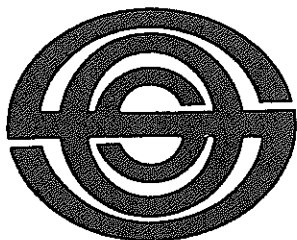


Skogsstatistisk årsbok 1981–1983



Sveriges officiella statistik
Skogsstyrelsen
Jönköping 1983

Statistical Yearbook of Forestry 1981–1983

Official Statistics of Sweden
National Board of Forestry
Jönköping 1983

Tidigare publicering

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

Vissa preliminära uppgifter har tidigare publicerats i serien Skoglig statistikinformation.

Previous publication

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

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

Published by
the National Board of Forestry, 551 83 Jönköping

ISBN 91-85748-24-2

ISSN 0491-7847

Omslagsbild: Hans Berg

Printed in Sweden

Borgströms Tryckeri AB, Motala 1983

Förord

Skogsstyrelsen framlägger härmed "Skogsstatistisk årsbok 1981-1983". Avsikten är att ge en samlad redovisning av skogliga och vissa skogsindustriella uppgifter. Förutom uppgifter från skogsstyrelsens egna undersökningar innehåller publikationen statistik producerad av andra myndigheter, institutioner, organisationer, föreningar etc.

Skogsstatistisk årsbok har utkommit sedan 1951. Under denna tid har omfånget gradvis ökat. Under åren 1977-1979 skedde en viss omarbetning av årsboken, grundad på en utredning som utförts av representanter för skogsstyrelsen och statistiska centralbyrån. Årets upplaga överensstämmer dock i huvudsak med föregående års bortsett från vissa ändringar av kapitelindelningen.

Statistikuppgifterna i denna årsbok omfattar huvudsakligen kalenderåret 1981 (avverkningsåret 1980/81) men även vissa tillgängliga uppgifter av senare datum ingår.

Skogsstatistisk årsbok har hittills benämnts efter det år som huvudparten av uppgifterna är hänförliga till. Praxis är emellertid numera att statistiska årsböcker dateras efter utgivningsåret. I syfte att anpassa Skogsstatistisk årsbok till denna praxis benämnes årets upplaga 1981-1983. Nästa års upplaga kommer att benämnas 1984.

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

Jönköping i januari 1983

BO S HEDSTRÖM

Nils-Erik Nilsson

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 Skogsstatistisk årsbok 1981–1983	17	Changes of table numbers in the Statistical Yearbook of Forestry 1981–1983	17
1 Infledning	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 statistikproduk- tionen	27	2 The producers of forestry statis- tics	27
Statistikproducenter	27	Producers of statistics	27
Skogsinventering	29	Forest inventory	29
Publikationer som innehåller skoglig statistik	30	Publications containing forest statistics	30
3 Skogspolitiska förhållanden ...	33	3 Forest policy conditions	33
Ägandeförhållanden	33	Ownership conditions	33
Skogsindustrins struktur	33	Structure of forest industry	33
Offentlig administration	34	Public administration	34
Skoglig utbildning och forskning	35	Education and research in forestry	35
Föreningar och organisa- tioner	36	Associations and organiza- tions	36
Lagar och förordningar	38	Laws and regulations	38
Källhänvisningar	39	Bibliography	39

4 Skog och skogsmark	46	4 Forest and forest land	46
Dataunderlaget	46	Source of information	46
Arealuppgifter	46	Area information	46
Virkesförråd, trädantal och tillväxt	47	Volume, number of trees and annual increment of growing stock	47
Källhänvisningar	47	Bibliography	47
5 Skogsvård	69	5 Silviculture	69
Fröanskaffning och plantproduktion	69	Seed acquisition and plant production	69
Beståndsanläggning	69	Forest regeneration	69
Beståndsvård	69	Stand treatment	69
Behandling med kemiska bekämpningsmedel	70	Use of chemicals in forestry	70
Skador på skogen	70	Damage to forest	70
Källhänvisningar	71	Bibliography	71
6 Avverkning och virkesmätning	85	6 Logging operations and wood measurement	85
Begrepp	85	Terminology	85
Skogsbrukets drivningsmetoder	85	Logging methods	85
Anmälda slutavverkningar	86	Notified clear fellings	86
Stämpling	86	Marking or assessing for cutting	86
Avverkningsvolym	86	Production of timber	86
Virkesmätning	87	Timber measurement	87
Källhänvisningar	88	Bibliography	88
7 Virkestransporter	104	7 Timber transports	104
Flottningen i allmänna flottleder	104	Floating	104
Järnvägstransporter	104	Railway transports	104
Lastbilstransporter och skogsbilvägar	104	Lorry transport and forest roads	104
Inrikes fartygstransporter	105	Domestic sea transports	105
Havsflottning	105	Sea floating	105
Källhänvisningar	105	Bibliography	105
8 Lager och förbrukning av skogsprodukter	112	8 Inventories and consumption of forest products	112

6 Innehåll

Lager av rundvirke och flis	112	Stock of timber and chips	112
Förbrukning av rundvirke och biprodukter	112	Consumption of roundwood and wood residues	112
Prövning enligt 136 a § i byggnadslagen	113	Examination according to 136 a § the Building Act	113
Brännved och övrigt virke	113	Fuelwood and various timber assortments	113
Källhänvisningar	113	Bibliography	113
9 Skogsindustrins produktion och ekonomi	125	9 Forest industry production and economy	125
Sågverksindustrin	125	Sawmill industry	125
Tryckimpregnering av virke	125	Pressure treatment of wood	125
Fanér- och plywoodindustrin	125	Veneer and plywood industry	125
Massaindustrin	126	Pulp industry	126
Träfiberskiveindustrin	126	Fibreboard industry	126
Spånskiveindustrin	126	Particle board industry	126
Pappers- och pappindustrin	126	Paper and paperboard industry	126
Förbrukning av returpapper	127	Consumption of waste-paper	127
Producerade skogs- och skogsindustriprodukter	127	Produced forest and forest industry products	127
Investeringar och underhåll	127	Investments and maintenance	127
Sysselsättning	127	Employment	127
Produktionskostnader	128	Production costs	128
Statligt stöd till skogsindustrin	128	Government supports to forest industry	128
Skogsindustrins lönsamhet	128	The profitability of the forest industry	128
Källhänvisningar	129	Bibliography	129
10 Skogsprodukternas utnyttjande	152	10 Foreign trade and domestic consumption	152
Utrikeshandel	152	Foreign trade	152
Inhemsk tillgång	152	Domestic supply	152
Källhänvisningar	153	Bibliography	153
11 Priser	164	11 Prices	164
Råvarupriser	164	Wood prices	164
Produktpriser	164	Prices for wood products	164

Källhänvisningar	164	Bibliography	164
12 Arbetskraften i skogsbruket ...	175	12 Labour force in forestry	175
Sysselsättning och arbetstillfällena	175	Occupation and number of employments	175
Löner och avtal	176	Wages and collective wages	176
Arbetsolycksfall	177	Occupational accidents	177
Källhänvisningar	178	Bibliography	178
13 Skogsbrukets ekonomi	191	13 The economy of the forestry ...	191
Investeringar och underhåll	191	Investments and maintenance	191
Avverkningskostnader	191	Costs of logging	191
Produktionsvärde och rånettovärde	192	Production value and gross revenue	192
Skogens taxerade värde	193	The taxed value of the forest	193
Statligt stöd till skogsbruket	193	Government support to forestry	193
Skogsvårdsavgift	194	Forest preservation duty	194
Källhänvisningar	195	Bibliography	195
14 Skogsnäringens roll i samhälls-ekonomi	207	14 The forest sector in the national economy	207
15 Internationella uppgifter	210	15 International statistics	210
Allmänt	210	General	210
Skogsresursen	210	The forest resource	210
Skogens utnyttjande	210	Utilization of forests	210
Källhänvisningar	211	Bibliography	211
Bilaga 1 Ordförklaringar	224	Appendix 1 Explanation of words .	224
Bilaga 2 Definition av ägoslag enligt riksskogstaxeringen	226	Appendix 2 Definition of land-use categories according to the National Forest Survey	226
Bilaga 3 Definition av ägargrupper enligt riksskogstaxeringen	228	Appendix 3 Definition of ownership categories according to the National Forest Survey	228
Summary	229	Summary in English	229
List of terms	236	List of terms	236
Sakregister	244	Alphabetical index	244

8 Innehåll

Faktarutor

<i>2 Den skogliga statistikproduktionen</i>	
Skogsstyrelsens statistikpublikationer	28
De viktigaste observationerna vid riksskogstaxeringen	29
Uppgifter som insamlas vid översiktlig skogsinventering	30
 <i>3 Skogspolitiska förhållanden</i>	
Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning	37
 <i>5 Skogsvård</i>	
Utlämnade plantor	69
Skogsgödsling, olika tillförda kvävepreparat	70
 <i>9 Skogsindustrins produktion och ekonomi</i>	
Produktionskostnader inom skogsindustrin 1980	128
 <i>12 Arbetskraften i skogsbruket</i>	
Arbetskadorna, arbetsskadornas fördelning samt dödsfall bland självverksamma skogsägare	178
 <i>13 Skogsbrukets ekonomi</i>	
Produktionsvärdets sammansättning	192
Beräkning av rånettot	193

Figurer

1 Inledning

1.1–1.5 Områdesindelningar, län och landsdelar, prisområden, virkesmätningsföreningar, skogsägareföreningar samt regionindelning enligt "Virkesråden"	22–26
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Compressed facts

<i>2 The producers of forestry statistics</i>	
Statistical publications edited by the National Board of Forestry	28
Important observations made by the National Forest Survey	29
Data collected from forest inventories	30
 <i>3 Forest policy conditions</i>	
Employers' associations and labour unions connected to the forestry	37
 <i>5 Silviculture</i>	
Distributed seedlings	69
Forest fertilization, various nitrogen fertilizers used	70
 <i>9 Forest industry production and economy</i>	
Costs of production in the forest industry in 1980	128
 <i>12 Labour force in forestry</i>	
Industrial injuries distribution of industrial injuries and deaths among self-working forest owners	178
 <i>13 The economy of the forestry</i>	
Composition of gross output	192
Calculation of crude net	193

Figures

1 Introduction

1.1–1.5 Geographical divisions, counties and regions, wood prices, timber measurement associations, forest owners associations and regions according to "Virkesråden"	22–26
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

3 Skogspolitiska förhållanden

3.1 Skoglig utbildning 41

4 Skog och skogsmark

4.1, 4.2 Virkesförrådets utveckling 48, 49

*5 Skogsvård*5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 5.7 Skogsvårds-
åtgärder 72-75

5.3, 5.5, 5.7 Avverkning 73-75

5.6 Andel underkänd föryngring 74

5.8 Granskog dödad av granbark-
borren 765.9 Områden aktuella för be-
kämpning av granbarkborren
1979-1982 76

5.10 Lagring av virke vid bilväg 77

*6 Avverkning och virkesmätning*6.1 Sambandet mellan bruttoav-
verkning, nettoavverkning och
virkesuttag 896.2 Årlig bruttoavverkning enligt
riksskogstaxeringens stubbinven-
tering 906.3 Anmälda slutavverkningar en-
ligt 17 § SVL 91*7 Virkestransporter*7.1 Rundvirkestransporter med
lastbil, järnväg och älvflottning 106

7.2 Havsflottat virke 107

*8 Lager och förbrukning av skogs-
produkter*8.1 Ansökningar enligt 136 a §
byggnadslagen om ökat behov av
träfiberråvara 114*3 Forest policy conditions*

3.1 Forestry education 41

*4 Forest and forest land*4.1, 4.2 Development of growing
stock 48, 49*5 Silviculture*5.1, 5.2, 5.4, 5.5, 5.7 Silvicultural
measures 72-75

5.3, 5.5, 5.7 Felling 73-75

5.6 Not approved part of regene-
ration 745.8 Growing stock of Norway
spruce killed by bark beetles 765.9 Areas where bark beetles have
been fought 1979-1982 765.10 Storage of unbarked, untreat-
ed timber by motorroads 77*6 Logging operations and wood
measurement*6.1 The relation between the terms
gross fellings, net fellings and re-
movals 896.2 Annual fellings according to
the stump enumerations 906.3 Notified clearcutting areas ac-
cording to the 17 § of the Forestry
Act 91*7 Timber transports*7.1 Transport of roundwood by
lorries, railroad and riverfloating 106

7.2 Sea-floated logs and pulpwood 107

*8 Inventories and consumption of
forest products*8.1 Applications according to 136 a
§ of the Building Act concerning
increase need of wood fibre 114

10 Innehåll

9 Skogsindustriens produktion och ekonomi

9.1 Förbrukning av industrivirke och brännved samt produktionsflödet från den svenska skogsindustrin	130
9.2, 9.3 Produktionsbalans för barrsågverk	131, 132
9.4 Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel	132
9.5 Årlig produktion och export av sågade och hyvlade barrträvaror inkl lädämnena, slipers och sparrar	133
9.6 Bruttomarginalen för skogsindustrieföretag med mer än 200 anställda	134

9 Forest industry production and economy

9.1 Consumption of industrial wood and fuelwood and the flow of products from the Swedish forest industry	130
9.2, 9.3 Production yield in sawmills	131, 132
9.4 Wastepaper. Consumption, recovery and foreign trade	132
9.5 Annual production and export of sawn and planned soft wood and boxboards, ties and beams	133
9.6 Gross margin for forest enterprises with more than 200 employees	134

10 Skogsprodukternas utnyttjande

10.1 Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barrträvaror till vissa västeuropeiska importländer	154
10.2 Utomeuropeiska marknadernas andel av den svenska barrträvaruexporten	155
10.3 Per capita konsumtion av papper och papp i Sverige	155

10 Foreign trade and domestic consumption

10.1 Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned softwood of some West-European countries	154
10.2 Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood	155
10.3 Per capita consumption of paper and paperboard in Sweden	155

11 Priser

11.1 Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran	166
11.2 Prisutveckling för massaved av tall, gran och björk	167

11 Prices

11.1 The price trend for sawtimber of pine and spruce	166
11.2 The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch	167

12 Arbetskraften i skogsbruket

12.1 Åldersklassfördelningen vid domänverket	179
12.2 Antal sysselsatta i beredningsarbeten	180

12 Labour force in forestry

12.1 Age distribution at the Forest Service	179
12.2 Number of relief workers	180

13 Skogsbrukets ekonomi

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

13 The economy of the forestry

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

*14 Skogsnäringens roll i samhälls-
ekonomin*

14.1 Den skogliga råvarans föräd- ling i Sverige och produktionsvär- dets uppbyggnad	208
--------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Tabeller

*2 Den skogliga statistikproduktio-
nen*

2.1 Skogsindelningsarbeten	32
----------------------------	----

3 Skogspolitiska förhållanden

3.1, 3.2, 3.4 Skogsmark och ägare- förhållanden	42–44
3.3 Skoglig utbildning	43
3.5 Tillämpning av skogsvårdsla- gen	45

4 Skog och skogsmark

4.1–4.4 Skogsmarksareal	50–53
4.5–4.7 Virkesförråd	54–58
4.8 Trädantal	61
4.9 Tillväxt	64
4.10–4.12 Medelfel	65–68

5 Skogsvård

5.1, 5.9 Skogsvårdsåtgärder	78, 83
5.2 Tallfröskörd	79
5.3 Hjälpplantering	79
5.4 Dikning	80
5.5–5.7 Gödsling	81–83
5.8 Försålda bekämpningsmedel	83
5.10 Införseltillstånd för planter och frö av skogsträd	84

6 Avverkning och virkesmätning

	92–94
6.1–6.3, 6.5–6.10 Avverkning	96–100
6.4 Stämpling	95

*14 The forest sector in the national
economy*

14.1 The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production val- ue	208
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Tables

*2 The producers of forestry statis-
tics*

2.1 Forest mapping and planning	32
---------------------------------	----

3 Forest policy conditions

3.1, 3.2, 3.4 Forest land, owner- ship and size structure in forestry	42–44
3.3 Forestry education	43
3.5 Implementation of the Forest- ry Act	45

4 Forest and forest land

4.1–4.4 Forest area	50–53
4.5–4.7 Growing stock	54–58
4.8 Number of trees	61
4.9 Annual growth	64
4.10–4.12 Standard error	65–68

5 Silviculture

5.1, 5.9 Silvicultural measures	78, 83
5.2 Pine seed yields	79
5.3 Beeting	79
5.4 Ditching	80
5.5–5.7 Forest fertilization	81–83
5.8 Sales of pesticides	83
5.10 Import licenses for plants and seed of forest trees	84

*6 Logging operations and wood
measurement*

6.1–6.3, 6.5–6.10 Felling	92–94, 96–100
6.4 Marking or assessing for cut- ting	95

12 Innehåll

6.11, 6.12 Virkesmätning	101, 102
6.13 Sågtimrets kvalitetsfördelning	103

7 Virkestransporter

7.1 Flottning	108
7.2 Järnvägstransporter	109
7.3, 7.4 Lastbilstransporter	109, 110
7.5 Medeltransportavstånd	110
7.6 Skogsbilvägar	111

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

8.1 Lager av rundvirke och flis	115
8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Virkesförbrukning	116, 117, 119, 120, 123
8.5 Beräknat årligt virkesbehov	118
8.8, 8.9 Barrsågtimrets ursprung	121, 122
8.12 Brännved	124

9 Skogsindustrins produktion och ekonomi

9.1–9.8 Sågverksindustrin	135–141
9.9 Tryckimpregnerat virke	141
9.10–9.15, 9.17 Massa- och pappersindustrin	142–147
9.16 Träfiberskive- och spånplattindustrin	147
9.18, 9.19 Investeringar och underhåll	148, 149
9.20 Skogsindustrins delbranscher	149
9.21 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin	150
9.22 Statligt lokaliseringstöd	151

10 Skogsprodukternas utnyttjande

6.11, 6.12 Wood measurement	101, 102
6.13 Volume of sawlogs by quality classes	103

7 Timber transports

7.1 Floating	108
7.2 Railroad transportation	109
7.3, 7.4 Lorry transportation	109, 110
7.5 Average length of transportation	110
7.6 Forest roads	111

8 Inventories and consumption of forest products

8.1 Inventories of roundwood and chips	115
8.2–8.4, 8.6, 8.7, 8.10, 8.11 Wood consumption	116, 117, 119, 120, 123
8.5 Calculated annual requirements of roundwood	118
8.8, 8.9 The origin of soft sawlogs	121, 122
8.12 Fuelwood	124

9 Forest industry production and economy

9.1–9.8 Sawmills	135–141
9.9 Pressure-treated wood	141
9.10–9.15, 9.17 Pulp and paper industry	142–147
9.16 Wallboard and particle board industry	147
9.18, 9.19 Investments and maintenance costs	148, 149
9.20 Major branches of the forest industry	149
9.21 Closing downs in the forest industry	150
9.22 Government localization assistance	151

10 Foreign trade and domestic consumption

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export av skogsprodukter	156, 158, 161, 162
10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import av skogsprodukter	157, 160–162
10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter	163

11 Priser

11.1–11.3, 11.6 Sågtimmerpriser	168, 169, 171
11.4 Pris på sågverksflis	170
11.5, 11.6 Massavedspriser	170, 171
11.7 Stämplingsposter sålda på rot	172
11.8, 11.9 Exportpriser	173, 174

12 Arbetskraften i skogsbruket

12.1 Sysselsatta inom skogsbruk	181
12.2–12.4 Antal arbetstimmar i skogsarbete	182, 183
12.5, 12.6 Antal arbetstillfällen och arbetsställen	184, 185
12.7, 12.8 Löner	186
12.9 Löneavtal	187
12.10–12.13 Arbetssskador	188–190

13 Skogsbrukets ekonomi

13.1 Investeringar och underhållskostnader	197
13.2 Genomsnittliga avverkning-kostnader	198
13.3 Storskogsbrukets avverkning-kostnader	198
13.4 Totalavverkningens beräk-nade storlek och penningvärde	199
13.5 Skogsbruksvärden 1975 och 1981	200
13.6–13.10 Statsbidrag till skogs-bruket	201–205

10.1, 10.3, 10.5–10.8 Export of fo- rest products and forest industry products	156, 158, 161, 162
--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

10.2, 10.4, 10.5, 10.8 Import of forest products and forest industry products	157, 160–162
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------

10.9 Domestic supply of certain forest industry products	163
-------------------------------------------------------------	-----

11 Prices

11.1–11.3, 11.6 Prices of saw- timber	168, 169, 171
11.4 Price on chips	170
11.5, 11.6 Price on pulpwood	170, 171
11.7 Composition, prices obtained etc. of standing timber	172
11.8, 11.9 Exportprices	173, 174

12 Labour force in forestry

12.1 Occupation in forestry	181
12.2–12.4 Number of working hours in forest work	182, 183
12.5, 12.6 Number of employ- ments and number of establish- ments	184, 185
12.7, 12.8 Wages	186
12.9 Collective wages and agree- ments	187
12.10–12.13 Occupational acci- dents	188–190

13 The economy of the forestry

13.1 Investments and maintenance costs	197
13.2 Average felling costs	198
13.3 Felling costs within company forestry	198
13.4 Volume and value of annual fellings	199
13.5 Values of standing forest and forest land in 1975 and 1981	200
13.6–13.10 Government support to forestry	201–205

14 Innehåll

13.11 Skogsvårdsavgiftens storlek 206

14 Skogsnäringens roll i samhälls- ekonomin

14.1 Skogsnäringens utveckling 209

15 Internationella uppgifter

15.1, 15.2 Areal- och befolknings-
uppgifter 212, 213

15.3 Avskogning och skogsplanter-
ing i tropiska områden 214

15.4 Brännvedssituationen i ut-
vecklingsländerna 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

13.11 Forestry preservation duties 206

14 The forest sector in the national economy

14.1 Development of the forest in-
dustry sector 209

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 for-
est products 219–222

15.11 Timber balances for Europe 223

Tecken och förkortningar

Symbols and abbreviations

Symboler

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

Sorter

mkr	Miljoner kr
tkr	1 000 kr
mm	Millimeter
cm	Centimeter
dm	Decimeter
m	Meter
km	Kilometer
ha	Hektar
m ³	Kubikmeter
m ^{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 stubbskåret inkl topp och bark
ton	Ton
kr	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

hb	Helbarkad
ob	Obarkad
pb	På bark (med bark)
ub	Under bark (utan bark)

Symbols

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

Units of measurement

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

Qualities

Unsorted (u/s)
Quinta
Sixths

Abbreviations

Completely barked
Unbarked
Over bark
Under bark

brh	Brösthöjd	Breast height
ca	Cirka	Approximately
st	Stycken	Pieces
kv	Kvartal	Quarter
Namn på organisationer, myndigheter etc		Names of organizations, authorities etc.
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Food and Agriculture Organization of the United Nations
SOS	Sveriges officiella statistik	Swedish Official Statistics
SOU	Statens offentliga utredningar	Investigations by the Swedish Government
SFS	Svensk författningssamling	Swedish statute register
SISU	Skogsindustriernas samarbetsutskott	The Joint Committee of the Swedish Forest Industries
SCB	Statistiska centralbyrån	National Central Bureau of Statistics
SM	Statistiska meddelanden utgivna av statistiska centralbyrån	Statistical reports published by the National Central Bureau of Statistics
SDC	Skogsbrukets Datacentral	Forestry Computing Centre
SLU	Sveriges lantbruksuniversitet	Swedish University of Agricultural Sciences

Län	Av länsstyrelsen använd beteckning
------------	-------------------------------------------

Counties	Symbols used by the County Government Board
-----------------	----------------------------------------------------

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

Tabellförändringar i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983

Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok		Tabell i Skogsstatistisk årsbok 1981–1983	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1980	1979		1980	1979
2.1	2.1	2.1	8.12	8.12	7.8 och 7.9
3.1	3.1	3.1	9.1	9.1	9.1
3.2	3.2	3.4	9.2	9.2	Ny
3.3	3.4	3.6	9.3	9.3	9.2
3.4	3.5	3.7	9.4	9.4	9.3
3.5	Ny	–	9.5	9.5	9.4
4.1	4.1	4.1	9.6	Ny	–
4.2	4.2	4.2	9.7	9.6	9.5
4.3	4.3	4.3	9.8	9.7	Ny
4.4	4.4	4.4	9.9	9.8	9.6
4.5	4.5	4.5	9.10	9.9	9.7
4.6	4.6	4.6	9.11	9.10	9.8
4.7	4.7	4.7	9.12	Ny	–
4.8	4.8	4.8	9.13	9.11	Ny
4.9	4.9 och 4.10	4.9 och 4.10	9.14	9.12	Ny
4.10	Ny	–	9.15	9.13	9.9
4.11	Ny	–	9.16	9.14	9.10
4.12	Ny	–	9.17	9.15	9.11
5.1	5.1	5.1	9.18	16.1	16.1
5.2	5.2	Faktaruta s 62	9.19	16.2	16.2
5.3	5.3	Faktaruta s 64	9.20	16.3	16.3
5.4	5.4	5.2	9.21	16.4	16.4
5.5	5.6	5.4	9.22	16.5	16.6
5.6	5.7	5.5	10.1	10.1	10.1
5.7	5.8	Faktaruta s 66	10.2	10.2	10.2
5.8	5.9	5.6	10.3	10.3	10.3
5.9	5.10	5.7	10.4	10.4	10.4
5.10	5.11	Ny	10.5	10.5	10.5
6.1	6.1	6.1	10.6	10.6	10.6
6.2	6.2	6.2	10.7	10.7	10.7
6.3	6.3	Ny	10.8	10.8	10.8
6.4	6.4	Ny	10.9	10.9	10.9
6.5	6.5	6.3	11.1	11.1	11.1
6.6	Ny	–	11.2	11.2	11.2
6.7	6.6	6.4	11.3	11.3	Ny
6.8	6.7	6.5	11.4	11.4	11.3
6.9	6.8	6.6	11.5	11.5	11.4
6.10	6.9	6.7	11.6	11.6	11.5
6.11	6.10	6.8	11.7	11.7	11.6
6.12	6.11	6.9	11.8	11.8	11.7
6.13	Ny	–	11.9	11.9	11.8
7.1	7.1	8.1	12.1	12.1	12.1
7.2	7.3	8.3	12.2	12.2	12.2
7.3	7.4	8.4	12.3	12.3	12.3
7.4	7.5	8.5	12.4	12.4	12.4
7.5	7.6	8.6	12.5	12.5	12.5
7.6	7.7	8.7	12.6	12.6	12.6
8.1	8.1	7.1	12.7	13.1	13.1
8.2	8.2	7.2	12.8	13.2	13.2
8.3	8.3	7.3	12.9	13.3	13.3
8.4	8.4	7.4	12.10	14.1	14.1
8.5	8.5	Ny	12.11	14.2	14.3
8.6	8.6	7.5	12.12	14.3	14.5
8.7	8.7	Ny	12.13	14.4	14.6
8.8	8.8	Ny	13.1	15.1	15.1
8.9	8.9	Ny	13.2	15.2	15.2
8.10	8.10	7.6	13.3	Ny	–
8.11	8.11	7.7	13.4	15.3	15.3
			13.5	Ny	–

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1981-1983	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1980	1979
13.6	15.4	15.5
13.7	15.5	Ny
13.8	5.5 och 15.6	Ny
13.9	15.7	15.8
13.10	15.8	15.9
13.11	Ny	-
14.1	17.1	17.1
15.1	18.1	18.1
15.2	Ny	-
15.3	Ny	-
15.4	18.9	Ny

Tabell i Skogssta- tistisk års- bok 1981-1983	Motsvarande tabell i Skogsstatistisk årsbok	
	1980	1979
15.5	18.2	18.2
15.6	18.3	18.3
15.7	18.4	18.4
15.8	18.5	18.5
15.9	18.6	18.6
15.10	18.7	18.7
15.11	18.8	18.8

De tabeller i Skogsstatistisk årsbok som utgått hade år 1979 numren 3.2, 3.3, 5.8, 5.9, 14.2, 14.4, 15.4, 15.6, 15.7 och 16.5. I årsbok 1980 har tabellerna 3.3, 7.2, 13.4, 13.5, 15.9 och 15.10 utgått.

1 Inledning

Allmänt

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

Vid urvalet av material är målet att man i denna årsbok skall finna den typ av statistik som man verkligen förväntar sig att i första hand finna i en skogsstatistisk årsbok.

I de fall information har hämtats från lättillgängliga källor har den koncentrerats så mycket som möjligt och hänvisning gjorts till originalkällan. Det måste förutsättas att personer med specialintressen inte har Skogsstatistisk årsbok som huvudkälla utan i första hand utnyttjar originalkällan.

Texten i årsboken skall ge en överblick över datainsamlingsmetoder och statistikens kvalitet. De i figurer och tabeller presenterade uppgifterna kommenteras endast i begränsad utsträckning. På vissa punkter ges kompletterande information, där denna inte lämpar sig för siffermässig framställning.

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 i ett block. Vissa sakkuppgifter redovisas ibland i texten som faktarutor.

De huvudsakliga sökhjälpmedlen är innehållsförteckningen i början och sakregistret i slutet av boken. Innehållsförteckningen är uppdelad på textavsnitt, figurer, tabeller och faktarutor. I textavsnittet redovisas kapitel och underrubriker, medan figurer och tabeller är upptagna gruppvis. Faktarutor är förtecknade var för sig.

Inuti årsboken anges aktuell kapitelrubrik överst på varje vänstersida och avsnittsrubrik på högersidan.

Till ytterligare hjälp innehåller årsboken:

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

Områdesindelningar

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

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 Källhänvisningar). Inga ändringar i länsindelningen har förekommit mellan 1974 och 1981.

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

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

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

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

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

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

Denna indelning ser i stora drag ut som följer:

- A. Utvecklade marknadsekonomier (I-länder)
 - A.1 Nordamerika
 - A.2 Västeuropa: inkluderar Jugoslavien
 - A.3 Oceanien: Australien och Nya Zeeland
 - A.4 Övriga utvecklade marknadsekonomier: Israel, Japan, Sydafrika.
- B. Utvecklingsländer med marknadsekonomi (U-länder)

- B.1 Afrika: alla länder utom Sydafrika, Egypten, Libyen och Sudan
 - B.2 Främre Orienten: i Afrika ingår Egypten, Libyen och Sudan, i Asien ingår länderna från Turkiet till Afghanistan. Israel ingår ej.
 - B.3 Fjärran Östern: Asien med undantag för länderna i Främre Orienten samt för Japan, Kina, Kampuchea, Nordkorea, Mongoliet och Vietnam
 - B.4 Övriga utvecklingsländer med marknadsekonomi: Papua Nya Guinea och en mängd små öar i Oceanien. Inkluderar även öarna Grönland och Bermuda.
 - C. Centralplanerade ekonomier
 - C.1 Asien: se under Fjärran Östern
 - C.2 Östeuropa utom Jugoslavien
 - C.3 Sovjetunionen
- Ofta görs vissa förenklingar i ovanstående schema. Ibland har också givits information för de traditionella världsdelarna.

Adresser

- Arbetskyddsstyrelsen, Skogs- och jordbrukssektionen, 171 84 Solna, tel 08/730 90 00.
- Arbetsmarknadsstyrelsen, 171 99 Solna, tel 08/730 60 00.
- Domänverket, Huvudkontoret, 791 81 Falun, tel 023/840 00.
- Forskningsstiftelsen Skogsarbeten, Drottninggatan 97, 113 60 Stockholm, tel 08/24 19 20.
- Fortifikationsförvaltningen, 631 89 Eskilstuna, tel 016/15 40 00.
- Institutet för skogsförbättring, Box 7007, 750 07 Uppsala, tel 018/17 10 00.
- Jordbruksdepartementet, 103 33 Stockholm, tel 08/763 10 00.
- Lantbrukarnas riksförbund (LRF), 105 33 Stockholm, tel 08/787 50 00.
- Lantbrukets utredningsinstitut, 105 33 Stockholm, tel 08/787 53 00
- Lantbruksnämnd (finns en i varje län).
- Lantbruksstyrelsen, 551 83 Jönköping, tel 036/16 94 20.
- Produktkontrollnämnden, Statens naturvårdsverk, Box 1302, 171 25 Solna, tel 08/98 18 00.

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

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

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

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

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

Skogs- och jordbrukets forskningsråd, Box 6806, 113 86 Stockholm, tel 08/30 11 50.

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

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

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

Skogsvårdsstyrelsen (finns en i varje län).

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

Statens lantmåteriverk, Lantmåterigatan 2, 801 12 Gävle, tel 026/10 03 40.

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

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

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

Stiftsnämnd (finns en i varje stift).

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

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

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

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

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

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

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

Sveriges lantbruksuniversitet, Skogsveten-

skapliga fakulteten, 901 83 Umeå, tel 090/16 50 00.

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

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

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

Virkesmätningrådet, Villagatan 1, 114 32 Stockholm, tel 08/22 17 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

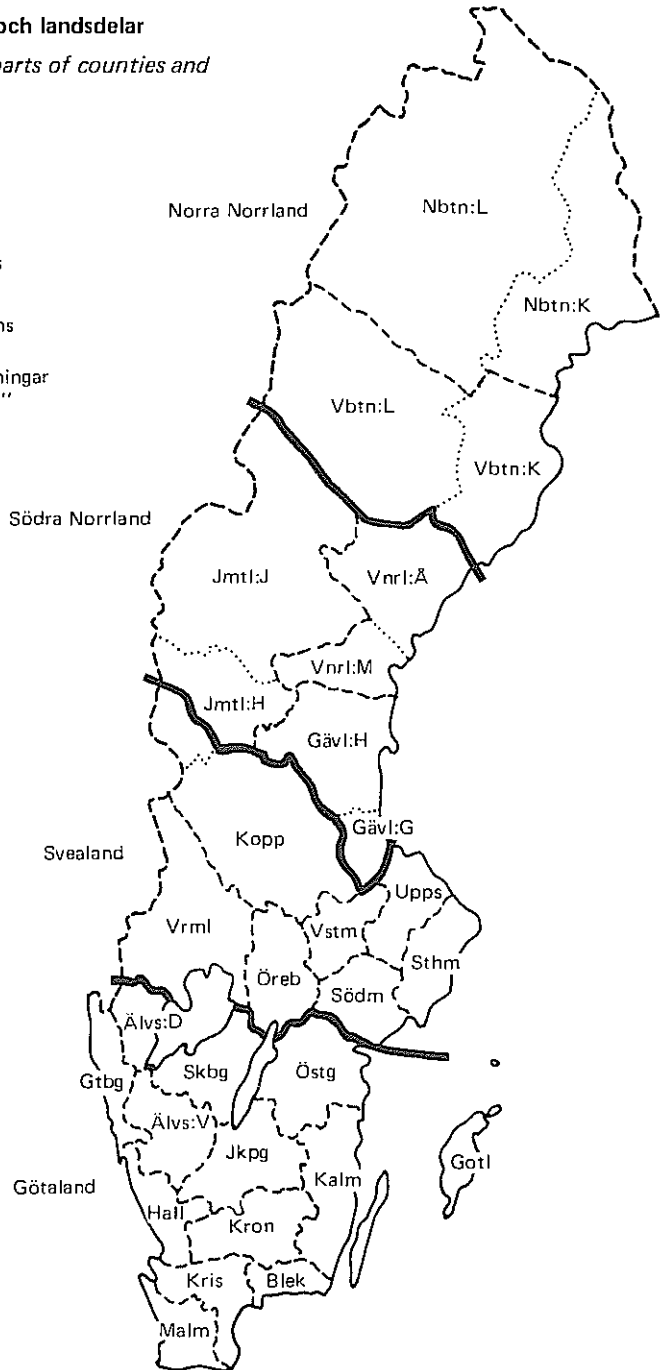
Subdivision of counties, parts of counties and groups of counties

----- Länsgräns

..... Länsdelsgräns

———— Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar se "Tecken och förkortningar"

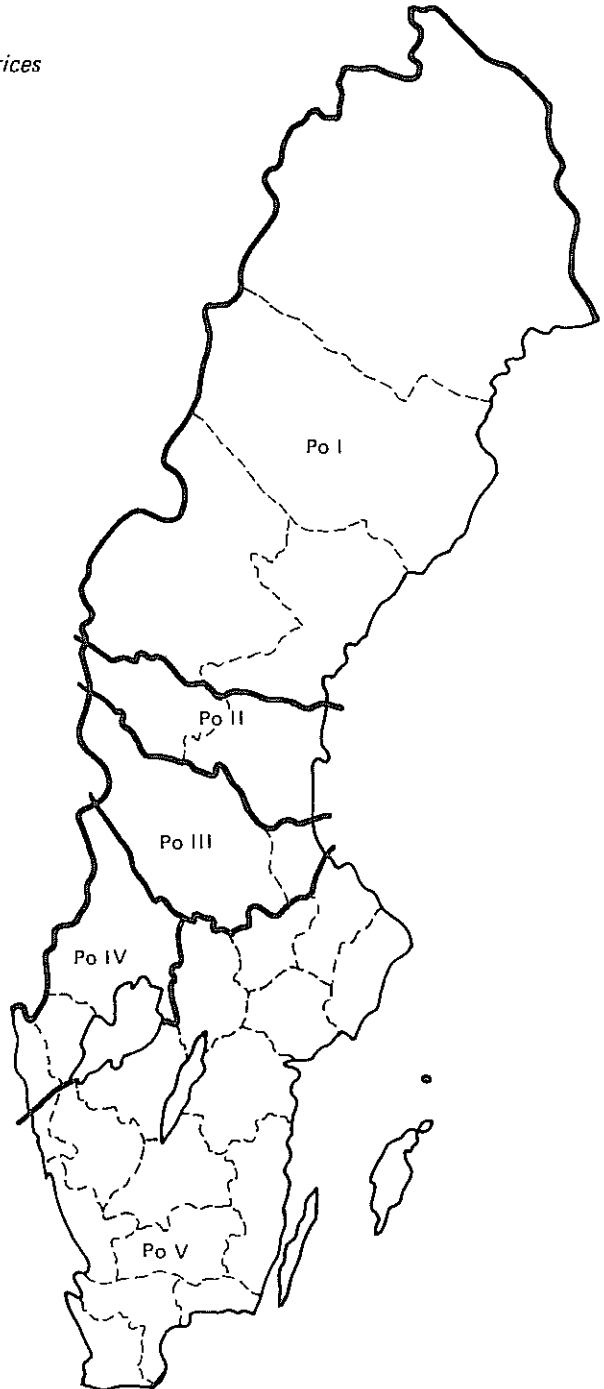


Figur 1.2

Indelning i prisområden

Extension of regions for wood prices

— Prisområdesgräns
(Po I—V)

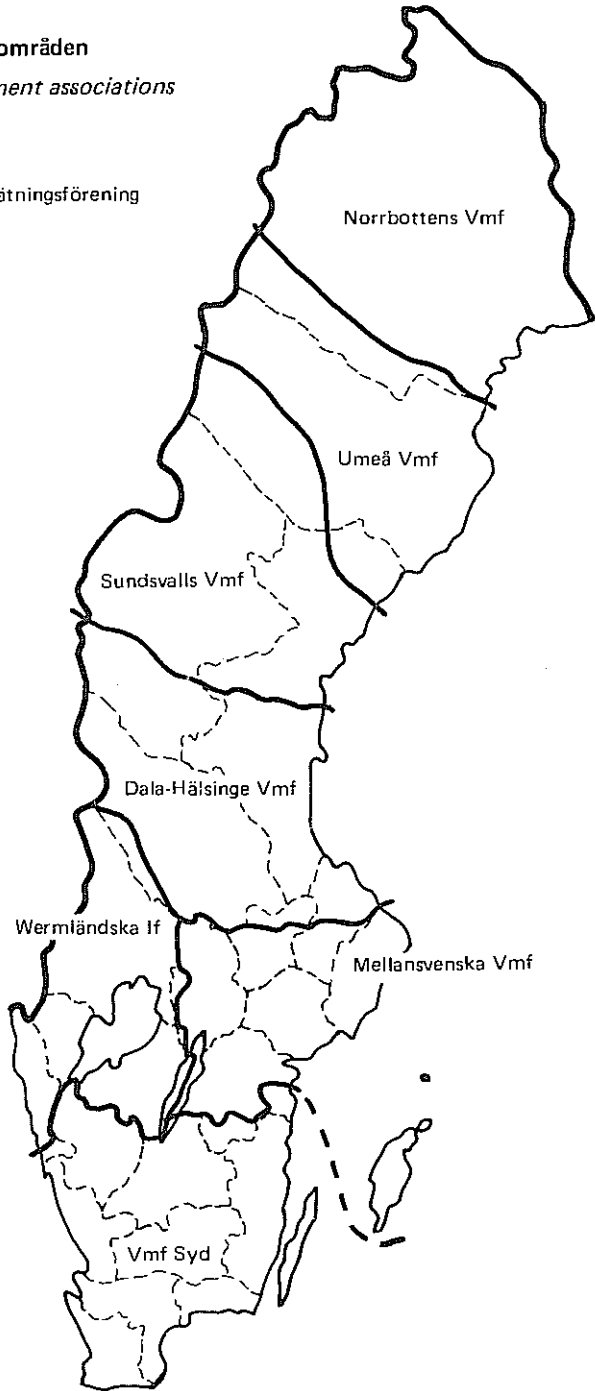


Figur 1.3

Virkesmätningars föreningsområden

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"

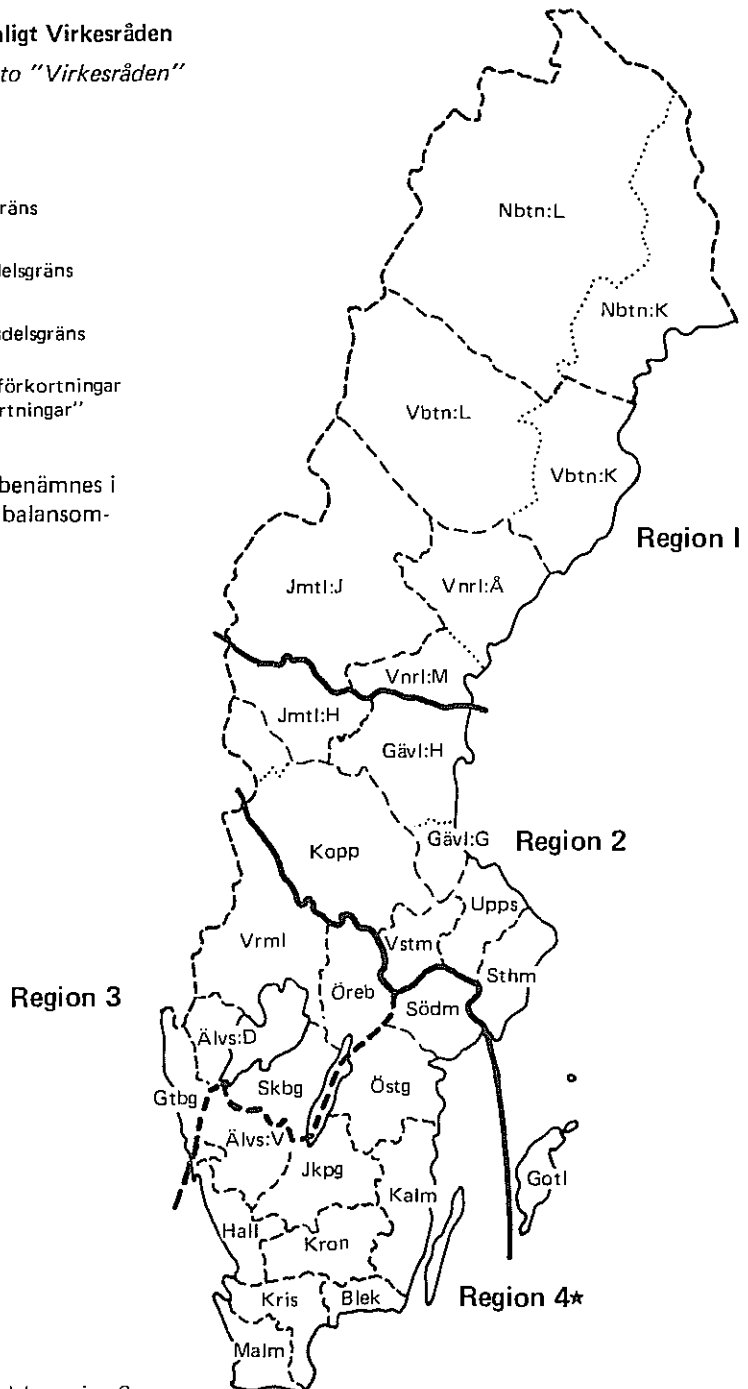
----- Länsgräns

..... Länsdelsgräns

———— Landsdelsgräns

För förklaring av länsförkortningar
se "Tecken och förkortningar"

Anm: Regionerna benämnes i
vissa sammanhang balansom-
råden



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

2 Den skogliga statistikproduktionen

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

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

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

Statistikproducenter

Skogsvårdsorganisationen

Skogsvårdsorganisationen (se kapitel 3) har en omfattande statistikverksamhet med huvudsyfte att kunna lämna underlag för utformning och tillämpning av skogspolitiken. Statistikarbetet bedrivs i första hand av skogsstyrelsens prognosavdelning. Följande användningsområden kan urskiljas:

- ⊗ prognoser över skogens och skogsnärings utveckling under olika förutsättningar
- ⊗ lagtillsyn
- ⊗ administration (utformning och förmedling av bidrag, planering och uppföljning av organisationens verksamhet)
- ⊗ allmän information

Skogsstatistisk årsbok (och den populariserade versionen *Svensk Skog*) utgör tillsammans med *Skoglig statistikinformation* skogsstyrelsens huvudsakliga statistikpublikationer. Till dessa insamlas årligen statistik över utförda skogsvårdsåtgärder, byggesanmälningar, avverkningskostnader, priser på rotposter, företagna investeringar m m. Statistikuppgifterna erhålls dels från och via skogsvårdsstyrelserna, dels direkt från större allmänna och privata skogsföretag.

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

Skogsstyrelsen genomför också kontinuerligt eller med intervall diverse specialundersökningar varav vissa resultat redovisas i Skogsstatistisk årsbok. Som exempel kan nämnas sågverksinventeringen 1979, utförd i samarbete med Sveriges lantbruksuniversitet (se kapitlen 8 och 9) och skogsstyrelsens årliga återväxtinventering.

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

Statistiska centralbyrån (SCB)

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

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

SCBs industristatistik ger produktionen av skogsprodukter, 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 hamnar utanför statistiken.

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-information	Ett ämne per utgåva	ca 35 nr	För snabb spridning av viss skoglig statistik
Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser	Skogsvårdsstyrelsernas verksamhet i text- och tabellform	1	Huvudsakligen intern statistik

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.

Övriga statliga statistikproducenter

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

rationaliseringen av jord- och skogsmark genom förvärv och försäljning av fastigheter.

Bransch- och intresseorganisationer

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

Producenter av internationell skoglig statistik

Internationell statistik över skogsbruk och skogsindustri sammanställs och publiceras i olika internationella organ. De viktigaste av dessa är Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Economic Commission for Europe (ECE) samt Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Ett flertal tidskrifter publicerar också internationell statistik över bl a vissa branscher av skogsindustrin (se listan över publikationer i slutet av detta kapitel).

