sep	1 039	837	884	903	967	862	945	1 024	967
Okt	1 003	895	962	1 022	1 011	855	911	1 029	1 113
Nov	974	864	1 019	1 021	887	878	1 024	1 095	1 086
Dec	919	786	762	723	776	710	960	952	830
Hela året	12 006	10 570	10 852	11 128	10 953	10 106	10 634	11 544	11 798

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.7 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustrin 1960–1982
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills 1960–1982

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	..
1982	21 460	144	67	25	—	4 075	2 465	..

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 f 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 1950–1983
Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1950–1983

Sortiment	1950	1960	1965	1970	1975	1980	1981	1982	1983
	1 000 m ³ f								
Sliprar	72	105	83	23	51	39	30	45	39
Varav med vatten- lösliga preparat	47	7	3	1	3	1	1	2	2
Stolpar	94	109	95	66	83	82	87	100	80
Varav med vatten- lösliga preparat	63	40	49	29	43	41	37	44	28
Sågade varor inkl stängselstolpar	33	61	103	205	321	340	285	307	357
Varav med vatten- lösliga preparat	29	51	93	192	309	295	259	283	326
Summa	199	275	281	294	455	461	402	452	476
Varav med vatten- lösliga preparat	139	98	145	222	355	337	297	329	356

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Tabell 9.10 Produktion av pappersmassa 1960–1983 varav andel för avsalu
 Production of woodpulp 1960–1983 and the percentage market pulp

Kvalitet	Produktion						Produktion av massa för avsalu i procent av totalproduktion					
	1960	1970	1975	1980 ¹	1982 ¹	1983 ¹	1960	1970	1975	1980 ¹	1982 ¹	1983 ¹
	1 000 ton						Procent					
Mekanisk	1 085	1 558	1 636	1 959	1 901	1 964	45	31	24	23	22	23
Halvkemisk	63	310	292	328	265	234	19	14	12	4	4	0
Dissolving	475	349	316	122	97	75	99	92	100	100	100	100
Sulfit												
Blekt	672	864	673	531	480	533	87	93	83	73	68	70
Oblekt	778	606	602	390	351	220	70	58	55	30	29	26
Sulfat												
Blekt	699	2 309	2 822	3 089	3 252	3 384	92	93	93	68	70	67
Oblekt	1 228	2 114	2 078	2 279	2 183	2 255	67	42	39	18	14	13
Totalt	4 998	8 109	8 419	8 698	8 529	8 668	71	62	60	41	41	41

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.11 Produktion av pappersmassa länsvis år 1982
 Production of wood-pulp in 1982 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)	Halvkemisk massa (47.01.20)	
	1 000 ton					
Nbtt	—	—	760	—	—	760
Vbtt	168	—	210	3	—	381
Jmtl	—	—	—	—	—	—
Vnrl	314	—	853	268	3	1 438
Gävl	—	—	1 034	21	—	1 055
Kopp	262	—	—	17	—	279
Vrml	153	70	685	28	183	1 119
Öreb	55	—	203	—	—	258
Vstm	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	322	—	—	322
Stbm	244	—	—	49	—	293
Södm	—	—	—	—	—	—
Östg	264	—	252	—	53	569
Skbg	—	—	—	—	—	—
Älvs	30	—	44	45	—	119
Jkpg	—	—	57	—	—	57
Kron	5	—	—	26	—	31
Kalm	—	—	236	—	—	236
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	28	—	—	2	—	30
Hall	227	—	213	128	—	568
Blek	19	—	252	—	—	271
Kris	—	—	—	151	—	151
Malm	—	—	—	—	—	—
Norrland	482	—	2 857	292	3	3 634
Svealand	714	70	1 210	94	183	2 271
Götaland	573	—	1 054	352	53	2 032
Hela landet	1 769	70	5 121	738	239	7 937
1981	1 929	81	5 531	935	262	8 747

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.12 Produktion av pappersmassa (exkl halvkemisk 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
1983		1 964	753	5 639	75	1 349	1 121	3 880	6 350
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
	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	
1983	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
	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
	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	
nov	536	72	486	6	140,3	102,2	338,1	580,6	
dec		66	489	7	107,5	94,9	318,2	520,6	
1984	jan		64	509	7	107,1	114,0	339,6	560,7
	feb	567	63	485	6	134,8	117,4	328,8	581,0
	mar		69	528	7	144,1	125,4	350,0	619,5
	apr		65	466	7	108,5	109,1	305,4	523,0
	maj	515	64	497	5	142,8	111,4	344,8	599,0
	jun		64	476	7	104,1	93,4	327,7	525,2
	jul		39	488	2	85,6	85,3	324,6	495,5
	aug	523	58	519	6	122,5	113,1	353,2	588,8
	sep		65	507	7	137,2	112,6	340,0	589,8

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 länsvis år 1982 samt utan uppdelning på län år 1981
 Production of paper and paperboard by county in 1982

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	—	—	743	3	746
Vbtn	—	3	263	—	266
Vnrl	274	247	186	1	708
Gävl	—	—	280	261	541
Kopp	254	46	27	164	491
Vrml	—	—	755	26	781
Öreb	—	—	89	23	112
Sthm	330	27	5	—	362
Östg	186	115	256	71	628
Skbg	—	—	—	67	67
Älvs	—	—	69	225	294
Jkpg	—	—	47	55	102
Kron	—	33	46	12	91
Kalm	—	—	10	65	75
Gtbg	—	85	17	66	168
Hall	348	—	10	—	358
Blek	—	—	56	—	56
Kris	—	86	14	8	108
Norrland	274	250	1 472	265	2 261
Svealand	584	73	876	213	1 746
Götaland	534	319	525	569	1 947
Hela landet	1 392	642	2 873	1 047	5 954
1981	1 592	753	2 857	980	6 182

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 1960–1983

Production of wallboard and particleboard 1960–1983

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	360	63	423	787	1 193
1981	343	37	380	739	1 094
1982	311	29	340	637	952
1983 ^p	315	37	352	647	977

¹ Enligt Svenska Spånskivföreningen.^p Prognos

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 9.17 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1983¹ samt förbrukning, export och import sedan 1950²

Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paperboardmills 1983 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
Blandat returpapper	25	..	..
Kartongretur	10	..	..
Well- och solidpappretur	273	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	283	..	..
Övrigt returpapper	71	..	..
Summa förbrukning 1983	664	106	136
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, 1980–1983 samt prognos 1984 och 1985. Löpande priser
 Investments in 1970 and 1975, 1980–1983 and planned investments in 1984 and 1985 in forest industry and total manufacturing. Current prices. Mill SEK

Industrigren/ investeringsobjekt	1970	1975	1980	1981	1982	1983	1984 ^P	1985 ^P
	Milj SEK							
Sågverk, hyvleri, trä- impregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	52	244	205	184	90	184	196	83
Maskiner och inventarier	106	455	577	500	398	649	617	399
Totalt	158	699	782	684	488	833	813	482
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	63	161	183	82	70	57	93	86
Maskiner och inventarier	56	207	312	279	296	296	349	276
Totalt	119	368	495	361	366	353	442	362
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	52	34	51	51	40	47	55	17
Maskiner och inventarier	40	62	90	97	101	124	130	103
Totalt	92	96	141	148	141	171	185	120
Massaindusti								
Byggnader och anläggningar	62	139	340	359	177	66	128	42
Maskiner och inventarier	375	660	1 113	1 350	938	596	798	627
Totalt	437	799	1 453	1 709	1 115	662	926	669
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	158	220	138	194	241	230	499	194
Maskiner och inventarier	392	1 048	809	1 335	1 568	2 152	2 565	3 011
Totalt	550	1 268	947	1 529	1 809	2 382	3 064	3 205
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	47	58	24	65	63	33	29	14
Maskiner och inventarier	72	161	145	227	202	314	333	248
Totalt	119	219	169	292	265	347	362	262
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	434	856	941	935	681	617	1 000	436
Maskiner och inventarier	1 041	2 593	3 046	3 788	3 503	4 131	4 792	4 664
Totalt	1 475	3 449	3 987	4 723	4 184	4 748	5 792	5 100
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	2 053	4 330	4 609	3 981	3 203	3 110	4 397	3 128
Maskiner och inventarier	4 807	10 029	13 863	14 728	14 276	16 613	18 815	17 952
Totalt	6 860	14 359	18 472	18 709	17 479	19 723	23 212	21 080

^P Prognos

Källa: SOS, SM F 1984:2.3.

Tabell 9.19 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1975–1983

Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1975–1983. Current prices. Mill SEK

Industrigren	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	Milj SEK								
Trävaruindustri	309	343	382	388	461	522	501	514	586
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	1 250	1 462	1 421	1 508	1 835	2 042	2 142	2 204	2 622
Samtliga industrigrenar	6 451	7 304	7 303	7 635	8 669	9 698	10 346	10 701	11 858

Källa: SOS, SM F 1984:2.3.

Tabell 9.20 Skogsindustrins delbranscher 1982

Major branches of the forest industry 1982

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen Procent	Förädlingsvärde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Milj SEK	Andel Procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	545	20 931	35,3	3 794	37,7
33112	Trähus- och byggn. snickerier	444	18 823	31,8	3 251	32,3
33119	Annan trämaterialindustri	41	3 591	6,0	678	6,7
3312	Träförpackningsindustri	44	1 024	1,7	153	1,5
3319	Övrig trävaruindustri	137	3 372	5,7	468	4,7
3320	Trämöbelvaruindustri	314	11 500	19,4	1 717	17,0
33	Trävaruindustri	1 525	59 241	100,0	10 061	100,0
34111	Massaindusti	25	11 439	20,3	2 721	20,8
34112	Pappers- och pappindustri	56	31 652	56,2	7 690	58,7
34113	Träfiberplattindustri	10	1 715	3,0	203	1,5
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	73	6 899	12,2	1 359	10,4
3419	Övrig pappers- och pappersvaruindustri	48	4 623	8,2	1 127	8,6
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	212	56 328	100,0	13 100	100,0
33+341	Hela skogsindustrin	1 737	115 569	100,0	23 161	

Källa: SOS Industri 1982, del 1, tabell 1 och 2.

Tabell 9.21 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1970–1984¹. Antal varsel och därav berörda arbetstagare.
Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1970–1984. Number of advance notices and employees concerned

		Medeltal för perioden		Årsvisa värden						
		1970- 1974	1975- 1979	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Träindustri	antal arbetsställen	40	75	100	69	100	205	134	146	119
	antal berörda arbetstagare	1 171	1 883	2 683	1 285	2 551	5 363	4 175	2 726	2 882
Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri	antal arbetsställen	12	21	19	19	31	43	48	50	38
	antal berörda arbetstagare	669	902	1 111	914	1 492	2 970	2 079	1 463	939
Summa	arbetsställen	51	96	119	88	131	248	182	196	157
Summa berörda	arbetstagare	1 841	2 784	3 794	2 199	4 043	8 333	6 254	4 189	3 821

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

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 9.22 Statligt lokaliseringstöd åren 1980–1983 till trä- och möbelindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)¹
 Government localization assistance in 1980–1983 to wood and wood product industries incl furniture manufacturing to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry, 1 000 SEK

Bransch	År	Antal beslut	Nylokaliserade företag	Investeringskostnad		Bidrag o avskrivningslån	Lokaliseringslån	Beräknad sysselsättningsökning
				Totalt	Däruv byggnadsinv			
I 000 SEK								
Trävaruindustri (SNI 33)	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 ^R	25	9	59 148	16 225	26 337	20 439	157
	1983	35	9	151 615	50 677	57 151	35 467	257
Varav: sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk (SNI 33111)	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 ^R	13	4	44 977	14 311	22 917	8 917	84
	1983	12	3	88 513	29 812	34 630	23 265	110
Massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341)	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 ^R	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	5	3	14 733	—	4 766	2 590	41
Varav: massa- och pappersindustri (SNI 3411)	1980	4	—	83 280	33 800	12 208	47 886	62
	1981	1	1	4 352	2 682	1 322	2 698	9
	1982 ^R	6	1	49 891	10 834	6 800	24 282	128
	1983	2	1	4 223	—	1 751	719	14
Tillverkningsindustri (SNI 3)	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 ^R	154	49	656 270	194 354	120 712	240 048	1 414
	1983	228	77	663 679	171 868	188 697	123 564	1 457

¹ Uppgifter för åren 1977–1979 återfinns i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 9.22.

^R Reviderade uppgifter.

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 Tullsamarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Co-operation Council Nomenclature, CCCN). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsboken SOS Utrikeshandel 1976 del II.

Exportprisutvecklingen för vissa skogs- och skogsindustriprodukter redovisas i kapitel 11, Produktpriser.

Exportutvecklingen för sågade och hyvlade barrträvaror var gynnsam under 1983 och Sverige kunde öka exportvolymen med ca 1 milj m³ från 1982 till 8,4 milj m³. 1983 års exportvolym är den högsta som uppnåtts sedan rekordåret 1973 då hela 9,4 milj m³ exporterades. De svenska exportörernas konkurrenskraft stärktes betydligt genom devalveringen i oktober 1982 och prisnivån kunde förbättras, framför allt beträffande de något mera lättsålda tallvarorna.

De mest betydande exportökningarna rörde bl a de traditionella marknaderna såsom Danmark, Storbritannien och Västtyskland medan exporten till Frankrike sjönk med 9% från 1982. Trots att exporten till icke-europeiska länder ökade med 4 % sjönk dess relativa andel av Sveriges trävaruexport från 18 till 16 %.

Den svenska massaexporten steg med 24 % under 1983 medan den internationella efterfrågan bedöms ha ökat med ca 15 % under året. Exportökningen till de västeuropeiska marknaderna blev ca 12 % för de svenska exportörerna. På de mera avlägsna marknaderna, såsom den japanska, blev exportvolymen ca 4 ggr större än under 1982 och på flera andra asiatiska marknader kunde exportvolymen fördubblas. Av de olika kvaliteterna ökade exporten av mekaniska massor samt blekta sulfit- och sulfatmassor medan de oblekta massorna fortfor att minska i exportbetydelse.

Exporten av papper och papp nådde under 1983 ca 4,7 milj ton, vilket innebar en ökning med drygt 6 % från föregående år. 1983 utgjorde det sista året för avveckling av pappers-tullarna i Sveriges frihandelsavtal med den Europeiska Gemenskapen (EG). Avtalet undertecknades i juli 1972 och trädde i kraft 1973. Tullarna har sedan etappvis reducerats från nivån 12 % och var under 1983 endast 2 %. Från och med 1984 råder tullfrihet för den svenska pappers- och pappexporten till EG-marknaden.

Av den samlade svenska pappers- och pappexporten under 1983 gick inemot 3/4 till EG-marknaden. Frihandelsavtalet med EG är således mycket betydelsefullt för vår pappers- och pappindustri.

Utrikeshandeln med vedråvara, rundvirke och biprodukter, resulterade i en fortsatt minskad nettoimport. Sedan 1981, då nettoimporten uppgick till 5,5 milj m³ f, har den minskat till 2,8 milj m³ f år 1982 och nådde 2,1 milj m³ f under 1983. Importvolymen uppgick till drygt 3 milj m³ f, en minskning med 16 % från 1982, medan exporten ökade med 15 % till 0,9 milj m³ f.

Inhemska 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 produktionsuppgifterna

för år 1983 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.

Trävaruåret, Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

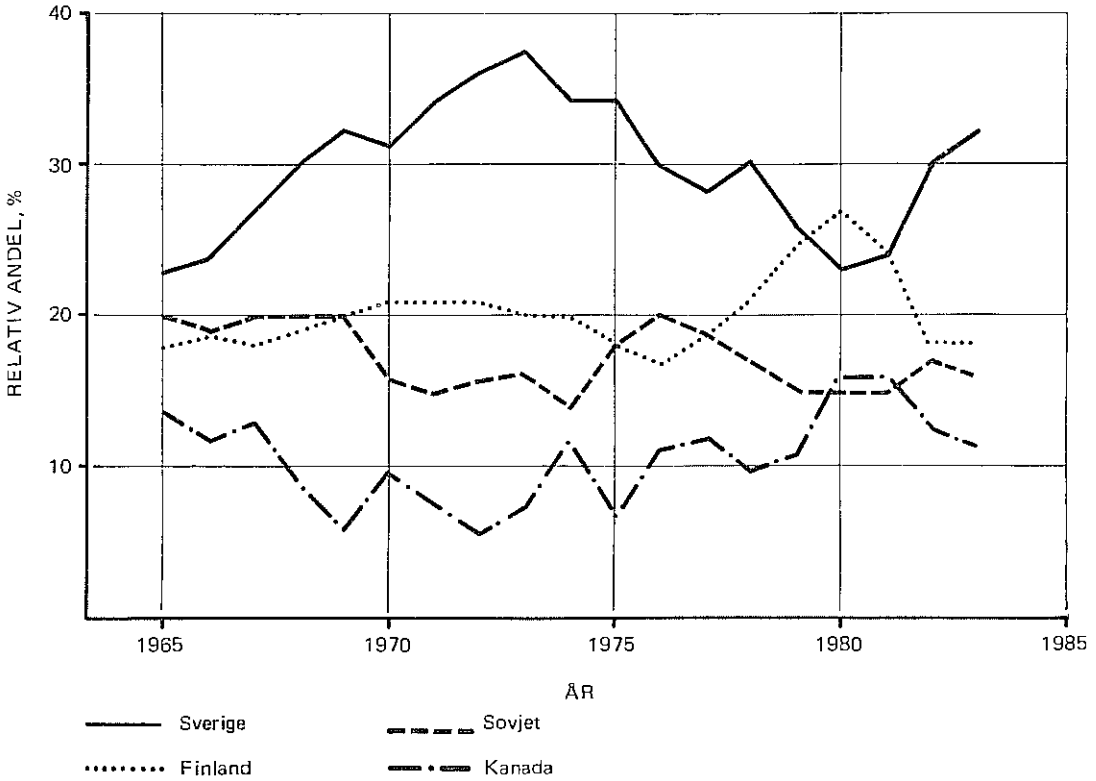
Utrikeshandel del 1 och 2. SCB.

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 1965–1983

Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planed soft wood to some West-European import countries in 1965–1983

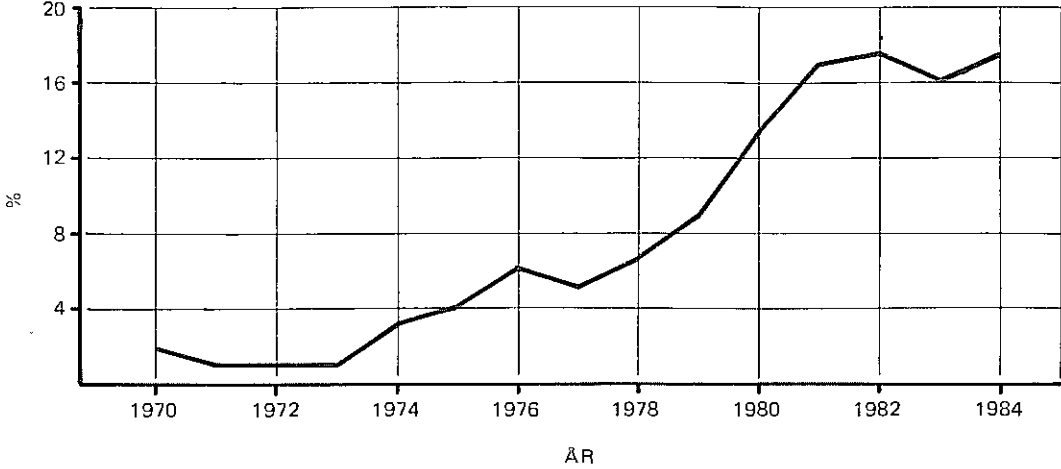


Källa: Svenska Trävaruexportföreningen

Figur 10.2

Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1984

Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1984

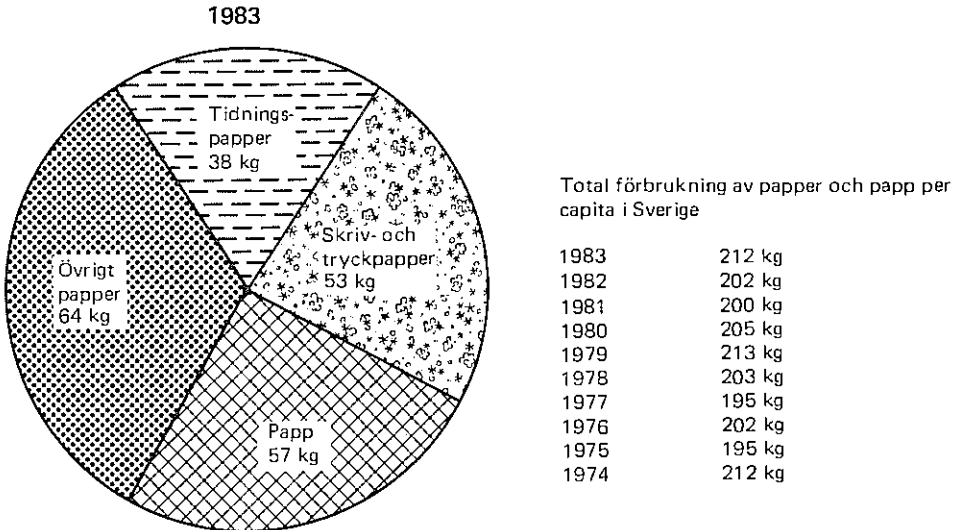


Källa: Svenska Sägverks- och Trävaruexportföreningen

Figur 10.3

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

Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen (SCPF)

Tabell 10.1 Export av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1982 och 1983

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1982 and 1983

Bryssel	Sortiment	Mått- enhet	1982	1983	1982 ^R	1983
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	126,2	176,4	10 752	12 970
44.03.60	Massaved	m ³ f	392,5	340,3	78 752	63 338
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	m ³ f	124,1	158,3	36 026	47 229
44.03.3-4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	35,6	57,0	8 953	12 580
44.03	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	^R 602,3	610,6	167 978	183 250
44.09.10	Massaflis	m ³ s	630,8	963,2	55 974	91 238
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	^{R7} 471,2	8 448,3	6 774 332	9 229 360
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	131,4	139,2	100 893	122 833
44.05.4.9	Sågade och hyvlade trävaror och lövträ	m ³	18,4	23,2	17 448	37 732
44.05.07.13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	7 546,4	8 488,2	6 805 482	9 273 243
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	ton	16,9	21,1	102 757	148 318
44.11	Byggnadsplattor	ton	155,7	163,5	282 506	388 284
44.11.1	Därav: hårda trä- fiberplattor	ton	145,0	155,0	257 396	312 913
44.18.001	Spånplattor	ton	235,7	249,9	326 805	382 116
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	100,1	105,7	91 466	120 240
47.01.10	Slipmassa av trä	ton ¹	294,2	342,4	472 121	619 305
47.01.20	Halvkemisk massa	ton ¹	20,3	19,3	43 547	46 431
47.01.250	Dissolvingmassa	ton ¹	58,6	57,8	221 205	244 215
47.01.30-40	Sulfatmassa	ton ¹	^{R1} 886,2	2 334,3	5 060 188	6 535 681
47.01.40	Därav: blekt	ton ¹	^{R1} 613,8	2 080,7	4 497 764	5 975 236
47.01.50-60	Sulfitmassa	ton ¹	224,9	333,5	556 558	874 776
47.01.60	Därav: blekt	ton ¹	167,7	287,3	429 744	767 602
47.01	Pappersmassa	ton ¹	^{R2} 484,4	3 087,3	6 353 619	8 320 543
48.01.11	Tidningspapper	ton	^{R1} 031,1	1 087,5	2 831 433	3 252 732
48.01.17-21	Annat tryck- och skrivpapper	ton	^{R5} 24,0	581,4	2 079 597	2 528 845
48.01-08	Annat papper och papp					
(utom ovan- stående nr)		ton	^{R2} 935,5	3 106,8	10 406 663	11 550 090
48.01-08	Papper och papp					
.11	totalt	ton	^{R4} 493,5	4 775,7	14 492 658	17 331 667

¹ Torrträ vikt.^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1982 och 1983
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1982 and 1983

Bryssel	Sortiment	Mått-enhet	1982		1983	
			Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000SEK	Kvantitet 1 000-tal	Värde 1 000SEK
44.01-02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	206,3	200,9	15 813	14 130
44.03.60	Massaved	m ³ f	2 442,0	2 219,5	689 518	552 808
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock och barrträd	m ³ f	422,6	343,7	128 916	112 575
.04.20	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	m ³ f	14,8	10,6	16 327	18 695
44.03.3-4	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	2 881,2	2 567,5	852 348	670 612
.04.90	Massaflis	m ³ s	1 747,9	1 055,7	205 459	108 779
44.03-04	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	58,1	61,3	54 642	61 587
44.09.10	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	0,8	0,1	500	71
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	47,4	60,0	113 648	166 259
.13.20	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	133,4	131,8	181 717	239 868
44.05.07,13	Fanéer, kryssfanéer och fanérat trä	ton	74,5	75,2	407 159	493 140
44.14-16	Byggnadsplattor	ton	15,4	18,2	31 489	37 682
44.11	Därav: hårda träfiber- plattor	ton	10,0	15,5	20 899	31 581
44.18.001	Spånplattor	ton	27,7	36,8	54 784	71 585
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	110,1	136,2	62 921	94 003
47.01	Pappersmassa	ton ¹	97,5	117,2	248 829	326 779
48.01.17-21	Tryck- och skrivpapper utom tidningspapper	ton	38,5	50,4	174 238	248 436
.07.31,802	Annat papper och papp					
48.01-08	(utom ovan- stående nr)	ton	148,7	165,9	889 679	1 100 998
.11	Papper och papp totalt	ton	187,2	216,3	1 063 917	1 349 434

¹ Torrträ vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1982 och 1983
Exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1982 and 1983

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export			
				1982	1983	1982	1983
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Norge	m ^{3f}	323,9	296,6	61 275	53 990
		Finland	m ^{3f}	66,7	42,6	16 670	9 098
		Danmark	m ^{3f}	0,3	1,0	94	237
		Övriga	m ^{3f}	1,6	0,1	699	13
		Samtliga	m ^{3f}	392,5	340,3	78 752	63 338
44.03.10	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Norge	m ^{3f}	114,2	145,0	29 651	39 579
		Västtyskland	m ^{3f}	2,0	1,0	1 350	1 255
		Danmark	m ^{3f}	7,0	6,9	4 164	4 571
		Övriga	m ^{3f}	0,9	5,4	870	1 824
		Samtliga	m ^{3f}	124,1	158,3	36 026	47 229
44.03.3,4	Sågtimmer och fanér- stock av lövträd	Danmark	m ^{3f}	32,9	45,4	8 162	9 415
		Norge	m ^{3f}	0,8	-	167	-
		Finland	m ^{3f}	1,5	10,6	462	3 024
		Övriga	m ^{3f}	0,4	1,0	222	149
		Samtliga	m ^{3f}	35,6	57,0	8 953	12 580
44.09.10	Massafllis	Norge	m ^{3s}	611,3	907,9	54 662	86 603
		Finland	m ^{3s}	19,0	54,1	1 290	4 525
		Övriga	m ^{3s}	0,5	1,2	22	110
		Samtliga	m ^{3s}	630,8	963,2	55 974	91 238
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Storbritannien	m ³	1 584,0	2 125,0	1 370 737	2 267 135
		Västtyskland	m ³	1 003,0	1 218,0	972 334	1 409 548
		Nederländerna	m ³	786,0	814,0	619 569	786 310
		Danmark	m ³	595,0	807,0	532 594	882 850
		Frankrike	m ³	652,0	591,0	552 826	591 259
		Övriga	m ³	2 851,2	2 893,3	2 726 272	3 292 258
		Samtliga	m ³	7 471,2	8 448,3	6 774 332	9 229 360
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fané- rat trä	Norge	ton	5,0	7,0	29 165	46 159
		Finland	ton	1,2	1,9	13 008	20 145
		Västtyskland	ton	1,6	2,3	10 186	16 873
		Övriga	ton	9,1	9,9	50 398	64 982
		Samtliga	ton	16,9	21,1	102 757	148 318
44.18.001	Spån- plattor	Storbritannien	ton	113,4	125,1	149 152	177 808
		Danmark	ton	58,1	59,5	77 972	86 692
		Norge	ton	43,3	39,9	69 350	72 978
		Övriga	ton	20,9	25,4	30 626	44 638
		Samtliga	ton	235,7	249,9	327 100	382 116
44.11	Byggnads- plattor	Storbritannien	ton	59,0	66,1	117 389	141 732
		Västtyskland	ton	19,4	16,4	32 188	38 782
		Nederländerna	ton	20,1	15,2	32 175	28 075
		Övriga	ton	57,2	65,8	100 754	129 695
		Samtliga	ton	155,7	163,5	282 506	338 284

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1982	1983	1982	1983
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000SEK	
47.01	Pappers- massa	Västtyskland	ton ¹	530,1	593,4	1 415 239	1 715 098
		Storbritannien	ton ¹	283,1	290,7	705 485	779 369
		Frankrike	ton ¹	337,0	324,3	947 791	890 695
		Italien	ton ¹	257,4	305,0	632 062	803 085
		Nederländerna	ton ¹	176,8	224,4	484 234	646 529
		Övriga	ton ¹	900,7	1 349,6	2 165 591	3 485 767
		Samtliga	ton ¹	2 485,1	3 087,4	6 350 402	8 320 543
47.01.10 .20	Därav: slipmassa av trä inkl halv- kemisk	Storbritannien	ton ¹	62,8	55,2	116 979	108 085
		Italien	ton ¹	51,7	65,7	79 603	131 942
		Japan	ton ¹	33,5	51,0	52 069	89 273
		Övriga	ton ¹	166,6	189,8	267 017	336 436
		Samtliga	ton ¹	314,6	361,7	515 668	665 736
47.01.250	Dissol- vingmassa	Nederländerna	ton ¹	11,4	10,2	44 434	45 635
		Sovjetunionen	ton ¹	45,0	45,4	168 948	191 445
		Västtyskland	ton ¹	0,9	1,2	2 990	4 510
		Övriga	ton ¹	1,3	1,0	4 833	2 625
		Samtliga	ton ¹	58,6	57,8	221 205	244 215
47.01.30 .40	Sulfat- massa annan än dissol- vingmassa	Västtyskland	ton ¹	467,6	515,3	1 313 832	1 523 157
		Frankrike	ton ¹	282,6	276,0	825 992	838 322
		Storbritannien	ton ¹	179,7	189,9	486 973	543 947
		Övriga	ton ¹	956,3	1 353,1	2 433 391	3 630 253
		Samtliga	ton ¹	1 886,2	2 334,3	5 060 188	6 535 679
47.01.50 .60	Sulfit- massa annan än dissol- vingmassa	Frankrike	ton ¹	26,8	22,4	70 877	61 882
		Västtyskland	ton ¹	43,1	49,4	109 524	134 096
		Storbritannien	ton ¹	39,3	45,6	101 584	127 276
		Övriga	ton ¹	115,7	216,1	274 572	551 522
		Samtliga	ton ¹	224,9	333,5	556 558	874 776
48.01.11	Tidnings- papper	Västtyskland	ton	265,2	274,6	735 777	864 946
		Storbritannien	ton	173,1	196,8	497 324	603 254
		Nederländerna	ton	107,0	95,0	312 989	332 472
		Övriga	ton	486,3	521,1	1 285 344	1 452 060
		Samtliga	ton	1 031,6	1 087,5	2 832 597	3 252 732
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skriv- papper	Storbritannien	ton	131,1	133,0	545 876	580 960
		Västtyskland	ton	42,9	82,6	149 031	312 587
		Danmark	ton	44,5	40,4	186 829	192 305
		Övriga	ton	297,0	325,4	1 197 861	1 442 993
		Samtliga	ton	524,0	581,4	2 079 597	2 528 845
48.01-08 .11 (utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	576,0	618,5	1 957 360	2 246 656
		Västtyskland	ton	450,9	484,2	1 483 358	1 818 971
		Frankrike	ton	375,9	372,3	1 027 662	1 228 836
		Övriga	ton	1 532,7	1 631,8	5 938 283	6 255 627
		Samtliga	ton	2 935,5	3 106,8	10 406 663	11 550 090

¹ Torrträns vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1982 och 1983
Imports of certain roundwood and forest industry products by country of origin in 1982 and 1983

Bryssel	Sortiment	Export-land	Mått-enhet	Import			
				1982	1983	1982	1983
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 SEK	
44.03.60	Massaved	Finland	m ³ f	374,3	55,1	105 931	17 463
		Norge	m ³ f	288,7	243,7	72 202	53 912
		Polen	m ³ f	169,8	324,2	42 674	72 515
		Övriga	m ³ f	1 609,2	1 596,5	468 711	408 918
		Samtliga	m ³ f	2 442,0	2 219,5	689 518	552 808
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanér- stock av barrträd	Finland	m ³ f	100,6	80,8	31 797	27 785
		Norge	m ³ f	175,7	144,5	51 966	45 925
		Sovjetunionen	m ³ f	92,5	45,1	26 328	13 843
		Övriga	m ³ f	53,8	73,3	18 816	25 022
		Samtliga	m ³ f	422,6	343,7	128 907	112 575
44.09.10	Massafällis	USA	m ³ s	729,1	—	105 410	—
		Finland	m ³ s	276,4	311,3	30 112	34 981
		Norge	m ³ s	320,3	283,3	29 786	26 238
		Övriga	m ³ s	422,1	461,1	40 151	47 560
		Samtliga	m ³ s	1 747,9	1 055,7	205 459	108 779
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Finland	m ³	45,4	30,2	44 214	35 352
		Norge	m ³	4,7	7,5	3 762	8 355
		Sovjetunionen	m ³	1,5	11,2	872	7 486
		Övriga	m ³	6,5	12,4	5 775	10 394
		Samtliga	m ³	58,1	61,3	54 623	61 587
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fané- rat trä	Finland	ton	32,7	33,3	185 696	210 510
		Sovjetunionen	ton	10,9	10,0	25 578	29 883
		Kanada	ton	3,4	1,9	15 261	12 821
		Övriga	ton	27,5	30,0	180 624	239 926
		Samtliga	ton	74,5	75,2	407 159	493 140
47.02	Pappersav- fall och pappers- makulatur	Västtyskland	ton	39,7	51,6	20 665	33 822
		Danmark	ton	39,1	37,2	22 966	29 425
		Storbritannien	ton	3,8	8,9	2 396	6 899
		Övriga	ton	27,5	38,5	16 894	23 857
		Samtliga	ton	110,1	136,2	62 921	94 003
47.01	Pappers- massa	Norge	ton ¹	22,0	32,5	50 327	82 154
		Finland	ton ¹	7,8	11,4	17 334	31 374
		Brasilien	ton ¹	17,6	24,1	46 152	66 359
		Övriga	ton ¹	50,1	49,2	135 016	146 892
		Samtliga	ton ¹	97,5	117,2	248 829	326 779
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	90,7	109,7	424 282	543 950
		Västtyskland	ton	28,6	30,2	191 453	241 924
		Norge	ton	17,1	23,2	62 834	87 569
		Övriga	ton	50,8	53,2	385 348	475 991
		Samtliga	ton	187,2	216,3	1 063 917	1 349 434

¹ Torrtränsikt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.5 Export och import av rundvirke 1951–1983
Export and import of roundwood in 1951–1983

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
	1 000 m ³ f 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	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
1983	158	344	57	11	340	2 220	55	4	610	2 579

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.6 Export av papper och papp 1961–1983
Export of paper and paperboard in 1961–1983

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	543	1 840	1 040	4 724
1982 ^R	1 031	525	1 890	1 047	4 493
1983	1 087	581	2 015	1 092	4 775

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.7 Export av massa 1951–1983
Export of wood pulp in 1951–1983

År	Mekanisk, halvskemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
	1 000 ton torrtänt 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	59	284	272	1 615	1 887	2 486
1983	362	46	287	58	391	254	2 081	2 335	3 088

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.8 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln.

Medeltal år 1961–1980 samt år 1982 och 1983

Export and import values of wood and wood industry products and shares of foreign respectively.

Average for the years 1961–1980 and total values for the years 1982 and 1983

Sortiment	1961–1970		1971–1976		1977–1980		1982 ^B		1983											
	Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp									
	Milj SEK	%	Milj SEK	%	Milj SEK	%	Milj SEK	%	Milj SEK	%	Milj SEK	%								
Rundvirke ¹	169		57		241		348		169		506		176		843		194		694	
Massaffis	4		9		34		32		42		162		56		203		91		109	
Sågade och hyv- lade trävaror ²	1 323		86		3 255		155		4 706		284		6 805		182		9 273		240	
Fanérskivor ³	14		75		58		204		70	326		103		408		148		493		
Massa	2 200		7		4 798		30		5 450		58		6 354		249		8 321		327	
Papper och papp	1 821		110		5 250		437		9 255		648		14 493		1 064		17 332		1 352	
Träfiberskivor ³	180		2		224		4		250		5		283		32		338		38	
Spånskivor	19		11		160		28		287		38		327		55		382		72	
Returpapper	22		2		41		20		52		63		91		63		120		94	
Summa	5 752	26	359	2	14 061	21	1 258	2	20 281	19	2 090	2	28 688	17	3 099	2	36 199	17	3 419	2
Hela utrikes- handeln	22 112		23 280		67 650		68 214		108 258		111 889		168 130		173 930		210 490		200 330	

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

² Inkl sliprar och lådämnen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

^B Reviderade uppgifter.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

**Tabell 10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter
åren 1960–1983**
Domestic supply of certain forest industry products in
1960–1983

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	4 648	216	419	103	1 643
1982 ^R	3 248	199	429	110	1 650
1983 ^P	3 157	206	434	110	1 790

^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 frånsett rotpostpriserna. Förhandlingarna utmynnar normalt 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 1968/69–1984/85. 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. Sågtimrets kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från virkesmättningsföreningar, domänverket, skogsägareföreningar, sågverksföreningar och privata företag. I tabell 11.6 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 sammavägda. Jämförelser mellan olika landsdelar bör undvikas med hänsyn till att överenskommen leveransplats och prissättningsställe 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 1964/65–1983/84 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-procents relativ fastvolym.

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 11.4 redovisas de flispriser fritt sågverk som nämnda organisationer träffat för avverkningssäsongerna 1967/68–1984/85. Vid omvandling av priserna från m^3 till m^3f har tillämpats omföringstalet 0,37.

Priserna för sågspån fritt sågverk var för kalenderåren 1983 och 1984 34 kr/ m^3 s enligt SÅBI. Priset för kutterspån var för 1983 180 kr/ton och för 1984 200 kr/ton.

Rotposter

Rotposternas sammansättning och medelpriser

framgår av tabell 11.7 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 11.8–11.9 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.

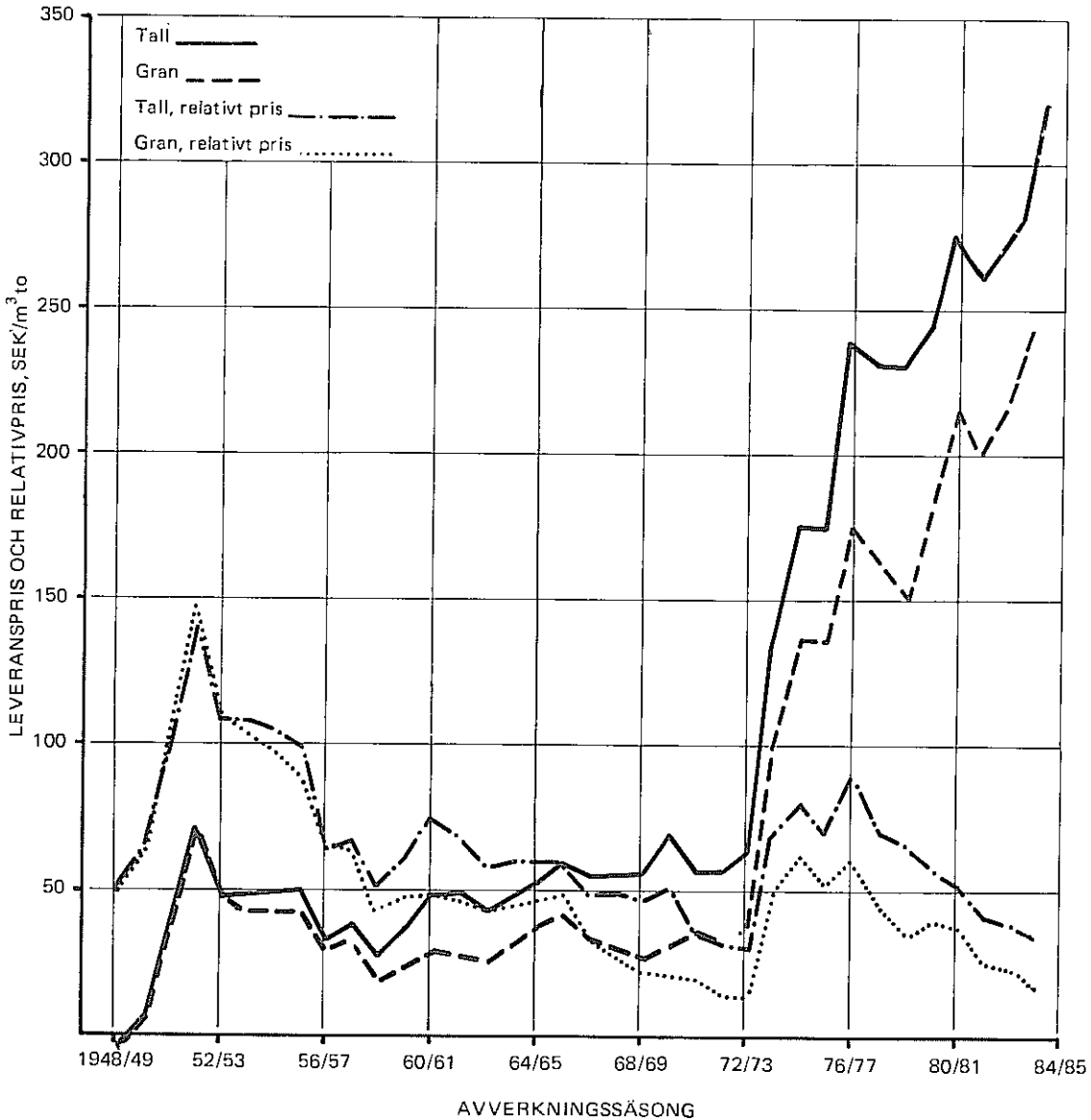
Källhänvisningar

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 1948/49–1983/84. Leveranspriser i SEK/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 1948/49–1983/84. Delivery prices in SEK/m³ to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).