Skogsinventering

Riksskogstaxeringen

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

Den första riksskogstaxeringen utfördes åren 1923–1929. Sedan 1953 täcker taxeringen hela landet varje år med ett glest nät av provytor. Stickprovet har varierat till storlek och utformning. Sedan 1973 utgörs det av årligen ca 25 000 systematiskt utlagda cirkelprovytor med en radie av 10 meter. Provytorerna 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 har som mål att ge underlag för planering och kontroll av naturresursen skog på riksnivå och regional nivå samt att ge underlag för den skogliga forskningen. Dess centrala arbetsuppgift 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 översiktlig sammanställning av de viktigaste observationerna som ingår i datainsamlingen 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, tungmetallhalten i mossor, mark för energiskogsodling osv.

Fältarbetet utförs av omkring 20 taxeringslag med fem 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 riksskogstaxeringens 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).

Övrig skogsinventering

Skogliga företag och organisationer genomför en omfattande heltäckande datainsamling och registrering av skogliga data främst som underlag för skogsbrukets operativa planering och skötsel. Vid inventeringen indelas skogen i avdelningar och en skogskarta upprättas. Numera dominerar ortofotokartorna och vanligen används skalorna 1:20 000 eller 1:10 000.

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

Denna verksamhet har förekommit sedan slutet av 1800-talet. Bland skogsvårdsstyrelsernas första arbetsuppgifter fanns att upprätta skogsbruksplaner, och den verksamheten har varit och är omfattande. Från och med 1980 utför skogsvårdsorganisationen enligt riksdagsbeslut översiktliga skogsinventeringar över landets privata skog. Storskogsbruket (allmänna och aktieföretag) har motsvarande inventeringar och är därför inte berört av beslutet. Riksdagsbeslutet anger också att skogsvårdsinriktad skogsbruksplan kan upprättas där detta är särskilt påkallat på grund av att området har utpräglat intresse för naturvården eller det rörliga friluftslivet.

Den översiktliga skogsinventeringen skall kunna användas av markägare, serviceorganisationer, skogsvårdsorganisationen och andra samhällsorgan. Skogsinventeringen skall främst vara användbar som underlag för skoglig planläggning, planering av skogsskötselåtgärder, service, lagtillsyn, rådgivning, stöd- 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 ut skoglig synpunkt. Övriga ägoslag figurläggs i viss utsträckning på skogskartan.

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

Skogsinventeringen omfattar alla moment från datainsamling till resultatsammanställning. Inventeringen presenteras i regel dels i datautskrifter och dels på skogskartor. Normalt ingår beskrivningar av identitet, skog och skogsmark samt skogliga åtgärder. På grund av det stora antalet företag m fl som utför skogsindelingsarbeten varierar innehållet i inventeringarna betydligt. Sättet att utföra datainsamlingen varierar också. Vanligast är dock okuläruppskattning i samband med fältbesök. Datainsamlingen är i mycket stor utsträckning ett ensamarbete. Kontroll av erhållna resultat utförs ibland genom skogsvårdsföretagstaxeringar. Vanligt är dessutom att resultaten avstäms mot riksskogstaxeringen.

Någon fullständig statistik över skogsinventeringarnas arealomfattning finns inte. I tabell 2.1 redovisas arealer för inventeringar på privat skog, utförda av skogsägareföreningarna och skogsvårdsstyrelserna åren 1972-1981. Som framgår har skogsvårdsstyrelsernas indelning av skogen i huvudsak formen av inventeringar för större sammanhängande områden med många berörda fastigheter.

Publikationer som innehåller skoglig statistik

SOS-publikationer

- Allmän fastighetstaxering 1981. Del 1 och 2
- Allmän månadsstatistik
- Arbetsmarknadsstatistisk årsbok
- Arbetskador
- 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 servicenäringar), I (Industri. Branschuppgifter), Iv (Industri. Varuuppgifter), J (Jordbruk, skogsbruk och fiske), P (Priser och konsumtion) och T (Transport och kommunikationer)
- Utrikeshandel. Del A, B, C och D

Publikationer från riksskogstaxeringen

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

Övriga publikationer

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

Internationella publikationer

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

Tabell 2.1 Under 1972—1981 utförda skogsindelningsarbeten i privat-skogsbruket

Management planning and mapping carried out during the years 1972—1981 in private forestry

Landsdel, år	Skogsägare- föreningarna	Skogsvårdsstyrelserna (budgetårsvis)		
		Områdes- planer (översikt- lig skogs- inventering)	Fastighetspla- ner ingående i områdesplaner	Fastighetspla- ner ej ingående i områdesplaner
1 000 ha				
<i>Budgetåret 1981/82</i>				
N Norrland		172	73	75
S Norrland		136	109	14
Svealand		136	59	25
Götaland		98	73	66
Hela landet	¹ 58	542	314	180
<i>Tidigare år</i>				
1980/81	62	^R 410	189	157
1979/80	55	321	156	144
1978/79	89	353	173	139
1977/78	59	368	133	120
1976/77	46	404	142	103
1975/76	60	320	105	105
1974/75	..	422	111	127
1973	..	² 394	² 143	² 86
1972	..	² 527	² 95	² 97

¹ Endast summa p g a annan landsuppdelning.

² Avser kalenderår.

^R Reviderad uppgift.

Källa: Skogsstyrelsen.

3 Skogspolitiska förhållanden

Detta kapitel redovisar förhållanden av skoglig betydelse rörande:

- ägande- och andra strukturförhållanden i skogsbruk och skogsindustri
- offentlig administration
- utbildning och forskning
- föreningar och organisationer
- lagar och förordningar

Redovisningen sker kortfattat, huvudsakligen i textform. En fylligare redovisning finns i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Ägandeförhållanden

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

Statistik beträffande olika ägargruppers skogsmarksinnehav insamlas främst av riksskogstaxeringen. I tabell 3.1 redovisas fördelningen på ägargrupper i olika län för skogsmark och de skogsimpedimenten (myr och berg). Den stora gruppen privata skogsägare är mycket heterogen vad avser huvudsaklig förvärvskälla, ålder, boende, fastighetsstorlek m m.

Uppgifter om skogsinnehavens storlek och koppling med åkerarealer av olika storlek samlas in vid lantbruksräkningarna vilka utförs av statistiska centralbyrån vart femte år. Skogsinnehavens fördelning på storleksgrupper för olika skogsägarkategorier enligt lantbruksräkningen 1976 redovisas i tabell 3.2.

Vissa uppgifter om boendeförhållanden och ålderssammansättningen för privata skogsägare har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1979, tabellerna 3.2 och 3.3. De är resultat från en sambearbetning utförd av statistiska centralby-

rån mellan 1976 års lantbruksräkning och 1975 års folk- och bostadsräkning (SM J 1979:14 Ägareförhållandena inom skogsbruket). I undersökningen har endast ingått skogsägare på företag ägda av en eller flera fysiska personer (ej dödsbon).

Skogsindustrins struktur

Till skogsindustrin hänförs trävaruindustrin (SNI 33) samt massa- och pappersindustrin inkl pappers- och pappvaruindustrin (SNI 341). Plywood- och lamellträindustrin (SNI 331191) hänförs till trävaruindustrin och fiberplattindustrin (SNI 34113) till massa- och pappersindustrin.

Den gemensamma basen för sektorn är det direkta eller indirekta beroendet av träfiberråvara i olika förädlingsstadiet. En överblick över skogsnäringens ägareförhållanden och industristruktur har redovisats i Skogsstatistisk årsbok 1980, tabell 3.3. Skogsindustrins struktur redovisas mera detaljerat i kapitel 9. Dess sammansättning framgår av tabellerna 9.1, 9.2, 9.3, 9.20 och 12.6.

När det gäller storleksstrukturen skiljer sig trävaruindustrin bl a av produktionstekniska skäl väsentligt från övriga delar av skogsindustrin så till vida att antalet små anläggningar är mycket stort inom trävaruindustrin medan cellulosaindustrin domineras av ett litet antal mycket stora anläggningar.

Strukturförändringarna inom trävaruindustrin har lett till att antalet arbetsställen minskat starkt. Det gäller både sågverken och snickerifabrikerna, de två största delbranscherna inom trävaruindustrin. Det är framför allt små arbetsställen som lagts ned. Förändringarna inom sågverksnäringen redovisas i kapitel 9.

Massaindustrin (SNI 34111) samt pappers- och pappindustrin (SNI 34112) är de två största delbranscherna inom den fiberförädlade delen av skogsindustrin. Strukturo-

vandlingen har inom denna del av skogsindustrin hittills inte varit lika stark som inom sågverksindustrin.

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

När det gäller ägareförhållandena inom skogsindustrin har de största förändringarna under senare år skett genom det ökade statliga engagemanget, som bl a tagit sig uttryck i delägarskap i Södra Skogsägarnas Industri AB och NCB.

Offentlig administration

I det följande ges en överblick över de viktigaste offentliga organ 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 skogs politikens 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

- ☉ tillämpning av skogsvårdslagen
- ☉ förmedling av statsbidrag till skogsvård, vägbyggnad m m
- ☉ översiktlig skogsinventering
- ☉ medverkan i samhällsplanering
- ☉ rådgivning till skogsägare m fl

- ☉ information om skogsbruk
- ☉ Uppdragsverksamhet
- ☉ uppdrag åt skogsägare – stämpling, skogsbruksplaner m m
- ☉ uppdrag åt andra myndigheter – beredskapsarbeten, naturvård m m
- ☉ frö- och plantförsörjning

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

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 39 revir 1982 (41 revir 1981). Dessutom finns en division nyttjanderätter.

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

Arbetarskyddsstyrelsen

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

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

Såväl arbetarskyddsstyrelsen som yrkesinspektionen bedriver upplysnings- och rådgivande verksamhet.

Statens naturvårdsverk

Statens naturvårdsverk är under jordbruksdepartementet en central förvaltningsmyndighet för ärenden om naturvård, däri inbegripet vat-

tenvård, 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, domänverket, 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 omfatt-

ningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare redovisas i tabell 3.3.

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

Forskning och utveckling

Sveriges lantbruksuniversitet

Den skogsvetenskapliga fakulteten vid Sveriges lantbruksuniversitet bedriver forskning och utbildning. Budgeten, inkl externa forskningsmedel, uppgick budgetåret 1981/82 till ca 105 miljoner kronor, varav ca 85 procent föll på forskning och 15 procent på utbildning. För 1982/83 är budgeten ca 123 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 skoglig produktion och administration. Intressenter är stats- och bolags-skogsbruk, skogsägareföreningar m fl. Verksamheten finansieras genom intressentbidrag, anslag från staten och från fonder samt genom egna intäkter. Den totala budgeten för 1982/83 är ca 19 miljoner kronor.

Forskningen har följande huvudmål:

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

Institutet för skogsförbättring

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

Budgeten för 1982/83 är ca 18 miljoner kronor. Verksamheten är främst skogsträdsförädling och forskning om gödsling av skogsmark.

Svenska Träforskningsinstitutet (STFI)

Träforskningsinstitutet i Stockholm är ett branschforskningsinstitut. Det finansieras genom ett avtal mellan Stiftelsen Cellulosa- och Pappersforskning och Styrelsen för teknisk utveckling (STU), samt genom ett likartat avtal mellan Stiftelsen svensk träteknisk forskning och STU. Budgeten för 1982/83 är ca 85 miljoner kronor.

Forskningen bedrivs främst inom områdena massa och papper (ca 80 procent av budgeten) och träteknik (ca 20 procent av budgeten).

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. Medelstillelningen var för 1981/82 35,8 milj kr för hela rådets arbetsfält, varav 12,0 milj kr gick till skoglig forskning. För 1982/83 har anslagits sammanlagt 39,3 milj kr.

Främjande av skogsvård m m

Fr o m budgetåret 1981/82 disponerar skogsstyrelsen ett anslag om 5 milj kr för bidrag till tillämpad skogsproduktionsforskning. 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. En mera omfattande överblick över olika grupper av föreningar ges 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, 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 i lantbrukskooperationen (LRF). Antal medlemmar och ansluten skogsmarksareal i de olika föreningarna framgår av tabell 3.4.

Skogsindustriernas Samarbetsutskott (SISU)

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

Dess uppgift är att bevaka den samfälliga skogsindustrins samt bolagsskogbrukets intressen i sådana ekonomiska och näringspolitiska

ska frågor, vilka är av betydelse för skogsbrukets och skogsindustrins arbetsbetingelser. SISU fungerar därmed som ett centralt kontakt- och remissorgan. Skogskommittén, vilken är en av SISUs fackkommittéer, är bolagsskogsbrukets beredande instans i skogspolitiska ställningstaganden och andra frågor på det skogliga området inkl forskning och högre utbildning.

Skogssällskapet

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

Sällskapet biträder genom sitt helägda dotterbolag Skogssällskapets Förvaltning AB offentliga och enskilda skogsägare med skötsel och förvaltning av skogsegendomar och 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 den aktuella och förutsebara 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 i möjligaste mån 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.

Arbetsmarknadens organisationer

Faktaruta: Arbetsmarknadens organisationer med skoglig anknytning

Arbetsgivare

- ⊗ Statens arbetsgivarverk
- ⊗ Skogs- och Lantarbetsgivarförbundet

Arbetstagar

- ⊗ Svenska Skogsarbetareförbundet (SSAF)
- ⊗ Skogsfederationen inom Sveriges Arbetares Centralorganisation
- ⊗ Sveriges Jägmästares och Forstmästares Riksförbund (SJFR)
- ⊗ Sveriges Arbetsledareförbund
 - 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 utför rundvirkesbalanser, framställer prognoser rörande produktion, kapacitet och avsaluförhållanden för olika skogsindustriprodukter m m och publicerar rapporter och statistiska uppgifter i The Timber Bulletin for Europe. Medlemmar i trävarukommittén är

alla europeiska länder samt Sovjetunionen, USA och Kanada.

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

FAO är Förenta Nationernas fackorgan för hela livsmedels- och jordbrukssidans, 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 samarbete och utbyte av idéer mellan forskare i olika länder.

Lagar och förordningar

Några av de viktigaste lagar och förordningar som reglerar skogsnäringsens förhållanden återges i listan nedan, med uppdelning på tillämpningsområden. Därutöver har myndigheterna i många fall riksdagens uppdrag att utfärda föreskrifter som äger lagens kraft. I skogliga frågor

utfärdas sådana föreskrifter av skogsstyrelsen. De finns samlade i skogsstyrelsens författningssamling (SKSFS).

Skogsvårdslagen

- Skogsvårdslagen (1979:429 senast ändrad 1982:556)
- Skogsvårdsförordningen (1979:791 senast ändrad 1982:555)
- Föreskrifter m m (SKSFS 1982:6) angående tillämpning av skogsvårdslagen.

Skogsvårdslagens första paragraf anger samhällets målsättning för skogsbruket. Markens avkastning skall vara hög, varaktig och värdefull. Hänsyn skall tas till naturvården.

De viktigaste bestämmelserna i övrigt säger att:

- Gles, skadad eller på annat sätt undermålig skog skall avverkas och ny skog anläggas (5, 6 §§).
- Sådana förnyingsåtgärder skall vidtas att skog av tillfredsställande täthet och beskaffenhet tryggas (7 §).
- Villkor för användning av och handel med skogsodlingsmaterial ställs upp (8 §).
- Plant- och ungskog skall röjas (9 §).
- Avverkning måste främja skogens utveckling (12 §).
- Skog får inte slutavverkas förrän den nått viss ålder (13 §).
- Slutavverkningarna skall bedrivas så att jämn åldersfördelning främjas (14 §).
- Vissa skogar nära fjällen eller på utsatta ställen utmed kusterna förklaras som svårförnygrade eller skyddsskogar och ges därmed ökat skydd (18, 19 §§).
- Regler för att minska och förhindra insektsangrepp ställs upp (20 §).
- Hänsyn skall tas till naturvårdens intressen (21 §).

Skoglig administration

- Förordning (1981:531) med instruktion för skogsstyrelsen och skogsvårdsstyrelserna
- Regeringsbeslut (1975:34) med instruktion för nämnden för skoglig flygbildteknik
- Förordning (1975:1021) med instruktion för domänverket (senast ändrad 1981:284)

- ⊗ Lag (1952:166) om häradsallmänningar (senast ändrad 1981:796)
- ⊗ Lag (1952:167) om allmänningsskogar i Norrland och Dalarna (senast ändrad 1981:797)

Statligt stöd

- ⊗ Förordningen (1979:792) om statligt stöd till skogsbruket (senast ändrad 1981:1083) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1981:6 senast ändrad 1981:8 och 1981:10)
- ⊗ Kungörelse (1974:474) om statsbidrag till skogsvård i norra Sverige (senast ändrad 1979:472) samt skogsstyrelsens verkställighetsföreskrifter (SKSFS 1981:4 omtryckt 1981:9 och därefter ändrad genom 1981:11)

Skogsbruk m m

- ⊗ Byggnadslagen (1947:385, 136 a § gällande lydelse 1976:213 senast ändrad 1981:872)
- ⊗ Jordförvärvslagen (1965:290 senast ändrad 1982:630)
- ⊗ Jordförvärvsförordningen (1979:231 senast ändrad 1982:630)
- ⊗ Lag (1946:324) om skogsvårdsavgift (senast ändrad 1982:239)
- ⊗ Lag (1979:595) om tillfällig skogsavgift
- ⊗ Skogskontolag (1954:142 senast ändrad 1982:325)
- ⊗ Skogsstyrelsens anvisningar (SKSFS 1977:2) för hantering av handelsgödselmedel vid skogsgödsling
- ⊗ Lag om extra avdrag för vissa skogsuttag (1981:342 senast ändrad 1982:326)

Vägar och transporter

- ⊗ Anläggningslag (1973:1149 senast ändrad 1981:380)
- ⊗ Lag om förvaltning av samfälligheter (1973:1150 senast ändrad 1982:329)
- ⊗ Väglag (1971:948 senast ändrad 1981:1115)
- ⊗ Vägtrafikkungörelse (1972:603 senast ändrad 1982:711)

- ⊗ Terrängkörningslag (1975:1313)
- ⊗ Terrängtrafikkungörelse (1972:954 senast ändrad 1982:14)

Virkesmätning

- ⊗ Virkesmätningslag (1966:209)
- ⊗ Skogsstyrelsens virkesmätningsföreskrifter (SKSFS 1981:5 senast ändrad 1982:3)

Miljövärd

- ⊗ Förordning (1967:444) med instruktion för statens naturvårdsverk (omtryckt 1973:336, senast ändrad 1981:310)
- ⊗ Naturvårdslag (1964:822 omtryckt 1974:1025, senast ändrad 1981:859)
- ⊗ Naturvårdsförordning (1976:484 senast ändrad 1979:794)
- ⊗ Lag (1974:434) om bevarande av bokskog (senast ändrad 1979:430)
- ⊗ Kungörelse (1974:436) om bevarande av bokskog
- ⊗ Miljöskyddslag (1969:387 omtryckt 1972:78, senast ändrad 1981:860)
- ⊗ Miljöskyddskungörelse (1969:388 senast ändrad 1980:734)
- ⊗ Lag (1973:329) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1982:822)
- ⊗ Kungörelse (1973:334) om hälso- och miljöfarliga varor (senast ändrad 1982:831)
- ⊗ Miljöskyddsförordning (1981:574 senast ändrad 1981:1084)
- ⊗ Lag om spridning av bekämpningsmedel över skogsmark (1982:242)

Källhänvisningar

Industriverkets höstrapport. SIND Utredning 1982:16.

Lantbruksräkningen 1981. SCB 1982.

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

Skogsindustrins virkesförsörjning SOU 1981:81.

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

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

Ägareförhållandena inom skogsbruket. SM serie J 1979:14.

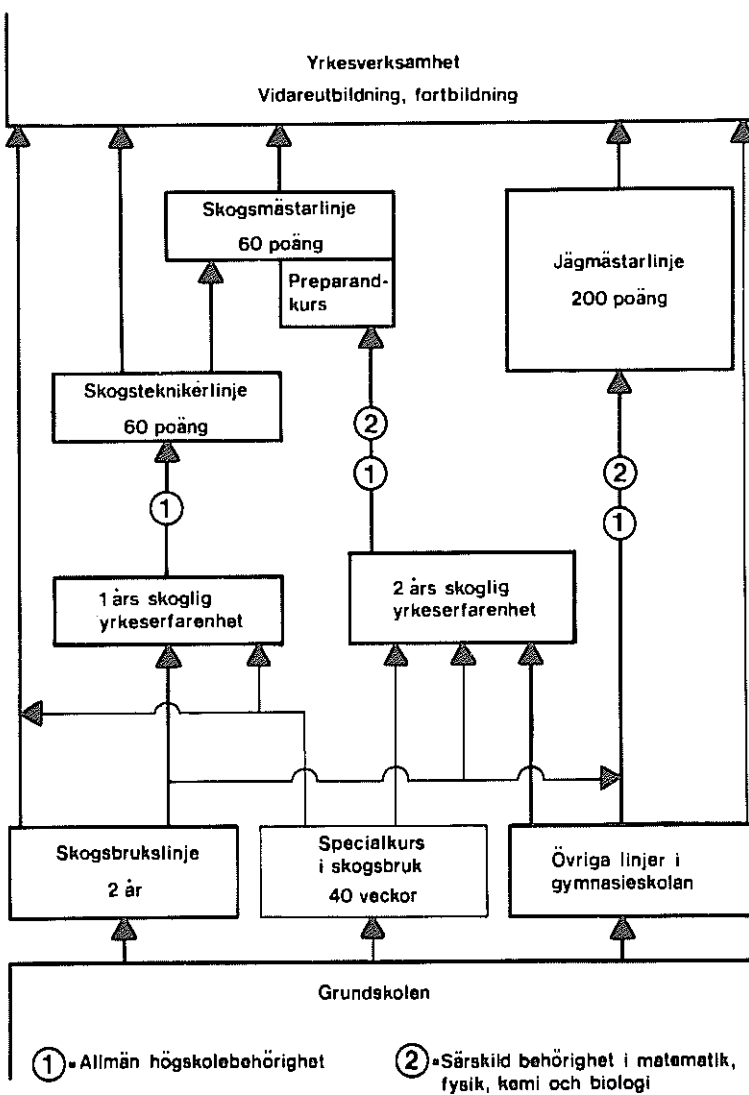
Övriga källor:

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

Figur 3.1

De skogliga utbildningsvägarna

Possible courses of forestry education



Källa: Skogstyrelsen

Tabell 3.1 Areal av skogsmark och impediment¹ med fördelning på län och ägargrupper under perioden 1977—1981

Area of forest and unproductive land by county and ownership category during the period 1977—1981

Län och landsdel	Ägargrupp ²								Samtliga	
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Skogs-	Impedi-
	mark	ment	mark	ment	mark	ment	mark	ment	mark	ment
	Areal, 1 000 ha									
Nbtn	2 088	1 007	326	139	413	170	1 102	622	3 930	1 938
Vbtn	1 079	306	133	49	754	257	1 295	420	3 261	1 032
Jmtl	154	45	199	118	1 328	385	1 155	334	2 835	882
Vnrl	96	25	43	11	837	141	732	126	1 709	302
Gävl	100	16	105	19	603	75	640	75	1 448	186
Kopp	255	80	262	77	651	114	904	140	2 072	410
Vrml	101	14			490	81	740	108	1 331	203
Öreb	153	17			142	19	277	23	572	60
Vstm	119	14			92	17	171	12	381	43
Upps	83	11			136	8	200	22	419	41
Sthm	93	32			32	7	161	42	286	81
Södm	73	12			29	7	218	30	319	50
Östg	142	21			83	16	364	52	590	88
Skbg	95	16			22	2	258	29	375	47
Älvs	78	12			54	13	573	99	704	124
Jkpg	98	9			31	8	557	60	686	78
Kron	63	8			53	4	512	61	628	72
Kalm	120	16			39	11	556	94	714	121
Gotl	15	4			7	7	122	27	144	38
Gtbg	37	29			6	4	146	126	188	159
Hall	39	11			11	2	232	48	281	60
Blek	16	1			5	0	163	15	184	17
Kris	31	3			13	1	237	16	281	20
Malm	18	2			6	0	57	4	82	6
N Norrland	3 167	1 313	459	188	1 168	428	2 398	1 042	7 191	2 971
S Norrland	350	86	347	148	2 768	601	2 528	535	5 992	1 370
Svealand	534	120	605	137	1 570	254	2 671	377	5 380	888
Götaland	344	47	407	84	330	68	3 776	631	4 857	830
Hela landet	4 395	1 566	1 817	556	5 836	1 351	11 372	2 586	23 419	6 060

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 Definition av ägargrupper se bilaga 3.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 3.2 Skogsmarksarealens fördelning efter skogsinnehavets storlek inom ägargrupper, 1976

Forest area distributed into enterprises according to size of forest area held, by ownership category, for the year 1976

Skogsmarks- innehavets storlek	Ägargrupp					Statens, kommun, kyrka, övriga	Samtliga
	Enskild person	Enkelt bolag	Dödsbo	Aktie- bolag			
Ha	1 000 ha						
0,1- 5,0	90	10	12	0	1	113	
5,1- 25,0	985	155	132	3	8	1 283	
25,1- 50,0	1 374	278	165	5	14	1 836	
50,1-100,0	1 806	458	188	9	28	2 488	
100,1-200,0	1 561	539	167	16	58	2 340	
200,1-400,0	936	396	102	27	97	1 558	
400,1+	708	350	145	5 960	5 816	12 979	
Samtliga	7 459	2 187	910	6 020	6 022	22 599	

Källa: Lantbruksräkningen 1976. Tabell 5.4.

Tabell 3.3 Omfattningen av skoglig utbildning hos olika utbildningsanordnare åren 1980/81 och 1981/82

Volume of forestry education by organizing body for the years 1980/81 and 1981/1982

Utbildningsanordnare, typ av utbildning	Antal kurser		Antal elever		Antal elevdagar	
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82
Gymnasieskolor						
Skogsbrukslinje, årskurs 1	26	26	675	701	135 000	140 200
Skogsbrukslinje, årskurs 2	26	26	598	649	119 600	129 800
Grundutbildning, 40 veckor	15	15	265	247	53 000	49 400
Driftsekonomisk kurs, 16 veckor	..	..	17	..	1 360	..
Körning med skogstraktor, 10 veckor	..	..	11	..	550	..
Förmanskurs, 14 veckor	..	..	58	..	4 060	..
Fortbildning, 1-5 veckor	..	..	1 938	..	13 500	..
Kombinerade skogs- och jordbruks- företag	..	..	141	..	10 575	..
Skogsinstituten¹						
Skogsteknikerkurs	3	4	150	150	31 500	31 500
Fortbildning	28	35	415	608	1 778	2 350
Skogsmästarskolan						
Skogsmästarutbildning	2	2	71	85	9 700	13 000
Preparandkurs	1	1	32	30	3 200	3 000
Fortbildning	11	9	298	264	2 963	2 061
Skogshögskolan						
Fortbildning	13	22	688	683	2 028	1 860
Arbetsmarknadsutbildning						
Avverkning och skogsvård	17	13	201	162	3 810	2 910
Kurs för skogs- och byggnads- arbetare med ryggbesvär	3	1	46	3	2 300	150
Forskningsstiftelsen						
Skogsarbeten						
Fortbildning	28	26	1 019	999	2 178	1 620
Umeå universitet						
Skoglig produktionslära	4	4	62	31	3 100	1 550
Skogsvårdsstyrelserna						
Rådgivning	..	..	86 175	88 896	..	..
Beställningskurser	..	..	5 404	5 003	17 581	19 136

¹ Inkl Gammelkroppa skogsskola.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 3.4 Skogsägareföreningarnas medlemsantal, ansluten skogsmarksareal samt virkesfångst 1981

Number of members, area of forest and logging volume connected to the forest owners' associations 1981

Förening	Antal medlemmar	Ansluten areal 1 000 ha	Virkesfångst 1 000 m ³ sk
Skånes Skogsägare	1 366	63	457
Södra Skogsägarna	40 665	1 879	5 842
Mälarskog	9 128	603	1 625
Mellanskog	13 104	868	2 455
Norrskog	13 905	1 133	1 530
Örnsköldsviks Skogsägareförening	2 949	217	276
Västerbottens Skogsägareförening	9 544	530	504
Norrbottnens Skogsägareförening	6 258	467	279
Hela landet	96 929	5 760	12 958

Källa: Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund

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

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

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

Källa: Skogsstyrelsen.

4 Skog och skogsmark

I detta kapitel redovisas uppgifter om skogsmarksarealens sammansättning, 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 1977–1981. De förnyas – med undantag för tillväxtuppgifterna – varje år, dvs det äldsta året i femårsmedeltalet utesluts och ett nytt år läggs till.

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

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

Bland övriga fel kan också nämnas det fel som beror på att man vid mätningen och registreringen i fält inte får med alla träd som står på en provyta. Av regelmässigt utförda kontroller kan man dra slutsatsen att virkesförrå-

det 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 ågoslag (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. Ågoslagsdefinitionerna 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 redovisningar 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 t o m 1977 har även plantskog yngre än 3 år förts till kalmarek. Fr o m 1978 ingår sådan skog i ungskog. Jämförbarheten påverkas endast obetydligt av denna ändring.

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

* Gallringsskog (huggningsklass C, D1, D2 och D4) – skog i vilken härskande och medhärskande träd till övervägande del är 10 cm eller grövre i brösthöjd och där minst en ytterligare gallring föreslås. Som gallringsskog redovisas även sådan äldre skog som inte bör gallras någon mer gång, men som vid inventeringstillfället ännu ej är slutavverkningsskogen (del av huggningsklass D3).

* Slutavverkningsskog (huggningsklass D3 (delvis) och E) – slutavverkningsskogen 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. Medelboniteterna 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 1977–1981, tabell 4.9 ger nya tillväxtuppgifter som avser perioden 1975–1979.

Metoderna för insamling och beräkning av dataunderlaget finns översiktligt beskrivna i rapport 30 från riksskogstaxeringen (se källhänvisningar i kapitel 2).

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 270 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 avsakts på träd vilka under perioden har avverkat eller dött på annat sätt kallas "tillväxt för avverkade träd" och skattas separat. Redovisningen omfattar tillväxt både inklusive och exklusive denna post. I tidigare redovisningar har tillväxten på avverkade träd endast angivits som en separat post (i fotnot).

Uppgifterna i tabell 4.9 avser avsatt tillväxt, vilket är den för senaste femårsperiod 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).

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

Källhänvisningar

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

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

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

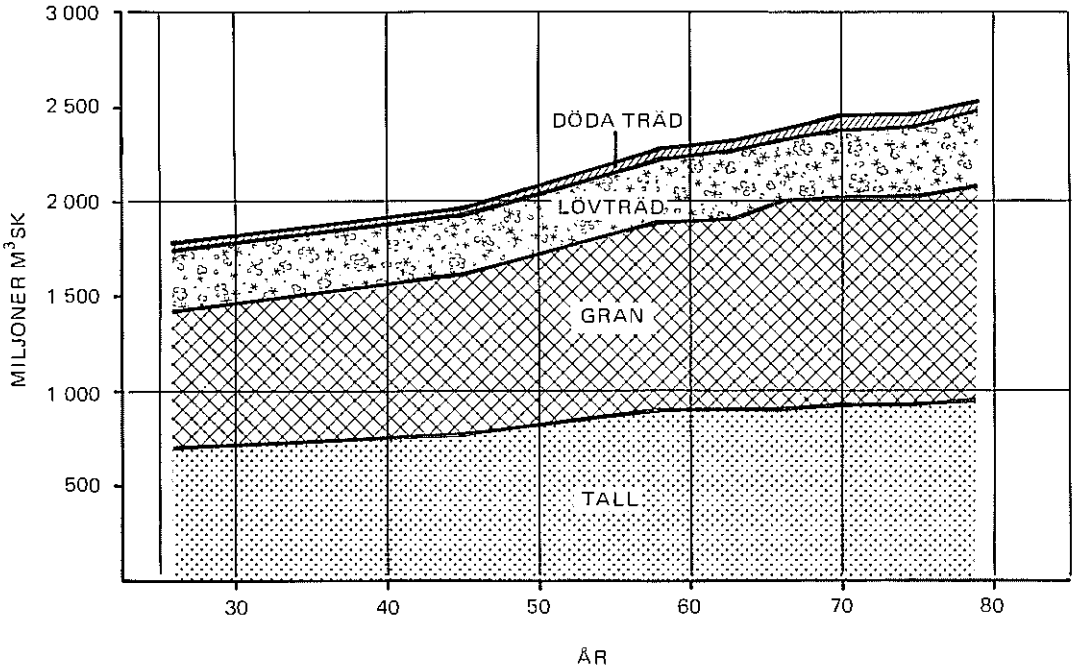
Övriga källor

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.

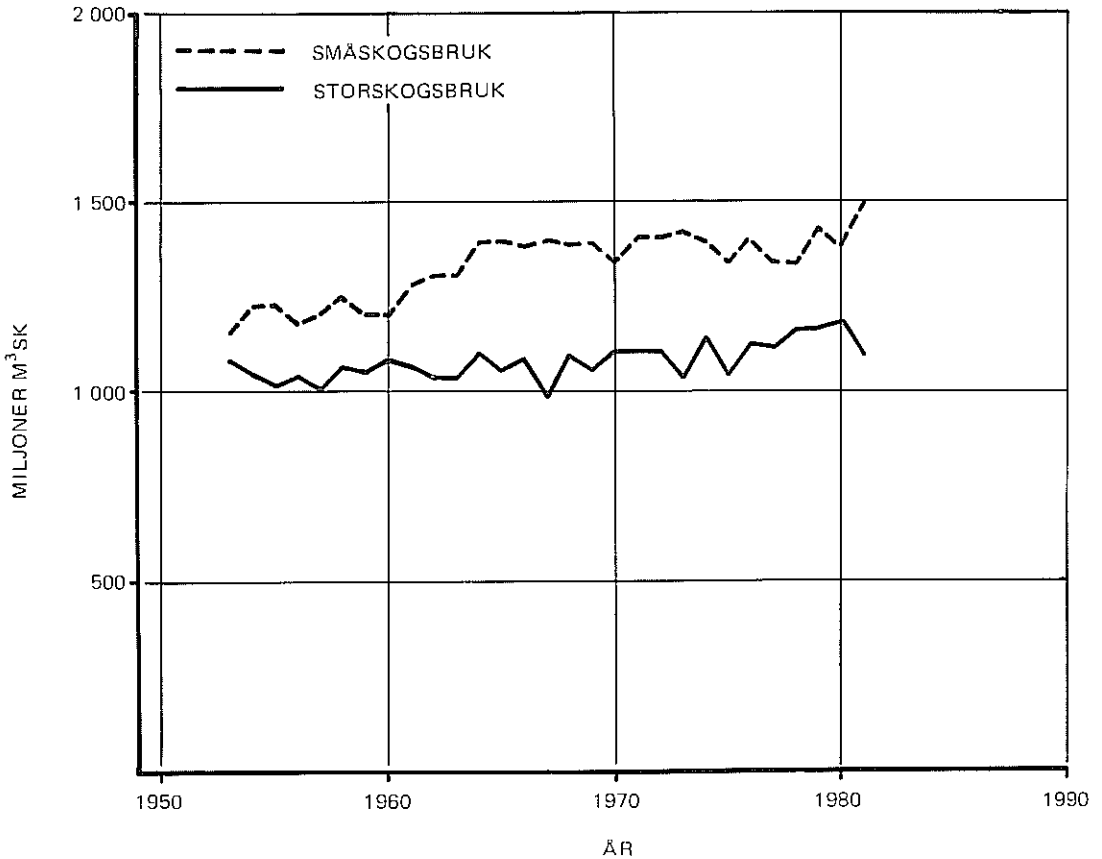


Källa: Riksskogstaxeringen

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.



Källa: Riksskogstaxeringen

Tabell 4.1 Landarealens fördelning på ägoslag inom län och landsdelar under perioden 1977—1981

Land use categories within counties and regions during the period 1977—1981

Län och landsdel ¹	Ägoslag							Total landareal
	Inägor ²	Skogsmark	Fjällbarrskog	Myr	Berg	Diverse mark	Fjäll ²	
1 000 ha								
Nbtn	115	3 930	335	1 812	127	66	3 507	9 891
Vbtn	161	3 261	58	966	67	60	970	5 543
Jmtl	88	2 836	178	831	51	55	954	4 992
Vnrl	130	1 709	—	214	89	36	1	2 179
Gävl	137	1 448	—	160	26	39	9	1 819
Kopp	141	2 072	29	403	7	41	142	2 835
Vrml	197	1 331	—	165	38	30	—	1 761
Öreb	203	572	—	51	9	17	—	852
Vstm	200	381	—	33	10	7	—	630
Upps	231	419	—	13	28	8	—	699
Sthm	272	286	—	6	75	9	—	649
Södm	226	319	—	11	39	11	—	606
Östg	365	590	—	25	63	15	—	1 057
Skbg	363	375	—	35	12	8	—	794
Älvs	295	704	—	72	52	16	—	1 139
Jkpg	204	686	—	75	4	26	—	994
Kron	127	628	—	71	2	18	—	845
Kalm	266	714	—	28	92	16	—	1 117
Gotl	127	144	—	10	28	5	—	314
Gtbg	155	188	—	19	140	8	—	511
Hall	193	281	—	42	18	10	—	545
Blek	86	184	—	4	12	6	—	292
Kris	296	281	—	19	1	9	—	605
Malm	401	82	—	5	1	4	—	493
N Norrland	276	7 191	393	2 777	194	126	4 477	15 434
S Norrland	355	5 992	178	1 204	166	131	964	8 989
Svealand	1 469	5 380	29	681	207	123	142	8 031
Götaland	2 879	4 857	—	404	426	141	—	8 707
Hela landet	4 979	23 419	600	5 067	992	521	5 583	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. Under rubriken inägor har lagts till 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 laets till 2 700 ha skogsmark på Gotska Sandön

Tabell 4.2 Skogsmarksarealens fördelning på åldersklasser inom län och landsdelar under perioden 1977—1981

Forest area by age class within counties and regions during the period 1977—1981

Län och landsdel ¹	Areal 1 000 ha	Åldersklass, år ²									
		0—2	3—20	21—40	41—60	61—80	81—100	101—120	121—140	141—160	160+
		Procent av skogsmarksarealen									
Nbtt	3 930	5	17	9	9	8	11	16	9	6	9
Vbtt	3 261	5	15	9	10	11	15	17	9	5	4
Jmtl	2 836	6	13	6	4	9	17	19	14	6	5
Vnrl	1 709	7	19	9	9	14	17	16	6	2	1
Gävl	1 448	5	20	13	11	16	18	11	5	1	1
Kopp	2 072	7	18	8	6	11	16	17	10	4	3
Vrml	1 331	6	25	15	10	13	15	10	4	1	1
Öreb	572	5	22	12	17	17	17	8	2	0	0
Vstm	381	6	19	13	14	20	19	8	1	0	0
Upps	419	6	17	14	19	20	15	6	2	0	0
Sthm	286	6	16	13	14	19	17	11	2	0	1
Södm	319	5	20	16	24	17	11	5	1	1	0
Östg	590	5	22	14	18	17	15	7	2	1	0
Skbg	375	6	21	16	22	19	10	4	1	0	0
Älvs	704	4	21	12	18	22	14	6	2	0	0
Jkpg	686	4	19	13	21	22	13	5	1	1	0
Kron	628	4	17	12	25	23	14	4	1	0	0
Kalm	714	5	17	11	24	21	14	6	1	0	0
Gotl	144	7	14	6	9	14	21	17	8	2	1
Gtbg	188	5	14	15	27	22	13	3	1	0	0
Hall	281	3	19	16	30	20	10	2	0	0	0
Blek	184	4	18	16	30	21	9	1	0	0	0
Kris	281	3	20	19	27	17	10	2	1	0	0
Malm	82	5	25	24	23	11	7	4	1	0	0
N Norrland	7 191	5	16	9	9	9	13	17	9	6	7
S Norrland	5 992	6	17	8	7	12	17	16	10	4	3
Svealand	5 380	6	20	12	11	14	16	12	5	2	1
Götaland	4 857	4	19	14	23	20	13	5	1	0	0
Hela landet	23 419	5	18	10	12	14	15	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 ägargrupper och landsdelar under perioden 1977—1981

Forest area by cutting class within ownership categories and regions during the period 1977—1981

Landsdel ¹	Ägargrupp	Huggningklass				Summa
		Kalmark	Ungskog	Gallrings- skog	Slutav- verknings- skog	
Procent av skogsmarksarealen						1 000 ha
N Norrland	Allmänna	7	26	30	36	3 626
	Aktiebolag	7	27	35	31	1 168
	Privata	10	22	38	30	2 398
	Samtliga	8	25	34	34	7 191
S Norrland	Allmänna	4	23	28	44	697
	Aktiebolag	6	27	28	40	2 768
	Privata	8	18	31	43	2 528
	Samtliga	6	23	29	42	5 992
Svealand	Allmänna	7	26	32	36	1 139
	Aktiebolag	6	33	29	33	1 570
	Privata	7	21	34	37	2 671
	Samtliga	7	26	32	36	5 380
Götaland	Allmänna	5	31	37	27	751
	Aktiebolag	6	32	32	30	330
	Privata	5	20	40	35	3 776
	Samtliga	5	22	39	34	4 857
Hela landet	Allmänna	6	26	31	36	6 212
	Aktiebolag	6	29	30	36	5 836
	Privata	7	20	36	36	11 372
	Samtliga	7	24	33	36	23 419

¹ Beträffande områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.4 Skogsmarkens fördelning på bonitetsklasser och medelbonitet inom län och landsdelar under perioden 1977—1981

Forest area by site class and mean site quality within counties and regions during the period 1977—1981

Län och landsdel ¹	Skogsmark 1 000 ha	Bonitetsklass (Jonson)								Medelbonitet m ³ sk/ha/år
		I	I	III	IV	V	VI	VII	VIII	
		Areal i procent								
Nbtn	3 930	—	—	—	5	31	40	20	4	2,7
Vbtn	3 261	—	—	2	13	42	31	10	2	3,1
Jmtl	2 836	—	—	3	17	38	29	11	2	3,2
Vnrl	1 709	—	4	18	35	29	10	3	—	4,3
Gävl	1 448	1	6	27	37	20	7	2	—	4,8
Kopp	2 072	1	4	15	28	28	18	5	1	4,1
Vrml	1 331	7	15	26	27	15	7	2	—	5,5
Öreb	572	6	19	38	26	7	2	1	—	6,0
Vstm	381	3	19	42	26	6	2	1	—	5,9
Upps	419	3	21	41	25	6	2	1	—	5,9
Sthm	286	3	18	34	27	10	5	1	—	5,6
Södm	319	8	22	40	18	7	3	1	—	6,2
Östg	590	8	22	39	21	6	2	1	—	6,2
Skbg	375	17	33	31	11	5	2	1	—	7,0
Älvs	704	11	31	31	15	7	4	1	—	6,5
Jkpg	686	16	32	32	13	4	2	1	—	7,0
Kron	628	14	32	32	16	4	2	1	—	6,8
Kalm	714	13	26	34	21	5	1	—	—	6,6
Gotl	144	1	3	8	22	34	21	9	2	3,7
Gtbg	188	13	22	30	19	11	4	1	—	6,2
Hall	281	27	31	24	9	5	2	1	—	7,5
Blek	184	22	48	21	7	2	—	—	—	7,8
Kris	281	44	32	15	6	2	1	1	—	8,4
Malm	82	63	23	9	3	1	—	—	—	9,2
N Norrland	7 191	—	—	1	9	36	36	16	3	2,9
S Norrland	5 992	—	3	13	27	31	18	7	1	3,9
Svealand	5 380	4	13	27	26	17	10	3	—	5,1
Götaland	4 857	16	29	30	15	6	3	1	—	6,8
Hela landet	23 419	4	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 1967—1981

Growing stock on forest area within counties and regions by species and diameter class during the period 1967—1981

Län 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	55	52	133	53
	Gran	21	26	17	64	26
	Löv	27	12	3	42	17
	Torra	2	3	4	9	4
	Summa	76	97	76	248	100
Vbtn	Tall	21	44	40	105	40
	Gran	29	49	37	115	43
	Löv	23	12	3	38	14
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	75	107	82	264	100
Jmtl	Tall	15	38	33	86	31
	Gran	39	64	50	153	54
	Löv	18	12	4	35	12
	Torra	2	3	3	8	3
	Summa	74	118	90	282	100
Vnrl	Tall	6	18	25	50	25
	Gran	29	50	37	116	58
	Löv	13	10	5	27	14
	Torra	2	2	1	5	3
	Summa	49	81	68	198	100
Gävl	Tall	11	28	38	77	46
	Gran	19	31	20	70	41
	Löv	9	7	4	20	12
	Torra	1	1	1	2	1
	Summa	39	68	62	169	100
Kopp	Tall	13	42	51	107	51
	Gran	20	36	26	81	39
	Löv	9	6	2	17	8
	Torra	1	2	1	4	2
	Summa	43	86	80	209	100
Vrml	Tall	7	17	23	46	32
	Gran	16	29	32	77	53
	Löv	8	6	4	18	13
	Torra	1	1	1	3	2
	Summa	31	54	60	145	100
Öreb	Tall	2	8	16	26	35
	Gran	7	14	14	35	48
	Löv	4	4	3	11	15
	Torra	0	1	0	1	2
	Summa	13	27	32	72	100
Vstm	Tall	2	6	12	20	42
	Gran	4	9	8	20	43
	Löv	2	3	2	7	14
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	18	21	48	100

Län och landsdel ¹	Trädslag ²	Diamterklass (cm på bark)			Summa	Procent av samtliga trädslag
		0—15	15—25	25+		
		Milj m ³ sk				
Upps	Tall	2	7	13	22	41
	Gran	4	9	10	23	43
	Löv	3	3	2	8	15
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	9	20	25	54	100
Sthm	Tall	1	4	10	15	40
	Gran	2	5	7	14	38
	Löv	2	3	2	7	20
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	6	11	19	36	100
Södm	Tall	2	4	10	16	41
	Gran	3	5	8	16	40
	Löv	2	3	2	7	18
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	7	13	20	40	100
Östg	Tall	4	9	22	34	45
	Gran	5	10	16	31	40
	Löv	3	4	3	10	14
	Torra	0	0	1	1	1
	Summa	12	23	41	76	100
Skbg	Tall	1	5	12	18	37
	Gran	4	7	9	20	41
	Löv	3	4	3	10	20
	Torra	0	0	0	1	2
	Summa	9	15	25	49	100
Älvs	Tall	2	6	14	23	25
	Gran	7	17	28	53	57
	Löv	5	5	4	15	16
	Torra	0	1	1	2	2
	Summa	15	30	48	93	100
Jkpg	Tall	2	8	18	29	30
	Gran	8	19	26	53	56
	Löv	4	4	4	13	13
	Torra	0	1	0	1	1
	Summa	16	32	48	95	100
Kron	Tall	2	8	16	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	21	33	36
	Gran	7	15	20	42	46
	Löv	5	5	5	15	16
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	15	30	46	91	100
Gotl	Tall	1	3	5	9	73
	Gran	0	1	1	2	16
	Löv	0	0	0	1	10
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	4	6	12	100
Gtbg	Tall	1	2	4	7	26
	Gran	2	4	7	12	49
	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	10	26
	Gran	4	7	10	21	52
	Löv	2	3	3	8	21
	Torra	0	0	0	1	1
	Summa	7	13	20	40	100
Blek	Tall	0	1	2	4	14
	Gran	2	5	7	14	56
	Löv	2	2	3	7	28
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	5	8	13	26	100
Kris	Tall	1	2	5	7	18
	Gran	4	6	8	18	43
	Löv	3	5	8	16	38
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	8	12	21	41	100
Malm	Tall	0	0	0	0	3
	Gran	1	2	2	5	38
	Löv	1	1	5	7	58
	Torra	0	0	0	0	1
	Summa	2	4	7	13	100
N Norrland	Tall	47	99	92	237	46
	Gran	50	75	54	179	35
	Löv	50	24	6	80	16
	Torra	4	6	6	16	3
	Summa	151	204	158	513	100
S Norrland	Tall	32	85	96	213	33
	Gran	86	146	106	339	52
	Löv	40	29	12	82	13
	Torra	5	6	5	16	2
	Summa	162	266	220	649	100
Svealand	Tall	28	88	135	251	42
	Gran	57	107	103	267	44
	Löv	29	28	18	75	12
	Torra	3	5	3	11	2
	Summa	117	228	260	604	100
Götaland	Tall	17	57	126	200	31
	Gran	53	110	157	320	49
	Löv	35	41	44	121	19
	Torra	3	4	3	9	1
	Summa	108	211	330	650	100
Hela landet	Tall	123	330	448	901	37
	Gran	246	438	420	1 104	46
	Löv	155	120	81	357	15
	Torra	14	20	17	51	2
	Summa	538	909	967	2 414	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 1977—1981. Samtliga ägoslag.

Growing stock within regions by species and diameter class during the period 1977—1981. 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	4	17	36	49	56	46	28	17	4	256
	Gran	4	18	34	40	38	27	15	12	3	190
	Björk	10	21	24	16	7	3	1	0	0	82
	Asp	0	1	1	1	1	0	0	0	0	4
	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	4	3	3	2	2	0	19
	Summa	18	60	98	111	105	80	46	32	8	558
S Norrland	Tall	2	10	24	40	50	45	30	21	3	225
	Gran	5	27	58	75	73	52	32	21	4	347
	Björk	5	13	19	15	9	4	2	1	0	70
	Asp	0	1	1	2	2	1	1	1	0	8
	Klibbal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Gråal	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
	Övr lövträd	0	1	1	1	1	0	0	0	0	6
	Torra	0	2	3	3	3	2	1	1	0	17
Summa	13	56	107	137	138	105	66	46	8	677	
Svealand	Tall	2	9	22	38	55	56	44	34	4	262
	Gran	3	18	36	50	58	47	31	22	3	269
	Björk	4	8	11	11	9	6	3	2	1	54
	Asp	1	1	1	2	2	1	1	1	0	10
	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	5
Torra	0	1	2	2	3	2	1	1	0	11	
Summa	10	39	75	106	128	113	81	61	10	623	
Götaland	Tall	1	6	13	24	37	45	41	38	6	211
	Gran	3	17	34	50	61	59	44	44	11	322
	Björk	4	8	12	13	11	7	4	4	1	64
	Asp	1	1	1	2	2	1	1	1	0	10
	Klibbal	0	1	3	4	3	2	1	1	0	16
	Ek	1	1	2	2	2	2	2	3	4	19
	Bok	0	0	1	1	2	2	2	3	3	14
	Ask, alm, lind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Övr lövträd	1	1	1	1	1	0	0	0	0	7	
Torra	0	1	2	2	2	1	1	1	0	10	
Summa	10	38	68	99	121	121	97	95	27	675	
Hela landet	Tall	8	42	95	151	198	192	143	110	17	954
	Gran	15	80	161	216	229	184	122	99	22	1 128
	Björk	22	50	66	56	36	20	10	7	2	270
	Asp	2	3	4	6	6	5	3	3	1	33
	Klibbal	1	2	4	5	5	4	2	1	0	23
	Gråal	1	2	2	1	1	0	0	0	0	7
	Ek	1	1	2	2	2	2	2	4	5	22
	Bok	0	0	1	1	2	2	2	3	3	14
Ask, alm, lind	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
Övr lövträd	2	4	4	3	2	2	1	1	1	21	
Torra	0	6	10	11	11	8	5	5	1	57	
Summa	52	192	349	452	492	418	290	233	52	2 532	

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

² "Torra" avser döda och vindfällna träd.

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

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

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	15	46	63	84	100	86	79	94	61
	Övr allm	11	15	12	44	61	81	104	102	78	83	59
	Aktiebolag	13	12	21	48	79	113	124	113	108	91	71
	Privata	10	11	21	54	81	102	102	106	95	92	65
	Samtliga	10	10	17	49	71	94	104	94	83	92	63
Vbtn	Allmänna	10	7	22	58	78	98	108	105	117	110	70
	Aktiebolag	4	7	35	72	97	120	145	140	152	148	88
	Privata	6	10	35	72	102	120	127	138	128	114	88
	Samtliga	8	8	30	68	94	113	125	123	128	116	81
Jmtl	Kronan	2	10	22	115	96	137	135	138	121	106	90
	Övr allm	0	6	43	88	84	122	136	145	120	107	106
	Aktiebolag	6	8	26	78	108	130	136	124	129	105	91
	Privata	9	11	35	79	120	135	145	147	133	113	108
	Samtliga	7	9	29	80	112	132	140	136	128	107	99
Vnrl	Allmänna	1	19	36	84	135	143	147	140	107	150	94
	Aktiebolag	4	8	36	105	153	172	189	176	146	123	108
	Privata	5	11	49	130	164	198	199	202	185	172	128
	Samtliga	4	10	41	116	157	182	189	182	156	146	116
Gävl	Kronan	3	11	36	111	124	150	165	159	0	201	100
	Övr allm	2	14	36	108	153	134	165	157	189	164	102
	Aktiebolag	12	7	57	128	170	177	176	198	160	150	109
	Privata	15	15	68	142	174	194	205	206	164	133	129
	Samtliga	13	11	60	133	167	180	186	195	166	159	117
Kopp	Kronan	7	11	28	100	118	89	94	94	87	101	70
	Övr allm	14	6	46	92	112	116	115	123	122	127	83
	Aktiebolag	2	8	48	127	148	160	169	157	140	144	100
	Privata	8	13	59	124	161	160	155	146	135	100	114
	Samtliga	7	10	50	120	148	148	148	137	124	111	100
Vrml	Allmänna	0	13	74	137	180	187	162	111	115	109	106
	Aktiebolag	3	9	55	153	178	168	173	177	133	113	91
	Privata	8	17	71	165	199	191	184	139	130	165	121
	Samtliga	6	13	64	160	191	183	178	152	129	152	109
Öreb	Allmänna	10	10	76	159	196	204			187		123
	Aktiebolag	6	11	80	158	198	194			182		108
	Privata	16	17	98	162	198	181			225		139
	Samtliga	12	13	89	160	197	190			207		127
Vstm	Allmänna	29	15	70	156	180	219			150		127
	Aktiebolag	14	12	68	142	174	193			203		113
	Privata	13	18	68	148	183	211			204		135
	Samtliga	19	15	69	150	180	209			193		127
Upps	Allmänna	2	16	72	130	185	192			205		128
	Aktiebolag	3	6	79	154	208	253			228		134
	Privata	5	20	68	139	180	201			213		127
	Samtliga	4	14	73	142	191	216			214		130
Sthm	Allmänna + aktiebolag	5	17	77	153	171	197			198		123
	Privata	6	18	70	127	172	196			193		131
	Samtliga	6	17	73	138	172	196			195		127
Södm	Allmänna + aktiebolag	1	14	75	136	203	176			200		111
	Privata	10	19	90	160	193	224			213		133
	Samtliga	7	17	84	154	196	210			209		126

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	16	15	76	164	190	219					206	127	
	Aktiebolag	7	14	64	133	188	218					225		108
	Privata	12	16	94	156	203	218					206		136
	Samtliga	11	16	84	154	198	218					208		130
Skbg	Allmänna + aktiebolag	12	7	84	168	214	230					167	113	
	Privata	10	16	102	169	210	224					206	138	
	Samtliga	11	12	95	169	211	226					191	130	
Älvs	Allmänna	1	18	63	188	196	139					198	108	
	Aktiebolag	24	15	59	165	221	188					172	114	
	Privata	19	18	80	163	190	210					203	136	
	Samtliga	18	18	76	166	192	203					199	132	
Jkpg	Allmänna + aktiebolag	0	14	75	150	164	207					235	118	
	Privata	11	13	80	178	205	217					226	144	
	Samtliga	9	13	79	175	198	215					229	139	
Kron	Allmänna	9	18	88	158	184	185					220	127	
	Aktiebolag	8	10	69	152	211	241					110	98	
	Privata	10	14	82	174	211	225					200	150	
	Samtliga	10	14	81	172	208	221					198	143	
Kalm	Allmänna + aktiebolag	1	13	78	147	178	176					157	103	
	Privata	7	16	90	150	190	183					174	134	
	Samtliga	6	14	88	150	188	182					171	127	
Gotl	Samtliga	13	7	64	93	107	117	113	119	110	96	86		
Gtbg	Allmänna + aktiebolag	41	26	72	132	164	172					164	110	
	Privata	15	22	98	164	202	184					175	139	
	Samtliga	22	23	92	157	193	182					173	132	
Hall	Allmänna + aktiebolag	0	14	120	208	215	216					173	138	
	Privata	29	15	110	171	194	228					206	142	
	Samtliga	25	14	112	177	198	226					199	141	
Blek	Allmänna + aktiebolag	0	17	112	175	209	211					98	126	
	Privata	11	18	102	171	204	227					207	141	
	Samtliga	10	18	103	171	205	226					190	139	
Kris	Allmänna + aktiebolag	3	24	111	213	204	176					117	137	
	Privata	23	29	125	189	209	239					245	151	
	Samtliga	20	28	123	192	208	232					239	148	
Malm	Allmänna + aktiebolag	30	40	158	230	260	273					239	159	
	Privata	3	38	130	234	218	256					290	154	
	Samtliga	10	38	138	233	227	262					272	155	
N Norr	Kronan	10	8	17	50	70	91	104	95	89	97	64		
	Övr allm	12	14	13	47	61	78	99	88	85	92	62		
	Aktiebolag	9	9	31	65	92	118	137	130	140	120	82		
	Privata	8	11	29	64	93	112	116	123	113	104	78		
	Samtliga	9	9	23	58	83	104	114	108	100	99	72		

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										
S Norr	Kronan	2	12	29	102	112	142	142	141	117	121	92
	Övr allm	1	12	41	98	135	132	150	147	127	114	105
	Aktiebolag	7	8	39	105	142	153	158	143	134	107	100
	Privata	9	12	53	121	152	168	169	163	143	122	119
	Samtliga	7	10	44	112	144	158	161	151	135	114	108
Svealand	Kronan	7	12	54	141	160	148	126	102	94	101	92
	Övr allm	15	12	70	136	169	168	149	136	121	128	108
	Aktiebolag	3	9	58	146	174	177	175	164	140	137	103
	Privata	9	16	73	149	182	183	178	152	137	128	123
	Samtliga	8	12	66	146	177	177	168	147	128	120	112
Götaland	Kronan	8	13	79	179	181	189	186	221	139	77	104
	Övr allm	10	18	88	163	189	205	206	245	145	224	129
	Aktiebolag	11	14	79	157	198	193	181	149	128	140	112
	Privata	13	17	94	168	199	208	193	192	174	115	139
	Samtliga	12	16	91	167	197	206	193	198	157	131	134
Hela landet	Kronan	8	9	30	82	104	112	112	101	92	98	73
	Övr allm	11	14	61	126	153	152	136	130	112	106	101
	Aktiebolag	6	9	47	113	148	154	157	144	136	114	98
	Privata	10	15	70	141	170	172	158	150	131	114	118
	Samtliga	9	12	57	128	156	157	147	134	116	105	103

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.8 Trädantal per ha skogsmark i olika diameterklasser åldersklassvis inom län och landsdelar under perioden 1977—1981

Number of trees per hectare of forest within diameter classes, age classes, counties and regions during the period 1977—1981

Län och landsdel	Diameterklass cm på bark	Åldersklass år										
		0—2	3—10	11—20	21—30	31—40	41—60	61—80	81—100	101—120	121+	Samtliga
Antal stammar per ha												
Nbtn	0—10	956	827	1 865	2 979	3 373	3 152	3 114	2 379	1 852	1 657	2 078
	10—25	39	30	20	64	155	395	490	530	471	371	318
	25+	7	10	6	4	3	7	19	38	58	72	35
	Summa	1 002	867	1 890	3 047	3 531	3 554	3 623	2 924	2 381	2 101	2 431
Vbtn	0—10	759	894	2 372	3 399	3 255	3 380	2 905	2 113	1 759	1 542	2 126
	10—25	20	24	32	171	398	523	588	573	527	456	402
	25+	8	6	5	3	3	10	30	54	78	96	45
	Summa	787	925	2 409	3 572	3 657	3 913	3 524	2 740	2 365	2 093	2 573
Jmtl	0—10	562	1 196	2 734	3 850	4 421	3 444	2 808	2 001	1 744	1 423	1 978
	10—25	38	23	44	134	297	557	653	667	608	510	461
	25+	4	6	4	5	6	19	38	58	80	90	54
	Summa	605	1 225	2 782	3 989	4 725	4 020	3 499	2 726	2 433	2 024	2 493
Vnrl	0—10	927	1 694	3 609	3 511	4 340	3 264	2 478	2 127	1 906	1 804	2 365
	10—25	14	11	44	227	499	696	735	699	661	593	481
	25+	2	5	3	1	8	35	71	100	119	109	60
	Summa	943	1 710	3 656	3 739	4 847	3 995	3 284	2 925	2 686	2 514	2 906
Gävl	0—10	544	971	3 184	3 790	3 704	2 503	1 885	1 437	1 333	1 240	1 972
	10—25	17	14	61	347	688	777	684	600	533	452	459
	25+	13	4	6	6	13	37	88	115	131	148	65
	Summa	574	990	3 252	4 142	4 406	3 317	2 656	2 152	1 996	1 841	2 496
Kopp	0—10	378	1 096	2 617	3 800	3 543	2 593	1 653	1 251	1 027	911	1 533
	10—25	21	11	46	263	527	680	584	546	493	402	380
	25+	5	6	5	8	8	35	82	88	97	100	60
	Summa	404	1 112	2 669	4 071	4 078	3 308	2 318	1 885	1 617	1 413	1 973
Vrml	0—10	427	2 532	4 583	4 325	3 595	2 246	1 450	1 191	1 130	1 116	2 314
	10—25	9	21	69	344	661	721	556	495	500	453	380
	25+	4	4	4	6	10	68	123	128	129	113	65
	Summa	439	2 557	4 656	4 675	4 266	3 034	2 129	1 814	1 759	1 683	2 759
Öreb	0—10	1 335	2 063	4 629	3 871	3 787	2 047	1 251	919	865	2 040	
	10—25	24	9	65	457	754	679	542	458	375	397	
	25+	15	6	2	11	28	79	134	150	179	83	
	Summa	1 373	2 078	4 696	4 338	4 569	2 805	1 927	1 527	1 419	2 519	
Vstm	0—10	982	2 234	4 836	3 746	3 473	1 794	1 251	912	1 111	1 976	
	10—25	24	15	70	455	638	729	536	440	367	407	
	25+	17	12	0	9	8	62	130	178	167	86	
	Summa	1 024	2 261	4 907	4 210	4 119	2 584	1 916	1 529	1 645	2 469	
Upps	0—10	641	1 415	4 699	3 618	840	1 701	1 265	818	1 681	1 841	
	10—25	16	6	98	487	700	657	483	414	362	408	
	25+	4	4	3	5	19	70	150	192	193	92	
	Summa	661	1 425	4 799	4 110	3 558	2 428	1 898	1 424	2 236	2 341	
Sthm	0—10	854	1 316	4 489	5 001	2 816	2 219	1 194	1 000	1 244	1 920	
	10—25	45	29	80	374	642	601	450	379	349	360	
	25+	5	13	2	9	30	76	142	171	179	97	
	Summa	904	1 358	4 571	5 384	3 488	2 896	1 786	1 551	1 771	2 377	
Södm	0—10	1 278	2 494	4 370	3 705	2 884	1 910	1 239	1 274	1 249	2 178	
	10—25	3	24	125	457	692	604	399	336	217	372	
	25+	9	7	8	6	27	89	165	184	195	89	
	Summa	1 290	2 526	4 502	4 168	3 604	2 603	1 803	1 793	1 661	2 639	
Östg	0—10	1 023	2 418	4 099	3 237	2 271	1 491	1 045	881	1 239	1 848	
	10—25	29	10	133	575	719	598	428	307	250	356	
	25+	13	2	3	9	19	88	164	200	195	96	
	Summa	1 064	2 430	4 236	3 820	3 009	2 177	1 637	1 389	1 683	2 300	

Län och landsdel	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	980	3 170	5 952	4 590	2 713	2 017	1 485	1 049	}	1 118	}	2 574
	10—25	17	15	57	533	799	611	426	354		259		382
	25+	6	0	3	9	30	104	179	205		189		82
	Summa	1 002	3 186	6 012	5 132	3 542	2 731	2 091	1 607		1 565		3 048
Ätvs	0—10	3 037	3 693	6 365	4 992	3 834	1 670	1 297	1 174	}	1 167	}	2 565
	10—25	40	17	74	361	618	610	478	403		430		380
	25+	12	10	12	9	29	102	146	172		166		94
	Summa	3 090	3 720	6 450	5 361	4 481	2 382	1 920	1 749		1 764		3 039
Jkpg	0—10	515	1 726	4 508	3 850	2 465	1 599	1 398	1 105	}	940	}	1 878
	10—25	33	12	93	489	643	603	488	413		364		401
	25+	8	5	2	7	33	102	143	173		195		94
	Summa	556	1 742	4 604	4 346	3 141	2 304	2 028	1 691		1 499		2 373
Kron	0—10	804	2 771	5 049	3 293	2 400	1 572	1 159	909	}	1 133	}	1 913
	10—25	31	20	74	495	645	654	463	396		367		420
	25+	7	3	2	5	28	92	162	181		173		95
	Summa	842	2 793	5 124	3 794	3 073	2 317	1 784	1 486		1 672		2 429
Kalm	0—10	950	2 319	4 178	3 577	2 982	1 712	1 400	1 034	}	1 092	}	1 895
	10—25	33	15	88	516	672	565	420	339		282		369
	25+	3	3	6	8	31	87	149	164		166		92
	Summa	986	2 338	4 272	4 100	3 686	2 364	1 970	1 537		1 541		2 356
Gotl	0—10	389	646	2 185	2 836	2 841	1 659	1 167	1 108	}	774	}	1 156
	10—25	35	39	55	398	678	592	414	369		298		306
	25+	15	0	0	16	23	49	106	129		137		88
	Summa	439	685	2 240	3 250	3 541	2 300	1 687	1 605		1 210		1 103	1 550
Gtbg	0—10	1 133	3 375	6 647	3 624	2 429	1 864	1 375	943	}	1 026	}	2 248
	10—25	36	34	96	538	707	569	422	393		384		414
	25+	24	7	14	12	48	112	170	173		154		103
	Summa	1 192	3 416	6 756	4 174	3 183	2 545	1 967	1 509		1 564		2 765
Hall	0—10	1 753	2 052	4 921	3 576	2 081	1 308	1 401	1 257	}	1 510	}	2 012
	10—25	61	16	115	733	768	546	424	353		363		428
	25+	18	2	4	10	39	122	165	187		171		98
	Summa	1 831	2 069	5 039	4 320	2 888	1 977	1 990	1 797		2 044		2 537
Blek	0—10	715	2 896	5 643	3 967	2 606	1 659	1 583	1 390	}	1 197	}	2 314
	10—25	44	16	136	574	664	571	404	285		244		404
	25+	10	2	4	17	43	104	163	183		155		91
	Summa	769	2 914	5 782	4 558	3 314	2 334	2 150	1 858		1 596		2 810
Kris	0—10	1 582	2 437	5 370	3 403	1 877	1 496	1 399	1 174	}	1 078	}	2 211
	10—25	71	16	194	811	759	575	384	300		282		437
	25+	9	4	7	17	50	129	176	189		177		98
	Summa	1 663	2 457	5 571	4 231	2 686	2 199	1 959	1 662		1 538		2 746
Malm	0—10	1 053	2 419	5 962	2 495	1 324	725	939	703	}	961	}	2 063
	10—25	33	5	341	964	874	516	277	121		73		439
	25+	6	5	9	12	50	176	211	185		130		93
	Summa	1 091	2 429	6 312	3 471	2 248	1 416	1 428	1 009		1 164		2 596
Norra Norrland	0—10	867	857	2 072	3 176	3 321	3 260	3 007	2 242	}	1 808	}	2 100
	10—25	30	28	25	114	263	456	540	552		498		356
	25+	8	8	5	3	3	9	25	47		68		40
	Summa	905	893	2 103	2 293	3 586	3 725	3 572	2 841		2 374		2 098	2 495
Södra Norrland	0—10	682	1 302	3 126	3 725	4 121	3 033	2 411	1 894	}	1 722	}	2 087
	10—25	26	16	49	240	506	688	690	659		611		467
	25+	5	5	4	4	9	32	65	84		99		58
	Summa	713	1 323	3 179	3 969	4 636	3 753	3 166	2 637		2 432		2 081	2 611

Län och landsdel	Diameterklass cm på bark	Åldersklass år										Samtliga
		0—2	3—10	11—20	21—30	31—40	41—60	61—80	81—100	101—120	121+	
Antal stammar per ha												
Svealand	0—10	610	1 816	3 931	4 022	3 406	2 132	1 413	1 123	1 081	980	1 894
	10—25	19	15	66	361	645	675	534	487	464	401	385
	25+	7	6	4	7	15	66	120	129	124	109	72
	Summa	635	1 837	4 002	4 391	4 066	2 873	2 067	1 738	1 669	1 490	2 350
Götaland	0—10	1 175	2 604	5 068	3 792	2 600	1 613	1 315	1 051	1 104	1 015	2 074
	10—25	35	16	106	549	696	594	443	363	329	297	391
	25+	10	4	5	9	33	102	157	178	173	173	94
	Summa	1 219	2 624	5 179	4 350	3 329	2 309	1 915	1 592	1 606	1 484	2 560
Hela landet	0—10	801	1 582	3 519	3 668	3 270	2 343	1 953	1 643	1 572	1 449	2 044
	10—25	27	19	61	312	531	593	543	534	513	436	398
	25+	7	6	5	6	16	61	98	102	98	94	63
	Summa	835	1 607	3 585	3 986	3 817	2 997	2 595	2 279	2 183	1 979	2 505

Källa: Riksskogstaxeringen.

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

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

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.10 Relativt medelfel i procent för skogsmarksareal och för virkesförråd per hektar skogsmark med fördelning på ägargrupper
Relative standard error for area of forest and for growing stock per hectare of forest, by ownership class. Percentage.

Område	Ägargrupp		Övr.allmänna		Aktiebolag		Privata		Allmänna		Allm o AB		Summa	
	Kronan	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd	Areal	Förråd
NbIn	4,2	3,0	11,6	7,1	9,3	4,2	4,5	2,6	—	—	—	—	1,8	1,8
VbIn	6,2	4,2	26,4	12,4	6,1	3,6	3,8	2,4	—	4,1	—	—	1,8	1,8
Jmtl	18,2	8,3	11,4	5,7	4,3	2,9	4,5	2,3	—	—	—	—	2,0	1,8
Vnrl	16,7	—	15,6	—	4,2	2,7	3,9	2,8	—	7,4	—	—	1,6	1,9
Gävl	11,9	9,2	10,6	6,3	4,5	3,6	4,9	2,8	—	—	—	—	2,0	2,2
Kopp	8,2	5,4	9,5	4,9	4,3	3,3	3,3	1,9	—	—	—	—	1,3	1,7
Vrml	22,7	—	16,8	—	4,7	4,4	4,0	2,6	—	9,4	—	—	1,9	2,2
Öreb	10,2	—	21,2	—	9,0	5,9	7,7	4,1	—	5,9	—	—	3,1	3,0
Vstm	16,3	—	20,9	—	12,4	8,4	8,9	4,5	—	6,6	—	—	4,0	3,5
Upps	25,7	—	18,6	—	12,2	5,5	8,1	3,6	—	8,4	—	—	3,8	3,0
Sthm	25,2	—	10,9	—	16,2	—	6,9	3,5	—	—	—	—	4,3	3,7
Södm	45,0	—	22,1	—	24,1	—	7,4	3,8	—	—	—	—	16,0	7,1
Östg	18,6	—	15,8	—	9,1	6,5	5,1	3,7	—	4,4	—	—	2,4	2,5
Skbg	27,8	—	19,7	—	30,4	—	6,0	3,2	—	—	—	—	3,6	3,1
Älvs	25,2	—	13,6	—	19,4	10,9	3,8	2,4	—	6,5	—	—	2,4	2,3
Ikpg	23,2	—	17,0	—	21,6	—	3,6	2,7	—	—	—	—	10,9	5,4
Kron	26,7	—	23,7	—	16,9	8,8	4,4	2,5	—	9,1	—	—	2,4	2,5
Kalm	—	—	20,3	—	19,7	—	4,4	2,2	—	—	—	—	12,2	4,9
Gotl	59,6	—	25,0	—	44,2	—	7,3	4,6	—	—	—	—	21,2	7,5
Grbg	31,7	—	17,5	—	26,4	—	7,8	3,3	—	—	—	—	15,4	6,6
Hall	27,6	—	23,0	—	32,6	—	6,9	2,7	—	—	—	—	15,2	9,5
Blek	46,8	—	33,0	—	31,4	—	6,2	3,4	—	—	—	—	20,4	5,2
Kris	25,3	—	15,8	—	33,6	—	6,6	2,8	—	—	—	—	14,8	10,0
Malm	41,4	—	24,3	—	31,7	—	14,6	4,9	—	—	—	—	21,2	7,8
N Norrland	3,46	2,45	10,66	6,20	5,14	2,91	2,91	1,80	—	—	—	—	1,27	1,30
S Norrland	9,15	5,57	7,34	3,99	2,60	1,80	2,64	1,53	—	—	—	—	1,13	1,13
Svealand	5,58	4,02	5,86	3,32	2,84	2,06	2,06	1,20	—	—	—	—	0,92	1,01
Götaland	8,22	4,10	5,99	2,66	6,34	3,67	1,56	0,93	—	—	—	—	0,93	0,85
Hela landet	2,78	1,90	3,78	2,15	1,80	1,21	1,12	0,68	—	—	—	—	0,56	0,55

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.11 Relativt medelfel i procent för skogsmarksareal och för virkesförråd per hektar skogsmark med fördelning på åldersklasser
 Relative standard error for area of forest and for growing stock per hectare of forest, by age class. Percentage.

Område	Medel- fel för	Ålderklass											
		0—	3—	10—	21—	31—	41—	61—	81—	101—	121—	141—	Summa
Nbtn	Areal	8,1	8,1	6,5	8,7	9,2	5,5	5,0	4,7	4,4	5,4	4,8	1,8
	Förråd	15,6	16,7	14,4	11,5	8,6	4,5	3,5	2,4	2,5	3,2	2,4	1,8
Vbtn	Areal	8,3	8,0	6,6	7,8	8,1	5,1	5,1	4,2	4,4	5,9	8,6	1,8
	Förråd	16,4	19,0	10,8	7,9	7,9	3,4	3,3	2,7	2,4	3,2	3,4	1,8
Jmtl	Areal	8,0	9,3	8,1	10,5	11,4	7,2	5,2	4,1	3,8	5,1	7,1	2,0
	Förråd	22,1	22,3	13,3	10,3	10,0	5,4	3,6	2,4	2,4	3,1	3,9	1,8
Vnrl	Areal	7,5	7,6	6,6	8,0	8,5	5,1	4,2	3,8	4,7	7,8	10,2	1,6
	Förråd	26,7	20,7	9,9	7,9	7,8	3,4	2,3	1,9	2,9	5,2	7,5	1,9
Gävl	Areal	9,8	7,3	6,6	6,7	9,8	5,6	4,6	4,4	7,7	9,2	18,7	2,0
	Förråd	26,9	25,3	10,8	7,2	6,2	3,5	2,5	2,6	3,3	6,8	16,7	2,2
Kopp	Areal	6,5	6,2	5,3	8,0	9,1	5,0	4,2	3,6	4,0	6,3	7,8	1,3
	Förråd	23,0	18,0	9,8	6,8	7,3	3,2	2,8	2,4	2,9	4,2	4,7	1,7
Vrml	Areal	9,9	5,7	5,9	6,7	8,1	5,3	4,8	4,6	6,5	9,1	18,2	1,9
	Förråd	35,8	25,2	9,9	5,3	7,2	3,3	2,7	3,0	4,0	4,9	7,8	2,2
Öreb	Areal	10,7	7,6	8,5	11,6	10,9	6,1	6,5	7,5	11,0	17,0	38,4	3,1
	Förråd	38,2	23,5	12,6	11,0	5,7	3,7	3,6	3,4	5,5	15,1	6,4	3,0
Vstm	Areal	15,8	13,0	9,6	11,6	11,4	7,2	6,6	8,0	10,0	32,1	55,4	4,0
	Förråd	37,5	32,5	14,3	7,8	7,5	5,0	2,8	3,8	5,6	13,5	23,3	3,5
Upps	Areal	10,6	12,9	11,4	12,2	9,9	5,7	7,3	8,8	11,8	25,4	33,2	3,8
	Förråd	42,7	38,4	27,0	9,3	9,0	3,6	3,8	3,6	5,8	15,9	17,8	3,0
Sthm	Areal	13,0	14,8	13,1	14,4	11,7	9,4	7,7	7,9	11,7	20,7	39,3	4,3
	Förråd	74,8	32,4	27,9	11,7	9,5	3,7	4,0	4,1	7,3	16,7	8,9	3,7
Södm	Areal	11,9	10,1	9,5	8,3	11,9	7,4	8,9	8,2	14,9	25,6	28,4	4,0
	Förråd	70,7	34,8	18,5	11,8	6,0	3,1	3,0	6,4	8,7	20,4	16,8	3,4
Östg	Areal	10,4	8,1	7,0	8,2	8,2	4,8	5,8	6,8	10,3	16,2	31,8	2,4
	Förråd	40,4	22,8	12,0	7,4	5,3	3,1	2,8	3,7	5,7	10,6	20,7	2,5
Skbg	Areal	11,4	11,2	8,2	13,8	9,7	5,5	6,8	11,3	13,1	37,2	59,5	3,6
	Förråd	48,2	29,5	9,6	9,8	5,2	4,1	2,8	4,2	5,2	19,4	14,0	3,1
Älvs	Areal	8,9	6,9	7,3	8,9	8,9	4,4	4,1	5,7	7,5	13,3	24,6	2,4
	Förråd	41,6	25,5	10,3	7,5	6,1	2,8	2,7	2,9	4,9	13,4	21,5	2,3
Jkpg	Areal	10,3	8,2	7,5	8,9	8,1	4,5	4,3	5,4	9,1	19,3	29,0	2,3
	Förråd	40,7	28,9	11,2	6,7	5,2	2,3	2,8	3,2	7,7	10,6	17,3	2,6
Kron	Areal	10,6	7,8	7,1	8,1	8,5	4,8	5,0	7,3	15,0	27,2	51,1	2,4
	Förråd	55,5	36,6	7,5	7,4	6,2	2,3	3,1	3,7	7,9	14,1	26,6	2,5

Område	Medel- fel för	Åldersklass											Summa
		0—	3—	10—	21—	31—	41—	61—	81—	101—	121—	141—	
Kalm	Areal	11,6	8,5	9,0	9,3	7,2	4,4	4,6	6,8	8,8	18,9	35,5	2,5
	Förråd	31,2	24,2	21,9	7,8	5,7	2,5	1,9	3,1	4,7	11,2	17,6	2,4
Gotl	Areal	16,4	13,1	10,5	22,2	12,5	13,8	8,3	9,6	8,4	18,0	31,1	5,5
	Förråd	31,4	34,9	23,3	16,1	12,2	6,3	5,6	4,5	7,6	9,2	13,7	4,2
Gtbg	Areal	15,2	11,5	7,4	13,9	14,1	7,7	6,8	7,5	14,2	32,9	79,1	4,8
	Förråd	42,3	29,3	13,7	7,8	6,0	3,6	4,3	5,2	6,0	10,0	—	3,0
Hall	Areal	16,5	10,3	7,8	8,6	7,6	6,6	8,3	9,7	21,2	56,0	79,1	5,1
	Förråd	26,6	15,6	6,2	8,0	4,7	3,6	2,8	6,4	15,3	—	—	2,8
Blek	Areal	17,8	12,3	9,6	10,8	7,0	7,4	7,2	10,9	26,4	45,8	79,1	3,7
	Förråd	51,1	18,7	10,5	6,8	8,8	2,8	2,8	5,0	8,0	4,4	—	2,8
Kris	Areal	14,1	10,7	8,1	8,1	8,5	6,1	9,2	11,8	18,4	60,5	79,1	4,4
	Förråd	55,6	19,1	8,9	5,6	5,0	3,6	2,8	4,9	8,2	23,7	—	2,7
Malm	Areal	23,1	15,7	15,5	14,1	17,2	15,6	19,2	25,8	34,0	45,7	79,1	9,9
	Förråd	52,9	33,4	9,9	7,2	9,5	7,6	8,3	10,3	14,9	39,9	—	4,3
N Norrland	Areal	5,79	5,90	4,70	5,82	6,12	3,74	3,59	3,12	3,10	3,93	4,17	1,27
	Förråd	11,29	13,29	10,33	6,77	5,86	2,78	2,46	1,88	1,76	2,41	2,07	1,30
S Norrland	Areal	4,90	4,86	4,16	4,80	5,61	3,41	2,70	2,44	2,79	4,02	5,96	1,13
	Förråd	14,90	13,29	6,59	4,84	4,80	2,34	1,65	1,39	1,70	2,59	3,61	1,13
Svealand	Areal	4,10	3,21	3,07	3,76	3,92	2,38	2,28	2,24	2,88	4,78	6,73	0,92
	Förråd	18,16	10,67	5,49	3,19	3,06	1,43	1,31	1,38	1,93	3,12	3,93	1,01
Götaland	Areal	3,74	2,82	2,53	3,27	2,69	1,66	1,78	2,45	3,48	7,14	12,82	0,93
	Förråd	18,22	8,74	4,85	2,41	1,85	0,94	0,94	1,26	2,20	4,81	8,51	0,85
Hela landet	Areal	2,53	2,23	1,87	2,34	2,21	1,31	1,25	1,35	1,68	2,44	3,10	0,56
	Förråd	7,61	6,00	3,18	2,15	1,84	0,90	0,78	0,81	1,01	1,52	1,67	0,55

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 4.12 Relativt medelfel i procent för totalt virkesförråd med fördelning på trädslag. Alla ägoslag.

Relative standard error for total growing stock, by species. All land use categories. Percentage.

Område	Trädslag								
	Tall	Gran	Björk	Asp	Ek	Bok	Övr löv	Torra vindf	Summa
Nbtn	3,0	4,2	3,1	12,7	—	—	8,4	5,0	2,2
Vbtn	3,3	3,8	3,4	11,7	—	—	10,9	6,9	2,4
Jmtl	4,3	3,0	3,2	15,3	—	—	8,3	5,5	2,3
Vnrl	3,5	3,1	3,7	9,0	—	—	7,6	5,8	2,3
Gävl	3,6	3,6	4,4	10,3	—	—	9,4	8,7	2,6
Kopp	2,6	3,3	4,0	28,2	—	—	13,7	5,8	2,0
Vrnl	3,3	3,8	5,2	16,4	—	—	12,1	8,3	2,5
Öreb	5,7	5,1	6,7	14,2	46,3	—	16,6	8,6	4,1
Vstm	5,8	6,4	8,9	14,6	43,9	—	15,9	13,2	5,0
Upps	5,9	6,5	9,3	13,0	30,6	—	17,3	9,6	4,7
Sthm	6,6	8,2	6,9	14,1	33,2	—	13,7	10,1	5,5
Södm	5,6	6,2	8,0	15,4	36,7	—	11,6	13,9	4,2
Östg	4,6	4,2	5,9	11,5	18,6	—	10,3	8,4	3,0
Skbg	6,7	7,1	6,9	15,8	28,0	—	13,1	11,3	5,0
Älvs	4,2	4,2	5,4	11,4	15,2	78,6	10,2	7,2	2,9
Jkpg	3,9	4,5	5,4	12,7	23,7	64,3	11,6	8,2	3,2
Kron	5,1	4,2	5,4	18,8	19,9	38,1	18,7	9,8	3,2
Kalm	4,4	4,7	5,6	12,1	11,7	57,0	11,4	8,2	3,0
Gotl	6,5	12,4	18,8	46,4	23,7	79,2	25,9	9,8	6,7
Gtbg	6,1	7,5	5,2	11,9	14,7	40,9	11,0	9,6	4,1
Hall	7,4	8,5	6,7	24,4	16,8	18,9	14,7	11,3	5,7
Blek	11,0	8,5	5,7	14,5	10,8	12,1	11,2	17,9	4,6
Kris	8,6	8,1	6,6	17,3	8,4	13,0	10,2	11,0	5,0
Malm	43,2	11,5	14,2	21,0	18,8	19,8	15,2	15,5	11,0
N Norrland	2,22	2,83	2,28	8,72	—	—	6,85	4,13	1,63
S Norrland	2,31	1,86	2,11	6,20	—	—	4,83	3,62	1,37
Svealand	1,62	1,88	2,42	6,27	18,01	—	5,46	3,63	1,28
Götaland	1,72	1,71	1,93	4,66	4,65	8,09	3,82	2,98	1,15
Hela landet	1,00	1,00	1,11	3,10	4,55	8,09	2,50	1,90	0,68

Kommentarer se texten.

Källa: Riksskogstaxeringen.

5 Skogsvård

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

Fröanskaffning och plantproduktion

Fröanskaffningen i Sverige har tre källor: insamling inom landet av kott, ollon och frö i utvalda inhemska skogsbestånd, fröplantager och fröimport. Under säsongen 1981/82 har 43 svenska tallfröplantager skördats på kott. Totalt skördades 379 ha på 975 kg frö, dvs 2,5 kg per ha. Två granfröplantager har skördats på 18 kg frö (Wilhelmsson 1982).

Faktaruta: Utlämnade plantor

Från skogsvårdsstyrelser och domänverket utlämnade plantor 1981 i milj				
	Tall	Gran	Con- torta	Övriga
Skogsvårdsstyrelserna				
N Norrland	27,9	3,6	1,0	-
S Norrland	25,3	10,3	4,3	-
Svealand	20,5	23,5	0,2	0,0
Götaland	22,5	46,1	0,0	0,6
Summa	96,3	83,5	5,5	0,7
Domänverket	38,5	20,0	11,3	0,02

Beståndsanläggning

I detta avsnitt redovisas årlig slutavverkningsareal i fig 5.3, 5.5 och 5.7. Slutavverkningsarealen behandlas också i kapitel 6 (hyggesanläggningar). Den areal som under en period behandlats med någon av återväxtåtgärderna hyggesrensning, markberedning eller skogsodling redovisas i fig 5.4, 5.5, 5.6 och 5.7 samt i tab 5.1.

Datainsamling

Uppgifter om slutavverkad areal och om de arealer som har behandlats med olika skogsvårdsåtgärder samlas in dels genom riksskogstaxeringen, dels genom skogsvårdsorganisationens interna rapporteringssystem och även genom direkta rapporter från domänverket, aktiebolag m fl stora skogsägare.

Noggrannhet

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

Uppgifterna från skogsstyrelsen är behäftade med okända systematiska och slumpmässiga fel. Särskilt osäkra är uppgifterna om hyggesrensning. 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) eller gödsling (tab 5.6). Den mekaniska röjningen särredovisas i fig 5.1 medan tab 5.9 avser kemisk röjning genom flygbesprutning (en mindre del av flygbesprutningen har karaktär av hyggesrensning). För noggrannheten i de uppgifter som är hämtade från riksskogstaxeringen (röjd areal och gallrad areal) gäller i stora drag det som har sagts i avsnittet om beståndsanläggning beträffande slutavverkad areal.

Dikningsverksamheten belyses i tab 5.4. Observera att skyddsdikning ingår i uppgifterna. Speciellt bland de norrländska aktiebolagen utgör skyddsdikningen den helt dominerande dikningsverksamheten. Denna dikningstyp ökar inte skogsmarksarealen. För närvarande

kan inte andelen skyddsdikning preciseras. För de dikningsföretag som beviljats statsbidrag hänvisas till kapitel 13, tabell 13.8.

Uppgifter om skogsgödslingen insamlas av skogsstyrelsen genom årlig enkät till skogsägare, skogsvårdsstyrelser och företag som utför

Väderleksbetingade skador

Under 1981 inträffade ett flertal stormar som medförde skador på skog. I februari drabbades de sydligaste länen av kraftiga stormbyar som fällde ca 1 milj m³sk, främst barrskog. Ett stormoväder i april berörde i huvudsak mel-

Faktaruta: Skogsgödsling, olika tillförda kvävepreparat

Gödselmedel	Tillförd mängd, ton
Urea	5 varav kväve 2,3
Skogs-AN	41 230 varav kväve 14 220
Ammoniumnitrat	15 940 varav kväve 5 340
Härtill kommer små mängder kväve i sammansatta gödselmedel för plantskolor, fröplantager och torvmark	

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 och på torvmark mest PK- och NPK-produkter (tab 5.5).

Behandling med kemiska bekämpningsmedel

Statistiken över användningen av kemiska bekämpningsmedel baseras på en obligatorisk anmälan till naturvårdsverkets produktkontrollnämnd. I maj 1980 utfärdades en lag om "förbud under viss tid mot spridning av bekämpningsmedel över skogsmark". Förbudet har förlängts till 30 maj 1983. Därefter skall nya bestämmelser gälla. De utgår från ett principiellt förbud mot lövslybekämpning med kemiska medel. Länsstyrelserna skall dock kunna medge tillstånd om vissa villkor är uppfyllda.

Skador på skogen

Uppgifter om skador på skogen bygger i huvudsak på rapportering från skogsvårdsstyrelserna av vad som har bedömts vara betydelsefullt i länet. Några enhetliga mätnormer finns ej.

lersta Sverige. Det vållade skador spridda över ett stort område, vilket gjorde det svårt att uppskatta volymen skadad skog. Dock beräknar man att totalt mellan 1,5 och 2 milj m³sk fälldes.

I november drabbades södra Sverige på nytt av kraftig stormfällning vid tre olika tillfällen. Uppskattningsvis skadades ungefär 2 milj m³sk, främst granskog, i samma område som februaristormen. Det besvärliga klimatet under vintern försvårade upparbetningen avsevärt. Genom en kraftinsats från skogsbrukets sida lyckades man emellertid över förväntan att få ut virket i så god tid att större insektsangrepp kunde förhindras.

Stora delar av Götaland drabbades runt mitten av juni av mycket kraftig nattfrost. Inte bara småplantor skadades svårt utan även något äldre ungskog fick årsskotten förstörda.

Insektsskador

Granbarkborrens härjningar har under åren 1971–1982 resulterat i totalt ca 2,3 milj m³sk dödad granskog. Skogsstyrelsen har årligen låtit inventera skadorna från flygplan och utvecklingen visas i figur 5.8. De senaste åren har speciella insatser utförts främst i åtta län (F, P, R, S, T, W, X och Y län). Den sedan 1979 nedåtgående trenden har fortsatt även 1982.

En av orsakerna till den lyckade utvecklingen får tillskrivas de aktiva bekämpningsinsatserna. I första hand har användningen av plaströrsfällor med doftremsor, s k feromoner, visat sig effektiva. Dessa har varit i full användning sedan 1979 och som mest utnyttjades 360 000 fällor under 1980.

I takt med de minskande skadorna har en successiv nedtrappning av bekämpningsinsatserna kunnat ske. Som mest beviljade regeringen 27 milj kr i statsbidrag (år 1980) till bekämpningen. För 1982 erhöles 14,5 milj kr och för 1983 beräknas behovet av bidragsmedel uppgå till ca 6 milj kr. Någon bedömning av de ekonomiska konsekvenserna av granbarkborreskadorna är ännu inte utförd men statsmakterna har hittills beviljat totalt ca 118 milj kr till bidrag.

I september 1981 trädde skogsvårdslagens bestämmelser för virkeslagring i kraft. Under en följd av år har skogsvårdsorganisationen inventerat lagren av virke vid bilväg och terminaler. Utvecklingen av mängden obehandlat virke vid bilväg visas i figur 5.10. Jämfört med 1981 är volymen ca 30 % lägre. Som en följd av den förbättrade virkesvården har insektskadorna minskat generellt och speciellt gäller detta mårborren.

Snytbaggen utgör fortfarande ett av de främsta hindren för lyckade skogsodlingar i södra och i någon mån även i mellersta Sverige. En viss förbättring kan dock noteras för 1982. Ökad andel markberedning och förlängd hyggesvila har bidragit till förbättringen. En nackdel med den längre hyggesvilan är att plantavgången p g a konkurrerande vegetation i stället ökar. Det bästa sättet att undvika insektsangrepp uppnås då plantorna skyddsbe-

handlas på något sätt. Ungefär 30 % av plantorna i södra och mellersta Sverige behandlades med syntetiska pyretroider under 1981.

Från många län har rapporterats angrepp av sextandad barkborre på granungskog. Den torra sommaren 1982 satte ned trädens kondition med resultat att gynnsamma betingelser skapades för den sextandade barkborren.

Viltskador

19 skogsvårdsstyrelser rapporterar ökande skador av älg, i huvudsak på tallungskog. Från vissa län rapporteras nu älgskador även på mycket små plantor. Vidare förekommer betning av tallskott redan under eftersommaren – förhösten. Skogsstyrelsen arbetar nu för att få genomföra en mer omfattande inventering av älgskadorna i tallskogen.

Källhänvisningar

- Janz, K 1981: Skogsgödsling i Sverige 1981. – Skoglig statistikinformation nr 526, skogsstyrelsen.
- Skogsstyrelsen 1982-02-12, cirkulär nr 5, Sv 20.12.
- Skogsvårdsstyrelsernas årsredogörelser 1981–1982.
- Wilhelmsson, L 1982: Skogsfröplantagernas avkastning skördeåret 1981/82. – Inst för skogsförbättring, Information 1982/83 nr 2.