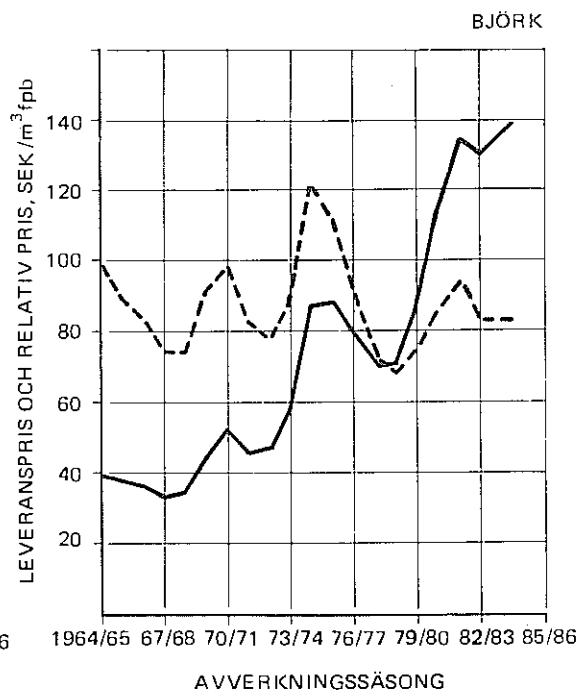
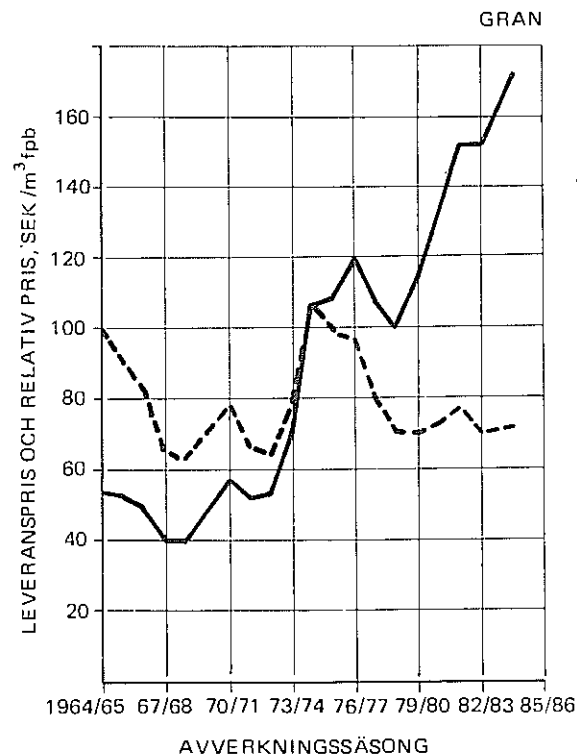
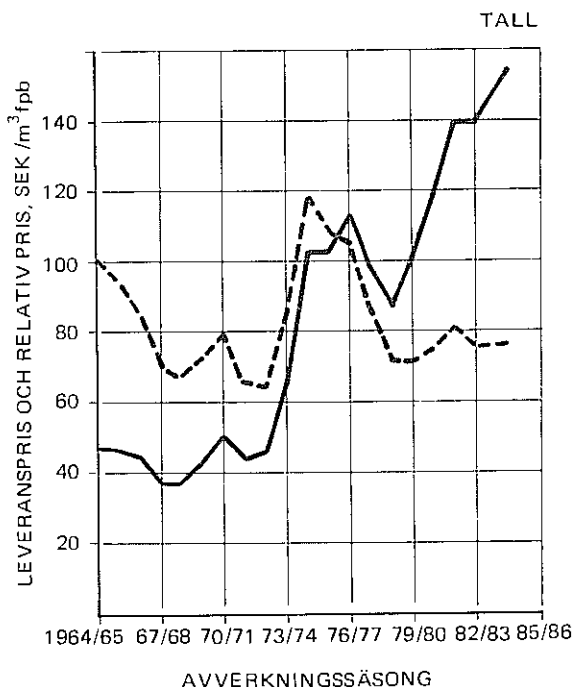
Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III-V under säsongerna 1964/65–1983/84

Leveranspriser i SEK /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 1964/65–1983/84
Delivering prices in SEK /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 avverkningsseasonen 1984/85. 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 1984/85. Prices are given for delivery at motor road

Prisområde	Trädslag	Medellängd, dm	Bruttopriser i SEK per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser, cm	Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristäffväg 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	43-48	—	—	360	360	380	410	440	465	490	515	540	565	24	38	30
	gran	43-48	—	—	—	—	294	294	299	309	314	319	324	329	5	6	—
Hälsingland, Härjedalen, Gästrikland och Dalarna	tall	46	300	300	350	350	400	450	475	515	555	585	620	630	25	42	18
	gran	46	270	270	270	315	315	320	325	335	345	355	360	2	17	—	—
Värmland ²	tall	40	360	360	390	390	430	460	490	510	525	540	550	560	22	41	19
	gran	43	330	330	340	340	350	360	370	380	385	390	395	410	11	24	—
Västmanland, Uppsala, Stockholm och Södermanland ³	tall	46	—	—	410	410	440	470	500	530	560	590	620	650	23	53	18
	gran	46	—	—	340	350	350	350	350	350	350	360	360	360	3	29	—
Östergötland, Småland, södra Älvsborg, Halland och Blekinge	tall	40	350	350	380	380	425	460	490	510	530	540	550	560	18	40	18
	gran	43	330	330	340	340	355	375	395	410	420	425	430	430	9	29	—
Kristianstad och Malmöhus	tall	40	380	380	380	380	380	510	510	510	510	580	580	580	20	44	—
	gran	43	360	360	360	360	360	400	400	400	400	435	435	435	0	29	—

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

² Tall o/s 32 + 570, gran o/s 32 + 410.

³ Prislistan gäller till 1984-12-31.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.2 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1984/85

Delivery premium on sawtimber for the different forest owners' associations in the felling season 1984/85

Anm: Avser rena leveranspremier. I vissa fall förekommer dessutom premier kopplade till leveransplan.

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m ³ o
Södra Skogsägarna	84-08-01—84-11-15	20:-
Västra Skogsägarna	84-08-01—84-11-15	20:-
Värmlands Skogsägare	84-08-01—84-11-15	10:-
Mellanskog	84-08-01—84-11-15	30:-

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.3 Leveranspremier för barmassaved för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1984/85

Delivery premium on pulpwood for the different forest owners' associations in the felling season 1984/85

Skogsägareförening	Leveranstid	SEK/m ³ f
Skånes Skogsägare	84-10-01—84-10-31	5:-
	84-11-01—85-01-30	10:-
	85-02-01—85-03-30	5:-
Södra Skogsägarna	84-08-01—84-12-15 ¹	10:-
Värmlands Skogsägare	84-08-01—84-12-15	10:-
Västra Skogsägarna		84-12-16—85-02-28	7:-
Mellanskog	84-08-01—84-12-07	10:-

¹ Avser anmälningsdatum.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.4 Pris¹ på sågverksflis 1967/68—1984/85
Price on chips 1967/68—1984/85

Säsong	SEK/m ³ f	Säsong	SEK/m ³ f	Säsong	SEK/m ³ f
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	222:—
1972/73	63:—	1978/79	122:—	1984/85 ^P	270:—

¹ Fritt sågverk.

^P Preliminär uppgift.

Källa: SÄBI.

Tabell 11.5 Priser för massaved under avverkningssäsongerna 1969/70—1984/85.
SEK m³ pb av 3 meters längd, fritt bilväg (gäller ej Prisområde I)
Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70—1984/85. Prices per m³f, 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	84/85 ⁴ I ob
Tall							
I ¹	50:15	103:—	119:—	160:—	170:—	—	206:—
II ²	54:70	111:40	99:—	142:—	155:—	140:—	188:—
III	43:20	102:—	100:—	142:—	155:—	140:—	210:—
IV	43:95	102:—	100:—	139:—	155:—	140:—	188:—
V ³	43:95	102:—	101:50	139:—	155:—	140:—	188:—
Gran							
I ¹	51:55	104:50	119:—	160:—	170:—	—	206:—
II ²	59:65	116:20	103:—	156:—	173:—	156:—	210:—
III	49:25	106:—	114:—	156:—	173:—	156:—	230:—
IV	49:25	106:—	114:—	153:—	170:—	153:—	210:—
V ³	48:50	106:—	115:50	153:—	170:—	153:—	210:—
Björk							
I ¹	50:80	89:—	95:—	142:—	149:—	—	176:—
II ²	30:45	100:20	85:—	134:—	140:—	126:—	167:—
III	48:20	87:—	86:—	134:—	140:—	121:—	160:—
IV	48:20	87:—	86:—	126:—	140:—	126:—	160:—
V ³	48:20	88:—	90:—	126:—	140:—	126:—	167:—

¹ Priset uttryckt i SEK/m³f ub, fritt E4. Fast fraktavdrag per km för transporter till E4. Ingen kvalitetsuppdelning.

² Före 1978/79 är priset uttryckt i SEK/m³f mi ub fritt fabrik. Dock är priset för björk för säsongen 1969/70 uttryckt i SEK/m³t, fritt fabrik. (Mi = mittmått.)

³ Fr o m 1970/71 är det garantipriser.

⁴ Pris II ob, uppgift saknas.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.6 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverkningsåsongerna 1971/72—1984/85. 1968 = basår
 Price index for sawtimber and pulpwood 1971/72—1984/85. 1968 = 100

<i>Barrsågtimmer</i>															
Landsdel	Tall							Gran							
	79	80	81	82	83	84	85	79	80	81	82	83	84	85	
Norrland	250	268	323	317	338	386	480	246	282	342	339	344	377	419	
Svealand	263	281	323	306	336	425	521	270	322	368	324	358	384	467	
Götaland	283	321	392	342	367	437	543	303	356	450	361	398	450	523	
Hela landet	264	289	345	323	343	408	506	280	326	401	343	361	397	459	
Tall och gran															
Landsdel	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Norrland	118	114	124	197	232	219	268	265	247	272	329	324	336	373	442
Svealand	111	109	116	192	241	238	321	295	266	299	343	313	346	403	495
Götaland	116	112	126	241	246	278	325	314	292	339	423	352	384	442	529
Hela landet	115	112	122	212	240	248	306	294	272	306	371	331	350	399	478
<i>Massaved</i>															
Landsdel	Tall							Gran							
	79	80	81	82	83	84	85	79	80	81	82	83	84	85	
Norrland	236	261	339	393	392	433	527	229	252	327	383	383	423	513	
Svealand	232	267	322	376	371	411	518	251	287	338	388	388	431	547	
Götaland	223	259	309	358	357	395	488	251	289	338	384	384	426	527	
Hela landet	228	258	321	373	370	410	510	241	266	327	379	379	420	517	
<i>Björk</i>															
Landsdel	79	80	81	82	83	84	85								
Norrland	182	202	296	348	348	381	449								
Svealand	218	273	349	378	401	431	503								
Götaland	218	279	358	419	393	436	519								
Hela landet	208	247	333	394	380	414	486								
<i>All massaved</i>															
Landsdel	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Norrland	130	117	118	155	230	246	278	238	227	247	326	381	381	422	511
Svealand	142	126	128	176	265	269	292	254	237	271	327	383	377	428	536
Götaland	141	125	133	175	262	268	289	251	235	274	329	380	374	429	527
Hela landet	135	121	124	164	245	256	282	244	230	257	323	376	372	418	507
<i>Barrsågtimmer och massaved</i>															
Landsdel	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Norrland	125	116	120	171	231	238	277	253	237	263	332	358	364	404	483
Svealand	124	116	121	185	257	243	290	260	238	293	343	346	365	420	520
Götaland	125	117	129	218	257	278	317	297	279	321	396	364	383	441	532
Hela landet	125	116	123	188	242	252	294	269	252	291	358	358	368	417	502

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 11.7 Priser, sammansättning m m för stämpingsposter sålda på rot från privata skogar avverkningssäsongen 1983/84
Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1983/84

Län eller landsdel	Under-sökt antal rotförsäljningar	I medeltal per rotförsäljning										Medeltal körväg i terrängen Km	Betalt pris/m ³ sk SEK	
		Antal träd	Virkesvolym					Medelvolym/träd						
			Fördelning			Tall	Gran	Löv	Tall	Gran	Löv			Samtl
			M ³ sk	Procent											M^{3}sk
Nbtt	59	6 253	961	60	32	8	0,25	0,11	0,07	0,15	0,8	148		
kustl	76	3 748	633	54	37	9	0,22	0,15	0,09	0,17	0,7	130		
Vbtt	53	7 247	1 192	18	72	10	0,31	0,17	0,08	0,16	0,6	111		
kustl	88	3 201	665	48	45	7	0,32	0,17	0,11	0,21	0,5	174		
Jmtl	86	7 729	1 621	16	77	7	0,28	0,21	0,15	0,21	0,4	115		
Vnrl	66	5 157	1 240	21	72	7	0,36	0,23	0,14	0,24	0,5	133		
Gävl	56	2 020	691	31	63	5	0,52	0,31	0,19	0,34	0,4	214		
Kopp	102	3 900	957	45	51	3	0,37	0,20	0,15	0,25	0,4	207		
Vrml	93	2 902	951	31	62	7	0,41	0,32	0,21	0,33	0,7	208		
Öreb	53	2 110	889	29	59	12	0,52	0,30	0,24	0,33	0,4	221		
Vstm	27	1 594	581	50	44	6	0,57	0,27	0,23	0,36	0,3	220		
Upps	22	1 612	679	50	43	8	0,64	0,34	0,23	0,42	0,5	208		
Sthm	22	2 046	684	38	48	14	0,64	0,30	0,18	0,33	0,5	184		
Södm	26	2 186	804	32	54	14	0,59	0,35	0,22	0,37	0,2	196		
Östg	50	1 752	677	36	57	7	0,56	0,34	0,23	0,39	0,4	227		
Skbg	37	1 366	712	42	50	8	0,81	0,44	0,31	0,52	0,3	251		
Älvs	80	1 792	702	23	72	5	0,44	0,41	0,20	0,39	0,4	221		
Jkpg	64	1 035	476	25	73	2	0,62	0,43	0,22	0,46	0,2	256		
Kron	67	991	519	25	72	3	0,63	0,52	0,26	0,52	0,2	252		
Kalm	74	1 690	604	39	54	7	0,53	0,32	0,19	0,36	0,3	242		
Gotl	26	1 121	333	67	30	2	0,35	0,25	0,10	0,30	0,3	218		
Gtbg	26	1 984	694	22	67	11	0,42	0,37	0,20	0,35	0,4	203		
Hall	25	957	483	28	71	2	0,52	0,50	0,20	0,50	0,2	248		
Blek	26	2 138	713	29	61	10	0,50	0,34	0,16	0,33	0,3	224		
Kris	41	750	522	14	81	5	0,81	0,67	0,81	0,70	0,2	249		
Malm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Norrland	484	5 036	1 005	31	61	8	0,28	0,19	0,11	0,20	0,7	138		
Svealand	345	2 782	838	38	55	7	0,43	0,26	0,20	0,30	0,5	208		
Götaland	516	1 415	591	30	64	6	0,54	0,41	0,22	0,42	0,3	236		
Hela landet	1 345	3 069	803	33	60	7	0,37	0,25	0,14	0,26	0,4	184		
1982/83	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		

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960–1983 samt månadsvis åren 1983 och 1984

Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960–1983 and per month in 1983 and 1984

År	Sågtimmer och fanerstock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror (63 x 175 mm) ^{1,2}				Sågade och hyvlade barrträvaror Medlexportpris Hela volymen	Producentprisindex SNI 33111 1968 = 100
		Tall	Gran	Löv	Furu		Gran			
					SEK per m ³ f			SEK per m ³		
1960	137	61	66	54	273	228	213	204	214	—
1965	113	65	72	54	292	262	248	241	254	—
1970	91	58	66	55	327	279	258	244	256	115
1975	152	117	121	105	688	550	575	450	496	212
1980	234	143	152	127	1 075	863	871	777	921	377
1981	276	164	178	142	1 144	965	958	880	924	371
1982	291	212	200	198	1 126	892	929	743	907	369
1983	299	197	188	175	1 410	1 063	1 166	904	1 092	432
1983										
Jan	288	196	163	142	1 410	1 063	1 166	904	1 003	403
Feb	342	201	179	170	1 424	1 062	1 170	905	1 021	404
Mar	272	213	197	166	1 506	1 062	1 198	905	1 038	407
Apr	330	211	180	162	1 506	1 062	1 201	905	1 057	418
Maj	498	201	189	159	1 531	1 107	1 219	955	1 056	423
Jun	270	195	196	160	1 548	1 122	1 238	967	1 083	430
Jul	261	182	194	160	1 548	1 122	1 238	967	1 102	434
Aug	259	178	191	181	1 567	1 122	1 258	967	1 122	443
Sep	278	160	192	185	1 600	1 122	1 258	967	1 161	445
Okt	338	161	175	190	1 673	1 165	1 328	1 015	1 137	449
Nov	308	207	174	182	1 677	1 165	1 328	1 015	1 148	459
Dec	373	204	170	190	1 677	1 165	1 336	1 015	1 152	464
1984										
Jan	356	192	181	201	1 680	1 165	1 336	1 015	1 202	479
Feb	334	202	193	187	1 689	1 165	1 340	1 015	1 207	481
Mar	331	180	185	188	1 715	1 165	1 365	1 015	1 218	484
Apr	389	183	199	189	1 725	1 165	1 365	1 015	1 212	484
Maj	540	173	188	200	1 725	1 165	1 365	1 015	1 222	484
Jun	351	172	190	179	1 725	1 165	1 365	1 015	1 221	482

¹ Avser medelpriser för tecknade kontrakt.

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

Källa: SOS, SM H.

Tabell 11.9 Exportpriser på massa, papper och papp åren 1960–1983 samt månadsvis åren 1983 och 1984
 Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960–1983 and per month in 1983 and 1984

År	Massa						Tidnings- papper ²	Annat tryck- och skriv- papper ³	Kraft- papper och kraft- papp ⁴
	Mekanisk massa, torr ¹	Sulfit		Sulfat		SEK per ton torrtänt vikt			
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
SEK per ton torrtänt vikt						SEK 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
1983	1 809	4 225	2 672	2 316	2 872	2 210	2 991	4 350	3 119
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
Jul	1 829	4 261	2 713	2 368	2 924	2 147	3 076	4 585	3 107
Aug	1 818	3 857	2 870	2 266	2 999	2 116	3 055	4 348	3 124
Sep	1 890	4 173	2 850	2 374	2 995	2 326	2 951	4 425	3 223
Okt	1 923	4 426	2 840	2 502	2 930	2 512	2 983	4 382	3 232
Nov	1 972	4 487	2 867	2 459	3 027	2 451	3 004	4 405	3 229
Dec	1 895	4 425	2 837	2 399	3 062	2 537	3 029	4 586	3 107
1984									
Jan	1 851	4 454	2 951	2 430	2 989	2 465	2 963	4 479	3 134
Feb	1 914	4 370	2 923	2 527	3 138	2 643	2 920	4 484	3 293
Mar	1 946	4 378	3 122	2 555	3 215	2 557	2 990	4 683	3 433
Apr	2 086	4 466	3 586	2 776	3 316	2 913	2 974	4 587	3 357
Maj	2 029	4 351	3 457	2 936	3 569	2 950	2 978	4 741	3 405
Jun	2 234	4 431	3 831	2 981	3 697	3 174	3 047	5 014	3 462

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 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 1983 redovisas även hur stor del av totalt antal sysselsatta som finns inom skogsbruket.

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

Uppgifter inhämtas för varje intervjuperson 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 1983 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 1983 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 1983 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 1983 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 4 700 företag, vilket motsvarar ett bortfall på ca 10%.

Uppgifterna för 1983 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna i februari-mars 1984. 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 förkortad form angivits på uppgiftsblanketten enligt följande.

Yrkeskunniga
Befattningsgrupp 1

Enklare skogsvård, t ex plantering, plantskolearbeten, plantröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten.

Befattningsgrupp 2

Plantering med hacka eller borrh, stämpling, aptering, dikning, maskinarbeten huvudsakligen med mindre maskiner vid arbeten i icke skogsterräng.

Befattningsgrupp 3

Upparbetning på avlägg, körning av traktor med vajerkran, maskinarbeten huvudsakligen med större maskiner i icke 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 "övrig arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Häri inräknas fasta 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 utbetalats för det utförda arbetet eller ej).

Övrig 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 organisations medlemmar.

Lönestatistiken för år 1983 redovisas i Statistiska meddelanden Am 1984:19 "Löner för lantarbetare och skogsarbetare år 1983". 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 (1973-1983).

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga timförtjänsten för skogsarbetare vid domänverket i olika delar av landet under åren 1971-1983. Domänverkets statistik avser alla kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs arbetare anställda att utföra arbete under "varje avtalsenlig dag under året". Underlaget till statistiken utgör för DVs del uppgifter för ca 4 300 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

SLA-materialet bygger på löneuppgifter avseende andra kvartalet från 36 större företag omfattande tillsammans ca 10 500 skogsarbetare.

Avtal

Förhandlingsuppjörelsens resultat för skogsarbete och virkesmätning avseende 1984 redovisas i tabell 12.9. Enligt överenskommelse baseras förhandlingarna på inkomstläget enligt lönestatistik för skogsavtalen och virkesmätning andra kvartalet 1983. Från den 1 april 1983 upphörde Norrbottensavtalet samt de s k vattenavtalen att gälla och i stället gäller Riksavtalet 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-, civilförvars- 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.

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 är utformad enligt följande:

- Kvartalsstatistik, halvårsstatistik samt preliminär årsammansättning som ger en översiktlig bild av skadeutvecklingen.
- Officiell årsstatistik som förutom tabeller innehåller analyser och kommentarer.

Statistiken gäller arbetsskador som anmäls till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetsjukdomar som uppkom-

mit 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.

Arbetssskador i skogsarbete

Övergången till det nya informationssystemet (ISA) för arbetssskador har medfört att även redovisningen av skadeuppgifter för privat-skogsbruket handläggs inom ramen för detta system.

Vid jämförelse mellan arbetstagare och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetssskadornas 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 %.

Statistiken visar, i likhet med annan statistik om arbetssskador 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 motorsågningsskadorna drabbar drygt 60% ben/fot och av det totala antalet skador beror ca 20% på halkning.

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

Arbetssskadornas omfattning 1976–1983 framgår av tabell 12.12. Av tabellen, som avser arbetstagare, framgår att arbetsolycksfallen i skogsarbete minskat fram till 1980 och därefter varit svagt stigande, och på en ca 10% högre nivå. Orsaken till denna högre nivå är främst skillnader i statistikföring i och med att ISA tagit över. Man bör därför fortsättningsvis undvika årsjämförelser med olycksfall tidigare än 1980. Av tabell 12.13 framgår arbetsolycksfallens omfattning 1980–1983. År 1983 inträffade 4 691 arbetsolycksfall i skogsarbete. En jämförelse med 1982 års skador visar en liten ökning. Ökningen ligger inom grupperna anställda och

beredskapsarbetare. Bland gruppen självverksamma noteras en liten minskning.

I tabell 12.14 redovisas arbetsolyckor med dödlig utgång under åren 1981–1983 bland anställda skogsarbetare och självverksamma skogsägare. Av tabellen framgår att antal arbetsolycksfall med dödlig utgång uppvisar en relativt kraftig ökning, framför allt bland självverksamma skogsägare. De flesta dödsfallen och den största ökningen har inträffat i samband med trädfällning.

Källhänvisningar

Arbetskraften i skogsbruket under 1983. SM serie Am 1984:27.

Arbetskraftsundersökningarna 1983. SM serie Am 1984:8.