Övriga källor:

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

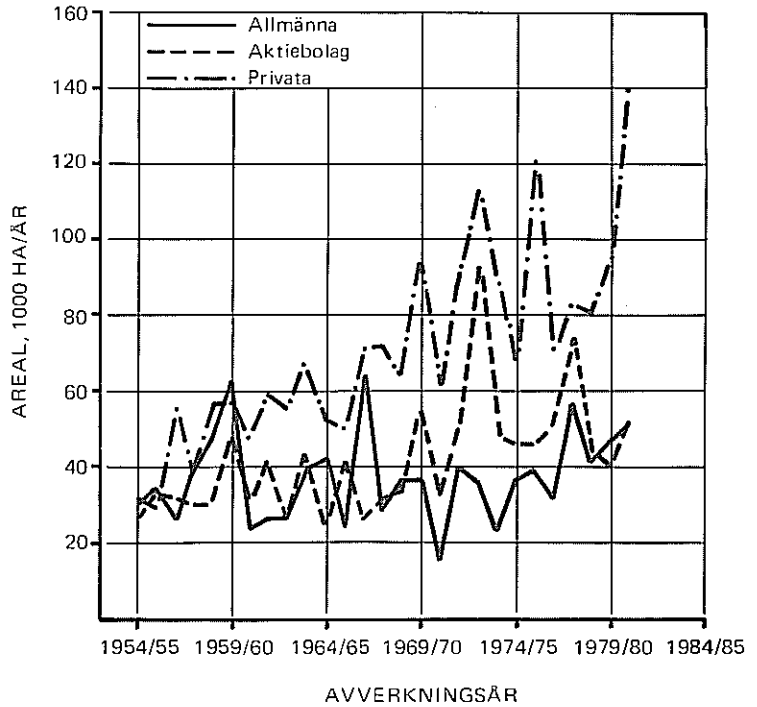
Figur 5.1

Årlig röjningsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1980/81.

Area subject to cleaning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1980/81.

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

Källa: Riksskogstaxeringen



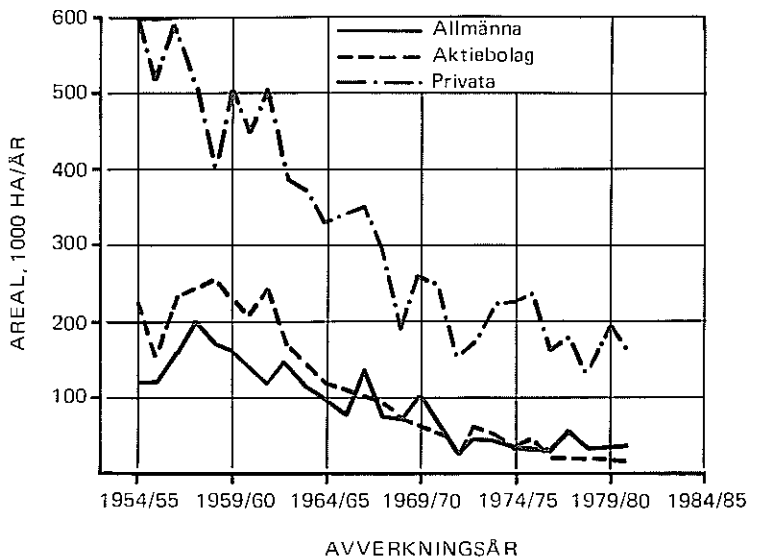
Figur 5.2

Årlig gallringsareal hos olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1980/81.

Area subject to thinning, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1980/81.

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

Källa: Riksskogstaxeringen



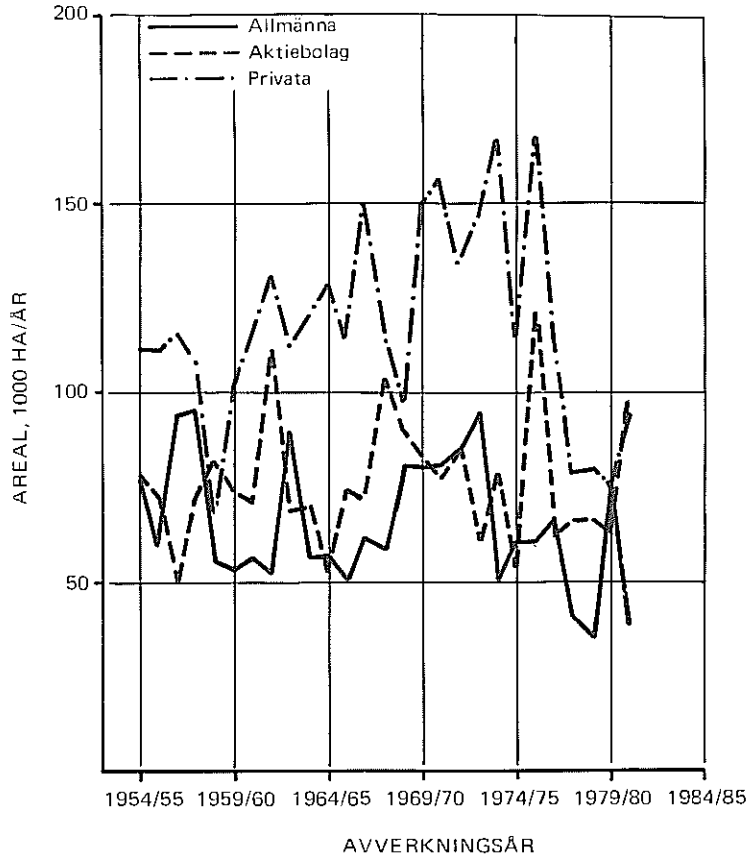
Figur 5.3

Årlig slutavverkningsareal för olika ägargrupper under avverkningsåren 1954/55–1980/81.

Area subject to final felling, by ownership category, per annum for the felling years 1954/55–1980/81.

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

Källa: Riksskogstaxeringen

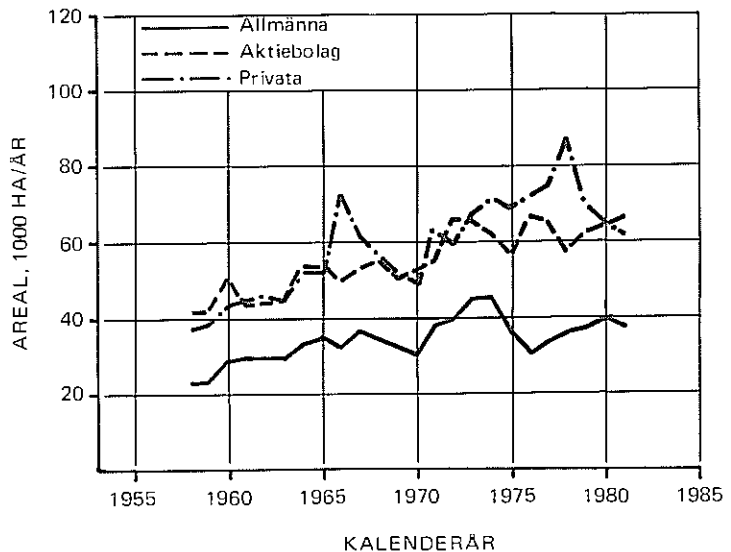


Figur 5.4

Årlig skogsodlingsareal för olika ägargrupper åren 1958–1981.

Area subject to artificial regeneration, by ownership category, per annum for the years 1958–1981.

Källa: Skogsstyrelsen

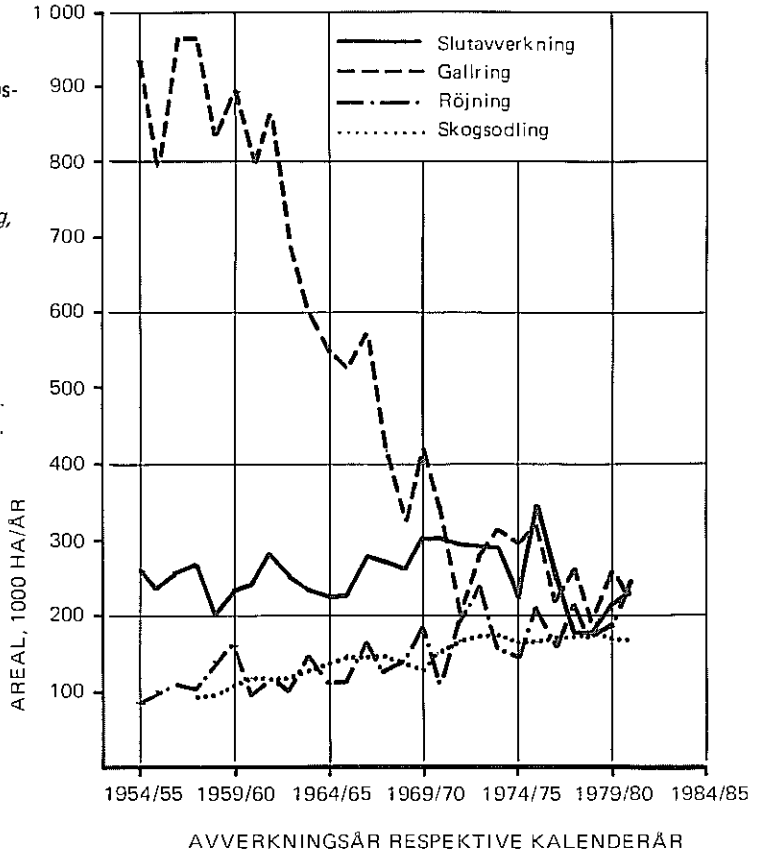


Figur 5.5

Arealer behandlade med röjning, gallring, slutavverkning eller skogsodling, årsvis för avverkningsåren 1954/55–1980/81 respektive kalenderåren 1958–1981.

Area subject to cleaning, thinning, final felling or artificial regeneration, per annum for the felling years 1954/55–1980/81 and the calendar years 1958–1981 respectively.

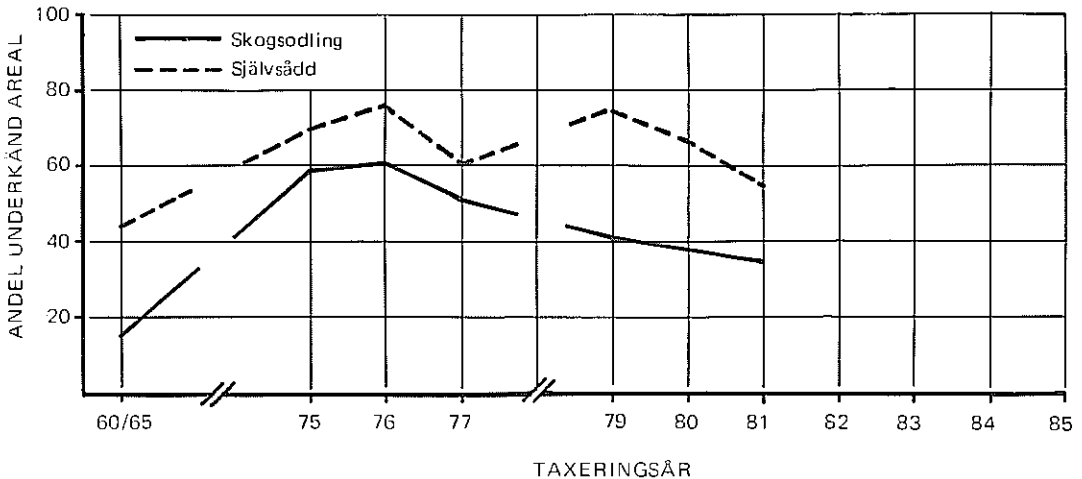
Källa: Riksskogstaxeringen för avverkningar, skogsstyrelsen för skogsodling.



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.

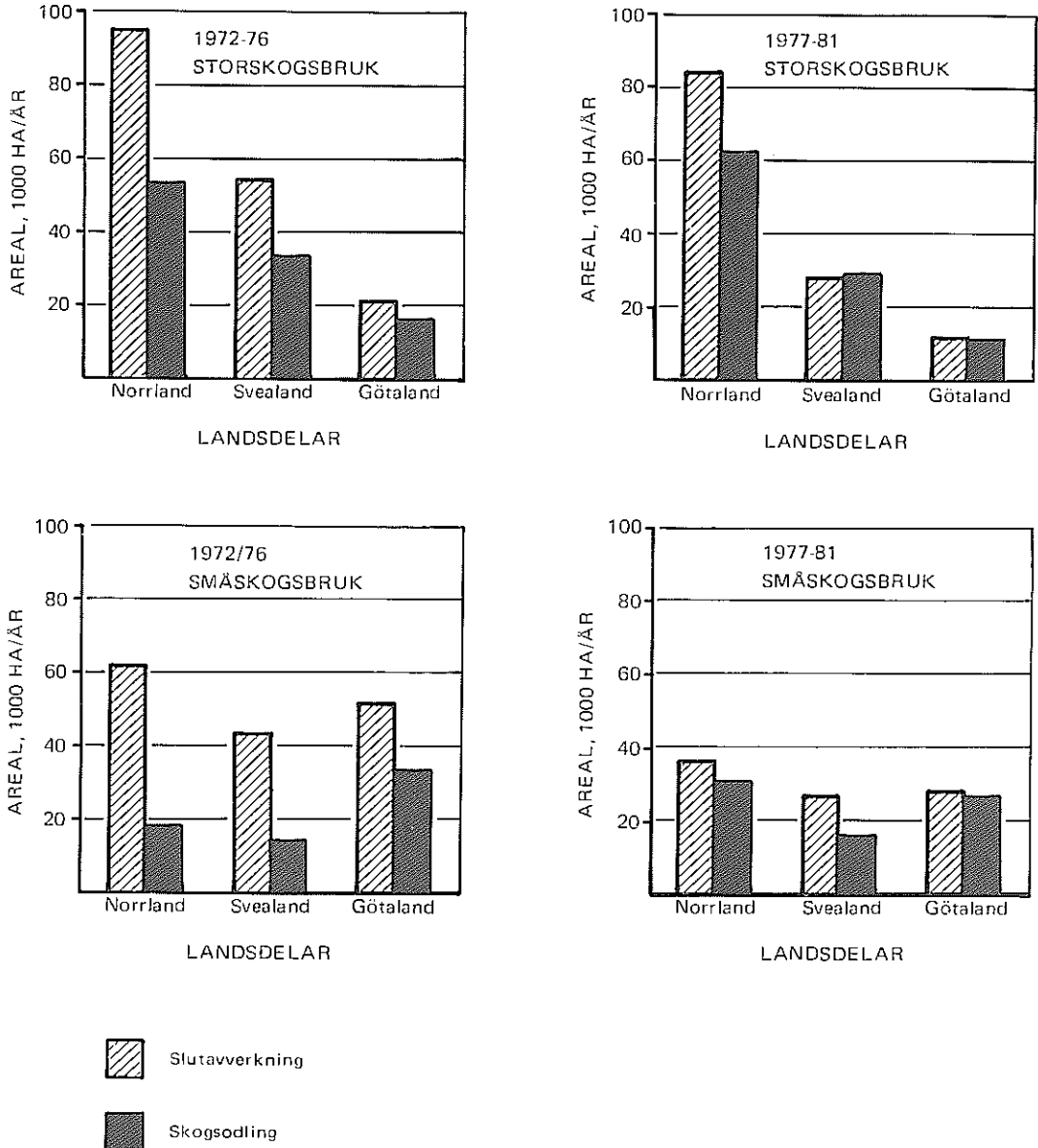


Källa: Skogsstyrelsens återväxttaxering

Figur 5.7

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

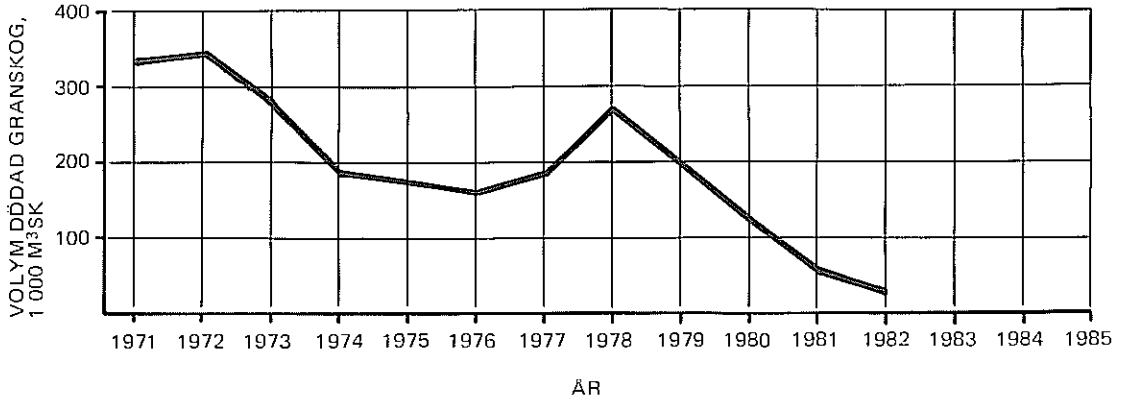
Area subject to final felling and area subject to artificial regeneration. Means per annum for large-scale forestry and for small-scale forestry with a breakdown into three regions and two five-year periods.



Figur 5.8

Volym granskog som dödats av granbarkborren

Growing stock of Norway Spruce, killed by bark beetles



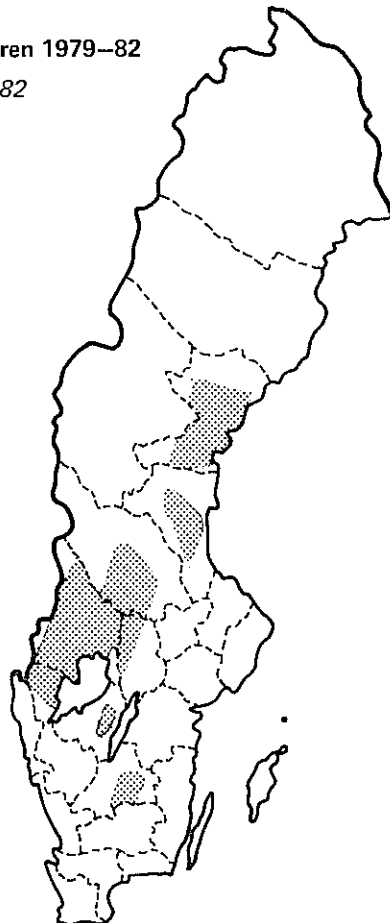
Källa: Skogsstyrelsen

Figur 5.9

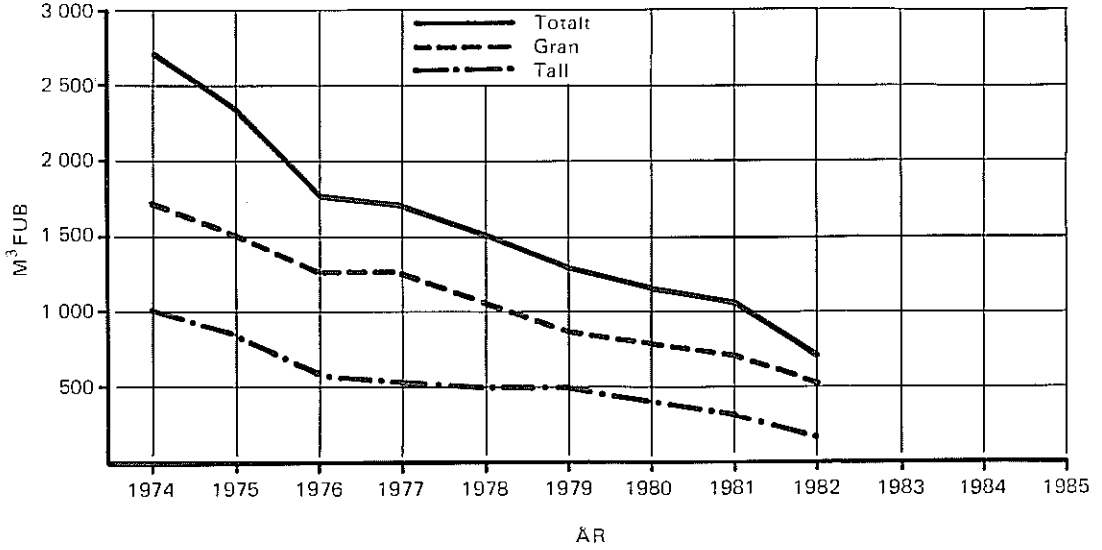
Områden aktuella för bekämpning av granbarkborren 1979–82

Areas where bark beetles have been fought 1979–82

Källa: Skogsstyrelsen



Figur 5.10

Lagring av obarkat, obehandlat virke vid bilväg i juli månad¹Storage of unbarked untreated timber by motor-roads in July¹

¹ Skogsstyrelsen har inventerat all skogs-
mark utom höjdlägen i Norrlands inland.
Inventeringen motsvarar 78 % av skogs-
marksarealen.

Källa: Skogsstyrelsen

Tabell 5.1 Arealer, som övergått med skogsvårdsåtgärder 1981, fördelade på skogsägargrupper¹ och län
 Area covered by different silvicultural measures during the year 1981, by ownership category and county

Län och landsdel ²	Hyggesrensning					Markberedning					Mekanisk röjning i plant- och ungskog					Skogsodling																								
	Kr		ÖA		AB		Kr		ÖA		AB		Kr		ÖA		AB		Kr		ÖA		AB		Kr		ÖA		AB		Kr		ÖA		AB					
	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB	ÖA	AB						
	1 000 ha																																							
Nbtt	15,4	2,7	2,8	5,6	26,5	14,2	2,2	7,1	5,1	28,6	11,4	3,9	6,0	13,8	35,1	8,0	3,3	4,5	4,4	20,2	15,4	2,7	2,8	5,6	26,5	14,2	2,2	7,1	5,1	28,6	11,4	3,9	6,0	13,8	35,1	8,0	3,3	4,5	4,4	20,2
Vbtt	12,1	4,3	6,6	7,6	30,6	11,4	0,9	8,0	4,4	24,7	9,2	0,8	8,4	11,1	29,5	6,3	0,8	7,5	6,2	20,8	12,1	4,3	6,6	7,6	30,6	11,4	0,9	8,0	4,4	24,7	9,2	0,8	8,4	11,1	29,5	6,3	0,8	7,5	6,2	20,8
Jmtl	1,7	0,1	5,1	1,7	8,6	2,2	0,3	18,3	6,2	27,0	1,4	0,6	17,2	3,4	22,6	2,1	0,3	15,3	6,3	24,0	1,7	0,1	5,1	1,7	8,6	2,2	0,3	18,3	6,2	27,0	1,4	0,6	17,2	3,4	22,6	2,1	0,3	15,3	6,3	24,0
Vnrl	1,8	0,2	4,9	2,7	9,6	1,7	0,1	7,4	2,6	11,8	0,9	0,4	10,1	4,6	16,0	1,5	0,2	8,0	5,2	14,9	1,8	0,2	4,9	2,7	9,6	1,7	0,1	7,4	2,6	11,8	0,9	0,4	10,1	4,6	16,0	1,5	0,2	8,0	5,2	14,9
Gäv	0,6	0,8	4,7	2,9	9,0	0,8	0,2	6,3	2,2	9,5	1,2	0,8	7,1	4,7	13,8	0,9	0,6	7,8	2,5	11,8	0,6	0,8	4,7	2,9	9,0	0,8	0,2	6,3	2,2	9,5	1,2	0,8	7,1	4,7	13,8	0,9	0,6	7,8	2,5	11,8
Kopp	1,5	1,9	7,8	5,2	16,4	2,0	1,7	7,5	5,8	17,0	2,5	1,6	10,1	3,4	17,6	1,4	2,1	8,4	5,3	17,2	1,5	1,9	7,8	5,2	16,4	2,0	1,7	7,5	5,8	17,0	2,5	1,6	10,1	3,4	17,6	1,4	2,1	8,4	5,3	17,2
Vrml	0,2	0,1	4,4	5,0	9,7	0,3	0,1	3,4	3,3	7,0	0,7	0,8	12,6	6,6	20,7	0,2	0,2	5,7	5,3	11,4	0,2	0,1	4,4	5,0	9,7	0,3	0,1	3,4	3,3	7,0	0,7	0,8	12,6	6,6	20,7	0,2	0,2	5,7	5,3	11,4
Öreb	2,4	0,2	1,8	0,9	5,3	2,4	0,1	1,4	0,5	4,4	4,6	0,7	4,4	2,3	12,0	1,7	0,2	1,8	0,6	4,3	2,4	0,2	1,8	0,9	5,3	2,4	0,1	1,4	0,5	4,4	4,6	0,7	4,4	2,3	12,0	1,7	0,2	1,8	0,6	4,3
Vstm	1,3	0,4	0,7	0,8	3,2	1,5	0,2	0,8	0,8	3,3	2,0	1,0	1,3	0,9	5,2	1,1	0,2	0,4	0,5	2,2	1,3	0,4	0,7	0,8	3,2	1,5	0,2	0,8	0,8	3,3	2,0	1,0	1,3	0,9	5,2	1,1	0,2	0,4	0,5	2,2
Upps	0,2	0,1	0,6	0,7	1,6	0,3	0,2	1,5	0,5	2,5	0,4	0,4	2,0	1,1	3,9	0,2	0,2	1,8	0,8	3,0	0,2	0,1	0,6	0,7	1,6	0,3	0,2	1,5	0,5	2,5	0,4	0,4	2,0	1,1	3,9	0,2	0,2	1,8	0,8	3,0
Sthm	0,1	0,3	0,0	1,2	1,6	0,2	0,4	0,2	0,6	1,4	0,4	1,2	0,6	1,5	3,7	0,2	0,4	0,4	0,8	1,8	0,1	0,3	0,0	1,2	1,6	0,2	0,4	0,2	0,6	1,4	0,4	1,2	0,6	1,5	3,7	0,2	0,4	0,4	0,8	1,8
Södm	0,3	0,3	0,1	2,0	2,7	0,4	0,3	0,2	1,3	2,2	0,7	0,8	0,5	3,8	5,8	0,3	0,1	0,5	1,8	2,7	0,3	0,3	0,1	2,0	2,7	0,4	0,3	0,2	1,3	2,2	0,7	0,8	0,5	3,8	5,8	0,3	0,1	0,5	1,8	2,7
Östg	0,7	0,5	1,4	3,2	5,8	0,9	0,3	1,6	3,4	6,2	1,8	1,4	3,0	5,3	11,5	0,6	0,4	1,5	2,9	5,4	0,7	0,5	1,4	3,2	5,8	0,9	0,3	1,6	3,4	6,2	1,8	1,4	3,0	5,3	11,5	0,6	0,4	1,5	2,9	5,4
Skbg	0,6	0,1	0,2	1,8	2,7	0,6	0,1	0,2	1,3	2,2	1,7	0,4	0,4	2,8	5,3	0,5	0,2	0,5	1,8	8,3	0,6	0,1	0,2	1,8	2,7	0,6	0,1	0,2	1,3	2,2	1,7	0,4	0,4	2,8	5,3	0,5	0,2	0,5	1,8	8,3
Alvs	0,4	0,4	0,3	1,4	2,5	0,4	0,3	0,3	0,8	1,8	1,3	0,9	0,7	10,7	13,6	0,4	0,3	0,5	3,2	4,4	0,4	0,4	0,3	1,4	2,5	0,4	0,3	0,3	0,8	1,8	1,3	0,9	0,7	10,7	13,6	0,4	0,3	0,5	3,2	4,4
lkpg	0,7	0,1	0,1	3,0	3,9	1,0	0,1	0,2	1,8	3,1	2,2	0,2	0,6	6,5	9,5	0,9	0,1	0,2	3,1	4,3	0,7	0,1	0,1	3,0	3,9	1,0	0,1	0,2	1,8	3,1	2,2	0,2	0,6	6,5	9,5	0,9	0,1	0,2	3,1	4,3
Kron	0,2	0,1	0,1	2,1	2,5	0,6	0,1	0,2	1,6	2,5	1,1	0,2	0,4	4,9	6,6	0,4	0,1	0,2	2,1	2,8	0,2	0,1	0,1	2,1	2,5	0,6	0,1	0,2	1,6	2,5	1,1	0,2	0,4	4,9	6,6	0,4	0,1	0,2	2,1	2,8
Kalm	0,9	0,1	0,2	3,5	4,7	1,4	0,2	0,2	2,9	4,7	2,7	0,4	0,6	5,0	8,7	0,9	0,2	0,3	3,6	5,0	0,9	0,1	0,2	3,5	4,7	1,4	0,2	0,2	2,9	4,7	2,7	0,4	0,6	5,0	8,7	0,9	0,2	0,3	3,6	5,0
Gotl	0,0	0,0	0,1	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,1	0,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	0,0	0,1	1,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,1	0,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8
Gtbg	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,6	0,4	0,3	1,1	2,4	0,2	0,2	0,1	0,7	1,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3	0,6	0,4	0,3	1,1	2,4	0,2	0,2	0,1	0,7	1,2
Hall	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,2	0,0	2,2	2,8	0,1	0,2	0,0	1,5	1,8	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,2	0,0	2,2	2,8	0,1	0,2	0,0	1,5	1,8
Blek	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	2,3	2,7	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4
Kris	0,1	0,0	0,1	0,9	1,1	0,1	0,0	0,1	0,9	1,1	0,7	0,3	0,7	7,2	8,9	0,2	0,0	0,1	1,4	1,7	0,1	0,0	0,1	0,9	1,1	0,1	0,0	0,1	0,9	1,1	0,7	0,3	0,7	7,2	8,9	0,2	0,0	0,1	1,4	1,7
Malm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	1,0	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,7	1,0	0,1	0,1	0,0	0,4	0,6	
N Norrland	27,5	7,0	9,4	13,2	57,1	25,6	3,1	15,1	9,5	53,3	20,6	4,7	14,4	24,9	64,6	14,3	4,1	12,0	10,6	41,0	27,5	7,0	9,4	13,2	57,1	25,6	3,1	15,1	9,5	53,3	20,6	4,7	14,4	24,9	64,6	14,3	4,1	12,0	10,6	41,0
S Norrland	4,1	1,1	14,7	7,3	27,2	4,7	0,6	32,0	11,0	48,3	3,5	1,8	34,4	12,7	52,4	4,5	1,1	31,1	14,0	50,7	4,1	1,1	14,7	7,3	27,2	4,7	0,6	32,0	11,0	48,3	3,5	1,8	34,4	12,7	52,4	4,5	1,1	31,1	14,0	50,7
Svealand	6,0	3,3	15,4	15,8	40,5	7,1	3,0	15,0	12,8	37,9	11,3	6,5	31,5	19,6	68,9	5,1	3,4	19,0	15,1	42,6	6,0	3,3	15,4	15,8	40,5	7,1	3,0	15,0	12,8	37,9	11,3	6,5	31,5	19,6	68,9	5,1	3,4	19,0	15,1	42,6
Götaland	3,8	1,4	2,6	19,4	27,2	5,3	1,2	2,8	13,9	23,2	23,2	4,7	6,8	49,2	73,6	4,3	1,8	8,7	22,9	37,7	3,8	1,4	2,6	19,4	27,2	5,3	1,2	2,8	13,9	23,2	23,2	4,7	6,8	49,2	73,6	4,3	1,8	8,7	22,9	37,7
Hela landet	41,4	12,8	42,1	55,7	152,0	42,7	7,9	64,9	47,2	162,7	48,3	17,7	87,1	106,4	259,5	28,2	10,4	70,8	62,6	172,0	41,4	12,8	42,1	55,7	152,0	42,7	7,9	64,9	47,2	162,7	48,3	17,7	87,1	106,4	259,5	28,2	10,4	70,8	62,6	172,0
1980	40,8	10,7	41,9	61,5	154,9	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3	40,8	10,7	41,9	61,5	154,9	41,7	10,9	57,1	47,5	157,2	38,1	21,6	64,3	97,8	221,8	28,0	12,0	66,8	66,5	173,3

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

² Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.2 Tallfröskörd (fröplantager) 1981/82 samt medeltal för åren 1975/76 — 1981/82. Total fröskörd i kg, skördad areal och utbyten i kg per hl kott

Pine seed yields (seed orchards) 1981/82 and average in the years between 1975/76 — 1981/82. Total seed yield in kg, harvested area and gain in kg per hl cone

År	Landsdel	Kg	Areal	Kg/hl
1981/82	Norra Sverige	196	94	0,42
	Mellersta Sverige	542	209	0,46
	Södra Sverige	236	80	0,43
	Hela landet	975	383	0,44
Medeltal för 1975/76—1981/82	Norra Sverige	428	99	0,53
	Mellersta Sverige	1 374	204	0,62
	Södra Sverige	359	76	0,55
	Hela landet	2 161	379	0,59

Källa: Institutet för skogsförbättring

Tabell 5.3 Hjälpplantering: Miljoner utsatta plantor 1981

Beeting: Plants used for beeting in 1981

Landsdel	Privata	Domän- verket ¹	Aktie- bolagen
N Norrland	4,1		1,2
S Norrland	2,9		3,3
Svealand	3,4		2,1
Götaland	5,8		0,7
Hela landet	16,3	10,0	7,3
1980	18,9	8,0	10,4

¹ Endast summa p g a annan landsuppdelning.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.4 Under 1981 färdigställda och avsynade skogsdiken, fördelade på skogsägargrupper inom län
 Draining ditches completed during the year 1981, by forest ownership category within counties

Län och landsdel ¹	Ägargrupp				Summa
	Krono- skogar	Övr allm- skogar	Aktiebolags- skogar	Privat- skogar	
Km					
Nbtn	300	121	105	739	1 265
Vbtn	236	5	336	1 009	1 586
Jmtl	59	—	220	89	368
Vnrl	37	6	217	56	316
Gävl	1	10	307	193	511
Kopp	24	59	176	175	434
Vrml	21	1	136	147	305
Öreb	84	22	58	40	204
Vstm	21	24	22	46	113
Upps	—	—	81	29	110
Sthm	—	5	7	6	18
Södm	3	6	3	20	32
Östg	28	1	42	83	154
Skbg	18	3	12	124	157
Älvs	24	1	6	255	286
Jkpg	31	2	3	191	227
Kron	—	—	0	247	247
Kalm	3	1	1	49	54
Gotl	—	—	—	14	14
Gtbg	5	5	15	48	73
Hall	1	—	—	101	102
Blek	—	—	—	10	10
Kris	2	5	—	31	38
Malm	—	—	—	4	4
N Norrland	536	126	441	1 748	2 851
S Norrland	97	16	744	338	1 195
Svealand	153	117	483	463	1 216
Götaland	112	18	79	1 157	1 366
Hela landet	898	277	1 747	3 706	6 628
Dikningens omfattning under tidigare år för hela landet					
1980					6 263
1979					5 999
1978					5 095
1977					5 683
1976					5 721
1975					5 779
1974					4 640
1973					4 459
1972					3 595
1971					3 437
1970					2 546

¹ Betr områdesindelning se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.5 Medelförbrukning av olika växtnäringsämnen vid skogsgödsling 1972—1981

Average consumption of various mineral nutrients by forest fertilization 1972—1981

År	Fastmark	Torvmark			Plantskolor		
	Kväve	Kväve	Fosfor	Kalium	Kväve	Fosfor	Kalium
	Kg per hektar gödslad areal						
1972	149	40	29	89	81	21	74
1973	145	58	43	82	80	21	82
1974	146	50	37	76	79	21	75
1975	148	84	32	85	64	16	60
1976	143	78	40	81	71	22	70
1977	144	71	32	57	66	21	71
1978	147	68	35	72	68	19	70
1979	144	92	39	88	..	..	..
1980	147	82	40	74	67	23	82
1981	146	100	41	74	71	16	73

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.6 Skogsgödslingens fördelning på fastmark och torvmark och på första gödsling och omgödsling, länsvis för året 1981

Forest area fertilized in the year 1981, with breakdown into mineral soils/peat soils and first time fertilization/refertilization within counties

Län och landsdel ¹	Fastmark			Torvmark	Summa
	Första gödsling	Omgödsling	Summa		
	1 000 ha				
Nbtn	14,9	7,1	22,0	0,0	22,1
Vbtn	10,9	7,5	18,4	0,0	18,4
Jmtl	2,4	—	2,4	—	2,4
Vnrl	9,6	—	9,6	—	9,6
Gävl	14,3	6,3	20,6	0,2	20,8
Kopp	9,7	9,5	19,2	—	19,2
Vrml	1,5	3,6	5,1	—	5,1
Öreb	3,4	1,4	4,8	0,2	5,0
Vstm	1,0	1,3	2,3	—	2,3
Upps	1,5	3,2	4,7	0,0	4,7
Sthm	—	—	—	—	—
Södm	0,7	—	0,7	0,0	0,8
Östg	7,6	0,5	8,1	0,4	8,5
Skbg	1,0	—	1,0	0,0	1,1
Älvs	4,5	—	4,5	0,8	5,3
Jkpg	4,7	—	4,7	0,9	5,6
Kron	3,5	0,0	3,5	0,2	3,7
Kalm	2,8	—	2,8	—	2,8
Gotl	—	—	—	—	—
Gtbg	0,0	—	0,0	—	0,0
Hall	0,2	—	0,2	0,0	0,2
Blek	—	—	—	—	—
Kris	0,0	—	0,0	—	0,0
Malm	—	—	—	—	—
N Norrland	25,8	14,6	40,4	0,1	40,5
S Norrland	26,3	6,3	32,6	0,2	32,8
Svealand	17,8	19,0	36,8	0,3	37,1
Götaland	24,4	0,5	24,8	2,3	27,2
Hela landet	94,2	40,4	134,7	3,0	137,6
1980	^R 119,6			^R 2,9	^R 168,5
1979	98,8			1,4	133,1
1978	105,7			2,4	135,7
1977	186,1			1,6	187,8
1976	188,8			0,4	189,1
1975	157,4			1,5	158,9
1974	167,4			0,8	168,2
1973	121,1			1,8	122,9
1968	81,0			1,0	82,0
1963	6,0			1,1	7,1

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.7 Spridningsmetoder vid skogsgödning 1975—1981.
Application methods in forest fertilization 1975—1981

Spridningsmetod	Fastmark				Torvmark			
	1975	1979	1980	1981	1975	1979	1980	1981
Procent av all under året gödslad areal								
Fastvingeflyg	72	59	53	47	49	13	15	39
Helikopter	27	36	42	45	45	42	62	52
Traktor	1,0	5	5	8	1,1	41	22	9
För hand	0,5	0,1	0,1	0	5	5	1	0,3

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 5.8 Kemiska bekämpningsmedel försålda till skogsbruket år 1981 (1980)
Sales of pesticides for use in forestry during the year 1981 (1980)

Produktslag	Användningsområde	Mängd verksam substans	
		Ton	Procent av all försäljning
Fungicider	Plantskolor	9 (8)	1,5
Herbicider	Plantskolor och plantering på tidigare åker	7 (10)	0,2
	Lövbekämpning		
Insecticider	Obarkat virke	2 (11)	0,8
	Plantskolor		
	Plantbehandling		
	Jordbehandling i plantskolor ¹		
Avskräckningsmedel	Vilt och sork	3 (3)	75,0
Träskydds- och impregneringsmedel		3 —	0,1
Summa		24 (32)	0,2

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

Källa: Statens naturvårdsverk

Tabell 5.9 Flygbesprutning av skogsmark med kemiska bekämpningsmedel 1977—1981
Spraying of herbicides from airplanes. Treated forest area 1977—1981

År	Anmäld areal hos olika skogsägargrupper				Faktiskt besprutad areal Totalt
	Kronan	Aktiebolag	Övriga	Totalt	
Ha					
1977	14 705	15 801	4 667	35 173	28 923
1978	13 178	18 743	2 880	34 801	29 756
1979	13 667	22 744	3 929	40 340	35 320
1980	—	—	—	—	—
1981	—	—	—	—	—

Källa: Statens naturvårdsverk

Tabell 5.10 Under 1981 beviljade införseltillstånd för plantor och frö av skogsträd
 Import licenses given in 1981 for plants and seed of forest trees

Exportland	Tall Pinus silvestris		Tall Pinus contorta		Gran Picea abies		Övriga barrträd		Ek och bok		Övriga lövträd		Summa	
	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg	Plantor 1 000-tal	Frö Kg
Västyskland	19 464	—	392	—	20 515	—	276	6 500	21	400	29	2	30 397	6 902
Danmark	—	—	—	—	2 570	—	182	120	7	120	91	229	2 850	469
Norge	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	11	—
Polen	—	—	—	—	4 750	—	—	—	120	8 500	—	—	4 870	8 500
Östyskland	1410	—	—	—	1 910	—	—	—	—	—	—	—	2 320	—
Finland	1 500	150	—	—	2 170	150	—	1	—	—	—	4	3 670	305
Sovjetunionen	—	210	—	—	2 150	516 132	—	65	—	—	—	540	2 150	16 737
Kanada	—	—	—	665	—	—	—	—	—	—	—	—	—	665
Nederländerna	—	—	—	—	1	—	7	—	—	—	—	—	8	—
Frankrike	340	100	—	—	1 500	250	75	100	—	—	—	—	1 915	450
Turkiet	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	3
Lettland	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2
Belgien	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	34	—
Ungern	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	5	—
Summa	11 714	460	92	665	35 577	16 532	540	6 791	150	9 020	157	775	48 230	34 033
1980	14 330	1 378	850	748	43 069	5 816	994	8 425	581	202	1 100	372	60 924	16 941
1979	18 843	2 592	320	620	41 698	2 667	982	1 201	142	11 696	773	1 071	62 758	19 847
1978	12 928	2 227	1 160	1 555	36 298	852	1 358	6 511	150	6 201	889	464	53 412	17 810

¹ Legoodling. ² Varav legoodling 12 pl. ³ Varav legoodling 20 435 pl. ⁴ Varav legoodling 2 100 pl. ⁵ Varav legoodling 360 kg frö.

Källa: Skogsstyrelsen.

6 Avverkning och virkesmätning

Begrepp

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

Avverkningsvolymen kan anges som bruttoavverkning, nettoavverkning eller virkesuttag.

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

Skogsbrukets drivningsmetoder

Storskogsbruket

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

Enkäterna riktas till det sk storskogsbruket och har begränsats till företag som under 1979 avverkade 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 Skogssällskapet

Avverkningsvolymens fördelning på drivningsmetod, dvs virkets form vid terrängtrans-

port samt antalet maskiner för avverkning och terrängtransport, framgår av tabell 6.1.

Enkätgruppens avverkningsvolym under 1979 har också uppdelats efter drivningssystem enligt nedan:

Motormanuell sortimentsmetod	44 %
Kvistaresystem	9 %
Kvistare-kaparesystem	42 %
Skördaresystem	4 %
Övriga system	1 %

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

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

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

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

Avverkningsform	1972	1974	1976	1979
Slutavverkning	..	35	54	64
Gallring	..	0	3	13
Totalt	16	28	43	53

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

Under senare delen av 1970-talet har dagsverksåtgången per avverkad m^{3sk} legat i huvudsak stilla. Detta förklaras bl a av övergången till månadslön samt att den ökade mekaniseringen i slutavverkningarna för vissa delar av skogsbruket uppvägs av större andelar gallring.

Enligt beräkningar som utförts av Forsk-

ningsstiftelsen Skogsarbeten åtgick 0,15 dv/m³sk för samtliga arbeten inom hela skogsbruket under 1979. I södra Sverige var åtgången 0,17 dv/m³sk och i mellersta och norra Sverige 0,14 dv/m³sk. Av dagsverksåtgången för samtliga arbeten (0,15 dv/m³sk) krävdes 0,11 dv för avverkning och terrängtransport och 0,04 dv/m³sk för skogsvård och övriga arbeten.

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

Drivningsmetoder inom privatskogsbruket

Skogshögskolan har inom projektet "Driftsformer för små skogsbruksenheter" bl a studerat vilka drivningsmetoder och vilken utrustning som används inom privatskogsbruket. Drivningsundersökningen hänför sig till perioden 1968/69–1972/73 medan den om använd utrustning avser förhållandena 1975. Resultat från undersökningarna finns redovisade i tidigare årsböcker. Några nya rapporter om privatskogsbrukets drivningsmetoder har inte presenterats.

Anmälda 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 1981/82 redovisas i tabell 6.2. Under budgetåret anmäldes drygt 35 500 hyggen med en medelareal av 6,1 ha mot 40 000 hyggen med medelarealen 5,9 ha under föregående budgetår.

I tabellen redovisas även den anmälda arealens andel av respektive ägarkategori hela skogsmarksinnehav inom län samt för hela lan-

det. 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 1980/81 har drygt 1 000 tillstånd beviljats omfattande totalt ca 28 000 ha.

Stämpling

Skogsvårdsstyrelserna bedriver en omfattande stämplings- och utsyningsverksamhet. Under budgetåret 1980/81 utstämplades 7 837 poster på tillsammans 3,6 milj m³sk. Av volymen utgjordes 78 % av stämpling för slutavverkning. I tabell 6.4 redovisas uppgifter över stämplingsverksamheten under budgetåret 1981/82 med fördelning på län samt för hela landet, under budgetåret 1980/81.

Avverkningsvolym

Uppskattningar av de årliga avverkningarnas storlek utförs fortlöpande enligt två olika modeller. Den ena, som baseras på den årliga virkesförbrukningen, utförs av skogsstyrelsen och ger ett mått på nettoavverkningen under respektive avverkningsår. Den andra, som baseras på riksskogstaxeringens stubbinventering, utförs av Sveriges lantbruksuniversitet och ger ett mått på bruttoavverkningen (fellings) under en 12-månadersperiod räknat från knoppsprickningens början. Vid beräkning av nettoavverkningen (skogsstyrelsens modell) utgör industrins redovisade rundvirkesförbrukning under ett kalenderår utgångsmaterial. Uppgifterna korrigeras sedan med saldott i utrikeshandeln med rundvirke samt med lagerförändringen under kalenderåret. Slutligen görs tillägg för transportförluster, avtunning m m varefter erhållna volymer tillsammans med den beräknade brännvedsförbrukningen samt förbrukningen av övrigt virke (lövsågtimmer, stolpar, pålar, fanérstock, tändsticksvirke m m) anses motsvara virkesuttaget under den 12-månadersperiod som inleds med 4:e kvarta-

let 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 de verkställda avverkningarnas storlek genom registrering av stubbar från den senast avslutade avverkningssäsongen, varvid knoppsprickningens början utgör tidsgränsen. Registreringarna görs på stubbprovtyor, varav en del sammanfaller med provtyor för förrådsuppskattning. Den skattning av verkställd årlig avverkning som görs i stubbinventeringen är behäftad med fel av olika slag. För åren 1973–1977 var medelfelen till den redovisade avverkningsvolymen under ett år strax under 20 procent i de två Norrlandsområdena, 13 procent i Svealand och 10 procent i Götaland. För hela riket låg medelfelet kring 7 procent. I tabell 6.6 redovisas ungefärliga medelfel för årlig avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter.

Från kontrolltaxeringarna 1973–1976 avseende datainsamlingen redovisas skillnader mellan kontroll-lagens och de ordinarie taxeringslagens resultat. Sålunda befanns den av ordinarie taxeringslag inmätta volymen vara i genomsnitt 1,6 % lägre än kontroll-lagens med en spridning kring medeldifferensen om 8,6 %. Utöver diametermätfelet förekommer även andra fel, t ex felbedömd avverkningssäsong. Vid beaktande av dessa fel (inkl mätfelet) ökar de ordinarie taxeringslagens volymunderskattning till ca 4,5 % med en spridning av ca 16 % kring medelavvikelsen.

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

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

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

I fig 6.2 redovisas den årliga bruttoavverkningen 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. Bruttoavverkningen på skogsmark fördelad på ägargrupper och huggningsarter enligt riksskogstaxeringen redovisas i tab 6.8 och den genomsnittliga årliga bruttoavverkningen under perioden 1976/77–1980/81 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 1980/81 redovisas i tabell 6.10.

Virkesmätning

Virkesmätningen i landet utförs till övervägande delen av landets sju virkesmätningföreningar. Deras verksamhetsområden framgår av figur 1.3. Virkesmätningrådet, vars sekretariat är placerat i Stockholm, har bl a till uppgift att samordna aktiviteter inom mätningområdet samt verka för en likformig mätning inom landet. Regler för mätning av de större rundvirkes-sortimenten utfärdas av skogsstyrelsen med stöd av virkesmätningsslagen.

Virkesredovisningen, innefattande bl a volym- och prisberäkning, utförs till största delen av Skogsbrukets datacentral i Sundsvall. Virkesredovisningen, som tidigare varit uppdelad på två redovisningsrutiner, har fr o m hösten 1981 börjat överföras till en för hela virkesmarknaden gemensam rutin, den sk VIOL-rutinen.

I tabellerna 6.11 och 6.12 redovisas bl a av resp virkesmätningförening inmätta virkesvo-

lymer per sortiment och mätplatstyp samt genomsnittliga kostnader för mätning och redovisning. Tabell 6.13 redovisar barrsågtimrets fördelning på kvalitetsklasser.

Källhänvisningar

- Daamen W: Kontrolltaxeringen åren 1973–1977. – Inst för skogstaxering, Rapport nr 27, skogshögskolan, Umeå.
- Drakenberg K & Höök, L 1975: Drivningsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, skogshögskolan. Rapp o Upps nr 93.
- Drakenberg K, Liden E & Sennblad G 1978: Skogsvårdsundersökning inom privatskogsbruket. – Inst för skogsteknik, skogshögskolan. Rapp o Upps nr 122.
- Forskningsstiftelsen Skogsarbeten Storskogs-

brukets drivningsarbete 1979 och prognos för åttiotalet. Ekonomi nr 10, 1980.

Industri del 1 och 2. SCB.

Långtidsutredningen 1980, Bilaga 1, Skogsbruket. Ds E 1980:4. Ekonomidepartementet.

Skog för framtid, SOU 1978:7. Jordbruksdepartementet.

Skoglig statistikinformation nr 479, skogsstyrelsen.

Verksamhetsberättelser. Virkesmätningföreningarna.

Årsredovisning 1981. Virkesmätningrådet.

Årsredovisningar. Skogsbrukets Datacentral.

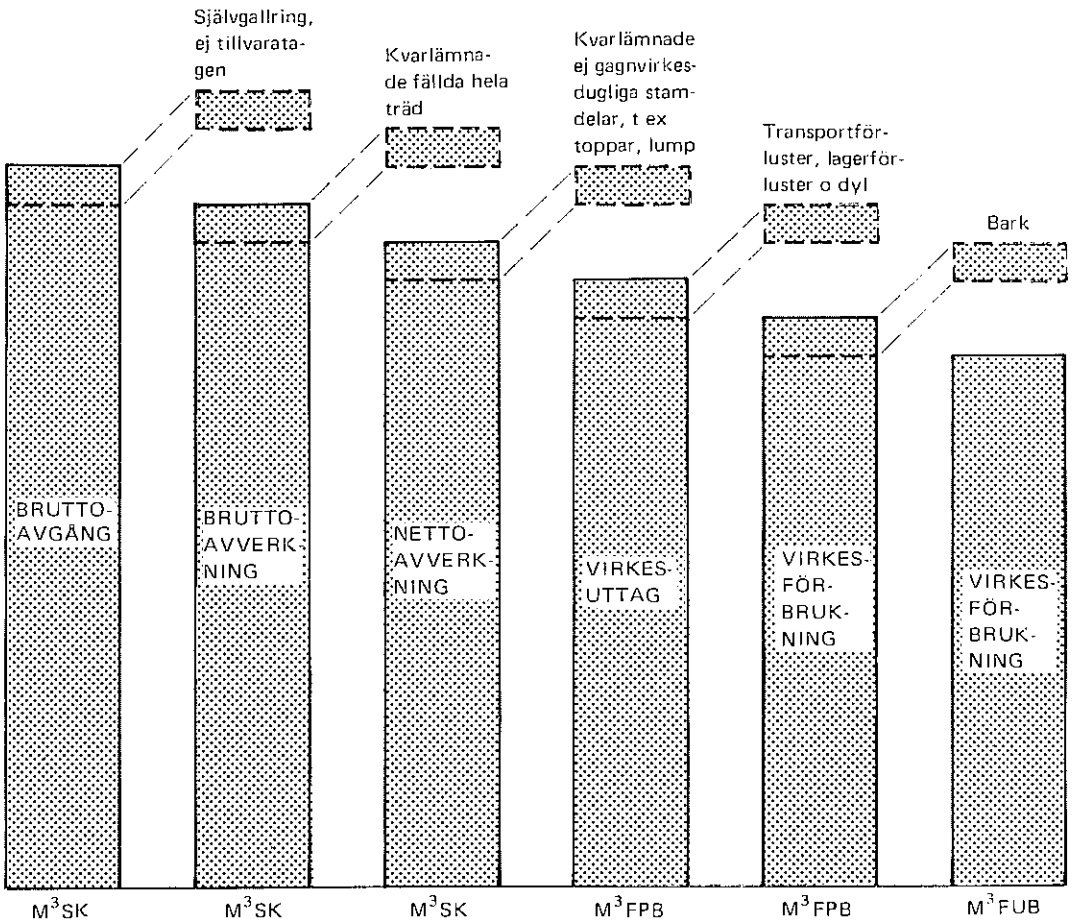
Övriga källor:

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

Figur 6.1

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

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

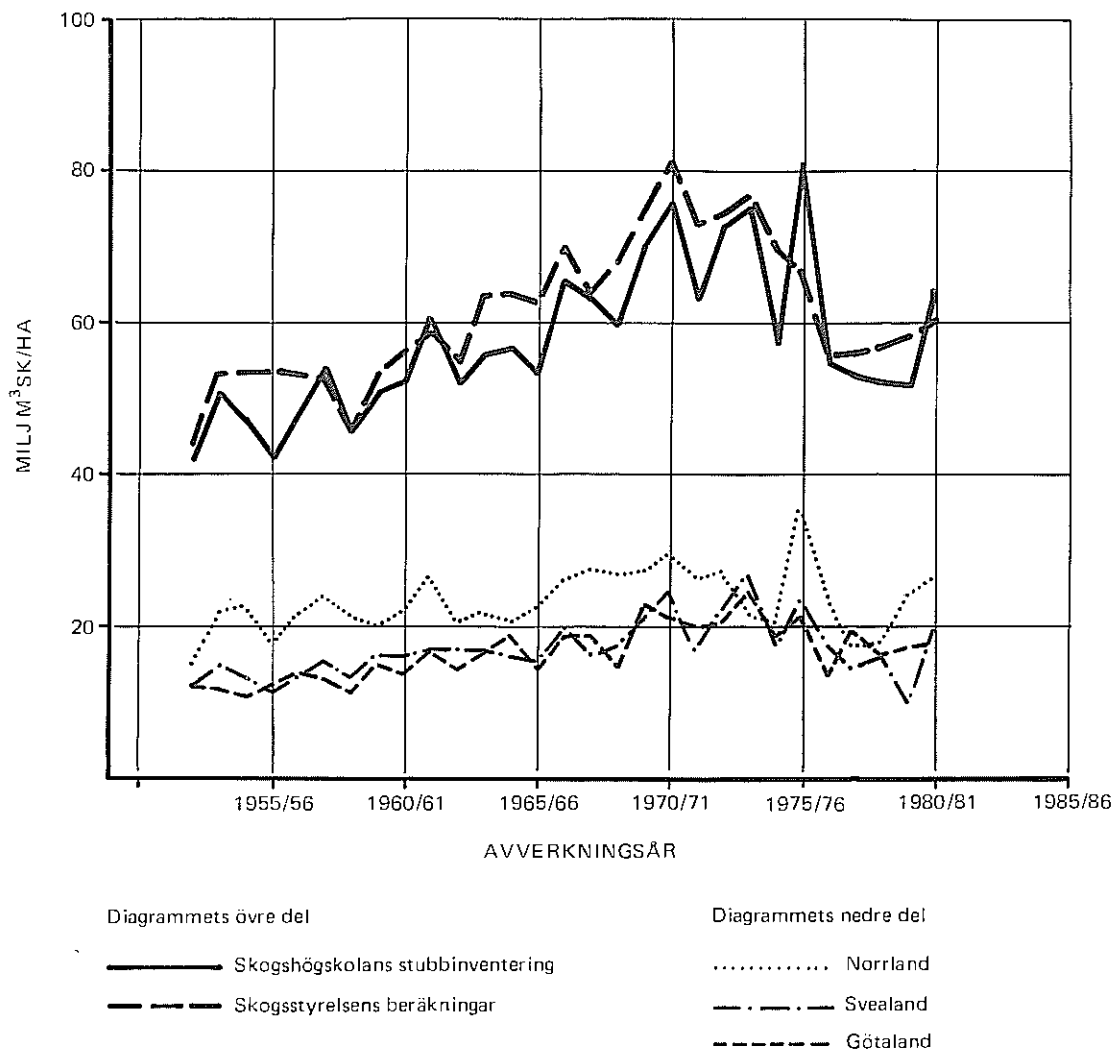


Källa: Skogsstyrelsen

Figur 6.2

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

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

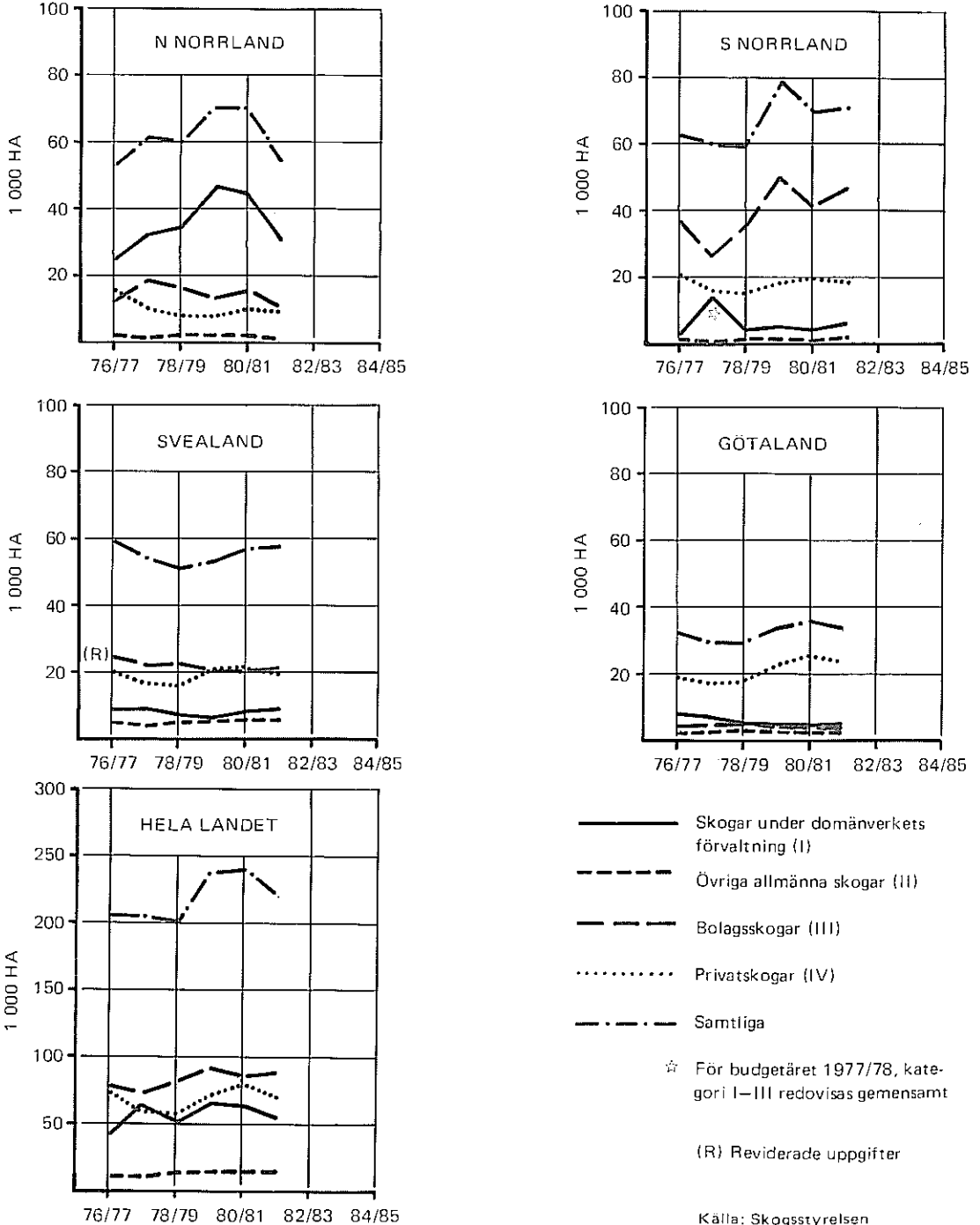


Källa: Sveriges lantbruksuniversitet samt skogsstyrelsen

Figur 6.3

Anmäld slutavverkningsareal enligt 17 § SVL under budgetåren 1976/77–1981/82 (1 000 ha).

Notified clearcutting-areas according to the 17 § of the Forestry Act during the fiscal years 1976/77–1981/82 (1 000 ha).



Tabell 6.1 Antal maskiner för avverkning och terrängtransport inom storskogsbruket¹ samt drivningsmetodernas relativa fördelning

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

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

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

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 1981/82
 Notified clear cutting areas larger than 0.5 ha per county and ownership category during the fiscal year 1981/82

Län	Skogar under domän- verkets förvaltning (I)						Övriga allmänna skogar (II)						Bolagsskogar (III)						Privatskogar (IV)						Samtliga (I-IV)							
	Antal hyggen		Medel- hygge		Andel av skogs- marken		Antal hyggen		Medel- hygge		Andel av skogs- marken		Antal hyggen		Medel- hygge		Andel av skogs- marken		Antal hyggen		Medel- hygge		Andel av skogs- marken		Antal hyggen		Medel- hygge		Andel av skogs- marken			
	St	Ha	Ha	Procent	St	Ha	Ha	Procent	St	Ha	Ha	Procent	St	Ha	Ha	Procent	St	Ha	Ha	Procent	St	Ha	Ha	Procent	St	Ha	Ha	Procent				
Nbun	413	44,2	1,3	1,3	51	29,0	1,2	1,2	233	23,9	2,1	2,1	902	5,2	0,5	0,5	1 599	18,7	1,1	1,1	1 599	18,7	1,1	1,1	2 102	11,7	0,5	0,5	2 102	11,7	1,1	1,1
Vbun	348	35,6	1,8	0,4	11	6,7	0,4	1,1	266	27,1	1,1	1,1	1 477	3,4	0,5	0,5	2 198	16,0	1,4	1,4	2 198	16,0	1,4	1,4	2 394	9,5	0,8	0,8	2 394	9,5	1,3	1,3
Jmtl	88	28,9	1,0	1,2	47	19,0	1,2	2,2	900	25,9	2,2	2,2	1 163	7,2	0,8	0,8	2 097	7,0	1,0	1,0	2 097	7,0	1,0	1,0	3 812	6,5	1,3	1,3	3 812	6,5	1,3	1,3
Vnrl	59	33,7	1,9	1,3	109	4,8	1,3	1,8	622	22,3	1,8	1,8	1 604	3,9	0,6	0,6	711	4,8	0,8	0,8	711	4,8	0,8	0,8	1 270	6,2	1,4	1,4	1 270	6,2	1,4	1,4
Gäv	86	16,4	1,4	0,5	70	6,6	0,5	1,5	549	17,2	1,5	1,5	1 392	2,4	0,6	0,6	656	3,0	0,7	0,7	656	3,0	0,7	0,7	876	5,0	1,2	1,2	876	5,0	1,2	1,2
Kopp	162	18,7	2,3	1,2	191	13,9	1,2	1,6	744	14,3	1,6	1,6	2 715	3,1	0,9	0,9	3 812	6,5	1,3	1,3	3 812	6,5	1,3	1,3	508	2,0	0,6	0,6	508	2,0	0,6	0,6
Vrml	30	12,9	2,0	1,3	62	6,4	1,3	1,4	739	9,3	1,4	1,4	2 126	2,2	0,7	0,7	2 957	4,1	1,0	1,0	2 957	4,1	1,0	1,0	711	4,8	0,8	0,8	711	4,8	0,8	0,8
Öreb	315	10,7	2,3	1,2	120	4,0	1,2	1,6	271	8,8	1,6	1,6	564	2,9	0,7	0,7	1 270	6,2	1,4	1,4	1 270	6,2	1,4	1,4	656	3,0	0,7	0,7	656	3,0	0,7	0,7
Vstm	218	9,3	2,3	0,9	66	6,2	0,9	1,5	84	11,3	1,5	1,5	508	2,0	0,6	0,6	876	5,0	1,2	1,2	876	5,0	1,2	1,2	1 647	3,4	0,9	0,9	1 647	3,4	0,9	0,9
Upps	21	11,8	1,4	1,3	96	6,7	1,3	0,9	94	14,9	0,9	0,9	500	2,3	0,6	0,6	711	4,8	0,8	0,8	711	4,8	0,8	0,8	1 158	2,8	0,9	0,9	1 158	2,8	0,9	0,9
Sthm	48	4,7	0,8	0,8	140	3,6	0,8	1,0	69	4,0	1,0	1,0	399	2,3	0,6	0,6	656	3,0	0,7	0,7	656	3,0	0,7	0,7	1 826	2,3	0,6	0,6	1 826	2,3	0,6	0,6
Södm	44	6,0	0,9	1,0	111	4,1	1,0	0,6	29	5,8	0,6	0,6	631	2,7	0,7	0,7	815	3,2	0,8	0,8	815	3,2	0,8	0,8	1 647	3,4	0,9	0,9	1 647	3,4	0,9	0,9
Östg	85	11,3	1,7	0,8	130	3,9	0,8	1,2	146	9,3	1,2	1,2	1 286	2,1	0,7	0,7	1 647	3,4	0,9	0,9	1 647	3,4	0,9	0,9	2 447	1,8	0,6	0,6	2 447	1,8	0,6	0,6
Skbg	75	7,3	1,4	1,3	89	5,0	1,3	0,7	31	5,3	0,7	0,7	963	2,1	0,8	0,8	1 158	2,8	0,9	0,9	1 158	2,8	0,9	0,9	1 377	2,1	0,4	0,4	1 377	2,1	0,4	0,4
Älvs	67	6,9	1,3	0,8	125	2,8	0,8	0,8	72	4,9	0,8	0,8	1 562	2,0	0,5	0,5	1 826	2,3	0,6	0,6	1 826	2,3	0,6	0,6	2 126	2,7	0,8	0,8	2 126	2,7	0,8	0,8
Jkpg	62	10,4	1,5	1,0	94	3,0	1,0	0,9	88	2,8	0,9	0,9	2 203	1,5	0,6	0,6	2 447	1,8	0,6	0,6	2 447	1,8	0,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Kron	39	5,7	0,3	0,8	92	3,1	0,8	1,2	91	4,7	1,2	1,2	1 155	1,6	0,4	0,4	1 377	2,1	0,4	0,4	1 377	2,1	0,4	0,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalm	136	11,1	1,8	1,0	132	3,2	1,0	1,0	107	4,4	1,0	1,0	1 751	1,9	0,6	0,6	2 126	2,7	0,8	0,8	2 126	2,7	0,8	0,8	—	—	—	—	—	—	—	—
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Gtbg	7	6,1	0,4	1,9	86	3,1	1,9	2,1	29	4,0	2,1	2,1	493	1,7	0,6	0,6	615	—	—	—	615	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hall	19	5,7	0,8	0,5	42	2,1	0,5	0,9	16	3,7	0,9	0,9	634	1,8	0,5	0,5	711	2,0	0,6	0,6	711	2,0	0,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Blek	8	4,1	0,7	1,0	30	2,8	1,0	1,2	27	3,9	1,2	1,2	597	1,6	0,6	0,6	662	1,7	0,7	0,7	662	1,7	0,7	0,7	—	—	—	—	—	—	—	—
Kris	66	3,2	1,0	1,0	54	2,0	1,0	2,0	44	3,1	2,0	2,0	804	1,6	0,6	0,6	968	1,8	0,6	0,6	968	1,8	0,6	0,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Malm	10	2,2	0,4	0,4	22	2,0	0,4	2,0	2	29,0	2,0	2,0	413	2,5	1,7	1,7	447	2,6	1,5	1,5	447	2,6	1,5	1,5	—	—	—	—	—	—	—	—
Hela landet	2 406	21,1	1,5	1,0	1 970	6,0	1,0	1,6	5 253	16,3	1,6	1,6	25 842	2,7	0,6	0,6	35 471	6,1	1,1	1,1	35 471	6,1	1,1	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1980/81	2 416	25,9	1,8	1,1	2 136	5,8	1,1	1,6	4 831	17,1	1,6	1,6	30 688	2,6	0,7	0,7	40 151	5,9	1,1	1,1	40 151	5,9	1,1	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1979/80	2 112	30,5	1,4	0,9	1 779	6,6	0,9	1,7	4 615	19,4	1,7	1,7	26 861	2,6	0,6	0,6	35 367	6,7	1,1	1,1	35 367	6,7	1,1	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—
1978/79	1 911	26,6	1,1	0,9	1 900	6,2	0,9	1,4	4 775	16,9	1,4	1,4	21 876	2,7	0,5	0,5	30 462	6,6	0,9	0,9	30 462	6,6	0,9	0,9	—	—	—	—	—	—	—	—

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.3 Ansökan om slutavverkning inom svårföryngrad skog och skyddsskog enligt 19 § skogsvårdslagen under budgetåret 1981/82

Applications about clear cutting within forest difficult to regenerate and protected forests according to the 19 § of the Forestry Act during the fiscal year 1981/82

Län	Skogar under domänverkets förvaltning (I)		Övriga allmänna skogar (II)		Bologsskogar (III)		Privatskogar (IV)		Samtliga (I—IV)	
	Antal tillstånd	Hyg-ges-areal Ha	Antal tillstånd	Hyg-ges-areal Ha	Antal tillstånd	Hyg-ges-areal Ha	Antal tillstånd	Hyg-ges-areal Ha	Antal tillstånd	Hyg-ges-areal Ha
	St	Ha	St	Ha	St	Ha	St	Ha	St	Ha
Nbtn	25	6 184,0	10	706,0	13	1 525,0	138	3 687,0	186	12 102,0
Vbtn	29	6 917,0	1	35,0	20	1 576,0	259	3 273,0	309	11 801,0
Jmtl	4	160,0	1	40,0	7	769,0	79	982,0	91	1 951,0
Kopp	6	621,4	1	10,2	1	240,8	4	15,7	12	888,1
Kalm	1	12,0	—	—	—	—	50	61,1	51	73,1
Gotl	3	20,0	32	91,0	7	47,0	303	976,0	345	1 134,0
Hall	—	—	1	3,8	—	—	6	9,0	7	12,8
Blek	—	—	—	—	—	—	16	20,5	16	20,5
Kris	—	—	2	2,9	—	—	6	7,8	8	10,7
Hela landet	68	13 914,4	48	888,9	48	4 157,8	861	9 032,1	1 025	27 993,2

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.5 Beräknad årlig bruttoavverkning i riket under drivningsåren 1974/75—1981/82
 Calculated annual gross fellings by assortments during the felling seasons
 1974/75—1981/82

Sortiment	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82 ¹
	Milj m ³ f ub							
Sågtimmer av barrträd ²	21,1	22,2	21,7	22,1	21,8	22,2	20,3	20,9
Massaved av barr- och lövträd	33,0	28,9	21,4	20,5	21,4	22,0	24,4	24,4
Brännved ³	1,2	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,5
Övrigt virke ⁴	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Summa nettoavverkning	56,2	53,2	45,3	45,0	45,8	47,1	47,9	48,7
i milj m ³ sk ⁵	67,5	63,8	54,4	54,0	55,0	56,5	57,5	58,4
Kvarlämnade fällda hela träd ⁶ milj m ³ sk	2,1	2,9	1,6	2,6	2,1	2,4	3,0	2,5
Bruttoavverkning milj m ³ sk	69,6	66,7	56,0	56,6	57,1	58,9	60,5	60,9

¹ Prognos.

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

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

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

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

⁶ Enligt riksskogstaxeringens stubbinventering.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 6.6 Ungefärliga relativa medelfel i procent för årlig (1 år) avverkning med fördelning på landsdelar, ägargrupper och huggningsarter. Avser perioden 1973—1977

Relative standard error for annual fellings within regions, ownership categories and cutting classes. Percentage

Medelfelet avser	Landsdel				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	.	.

Källa: Riksskogstaxeringen.

Tabell 6.7 Årlig bruttoavverkning med fördelning på landsdelar och trädslag. Avverkningsåren 1976/77—1980/81. Samtliga ägoslag. Milj m³sk

Total gross fellings in million m³sk by species during the felling seasons 1976/77—1980/81 according to the stump enumerations. All land categories

Avverkningsår ¹	Hela landet					Varav			
	Tall	Gran	Löv	Torra+Vindf	Samtl	Norra Norrland ²	Södra Norrland ³	Svealand	Götaland
1976/77	18,9	29,0	5,8	2,0	55,7	11,3	12,1	17,9	14,5
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
Periodmedeltal	15,6	28,9	8,3	2,9	55,7	7,9	14,4	16,0	17,4

¹ Avverkningsåret 1979/80 = tiden mellan vegetationsperiodens början 1979 och dess början 1980.

² AC och BD län.

³ X, Y och Z län.

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 fellingtype 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

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.9 Genomsnittlig årlig avverkning under femårsperioden 1976/77—1980/81 med fördelning på landsdelar och ägargrupper. Samtliga ägoslag. Milj m³sk
 Mean annual fellings during the felling seasons 1976/77—1980/81 within regions and ownergroups. Comparison with the period 1971/72—1975/76. All land categories

Landsdel	Ägargrupp			Samtliga
	Allmänna skogar	Aktiebolags-skogar	Privat-skogar	
N Norrland ¹	4,3	1,0	2,6	7,9
S Norrland ²	1,1	7,6	5,8	14,4
Svealand	2,7	4,8	8,4	16,0
Götaland	2,6	1,8	13,0	17,4
Hela landet	10,6	15,2	29,8	55,7
Jämförelse med perioden 1971/72—1975/76 (perioden 1971/72—1975/76 = 100)				
N Norrland ¹	99	68	58	76
S Norrland ²	112	98	83	91
Svealand	71	73	76	74
Götaland	83	106	78	81
Hela landet	86	86	76	80

¹ AC och BD län.

² X, Y och Z län.

Källa: SLU, riksskogstaxeringens stubbinventering.

Tabell 6.10 Skogsmarksareal som varit föremål för slutavverkning, gallring, röjning och övrig avverkning under perioden 1976/77—1980/81 med fördelning på ägarkategorier¹ samt per landsdel för 1980/81
 Forest land area subject to final felling, thinning, cleaning or other fellings during the period 1976/77—1980/81 by ownergroup

Landsdel	Slutavverkning			Gallring			Röjning			Övrigt						
	Allm	AB	Priv	Allm	AB	Priv	Allm	AB	Priv	Allm	AB	Priv				
	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa	Summa				
	I 000 ha															
N Norrland ²	17,4	7,9	13,2	38,6	2,2	0,0	15,1	17,4	18,3	4,8	40,0	63,1	39,6	8,5	38,5	86,7
S Norrland ³	0,8	67,7	24,6	93,0	0,8	0,3	17,8	18,9	0,0	29,3	13,2	42,6	1,6	16,7	33,3	51,6
Svealand	13,4	17,2	28,0	58,6	18,0	12,3	41,2	71,4	19,1	14,4	33,4	66,8	15,1	18,1	46,3	79,5
Götaland	7,7	5,5	29,3	42,4	16,3	5,1	94,8	116,1	13,8	3,4	54,7	71,9	9,9	6,9	137,6	154,4
Hela landet	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
1976/77	65,8	61,4	117,0	244,4	34,7	17,5	167,7	219,8	33,1	50,6	72,2	155,9	49,6	32,4	183,8	265,7
Periodmedeltal	52,1	71,1	89,3	212,6	42,3	21,2	167,5	231,0	46,3	51,8	94,7	192,9	62,0	51,6	215,0	328,6

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

² AC och BD län.

³ X, Y och Z län.

Källa: SLU, riksskogstaxeringen.

Tabell 6.11 Av virkesmätningföreningarna inmätta kvantiteter¹ och sågtimrets medelvolymer säsongerna 1980/81 och 1981/82 samt kvantiteternas procentuella fördelning på olika mätplatstyper säsongen 1981/82
 Total volumes measured by the wood measurement associations and mean volumes of the sawlogs during the felling seasons 1980/81—1981/82. Percentage of total volumes measured along roads, at mills and elsewhere 1981/82

Virkesmätningss-förening	Sägtimmer		Massaved		Övrigt virke		Summa inmätt volym		Sägtimmer medelvolymer		Volymfördelning på mätplats-typ 1981/82		
	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	1980/81	1981/82	Bilväg	Industri	Övriga
	I 000 m ³ ub												
Norrbottnen ²	1 315	1 594	2 508	2 460	890	810	4 713	4 864	0,163	0,168	0	94	6
Umeå ²	2 247	2 249	2 917	3 279	708	716	5 872	6 244	0,164	0,177	0	91	9
Sundsvall ²	2 070	1 739	3 730	3 956	1 932	1 716	7 732	7 411	0,195	0,208	5	71	24
Ljusnan	2 246	—	1 764	—	1 188	—	5 198	—	0,180	—	—	—	—
Dalälvarna ⁴	2 671	3 641	4 151	5 715	1 898	2 642	8 720	11 998	0,152	0,151	1	99	0
Wernländska ³	2 899	2 656	3 618	3 803	1 085	1 195	7 602	7 654	0,170	0,180	4	94	2
Mellansvenska ³	2 417	1 977	3 581	3 692	1 433	1 379	7 431	7 048	0,187	0,192	4	91	5
Syd ³	4 531	4 257	7 250	7 336	2 701	2 476	14 482	14 069	0,176	0,176	13	78	9
Hela landet	20 396	18 113	29 519	30 241	11 835	10 934	61 750	59 288	—	—	5	88	7

¹ Inkl dubbelmätt volym.

² Enl SDCs omräkningstal.

³ Inkl bemyndigad mätning.

⁴ Under verksamhetsåret 1981/82 genomfördes en fusion mellan Dalälvarnas och Ljusnans virkesmätningföreningar.

Källa: Virkesmätningföreningarnas årsredovisningar.

Tabell 6.12 Genomsnittliga¹ kostnader för virkesmätning redovisade av virkesmätningssammanslagningarna 1981/82 samt genomsnittliga kostnader för virkesredovisning genom Skogsbrukets Data-central (SDC) för prisområde 1 resp 2—5 under 1981

Average measuring costs by wood measurement associations 1981/82 and average costs for volume calculation and price calculation within price area 1 and 2—5 1981

Pris- område (Po)	Virkesmätningss- förening	Förvalt- ning	Fältkostnader				Kontroll	Totalt	SDCs genomsnittliga redovisningskostnad 1981
			Uppräk- ning, US- mätning	Trav-/ skäpp-/ TS- mätning	Vägning, VS- mätning	Stock- mätning			
Kr/m ³ f ub									
1	Norrbottnen ²	0,18	0,46	+0,87	0,64	3,42	0,10	1,21	
	Umeå	0,24	0,47	0,89	0,52	3,25	0,10	1,40	
	Sundsvall	0,15	0,65	+0,73	1,04	2,90	0,11	1,16	0,49
2—5	Dala-Hälsinge	0,31	0,36	0,99	—	4,32	0,09	1,73	
	Wernländska	0,37	0,09	1,09	—	3,39	0,10	2,12	
	Mellansvenska	0,53	—	1,10	—	2,88	0,17	1,99	
	Syd	0,21	—	1,42	—	3,06	0,11	2,19	0,67

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 US-mätning.

⁴ Inkl TT- och TTS-mätning.

⁵ Avser UTB-mätning.

⁶ 1980 års siffror var för Po 1—2 0,48 kr/m³f och för Po 3—5 0,63 kr/m³f.

Källa: Virkesmätningssammanslagningarnas och SDCs årsredovisningar.

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

Virkesmättnings- förening	Säsong	Tall					Gran			
		Spec	o/s	V	VI	Avdrag	o/s	V	VI	Avdrag
Norrbotten	1981/82	1,0	31,9	67,0	1—	0,1	28,5	71,5	1—	—
	1980/81	1,4	35,2	63,3	1—	0,1	32,6	67,4	1—	—
Umeå	1981/82	1,6	37,8	56,3	3,8	0,5	66,9	31,8	0,7	0,6
	1980/81	1,9	39,6	57,9	1—	0,6	67,3	32,0	1—	0,7
Sundsvall	1981/82	0,5	33,8	64,6	1—	1,1	53,1	46,2	1—	0,7
	1980/81	0,2	34,2	64,5	1—	1,1	54,3	45,0	1—	0,7
Dala-Hälsinge	1981/82	2,4	46,3	48,0	2,3	1,0	73,7	24,4	1,0	0,9
	1980/81	3,5	41,8	51,8	2,0	0,9	76,2	21,1	2,0	0,7
Wermländska	1981/82	2,0	23,1	67,0	5,9	2,0	72,0	25,0	2,0	1,0
	1980/81	1,0	23,0	69,1	5,9	1,0	73,0	24,0	2,0	1,0
Mellansvenska	1981/82	2,0	26,7	66,4	4,0	0,9	59,6	37,8	2,0	0,6
	1980/81	2,0	25,8	65,5	5,9	0,8	57,7	39,8	2,0	0,5
Syd	1981/82	3,3	25,8	60,6	9,2	1,1	75,7	18,7	4,8	0,8
	1980/81	3,9	26,1	60,9	9,0	0,1	78,4	16,0	5,0	0,6

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

Källa: Virkesmättningsföreningarna.

7 Virkestransporter

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

- flottnings
- järnväg
- lastbil
- fartyg i inrikestrafik
- havsflottnings

I avsnittet om lastbilstransporter redovisas uppgift om under året byggda skogsbilvägar.

Flottnings i allmänna flottleder

Flottnings i allmänna flottleder ombesörjs av flottningsföreningar och regleras genom lagen från den 19 juli 1919.

Varje flottande – bolag, förening eller enskild person – är medlem i den flottningsförening eller de flottningsföreningar inom vilkas verksamhetsområde deras gods flottas. Under 1981 flottade endast 3 föreningar, nämligen Ångermanälvens, Piteå och Klarälvens flottningsföreningar, vilka är de nu verksamma.

För de två nordliga föreningarna rapporteras normala väderleksbetingelser och gynnsamt vattenflöde och för Klarälven god vattenföring i huvudälven under första hälften av säsongen medan det varit rakt motsatt under den senare delen. Vattenföringen under slutrensningsperioden augusti–september var mycket låg och har medfört avsevärt ökade arbetsinsatser med stora kostnadshöjningar.

Tillgången på arbetskraft har varit tillfredsställande och för Klarälvens del har intresset för flottningsarbete visat en stigande trend.

I föregående publikation uppgavs att detta avsnitt hädanefter skulle utgå, men då flottnings fortfarande utförs på ovannämnda älvar har det ansetts lämpligt att redovisa denna verksamhet.

Järnvägstransporter

Transporter på järnväg av rundvirke och produkter/biprodukter från skogsindustrin uppvi-

sar under 1970-talet en minskande omfattning på transporter av rundvirke och en ökning för övriga produkter. Det totala transportarbetet uppgick under 1981 till omkring 4,8 milj tonkm.

Lastbilstransporter och skogsbilvägar

Lastbilstransporter

Statistiska centralbyrån har alltsedan ingången av år 1972 redovisat kvartals- och årsvisa översikter över "Varutransporter med lastbil". Statistiken bygger på kvartalsvisa stratificerade 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 enär statistiken vid denna tid ej upptog delgruppen rundvirke.

I tabellerna 7.3–7.5 redovisas uppgifter över lastbilstransport av rundvirke och skogsindustriprodukter under 1981 samt under de senaste åren.

Skogsbilvägar

Under 1981 färdigbyggdes 3 900 km skogsbilvägar, vilket redovisas i tabell 7.6.

Skogsbilvägnätets samlade längd och dess fördelning på olika väg- och bärighetsklasser redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1972.

Skogsvårdsstyrelserna slutavsynade under budgetåret 1981/82 323 st bidragsbeviljade skogsvägföretag med en sammanlagd längd av 1 160 km. Totalkostnaden för ifrågakvarande vägbyggnad uppgick till ca 80 milj kr, varav bidrag utgick med ca 46 milj kr. I kapitel 13 behandlas det statliga stödet till skogsbruket utförligare och i tabellerna 13.8 och 13.9 redovisas bidragsbeviljade (icke slutavsynade) skogsvägföretag för budgetåret 1981/82 fördelat på olika typer av anslag.

Inrikes fartygstransporter

Under 1981 transporterades i inrikes fraktfart runt 105 000 ton rundvirke och sågad vara enligt statistiska centralbyråns hamnstatistik för inrikes varutrafik.

Någon särredovisning av sågtimmer och massaved förekommer ej.

Havsflottning

Enligt statistiska centralbyråns sjöfartsstatistik hade år 1981 omkring 1,7 milj m³f rundvirke transporterats i timmerflottar till industri eller annan mottagningsplats, vilket är en minskning med ca 19 % jämfört med föregående år. Av dessa 1,7 milj m³f hade inget transporterats till

utlandet. Från Finland flottades 148 000 m³f till främst hamnar längs Norrlandskusten.

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

Källhänvisningar

Allmän månadsstatistik, SCB.

Industri del 1 och 2, SCB.

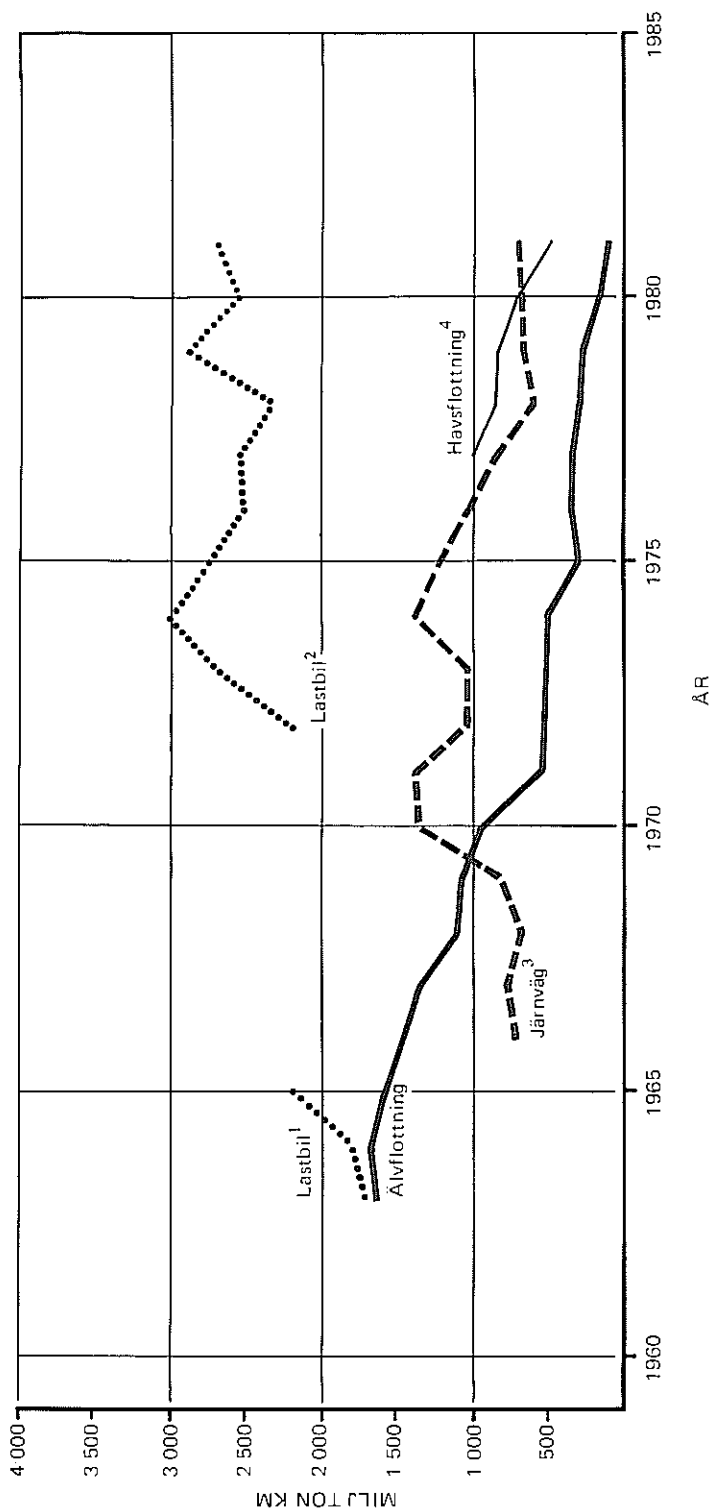
Sjöfartsstatistik, SCB.

Statens järnvägar, transportredovisningssektionen.

Varutransporter med lastbil. SM serie T.

Årsredogörelser. Flottningsföreningarna.

Figur 7.1
 Utfört transportarbete vid rundvirkestransporter med lastbil, järnväg, älvflottning och havsflottning
Transport of roundwood by lorries, railroad, riverfloating and seafloating, performed ton-km



- 1 Källa: Skogsbrukets motortransportkommitté
- 2 Källa: SCB SM T Varustransporter med lastbil
- 3 Källa: Statens Järnvägar, ekonomiafdelningen
- 4 Källa: SCB SM T Godstransporter i inrikesjöfart

Figur 7.2

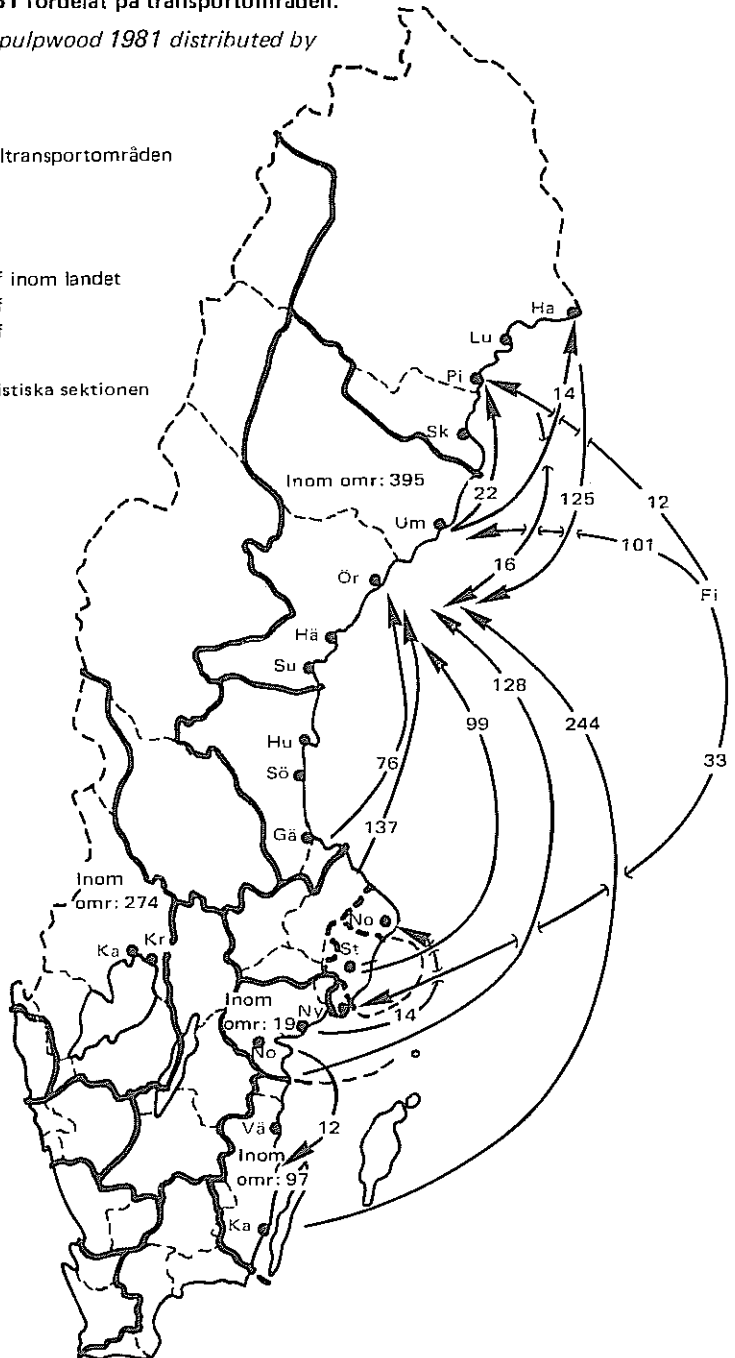
Havsflottat virke 1981 fördelat på transportområden.

Sea-floated logs and pulpwood 1981 distributed by transportarea.

— Gräns för tulltransportområden
 - - - - - Länsgräns

Enhet: 1 000 m³fTotalt: 1 705 000 m³f inom landetExport: 0 m³fImport: 126 000 m³f

Källa: SCB Sjöfartsstatistiska sektionen



Tabell 7.1 Flottledernas längd samt tillsläppt och redovisat flottgods under 1981
 Length of floating channels, wood admitted and accounted for during 1981

Vattendomstols- och flodområde	Flottlederna		Under året tillsläppt flottgods	Sortimentsfördelning av redovisat flottgods			Summa
	Total längd	Under året tra- fikerad längd		Såg- timmer	Gran- massa- ved	Tall- massa- ved	
	Km			1 000 m ³ f ub			
Luleå tingsrätt	180	180	168	59	37	52	148
Pite älv	180	180	168	59	37	52	148
Jämtbygdens tingsrätt	1 580	551	220	60	137	23	220
Ångermanälven	1 580	551	220	60	137	23	220
Vänersborgs tingsrätt	1 093	487	414	48	100	233	381
Klarälven	1 093	487	414	48	100	233	381
Hela landet 1981	2 853	1 218	802	167	274	308	749
Hela landet 1980	5 832	1 653	1 034	298	377	329	1 004
Hela landet 1979	5 895	2 055	1 522	379	792	309	1 480
Hela landet 1978	5 985	2 455	1 581	431	760	340	1 531
Hela landet 1977	6 200	2 945	1 961	470	1 119	462	2 051

Tabell 7.2 Järnvägstransport av rundvirke och stogsindustriprodukter 1970—1981
Railroad transportation of roundwood and forest industry products 1970—1981

År	Rundvirke		Medel- transport- längd	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									
1 000 ton	Milj tonkm	Km	1 000 ton								
1970	4 983	1 331,8	267	1 690	110	..	332	171	2 309	1 783	2 422
1971	4 868	1 343,7	276	..	..	..	..	..	..	..	..
1972	4 415	1 035,5	235	1 896	93	..	329	178	2 498	1 744	2 336
1973	4 612	1 014,5	220	2 128	86	..	372	205	2 792	2 156	2 690
1974	5 291	1 407,1	266	1 926	118	..	382	272	2 699	2 417	2 934
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

Källa: Statens järnvägar.