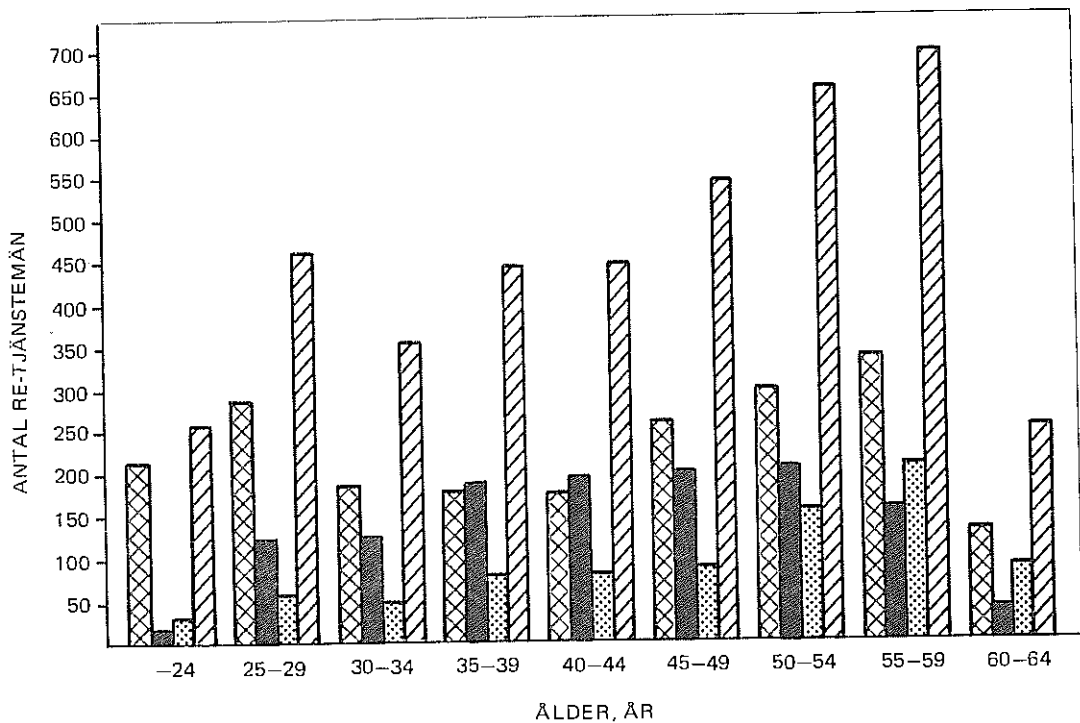
Arbets-skador 1983. SM serie HS 1984:5.2.

Arbets-skador i skogsarbete 1981–1983. SYN Säkerhet nr 1 1984.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket efter arbetarkategorier 1983.

Age distribution at the Forest Service by worker categories 1983.



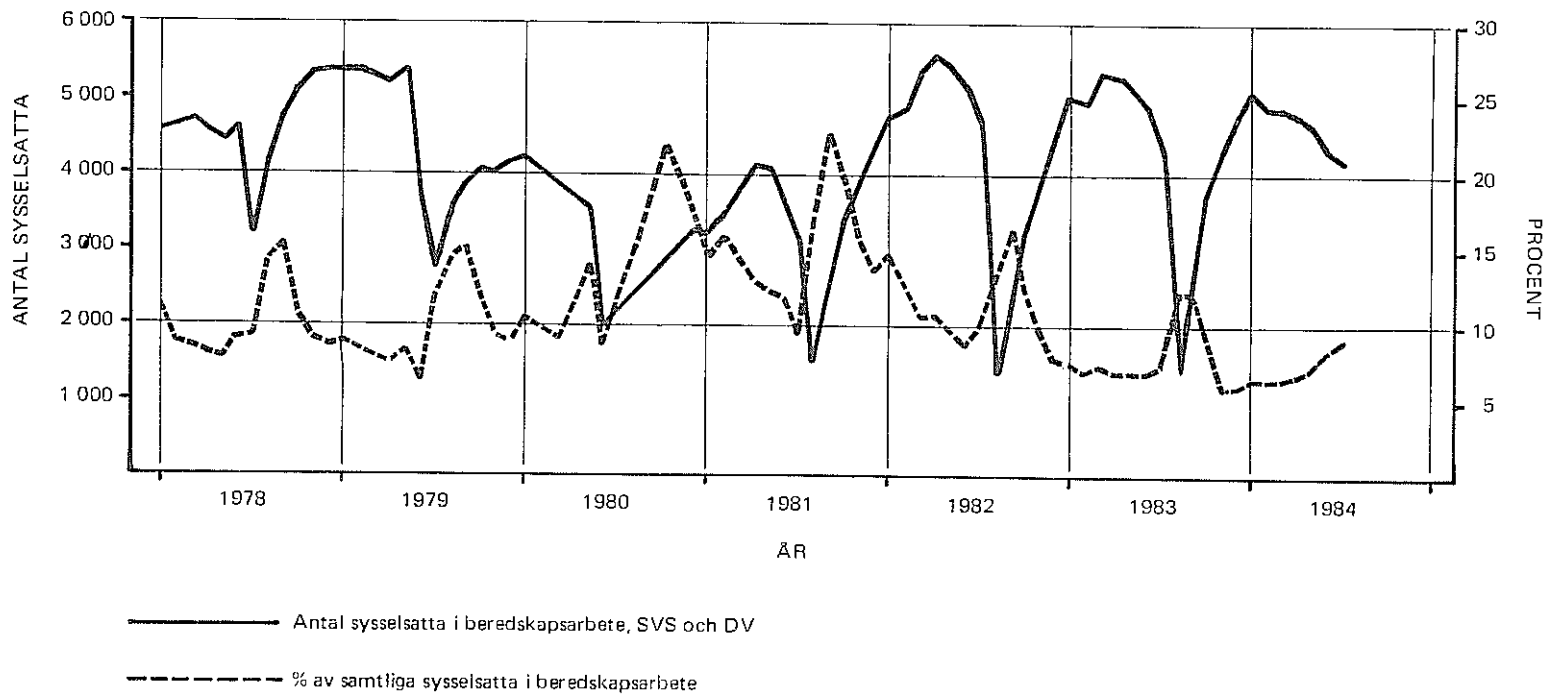
- ☒ Huggare
- Traktor-/maskinförare
- ▤ Byggnads-, väg- och anläggningsarbetare samt övriga skogsarbetare
- ▨ Samtliga skogsarbetare

Källa: Domänverket

Figur 12.2

Antal sysselsatta i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1977–1984 samt deras procentuella andel av samtliga sysselsatta i beredskapsarbeten.

Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the Forest Service 1977–1984 and their part of all relief workers.

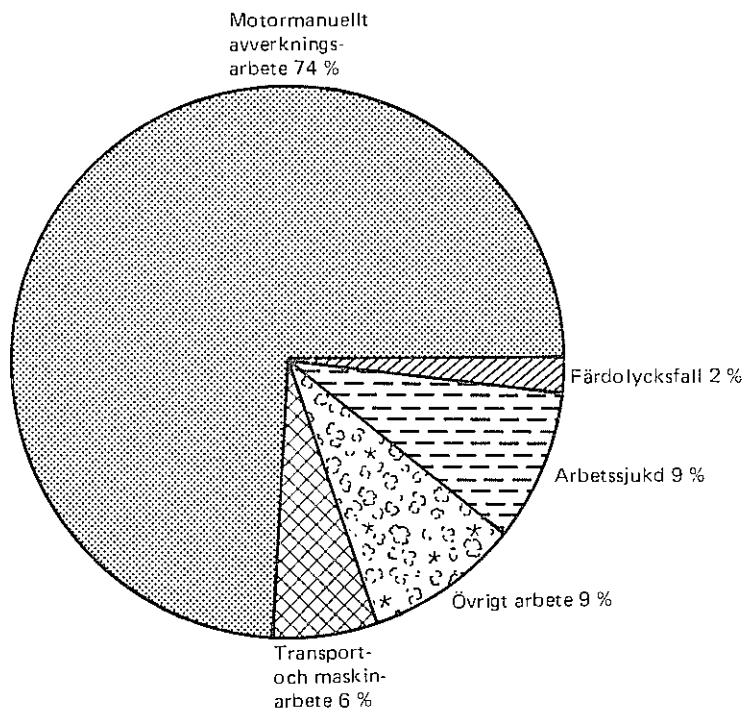


Källa: Domänenverket och skogsstyrelsen

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 1970–1983. Riksområden. 100-tal.
Occupation in forestry 1970–1983. 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
1983	10	71	60	32	56	134	57	87	508

Procent av totalt sysselsatta 1983									
	0,1	1,0	1,6	0,6	0,7	3,2	3,0	3,5	1,2

Källa: SCB. Arbetskraftsundersökningen, årsmedeltal resp år.

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete länsvis 1983. Hela skogsbruket.
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work 1983 within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Storskogsbruket ¹	Enskilda skogsbruket	Hela skogsbruket
Nbtu	2 672	1 318	3 990
Vbtu	2 884	1 992	4 876
Jmtl	2 115	1 285	3 400
Vnrl	1 609	1 245	2 854
Gävl	2 480	1 539	4 019
Köpp	2 972	1 467	4 439
Vrml	2 019	2 044	4 063
Öreb	1 286	687	1 973
Vstm	905	646	1 551
Upps	739	533	1 272
Sthm	391	734	1 125
Södm	651	584	1 235
Östg	1 353	1 325	2 678
Skbg	493	1 028	1 521
Älvs	710	1 958	2 668
Jkpg	694	2 410	3 104
Kron	666	1 611	2 277
Kalm	787	1 647	2 434
Gotl	13	256	269
Gtbg	246	513	759
Hall	444	1 040	1 484
Blek	220	750	970
Kris	656	1 100	1 756
Malm	184	267	451
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	10 438	17 094	27 532
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	11 195	7 581	18 776
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	5 556	3 310	8 866
Hela landet	27 189	27 985	55 174
1982	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, skogsägarcöör-
 eningar, domänverket, kommuner m m.

Källa: SOS SM Am 1984:27, tabell 1.

Tabell 12.3 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete¹ under 1983. Storskogsbruket²
 Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1983. The large-scale forestry

Skogsregion	Befattningsgrupp (yrkeskunniga)					Ej yrkeskunniga	Allt skogsarbete	
	1 & 2	3	4					5
			Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	744	587	6 610	1 335	376	218	568	10 438
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	910	666	5 347	2 404	501	186	1 181	11 195
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	163	273	2 615	1 243	235	170	857	5 556
Hela landet	1 817	1 526	14 572	4 982	1 112	574	2 606	27 189

¹ Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, utsynning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. Beträffande storskogsbruket hänförs till skogsarbete även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

² Utgörs av 165 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m m.

Källa: SOS SM Am 1984:27, tabell 2A.

Tabell 12.4 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1983. Enskilda skogsbruket¹
 Number of working hours (1 000 hours) in forest work in 1983. Other private forestry

Skogsregion	Avverkningsarbete	Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
Skogsregion 1 (Län A-R, T, U)	11 056	4 616	1 422	17 094
Skogsregion 2 (Län S, W-Z)	4 666	2 524	391	7 581
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 723	1 402	185	3 310
Hela landet	17 445	8 542	1 998	27 985
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	12 719	5 721	1 309	19 749
familjemedlemmar över 15 år	2 141	1 367	331	3 839
övrig arbetskraft	2 585	1 453	358	4 396

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 1984:27, tabell 2B.

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ 1983 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar, länsvis. Hela skogsbruket
 Number of employments in 1983 by age and number of hours worked, within counties. The whole forestry

Län/skogsregion	Antal arbetstillfällen i åldersklasser						
	Antal årsarbetstimmar	Högst 19 år	20–24 år	25–54 år	55–64 år	Minst 65 år	Alla åldrar
Nbtn		1 743	1 009	6 379	2 331	1 228	12 690
Vbtn		1 813	1 209	9 670	3 844	2 185	18 721
Jmtl		1 419	842	4 861	2 219	1 141	10 482
Vnrl		885	599	4 398	1 781	1 034	8 697
Gävl		928	782	5 688	2 260	918	10 576
Kopp		1 179	1 652	8 653	2 836	2 053	16 373
Vrml		914	603	7 442	3 416	2 372	14 747
Öreb		392	171	2 837	1 837	408	5 645
Vstm		329	561	2 283	893	656	4 722
Upps		306	407	2 186	672	731	4 302
Sthm		58	271	2 381	579	420	3 709
Södm		296	239	2 028	1 039	308	3 910
Östg		521	722	4 085	1 257	1 020	7 605
Skbg		350	528	3 296	1 907	1 256	7 337
Älvs		955	1 402	8 392	2 568	1 799	15 116
Jkpg		1 071	1 045	8 738	2 016	1 767	14 637
Kron		269	541	5 101	1 992	2 214	10 117
Kalm		623	555	5 529	1 623	1 293	9 623
Gotl		16	237	1 172	358	697	2 480
Gtbg		238	272	1 878	1 038	938	4 364
Hall		191	483	3 499	838	852	5 863
Blek		342	591	1 848	826	368	3 975
Kris		212	481	2 895	1 120	1 142	5 850
Malm		95	126	830	204	3	1 258
Skogsregion 1							
(Län A–R, T, U)		6 264	8 632	58 978	20 767	15 872	110 513
Högst 400 tim		5 535	6 821	49 845	17 526	14 142	93 869
401–1 200 tim		590	1 192	5 390	2 247	1 559	10 978
Över 1 200 tim		139	619	3 743	994	171	5 666
Skogsregion 2							
(Län S, W–Z)		5 325	4 478	31 042	12 512	7 518	60 875
Högst 400 tim		4 790	3 334	24 008	9 865	7 039	49 036
401–1 200 tim		488	678	3 403	1 515	464	6 548
Över 1 200 tim		47	466	3 631	1 132	15	5 291
Skogsregion 3							
(Län AC, BD)		3 556	2 218	16 049	6 175	3 413	31 411
Högst 400 tim		3 399	1 800	12 776	4 945	3 108	26 028
401–1 200 tim		153	247	1 197	695	290	2 582
Över 1 200 tim		4	171	2 076	535	15	2 801
Hela landet							
Högst 400 tim		15 145	15 328	106 069	39 454	26 803	202 799
401–1 200 tim		13 724	11 955	86 629	32 336	24 289	168 933
401–1 200 tim		1 231	2 117	9 990	4 457	2 313	20 108
Över 1 200 tim		190	1 256	9 450	2 661	201	13 758
1982		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 1984:27, tabell 4.

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittstorlek under perioden 1950–1982
 Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950–1982

Industrityp/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 ¹	1960	1970 ²	1981	1982	1950 ¹	1960	1970 ²	1981	1982
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	571	540	26	26	31	38	38
Impregneringsverk 331112	..	..	16	16	14	..	..	15	17	19
Låd- och plywood-fabriker 331191, 3312	117	81	90	69	71	28	34	41	47	46
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	14	15	..	..	97	109	92
Möbelfabriker 3320	945	615	509	331	314	17	24	31	38	37
Andra snickeri-fabriker 33112, 3319	986	844	965	636	584	19	24	32	39	38
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 637	1 538	20	25	32	39	39
Massa- och pappers-industri										
Träsliperier 341111	18	15	10	5	4	95	118	121	178	202
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	29	24	346	399	393	401	443
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	67	65	295	396	433	493	487
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	9	10	191	232	245	204	172
Papp- och pappers-varufabriker 3412, 3419	191	172	148	122	123	37	51	77	98	94
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	232	226	148	194	215	256	249

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 1973–1983. SEK
Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973–1983. SEK

År	Skogsarbetare ^{1, 2}				Lantarbetare ^{1, 3}	Arbetare inom egentlig industri ^{2, 4}		
	DV	SA	SLA	Samtliga		Trävaruindustri	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	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
1983	.	.	.	40,27	38,00	45,28	56,08	49,44

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 sammansagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

Källa: SOS SM Am 1984:19, 22.

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket 1971–1983
Average hourly earnings in SEK of forestry workers at the Swedish Forest Service in 1971–1983

År	Norra Sverige ²			Mellersta Sverige			Södra Sverige ²			Hela landet
	Motor-manuellt arbete	Maskinellt	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maskinellt	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maskinellt	Samtliga arbeten ³	Samtliga arbeten
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
1983 ⁴	..	..	..	..	..	..	39,15	40,53	39,99	39,99

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. Fr o m år 1983 redovisas samtliga uppgifter under Södra Sverige, då Norrbottensavtalet upphört som särskilt avtal.

³ Manuellt arbete ingår.

⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

**Tabell 12.9 Avtal om löner enligt skogsavtalen 1983 och avtals-
höjning 1984**
Agreement on wages 1983 and the raise for forestry
workers 1984

Avtal	Procent av totala antalet arbetstimmar	Inkomstläge 1983 Förtjänst kr/timme	Avtalshöjning 1984	
			Öre/timme	Procent
Skogsavtalet	91,1	40,18	230	5,7
Virkesmätning	8,9	39,93	230	5,8
Vägt löngeno- msnitt	100,0	40,16	230	5,7

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 12.10 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1974–1982
 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work
 1974–1982

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	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
1982 ⁴	112	876	450	1	..	513,7	
Skogsavverkning och flottning	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
1982 ⁴	1 861	54 103	1 988	4	..	36,7	
Skogsbruk, totalt	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
1982 ⁴	1 973	54 979	2 438	5	..	44,3	
Samtliga näringsgrenar	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	97 841	133	21	18,9
1982 ⁴	189 188	5 056 441	95 643	106	..	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 privata skogsbruket lejda arbetskraften redovisas huvudsakligen under jordbruk.

³ Uppgift om antal arbetsgivare saknas.

⁴ Fr o m 1982 inrapporteras ej antal arbetstimmar till riksförsäkringsverket. Inrapporteringen per näringsgrenskod av antal arbetsställen och arbetstimmar till SCB har därför redovisats enligt nya rutiner, varvid en skillnad jämfört med tidigare år uppstått.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkeskadur; SCB, SOS Arbetsskadur 1982.

Tabell 12.11 Antal anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1983. Arbetstagare
 Number of occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1983. 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	8	10	2	18	8	7	9	5	1	20	11	1	0	3 042
Samtliga yrken	7	6	2	13	7	12	23	3	1	10	13	2	1	95 589

Källa: Arbetsskador 1983, SOS SM HS 1984:5.2.

Tabell 12.12 Arbets-skador i skogsarbete år 1976–1983. Anställda (exkl färdolycksfall)

Occupational injuries in forest work 1976–1983. Employees

År	Antal arbetsolycksfall		Varav dödsfall
	enl ASS ¹	enl ISA ²	
1976	4 214		11
1977	3 577		7
1978	3 725		8
1979	3 213		6
1980	3 090	3 403	7
1981		3 524	3
1982		3 582	8
1983		3 683	4

¹ ASS=Arbetarskyddsstyrelsen, sammanställningar över arbetsskadeanmälningar.

² ISA=Informationssystem om arbetsskador, arbetarskyddsstyrelsen.

Källa: SYN, Säkerhet nr 1 1984.

Tabell 12.13 Arbetsolycksfallens fördeining på år och yrkesställning 1980–1983

The accidents at work divided into year and profession 1980–1983

År	Anställda skogsarbetare	Beredskapsarbetare	Tjänstemän	Totalt	Självverk-samma ¹ skogsägare
1980	3 208	98	97	3 403	1 070
1981	3 211	212	101	3 524	1 033
1982	3 231	240	111	3 582	1 058
1983	3 317	283	83	3 683	1 008

¹ Inkl självständiga entreprenörer.

Källa: SYN, Säkerhet nr 1 1984.

Tabell 12.14 Dödsfall i skogsarbete 1981–1983
 Death in forest work 1981–1983

Typ av arbete	1981		1982		1983	
	Anställda	Själv- verksamma	Anställda	Själv- verksamma	Anställda	Själv- verksamma
Trädfällning	1	1	4	2	3	13
Motormanuell avverkning, övr	1	—	2	1	—	1
Transport- och maskinarbete	—	—	—	2	—	2
Övrigt	1	1	2	2	1	1
Totalt	3	2	8	7	4	17

Källa: SYN, Säkerhet nr 1 1984.

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.

Ägareförhållanden 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 och ett urval av de större bolagen 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 förbättringsåtgärder 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 uppgifter från domänverket och ett urval av de större bolagen. De avser avverkning i egen regi år 1983.

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 22,5 milj m³sk, varav 3,5 milj m³sk utgörs av gallring. Uppgifter för tiden före 1981 återfinns i bl a Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.2.

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 enligt nationalräkenskaperna varit cirka 65 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	
driftsöverskott	
kapitalförslitning	
indirekta skatter	

Faktaruta: Beräkning av rånetto

Avverkning milj m ³ f ub	Nettovolym	Pris SEK/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 × _____		SEK/m ³ sk för avverkn - _____
		Rånetto _____

¹ Avdrag för övermål m m
² Tillägg för rotposter och leveranspremier.

Avverkningskostnader, som den redovisas i tabell 13.2, är troligen något underskattad i förhållande till den faktiska genomsnittliga avverkningskostnaden i landet. Det beror på att gallringsandelen i allmänhet är större än de 15 procent som den senaste 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 har uppskattats till cirka 2,5 milj m³sk de senaste avverkningsåsongerna. Dessa förhållanden måste beaktas vid användningen av de redovisade rånettouppgifterna.

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. Resultaten har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1984, tabell 13.5.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24.

Statligt stöd till skogsbruket**Bidrag till skogsvård**

Det direkta statliga stödet till skogsbruket innebär 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 1983/84 framgår av tabellerna 13.5–13.9.

Från och med 1983-07-01 utgår statligt stöd till

- vissa skogsvårdsåtgärder
- åtgärder vid skada på skog
- skogsvägar
- skogsfröplantager

Från och med 1984-07-01 utgår bidrag även till ädellövskogsbruk.

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 s k lågproducerande skogarna. För budgetåret 1983/84 var bidragsramen 169 milj kr och för budgetåret 1984/85 172 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 1983/84 har omfattat 73,3 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. Garantier har lämnats för 0,9 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 pro-

jekt kan bidrag utgå med 40–75% beroende på vägklass och belägenhet i landet. Som genomsnitt för alla stödda objekt under budgetåret har bidrag utgått med 56%. Lånegaranti kan utgå till högst hela den godkända kostnaden minskad med ev bidrag. Det ringa utnyttjandet av lånegarantierna sammanhänger också med att en garantiavgift om 1% per år införts fr o m ifrågarvarande budgetår.

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 13.5 och 13.9.

Skogsvårdsavgift

I Skogsstatistisk årsbok 1984, sid 198, ges en tillbakablick på skogsvårdsavgiftens förändring.