Tabell 7.3 Rundvirke transporterat med lastbil år 1981
Roundwood transported by lorries 1981

Mätt på lastbils- transporter	Totalt	Därrav i procent på transportavståndsklasser						
		Km						
		0—9	10—24	25—49	50—99	100—149	150—299	300—
Rundvirke 1 000 ton	33 353	8	14	21	24	18	14	1
Varav i yrkesmässig trafik	29 981	7	13	20	24	19	15	1
Transportarbete milj tonkm	2 683	—	3	9	21	27	35	5
Varav i yrkesmässig trafik	2 549	—	3	9	20	27	36	5
Erhållna fraktintäkter för den yrkesmässiga trafiken milj kr	830,6	3	6	13	23	25	28	3

Källa: SOS, SM T 1982: 3.4 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.4 Transporter av skogs- och skogsindustriprodukter med lastbil 1974—1981
Transportation of forest and forest industry products by lorries 1974—1981

Produkt	1 000 ton															
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Trävaror o dyl	53 359	49 444	39 761	39 409	36 889	43 635	38 463	39 517	3 612	3 330	3 059	3 036	2 814	3 634	3 162	3 195
Varav:																
Rundvirke	44 437	41 372	32 761	33 152	29 696	36 227	30 917	33 353	3 013	2 820	2 472	2 490	2 305	2 898	2 555	2 683
Sågade och hyvlade trävaror	..	..	5 301	4 316	4 625	5 328	5 202	4 120	..	..	511	506	458	671	535	431
Pappersmassa och pappersavfall	1 986	1 409	3 249	2 141	2 026	3 400	1 888	1 904	159	115	179	166	218	302	236	247
Papper, papp och varor därav	4 933	3 628	3 689	4 104	4 235	3 197	6 035	4 932	518	403	571	518	483	574	603	604
Flis och träavfall	..	..	8 647	6 052	9 000	9 609	6 032	5 947	..	..	555	416	597	748	516	396

Källa: SOS SM T 1982: 3.4 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.5 Medeltransportlängd och medelfraktintäkt för yrkesmässig transport av skogs- och skogsindustriprodukter
Average length of haul and average freight revenue for transport of hire or reward by commodity from forestry or forest industry

Produkt	Medeltransportavstånd								Medelfraktintäkt							
	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980 ^R	1981 ^R
Trävaror o dyl	69	67	77	77	76	83	82	81	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,252	0,287	0,330
Varav:																
Rundvirke	68	68	75	75	78	80	83	80	0,18	0,19	0,21	0,23	0,25	0,255	0,285	0,326
Sågade och hyvlade trävaror	..	..	96	117	99	126	103	105	..	..	0,22	0,22	0,25	0,225	0,273	0,331
Pappersmassa och pappersavfall	80	82	55	78	108	89	125	130	0,17	0,16	0,17	0,20	0,17	0,211	0,284	0,318
Papper, papp och varor därav	105	111	155	126	114	180	100	122	0,19	0,21	0,21	0,23	0,23	0,258	0,285	0,358
Flis och träavfall	..	..	64	69	66	78	86	67	..	..	0,20	0,21	0,24	0,240	0,258	0,343

^R Reviderade uppgifter.

Källa: SOS, SM T 1982: 3.4 jämte motsvarande äldre meddelanden.

Tabell 7.6 Nybyggda skogsbilvägar med fördelning på skogsägargrupper 1981
 New built forest roads by forest owner groups in 1981

Län och landsdel ¹	Ägargrupp								Samtliga		Summa
	Kronan		Övriga allmänna		Aktiebolag		Privata		Utan stats-bidrag	Med stats-bidrag	
	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	368,0	16,9	21,2	2,0	38,0	7,4	20,0	60,2	447,2	86,5	533,7
Vbtn	351,0	25,5	—	0,8	110,3	146,8	20,0	178,4	481,3	351,5	832,8
Jmtl	25,0	15,0	5,0	—	275,8	113,6	32,0	150,1	337,8	278,7	616,5
Vnri	70,0	7,7	12,2	—	145,5	29,8	7,0	58,6	234,7	96,1	330,8
Gävl	25,0	7,6	2,2	6,0	101,9	24,2	53,0	37,9	182,1	75,7	257,8
Kopp	24,0	17,9	15,0	—	78,7	37,1	91,0	120,8	208,7	175,8	384,5
Vrml	2,2	1,8	0,6	—	19,6	6,5	24,0	27,9	46,4	36,2	82,6
Öreb	18,0	1,1	4,5	—	—	1,3	3,5	7,7	25,0	10,1	35,1
Vstm	11,7	0,1	2,8	—	—	0,7	8,0	7,0	22,5	7,8	30,3
Upps	1,7	4,0	10,0	—	20,7	4,0	15,0	25,0	47,4	33,0	80,4
Sthm	—	19,4	1,0	—	—	—	0,4	—	1,4	19,4	20,8
Södm	—	2,5	—	—	1,0	1,0	20,2	6,3	21,2	9,8	31,0
Östg	2,8	1,9	1,0	—	20,3	—	75,0	12,8	99,1	14,7	113,8
Skbg	—	—	—	—	3,0	—	34,0	—	37,0	—	37,0
Älvs	5,4	—	1,9	0,9	0,4	2,8	40,0	15,0	47,7	18,7	66,4
Jkpg	7,4	3,9	1,6	—	2,1	—	78,0	21,8	89,1	25,7	114,8
Kron	8,8	0,4	—	0,5	0,9	0,1	85,0	3,2	94,7	4,2	98,9
Kalm	20,5	0,1	1,0	—	1,0	1,6	85,0	11,4	107,5	13,1	120,6
Gotl	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gtbg	—	—	0,4	—	0,6	0,1	1,0	6,2	2,0	6,3	8,3
Hall	3,3	—	—	—	—	—	40,0	6,0	43,3	6,0	49,3
Blek	1,2	—	1,0	—	—	—	12,0	15,2	14,2	15,2	29,4
Kris	5,3	—	2,2	—	—	0,2	12,0	5,1	19,5	5,3	24,8
Malm	1,4	—	—	—	—	—	—	0,4	1,4	0,4	1,8
N Norrland	719,0	42,4	21,2	2,8	148,3	154,2	40,0	238,6	928,5	438,0	1 366,5
S Norrland	120,0	30,3	19,4	6,0	523,2	167,6	92,0	246,6	754,6	450,5	1 205,1
Svealand	57,6	46,8	32,9	—	120,0	50,6	162,1	194,7	372,6	292,1	664,7
Götaland	56,1	6,3	9,1	1,4	28,3	4,8	462,0	97,1	555,5	109,6	665,1
Hela landet	952,7	125,8	82,6	10,2	819,8	377,2	756,1	777,0	2 611,2	1 290,2	3 901,4
1980											3 625
1975											2 683
1970											3 054
1965											3 928
1960											3 302
1955											2 462

¹ Betr områdesindelningen se fig 1.1.

Källa: Skogsstyrelsen.

8 Lager och förbrukning av skogsprodukter

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

Lager av rundvirke och flis

Uppgifter om volymen avverkat eller importerat men ej förbrukat eller exporterat rundvirke (inkl flis för massa- och skivtillverkning) insamlas kvartalsvis av statistiska centralbyrån. Bland uppgiftslämnarna ingår vid resp årsslut alla de större virkesförbrukande industrierna samt ett urval bland de mindre företagen. Vidare ingår t ex skogsägareföreningarna och domänverket samt de större skogsägarna i landet. Vid övriga kvartalsslut baseras undersökningen på ett mindre urval bland uppgiftslämnarna. Uppgifterna som redovisas i tabell 8.1 avser lagervolymen vid resp årsslut samt för de senaste åren resp kvartalsslut.

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 förbrukningsvolym 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 förbrukningsvolym, vilken antagits vara densamma som vid sågverksinventeringarna 1973 resp 1979, ingår i redovisningen.

Under 1980 har inst 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 1980 uppgick till 56,6 milj m³ ub, varav 7,2 milj m³ ub utgjordes av lövvirke. I tabell 8.5 återfinns uppgifter per bransch och region över beräknat virkesbehov.

År 1980 utgjorde enligt industristatistiken kostnaderna för rundvirke och flis 54 % av de totala råvarukostnaderna inom massa- och pappersindustrin (SNI 3411). Motsvarande an-

del var 53 % inom trämaterial- och byggnads-
snickeriindustrin (SNI 3311).

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 i ökad utsträckning pröva anläggningar för eldning respektive tillverkning av träfiberbränsle. Prövning skall regelmässigt ske om den årliga förbrukningen når upp till 10 000 m³f ub.

I fig 8.1 redovisas det sökta ökade behovet av träfiberråvara från ansökningar prövningspliktiga enligt 136 a § byggnadslagen med undantag av s k övergångsärenden. Vid utgången av år 1981 hade regeringen beviljat en ökad förbrukning om 7 949 000 m³f ub träfiberråvara, varav 5 592 000 m³f ub till massaindustrin, 928 000 m³f ub till sågverken och 1 430 000 m³f ub till fiber- och skivindustrin inklusive övriga förbrukare.

Brännved och övrigt virke

Under 1980 genomförde skogsstyrelsen i samarbete med skogsvårdsstyrelserna en stickprovsundersökning bland landets enskilda skogsägare för att belysa tillvaratagandet av brännved och dylikt. Stickprovet omfattade 4 975 brukningsenheter med mer än 0,1 ha skogsmark och de bearbetningsbara svaren uppgick till 4 266 st.

I tabell 8.12 redovisas under 1979 tillvaratagna volymer brännved per län för hela populationen som uppgick till 234 100 brukningsenheter. Uppgifterna redovisas med uppdelning på sortiment och avverkningstyp.

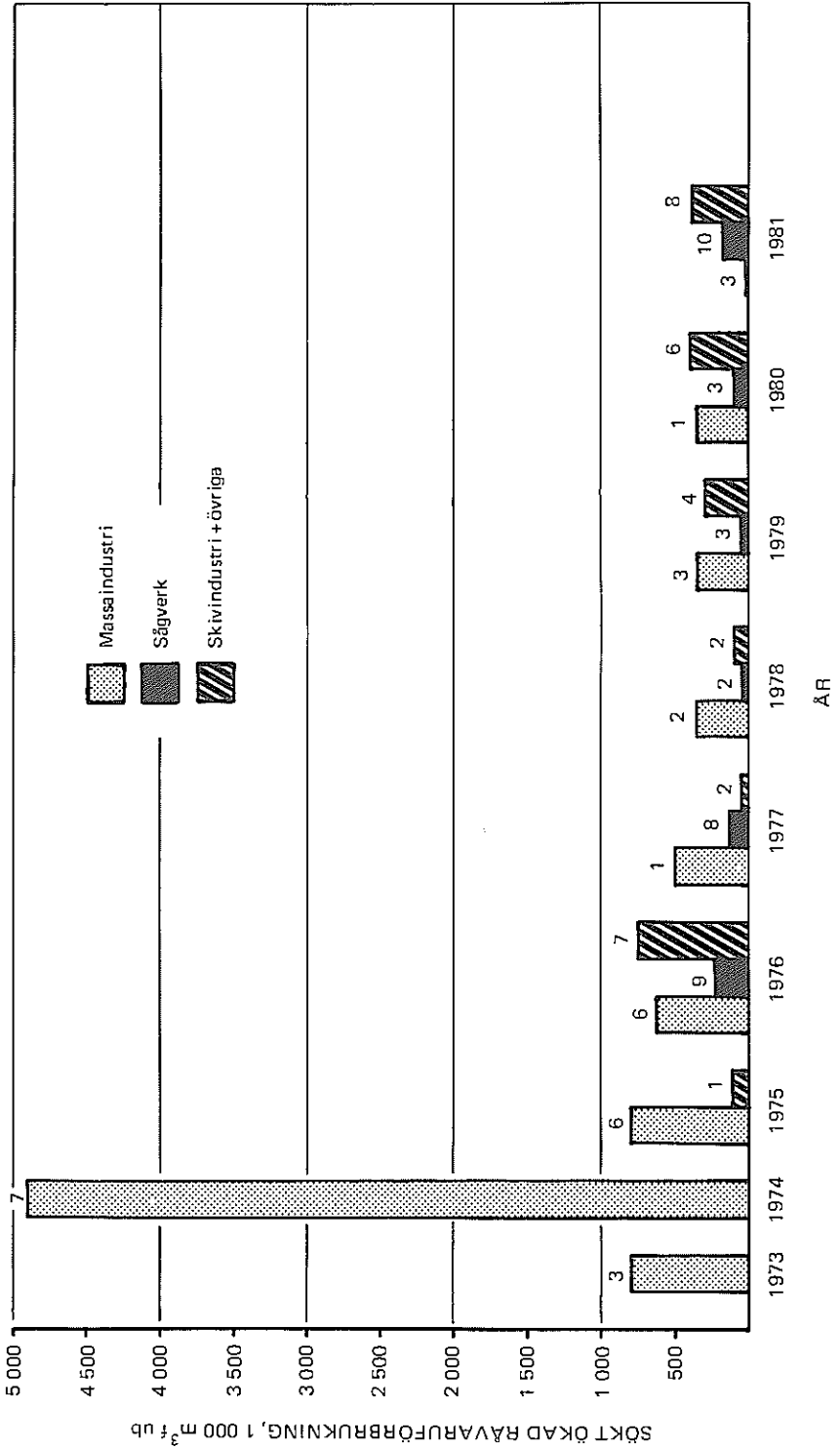
Källhänvisningar

- Betänkande av virkesförsörjningsutredningen. SOU 1981:81. Skogsindustrins Virkesförsörjning.
- Eldning med helved och flis 1979. Privatskogsbruket. Skogsstyrelsen 1980.
- Englund A: Sågverkens produktion och virkesbehov m m. – Inst för virkeslära, Rapport nr 119, skogshögskolan, 1981.
- Industri del 1 och 2. SCB.
- Rapporter över lager, tillförsel m m. SCB.
- Sammanställningar över enkätundersökningar beträffande virkesförbrukning m m. Virkesråden inom region 1–3.

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 och skivindustri, 1973–1981.
 Siffrorna anger antalet ansökningar.
 Applications according to 136 a § the Building Act concerning increased need of wood fibre, divided into pulp mills, sawmills and board mills, in 1973–1981. 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 barr- sågtimmer
	Tall	Gran	Annan	Summa				
	1 000 m ³ f ub							
1955	6 812	12 051	..	18 863	..	..	4 451	23 314
1960	8 305	9 855	1 578	19 738	..	..	2 926	22 664
1965	6 959	9 768	2 892	19 619	..	..	3 912	23 531
1970	6 067	5 711	2 056	13 834	1 054	14 888	4 576	19 464
1975	5 595	5 696	4 098	15 389	1 993	17 382	3 572	20 954
1976 I	5 870	6 366	4 333	16 569	1 893	18 462	4 583	23 045
II	6 874	6 991	5 091	18 956	1 850	20 806	4 717	25 523
III	7 124	6 594	5 379	19 097	1 887	20 984	4 238	25 222
IV	6 330	5 965	5 296	17 591	1 845	19 436	3 927	23 363
1977 I	5 950	5 849	5 234	17 033	1 863	18 896	4 812	23 708
II	6 160	6 068	4 839	17 067	2 031	19 098	5 399	24 497
III	7 367	5 559	4 700	17 626	1 767	19 393	4 838	24 231
IV	6 663	5 290	4 142	16 095	2 058	18 153	4 405	22 558
1978 I	6 664	5 787	4 030	16 481	1 543	18 024	5 453	23 477
II	6 865	5 662	3 789	16 316	1 576	17 892	5 480	23 372
III	6 567	4 941	3 671	15 179	1 277	16 456	4 536	20 992
IV	5 106	4 020	3 094	12 220	1 223	13 443	4 174	17 617
1979 I	3 938	3 808	2 804	10 550	1 161	11 711	4 994	16 705
II	4 075	3 726	2 517	10 318	1 529	11 847	4 973	16 820
III	3 528	2 711	1 773	8 012	1 205	9 217	4 142	13 359
IV	2 891	2 112	1 771	6 774	1 118	7 892	3 525	11 417
1980 I	2 419	2 133	1 731	6 283	917	7 200	4 176	11 376
II	2 898	2 328	1 719	6 945	1 155	8 100	4 229	12 329
III	2 124	1 542	1 722	5 388	748	6 136	3 532	9 668
IV	1 761	1 357	1 434	4 552	863	5 415	3 097	8 512
1981 I	1 806	1 362	1 421	4 589	918	5 507	4 265	9 772
II	2 630	1 954	1 516	6 100	959	7 059	5 007	12 066
III	2 844	1 701	1 496	6 041	826	6 867	4 057	10 924
IV	3 391	1 839	1 565	6 795	826	7 621	2 935	10 556
1982 I	3 395	2 127	1 621	7 143	1 175	8 318	3 758	12 076
II	4 153	2 560	1 900	8 613	1 361	9 974	3 803	13 777
III	4 252	2 014	2 091	8 357	1 173	9 530	2 939	12 469

Källa. Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.2 Skogsindustrins virkesförbrukning 1975—1981 enligt Virkesråden
Industrial consumption of wood raw-material 1975—1981

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

^R Reviderade uppgifter.

Källa: Virkesråden region 1—3.

Tabell 8.3 Skogsindustrins rundvirkesförbrukning
Industrial consumption of roundwood

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

Källa: Virkesråden region 1—3.

Tabell 8.4 Skogsindustriernas förbrukning av rundvirke åren 1976—1981
 Yearly consumption of roundwood by forest industries in 1976—1981

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

Industrigren och sortiment	1976	1977	1978	1979	1980	1981
	1 000 m ³ f ub					
Trävaruindustri						
Sågtimmer och fanerstock ¹	22 126	21 942	22 430	22 795	22 237	..
furu	9 702	9 384	9 571	9 913	9 657	..
gran	11 624	11 307	11 602	11 686	11 364	..
lövträd ²	267	276	284	264	262	..
Varav:						
Fanér- och plywoodindustri	297	341	327	304	316	..
furu	95	131	123	116	131	..
gran	164	165	158	145	137	..
lövträd ²	38	45	46	43	48	..
Wallboardindustri ³						
Massaved	174	114	94	114	108	138
furu	9	21	5	4	22	25
gran	5	7	4	4	4	7
lövträd	1	—	3	6	3	2
ej spec	159	87	82	100	79	104
Massaindusti ³						
Massaved	26 400	22 951	24 674	27 335	25 562	25 228
furu	11 553	9 251	10 035	10 982	10 595	10 852
gran	11 029	9 388	10 086	11 298	10 300	9 804
asp	2	7	6	14	29	23
björk	3 541	4 054	4 230	4 666	4 396	4 376
ej spec	275	251	317	375	242	173

¹ Inkluderar "massaved till försågning" utan uppdelning på träslag i 1 000-tal m³f per år enl följande: 1976: 533, 1977: 975, 1978: 973, 1979: 932, 1980: 954.

² Inkl importerat utomnordiskt lövträd.

³ Förbrukning av sågverksavfall redovisas i textavdelningen.

Källa: SCB, enheten för industristatistik.

Tabell 8.5 Beräknat årligt virkesbehov vid 85-procentigt kapacitetsutnyttjande i den svenska skogsindustrin 1980

Calculated annual requirements of roundwood in the Swedish forest industry in 1980 (85 % operating rate)

Bransch	Region	Region			Hela landet
		1	2	3	
Milj m ³ f ub					
Massaindustrin	Barr	10,2	9,0	12,0	31,2
	Löv	1,6	0,9	1,8	4,3
	Totalt	11,8	9,9	13,8	35,5
Sågverksindustrin	Barr	5,2	5,7	13,7	24,6
	Löv	—	—	0,4	0,4
	Totalt	5,2	5,7	14,1	25,0
Skivmaterial- industrin (inkl plywood)	Barr	0,9	0,8	1,4	3,1
	Löv	—	0,1	0,3	0,4
	Totalt	0,9	0,9	1,7	3,6
Övrigt virkesbehov	Barr	0,3	0,2	0,5	1,0
	Löv	0,6	0,5	1,0	2,1
	Totalt	0,9	0,7	1,5	3,1
Avgår utnyttjade biprodukter	Barr	-2,4	-2,6	-5,7	-10,6
	Löv	—	—	—	—
	Totalt	-2,4	-2,6	-5,7	-10,6
Summa virkes- behov	Barr	14,2	13,1	21,9	49,2
	Löv	2,2	1,5	3,5	7,2
	Totalt	16,4	14,6	25,4	56,6

Källa: Skogsindustrins virkesförsörjning, SOU 1981:81.

Tabell 8.6 Förbrukning av barrsågtimmer med fördelning på län samt storleksklasser enligt 1979 års sågverksinventering^R
Consumption of coniferous saw-logs 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									
Nbtt	6,4	39,1	2,0	23,4	93,4	348,9	227,5	291,0	517,1	1 548,8
Vbtt	6,9	39,2	8,4	59,7	76,4	442,3	711,3	316,3	—	1 660,5
Jmtl	8,2	25,9	8,5	33,2	57,8	236,8	164,0	—	—	534,2
Vnrl	4,3	19,1	3,8	41,8	79,5	179,4	299,7	435,7	443,1	1 506,4
Gävl	4,1	17,2	7,6	11,6	107,2	226,1	75,0	730,5	1 336,3	2 515,6
Kopp	4,2	21,5	16,7	57,6	95,6	402,0	440,8	404,9	—	1 443,3
Vrml	4,0	17,2	7,4	44,5	45,0	324,5	412,3	—	833,8	1 688,7
Öreb	2,2	16,6	11,2	14,9	18,4	18,3	66,0	426,0	460,9	1 034,5
Vstm	1,5	6,0	—	27,2	13,4	35,8	45,9	287,5	215,9	633,2
Upps	2,3	16,3	1,9	—	18,5	50,5	77,8	163,0	341,8	672,1
Sthm	2,6	6,1	—	13,2	28,9	—	—	—	—	50,8
Södm	2,5	8,0	—	12,3	28,8	122,4	126,3	253,5	—	553,8
Östg	5,0	15,9	3,0	—	76,2	295,1	69,5	168,8	306,7	940,2
Skbg	1,6	20,7	3,8	9,8	53,3	81,9	238,4	136,6	—	546,1
Älvs	3,5	49,4	10,6	93,6	39,7	256,6	187,9	274,8	272,1	1 188,2
Jkpg	3,7	33,7	28,8	58,0	244,0	490,6	644,5	—	—	1 503,3
Kron	0,9	10,3	9,3	49,3	126,0	368,0	195,0	69,5	—	828,3
Kalm	1,1	14,3	16,1	56,0	140,6	527,9	557,6	166,7	214,0	1 694,3
Gotl	2,6	18,0	5,1	—	—	41,6	—	—	—	67,3
Gtbg	2,6	14,4	—	4,6	—	35,4	—	—	—	57,0
Hall	2,7	24,3	3,0	35,5	51,3	232,4	40,1	—	220,2	609,5
Blek	0,8	6,5	3,3	3,7	—	136,3	172,5	—	—	323,1
Kris	1,5	7,7	22,2	59,4	88,3	243,5	—	—	—	422,6
Malm	0,3	3,5	1,3	11,8	18,5	22,8	—	—	—	58,3
Hela landet	75,6	450,9	174,0	721,2	1 500,8	5 119,1	4 752,1	4 124,8	5 161,9	22 080,3

^R Reviderade uppgifter.

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

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

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

Tabell 8.9 Barrsågtimmerets geografiska ursprung samt självförsörjningsgrad per län
The geographical origin of soft sawlogs and self-sufficiency per county

Län	Förbrukning av barrsågtimmer	Anskaffningsandel				Självförsörjningsgrad
		Eget län	Grannlän	Andra län	Import	
	1 000 m ³ f	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	0,6	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—1981

Consumption of wood raw-material in pulp- and papermills 1965—1981

År	Rundvirke			Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
I 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	8 538	0	186	8 724	34 286
1981	20 829	4 399	25 228	8 331	0	203	8 534	33 762

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.11 Förbrukning av vedråvara vid träfiberskiveindustrin 1970—1981

Consumption of wood raw-material in wallboard factories 1970—1981

År	Rundvirke				Biprodukter			Summa	Totalt
	Barr	Löv	Ej spec	Summa	Såg- verks- flis	Ribb- och bakaved	Annat och ej spec		
I 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

Källa: Statistiska centralbyrån.

Tabell 8.12 Brännved, tillvaratagen på enskild skogsmark under 1979, per län, sortiment och avverkningstyp

Fuelwood, collected on private forest land in 1979 per county, assortment and felling type

Län	Grenar	Toppar, lump och stubbar	Klena träd som ej ger massaved	Annan stam- ved	Summa volym	Därav barr- ved	Röjning och hygges- rensning	Gall- ring	Slutav- verkning	Dikes-, hagmarks- rensning och övrigt
Nbtn	1,1	12,0	66,3	20,6	128,7	25	54,9	23,1	3,3	18,7
Vbtn	2,1	12,8	65,2	19,9	174,6	26	49,4	26,6	6,3	17,7
Jmtl	1,4	13,7	60,4	24,5	85,5	43	46,7	25,0	5,0	23,3
Vnrl	1,5	10,7	66,4	21,4	105,3	35	47,2	31,9	2,8	18,1
Gävl	0,6	18,9	68,6	11,9	116,9	31	27,9	29,8	3,8	38,5
Kopp	2,7	23,5	60,4	13,4	195,2	42	30,0	32,5	8,8	28,7
Vrml	0,7	18,3	62,7	18,3	167,3	27	45,9	22,4	2,3	29,4
Öreb	6,6	24,2	58,2	11,0	89,3	36	11,7	53,2	3,9	31,2
Vstm	6,9	28,2	48,9	16,0	49,3	40	18,1	42,2	9,5	30,2
Upps	10,5	17,5	44,8	27,2	51,4	39	25,7	49,5	5,0	19,8
Sthm	12,3	29,7	37,4	20,6	28,9	33	18,1	49,4	3,6	28,9
Södm	9,4	20,0	52,5	18,1	41,3	48	28,4	46,8	2,8	22,0
Östg	15,4	20,5	51,9	12,2	71,9	32	25,5	39,8	6,1	28,5
Skbg	9,6	21,2	54,8	14,4	114,8	45	39,1	33,7	9,8	17,4
Älvs	3,1	20,1	54,7	22,1	183,1	28	23,8	53,5	1,0	21,7
Jkpg	6,3	30,7	55,2	7,8	192,2	36	24,7	44,2	4,5	26,6
Kron	7,9	21,7	55,3	17,1	132,6	42	31,3	44,6	6,2	17,9
Kalm	7,1	24,4	50,0	18,5	125,0	30	30,0	32,5	5,0	32,5
Gotl	21,1	29,4	31,4	18,1	54,2	83	28,4	41,8	15,7	14,1
Gtbg	8,7	15,7	57,5	18,1	64,9	32	31,3	28,1	4,1	36,5
Hall	6,9	27,1	41,7	24,3	86,2	34	34,8	42,4	5,4	17,4
Blek	6,2	22,9	46,0	24,9	53,4	19	30,1	38,9	7,1	23,9
Kris	12,0	24,1	47,4	16,5	65,3	16	33,3	51,4	1,4	13,9
Malm	11,5	23,6	46,0	18,9	12,6	11	19,6	58,8	3,9	17,6
Hela landet	5,2	20,6	56,8	17,4	2 387,7	34	33,7	36,8	5,3	24,2

Källa: Skogsstyrelsen.

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.

Enligt preliminära uppgifter från SCB uppgick 1981 års produktion av sågade och hyvlade barrträvaror till 10 043 000 m³.

Tryckimpregnering av virke

Enligt en nyligen, av Svenska Träskyddsinstitutet, genomförd totalinventering fanns 243 st tryckimpregneringsanläggningar i produktion under 1980. Flertalet (200 st) producerade mindre än 3 000 m³ under året medan 10 st producerade mer än 10 000 m³. Sedan föregående inventering, 1967, har antalet anläggningar i landet ökat med 15 st. Av den samlade produktionen, 402 000 m³ under 1981, utgjordes 285 000 m³ av sågade varor och stängselstolpar. Ca 3/4 av produktionen behandlades med vattenlösliga medel medan kreosotolja, ett derivat av stenkolstjära, svarade för ca 18 % av volymen. Resten behandlades med oljelösliga preparat. I tabell 9.8 redovisas produktionen av tryckimpregnerat virke i landet t o m 1981.

Fanér- och plywoodindustrin

Produktionen av plywood och lamellträ år 1981 har av Svenska Plywoodföreningen uppskattats till 72 000 m³ (f å 87 000 m³) varav 5 000 m³ utgjordes av lamellträ. Enligt industristatistiken som anger produktionen i ton uppgick 1980 års produktion av plywood till 46 140 ton och lamell- och skiktträ till 8 700 ton.

Enligt Svenska Plywoodföreningen fanns

1981 sju fabriksenheter i landet med produktion av plywood samt lamell- och skiktträ. Av dessa tillverkade fem enheter både plywood och lamellträ medan en enhet tillverkade enbart plywood och en enbart lamellträ. Deras sammanlagda kapacitet uppges vara ca 140 000 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 1981 års leveranser:

Snickeriplywood	20 %
K-plywood	60 %
Formplywood	20 %

Landets produktion av enkelfanér under 1980 har med stöd av industristatistiken uppskattats till ca 8 700 ton.

Massaindustrin

Den internationella marknaden för avsalumassa präglades av ett relativt starkt första halvår med åtföljande relativt högt kapacitetsutnyttjande. Under fjärde kvartalet förändrades situationen och produktionstakten i avsalumassaindustrin sjönk markant.

Den totala svenska pappersmassproduktionen nådde 8,5 milj ton under 1981, ca 2 procent lägre än under 1980, medan avsaluproduktionen nådde 3,5 milj ton.

Den totala produktionskapaciteten för framställning av cellulosa och mekanisk massa beräknas under 1981 ha varit 10,58 milj ton enligt branschorganisationen SCPF. Kapacitetsutnyttjandet, som numera hänförs till en fr o m 1980 något annorlunda beräknad produktionskapacitet, uppgick till ca 81 procent. Produktionskapaciteten för avsalumassa uppges ha varit 4,56 milj årston enligt den nya definitionen och kapacitetsutnyttjandet nådde ca 76 procent.

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. Produktionskapacitetens förväntade utveckling under förs-

ta hälften av 1980-talet återges i tabell 9.13 med fördelning på olika kvaliteter.

Träfiberskiveindustrin

Den samlade produktionen av träfiberskivor i landet nådde enligt Svenska Wallboardförbundet 362 000 ton under 1981, en minskning med 15 procent från föregående år. Ca 12 procent av volymen eller 45 000 ton utgjordes av porös board, vilken därmed sjönk med närmare 30 procent från 1980. Per capita-konsumtionen av träfiberskivor i landet under 1981 beräknas ha varit ca 25 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 under slutet av 1970-talet. Den nuvarande kapacitetsnivån beräknas vara 1,5 milj årston vid landets 14 fabriksenheter. En mindre enhet lades ner under senare delen av 1980.

Produktionen av spånskivor under 1981 blev ca 8 procent lägre än föregående år och stannade vid 1 094 000 m³. Kapacitetsutnyttjandet blev därmed 73 procent. Den minskande spånskiveproduktionen orsakades främst av en fortsatt avmattning inom byggsektorn med åtföljande konsumtionsminskning. Exportvolymen beräknas dock ha ökat med ca 18 procent från 1980.

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.

Pappers- och pappindustrin

Den totala produktionen av papper och papp i landet uppgick till 6,13 milj ton under 1981, en minskning med 1 procent från 1980 enligt Svenska Cellulosa- och Pappersbruksförbundets statistik. Produktionen av tidnings-

papper, finpapper och kraftliner ökade under året medan bl a annan papp och flertalet övriga papperskvaliteter var oförändrade eller underskred 1980 års produktion.

Den samlade produktionskapaciteten för tillverkning av papper och papp beräknas ha varit 7,2 milj årston och kapacitetsutnyttjandet ca 85 procent. Enligt av FAO offentliggjorda uppgifter över kapacitetsförändringar i den svenska pappers- och pappindustrin förväntas kapaciteten komma att öka med ca 9 procent fram till 1986. I tabell 9.14 redovisas dessa uppgifter per kvalitet och år. I tabell 9.15 återges produktionen enligt SCBs industristatistik för 1980 med fördelning på län och landsdelar samt kvalitetsgrupper.

Förbrukning av returpapper

Returpapprets betydelse för pappersindustrin har successivt ökat och dess andel av fiberförbrukning i landet nådde under 1981 ca 11 procent eller 0,66 milj ton.

Efter riksdagsbeslutet om obligatorisk pappersinsamling 1975 har förbrukningen av tidningar stigit markant och uppgick 1981 till 315 000 ton jämfört med 90 000 under 1974.

Industrin har som följd av beslutet gjort betydande investeringar i avsvärtningsanläggningar vid tidnings- och mjukpappersbruken. Tillsammans med återvinningsindustrins investeringar i sorterings- och pressutrustningar beräknas ca 300 milj kr ha blivit investerade sedan 1975.

Importen av returpapper uppgick till 176 000 ton eller drygt en fjärdedel av förbrukningen medan exporten uppgick till 83 000 ton.

I tabell 9.17 redovisas förbrukning av och utrikeshandel med returpapper och returpapp sedan 1950 med en kvalitetsfördelning för det senaste året. I figur 9.4 återges motsvarande uppgifter enligt svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen varvid även insamlingsutvecklingen ingår.

Producerade skogs- och skogsindustriprodukter

Förbrukade (förädlade) kvantiteter rundvirke

år 1980 uppdelade på sortiment och användningsområden redovisas schematiskt i figur 9.1. Figuren bygger på sammanställt siffermaterial ur SOS Industri 1980 samt på uppgifter från branschföreningarna.

Den översta siffran i figuren (50 680) anger den totala rundvirkesförbrukningen av industrivirke och brännved, uttryckt i 1 000 m³f. Rundvirkesförbrukningen vid olika industri­grenar framgår av den näst översta siffrerad­en. Kvantiteterna är för vissa branscher större än vad som uppges i industristatistiken, beroende på att olika uppräkningsfaktorer utnyttjas för beräkning av den totala konsumtionen av rundvirke. Detta förfarande motiveras av att SCBs statistik endast omfattar tillverknings­ställen med mer än fem anställda. Beträffande fanér-, plywood-, wallboard- och spånskivefabriker samt massa- och pappersindustrier har någon uppräkningsfaktor inte förekommit. Färdigvaru­produktionen anges på den nedersta raden i de fall den kan uttryckas i sorterna m³ eller ton.

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

Investeringar och underhåll

Skogsindustrins investeringar i byggnader och anläggningar samt i maskiner och inventarier uppgick 1981 till 4,7 miljarder kr. Från 1980, då motsvarande investeringar uppgick till 3,7 miljarder kr, har volymen ökat med 28 procent, samtidigt som hela den svenska industrin endast ökat med ca 2 procent, allt mätt i löpande priser. I tab 9.18 och 9.19 redovisas dels skogs­industrins investeringar, dels dess underhålls- och reparationskostnader under de senaste åren jämte vissa prognosuppgifter.

Sysselsättning

Sysselsättningen år 1980 inom skogsindustrin och dess delbranscher redovisas i tabell 9.20. Av tabellen framgår även förädlingsvärdet

Faktabeskrivning: Produktionskostnader inom skogsindustrin 1980

Kostnader, i procent av saluvärdet, för	Råvaror	Köpt bränsle och el	Löner
Sågverk, hylerier (SNI 331111)	55,9	2,5	11,4
Massaindusti (SNI 34111)	54,2	10,7	12,6
Pappers- och pappindustri (SNI 34112)	48,6	13,4	13,9
Tillverkningsindustri (SNI 3)	49,9	4,0	18,5

uppdelat på delbranscher. Tabell 12.6 redovisar även sysselsättningen i skogsindustrin. Tabellernas källa är industristatistiken. Det innebär att endast arbetsställen med i medeltal mer än fem anställda ingår i redovisningen, vilket medför att bl a ett stort antal små sågverk faller utanför redovisningen.

Som jämförelse till uppgifterna i tabell 9.20 kan nämnas att enligt arbetskraftsundersökningarna år 1980 var 90 400 personer sysselsatta i trävaruindustri (84 900 år 1981) och 67 000 i massa-, pappers- och pappersvaruindustri (63 800 år 1981). För den senare branschen är industristatistikens täckning så gott som fullständig vad gäller antalet sysselsatta.

Andra källor för sysselsättningsuppgifter är folk- och bostadsräkningarna, nationalräkenskaper 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 1965–1981 och det antal sysselsatta som berörs 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 förändrades på många väsentliga punkter i och med 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 har ändrats så att det nu 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 1977–1981.

Skogsindustrins lönsamhet

Skogsindustrins lönsamhet har under senare år genomgått stora svängningar. Utvecklingen illustreras av figur 9.6 som visar bruttomarginalens utveckling åren 1971–1981 inom större massa-, pappers- och pappersvaruföretag. Bruttomarginalen är mätt som rörelseresultat exklusive bidrag före avskrivningar, finansiella in-

täkter och kostnader, bokslutsdispositioner och skatt i procent av omsättningen.

Förhållandet att bruttomarginalen är positiv innebär inte att företagen lämnar överskott. År 1981 var bruttomarginalen 10,9 % för företag med minst 200 anställda inom massa-, pappers- och pappersvaruföretag. Inklusivt bidrag från stat och kommun, exempelvis utbildnings- och transportstöd, var resultatet 11,0 % av omsättningen. Efter avskrivningar hade det sjunkit till 6,7 % och nettoresultatet, som inte omfattar extraordinära poster, bokslutsdispositioner eller skatt, var 1,9 % av omsättningen.

Motsvarande tal för trävaruindustrin (SNI 33) var 5,3, 5,3, 3,9 och 0,6 %.

Delårsresultaten för 1982 tyder på något ökade marginaler för cellulosaindustrin medan trävaruindustrins marginaler tycks komma att bli oförändrade. Uppgifterna är hämtade ur SCBs företagsstatistik.

Källhänvisningar

Arbetskraftsundersökningarna, råtabeler, 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.

Jermer J och Nilsson K: Träimpregneringsindustrin i Sverige. Produktion m m 1980. Meddelande nr 139 från Svenska Träskyddsinstitutet.

Meddelanden från utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Nylinder M: Sågverk 1979 Del 2. – Inst för virkeslära, Rapport nr 120, skogshögskolan. Produktionsstatistik m m. Svenska Plywoodföreningen.

Produktionsstatistik m m. Svenska Spånskiveföreningen.

SFS 1982:677. Förordning om regionalpolitiskt stöd.

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

Trävaruåret. Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

Utrikeshandel del 1 och 2. SCB.

Verksamhetsberättelse. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

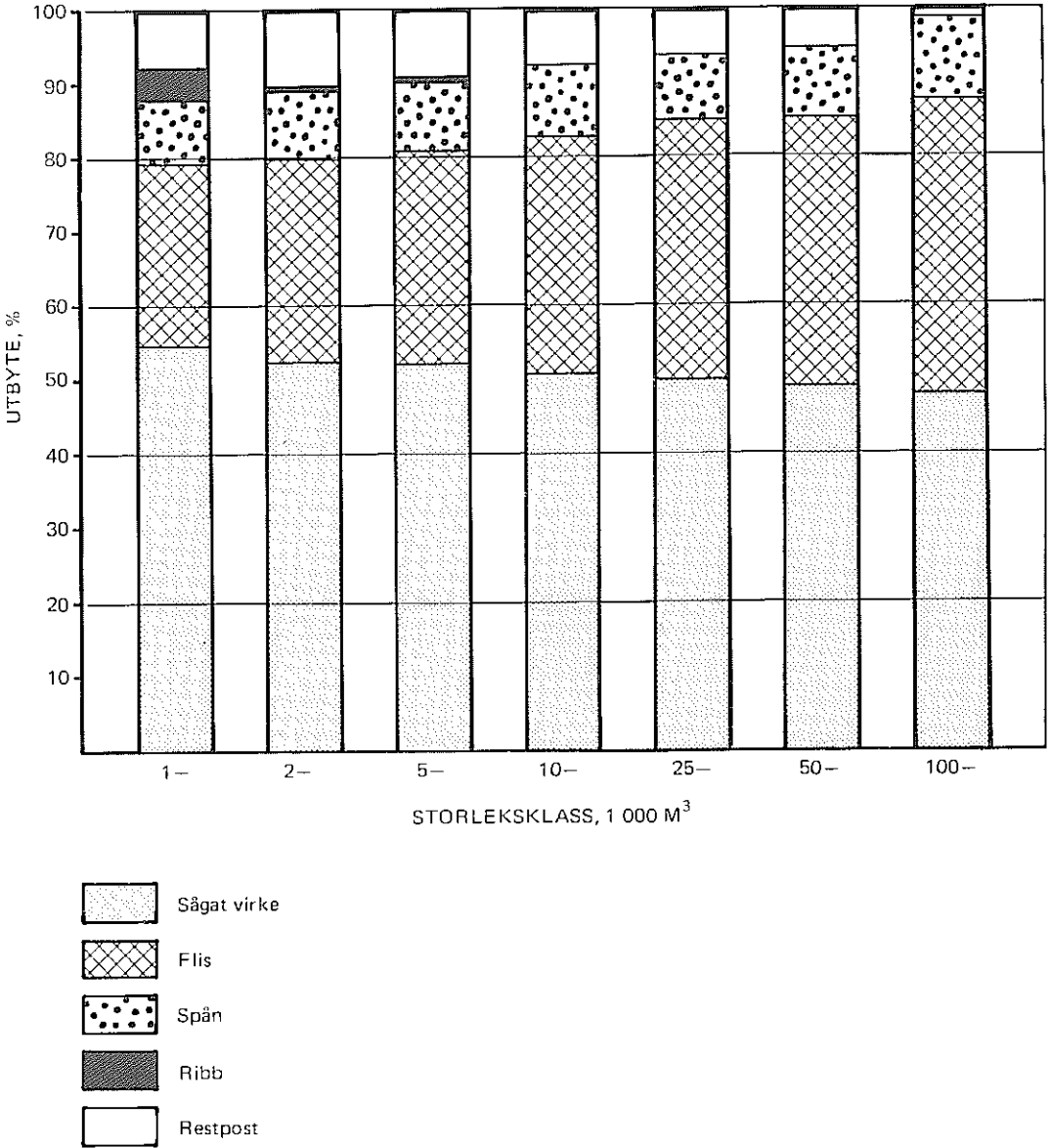
Övriga källor:

Material ur industristatistiken för 1979 och 1980. SCB.

Figur 9.2

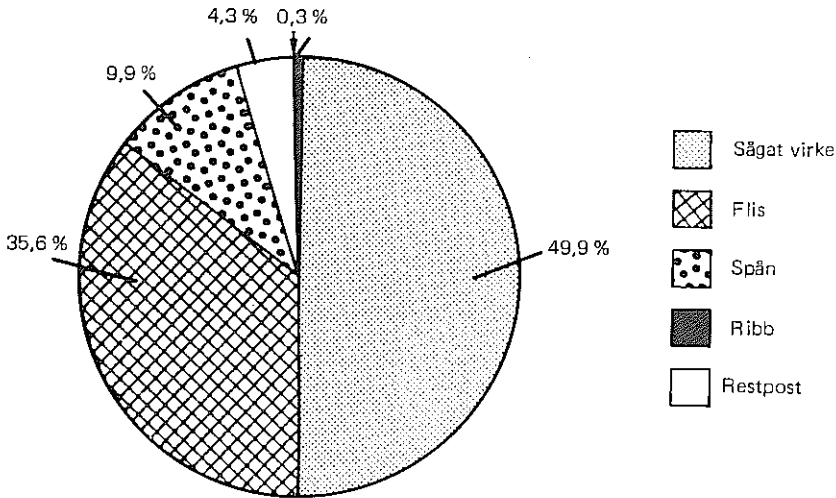
Produktionsbalans för barrsågverk 1979 per storleksklass

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



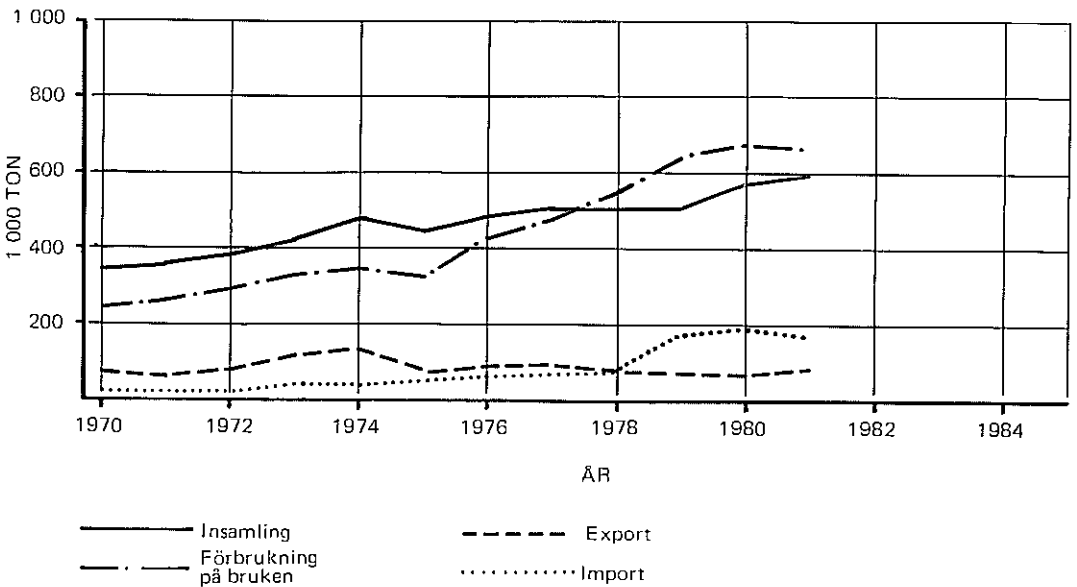
Källa: SLU, Inst för virkeslära, Rapport nr 120

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



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

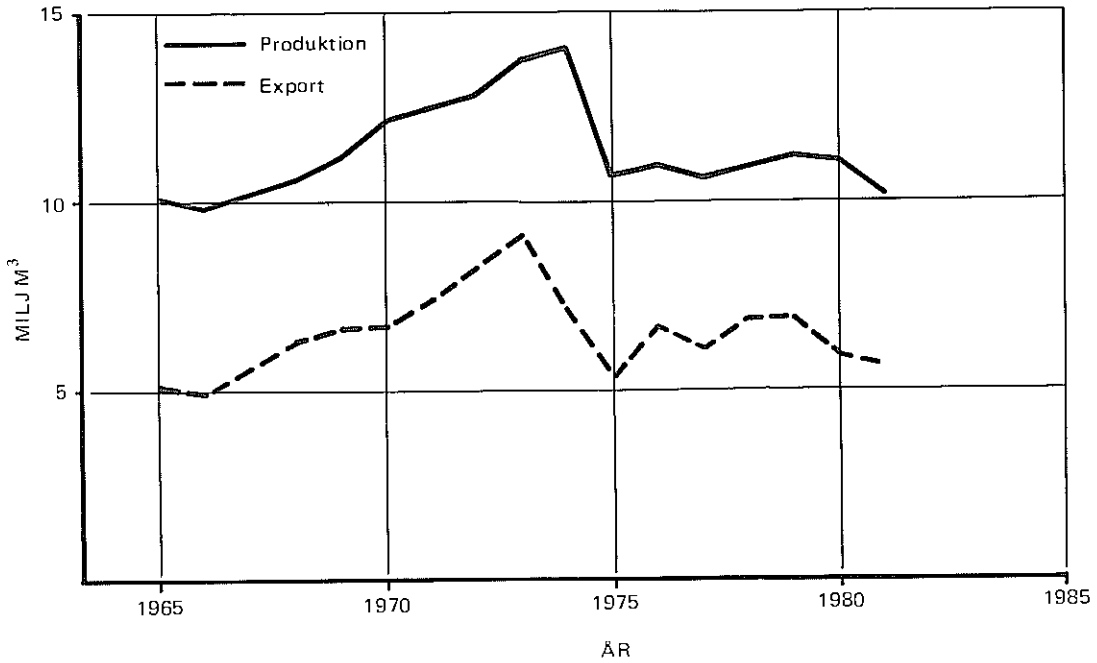
Figur 9.4
Returpapper. Förbrukning, insamling och utrikeshandel 1970–1981
Wastepaper. Consumption recovery and foreign trade 1970–1981



Källa: Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 9.5

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

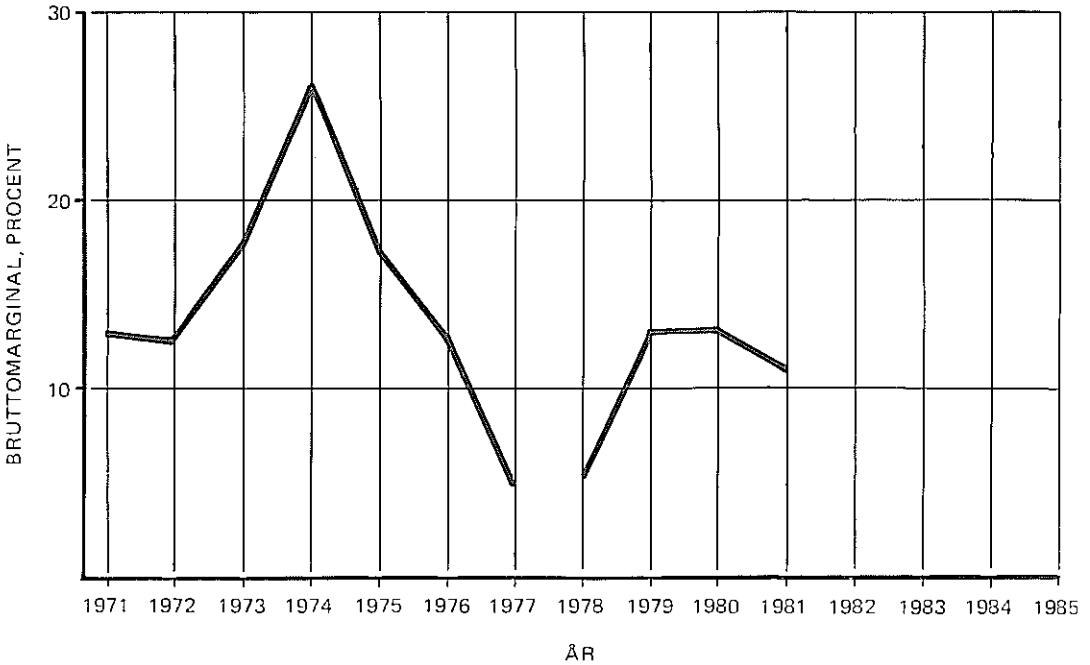


Källa: Statistiska Centralbyrån

Figur 9.6

Bruttomarginalen¹ för företag med mer än 200 anställda² inom massa-, pappers- och pappersvaru-
 industri (SNI 341) 1971–1981.

*Gross margin for enterprises with more than 200 employees within pulp, paper and paper product
 industries (SNI 341) 1971–1981.*



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 mer än 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" Dslo 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	0,3	33
	1979	1 213	46,5	38,8	0,4	32
0,1—	1973	1 442	40,4	472,6	3,4	328
	1979	783	30,0	234,2	2,1	299
1—	1973	138	3,9	171,7	1,2	1 244
	1979	79	3,0	94,7	0,9	1 200
2—	1973	229	6,4	663,4	4,8	2 897
	1979	136	5,2	380,1	3,4	2 796
5—	1973	190	5,3	1 294,3	9,4	6 812
	1979	117	4,5	788,4	7,1	6 737
10—	1973	201	5,6	3 203,8	23,2	15 939
	1979	163	6,2	2 619,6	23,8	16 071
25—	1973	89	2,5	2 947,6	21,4	33 119
	1979	75	2,9	2 402,3	21,8	32 031
50—	1973	33	0,9	2 179,8	15,8	66 055
	1979	28	1,1	2 004,7	18,2	71 596
100—	1973	19	0,5	2 820,1	20,5	148 426
	1979	17	0,7	2 465,4	24,2	145 023
Summa	1973	3 567	100	13 793	100	3 867
	1979	2 611	100	11 028	100	4 224

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

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

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

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

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

Län	Storleksklass 1 000 m ³ årsproduktion 1979									Summa
	—0,1	0,1—	1—	2—	5—	10—	25—	50—	100—	
	1 000 m ³									
Nbtn	3,3	20,5	1,0	12,7	47,8	166,2	116,7	152,9	246,3	767,4
Vbtn	3,5	20,2	4,2	29,0	37,6	210,5	342,6	151,6	—	799,2
Jmtl	4,2	13,2	4,2	16,1	28,5	108,2	67,8	—	—	242,2
Vnrl	2,2	10,0	2,3	21,4	40,6	90,5	136,5	207,4	216,4	727,3
Gävl	2,1	8,6	4,1	5,5	55,8	113,0	35,0	354,6	607,2	1 185,9
Kopp	2,1	11,4	9,5	29,6	49,1	198,4	231,0	191,7	—	722,8
Vrml	2,1	9,1	4,1	22,8	21,8	171,9	216,9	—	387,5	836,2
Öreb	1,1	8,8	5,8	9,1	9,6	11,9	32,7	201,6	223,0	503,6
Vstm	0,8	3,2	—	13,3	6,7	17,9	26,1	145,9	114,4	328,3
Upps	1,1	8,2	1,0	—	9,5	24,9	39,1	71,9	165,2	320,9
Sthm	1,4	3,1	—	6,2	16,8	—	—	—	—	27,5
Södm	1,3	4,1	—	6,7	14,9	63,5	64,3	118,5	—	273,3
Östg	2,6	8,2	1,4	—	39,8	154,5	32,1	80,7	158,0	477,3
Skg	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 1980 per län samt för hela landet 1965—1980

Production of sawn and planed goods and chips in 1980. Per county and for the entire country 1965—1980

Län och landsdel	Sågade trävaror av barrträd ¹		Sågade trävaror av lövträd ²		Hyvlade trävaror ³	Hack och flis ⁴	
	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)	I industristatistiken ingående arb.ställen	Vid samtliga sågar (beräkn)		För bränsleändamål	För massatillverkn o dyl
	1 000 m ³					1 000 m ³ s	
Nbtn	718	782	—	1	192	7	1 354
Vbtn	817	858	1	1	296	—	1 566
Jmtl	219	242	—	0	51	62	411
Vnrl	687	713	—	0	70	—	1 588
Gävl	1 102	1 141	4	6	197	2	2 954
Kopp	657	722	4	9	129	0	1 237
Vrml	778	784	11	15	102	4	1 514
Öreb	530	534	2	5	86	1	1 142
Vstm	321	335	—	1	94	—	503
Upps	299	308	—	0	73	—	661
Sthm	22	32	—	1	38	—	29
Södm	259	273	—	2	57	1	522
Östg	440	467	5	10	53	16	713
Skbg	282	303	5	10	73	0	590
Älvs	562	586	6	12	209	3	1 093
Jkpg	749	806	4	14	399	5	2 061
Kron	439	448	0	1	137	—	672
Kalm	708	819	38	60	279	10	1 299
Gotl	27	33	—	0	9	—	160
Gtbg	22	31	—	3	47	1	41
Hall	309	329	1	2	66	—	532
Blek	144	172	0	3	46	13	283
Kris	200	235	31	50	134	22	368
Malm	27	29	9	10	9	1	359
Norrland	3 543	3 736	5	8	806	71	7 873
Svealand	2 866	2 988	17	33	579	6	5 608
Götaland	3 909	4 258	99	175	1 461	71	8 171
Hela landet	10 318	11 504	241	216	2 846	148	21 652
1979	10 514,8	11 028,2	111,6	206,4	2 994,0	114,8	22 431,6
1978	10 199,9	10 884,9	122,7	319,6	2 751,8	98,9	21 578,5
1977	10 030,4	10 637,3	117,6	289,0	2 590,4	129,8	21 079,2
1976	10 390,2	11 021,1	122,2	305,0	2 579,9	105,2	22 001,4
1975	9 886,7	10 663,7	147,9	300,4	2 285,8	281,1	2 072,9
1970	11 043,7	12 126,5	126,2	227,4	2 262,4	161,2	1 722,8
1965	8 888,9	10 058,4	133,0	213,0	1 883,3	159,0	1 056,1

¹ Stat nr 44.05.101/108, 44.07.001.

² 44.05.410/999, 44.07.009.

³ 44.13.

⁴ 44.01.9009, 44.09.100.

För historisk trend se tabell 4.29 i Skogsstatistisk årsbok 1977.

Källa: SOS Industri 1980.

Tabell 9.6 Produktion av sågade barrträvaror månadsvis 1976—1982
 Monthly production of sawn softwood 1976—1982

Månad	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
	i 000 m ³						
Jan	745	785	903	914	940	831	717
Feb	878	863	836	872	950	970	905
Mar	1 149	1 107	1 039	1 126	1 076	1 069	1 131
Apr	1 151	1 030	1 128	1 071	1 113	998	1 028
Maj	1 177	1 050	1 094	1 190	897	956	980
Jun	1 201	1 106	1 098	1 081	1 166	1 012	1 086
Jul	238	191	181	230	272	180	204
Aug	903	937	946	975	898	742	798
Sep	931	920	884	903	967	857	947
Okt	869	875	962	1 022	1 011	850	—
Nov	925	896	1 019	1 021	887	873	—
Dec	819	836	762	723	776	705	—
Hela året	10 986	10 596	10 852	11 128	10 953	10 043	—

Källa: Statistiska centralbyrån, månadsstatistik.

Tabell 9.7 Produktion av flis och biprodukter vid sågverksindustri
 Production of chips and miscellaneous wood residues at sawmills

År	Hack eller flis		Ribb- och bakaved			Såg- och hyvelspån		
	För massa- tillverkn o d	För bränsle- ändamål m m	För massa- board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan använd- ning	För massa- board- eller spånskive- tillverkn	För bränsle- ändamål m m	Utan använd- ning
	i 000 m ³ s		i 000 m ³ t			i 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	..

Källa: SOS Industri.

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

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

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

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

Tabell 9.9 Produktion av tryckimpregnerat virke 1970—1981

Production of wood, pressure-treated with preservative agents 1970—1981

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

Källa: Svenska Träskyddsinstitutet.

Tabell 9.10 Produktion av pappersmassa 1960—1981 varav andel för avsalu
 Production of woodpulp 1960—1981 and the percentage market pulp

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

¹ Enl Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Källa: SOS Industri.

Tabell 9.11 Produktion av pappersmassa länsvis år 1980
 Production of wood-pulp in 1980 per county

Län	Pappersmassa (torrtäinkt 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						
Nbtn	—	—	715	—	3	718
Vbtn	194	—	200	51	—	445
Jmtl	—	—	—	—	—	—
Vnrl	363	—	1 039	345	8	1 755
Gävl	—	32	930	87	—	1 049
Kopp	305	—	—	47	—	352
Vrml	144	66	659	26	153	1 048
Öreb	48	—	211	—	—	259
Vstm	—	—	—	—	—	—
Upps	—	—	349	—	—	349
Sthm	297	—	—	56	—	353
Södm	—	—	—	—	—	—
Östg	256	—	203	—	61	520
Skbg	—	—	—	—	59	59
Älvs	—	—	42	38	—	147
Jkpg	—	—	80	—	8	88
Kron	9	—	30	20	—	59
Kalm	—	—	206	—	—	206
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	32	—	—	2	—	34
Hall	214	—	262	168	—	644
Blek	18	—	315	—	—	333
Kris	—	—	—	215	37	252
Malm	—	—	—	—	—	—
Norrland	557	32	2 884	483	11	3 967
Svealand	794	66	1 219	129	153	2 361
Götaland	596	—	1 138	443	165	2 342
Hela landet	1 947	98	5 241	1 055	329	8 670
1979	1 966	167	5 586	1 168	353	9 240

Källa: SOS Industri 1980.

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	
I 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
1980	jan		87	467	14	127,5	95,3	333,9	556,7
	feb	561	84	474	12	138,5	87,8	318,5	544,8
	mar		91	521	15	144,3	97,5	339,1	580,9
	apr		76	412	8	121,0	80,0	293,0	494,0
	maj	400	54	304	5	82,2	54,4	225,5	362,1
	jun		59	408	10	91,3	76,1	285,1	452,5
	jul		53	434	11	101,5	70,7	267,3	439,5
	aug	493	88	499	11	146,0	95,0	337,2	578,2
	sep		81	497	11	143,2	89,0	335,5	567,7
	okt		89	481	11	154,3	86,7	347,2	588,2
	nov	504	87	453	5	153,9	88,1	290,8	532,8
	dec		71	420	10	130,3	77,7	263,6	471,5
1981	jan		70	478	11	148,0	83,7	320,6	552,3
	feb	511	74	461	10	135,4	84,8	299,3	519,5
	mar		84	470	10	154,3	95,8	310,0	560,1
	apr		62	434	5	135,7	77,4	290,8	503,9
	maj	430	75	484	10	144,7	89,0	305,9	539,6
	jun		56	410	8	96,6	60,0	242,5	399,1
	jul		49	383	8	90,9	63,5	247,0	401,4
	aug	453	70	489	5	141,9	89,6	299,1	530,6
	sep		83	506	9	146,5	90,1	323,1	559,7
	okt		82	476	8	149,9	93,4	328,3	571,6
	nov	507	74	44	7	147,3	95,5	290,3	533,1
	dec		54	401	7	113,6	73,6	268,9	456,1
1982	jan		67	439	6	128,5	86,4	322,4	573,3
	feb	483	57	417	6	114,3	85,1	303,4	502,8
	mar		70	478	7	123,1	101,3	342,7	567,1
	apr		53	406	7	101,0	81,9	289,9	472,8
	maj	438	61	434	7	116,2	87,3	304,1	507,6
	jun		46	373	7	78,2	75,0	297,5	450,7
	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	155,6	82,0	293,7	491,3

Källa: Statistiska centralbyrån, allmän månadsstatistik.

Tabell 9.13 Produktionskapacitet för pappersmassa 1981—1986
Pulp production capacity 1981—1986

Kvalitet	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	1 000 ton					
Mekanisk	1 670	1 480	1 460	1 285	1 235	1 275
Termomekanisk	740	765	905	1 180	1 415	1 465
Halkkemisk	295	235	240	250	260	260
Dissolving	165	80	80	0	0	0
Sulfit						
Blekt	675	545	540	540	500	555
Oblekt	495	385	310	255	225	225
Sulfat						
Blekt	3 770	3 600	3 700	3 920	4 055	4 090
Oblekt	2 765	2 535	2 550	2 435	2 360	2 360
Totalt	10 575	9 625	9 785	9 865	10 050	10 230

Källa: FAO.

Tabell 9.14 Produktionskapacitet för papper och papp 1981—1986
Paper- and paperboard production capacity 1981—1986

Kvalitet	1981	1982	1983	1984	1985	1986
	1 000 ton					
Tidningspapper	1 825	1 820	1 760	1 805	2 025	2 035
Annat tryck- och skrivpapper	1 185	1 155	1 375	1 460	1 465	1 500
Annat papper och papp	4 180	3 885	4 055	4 125	4 250	4 320
Varav						
Kraft-liner	1 160	1 125	1 135	1 165	1 175	1 175
Kraftpapper	1 065	890	900	900	905	915
Falskartong o dyl	555	495	520	535	585	595
Totalt	7 190	6 860	7 190	7 390	7 740	7 855

Källa: FAO.

Tabell 9.15 Produktion av papper och papp år 1980 vid pappersbruk och pappfabriker länsvis samt år 1979 utan uppdelning på län
 Production of paper and paperboard in paper mills and paperboard factories by county in 1980

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	—	—	718	—	718
Vbtn	—	23	254	—	277
Jmtl	—	—	—	—	—
Vnrl	334	256	234	5	829
Gävl	—	—	263	240	503
Kopp	322	52	45	125	544
Vrml	—	—	757	26	783
Öreb	—	—	51	34	85
Vstm	—	—	—	—	—
Upps	—	—	—	—	—
Sthm	319	105	4	—	428
Södm	—	—	—	—	—
Östg	183	107	264	87	641
Skbg	—	—	76	30	106
Älvs	—	—	59	208	267
Jkpg	—	—	62	35	97
Kron	—	29	84	23	136
Kalm	—	1	23	56	80
Gotl	—	—	—	—	—
Gtbg	—	76	16	73	165
Hall	385	—	8	—	393
Blek	—	—	49	—	49
Kris	—	80	42	8	130
MaIm	—	—	—	—	—
Norrland	334	279	1 469	245	2 327
Svealand	641	157	857	185	1 840
Götaland	568	293	683	520	2 064
Hela landet	1 542	729	3 010	950	6 230
1979	1 517	720	3 173	942	5 729

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 1980

Tabell 9.16 Produktion av träfiberskivor och spånskivor 1960—1981
Production of waliboard and particleboard 1960—1981

År	Träfiberskivor			Spånskivor	
	Hårda ¹	Porösa ¹	Summa ¹	Se not 1	Se not 2
	1 000 ton			1 000 m ³	
1960	544	70	614	43	74
1965	643	98	741	105	172
1970	627	91	718	233	389
1975	464	78	542	610	929
1977	442	82	524	786	1 184
1978	413	78	491	820	1 255
1979	412	73	485	804	1 235
1980	361	63	424	778	1 193
1981	317	45	362	..	1 094

¹ Enligt SCB.

² Enligt Svenska Spånskiveföreningen.

Källa: Statistiska centralbyrån, SOS Industri samt Svenska Spånskiveindustrin.

Tabell 9.17 Förbrukning av returpapper och returpapp vid tillverkning av papper och papp 1981¹ samt förbrukning, export och import sedan 1950²

Consumption of wastepaper and paperboard at paper- and paper-boardmills 1981 and consumption, export and import from 1950

Kvalitet	Förbrukning	Export	Import
	1 000 ton		
Blandat returpapper	18	..	..
Tryckeriretur	9	..	..
Kartongretur	10	..	..
Well- och solidpappretur	255	..	..
Returkraftpapper	3	..	..
Tidn, tidskrifter och telefonkataloger	316	..	..
Övrigt returpapper	44	..	..
Summa förbrukning 1981	655	83	176
.. 1980	673	83	205
.. 1979	634	80	164
.. 1978	539	96	88
.. 1977	482	102	81
.. 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 verkställda 1970 och 1975, 1978—1981 samt prognos 1982 och 1983. Löpande priser

Realized investments in 1970 and 1975, 1978—1981 and planned investments in 1982 and 1983 in forest industry and total manufacturing. Current prices. Mill Sw cr

Industrigren/ investeringsobjekt	Investeringar, milj kronor							
	1970	1975	1978	1979	1980	1981	1982 ^P	1983 ^P
Sågverk, hyvleri, träimpregneringsverk								
Byggnader och anläggningar	52	244	99	120	205	184	122	122
Maskiner och inventarier	106	455	279	355	577	500	363	369
Totalt	158	699	378	475	782	684	485	491
Övrig trävaruindustri exkl möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	63	161	130	97	183	82	56	73
Maskiner och inventarier	56	207	229	267	304	279	239	218
Totalt	119	368	359	364	487	361	295	291
Möbelindustri								
Byggnader och anläggningar	52	34	43	42	51	51	49	19
Maskiner och inventarier	40	62	94	82	90	97	80	62
Totalt	92	96	137	124	141	148	129	81
Massaindustri								
Byggnader och anläggningar	62	139	221	189	340	359	197	51
Maskiner och inventarier	375	660	829	778	1 113	1 350	1 045	664
Totalt	437	799	1 050	967	1 453	1 709	1 242	715
Pappers- och pappindustri								
Byggnader och anläggningar	158	220	130	96	138	184	217	91
Maskiner och inventarier	392	1 048	736	668	809	1 335	1 567	1 031
Totalt	550	1 268	866	764	947	1 529	1 784	1 121
Pappers- och pappvaruindustri								
Byggnader och anläggningar	47	58	15	15	24	65	35	10
Maskiner och inventarier	72	161	129	151	144	227	175	131
Totalt	119	219	144	166	168	292	210	141
Summa av industrigrenarna ovan								
Byggnader och anläggningar	434	856	638	559	941	935	676	366
Maskiner och inventarier	1 041	2 593	2 296	2 301	3 037	3 788	3 469	2 475
Totalt	1 475	3 449	2 934	2 860	3 691	4 723	4 145	2 841
Samtliga industrigrenar								
Byggnader och anläggningar	2 053	4 330	3 345	3 428	4 584	3 981	3 394	2 212
Maskiner och inventarier	4 807	10 029	9 435	10 723	13 778	14 728	13 991	11 840
Totalt	6 860	14 359	12 780	14 151	18 362	18 709	17 385	14 052

^P Prognos.

Källa: SOS, SM F 1982: 2.3.

Tabell 9.19 Underhålls- och reparationskostnader inom skogsindustri och grafisk industri 1975—1981

Repair and maintenance costs in forest and printing industry 1975—1981. Current prices. Mill Sw cr

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

Källa: SOS, SM F 1982: 2.3.

Tabell 9.20 Skogsindustrins delbranscher 1980

Major branches of the forest industry 1980

SNI-kod	Bransch	Antal		Andel av sysselsättningen Procent	Förädlingsvärde	
		Arbetsställen	Sysselsatta		Mkr	Andel Procent
33111	Sågverk, hyvlerier, träimpregneringsverk	603	22 826	32,5	4 375	40,5
33112	Trähus- och byggn.snickerier	502	22 351	31,8	3 254	30,2
33119	Annan trämaterialindustri	43	4 286	6,1	673	6,2
3312	Träförpackningsindustri	45	1 044	1,5	117	1,1
3319	Övrig trävaruindustri	149	4 084	5,8	467	4,3
3320	Trämöbelvaruindustri	392	15 682	22,3	1 905	17,7
33	Trävaruindustri	1 734	70 273	100	10 790	100
34111	Massaindustri	30	13 425	22,0	2 765	25,2
34112	Pappers- och pappindustri	62	33 440	54,9	5 988	54,5
34113	Träfiberplattindustri	11	2 370	3,9	241	2,2
3412	Pappers- och pappförpackningsindustri	76	7 325	12,0	1 119	10,2
3419	Övrig pappers- och pappvaruindustri	46	4 397	7,2	868	7,9
341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	225	60 957	100	10 981	100
33+341	Hela skogsindustrin	1 859	131 230		21 771	

Källa: SOS Industri 1980, del 1, tabell 1.

Tabell 9.21 Varslade nedläggningar inom skogsindustrin under perioden 1965—1981¹. Antal varsel och därav berörda arbetstagare

Closing-downs in the Swedish wood-processing industry in 1965—1981. Number of advance notices and wage-earners concerned

		Medeltal för perioden		Årsvisa värden						
		1965— 1969	1970— 1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Träindustri	antal arbetsställen	23	40	61	85	60	100	69	100	205
	antal berörda arbetstagare	658	1 171	1 760	1 905	1 780	2 683	1 285	2 551	5 363
Massa- och pappersin- dustri samt grafisk industri	antal arbetsställen	10	12	12	29	25	19	19	31	43
	antal berörda arbetstagare	1 054	669	240	964	1 280	1 111	914	1 492	2 970
Summa arbetsställen		32	51	73	114	85	119	88	131	248
Summa berörda arbetstagare		1 712	1 841	2 000	2 869	3 060	3 794	2 199	4 043	8 333

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

Källa: Utredningsenheten, arbetsmarknadsstyrelsen.

Tabell 9.22 Statligt lokaliseringstöd åren 1977-1981 till trä- och möbelindustri (SNI 33) samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri (SNI 341) och tillverkningsindustri (SNI 3)
 Government localization assistance in 1977-1981 to wood and wood product industries incl. furniture manufacturing, to pulp, paper and paperboard industries and to manufacturing industry

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

Källa: Industridepartementets lokaliseringstödsregister.

10 Skogsprodukternas utnyttjande

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

Utrikeshandel

Underlaget till uppgifterna i tabellerna 10.1–10.8 samt figurerna 10.1 och 10.2 om den svenska exporten och importen av vissa skogs- och skogsindustriprodukter har hämtats ur SCBs utrikeshandelsstatistik samt Svenska Trävaruexportföreningens årsredogörelse. SCBs statistik bygger på uppgifter som insamlas genom tullverket i samband med varornas in- och utförsel och följer beträffande omfattning och avgränsning i huvudsak den av Tull-samarbetsrådet i Bryssel utgivna CCC-nomenklaturen (Customs Cooperation Council Nomenclature, CCCN). Närmare redogörelse för redovisningsprinciperna lämnas i årsboken SOS Utrikeshandel 1976 del II.

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

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

Trävarumarknaden under 1981 påverkades starkt av konjunkturedgången och det minskade byggandet i flertalet europeiska avnämmländer. Endast den brittiska marknaden ökade sin import under 1981. Till de marknader som ökade importen av svenska trävaror under

1981 hörde också vissa utomeuropeiska länder i Nordafrika och Främre Orienten. Dessa marknaders andel av den svenska trävaruexporten ökade kraftigt under året.

Den samlade svenska exporten av sågade och hyvlade trävaror under 1981 nådde 5,6 milj m^3 vilket innebar en minskning med närmare 5 procent från 1980. Motsvarande exportvärde minskade med ca 200 milj kronor till 5,2 miljarder kronor under året.

Den internationella marknaden för avsalumassa visade en relativt stark efterfrågan under första hälften av 1981, framför allt beroende på en lageruppbyggnad hos den förbrukande pappersindustrin på kontinenten. Sverige behöll under 1981 sin marknadsandel i Västeuropa och var vid sidan av Kanada den ledande exportören av avsalumassa till detta område.

Efterfrågan på den Västeuropeiska pappersmarknaden var under första hälften av 1981 relativt god. Särskilt gynnsam var efterfrågan på finpapper, såsom skriv- och tryckpapper. Under hösten sjönk efterfrågan på flertalet kvaliteter och köparna drog ned sina lager, samtidigt som konkurrensen från utomeuropeiska exportörer ökade.

Den samlade svenska exporten av papper och papp blev under 1981 ca 2 procent större än under 1980 och exportvärdet uppgick till cirka 13 miljarder kr.

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 1981 då underlaget erhållits från respektive branschorganisation. Detta

medför en viss osäkerhet i uppgifterna för detta år då en viss diskrepans mellan dessa källor kan finnas i omfattningen av respektive varuslag.

Källhänvisningar

Industri del 1 och 2. SCB.

Månadsstatistik över utrikeshandeln. SM serie H.

Produktionsstatistik m m. Svenska Plywodföreningen.

Produktionsstatistik m m. Svenska Spånskiveföreningen.

Trävaruåret 1981. Svenska Sågverks- och Trävaruexportföreningen.

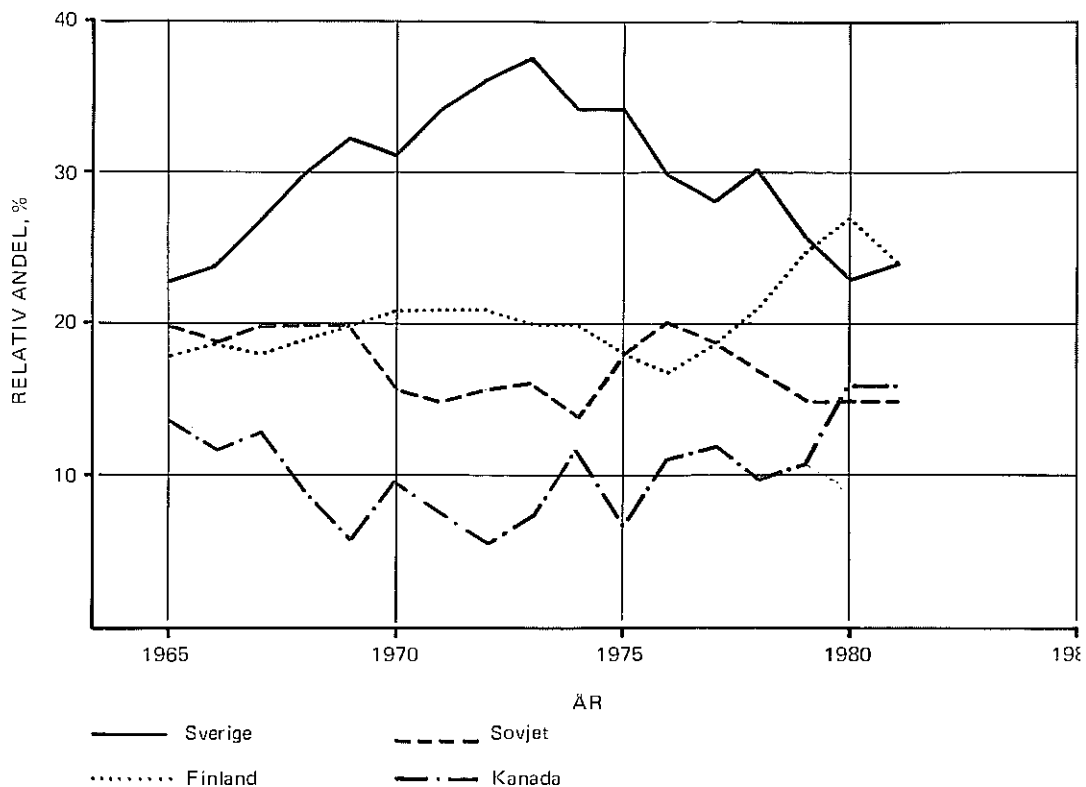
Utrikeshandel del 1 och 2. SCB.

Verksamhetsberättelse 1981. Svenska Cellulosa- och Pappersbruksföreningen.

Figur 10.1

Sveriges, Finlands, Sovjetunionens och Kanadas relativa andelar av exporten av sågade och hyvlade barträvaror till vissa västeuropeiska importländer 1965–1981

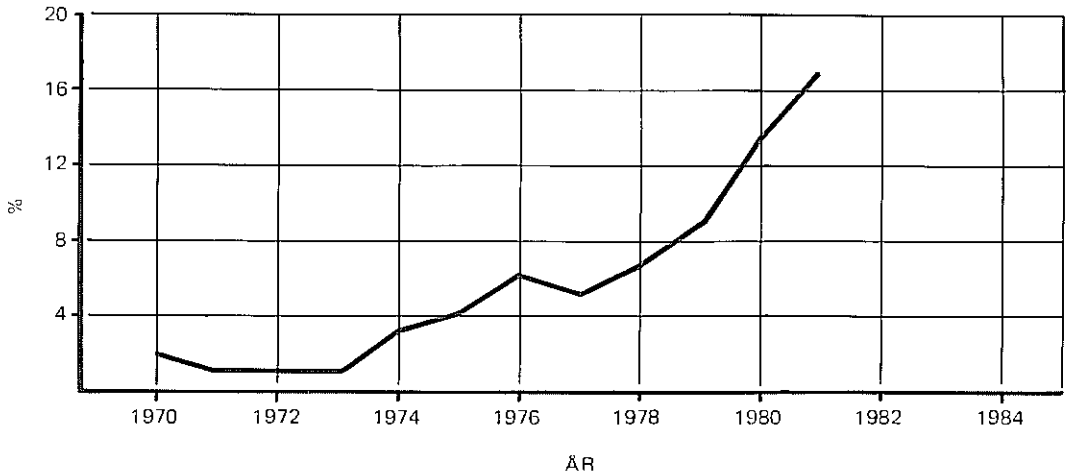
Sweden's, Finland's, the Soviet union's and Canada's shares of the export of sawn and planned soft-wood to some West-European import countries in 1965–1981



Källa: Svenska Trävaruexportföreningen

Figur 10.2

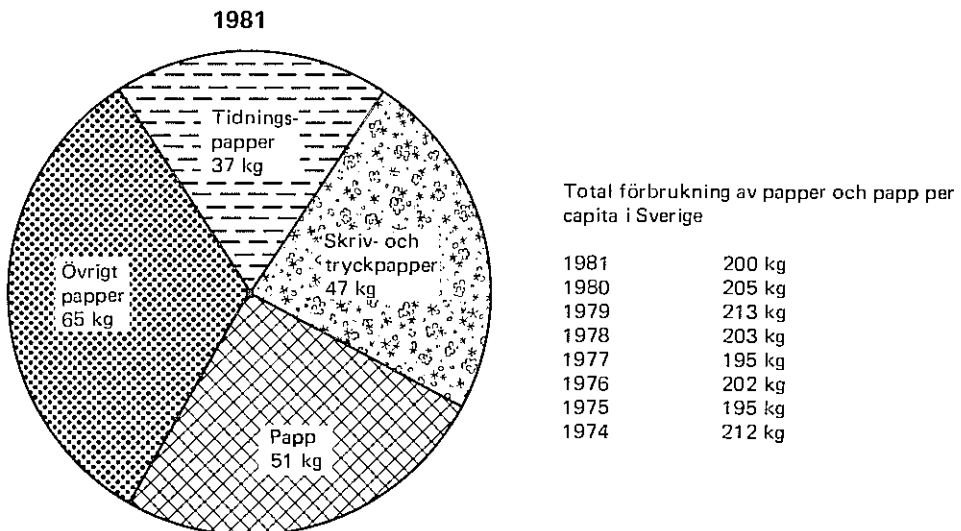
Utomeuropeiska marknadens andel av den svenska barrträvaruexporten 1970–1981

Non-European markets' share of the Swedish export of sawn softwood 1970–1981

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 1980 och 1981

Exports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1980 and 1981

Bryssel	Sortiment	Mått-enhet	1980	1981	1980	1981
			Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 kr	
44.01—02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	109,2	87,8	7 208	6 313
44.03.60	Massaved	m ³ f	622,1	531,5	90 664	91 960
44.03.10	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	m ³ f	171,7	197,1	39 693	54 416
44.03.3—4	Sågtimmer och fanérstock av lövträd	m ³ f	31,0	27,8	5 139	5 081
44.03	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	880,8	801,7	178 970	192 346
44.09.10	Massaflis	m ³ s	724,1	725,6	46 784	55 306
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	m ³	5 888,6	5 623,7	5 422 318	5 194 230
.13.20	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	153,3	110,1	117 538	86 105
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror av lövträ	m ³	16,2	12,5	20 274	18 668
.13.10.90	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	5 915,1	5 639,0	5 447 281	5 214 328
44.05.07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	5 915,1	5 639,0	5 447 281	5 214 328
44.14—16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	ton	14,7	17,5	79 094	90 276
44.11	Byggnadsplattor	ton	177,8	173,5	265 405	280 575
44.11.1	Därav: hårda träfiberplattor	ton	155,9	158,4	226 733	249 907
44.18.001	Spånplattor	ton	294,6	347,4	314 354	383 716
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	83,2	82,8	62 788	69 015
47.01.10	Slipmassa av trä	ton ¹	372,8	296,6	481 291	430 477
47.01.20	Halvkemisk massa	ton ¹	21,5	15,9	31 151	27 557
47.01.250	Dissolvingmassa	ton ¹	81,3	72,8	215 822	231 264
47.01.30—40	Sulfatmassa	ton ¹	2 233,8	2 197,0	4 595 998	5 338 880
47.01.40	Därav: blekt	ton ¹	1 858,2	1 919,0	3 890 814	4 755 591
47.01.50—60	Sulfitmassa	ton ¹	342,4	304,0	687 374	700 515
47.01.60	Därav: blekt	ton ¹	236,1	209,4	488 572	503 151
47.01	Pappersmassa	ton ¹	3 051,8	2 886,3	6 011 636	6 728 693
48.01.11	Tidningspapper	ton	1 238,4	1 300,6	2 525 521	3 015 791
48.01.17—21	Annat tryck- och skrivpapper	ton	510,2	541,6	1 593 024	1 868 136
.07.30	Annat tryck- och skrivpapper	ton	510,2	541,6	1 593 024	1 868 136
48.01—08	Annat papper och papp	ton	2 877,2	2 878,9	7 333 608	8 246 776
.11	Annat papper och papp	ton	2 877,2	2 878,9	7 333 608	8 246 776
(utom ovanstående nr)		ton	2 877,2	2 878,9	7 333 608	8 246 776
48.01—08	Papper och papp totalt	ton	4 625,8	4 721,1	11 452 153	13 130 703
.11	Papper och papp totalt	ton	4 625,8	4 721,1	11 452 153	13 130 703

¹ Torrträ vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.2 Import av rundvirke, sågat virke, fanérskivor, fiberplattor, pappersmassa och papper 1980 och 1981
Imports of roundwood, sawnwood, veneers, board, pulp and paper in 1980 and 1981

Bryssel	Sortiment	Mått-enhet	1980	1981	1980	1981
			Kvantitet i 000-tal		Värde i 000 kr	
44.01—02	Brännved och träkol inkl sågspån	m ³ s	263,3	269,3	18 942	23 321
44.03.60	Massaved	m ³ f	2 543,5	4 390,6	548 090	1 124 932
44.03.10	Sågtimmer och fanérstock	m ³ f	549,3	421,5	158 722	127 987
.04.20	av barrträd					
44.03.3—4	Sågtimmer och fanérstock	m ³ f	18,0	15,8	19 700	15 998
.04.90	av lövträd					
44.03—04	Rundvirke och grovt kanthugget virke	m ³ f	3 115,9	4 829,6	728 334	1 268 173
44.09.10	Massaflis	m ³ s	2 984,8	4 488,5	267 168	506 924
44.05.10	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	248,6	135,8	203 538	115 677
.13.20	av barrträ					
44.05.101	Därav: bjälkar och sparrar	m ³	0,8	0,4	507	481
44.05.4,9	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	80,5	50,2	171 798	114 277
.13.10,90	av lövträ					
44.05,07,13	Sågade och hyvlade trävaror	m ³	334,2	197,8	379 234	234 925
44.14—16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	ton	87,2	70,8	414 979	342 423
44.11	Byggnadsplattor	ton	6,4	10,3	9 530	16 582
44.11.1	Därav: hårda träfiberplattor	ton	6,2	9,7	8 758	15 471
44.18.001	Spånplattor	ton	30,5	27,2	46 578	49 579
47.02	Pappersavfall o dyl	ton	206,3	175,6	114 015	88 189
47.01	Pappersmassa	ton ¹	51,0	84,3	104 210	195 283
48.01.17—21	Tryck- och skrivpapper utom	ton	32,7	33,3	131 017	139 054
.07.31,802	tidningspapper					
48.01—08	Annat papper och papp	ton	147,8	148,5	699 462	759 256
.11	(utom ovanstående nr)					
48.01—08	Papper och papp totalt	ton	180,0	181,8	830 479	898 310

¹ Torrtänkt vikt

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.3 Export av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på importländer 1980 och 1981

Exports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1980 and 1981

Bryssel	Sortiment	Importland	Mått-enhet	Export			
				1980	1981	1980	1981
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 kr	
44.03.60	Massaved	Norge	m ^{3f}	579,2	528,2	84 517	91 258
		Finland	m ^{3f}	41,8	1,7	5 887	341
		Danmark	m ^{3f}	0,5	0,9	65	157
		Övriga	m ^{3f}	0,4	0,7	153	204
		Samtliga	m ^{3f}	622,1	531,5	90 664	91 960
44.03.10	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Norge	m ^{3f}	152,7	173,2	31 850	43 420
		Västtyskland	m ^{3f}	11,1	6,1	35 893	2 780
		Danmark	m ^{3f}	5,2	6,1	2 599	6 045
		Övriga	m ^{3f}	2,6	11,7	1 083	2 171
		Samtliga	m ^{3f}	171,7	197,1	39 693	54 416
44.03.3,4	Sågtimmer och fanérstock av lövträd	Danmark	m ^{3f}	25,9	26,6	4 193	4 746
		Norge	m ^{3f}	4,1	1,0	569	158
		Libanon	m ^{3f}	0,2	..	73	..
		Övriga	m ^{3f}	0,8	0,2	236	177
		Samtliga	m ^{3f}	31,0	27,8	5 139	5 081
44.09.10	Massaflis	Norge	m ^{3s}	715,0	725,5	46 245	55 295
		Danmark	m ^{3s}	8,9	..	494	..
		Övriga	m ^{3s}	—	0,1	—	11
		Samtliga	m ^{3s}	724,1	725,6	46 784	55 306
44.05.10 .13.20	Sågade och hyvlade trävaror av barrträ	Storbritannien	m ³	985,4	1 105,4	861 899	955 101
		Västtyskland	m ³	904,5	815,0	928 616	794 884
		Nederländerna	m ³	770,0	573,9	674 102	471 654
		Danmark	m ³	605,8	477,8	544 229	444 256
		Frankrike	m ³	479,9	469,8	429 449	399 010
		Övriga	m ³	2 108,4	2 181,8	1 983 159	2 129 325
		Samtliga	m ³	5 888,6	5 623,7	5 422 318	5 194 230
44.14—16	Fanér, kryssfanér och fanérat trä	Norge	ton	5,4	6,0	27 345	30 066
		Finland	ton	1,3	1,3	10 983	12 191
		Västtyskland	ton	1,2	2,1	6 835	9 215
		Övriga	ton	6,6	8,1	33 186	38 804
		Samtliga	ton	14,7	17,5	79 094	90 276
44.18.001	Spånplattor	Storbritannien	ton	132,6	156,2	143 714	167 025
		Danmark	ton	57,6	74,6	57 545	84 657
		Norge	ton	45,8	52,4	52 264	68 958
		Övriga	ton	58,3	64,2	60 470	63 076
		Samtliga	ton	294,6	347,4	314 354	383 716
44.11	Byggnadsplattor	Storbritannien	ton	47,9	56,9	77 984	102 362
		Västtyskland	ton	30,3	24,6	43 721	36 171
		Nederländerna	ton	26,4	22,2	34 383	30 252
		Övriga	ton	72,6	69,8	108 237	111 790
		Samtliga	ton	177,8	173,5	265 405	280 575
47.01	Pappersmassa	Västtyskland	ton ¹	613,0	613,5	1 242 320	1 808 120
		Storbritannien	ton ¹	419,8	407,3	772 738	896 692
		Frankrike	ton ¹	418,3	443,5	848 116	1 064 982
		Italien	ton ¹	324,7	278,1	638 631	658 821
		Nederländerna	ton ¹	197,6	191,0	373 177	444 538
		Övriga	ton ¹	1 078,3	952,9	2 135 036	1 855 540
		Samtliga	ton ¹	3 051,9	2 886,3	6 011 636	6 728 693

Brüssel	Sortiment	Importland	Mått- enhet	Export			
				1980	1981	1980	1981
				Kvantitet i 1 000-tal		Värde 1 000 kr	
47.01.10 .20	Därav: slipmassa av trä inkl halv- kemisk	Storbritannien	ton ¹	92,9	87,4	116 551	131 192
		Italien	ton ¹	52,2	31,4	68 743	45 118
		Japan	ton ¹	46,4	17,4	64 065	25 721
		Övriga	ton ¹	202,7	176,3	272 982	256 003
		Samtliga	ton ¹	394,3	312,5	512 442	458 034
47.01.250	Dissol- vingmassa	Nederländerna	ton ¹	12,9	12,8	34 574	41 334
		Sovjetunionen	ton ¹	12,4	43,6	33 488	141 480
		Västtyskland	ton ¹	10,8	5,7	28 621	15 549
		Övriga	ton ¹	45,2	10,6	119 118	32 901
		Samtliga	ton ¹	81,3	72,8	215 822	231 264
47.01.30 .40	Sulfatmassa annan än dissolwing- massa	Västtyskland	ton ¹	516,8	538,3	1 069 253	1 315 898
		Frankrike	ton ¹	334,8	368,6	696 114	910 231
		Storbritannien	ton ¹	282,4	276,5	561 138	660 458
		Övriga	ton ¹	1 099,6	1 013,6	2 270 209	2 452 293
		Samtliga	ton ¹	2 233,8	2 197,0	4 595 998	5 338 880
47.01.50 .60	Sulfitmassa annan än dissolwing- massa	Frankrike	ton ¹	52,9	42,8	106 468	99 908
		Västtyskland	ton ¹	41,7	43,2	85 012	104 324
		Storbritannien	ton ¹	34,9	38,3	69 730	89 501
		Övriga	ton ¹	198,3	179,7	426 142	406 782
		Samtliga	ton ¹	342,4	304,0	687 374	700 515
48.01.11	Tidnings- papper	Västtyskland	ton	329,7	283,4	734 777	657 647
		Storbritannien	ton	179,9	220,9	378 282	544 233
		Nederländerna	ton	123,6	129,1	267 601	298 756
		Övriga	ton	703,2	667,2	1 144 787	1 515 155
		Samtliga	ton	1 238,4	1 300,6	2 525 521	3 015 791
48.01.17-21 .07.31	Annat tryck- och skrivpapper	Storbritannien	ton	83,7	120,0	282 008	437 581
		Västtyskland	ton	54,2	64,7	157 461	196 901
		Danmark	ton	26,5	48,3	147 305	150 468
		Övriga	ton	379,1	308,7	1 005 123	1 083 186
		Samtliga	ton	510,2	541,6	1 593 024	1 868 136
48.01-08 .11 (utom ovan- stående nr)	Annat papper och papp	Storbritannien	ton	509,7	556,1	1 319 321	1 638 487
		Västtyskland	ton	454,2	476,2	1 033 956	1 302 336
		Frankrike	ton	376,8	372,1	829 335	864 739
		Övriga	ton	1 536,5	1 474,5	4 150 996	4 441 214
		Samtliga	ton	2 877,2	2 878,9	7 333 608	8 246 776

¹ Torrtränt vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.4 Import av vissa skogs- och skogsindustriprodukter med fördelning på exportländer 1980 och 1981

Imports of certain roundwood and forest industry products by country of destination in 1980 and 1981

Bryssel	Sortiment	Exportland	Mått-enhet	Import			
				1980	1981	1980	1981
				Kvantitet 1 000-tal		Värde 1 000 kr	
44.03.60	Massaved	Finland	m ³ f	683,9	1 246,4	144 129	315 741
		Norge	m ³ f	466,8	470,0	90 254	111 990
		Polen	m ³ f	397,6	656,0	85 434	155 623
		Övriga	m ³ f	995,2	2 018,2	228 273	541 578
		Samtliga	m ³ f	2 543,5	4 390,6	548 090	1 124 932
44.03.10 .04.20	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Finland	m ³ f	280,3	252,8	78 460	78 257
		Norge	m ³ f	204,4	146,8	55 638	42 484
		Sovjetunionen	m ³ f	62,5	20,4	23 834	6 724
		Övriga	m ³ f	2,1	1,5	790	522
		Samtliga	m ³ f	549,3	421,5	158 722	127 987
44.09.10	Massafilis	USA	m ³ s	1 521,0	2 787,6	152 107	354 291
		Finland	m ³ s	674,5	667,0	57 516	63 092
		Norge	m ³ s	407,9	492,5	29 034	41 212
		Övriga	m ³ s	381,6	541,4	28 511	48 329
		Samtliga	m ³ s	2 984,8	4 488,5	267 168	506 924
44.05.10 .13.20	Sågade och hylvade trävaror av barrträ	Finland	m ³	189,3	99,7	158 498	87 772
		Norge	m ³	21,4	8,0	16 403	6 982
		Sovjetunionen	m ³	15,3	5,4	9 752	3 890
		Övriga	m ³	22,6	22,7	18 885	17 033
		Samtliga	m ³	248,6	135,8	203 538	115 677
44.14-16	Fanér, kryssfänér och fanérat trä	Finland	ton	41,0	32,9	195 180	164 088
		Sovjetunionen	ton	9,8	10,1	21 743	22 777
		Kanada	ton	6,3	3,9	18 388	12 104
		Övriga	ton	30,1	23,9	179 668	143 454
		Samtliga	ton	87,2	70,8	414 979	342 423
47.02	Pappersavfall och pappersmakulatur	Västtyskland	ton	71,8	62,5	41 416	26 343
		Danmark	ton	43,6	42,3	22 115	22 368
		Storbritannien	ton	36,0	21,8	21 768	11 376
		Övriga	ton	54,9	49,0	28 716	28 102
		Samtliga	ton	206,3	175,6	114 015	88 189
47.01	Pappersmassa	Norge	ton ¹	15,9	18,4	29 881	40 212
		Finland	ton ¹	11,4	11,0	22 481	20 165
		Brasilien	ton ¹	7,9	14,5	16 149	36 680
		Övriga	ton ¹	15,8	40,4	35 699	98 226
		Samtliga	ton ¹	51,0	84,3	104 210	195 283
48.01-08 .11	Papper och papp	Finland	ton	87,2	85,3	315 310	354 960
		Västtyskland	ton	21,6	25,7	119 068	139 155
		Norge	ton	21,5	19,6	64 983	65 385
		Övriga	ton	50,2	51,2	332 093	338 810
		Samtliga	ton	180,5	181,8	830 479	898 310

¹ Torrträ vikt.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.5 Export och import av rundvirke 1951—1981
Export and import of roundwood in 1951—1981

År	Sågtimmer och fanérstock				Massaved		Övrigt rundvirke		Summa	
	Barr		Löv		Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	Exp	Imp	Exp	Imp						
1 000 m ³ ub per år										
1951—55	70	320	5	37	438	475	526	1	1 039	833
1956—60	144	224	22	45	598	319	248	—	1 012	588
1961—65	214	107	12	41	1 030	627	14	—	1 270	775
1966—70	405	31	24	39	2 456	349	114	1	2 999	420
1971—75	317	124	28	34	2 276	1 065	79	1	2 700	1 224
1976—80	197	620	16	24	615	1 913	53	12	1 002	2 568
1980	172	549	31	18	622	2 544	56	5	881	3 116
1981	197	422	28	16	532	4 391	45	1	802	4 830

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.6 Export av papper och papp 1961—1981
Export of paper and paperboard in 1961—1981

År	Papper och papp				Summa papper och papp
	Tidningspapper	Annat tryck- och skrivpapper	Kraftpapper och kraftpapp	Annat papper och papp	
1961—65	429	146	701	384	1 660
1966—70	536	243	1 036	608	2 423
1971—75	839	335	1 380	806	3 360
1976—80	1 045	443	1 716	986	4 189
1980	1 238	510	1 826	1 052	4 626
1981	1 301	542	1 842	1 036	4 721

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.7 Export av massa 1951—1981
Export of wood pulp in 1951—1981

År	Mekanisk, halv-kemisk massa	Sulfitmassa				Sulfatmassa			Summa massa
		Oblekt	Blekt	Dissolving	Summa	Oblekt	Blekt	Summa	
1951—55	324	472	239	334	1 045	405	293	698	2 067
1956—60	393	448	412	359	1 219	507	476	983	2 595
1961—65	416	366	570	371	1 307	540	861	1 401	3 124
1966—70	404	285	637	324	1 246	521	1 471	1 992	3 642
1971—75	398	231	518	245	994	603	1 938	2 541	3 933
1976—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

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.8 Export- och importvärden för skogs- och skogsindustriprodukter respektive andelar av utrikeshandeln. Medeltal år 1961—1976 samt år 1979—1981

Export and import values for wood and wood industry products and shares of foreign trade respectively. Average for the years 1961—1976 and total values for the years 1979—1981

Sortiment	1961—1970				1971—1976				1979				1980				1981			
	Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp		Exp		Imp	
	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%	Milj kr	%
Rundvirke ¹	169		57		241		348		156		478		179		728		192		1 268	
Massaffis	4		9		34		32		40		143		47		267		55		507	
Sågade och hyvlade trävaror ²	1 323		86		3 255		155		5 131		300		5 447		379		5 214		235	
Fanérskivor ³	14		75		58		204		64		357		79		415		90		342	
Massa	2 200		7		4 798		30		5 726		77		6 011		104		6 729		195	
Papper och papp	1 821		110		5 250		437		10 331		675		11 452		830		13 131		898	
Träfiberskivor ³	180		2		224		4		261		5		265		9		281		17	
Spånskivor	19		11		160		28		311		45		314		47		384		50	
Returpapper	22		2		41		20		47		75		63		114		69		88	
Summa	5 752	26	359	2	14 061	21	1 258	2	22 067	19	2 155	2	23 857	18	2 893	2	26 145	18	3 600	2
Hela utrikeshandeln	22 112		23 280		67 650		68 214		118 147		122 952		131 002		141 641		144 523		146 069	

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

² Inkl sliprar och lädämnen.