Hösten 1983 beslutade riksdagen att skogsvårdsavgiften fr o m 1 juli 1984 skall utgå med 8 % av skogsbruksvärdet (prop 1983/1984:40, SkU 1983/84:12, rskr 1983/84:84).

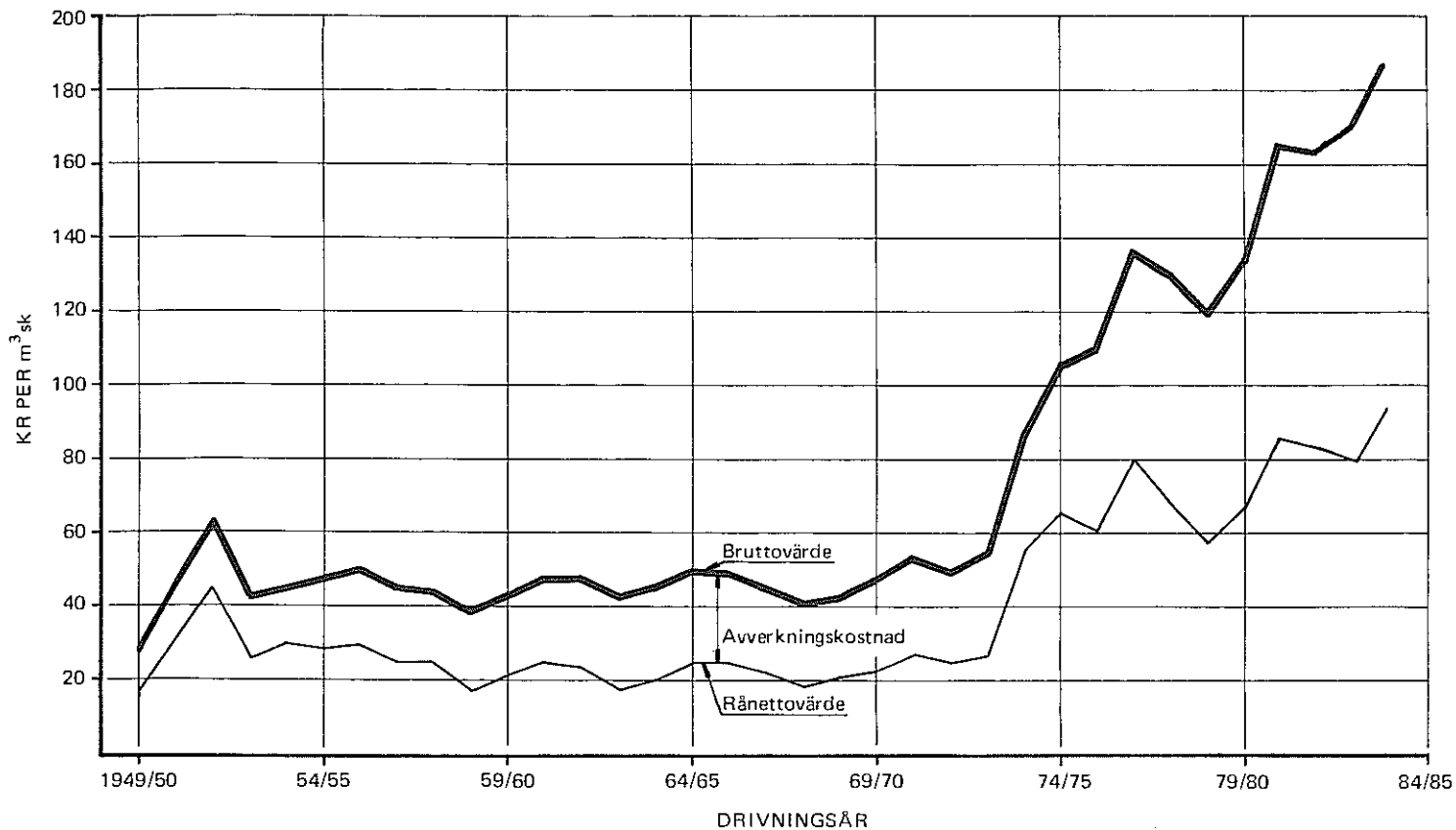
Källhänvisningar

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 1949/50–1983/84.

Estimated gross and stumpage value in Sweden during the felling seasons 1949/50–1983/84.



Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1979–1983. Hela landet¹
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1979–1983. Entire country

Åtgärdskategori	1979	1980	1981	1982	1983
Hyggesrensning					
Areal i 1 000 ha	160	155	152	160	187
Kostnader i 1 000 SEK	54 800	48 200	52 800	62 100	75 000
SEK/ha i medeltal	343	311	347	388	400
Markberedning (inkl hyggesbränning)					
Areal i 1 000 ha	147	157	163	173	179
Kostnader i 1 000 SEK	58 500	69 100	79 300	97 900	111 000
SEK/ha i medeltal	398	440	487	566	620
Skogsodling (sådd och plantering)					
Areal i 1 000 ha	170	173	172	187	² 181
Kostnader i 1 000 SEK	348 700	317 000	338 300	386 200	543 000
SEK/ha i medeltal	2 051	1 822	1 967	2 065	3 000
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)					
Areal i 1 000 ha	202	221	260	319	372
Kostnad i 1 000 SEK	139 000	151 800	190 700	275 900	331 000
SEK/ha i medeltal	688	684	735	865	890
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan					
Areal i 1 000 ha	679	707	746	839	919
Kostnad i 1 000 SEK	601 000	586 100	661 200	822 100	1 060 000
SEK/ha i medeltal	885	829	886	980	1 150
Skogsgödsling					
Areal i 1 000 ha	133	163	138	138	120
Kostnader i 1 000 SEK	61 300	78 700	81 800	93 600	96 000
SEK/ha i medeltal	461	483	594	678	800
Skogsdiken					
Nydikning i km	5 675	6 270	6 628	8 710	10 400
Kostnad i 1 000 SEK	14 300	27 400	29 900	46 100	57 000
SEK/meter i medeltal	2,50	4,40	4,50	5,30	5,50
Underhåll i 1 000 SEK	6 000	8 300	9 000	9 800	10 000
Skogsvägar					
Ny- och ombyggnad i km	2 874	3 625	3 901	4 870	4 800
Kostnader i 1 000 SEK	179 600	192 000	255 200	266 900	310 000
SEK/meter i medeltal	62,50	53,00	65,40	54,80	65,00
Underhåll i 1 000 SEK	55 100	71 500	80 000	97 000	105 000
Samtliga investerings- och underhållskostnader enligt ovan					
I milj SEK	917	964	1 117	1 336	1 523
I SEK/ha total skogsmark (räknad som 23,7 milj ha 1971 och 1972, 23,5 milj ha 1973–1975 samt 23,4 milj ha 1977–1983)	39,20	41,00	47,70	57,10	65,10

¹ Uppgifterna grundar sig på egen statistik ifråga om domänverket, ecklesiastiska skogar och bolag. Betr övriga kategorier har bedömningar gjorts.

² Inkluderar fr o m 1983 hjälpplantering. Exklusive hjälpplantering är kostnaden 2 650 SEK per hektar.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.2 Storskogsbrukets avverkningskostnader 1983 uttryckta i SEK/m³sk inom olika landsdelar
Felling costs within company forestry in 1983 in various regions. SEK/m³sk

Kostnader	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel %
Direkta drivningskostnader	66:20	61:00	65:90	67:50	64:30	
Indirekta drivningskostnader	11:30	10:20	6:80	9:50	9:50	
Avskrivningar och räntor	15:10	17:30	14:80	13:70	15:80	
Summa	93:10	88:50	87:50	90:70	89:60	15
1982	84:80	84:10	81:80	81:70	83:00	10
1981 ¹	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

¹ Uppgifter från tiden före 1981 redovisas i tabell 13.2 i Skogsstatistisk årsbok 1984.

Källa: Skogsstyrelsen. Sammanställning av uppgifter från skogsbolag och domänverket.

Tabell 13.3 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1970/71–1982/83
Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1970/71–1982/83

Värden och måttenheter	Medeltal		1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83
	1970/71– 1974/75	1976/77– 1980/81					
A Avverkning, milj m ³ sk	70,8	55,5	55,0	56,5	57,5	58,9	61,9
B Bruttovärde, milj SEK	4 901	7 607	6 640	7 630	9 295	9 635	10 450
C Rånnettovärde, milj SEK	2 801	3 929	3 180	3 790	4 695	4 885	4 900
D Kostnader ¹ , milj SEK							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning markberedning skogsodling)	161	422	462	434	470	546	729
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	111	221	200	232	280	383	446
c) nyinvestering i vägar och diken	96	193	182	219	285	313	367
d) skogsgödsling	36	73	62	79	82	94	96
Summa kostnader D	404	909	905	964	1 117	1 336	1 638
E Återstående värde (C–D), milj SEK	2 397	3 020	2 275	2 826	3 578	3 549	3 262
B Bruttovärde, SEK/m ³ sk	69,20	137,10	120,75	135,00	161,65	163,60	169,00
C Rånnettovärde, SEK/m ³ sk	39,60	70,80	57,80	67,00	81,60	82,90	79,00
D Kostnader ¹ , SEK/m ³ sk	5,70	16,40	16,45	16,60	19,40	22,70	26,50
E Återstående värde (C–D), SEK/m ³ sk	33,90	54,40	41,35	50,00	62,20	60,20	52,50
Återstående värde E i % av bruttovärde B	49	40	34	37	38	37	31

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.4 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/SEK		Värdeförändring %	SEK/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
Gävl	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
Häll	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	..	..
Götaland	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 13.5 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1980/81–1984/85, milj SEK

Maximum amounts for governmental support to silviculture and forest road construction in the budget years 1980/81–1984/85. Mill SEK

Anslag/ram	Budgetår				
	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
Bidrag till skogsvård m m					
– skogsodling på nedlagd jordbruksmark	6,0	–	–	–	–
– åtgärder inom det skogliga stödområdet	85,0	120,0	132,0	^R 145,0	130,0
– skogsodling efter avverkning av låg-producerande bestånd	27,5	100,0	168,0	^R 169,0	172,0
– dikning	8,0	8,0	8,0	^R 12,0	8,0
– tillvaratagande av klenvirke	–	40,0	50,0	^R 7,0	–
– skogsbruksplaner	2,5	5,5	5,5	–	–
– översiktlig skogsinventering	10,0	15,8	21,0	28,0	37,0
– åtgärder m m mot skadegörelse av insekter	20,0	14,5	7,4	–	–
– inventering av skador	0,7	0,3	0,2	–	–
– ädellövskog	–	–	–	–	3,0
Summa bidrag	159,7	304,1	384,7	361,0	350,0
Stöd till byggande av skogsvägar					
– bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	14,2	22,0	22,0	^R 24,0	} 55,0
– bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	20,8	28,0	28,0	^R 31,0	
– bidrag till sysselsättnings-skapande åtgärder	20,0	14,0	15,0	¹ 18,5	–
Summa bidrag	55,0	64,0	65,0	73,5	55,0
– lånegaranti	6,0	11,0	11,0	11,0	11,0

¹ Planeringsram 20,0 milj SEK.^R Reviderade uppgifter.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

Tabell 13.6 Beviljade bidrag budgetåret 1983/84 ur anslaget Bidrag till skogsvård, fördelade på län
 State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1983/84. Counties

Län	Åtgärder inom det skogliga stöd-området		Skogsodling efter avverkning av låg-producerande bestånd		Tillvaratagande av klenvirke	
	Areal	Stats- bidrag	Areal	Stats- bidrag	Areal	Stats- bidrag
	Ha	1 000 SEK	Ha	1 000 SEK	Ha	1 000 SEK
Nbtt	66 096	45 169	11 247	31 644	1 140	684
Vbtt	49 313	38 606	4 673	13 685	577	346
Jmtl	39 527	33 738	7 995	21 344	71	42
Vnrl	4 019	2 797	4 584	10 061	302	181
Gävi	1 011	724	1 416	3 732	594	356
Kopp	3 247	2 761	4 643	12 777	546	328
Vrml	4 472	2 343	1 711	4 311	291	175
Öreb	-	-	296	836	781	469
Vstm	-	-	287	933	-	-
Upps	-	-	528	1 449	129	75
Sthm	-	-	455	1 378	533	320
Södm	-	-	633	1 886	13	8
Östg	-	-	1 160	3 696	1 458	875
Skbg	-	-	691	1 968	256	480
Älvs	-	-	737	2 315	-	-
Jkpg	-	-	1 368	4 278	1 270	762
Kron	-	-	1 001	3 093	710	426
Kalm	-	-	1 776	5 492	-	-
Gotl	1 950	2 665	489	1 822	-	-
Gtbg	-	-	422	1 206	250	150
Hall	-	-	626	2 061	452	271
Blek	-	-	730	2 334	-	-
Kris	-	-	401	1 412	990	594
Maim	-	-	58	202	-	-
Hela landet	169 635	128 804	47 927	133 916	10 363	6 542

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.7 Beviljade bidrag budgetåret 1983/84 ur anslaget Bidrag till skogsvård fördelade på län

State subsidies to silvicultural measures during the budget year 1983/84. Counties

Län	Skogsdikning			Översiktlig skogsinventering	
	Dikad längd Km	Båtnadsareal Ha	Statsbidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Statsbidrag 1 000 SEK
Nbtt	451	2 177	1 414	96 000	2 480
Vbtt	837	4 769	2 178	53 199	1 456
Jmtl	316	1 928	930	46 600	1 670
Vnrl	408	2 408	675	45 000	1 734
Gävl	294	1 752	755	35 000	1 926
Kopp	245	1 298	588	40 000	2 098
Vrml	251	1 102	622	32 591	2 194
Öreb	74	682	226	17 200	618
Vstm	54	209	149	13 000	550
Upps	70	646	274	14 218	608
Sthm	12	110	45	13 560	591
Södm	14	184	72	19 400	760
Östg	100	547	333	26 000	936
Skbg	53	312	158	15 935	756
Älvs	185	648	614	17 000	942
Jkpg	164	728	656	33 150	1 391
Kron	162	844	618	30 010	1 045
Kalm	20	109	89	28 300	1 037
Gotl	13	120	31	10 013	463
Gtbg	24	89	72	9 215	623
Hall	71	234	270	10 500	557
Blek	13	62	60	12 305	643
Kris	29	149	144	15 100	966
Malm	1	5	4	4 556	198
Hela landet	3 860	21 112	10 977	637 852	26 242

Källa: Skogsstyrelsen.

**Tabell 13.8 Beviljade bidrag budgetåret 1983/84 ur anslaget Bidrag till skogs-
vård m m fördelade på åtgärd och ägarkategori**
State subsidies to silvicultural measures during the fiscal year 1983/84
by measure and owner category

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK	Areal Ha	Bidrag 1 000 SEK
Återväxtåtg. lågpro- ducerande bestånd	31 184	92 988	16 743	40 928	47 927	133 916
Tillvaratagande av klenvirke	7 865	5 044	2 498	1 498	10 363	6 542
Skogsdikning	13 779	8 564	7 333	2 413	21 112	10 977
Översiktlig skogs- inventering	637 852	26 242	—	—	637 852	26 242
<i>Inom stödområdet</i>						
Återväxtåtgärder	17 006	25 743	27 481	37 440	44 487	63 183
Röjning	81 832	41 493	40 856	19 801	122 688	61 294
Återväxtåtg efter sork- och kaninskador	1 098	2 166	1 362	2 160	2 460	4 326
Summa	790 616	202 240	96 273	104 240	886 889	306 480

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.9 Beviljat statligt stöd till byggande av skogsvägar budgetåret 1983/84, fördelat på län
 State subsidies to forest road construction during the budget year 1983/84 by county

Län	Väglängd, km	Godkänd kostn 1 000 SEK	Statsbidrag 1 000 SEK	Lånegaranti 1 000 SEK
Nbtn	193,7	13 688	7 727	-
Vbtn	332,7	26 191	16 606	-
Jmtl	280,2	23 601	14 587	-
Vnrl	139,5	11 271	5 640	-
Gävl	170,8	13 082	6 406	-
Kopp	178,2	15 236	11 106	-
Vrml	41,9	3 757	2 275	-
Öreb	30,6	307	700	-
Vstm	14,2	1 145	700	87
Upps	28,8	3 167	1 566	652
Sthm	24,5	1 747	752	-
Södm	15,0	1 080	540	37
Östg	22,6	1 826	941	77
Skbg	16,3	455	282	-
Älvs	50,3	3 308	1 685	78
Jkpg	37,1	1 627	940	-
Kron	35,1	1 636	873	-
Kalm	19,9	1 331	752	-
Gotl	-	-	-	-
Gtbg	9,6	919	470	-
Hall	6,5	365	188	-
Blek	11,3	716	470	-
Kris	20,1	1 382	658	-
Malm	-	-	-	-
Hela landet	1 678,9	127 837	75 864	931

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.10 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1985. Milj SEK
 Forest preservation duties 1976–1985. Mill SEK

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille	Milj SEK
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	229
2:a halvåret	6,0	
1982 1:a halvåret	6,0	295
2:a halvåret	5,0	
1983	5,0	² 268
1984 1:a halvåret	5,0	² 348
2:a halvåret	8,0	
1985	8,0	² 429

¹ Skogsvårdsavgift 3,0 promille, tillfällig skogsavgift för finansiering av gallringsbidrag 7,0 promille.

² Beräknade belopp.

Källa: SCB SM N 1984:3; Skogsstyrelsen.

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.

Beskrivningarna här baseras i stor utsträckning på nationalräkenskapernas redovisningar, som har 1983 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1982 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 kapitel 10 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1983

var exportvärdet av dessa produkter ca 39,6 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 1982, ca 61 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror 42,5 miljarder kr och förädlingsvärdet 19,5 miljarder kr. Motsvarande tal för år 1983 var drygt 73 miljarder i produktionsvärde, 23,5 miljarder i förädlingsvärde och 50,0 miljarder i förbrukning.

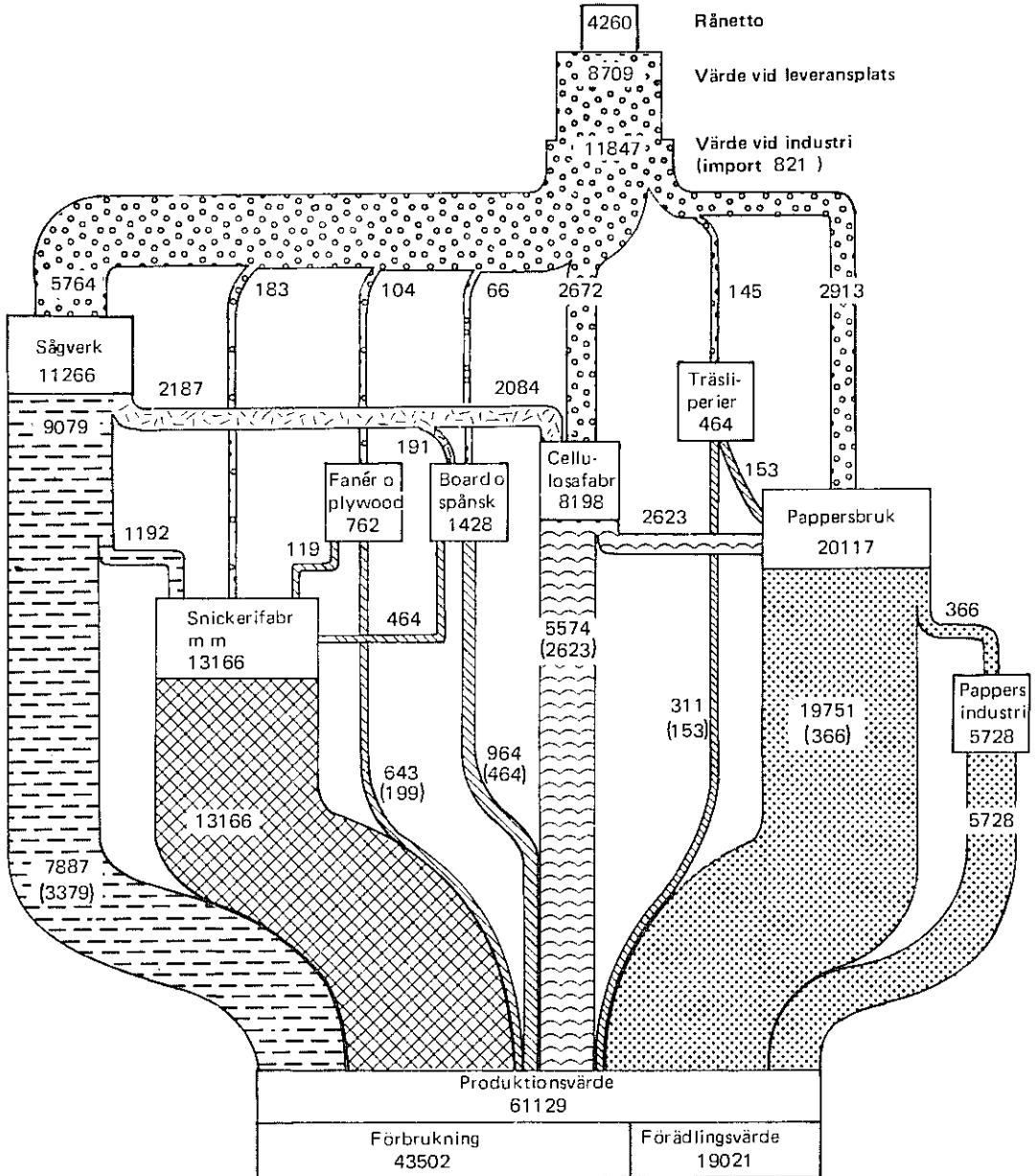
Virkesråvarornas värde utgjorde 1982 cirka 55% av värdet av samtliga råvaror inom såväl massa- och pappersindustrin som trämaterial- och byggnadssnickeriindustrin, där sågverken dominerar.

Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1982 (mill SEK).

The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1982 (mill SEK).

Anm: Värdena inom parentes avser levererade varor till annan del av skogsindustrin.



Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1983¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970–1983. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1980	1981	1982 ^R	1983
1 Årsavverkning ² , milj m ³ sk	70,6	67,5	56,5	57,5	59,3	61,9
2 a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj SEK	18 429	35 684	57 041	58 766	61 899	73 407
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj SEK	416	569	629	873	1 004	1 196
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj SEK	18 845	36 253	57 670	59 639	62 903	74 603
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, SEK/m ³ sk	267	537	1 021	1 037	1 061	1 205
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	61,7	60,5	58,9	56,2	54,1	59,8
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, m ³ sk	62,4	63,5	52,8	53,8	55,1	57,6
4 a Produktionsvärde ³ , milj SEK	18 429	35 684	57 041	58 766	61 899	73 407
b Löpande förbrukning ⁴ , milj SEK	10 833	21 301	39 019	40 764	42 477	50 047
c Reparationer och underhåll ⁴ , milj SEK	417	824	1 328	1 490	1 394	1 692
d Förädlingsvärde ³ , milj SEK	7 179	13 559	18 022	18 002	19 452	23 540
5 Produktionsvärde ³ i SEK/m ³ sk						
a av industrin förbrukat rundvirke	299	590	968	1 046	1 144	1 228
b av årsavverkning avsedd för förbrukning	295	562	1 080	1 092	1 123	1 274
6 Förädlingsvärde ³ för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁵	6,1	6,8	4,8	4,5	4,4	4,6
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) i förädlingsvärde ³	16,6	17,0	16,2	15,6	15,5	16,0
7 a Exportvärde ⁶ , milj SEK	8 408	15 285	25 775	28 194	31 256	39 632
b Exportvärde ⁶ i % av BNP ⁵	4,9	5,1	4,9	4,9	5,0	5,6
c Exportvärde i % av totalt exportvärde	24	21	20	19	19	19

^R Reviderade uppgifter.

¹ Uppgifter för åren 1950–1969, 1971–1974, 1976–1979 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

² Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänförs till avverkningsårsong, 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; 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, litteraturgeuomgångar 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 studie av FAO, som kan anses vara en vidare-

utveckling 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 är under arbete 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.

Persson R, 1984. Den globala skogssituationen. Delrapport från projektet "Samhället och skogen". Sekretariat för framtidsstudier.

Pulp and Paper International Annual Review 1982.

Timber Bulletin for Europe, ECE/FAO, Genève. Utkommer årligen med en huvudutgåva och ett antal supplement.

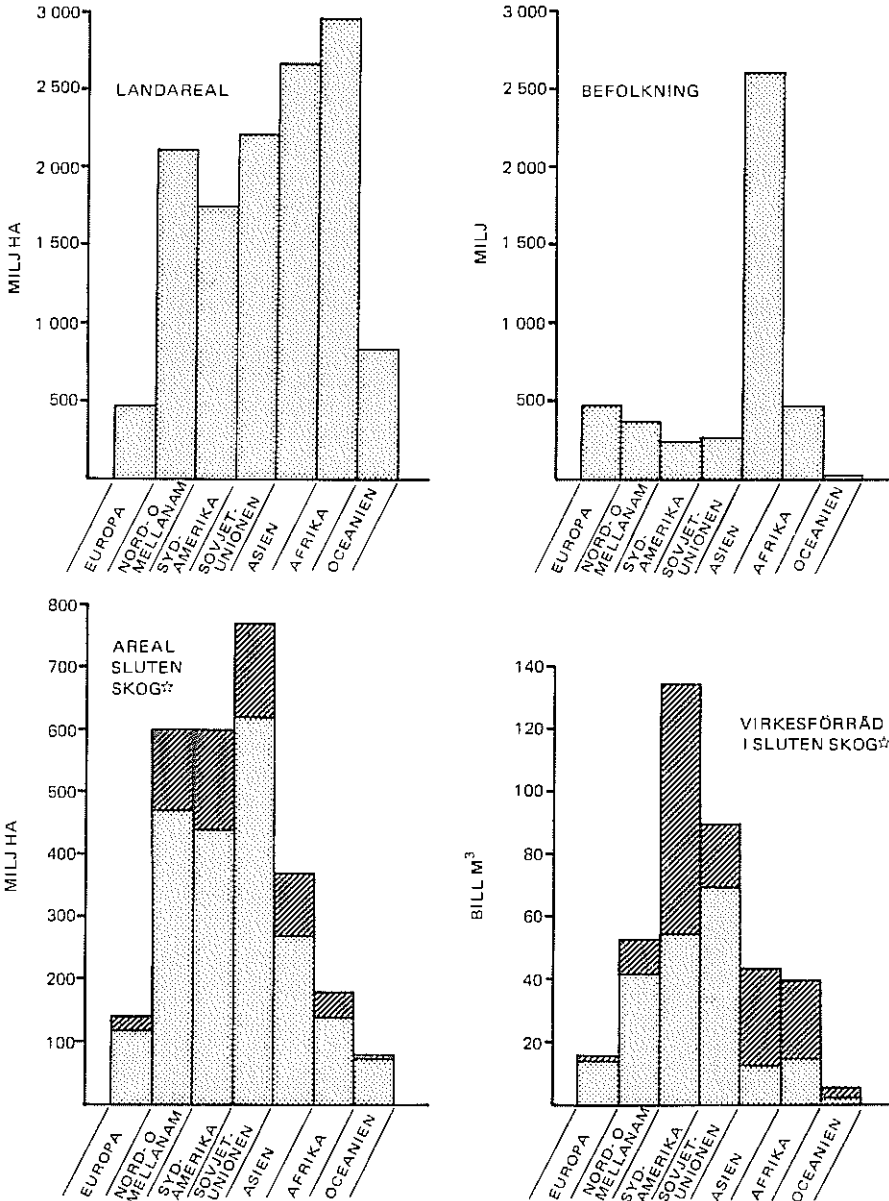
World Wood Annual Review 1982.

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, 1984. 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 1983 ¹	Skogsmarksareal		Virkesförråd Sluten skog ²
			Sluten skog ²	Öppen skogsmark ³	
	Milj ha	Milj	Milj ha		Milj m ³
Kanada	997.6	24.9	322		17 800
USA	936.7	234.0	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	22.9	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	38.2	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	15.4	37.9	99.8	1 100
Nya Zeeland	27.0	3.2	6.2	2.3	300
Japan	37.8	119.4	25.3	0.0	1 900
Sydafrika	122.5	24.0	1.3	2.8	100
Polen	31.3	36.7	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	273.8	765.4	..	73 300
Världen	13 395	4 553.3	2 700	1 000	300 000

¹ Beräknad folkmängd 1983 enligt Pulp and Paper International Annual Review 1984.

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 1984.

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 trädsamhällen		Befolkningen omkring 1980			Jordbruksbefolkningen				
		Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalareal	Totalt	Täthet per hektar		Årlig till- växt 1975- 1980	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	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	89,5	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.

Källa: Lanly, J-P. 1982. Tropical Forest Resources. FAO Forestry Paper 30, Rom.

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
		Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	— 48
	Tillfredsställande	Korea	21	+ 8	29	+ 12
Skogsarealer	129	+ 309	218	+ 283		
Latinamerika	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 1982
Wood production in regions and certain countries with extensive logging in 1982

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa
	Industri-ved totalt	Därav		Industri-ved totalt	Därav			
		Såg-timmer	Massa-ved ¹		Såg-timmer	Massa-ved ¹		
Milj m ³ fub								
<i>I-länder</i>	545,2	340,7	187,6	155,1	60,3	83,8	151,7	853,2
Kanada	127,3	88,5	37,0	9,5	5,2	4,3	5,5	142,3
USA	226,0	136,2	82,9	69,0	25,0	39,4	98,9	393,9
Västeuropa	152,4	87,6	58,5	50,0	20,8	25,6	37,9	241,1
Finland	30,1	13,8	15,1	5,1	1,3	3,6	4,1	39,2
Frankrike	13,7	10,1	3,2	13,7	7,8	5,3	9,8	37,8
Italien	1,2	0,8	0,0	2,3	0,6	0,9	4,3	8,0
Jugoslavien	4,8	3,9	0,3	6,3	4,3	1,3	3,5	14,6
Norge	8,4	4,6	3,7	0,3	0,0	0,3	0,6	9,3
Portugal	4,9	3,6	1,3	2,3	0,3	2,0	0,5	7,8
Spanien	9,0	4,1	4,1	3,7	0,7	2,5	1,4	14,1
Storbritannien	3,4	2,1	1,0	1,1	0,8	0,2	0,1	4,7
Sverige	40,8	22,0	18,7	5,5	0,4	5,0	*4,4	50,7
Västtyskland	17,5	10,0	6,7	5,5	2,1	2,9	4,0	27,0
Österrike	10,1	7,2	2,2	1,5	0,5	1,0	1,4	13,1
Australien	4,5	2,8	1,6	10,3	5,6	4,2	1,9	16,9
Nya Zeeland	9,7	5,5	3,6	0,3	0,0	0,2	0,0	10,0
Japan	21,1	17,3	2,7	11,1	3,1	7,7	0,4	32,8
Sydafrika*	4,1	2,7	1,4	4,8	0,4	2,4	7,0	16,0
<i>U-länder</i>	53,7	36,8	14,0	181,2	116,5	20,5	1 058,7	1 397,6
Afrika	3,4	1,5	1,6	35,6	18,1	0,4	325,0	397,7
Nigeria*	—	—	—	7,4	5,1	—	69,0	83,2
Tanzania*	0,0	0,1	—	1,2	0,2	—	36,8	38,7
Zaire*	—	—	—	2,4	0,3	—	28,0	30,4
Latinamerika	38,0	25,7	11,4	51,6	27,5	17,3	205,1	336,6
Argentina*	0,8	0,0	0,5	3,1	1,4	1,2	3,5	10,5
Brasilien*	23,4	17,5	5,4	34,1	14,3	15,5	128,7	216,5
Mexico	5,9	3,6	2,2	0,6	0,3	0,2	12,2	19,5
Venezuela*	—	—	—	0,6	0,6	—	0,6	1,3
Främre Orienten	6,8	5,2	0,6	8,0	1,4	0,1	49,0	75,7
Fjärran Östern	5,4	4,2	0,4	84,1	67,9	2,4	473,7	579,8
Filippinerna*	0,0	0,1	—	7,1	4,4	0,6	27,8	35,0
Indien*	2,2	2,0	0,1	17,6	12,5	1,1	198,8	228,3
Indonesien*	0,6	0,6	0,0	15,4	13,0	—	111,7	128,4
<i>Centralplanerade</i>	336,9	179,5	55,0	85,7	49,0	7,5	284,1	707,7
Asien	44,5	23,7	3,9	28,6	15,3	1,4	188,2	261,3
Kina*	43,0	22,2	3,9	25,1	13,8	1,4	156,6	224,6
Östeuropa	46,3	25,1	13,4	25,9	12,4	6,1	15,0	88,2
Polen	17,1	8,9	5,4	2,3	1,2	0,8	2,5	22,1
Tjeckoslovakien	13,6	8,4	3,7	3,8	1,9	0,6	*1,8	19,2
Östtyskland*	7,2	3,4	1,6	2,2	0,9	1,1	0,7	10,1
Sovjetunionen*	246,1	130,7	37,7	31,2	21,3	—	80,9	358,2
Världen 1982	936	557	256	422	226	112	² 1 495	2 958
1981	944	^R 577	^R 269	^R 437	242	^R 113	^R 31 469	^R 2 977
1980	990	^R 609	256	451	255	^R 115	⁴ 1 618	^R 2 970
1975	907	542	237	378	^R 214	86	⁵ 1 400	^R 2 619
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, 1981 och 1982 uppgår världens totala produktion av pitprops till 44, 35, 33, 33 resp 34 milj m³.

² Därav barr 207 milj m³ och löv 1 287 milj m³.

³ Därav barr 206 milj m³ och löv 1 263 milj m³.

⁴ Därav barr 205 milj m³ och löv 1 223 milj m³.

⁵ Därav barr 175 milj m³ och löv 1 071 milj m³.

* FAO-sekretariatets bedömning.

^R Reviderade uppgifter.

Tabell 15.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogs-länder 1982 (för vissa länder ges information för 1983)
 Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1982 (for certain countries information is given for 1983)

Region och land	Sågat virke		Träfiber-skivor	Spån-skivor	Fanér ¹	Plywood
	Barr	Löv				
	1 000 m ³					
<i>I-länder</i>	167 159	31 970	8 297	26 297	2 020	24 441
Kanada ¹	47 161	908	723	1 581	474	2 064
USA ¹	63 500	11 982	4 500	5 200	—	13 300
Västeuropa	49 979	11 315	2 340	18 240	1 173	2 487
Finland ¹	7 925	70	238	605	18	580
Frankrike ¹	5 388	3 400	213	1 904	58	483
Italien ¹	1 070	1 196	201	2 002	470	462
Jugoslavien ¹	2 464	1 951	112	790	237	142
Norge ¹	2 250	10	235	363	—	10
Portugal ¹	1 980	304	70	420	21	19
Spanien ¹	2 054	639	280	1 350	25	120
Storbritannien ¹	1 227	90	89	518	22	*17
Sverige ¹	11 546	210	437	980	—	151
Västtyskland ^{1*}	7 879	1 502	261	5 807	235	334
Österrike ¹	6 048	225	85	1 126	18	4
Australien	1 181	1 976	116	647	29	89
Nya Zeeland*	2 233	37	132	157	11	59
Japan*	26 445	6 023	564	1 232	300	6 740
Sydafrika*	1 639	228	69	202	33	13
<i>U-länder</i>	18 254	42 917	1 315	2 422	1 113	8 013
Afrika	622	5 436	11	185	297	396
Etiopien*	49	16	8	3	—	3
Nigeria*	—	2 691	—	45	3	65
Tanzania*	20	35	2	4	—	2
Zaire*	—	121	—	1	9	12
Latinamerika	10 618	13 841	1 043	1 548	381	1 577
Argentina*	150	730	80	212	4	45
Brasilien*	7 475	8 377	843	660	234	902
Colombia	1	680	18	50	7	48
Mexico	1 280	81	26	412	10	313
Venezuela*	—	349	16	70	—	50
Främre Orienten	3 254	906	92	507	24	97
Fjärran Östern	3 694	22 534	168	182	393	5 965
Filippinerna*	—	1 207	69	5	98	465
Indien*	1 480	9 244	32	21	4	180
Indonesien*	11	3 687	1	—	—	2 487
<i>Centralplanerade</i>	109 691	26 302	5 270	9 752	734	4 428
Asien	11 089	8 396	579	121	7	1 657
Kina*	10 365	7 807	579	120	7	1 634
Östeuropa	14 602	5 906	1 606	4 164	251	819
Polen ¹	3 798	703	584	1 193	38	174
Rumänien ¹	1 869	2 641	311	917	79	283
Tjeckoslovakien ¹	4 206	809	209	813	57	258
Östtyskland ¹	1 879	447	264	812	—	41
Sovjetunionen ^{1*}	85 300	12 200	3 002	5 583	476	2 015
Världen	295 104	101 189	14 881	38 470	3 866	36 900

¹ 1983 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1983 (ECE/FAO).
 Informationen för fanér gäller 1982 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1982).

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1982, Timber Bulletin for Europe 1983.

Tabell 15.7 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1983
 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1983

Region och land	Massa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk	Summa ¹	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Papp	Summa
	1 000 ton							
<i>I-länder</i> ²	22 177	5 721	68 127	100 373	21 932	34 814	..	131 733
Kanada	7 778	306	11 137	19 221	8 486	1 726	711	13 353
USA	4 597	3 494	39 570	47 661	4 688	15 446	9 352	58 849
Västeuropa ²	8 222	1 184	15 059	25 867	5 537	14 105	..	43 384
Finland	2 483	301	4 379	7 163	1 613	2 382	911	6 388
Frankrike	392	119	1 351	1 862	219	1 915	540	5 261
Italien	409	98	280	787	194	1 671	878	4 259
Nederländerna	146	0	1	147	176	524	540	1 737
Norge	925	71	644	1 640	711	260	30	1 368
Portugal	0	—	1 042	1 042	—	124	16	595
Spanien	229	..	..	1 412	115	692	295	2 754
Storbritannien	..	..	0	173	80	798	996	3 209
Sverige	1 965	234	6 469	8 668	1 349	1 121	1 080	6 350
Västtyskland	1 281	78	722	2 081	654	3 496	1 302	8 273
Österrike	192	35	942	1 169	176	721	299	1 787
Australien	..	..	..	618	368	201	..	1 451
Japan	1 849	298	6 713	8 860	2 562	4 319	2 723	18 442
Nya Zeeland	469	21	583	1 073	216	48	..	669
Sydafrika	255	165	745	1 165	233	264	139	1 255
<i>U-länder</i> ²	991	327	4 997	8 718	1 098	3 407	..	12 682
Afrika ²	266	9	408	737	22	97	..	359
Kenya	—	—	52	52	6	20	8	67
Marocko	0	0	69	69	0	23	36	108
Swaziland	—	—	175	175	—	—	—	—
Latinamerika ²	410	293	3 824	5 381	555	1 855	..	7 697
Argentina	30	149	439	618	162	161	39	883
Brasilien	..	..	..	2 917	106	951	380	3 420
Chile	140	—	423	563	155	53	..	325
Colombia	—	25	164	189	0	67	24	365
Mexico	56	—	703	759	197	406	208	2 062
Venezuela	7	—	—	63	—	84	—	539
Främre Orienten ²	116	1	156	505	125	168	..	649
Turkiet	..	..	..	180	149	88	103	568
Bortre Asien ²	199	25	609	2 056	396	1 288	..	3 978
Filippinerna	40	—	105	145	78	39	..	292
Indien	..	..	..	850	159	628	550	1 337
Korea	126	—	116	242	232	416	358	1 982
<i>Centralplanerade</i> ²	3 398	604	9 852	20 053	2 936	3 882	..	20 946
Kina	342	..	775	4 725	396	649	363	6 613
Östeuropa ²	692	266	3 983	3 689	253	760	..	5 193
Polen	138	68	665	871	83	205	198	1 221
Rumänien	100	35	710	845	100	135	—	806
Tjeckoslovakien	165	92	720	977	68	274	340	1 258
Östtyskland	153	—	521	674	108	192	385	1 244
Sovjetunionen	1 662	633	5 618	7 913	1 643	1 247	3 889	9 556
Världen 1983	26 417	..	94 158	131 122	25 988	43 728	..	177 276
1982	^R 24 925	^R 6 652	^R 87 564	^R 122 810	^R 25 221	^R 40 538	..	^R 166 529
1981	26 412	7 403	86 859	133 950	26 563	42 186	..	174 862
1980	26 472	7 650	87 571	135 030	26 451	42 469	..	175 145
1975	22 682	6 869	68 623	109 418	20 999	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 1982 var detta 9 milj ton.

² Uppgifter för 1982 ur FAO Yearbook of Forest Products.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1984. FAO Yearbook of Forest Products 1982 och tidigare.

Tabell 15.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkehandel år 1983

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1983

Land och region	Export				Import			
	Såg- och fanertimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter	Såg- och fanertimmer		Massaved	Massaflis, biprodukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
	1 000 m ³ f							
<i>I-länder</i> ¹	17 869	2 451	7 317	15 508	21 402	22 440	16 468	18 664
Kanada	2 035	250	435	2 182	2 038	321	457	108
USA	15 360	505	148	3 649	645	102	329	1 560
Västeuropa ¹	2 082	1 937	7 674	3 228	4 798	6 332	14 679	5 913
Belgien o Luxemburg	420	177	135	159	15	271	2 702	552
Danmark	209	23	847	195	11	68	1	0
Finland	353	5	63	119	522	12	494	1 188
Frankrike	180	770	1 928	551	64	1 364	135	196
Italien	1	3	1	3	959	1 811	1 025	131
Jugoslavien	4	214	85	—	59	82	1 380	—
Nederländerna	5	40	183	228	26	234	170	193
Norge	176	2	264	234	190	41	633	552
Schweiz	346	265	6	11	49	115	148	452
Spanien	12	3	84	67	4	591	124	170
Storbritannien	9	13	401	55	6	138	24	21
Sverige	158	57	340	550	343	11	2 219	595
Västtyskland	500	170	959	761	752	913	705	606
Österrike	199	168	90	118	1 439	764	791	268
Japan ¹	12	7	—	—	14 816	15 590	942	11 597
Nya Zeeland ^{1*}	479	4	39	546	2	6	—	—
<i>U-länder</i> ¹	1 228	30 808	694	628	2 010	5 919	25	5
Afrika ¹	—	4 705	173	—	21	180	—	—
Elfenbenskusten ¹	—	2 284	—	—	—	—	—	—
Gabon ^{1*}	—	911	—	—	—	—	—	—
Latinamerika ¹	913	45	53	—	119	26	20	5
Främre Orienten ¹	7	189	—	—	325	14	5	—
Bortre Asien ¹	295	24 553	468	532	1 543	5 700	—	—
Filippinerna ^{1*}	—	1 590	—	—	—	8	—	—
Indonesien ^{1*}	288	3 162	468	—	—	—	—	—
Sydkorea ¹	—	—	—	—	1 527	4 144	—	—
Malaysia ^{1,2*}	5	19 419	—	532	—	32	—	—
<i>Centralplanerade</i> ¹	7 290	307	8 318	2 249	3 134	5 044	1 148	276
Kina ^{1*}	38	1	—	—	2 526	4 625	—	174
Östeuropa ¹	1 000	233	2 941	325	548	208	1 148	102
Polen	1	—	1 303	—	88	16	108	—
Rumänien	—	—	127	—	10	21	12	102
Tjeckoslovakien*	333	198	1 119	407	—	67	—	..
Ungern	9	39	759	42	198	14	344	—
Östtyskland*	40	—	162	..	—	60	713	..
Sovjetunionen*	6 183	57	5 377	1 725	56	178	—	..
Världen ¹	26 387	33 566	16 328	18 384	26 546	33 403	17 641	18 945

¹ Siffror för 1982 ur FAO Yearbook of Forest Products 1982.² Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Timber Bulletin for Europe, Jan-Dec 1983 (delvis reviderade siffror); FAO Yearbook of Forest Products 1982.

Tabell 15.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1983
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1983

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>	50 308	49 813	3 115	6 945	15 888	14 790	1 311	1 434	4 454	4 521	31 087	24 816
Kanada	33 964	773	262	658	6 795	153	123	74	532	67	9 120	458
USA	4 332	27 711	1 078	588	3 306	3 713	287	437	168	720	3 572	7 939
Västeuropa ³	18 327	22 901	1 963	4 770	5 923	9 134	941	1 074	3 764	3 952	17 875	15 702
Belgien-Luxemburg ⁴	175	863	102	417	141	429	20	49	1 030	73	385	1 053
Danmark	160	1 236	105	82	50	117	46	69	24	163	167	715
Finland	4 908	4	23	50	1 572	32	83	6	189	3	5 257	51
Frankrike	130	1 881	473	462	218	1 566	139	92	253	340	1 186	2 441
Italien	11	3 676	35	945	41	1 379	33	71	20	292	778	1 373
Jugoslavien	184	187	559	19	118	235	57	—	—	6	128	71
Nederländerna	78	2 018	167	791	11	500	10	153	24	382	995	1 514
Norge	446	483	0	37	535	138	89	8	41	70	1 059	222
Schweiz	38	442	53	67	42	298	33	48	190	100	303	438
Spanien	224	497	8	478	290	261	41	—	233	—	388	412
Storbritannien	24	7 071	17	868	1	1 482	24	300	49	1 525	424	4 285
Sverige	8 448	61	23	60	3 079	110	203	35	412	61	4 706	214
Västtyskland	546	4 005	323	886	114	2 776	59	254	716	966	2 389	3 939
Österrike	4 196	662	70	113	236	237	49	15	554	57	1 207	249
Australien ³	2	767	31	273	6	216	3	2	6	1	—	574
Japan ³	6	4 245	34	708	46	2 172	33	32	3	7	738	685
Nya Zeeland ³	513	14	3	17	470	8	25	—	31	1	287	37
Sydafrika ^{3*}	37	17	2	241	400	220	21	1	2	3	202	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	1 436	6 803	7 284	3 523	1 534	1 779	286	208	82	304	804	6 237
Afrika ³	101	1 086	622	236	246	88	—	90	2	67	49	613
Elfenbenskusten ^{3*}	—	—	308	—	—	—	—	—	1	—	—	35
Ghana ^{3*}	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Nigeria ^{3*}	—	—	2	—	—	11	—	55	—	2	—	240
Latinamerika ³	991	1 777	655	629	1 287	756	257	14	59	88	476	2 386
Argentina ^{3*}	—	166	—	74	38	57	33	2	1	—	11	57
Brasilien ³	113	—	394	342	1 011	13	191	—	1	—	401	252
Chile ³	605	—	13	—	521	1	31	—	2	—	116	58
Venezuela ^{3*}	—	208	—	70	—	170	—	—	—	43	—	240
Främre Orienten ³	122	3 817	12	792	—	115	—	61	10	115	38	1 088
Bortre Asien ³	219	79	5 959	1 865	2	821	29	39	12	31	241	2 138
Filippinerna ³	—	—	591	—	0	65	—	—	1	—	0	135
Indonesien ³	11	—	1 270	—	0	—	—	—	—	—	11	260
Sydkorea ³	167	8	5	—	0	512	—	—	—	—	99	52
Malaysia ^{3, 4*}	37	3	3 081	209	0	4	—	5	3	—	2	277
Centralplanerade ³	9 819	2 842	602	509	1 055	1 524	479	246	526	427	1 876	2 445
Kina ^{3*}	12	6	66	293	0	478	—	—	11	27	198	530
Östeuropa ³	2 491	2 674	536	36	200	934	229	246	181	399	714	1 008
Polen	509	162	4	7	32	157	110	74	34	98	81	100
Rumänien	768	62	377	—	20	134	71	—	122	—	167	46
Tjeckoslovakien	1 115	148	40	0	95	102	24	—	3	74	184	108
Östtyskland	10	1 240	—	32	28	157	..	92	..	134	210	318
Sovjetunionen	7 094	133	139	177	955	271	278	..	334	—	1 111	1 010
Världen ³	61 562	59 538	11 001	10 977	18 477	18 093	2 077	1 887	5 061	5 252	33 767	33 498

¹ Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor ur Timber Bulletin for Europe 1983 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1982.

² Uppgifter för massa och papper och papp ur Pulp and Paper International Annual Review 1984 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1982.

³ Uppgifter för 1982 ur FAO Yearbook of Forest Products 1982.

⁴ Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak (viss intern handel).

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Jan-Dec 1983. Timber Bulletin for Europe; FAO Yearbook of Forest Products 1982; Pulp and Paper International Annual Review 1984.

Tabell 15.10 Värdet i US\$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1982
 The value in US \$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1982

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>	2 725	6 744	33 025	34 550	35 750	41 294
Kanada	175	80	9 226	552	9 401	632
USA	1 530	91	4 178	8 004	5 708	8 095
Västeuropa	791	2 172	18 387	22 232	19 178	24 404
Belgien-Luxemburg	67	163	835	1 449	902	1 612
Danmark	18	11	211	745	229	756
Finland	90	182	4 229	117	4 319	299
Frankrike	158	247	1 035	2 424	1 193	2 671
Italien	2	482	518	2 351	520	2 833
Jugoslavien	40	99	370	251	410	350
Nederländerna	21	52	728	1 981	749	2 033
Norge	26	52	384	375	756	427
Schweiz	44	38	272	278	316	664
Spanien	19	68	362	612	381	680
Storbritannien	35	43	609	5 278	644	5 321
Sverige	38	170	4 559	318	4 597	488
Västtyskland	148	276	2 209	4 590	2 357	4 866
Österrike	60	143	1 252	418	1 312	561
Australien	180	0	56	870	236	870
Nya Zeeland	39	4	311	102	350	106
Japan	6	4 363	622	2 305	628	6 668
Sydafrika*	5	10	228	299	233	309
<i>U-länder</i>	2 888	1 071	3 810	7 793	6 698	8 864
Afrika	546	53	322	874	868	927
Elfenbenskusten*	228	0	76	18	304	18
Gabon ³	133	—	16	4	149	4
Ghana*	5	—	15	—	20	0
Nigeria*	1	—	0	230	1	230
Latinamerika	63	38	1 237	2 306	1 300	2 344
Argentina*	0	2	11	212	11	214
Brasilien	11	4	697	204	708	208
Chile	37	—	291	..	326	..
Främre Orienten	23	190	64	2 385	87	2 575
Bortre Asien	2 163	788	2 173	2 199	4 336	2 987
Filippinerna	169	0	205	80	374	80
Indonesien	403	—	489	170	892	170
Sydkorea	—	611	299	233	299	844
Malaysia ³	1 477	7	627	191	2 104	198
<i>Centralplanerade</i>	895	824	3 415	2 914	4 310	3 738
Asien	16	690	475	595	491	1 285
Kina*	13	687	469	581	482	1 268
Östeuropa	250	105	1 072	1 385	1 322	1 490
Polen	65	17	223	393	288	410
Rumänien	10	6	415	86	425	92
Tjeckoslovakien	126	7	292	94	418	101
Östtyskland*	8	27	93	450	91	477
Sovjetunionen*	629	29	1 867	933	2 496	962
Världen totalt	6 509	8 640	40 248	45 255	46 757	53 895

¹ f o b.² cif.³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1982.

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	Konsum- tion	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 faner 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 BNP/capita med 252 % mellan 1970 och 2000. Vid hög tillväxt stiger BNP/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 förnyrningsbefrämjande syfte
Hyggesrensning	Förnyrningsbefrämjande 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	Stämpningspost 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 växtsamhällen, 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.

Kraftledning 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 kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden inte ensamma är eller har varit beståndsbildande; relativt täta grupper av barrskog kan dock förekomma. Björken är av subalpin typ. Örtrika typer med björk av mera ordinär stamform, men med gran av fjällskogstyp, hänförs till fjällbarrskog. I områden, där barrträd utan björk går upp mot kalvfället, kännetecknas fjällbarrskogen av att barrträden har upphört att vara beståndsbildande i den omfattningen, att de kan producera idealt 1 m³sk per hektar och år.

Fjäll

Landområden ovan barrskogsgården – mestadels kala, men i nedan angivna fall även trädbevuxna.

Subalpin björk går upp mot kalvfället: Områden med enbart subalpin björk hänförs till fjäll. Även insprängda enstaka barrträd eller stubbar efter barrträd får förekomma. – Stubbar får ej

utvisa att barrträd, om ej beståndsbildande, dock tidigare förekommit i större omfattning.

Barrträd går upp mot kalffället: 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 (naturresevat och naturminnen)

Domänreservat

ESRO skjutfält (endast raketbasen)

Robotskjutfältet

Bofors skjutfält

Utö skjutfält

Vissa andra skjutfälts målområden

Storstockholm (varmed avses kommunerna Danderyd, Järfälla, Lidingö, Nacka, Solna, Stockholm, Sundbyberg, Täby samt del av Vaxholms kommun).

Definition av ägargrupper 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 skronohemman 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 1983 or felling season 1982/83. 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 1972–1983 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 Forest 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, Gärpenberg 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.

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 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 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 9 per cent for conifer trees and 49 per cent for broadleaved trees. The reasons for the drastic increase in growth of broadleaved trees are not readily identified. One known reason is an increase in the volume of broadleaved trees due to reduced thinning activities.

Information on standard error for certain main results 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 5.1–5.13 and figures 5.1–5.9).

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3–5.6 and regeneration with *Pinus contorta* in tables 5.11–5.12.

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 during the seventies (figures 5.1, 5.2 and 5.4).

According to new restrictions from 1980, it is not permitted to use herbicides for cleaning. From 1983 it is still forbidden, but there are possibilities to be exempted.

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1983 the fer-

tilization of forest area was about 120 000 ha (table 5.5).

The most serious cause of damage in forestry in recent years have been moose damage on young pine forest (table 5.13).

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 65 mill. m³sk during the period 1982–1984. For that period 62% of the total fellings was final felling, 25% thinning and 13% 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 69 mill. m³ were measured. The average cost for wood measurement, volume calculation and price calculation was 2.49 SEK 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 pulpchips

are surveyed annually and the results are presented in table 8.1. The end year level of 1983 was 1 per cent down on that of previous year and reached 13.2 mill m³ of pulpwood, chips and sawlogs.

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 investiga-

tions 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 1983 was only 50% of that of 1970 or 352 000 ton and the particleboard production reached 0.98 mill. m³ in 1983 (see table 9.16).

The production of paper and paperboard increased seven per cent from 1982 to 6.4 mill. ton (table 9.12 and 9.15) and the consumption of recycled paper and paperboard increased eight per cent from 1982 to 664 000 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 1983 the investments increased 13 per cent from 1982 to 4.7 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, however, a recovery started. 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 sawmill chips decreased dramatically during 1982 and reached only 2.2 mill. m³ resp. 0.4 mill. m³ solid volume in 1983.

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 in 1983 was 212 kg/annum, the second 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 12.10–12.14 give 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 January, 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 costs in forestry, table 13.2 shows felling costs. Table 13.3 gives macro-economic information for the period 1970/71–1982/83 and table 13.4

presents results from the General Estate Assessments in 1975 and 1981. Tables 13.5 to 13.10 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. 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 macroeco-

nomy 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	Sec Aktiebolag	Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)
Aktiebolag	Limited company	Av	Of
Akut brist	Acute scarcity	Avdrag	Abatement
Alla	All	Avfalls(-papper)	Waste (paper)
Allmän (allm)	Public, general	Avgiftens storlek	Amount of duty
Allmänna skogar	Public forests	Avgår	Reduction
Allt	Total	Avläggsbundna	Stationary at landing
Allvarliga skador	Serious injuries	Avsalumassa	Market pulp
Alm	Elm (<i>Ulmus</i> sp)	Avser	Refer to
Andel av	Part of, share of	Avskogning	Deforestation
Andra (annan, annat)	Other	Avskrivningar	Depreciations
Anläggningar	Establishments	Avskrivningslån	Depreciation loans
Anläggningsförare	Construction driver	Avskräckningsmedel	Repellent agent
Anmäld	Reported in advance	Avtal	Agreement (on wages)
Annan avverkning	Other fellings	Avtalshöjning	Raise of wages
Annat	Other	Avverkad	Felled
Ansikte	Face	Avverkning	Felling, logging
Anskaffningsandel	Degree of origin from	Avverkningsarbete	Logging
Anslag	Grant, allowance	Avverkningskostnad	Felling cost
Ansluten areal	Here: Area covered	Avverkningsssäsong (-år)	Felling season
Anställd	Employee	Avverkningstyp	Type of felling or logging
Antal	Number (of)	Avverkningsår	Felling year
Användning	Utilization	Axel	Shoulder
Användningsområde	Here: Used for		
Arbetare	Workers		
Arbete	Work		
Arbetsgivare	Employer		
Arbetskraft	Labours		
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board	B	
Arbetsmoment	Type of work	Bakaved	Offent
Arbetsolycksfall	Occupational injuries	Balansområden	Here: Regions
Arbetsjukdomar	Occupational disease	Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Arbetskskador	Occupational injuries	Barkningsgrad	Grade of barking
Arbetsställen	Working place	Barr (-träd)	Conifers
Arbetsstagare	Wage-earners, employeee	Barrsågtimmer	Coniferous sawlogs
Arbetsstillfällen	Employment	Barrträvaror	Softwood
Arbetsstimmar	Working hours	Befattningsgrupp	Group of employees
Areal	Area	Befolkning	Population
Arm	Arm	Ben	Leg
Ask	Ask (<i>Fraxinus excel-</i> <i>sior</i>)	Benämnes	Here: Are called
		Beredskapsarbete	Relief work
		Berg	Rock surface

Bergstrakter	Mountainous areas	Delar av	Parts of
Beräkнад	Calculated	Diagrammens	(of the) Diagram
Beräkningar	Calculations	Diameterklass	Diameter class
Berörda	Concerned	Dikad längd	Ditches
Beslut	Resolution	Dikes- och hagmarks- rensning	Cleaning of ditches and pastures
Besprutning	Spray	Direkta	Direct
Betalt	Here: At a cost of	Dissolvingsmassa	Dissolving pulp
Bidrag	Grants	Diverse mark	Various land
Biprodukter	Wood residues	Dm	Decimetre
Bjälkar, sparrar	Balks	Domar	Judgement
Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>)	Domänverket	Forest Service
Blandat returpapper	Mixed waste paper	Drivningskostnader	Logging costs
Blekt	Bleached	Drivningsår	Cutting year
Bok	Beech (<i>Fagus silvatica</i>)	Därav	Of which
Bolag	Company	Döda träd	Dead trees
Bolagsskogar	Company forests	Dödad	Killed
Bonitetsklass	Site class	Dödsbo	Estate of a deceased person
Bransch	Branch	Dödsfall	Fatal cases
Bruken	The mills		
Bruttoavgång	Total drain	E	
Bruttoavverkning	Gross felling	Efter	Connected with
Bruttomarginal	Gross margin	Egen	Possessed forests
Bruttopris	Gross price	Egentlig	Real
Bruttovärde	Gross value	Ej	Not
Brysse	CCC Nomenclature (CCCN)	Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agriculture
Brännved	Fuelwood	Ej vidare bearbetad	Not further processed
Brännvedsbalans	Fuelwood balance	Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>)
Brännvedssituationen	The fuelwood situation	Eller	Or
Bränsleändamål	Fuel use	Emballage	Packing
Bröst	Chest	En	One
Budgetår	Fiscal year	Enhet	Unit
Budgetårsvis	By fiscal year	Enkel	Simple
Buk	Abdomen	Enkelt bolag	Ordinary partnership
Bygg- och huskomponent	Building- and house- component	Enligt	According to
Byggnader	Buildings	Enskild	Private
Byggnadsarbetare	Building worker	Entreprenörer	Contractor
Byggnadsindustri	Building- and construc- tionindustry	Europeisk	European
Byggnadsplattor	Building boards	Exaktkapning	Exact crosscutting
Byggnadssnickrier	Joinery products	Exkl(-usive)	Excluding
Båtnadsareal	Affected area	Exportland	Exporting country
Bäcken	Pelvis		
C		F	
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Centralplanerade	Centrally planned (economies)	Fall	Here: Accidents
D		Falskartong	Folding boxboard
Del	Part	Familjemedlemmar	Members of the family
		Fanér	Veneer
		Fanérskivor	Veneer sheets

Fanérsstock	Veneer log	Gallringsandel	Volume from thinnings
Fanértimmer	Vencer logs	Gallringsskog	Thinning stands
Fastighetsplaner	Working plans for holdings	Gemensamt	Together jointly
Fastmark	Mineral soil	Genomsnittlig	Average, mean
Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft	Godkänd	Accepted
Fingerskarvning	Fingerjointing	Grafisk industri	Printing industry
Fingrar	Fingers	Gran	Spruce (<i>Picea abies</i>)
Fjäll	High mountains	Grannlän	Neighbor county
Fjällbarrskog	Subalpine woodland	Granskog	Spruce forest
Flis	Chips	Grenar	Branches
Flotted	Floorway	Griplastare	Grapple loader
Flottläggning	Build rafts	Grovt kanthugget	Roughly squared
Flottning	Floating	Grundskola	Comprehensive school
Folkmängd	Population	Grundutbildning	Basic education
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten	The Logging Research Foundation	Grupp	Group (conc. tab. 15.11 see "produktgrupp")
Fortbildning	Further training	Grupprådgivning	Groupadvising
Fot	Foot	Gråal	Grey alder (<i>Alnus incana</i>)
Fotled	Ankle	Gräns	Border
Fraktintäkter	Incomes of freight	Gymnasieskola	Upper secondary school
Framtida underskott	Prospective deficit	Gödslad areal	Area fertilized
Frö	Seed	Gödsling	Fertilizing
Fungicider	Fungicides	H	
Furu	Pine	Ha	see Hektar
Fällare-lunnare	Feller, skidder	Hack	Chips or chaff
Fällare-läggare	Feller, buncher	Hagmarksrensning	Cleaning of pastures and groves
Fällda	Felled	Hals	Neck
Fältkostnad	Field cost	Halvkemisk	Semi-chemical
Färdolycksfall	Accidents under transport	Halvtorra	Semi-arid, sub-arid
För	For	Hand	Hand
För hand	Manually	Handled	Wrist
Förbrukad	Consumed	Havsflottning	Sea-floating
Förbrukning	Consumption	Hektar	Hectare
Förbud	Prohibition	Hela	Whole
Fördelning	Of which, distribution	Hela landet	The whole country
Förelägganden	Certain action	Helikopter	Helicopter
Förening	Association	Herbicider	Herbicides
Företag	Company, holding undertaking	Historisk	Historical
Förhållande	Here: Relation	Hos	Tab. 5.8: For
Första gödsling	First time fertilization	Huggare	Logger
Försäljning	Sale	Huggningsart	Felling type
Förvaltning	Management	Huggningsklass	Cutting class
Förädling	Processing	Husbehovsvirke	Timber for home use
Förädlingsvärde	Value added	Huvud	Head
G		Huvuddelen	The main part
Gagnvirkesdugliga	Merchantable	Huvudgrupper	Here: Groups
Gallring	Thinning	Huvudsakligen	Mainly
		Huvudstammar	Main stem
		Hygge	Clear-felled area
		Hyggesareal	Clear cutting area
		Hyggesrensning	Cleaning, pre- regeneration

Hyvelspån	Shavings	Jägmästarutbildning (-linje)	Academic education of foresters
Hyvlade trävaror	Planed sawnwood		
Hyvleri	Planing mill		
Hyvling	Planing	Jämförelse	Comparison
Hårda	Hard	Järnväg	Railway
Höftled	Hip-joint		
Hög	High		
Högst	Here: Under		
Högskolebehörighet	Qualification for universities	K	
I		Kalenderår	Calendar year
I	In	Kalnark	Unstocked forest
I-länder	Developed market economies	Kaninskadior	Damages due to rabbits
Impediment	Waste land or other non- productive land	Kartongretur	Waste paperboard
Import	Imports	Kategori	Category
Importland	Country of destination	Kemisk	Chemical
Impregnering	Wood preserving	Klenvirke	Smallwood
Indirekt	Indirect	Klibbal	Common alder (<i>Alnus glutinosa</i>)
Industri	Industry	Klämbankslunnare	Clam-bunk skidder
Industrigren	Branch of industry	Km	Kilometre(s)
Industriproduktion	Industrial production	Knä	Knee
Industristatistiken	Census on manufacturing industry	Kommun	Municipality
Industrityp	Type of industry	Konsumtion	Consumption
Industrived	Industrial roundwood	Kontorsarbete	Office work
Ingående i	Here: Being part of	Kontroll	Control
Inkl(-usive)	Including	Kortvägstransport	Extraction
Inkomstläge	Level of income	Kostnader	Costs
Inkomstår	Income-year	Kraftliner	Kraft-liner
Inom	In	Kraftpapp	Kraft board
Insamling	Collection	Kraftpapper	Kraft paper
Insekticider	Insecticides	Kronan	The State (government)
Insektshärjning	Insect damage	Kronoskogar	State forest
Inventarier	Effects and stores	Kroppen	Body
Inventerad	Here: Listed	Kroppsdel	Part of the body
Investeringar	Investments	Kryssfanér	Plywood
Investeringskostnad	Investment cost	Kubering	Volume calculation
Investeringsobjekt	Investment objects	Kurs	Course
Invånarantal	Number of inhabitants	Kustl	Coastline
Invånare	Inhabitant	Kvalitet	Quality, grade
Inägor	Agricultural land	Kvalitetsklass	Quality class
		Kvantitet	Quantity
		Kvarlämnade	Left (in forest)
J		Kvartal	Quarter of a year
Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)	Kvistare	Limber
Jordbruk	Agriculture	Kvistare-kapare	Limber-slasher
Jordbruksbefolkning	Agricultural population	Kyrkan	The church
Jordbrukstraktor	Farming tractor	L	
Justerade	Adjusted	Lagerförluster	Losses in stock
		Land (länder)	Country
		Landareal	Land area
		Landsdel	Group of counties
		Landsdelsgräns	Region border
		Lantarbetare	Farm worker

Lantbruks- och skogsarbete	Farming and forestry work	Medel(-tal)	Mean, average
Lappm	Lapland	Medelkörväg	Mean distance
Lastbil	Lorry	Medellängd	Mean length
Lastbilsförare	Lorry driver	Medeltransportavstånd	Mean distance of transport
Lastbilstransporter	Lorry transports	Medelvolym	Mean volume
Legoodling	Here: By order of the National Board of Forestry	Medlemmar	Members
Leveransplats	Delivery place	Mekanisk	Mechanical
Leveranspris	Delivery price	Meillersta	Central
Leveransrotposter	Delivery stumpage purchase	Mera än	More than
Leveransvirke	Delivery timber (logs)	Metod	Method
Lind	Limetree (<i>Tilia</i> sp)	Milj(-oner)	Million(-s)
Linje	(In education) Course of education	Minst	At least
Lokaliseringsslån	Localization loans	M m	Et. al.
Lump	Butt off	Motormanuellt	Motor-manual
Låd- och plywoodfabriker	Box and plywood factories	Motorsågar	Chain saws
Låg	Low	Myr	Swamp
Lågproducerande bestånd	Lowgrowing stands	Månad	Month
Lånegaranti	Loan guarantee (security)	Mått	Measure
Län	County	Måttenhet	Unit of measurement
Längd	Length	Mängd	Quantity
Länsgräns	Border of county	Möbelfabriker	Furniture factories
Länsdelsgräns	Border between parts of counties	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Löpande förbrukning	Current intermediate consumption	N	
Löv(-träd)	Broadleaved (trees)	Nacke	Back of the head
M		Naturvetenskapligt	Scientific
Markberedning	Scarification	Nedlagd jordbruksmark	Abandoned farmland
Maskin	Machine	Nedre	Lower
Maskinarbete	Machine work	Nettoavverkning	Removals
Maskineft	Mechanical	Nettoimport	Net import
Maskinförare	Machine driver	Norra	Northern
Maskintyp	Type of machine	Ny- och ombyggnad	New- and reconstruction
Massa	Pulp	Nydikning	Completed ditches (last year)
Massafabriker	Pulpmills	Nylokaliserade	Newly located
Massaflis	Chips	Näringsgrenar	Branches of industry
Massaindustri	Pulp industry	O	
Massatillverkning	Pulping	o/s	Quality grade unsorted u/s
Massaved	Pulpwood	Obarkat (Ob)	Unbarked
Med	With	Oblekt	Unbleached
Medelbonitet	Mean site index	Och	And
Medelexportpris	Mean export price	Olika	Different
Medelfel	Standard error	Omkring	About
Medelfraktintäkt	Mean freight receipts	Område	Region
Medelhygge	Average clear cut area	Områdesplan	Management plan for group of holdings
		Ovan	Above
		Ovanstående	Above mentioned

P			ving pulp
Papp	Paperboard		grupp 3=other industrial wood used in the round and fuelwood
Papper	Paper		
Pappersavfall, pappersmakulatur	Waste paper	Produktion	Production, yield
Pappersbruk	Paper mill	Produktionslära	Forestry production
Pappersindustri	Paper industry	Produktionsvärde	Gross output
Pappersmakulatur	Waste paper	Produktslag	Kind of product
Pappersmassa	Wood pulp	Prognos	Forecast
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Promille	Promille
		På	On. In table 6.11: Among
Pappfabriker	Paperboard industries	Påverkad	Affected (by)
Pappförpackningsindustri	Board packaging industry		
Pappindustri	Paperboard industry	R	
Pappvaruindustri	Manufacture of cardboard products	Ram	Maximum amount
		Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Per	Per	Re-tjänstemän	Re-employees
Period	Period	Redovisas	Is shown
Periodmedeltal	Average of the period	Redovisningskostnad	Account costs
Person	Person	Region	Region
Plantbehandling	Treatment of plants	Relativ	Relative
Plantering	Plantation	Resp(-ektive)	Respectively
Plantor	Plants	Restpost	Other
Plantskog	Thicket stage	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Plantskola	Nursery	Returpapper	Waste paper
Plantskolearbetare	Nursery worker	Reviderad	Revised
Po	see Prisområden	Ribb	Edgings
Porösa	Soft	Ribb- och bakaved	Edgings and slabs
Post (=stämplingspost)	Stand marked for cutting	Riksområde	Group of counties
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	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
		Råd och anvisningar	Advice and directions
Pristillägg	Price additions	Rånetto	Net conversion value
Privat	Private	Rånettovärde	Gross, revenue, crude net
Privatskogar	Other private forests		
Procent	Per cent	Råvarubehov	Raw material consumption
Procentuell	Percentage		
Produkt	Product	Råvaruförbrukning	Consumption of wood rawmaterial
Produktgrupp	(In tab. 15.11) Product group of which grupp 1=sawnwood, plywood and veneer sheets grupp 2=paper, paperboard, particle board, fibreboard and dissol-	Räntor	Interests
		Röjning	Precommercial thinning, cleaning
		S	
		SEK	Swedish crowns

Sammanhang	Connection	Skogsodlad	Artificially regenerated stand
Samt	And		
Samtliga	All	Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Savanner	Savannah areas		
Se	see	Skogsprodukter	Forest products
Sjukdagar	Days of illness	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Sjukersättningsdagar	Sickness benefit		
Själ	Self	Skogsregion	Forest region
Självförsörjningsgrad	Degree of self suff.	Skogsrika	With abundant forest resources
Självvallring	Natural thinning		
Självsådd	Natural regeneration	Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Självverksam	Self-working		
Skada	Injury, damage	Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Skadad	Injured		
Skadegörelse	Damages	Skogsvårdsarbete	Silviculture
Skador	Damage	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Skiljeställen	Sorting installation	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Skivindustri	Boardindustry	Skogsvägbyggnad	Forest road construction
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skogsägare	Forest owner
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skogsägareföreningar	Forest owner's associations
Skoglig	Forestry		
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers	Skogsägareföreningsgräns	Border of the region covered by a forest owner's association
Skogsarbete	Forest work		
Skogsavtalen	Agreement on wages for forestry work	Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skogsbefäl i skog	Supervisor	Skotare	Forwarder
Skogsbilvägar	Forest roads	Skrivpapper	Writing paper
Skogsbruk	Forestry	Skydd mot	Protection against
Skogsbrukslinje	Forestry line	Skyddsdikning	Draining
Skogsbruksplaner	Forest management plans	Skåppmätning	Loose volume measuring
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Skördare	Harvester
		Slipmassa av trä	Mechanical wood pulp
Skogsdiken	Forest ditches	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsdikning	Forest ditching	Slutavverkning	Final felling
Skogsgödsling	Forest fertilizing	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogshögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry		
		Sluten skog	Closed forest
Skogsindustriprodukter	Forest industry products	Slätter	Plains
Skogsinstitut	Forest Institut	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogsinventering	Forest inventory	Snabbt ökande	Fast-growing
Skogsmark	Forest land	SNI-kod	SNI-code
Skogsmarksareal	Area of forest	Snickerifabriker	Manufactures of wooden articles
Skogsmarksinnehav	Forest area held		
Skogsmaskin	Forest machine	Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Skogsmaskinförare	Forest machine operator		
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Sork	Field mouse
		Sortiment	Assortment
Skogsmästarutbildning (-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Sortimentsfördelning	Assortment distribution
		Sortimentsmetod	Assortment system
		Spec	Quality grade special
		Special	Special
		Specialkurs	Special course
		Spridningsmetod	Application method

Spån	Sawdust	Tal (1 000-tal)	Thousands
Spånplattor	Particle board	Tall	Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)
Spånskiveindustri	Particleboard mills	Taxeringsår	Year for which taxation is made
Spånskivettillverkning	Production of particle board	Tekniskt	Technical
Spånskivor	Particle boards	Telefonkataloger	Telephone directory
St	Number	Tempererade	Temperate
Stam(-mar)	Stem(-s)	Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)
Standelar	Parts of stem	Terrängen	The terrain
Stammetod	Whole-stem system	Terränggående	Cross-country
Stamved	Stemwood	Tid	Time
Standards	Standards	Tidigare	Previous
Staten	The State	Tidningspapper	Newsprint
Statsbidrag	Government grants	Tidskrift	Journal
Stockmätning	Total measurement of solid volume	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
Stroplunnare	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	Tjänstemän	Employees
Subtropiska	Subtropical	Ton	M. ton = metric ton
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Toppar	Tops of trees
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Toppdiameterklasser	Topdiameter classes
Summa	Total	Torra	Dry, dead (trees)
Sysselsatta	Employed	Torra + vindf	Dead and windthrown trees
Sysselsättningen	Employment	Torrtränt 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
Sågspån	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	Tre	Three
Södra	Southern	Tryckeriretur	Waste printing paper
Sökt	Applicated	Tryckpapper	Printing paper
T		Trä	Wood
Ts-mätning	Measurement by random samples, stacked volume and log samples	Träavfall	Waste wood
		Träd	Trees
		Träddelsmetod	Tree-section method
		Trädfällning	Felling of trees

Trädgårdsarbetare	Garden workers	Utdömda	Passed
Trädmetod	Whole tree method	Utfört	Here: Done
Trädsamhällen	Tree formations	Utnyttjande	Used
Trädslag	Tree species	Utom	Except
Träfabrikat	Wood products	Utrikeshandeln	Foreign trade
Träfiberplattindustri	Wallboard industry	Utveckling	Development, trend
Träfiberplattor	Wallboard		
Träfiberskiveindustri	Wallboard industry		
Träfiberskivor	Fireboards		
Träförpackningsindustri	Wood-packing industry	V	
Trähus- och byggn.- snickerier	Wooden house and building carpentry	V VI	Quality grade Fifth (V) Quality grade Defective (VI)
Träimpregneringsverk	Wood preservation plant		
Träindustrier	Wood industries	VS-inätning	Weighing and deter- mining the solid
Träkol	Charcoal		volume by a sample of
Trämateriälindustri	Wood-material industry		logs
Trämöbelvaruindustri	Wood-furniture industry		
Träskydds- och impreg- neringsmedel	Wood preservation chemicals	Varav	Of which
		Vattendrag	Inland waters
		Vattenlösliga	Water soluble
Träsliperi	Wood pulp mill	Vecka	Week
Trävaror	Wood products	Veckor	Weeks
Trävaruindustri	Wood processing industries	Verk=Sågverk	Sawmill
		Verksam	Active
Tulltransportområden	Custom areas	Verkstadsmekaniker	Shop mechanics
Typ av	Type of	Vid	Around, near
Tår	Toes	Vidare	Further
Täthet	Density	Vidare bearbetat	Further processed
Tättbefolkade	Densely populated	Vidareutbildning	Further education
		Vikt	Weight
		Vilt	Game
U			
U-länder	Developing market economies	Virke	Wood, log, timber
		Virkesbehov	Wood requirements
US-mätning	Counting and deter- mining the solid volume by a sample of logs	Virkesförbrukning	Timber consumption
		Virkesförråd	Standing volume
		Virkesmottagning	Here: Volume of wood cut per annum
Under domänverkets förvaltning	Managed by Forest Service	Virkesmätning	Wood measurement
Underhåll	Maintenance	Virkesmätningssörening	Timber measurement association
Underkänd	Not approved	Virkesuttag	Removal
Underskott	Deficit	Virkesvolym	Timber volume
Undersökt	Examined	Vissa	Certain
Ungskog	Young stands	Viten	Monetary penalty
Uppgiften	The figures	Volym	Volume
Uppgift saknas	Information is missing	Vrak	Refused logs
Uppräkning	Counting of all logs	Väglängd	Road length
Ursprungliga	Original	Vägning	Weighing
Utan	Without	Vägt lönegenomsnitt	Weighted mean wage
Utanför	Outside	Värde	Value
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Värdeförändring	Value change
		Värden	Value
Utbyte	Sawing yield	Världsdel	Region of the world

W		Återimport	Reimport
Wallboardfabriker	Wallboard industries	Återstående	Remaining
Wallboardindustri	Fibreboard industry	Återväxtåtgärder	Reforestation measures
Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard	Åtgärder	Measures
		Åtgärdskategori	Silvicultural measure
Y		Ä	
Yrke	Profession	Ädellövskog	Broad-leaved deciduous forest
Yrkeserfarenhet	Professional experience	Ägare	Owner
Yrkeskunniga	Skilled	Ägarkategori (-grupp)	Ownership category
Yrkesmässig	Professional	Ägoslag	Land-use category
Yrkesverksamhet	Professional work	Än	Than
		Ärenden	Cases
Z		Ö	
Zon	Area	Öar	Islands
		Ögon	Eyes
Å		Ökad	Increased
Åker, åkermark	Arable land	Öppen skogsmark	Open woodland
Ålder	Age	Öre	1/100 SEK
Åldersklass	Age class	Över	Over
Åldrar	Ages	Översiktlig skogsinventering	Forest inventory for the purpose of implementation of the Forestry Act
År	Year	Övre	Upper
Årlig	Annual	Övrig (övr)	Other
Årsavverkning	Annual fellings	Övriga	Others
Årsmedeltal	Yearly average		
Årsproduktion	Annual production		
Årsvisa	Annual		

Sakregister

A

AB Statens Skogs-
industrier 163
Aktiebolagsskogar 33
Allmänna skogar 33
Arbetskyddsstyrelsen
34, 176
Arbetskraftsundersök-
ning 127, 174
Arbetsmiljölagen 34
Arbetsolycksfall 174
Arbetskadeförsäkring
176
Arbetsskador 29
Arbetstillfälle 174, 175
Avsalumassa 125
Avskogning 209
Avverkning 81, 209
Avverkningsform 82
Avverkningskostnader
28, 192
Avverkningsssäsong 82

B

Barkborreskador 65
Barrsågtimrets
ursprung 111
Barrträd 46
Befattningsgrupp 174
Befolkning 209
Bekämpningsmedel
65
Berg 33
Beräkning 46
Biprodukter 124
Bonitering 46
Bonitetsklass 45
Bruttoavverkning 81
Bruttomarginalen 127
Brännved 112, 209
Brännvedssituationen
209
Byggnadslagen,
§ 136 a 112

C

Contortatall 64

D

Dagsverksåtgång 82
Dikning 65
Domänverket
37, 163, 175
Drivningskostnader 192
Drivningsmetoder 81

E

Ecklesiastika
skogar 33
Efterfrågan 210
Enskilda skogar 33
Enskilda
skogsbruket 174
Europeiska Gemen-
skapen (EG) 151
Export 163
Exportpriser 163

F

Fanér 125
Fastighetstaxering 194
Fel 45
Feromoner 66
Fiskeristyrelsen 34
Flis 124
Flottning 102
Flygbesprutning 64
Formplywood 125
Forskningsstiftelsen
Skogsarbeten 29, 35
Frihandelsavtal 151
Fröanskaffning 64
Fröplantager 64
Förbrukning 193
Förbrukning av skogs-
produkter 111

Föreningen Sägverkens
Biprodukter
(SÅBI) 163
Förädlingsvärde 126,
193, 206

G

Gallring 64
Gallringskog 46
Glasbjörk 46
Granbarkborre 66
Granskog, dödad 66
Gödselmedel 65
Gödsling 64

H

Handel 209
Huggningsklass 45
Hyggesanmälningar 28
Hyggesvila 66

I

Idealbonitet 46
Impediment 33
Indexserier 163
Industriell förbrukning
111
Industriområden 20
Industriverket 34
Industrivirke 126
Informationssystem
om arbetsskador
(ISA) 176
Inhemsk tillgång 152
Insamling 46
Insecticider 65
Institutet för
skogsförbättring 29
Investeringar 28, 192

J

Journalpapper 125
Jörnväg 102

K

Kalmark 45
Kaninskadur 66
Kapacitetsutnyttjande
125, 126
Kemisk röjning 64
Kemiska bekämp-
ningsmedel 65
Konsumtion 209
Konsumtion av rund-
virke 126
Kontroll 45
Kontrolltaxering 45
Kraftliner 125
Kraftpapper 125
Kronoskogar 33
Kvalitetsfördelning
163
Kvalitetsförsämring 66

L

Lagtillsyn 30
Lamellträ 125
Landareal 45, 209
Lantbrukets före-
tagsregister 28
Lantbruksregistret 28
Lantbruksstyrelsen 34
Lastbilstransporter 101
Luftföroreningar 65
Länsindelning 19
Löner 174
Lönsamhet 28
Lövträd 46

M

Markberedning 64, 66

Maskinkostnader 192
 Massa 163
 Massaved 163
 Medelfel 45, 64
 Mekaniseringsgrad 81
 Miljöskyddslagen 34
 Myndighetsuppgifter 34
 Myr 33
 Mätning 45

N

Nationalräkenskaperna
 206
 Nattfrost 65
 Naturvårdsinriktad
 skogsbruksplan 30
 Naturvårdsverket 28, 34
 Nedläggningar inom
 skogsindustrin 127
 Nettoavverkning 81

P

Papp 125, 163
 Papper 125, 163
 Pappersinsamling 125
 Pappersmassa 125
 Permanenta trakter 29
 Permanenta ytor 29
 Planläggning 30
 Plantavgång 66
 Plantor 64
 Plantskog 45
 Planverket 34
 Plywood, produktion 124
 Porös board 126
 Priser 28
 Prisområden 20
 Prisutveckling 163
 Privatskogar 33
 Produktion 209
 Produktion av sågade
 och hyvlade barrträ-
 varor 124
 Produktionsförmåga 46
 Produktionskapaciteten
 för avsalumassa 125
 Produktionskapaciteten
 för cellulosa 125
 Produktionskostnader
 127
 Produktionsvärde
 193, 206

Produktkontroll-
 nämnden 28
 Prognoser 46, 210
 Provyta 45

R

Regionalpolitiskt stöd
 127
 Regionindelning 20
 Registrering 45
 Returpapp 126
 Returpapper 126
 Riksantikvarieämbetet 34
 Riksavtalet 176
 Riksskogstaxeringen
 28, 29, 45
 Rotposter 163
 Rundvirke 126, 163
 Rundvirkesförbrukning
 82
 Rådgivning 30
 Rådjursstammen 66
 Rånetto 194
 Rånettovärde 28
 Råvarukostnader 112
 Råvarulager 111
 Røjning 64
 Rörfällor 66

S

Samhällsplanering 30
 SDC (Skogsbrukets
 datacentral) 37
 Service 30
 Självförsörjningsgrad
 för län 111
 Skadenivå 66
 Skador 65
 Skador av älg 66
 Skog, slutet 209
 Skoglig statistikinforma-
 tion 28
 Skogs- och Lantarbets-
 givareförbundet
 (SLA) 175
 Skogsareal 209
 Skogsbilvägar 101
 Skogsbranschrådet 35
 Skogsbrukets data-
 central (SDC) 37

Skogsbrukets Motor-
 transportkommitté 29
 Skogsbruksplaner 30
 Skogshygien 66
 Skogsindustrins
 investeringar 126
 Skogsindustrins lön-
 samhet 127
 Skogsindustriproduk-
 ter 209
 Skogsmark 33, 45
 Skogsmark, öppen 209
 Skogsodling 64
 Skogsodlingsresultat 28
 Skogspolitik 28, 33
 Skogsresurs 209
 Skogsstatistisk årsbok 28
 Skogsstyrelsen 28, 34
 Skogssällskapet 36
 Skogsvärdsavgift 195
 Skogsvärdsförord-
 ningen 38
 Skogsvårdslagen
 34, 38, 45
 Skogsvärdsåtgärder 28
 Skogsägareföreningar 36
 Skyddsbehandling 66
 Skyddsdikning 64, 65
 Slutavverkningsareal 64
 Slutavverkningssskog 46
 Slutenhet 45
 Snickeriplywood 125
 Snytbagge 66
 Sortiment 83
 Spån 124
 Spånskivor 126
 SSR (Sveriges Skogs-
 ägareföreningar Riks-
 förbund) 36, 163
 Statens naturvårdsverk
 28, 34
 Statistik- och prognos-
 verksamhet 30
 Statistiska centralbyrån
 28
 Statsbidrag 194
 Stickprov 45
 Stickprovsinventering 45
 Stiftelsen Cellulosa- och
 Pappersforskning 35
 Stiftelsen skogsteknik
 FoU 35
 Storm 65
 Storskogsbruket 174

Stubbinventering 64, 82
 Styrelsen för teknisk
 utveckling (STU) 35
 Stämpling 34, 82
 Stödgivning 30
 Stödområde 20, 127
 Svensk Skog 28
 Svenska Cellulosa- och
 Pappersbruks-
 föreningen 29
 Svenska Sägverks- och
 Trävaruexport-
 föreningen 29
 Sveriges Skogsvårds-
 förbund 36
 Sveriges Skogsägarefö-
 reningar Riksförbund
 (SSR) 36, 163
 Sydsvenska Virkes-
 föreningen 163
 Sysselsättning 174
 Sysselsättningen i
 skogsindustrin 126
 Systematiska fel 45
 SÅBI (Föreningen Säg-
 verkens Biprodukter)
 163
 Sågade barrträvaror 163
 Sågade och hyvlade
 produkter 124
 Sågat virke 124
 Sågtimmer 163
 Sågutbyte 124
 Sågverk 209
 Sägverksflis 163
 Sägverksinventering
 28, 111
 Sägverksnäringens
 produktion 124

T

Tallungskog 66
 Tillväxt 46
 Tillväxt för avverkade
 träd 46
 Tillväxt, avsatt 46
 Tillväxt, väderkorri-
 gerad 46
 Tillväxtmedsättning 66
 Tillväxtområden 20
 Tillväxtuppgift 46
 Torkskador 65

Transporter 101, 102
 Tras- och skräpskog 46
 Tryckimpregnerat virke
 124
 Tryckimpregneringsan-
 läggningar 124
 Trädantal 46
 Trädsambällen 209
 Träfiberskivor 126
 Träforskningsinstitutet
 35
 TräteknikCentrum 35
 Tullverket 164

U

Underhålls- och repara-
 tionkostnader 126

Underhållskostnader 192
 Ungskog 45
 Uppdragsverksamhet 34
 Utrikeshandel 151
 Utrikeshandel med
 vedråvara 151
 Utrikeshandelsstatistik
 151
 Utvecklingsländerna 209

V

Vidareförädling 124
 Virkesbehov 111
 Virkesförråd 46, 209
 Virkeslager 66
 Virkeslagring 66
 Virkesmätning 83

Virkesmättningsför-
 eningar 29, 83
 Virkesmättningsrådet
 37, 83
 Virkesredovisning
 83
 Virkesråden 20, 111
 Virkesuttag 81, 209
 Vårtbjörk 46

Y

Yrkesinspektionen 34

Å

Åldersklass 45
 Återväxtåtgärder 64

Ä

Äganderätt 33
 Ägargrupper (definition
 i bilaga 3 sid 228) 19
 Ägoslag (definition i bi-
 laga 2 sid 226) 19, 45
 Älg 66
 Älgskaeinventering 66
 Älgskador 66