³ Inkl plywood och lamellträ.

Källa: SOS Utrikeshandeln.

Tabell 10.9 Inhemsk tillgång av vissa skogsindustriprodukter åren 1960—1981
 Domestic supply of certain forest industry products in 1960—1981

År	Sågade och hyvlade barrträ- varor 1 000 m ³	Träfiber- skivor 1 000 ton	Spån- skivor	Fanér och plywood	Papper och papp
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 ^R	4 456	247	494	127	1 718
1980 ^R	5 343	253	523	136	1 843
1981 ^P	4 558	167	477	116	1 688

^R Reviderade uppgifter.

^P Preliminära uppgifter.

Källa: SOS Industri och SOS Utrikeshandel samt respektive branschorganisation.

11 Priser

I detta kapitel redovisas uppgifter om prisutveckling på skogsprodukter avseende:

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

Råvarupriser

Varje år förhandlar skogsbrukets och skogsindustrins intresseorganisationer om virkespriserna fränsett rotpostpriserna. Förhandlingarna mynnar normalt ut i områdesvisa prisuppgörelser för resp sortiment. Dessa centralt avtalade priser blir därefter normgivande för merparten av säsongens virkesaffärer.

Vid förhandlingarna representeras säljarsidan av representanter för berörda skogsägareföreningar och Sveriges Skogsägares Riksförbund. Massaindustrin uppträder som köparpart antingen genom fast organiserade virkesföreningar eller i andra samarbetsformer utan någon permanent organisation. Inom prisområdena I och II verksamma bolagsägda sågverksföretag är även anslutna till virkesföreningarna och uppträder således även som köparpart vid prisförhandlingarna för sågtimmer. Inom övriga delar av landet representeras köparsidan antingen av de lokala sågverksföreningarna och 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 avverknings-säsongerna 1968/69–1978/79. Som grund för beräkningen av sågtimmerpriserna ligger de

olika prisområdesöverenskommelserna för tall och gran av o/s- och V-kvalitet fördelade på fyra och två diameterklasser för tall- resp gran-sågtimmer. Sågtimmers kvalitetsfördelning har bestämts med ledning av uppgifter erhållna från 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 sammanvägda. 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 1964/65–1981/82 inom prisområde III–V.

Vid omräkning av priserna för barrmassaved inom prisområdena III–V som t o m 1972/73 angetts i kr per m³t har genomgående tillämpats 68-procentig relativ fastvolym.

Sågverksflis *m m*

Överenskommelser om priser på sågverksflis träffas årligen mellan sågverkens och den masatillverkande skogsindustrins intresseorganisationer. Inom södra Sverige – omfattande i huvudsak prisområde V – träffas dessa överenskommelser vanligtvis mellan SÅBI och Sydsvenska Virkesföreningen. I tabell 11.4 redovisas de flispriser fritt sågverk som nämna organisationer träffat för avverknings-säsongerna 1967/68–1981/82. Vid omvandling av priserna från m³s till m³f har tillämpats omförings-talet 0,37.

Priset för sågspån fritt sågverk var för kalenderåret 1981 30 kr/m³s och för 1982 34 kr/m³s enligt SÅBI. Priset för kutterspån var 1981 165 kr/ton och för 1982 180 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. Avverkningssäsongen 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.

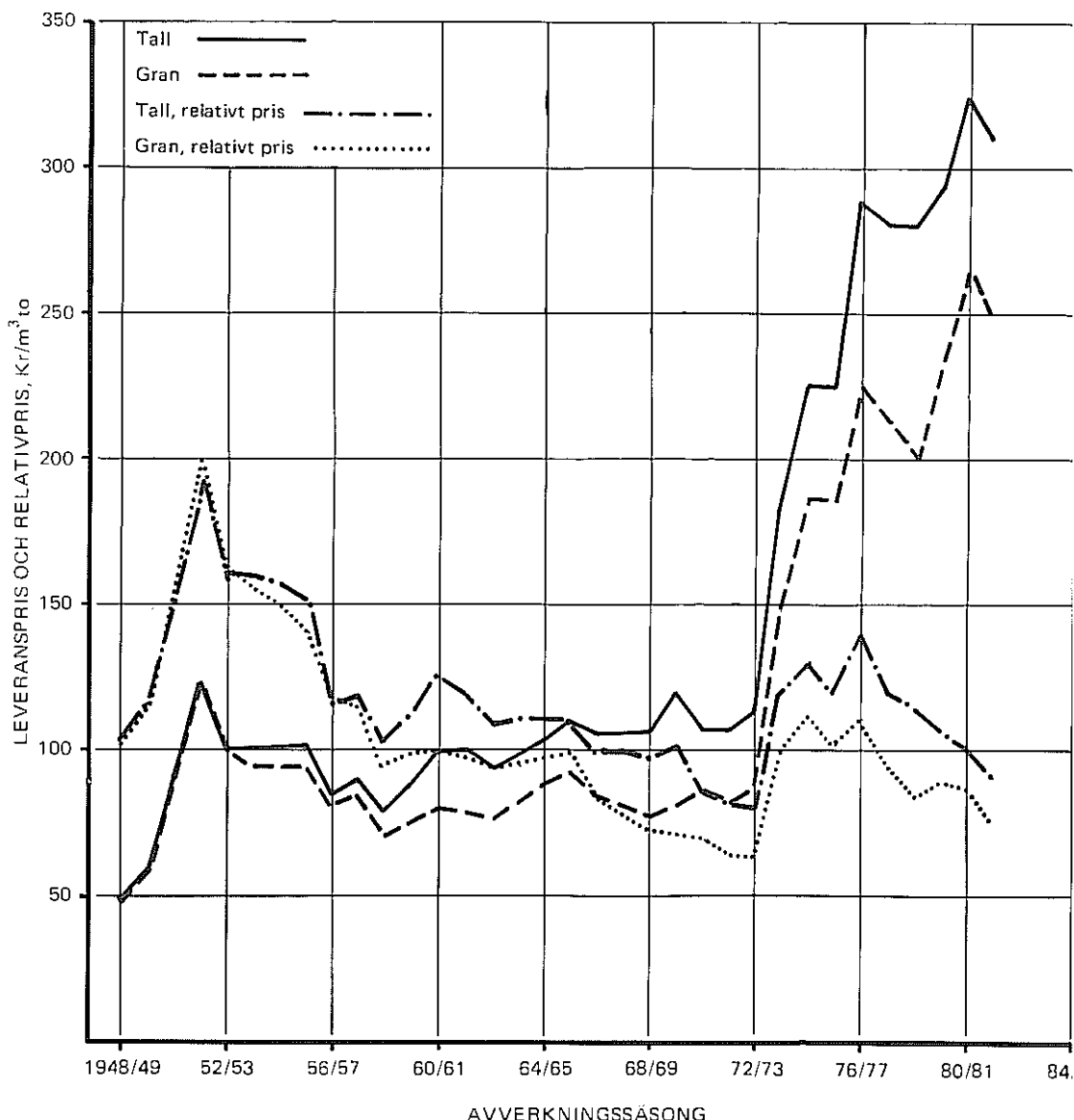
Stickprovsundersökning, skogsstyrelsen.

SÅBIs prislistor.

Figur 11.1

Prisutveckling för sågtimmer av tall och gran, 20 cm OS-kvalitet i Kopparbergs län säsongerna 1948/49-1981/82. Leveranspriser i kr/m³ to och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex).

The price trend for sawtimber for pine and spruce, 20 cm OS-quality in Kopparberg's county 1948/49-1981/82. Delivery prices in Sw Cr/m³ to and the relative price trend at fixed prices (consumer price index).

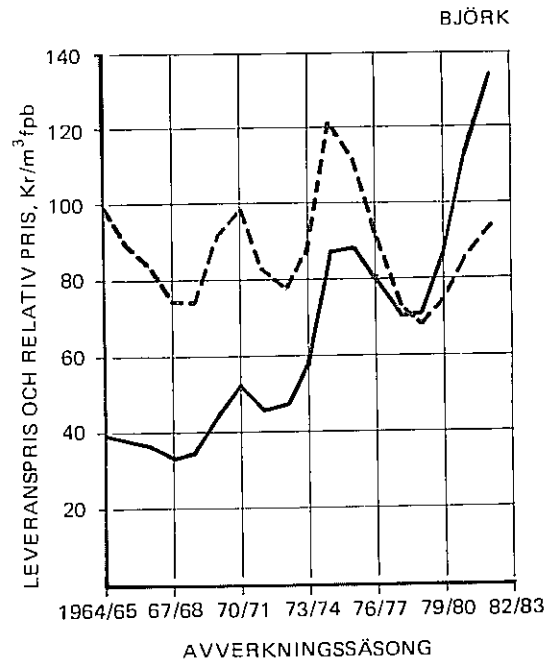
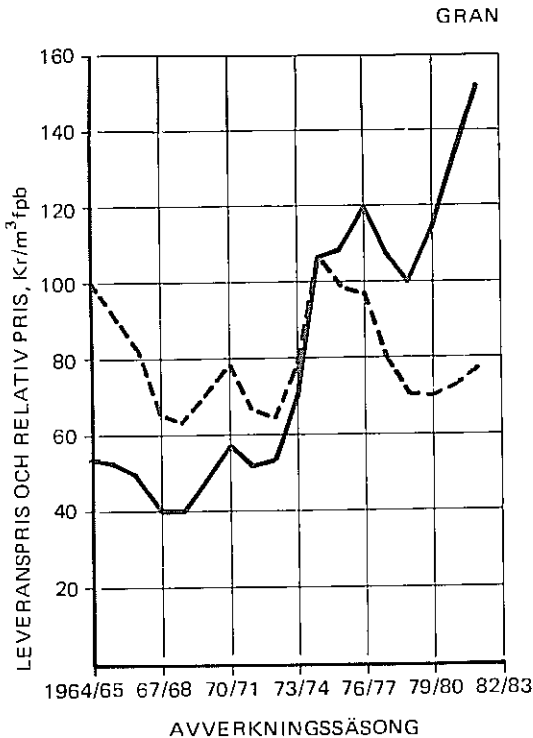
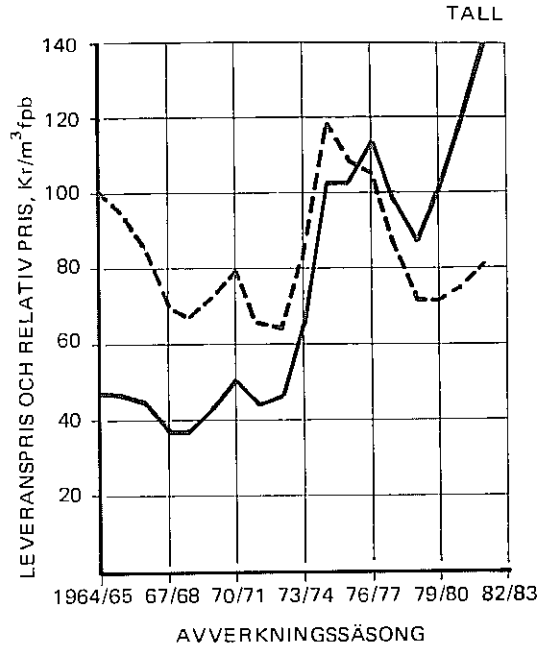


Figur 11.2

Prisutvecklingen för massaved av tall, gran och björk. Priserna avser 3 meters obarkad ved av klass I kvalitet i prisområde III-V under säsongerna 1964/65–1981/82. Leveranspriser i kr/m³ fpb och den relativa prisutvecklingen i fast penningvärde (enligt konsumentprisindex)

The price trend for pulpwood of pine, spruce and birch. The prices are on 3 meters unbarked wood and finest quality in price region III-V during the cutting seasons 1964/65–1981/82. Delivering prices in Sw Cr/m³ fpb and the relative price trend at fixed prices (consumer price index)

----- Relativ pris
 ——— Leveranspris



5

Tabell 11.1 Av virkesmarknadens parter — undantaget domänverket — överenskomna priser på obarkat sågtimmer under avverknings-säsongen 1981/82. 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 1981/82. Prices are given for delivery at motor road

Prisområde	Träd- slag	Medel- längd, dm	Bruttopriser i kr per m ³ to, o/s-kvalitet, för olika toppdiameterklasser											Prisavdrag för V- och VI-kvalitet och pristillägg för kvalitet special (S) i procent av o/s-priset ¹			
			12—	13—	14—	15—	16—	18—	20—	22—	24—	26—	28—	30+	V	S	
Torneälven-Ljungan	tall	46—48	—	—	232	246	259	282	311	330	345	359	369	378	225	—	30
	gran	46—48	—	—	—	229	246	264	274	279	284	289	294	294	220	—	—
Hälsingland, Härjedalen	tall	46	—	195	230	260	290	315	335	350	365	375	385	330	245	—	225
	gran	46	—	180	200	220	235	250	260	265	270	275	280	210	230	—	—
Värmland, Örebro, Skaraborg, Bohuslän och Dalsland	tall	46	235	235	255	275	295	315	335	355	360	365	365	225	245	—	230
	gran	46	220	220	220	230	240	250	250	260	260	260	260	210	225	—	—
Västmanland, Uppsala, Stockholm, Södermanland och Gotland	tall	46	—	220	220	230	250	280	280	300	320	320	320	220	—	—	245
	gran	46	—	180	200	200	220	220	230	230	240	240	240	240	25	—	220
Östergötland, Småland, södra Älvsborg, Halland och Blekinge	tall	40	210	210	220	220	255	290	320	340	360	375	380	380	225	245	220
	gran	43	210	210	220	220	240	260	280	290	300	310	320	320	210	240	—
Kristianstad och Malmöhus	tall	40	215	215	225	225	255	290	320	340	360	380	380	380	220	245	220
	gran	43	210	210	220	220	245	265	280	295	315	315	320	320	0	40	—

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

² Procentsatserna varierar mellan olika toppdiameterklasser.

³ Enhetspris för o/s- och V-kvalitet.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.2 Leveranspremier för sågtimmer för respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1981/82

Delivery-premium on saw-timber for the different forest owners' associations in the felling season 1981/82

Skogsägareförening	Tid	Kr/m ³ to
Skånes skogsägare Södra	—	—
Skogsägarna	81-08-01—82-01-15	10
Vänerskog		
Reg. Skaraborg	81-08-01—82-01-15	10
Reg. Värmland och Örebro	81-08-01—10-31	20
	81-11-01—82-01-15	10
Mälarskog	81-08-01—10-31	20
	81-11-01—82-01-31	10
Mellanskog	81-08-01—12-15	15
Norrskog	81-08-01—11-27	15

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister.

Tabell 11.3 Leveranspremier för massaved hos respektive skogsägareförening avverkningssäsongen 1981/82

Delivery-premium on pulpwood for the different forest owners' associations in the felling season 1981/82

Skogsägareförening	Tid	Kr/m ³ f
Skånes Skogsägare	81-08-01—11-15	15
	81-11-16—82-01-15	7,50
Södra Skogsägarna	81-08-01—11-15	15
	81-11-16—82-01-15	7,50
Vänerskog	81-08-01—82-11-15	15
	81-11-16—82-01-15	7,50
Mälarskog	81-08-01—10-31	15
	81-11-01—82-01-31	7,50
Mellanskog	81-08-01—12-12	10
Norrskog	81-08-01—11-27	12

Källa: Skogsägareföreningarnas prislister

Tabell 11.4 Pris¹ på sågverksflis 1967/68—1981/82
Price on chips 1967/68—1981/82

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

¹ Fritt sågverk.

Källa: SÄBI

Tabell 11.5 Priser för massaved under avverkningsäsongerna 1969/70—1981/82. Kronor per m³f pb av 3 meters längd, fritt bilväg (gäller ej Prisområde 1)

Prices of pulpwood. Felling seasons 1969/70—1981/82. Prices per m³f, delivery at motor road

Prisområde	Avverkningsäsong. Kvalitetsklass. Barkningsgrad							
	69/70 I ob	74/75 I ob	79/80 I ob	80/81 I ob	81/82 I ob	81/82 II ob	81/82 I bb	81/82 II bb
	Tall							
I ¹	50:15	103:—	119:—	140:—	160:—	—	165:20	—
II ²	54:70	111:40	99:—	125:—	142:—	128:—	—	—
III	43:20	102:—	100:—	125:—	142:—	128:—	—	—
IV	43:95	102:—	100:—	115:—	139:—	125:—	169:—	158:—
V ³	43:95	102:—	101:50	121:—	139:—	125:—	169:—	155:—
	Gran							
I ¹	51:55	104:50	119:—	140:—	160:—	—	165:20	—
II ²	59:65	116:20	103:—	125:—	156:—	140:—	—	—
III	49:25	106:—	114:—	139:—	156:—	140:—	—	—
IV	49:25	106:—	114:—	130:—	153:—	138:—	183:—	171:—
V ³	48:50	106:—	115:50	135:—	153:—	138:—	183:—	168:—
	Björk							
I ¹	50:80	89:—	95:—	122:—	142:—	—	—	—
II ²	30:45	100:20	85:—	111:—	134:—	121:—	—	—
III	48:20	87:—	86:—	111:—	134:—	121:—	—	—
IV	48:20	87:—	86:—	110:—	134:—	121:—	—	—
V ³	48:20	88:—	90:—	115:—	134:—	121:—	—	—

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

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

³ Fr o m 1970/71 är det garantipriser.

Källa: Skogsägareföreningarnas prislistor.

Tabell 11.6 Indextal för priser på barrsågtimmer och massaved avverknings-sösongerna 1969/79—1981/82. 1968 = basår
 Priceindex for sawtimber and pulpwood 1969/70—1981/82. 1968 = 100

<i>Barrsågtimmer</i>														
	Tall							Gran						
Landsdel	76	77	78	79	80	81	82	76	77	78	79	80	81	82
Norrland	216	257	262	250	268	323	317	226	288	273	246	282	342	339
Svealand	237	312	292	263	281	323	306	245	336	305	270	322	368	324
Götaland	275	327	309	283	321	392	342	283	328	321	303	356	450	361
Hela landet	241	295	285	264	289	345	323	259	322	306	280	326	401	343
Tall och Gran														
Landsdel	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
Norrland	115	118	114	124	197	232	219	268	265	247	272	329	324	
Svealand	108	111	109	116	192	241	238	321	295	266	299	343	313	
Götaland	111	116	112	126	241	246	278	325	314	292	339	423	352	
Hela landet	111	115	112	122	212	240	248	306	294	272	306	371	331	
<i>Massaved</i>														
	Tall							Gran						
Landsdel	76	77	78	79	80	81	82	76	77	78	79	80	81	82
Norrland	252	286	245	236	261	339	393	248	282	245	229	252	327	383
Svealand	273	299	256	232	267	322	376	270	299	267	251	287	338	388
Götaland	266	292	247	223	259	309	358	267	296	266	251	289	338	384
Hela landet	258	288	245	228	258	321	373	258	290	256	241	266	327	379
Björk														
Landsdel	76	77	78	79	80	81	82							
Norrland	208	220	170	182	202	296	348							
Svealand	269	256	218	218	273	349	378							
Götaland	267	257	218	218	279	358	419							
Hela landet	243	240	198	208	247	333	394							
All massaved														
Landsdel	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
Norrland	113	130	117	118	155	230	246	278	238	227	247	326	381	
Svealand	119	142	126	128	176	265	269	292	254	237	271	327	383	
Götaland	120	141	125	133	175	262	268	289	251	235	274	329	380	
Hela landet	116	135	121	124	164	245	256	282	244	230	257	323	376	
<i>Barrsågtimmer och massaved</i>														
Landsdel	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
Norrland	114	125	116	120	171	231	238	277	253	237	263	332	358	
Svealand	113	124	116	121	185	257	243	290	260	238	293	343	346	
Götaland	114	125	117	129	218	257	278	317	297	279	321	396	364	
Hela landet	113	125	116	123	188	242	252	294	269	252	291	358	358	

Tabell 11.7 Sammansättning, medelpris m m för stämplingsposter sålda på rot från privat-skogar avverkningssäsongen 1981/82

Composition, average prices obtained etc of standing timber on private forests in the cutting year 1981/82

Län och landsdel	Under-sökt antal rotförsäljningar	I medeltal per rotförsäljning											
		Antal träd	Virkesvolym					Medelvolym/träd				Medel-körväg i terrängen	Betalt pris/m ³ sk
			M ³ sk	Fördelning			Tall	Gran	Löv	Samtl			
				Tall	Gran	Löv					M ³ sk			Km	Kr
			Procent										
Nbntn lappm kustl	50	7 159	1 003	61	30	9	0,25	0,09	0,06	0,14	1,4	109	
Vbntn lappm kustl	44	7 107	1 154	25	66	9	0,26	0,16	0,08	0,16	0,6	89	
Jmtl	69	6 725	1 470	20	76	4	0,25	0,22	0,14	0,22	0,5	102	
Vnrl	82	5 411	1 156	17	76	7	0,32	0,22	0,13	0,21	0,8	118	
Gävl	51	2 848	770	36	56	8	0,43	0,23	0,20	0,27	0,6	136	
Kopp	83	3 442	856	39	57	4	0,38	0,21	0,14	0,25	0,5	139	
Vrml	84	2 360	731	21	71	8	0,41	0,31	0,19	0,31	0,6	147	
Öreb	47	2 134	707	35	54	11	0,58	0,28	0,22	0,33	0,4	168	
Vstm	24	1 738	581	24	66	10	0,53	0,32	0,22	0,33	0,4	156	
Upps	22	1 696	564	38	56	6	0,49	0,30	0,19	0,33	0,5	161	
Sthm	28	2 428	896	27	62	11	0,62	0,34	0,24	0,37	0,4	162	
Södm	14	1 691	809	38	53	9	0,65	0,44	0,29	0,48	0,4	176	
Östg	42	1 288	556	39	55	6	0,67	0,37	0,22	0,43	0,4	175	
Skbg	36	1 425	597	49	44	7	0,58	0,38	0,18	0,42	0,3	174	
Älvs	67	1 343	526	18	78	4	0,51	0,39	0,20	0,39	0,4	163	
Jkpg	68	973	415	24	73	3	0,62	0,40	0,24	0,43	0,3	186	
Kron	56	808	358	25	73	2	0,54	0,43	0,19	0,44	0,2	175	
Kalm	52	1 866	705	44	52	4	0,59	0,32	0,16	0,38	0,3	174	
Gotl	26	1 383	398	76	22	2	0,37	0,18	0,12	0,29	0,4	151	
Gtbg	18	1 497	490	12	76	12	0,40	0,37	0,17	0,33	0,5	146	
Hall	16	752	334	32	68	—	0,55	0,41	—	0,44	0,3	184	
Blek	18	1 419	461	18	72	10	0,43	0,35	0,16	0,32	0,3	161	
Kris ¹	5	694	474	79	21	—	0,93	0,34	—	0,68	0,3	152	
Malm ²													
Norrland	466	4 940	977	33	60	7	0,28	0,19	0,10	0,20	0,7	112	
Svealand	302	2 864	778	34	58	8	0,32	0,26	0,19	0,27	0,5	149	
Götaland	404	1 257	495	34	61	5	0,55	0,37	0,17	0,39	0,3	171	
Hela landet	1 172	3 135	751	33	60	7	0,33	0,24	0,12	0,24	0,5	135	
1980/81	1 385	3 167	759	31	61	8	0,33	0,23	0,14	0,24	0,5	147	
1979/80	1 355	3 108	740	33	59	8	0,33	0,22	0,15	0,24	0,5	121	
1978/79	1 174	2 657	639	35	57	8	0,40	0,24	0,15	0,27	0,5	102	
1977/78	1 332	3 070	707	33	60	7	0,31	0,22	0,14	0,23	0,5	100	
1976/77	1 437	3 245	709	30	61	9	0,30	0,21	0,12	0,22	0,5	121	
1975/76	1 348	3 812	822	30	62	8	0,28	0,21	0,13	0,22	0,6	88	
1974/75	1 425	4 644	1 021	31	60	9	0,36	0,27	0,18	0,22	0,6	75	
1973/74	1 520	4 029	1 070	36	59	5	0,34	0,25	0,15	0,27	0,5	55	
1972/73	1 448	3 681	998	38	57	5	0,33	0,26	0,15	0,27	0,6	35	
1971/72	1 287	3 734	949	36	58	6	0,31	0,25	0,14	0,25	0,5	29	
1970/71	1 406	4 464	1 058	33	60	7	0,34	0,27	0,16	0,28	0,5	32	
1969/70	1 367	3 654	912	38	57	5	0,34	0,27	0,17	0,29	0,7	30	

¹ Bristfälligt underlag p g a stormfällning.² Underlag saknas p g a stormfällning.

Källa: Skogsstyrelsen, stickprovsundersökning.

Tabell 11.8 Exportpriser på rundvirke och sågade barrträvaror under åren 1960—1981 samt månadsvis åren 1981 och 1982

Export prices of roundwood and coniferous sawn timber in 1960—1981 and per month in 1981 and 1982

År	Sågtimmer och fanérstock av barrträd	Massaved			Sågade barrträvaror ^{1, 2}				Sågade o hyvlade barrträvaror	
		Tall	Gran	Löv	Furu 63×175 mm		Gran 63×175 mm			Medelexportpris Hela volymen
					o/s	V	o/s	V		
	Kr per m ^{3f}				Kr per m ³					
1960	137	61	66	54	273	213	228	204	214	
1965	113	65	72	54	292	248	262	241	254	
1970	91	58	66	55	327	258	279	244	256	
1975	152	117	121	105	688	575	550	450	496	
1980	234	143	152	127	1 075	871	863	777	921	
1981	276	164	178	142	1 144	958	965	880	924	
1981										
Jan	259	149	163	93	1 144	958	965	880	1 000	
Feb	284	155	166	131	1 143	954	965	880	1 007	
Mar	272	155	169	139	1 143	955	965	880	980	
Apr	280	162	187	127	1 148	955	965	880	977	
Maj	357	175	168	131	1 147	948	922	760	962	
Jun	207	180	173	137	1 145	948	850	739	955	
Jul	258	167	180	142	1 145	948	850	720	936	
Aug	259	166	183	513	1 136	948	825	690	900	
Sep	299	170	185	174	1 105	922	825	687	903	
Okt	270	168	188	139	1 103	925	828	688	876	
Nov	280	158	197	157	1 113	925	873	726	854	
Dec	304	117	170	165	1 126	927	883	734	850	
1982										
Jan	310	131	188	139	1 126	929	892	743	856	
Feb	281	192	193	104	1 129	943	895	748	857	
Mar	331	164	178	202	1 145	948	902	748	858	
Apr	273	180	190	246	1 170	964	927	781	849	
Maj	338	134	195	173	1 175	977	941	799	883	
Jun	316	164	190	246	1 183	991	944	800	890	

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—1981 samt månadsvis åren 1981 och 1982

Export prices of wood pulp, paper and paperboard in 1960—1981 and per month in 1981 and 1982

År	Massa						Tidningspapper ²	Annat tryck- och skrivpapper ³	Kraftpapper och kraftpapp ⁴
	Mekanisk massa, torr ¹	Sulfit		Sulfat					
		Blekt	Oblekt	Blekt	Oblekt				
Kr per ton torrträkt vikt						Kr per ton			
1960	343	845	717	568	725	541	687	1 106	912
1965	376	883	734	606	734	589	680	982	861
1970	419	1 001	861	686	838	674	672	1 053	922
1975	1 062	2 233	1 783	1 605	1 772	1 550	1 520	2 090	1 805
1980	1 291	2 653	2 069	1 870	2 094	1 878	2 039	3 123	2 147
1981	1 451	3 178	2 403	2 086	2 478	2 099	2 319	3 449	2 432
1981									
Jan	1 299	2 842	2 179	1 963	2 218	1 964	2 110	3 202	2 252
Feb	1 358	2 905	2 217	2 053	2 264	2 002	2 172	3 306	2 283
Mar	1 394	2 935	2 213	2 113	2 334	1 996	2 174	3 136	2 332
Apr	1 325	2 983	2 279	2 079	2 341	2 088	2 211	3 253	2 277
Maj	1 387	3 109	2 202	2 123	2 279	2 076	2 184	3 371	2 357
Jun	1 398	3 201	2 323	2 003	2 493	2 053	2 258	3 306	2 412
Jul	1 516	3 130	2 363	2 104	2 471	2 073	2 246	3 310	2 470
Aug	1 510	3 325	2 547	2 243	2 571	2 168	2 371	3 507	2 403
Sep	1 586	3 350	2 545	2 227	2 649	2 291	2 436	3 575	2 559
Okt	1 692	3 348	2 628	2 176	2 712	2 184	2 500	3 738	2 592
Nov	1 423	3 495	2 726	1 817	2 779	2 083	2 578	3 881	2 621
Dec	1 535	3 560	2 731	2 333	2 716	2 161	2 521	3 755	2 607
1982									
Jan	1 718	3 447	2 722	2 251	2 845	2 128	2 569	3 938	2 705
Feb	1 755	3 578	2 757	2 295	2 958	2 250	2 700	3 876	2 679
Mar	1 606	3 649	2 771	2 292	2 858	2 139	2 726	3 936	2 719
Apr	1 702	3 794	2 787	2 159	2 918	2 092	2 748	3 948	2 676
Maj	1 638	3 778	2 682	2 159	2 853	2 215	2 750	3 948	2 740
Jun	1 577	3 769	2 700	2 188	2 794	2 235	2 678	3 849	2 685

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

Vid SCB utförs folk- och bostadsräkningar med i regel fem års intervall. I Skogsstatistisk årsbok 1978 redovisades uppgifter från undersökningen år 1975 om antal förvärvsarbete och samtliga yrken och skogsarbete. Uppgifter från 1980 års folk- och bostadsräkning avses redovisas i nästa upplaga av Skogsstatistisk årsbok.

SCB har sedan januari 1970 utfört månatliga arbetskraftsundersökningar (se nedan) genom personintervjuer. Genom dessa erhålls information om antal förvärvsarbete, arbetslösa m m inom olika näringsgrenar. I tabell 12.1 redovisas sysselsättningen i skogsbruk enligt arbetskraftsundersökningarna.

Arbetskraftsundersökningarnas innehåll och genomförande

Uppgifter inhämtas för varje intervjuperson om arbetsförhållanden m m under en viss mätvecka. Som förvärvsarbete (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 förvärvsarbete (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 1981 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 1981 var bortfallet 6,1 %.

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 175 företag. Uppgifter insamlades 1981 från ca 150 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 240 000. Uppgifter insamlades 1981 från ett urval av ca 5 300 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 4 908 företag, vilket motsvarar ett bortfall på ca 8 %.

Uppgifterna för 1981 samlades in genom en postenkät till uppgiftslämnarna i februari-mars 1982. 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, plantsko-
learbeten, planttröjning och liknande huvudsakligen manuella arbeten.

Befattningsgrupp 2

Plantering med hacka eller borrh, stämpling, ap-
tering, dikning, maskinarbeten huvudsakligen
med mindre maskiner vid arbeten i icke skogs-
terräng.

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, kör-
ning med terränggående skogsmaskin och an-
nat avverkningsarbete.

4.1 Huggare

4.2 Maskinförare

4.3 Övriga

Befattningsgrupp 5

Särskilt kvalificerade arbeten, huvudsakligen
av arbetsledande natur och som inte kan hänfö-
ras till grupp 1.4.

Ej yrkeskunniga

Ej yrkeskunniga, dvs minderåriga och
18-åringar som ej har skoglig grundutbildning,
bl a tillfälligt anställda i skogsvårdsarbete med
fri lönesättning.

Som ett arbetstillfälle redovisas en person
som varit anställd i skogsarbete vid ett företag
(exkl personal med enbart arbetsledande upp-
gifter). 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 "öv-
rig arbetskraft".

Övrig arbetskraft (enskilda skogsbruket)

Här inräknas fast och tillfälliganställda ar-
betare anställda av skogsägaren men inte
skogsägareförenings eller rotpostköparens an-
ställda. Hit räknas även skogsägarens syskon,
mågar, sonhustrur, barnbarn och icke hemma-
varande barn (oavsett om lön utbetalas för det
utförda arbetet eller ej).

Övrig arbetskraftsstatistik

Antal arbetsgivare (fr o m 1979 antal arbets-
ställen) 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 organisa-
tions medlemmar.

Lönestatistiken för år 1981 redovisas i Sta-
tistiska meddelanden Am 1982:15 "Löner för
skogsarbetare andra kvartalet 1981". Ersätt-
ning för egna motorsågs kostnader ingår fr o m
1971 inte i de redovisade förtjänsterna. Fr o m
1972 skiljs i statistiken på manuellt, motorm-
nuellt och maskinellt arbete. Fr o m 1974 be-
räknas och redovisas ej genomsnittliga timfört-
jänster för olika yrkesgrupper (t ex huggare
och traktorförare). I tabell 12.7 redovisas ge-
nomsnittliga timförtjänster för skogsarbetare,
lantarbetare och vissa industriarbetare
1973-1981.

I tabell 12.8 redovisas den genomsnittliga
timförtjänsten för skogsarbetare vid domän-
verket i olika delar av landet under åren
1971-1981. Domänverkets statistik avser alla
kontinuerligt anställda skogsarbetare, dvs ar-
betare anställda att utföra arbete under "varje

avtalsenlig dag under året". Underlaget till statistiken utgör för DVs del uppgifter för ca 4 200 årsarbetare som avlönas enligt skogsavtalen.

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

Avtal

Förhandlingsuppställningens resultat för skogsarbetare för 1982 redovisas i tabell 12.9. Enligt överenskommelse baseras förhandlingarna på inkomstläget enligt lönestatistik för skogsavtalen och virkesmätning andra kvartalet 1981, flottning, skiljeställen och flottläggning jan-aug 1981. Skogsavtalet är uppdelat i två delar, Norrbottensavtalet och Riksavtalet. En genomgripande förändring gjordes i Riksavtalet från september 1980 innebärande införandet av 3 lönealternativ, antingen fast månadslön eller 25 respektive 45 % rörlig del.

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 tillhör ATP.

Den som skadas under militär-, civilförsvares eller räddningstjänst kan få ersättning enligt lagen om statligt personskadeskydd. Det statliga personskyddet gäller också för den som vistas i anstalt, häkte m m.

Vid skador som inträffat före 1 juli 1977 gäller lagen om yrkesskadeförsäkring och andra äldre bestämmelser.

Yrkesskadestatistik ersätts av arbetskadestatistik

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

Den officiella arbetskadestatistiken utformas enligt följande:

- Kvartalsstatistik och preliminär årsstatistik som ger en översiktlig bild av skadeutvecklingen.

- Officiell årsstatistik som förutom tabeller innehåller analyser och kommentarer. Den slutliga årsstatistiken för 1980 beräknas utkomma under vintern år 1983.

Statistiken gäller arbetskadeförskador som inträffat under 1980 och anmälts till försäkringskassan. Den omfattar arbetsolycksfall och arbetssjukdomar som uppkommit som följd av skadlig inverkan i arbetet. Även olycksfall vid färd till eller från arbetet ingår. Normalt finns bara arbetsolyckor som lett till sjukskrivning med. Tandskador oberoende av sjukskrivningstid ingår i kvartalsstatistikens tabeller.

Kvalitet och jämförbarhet

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

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

Arbetskadeförskador i skogsarbete inom privatskogsbruket 1980-1981

Övergången till det nya informationssystemet för arbetskadeförskador har medfört att redovisningen av skadeuppgifter för privatskogsbruket förskjuts ett år jämfört med tidigare. I denna upplaga redovisade uppgifter överensstämmer därför med tidigare publicerade, med undantag av

uppgiften om antal dödsfall bland självverksamma.

Under andra halvåret 1977 anmäldes 374, under 1978 830, under 1979 693 och under 1980 871 arbetsskador till yrkesinspektionerna. Tyvärr har olyckorna i Jönköpings län bortfallit för 1979, så det totala antalet arbetsskador för 1979 skall vara större. Under 1978 anmäldes 69 yrkesskador bland självverksamma skogsägare i Jönköpings län. Med tillägg för olyckorna i Jönköpings län kan det totala antalet arbetsskador bland självverksamma skogsägare uppskattas till ca 760.

Vid jämförelse mellan arbetstagare (se statistik sammanställd av Föreningen Skogsbrukets Arbetarskydd, FSA) och självverksamma skogsägare föreligger inga större skillnader i arbetsskadornas typ och fördelning – förutom andelen olyckor under transportarbete. Bland de självverksamma skogsägarna är ca 30 % transportolyckor medan andelen transportolyckor bland arbetstagare under de senaste åren rört sig kring 8 %.

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

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

Faktaruta: Arbetsskador, arbetsskadornas fördelning samt dödsfall bland självverksamma skogsägare

Typ av arbete	1978–	1980	Dödsfall 1973–1982
	1980		
		Procent Antal	
Huggningsarbete	59	508	49
Transportarbete	29	252	37
Skogsvårdsarbete	6	46	1
Övrigt ¹	6	65	1
Summa	100	871	88

¹ I gruppen Övrigt ingår bl a reparation av maskiner, virkesmätning, stämpling, skogsvägs- och dikningsarbeten och vissa arbeten hemma på gården med skoglig anknytning.

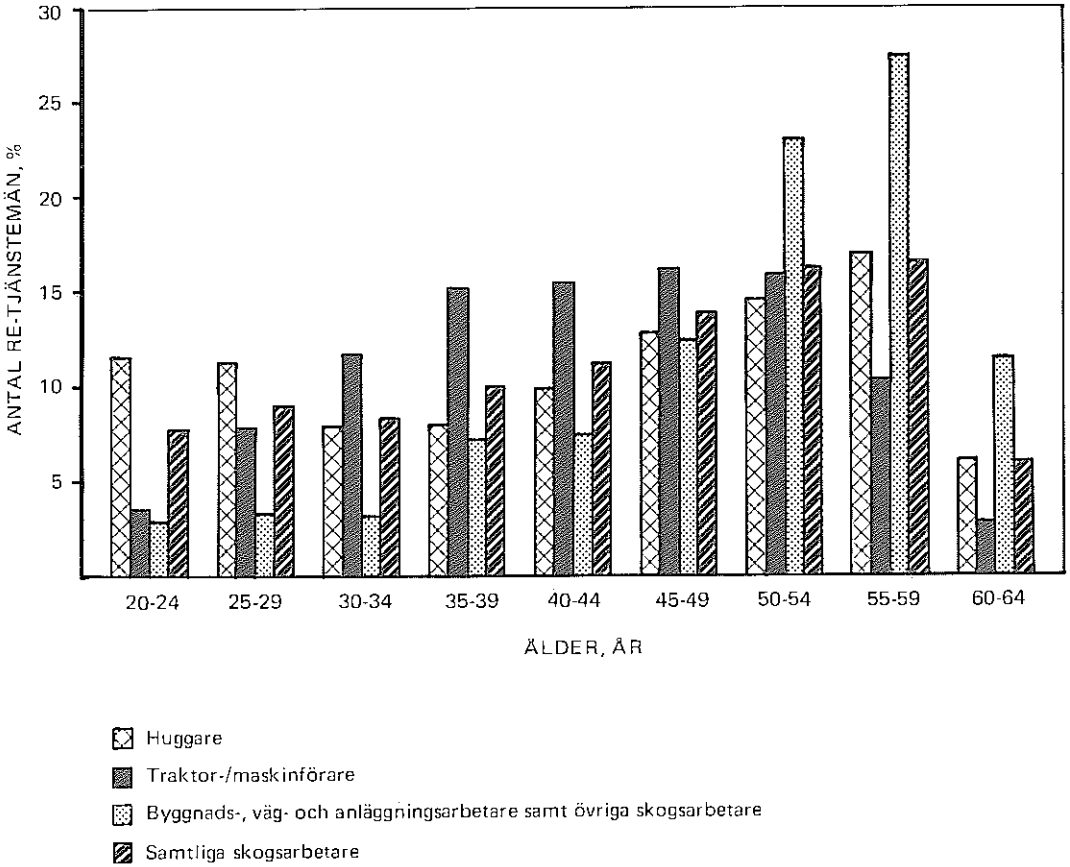
Källhänvisningar

- Arbetskraften i skogsbruket under 1981. SM serie Am 1982:26.
 Arbetskraftsundersökningen. Årsmedeltal 1981. Råtabeler. SCB.
 Arbetsskador 1980. SCB.
 Arbetsskador i skogsarbete 1979. Skogs- och jordbrukssektionen (TBS), arbetarskyddsstyrelsen.
 Arbetsskador i skogsarbete bland självverksamma skogsägare. R-information Lk 4.6. Skogsstyrelsen.
 Industri 1980. SCB.
 Löneavtal. – Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.
 Personal- och lönestatistik 1981. Domänverket.
 SOS Statistiska meddelanden Am 1982:14, 15, 22.

Figur 12.1

Åldersklassfördelningen vid domänverket efter arbetarkategorier 1981.

Age distribution at the Forest Service by worker categories 1981.

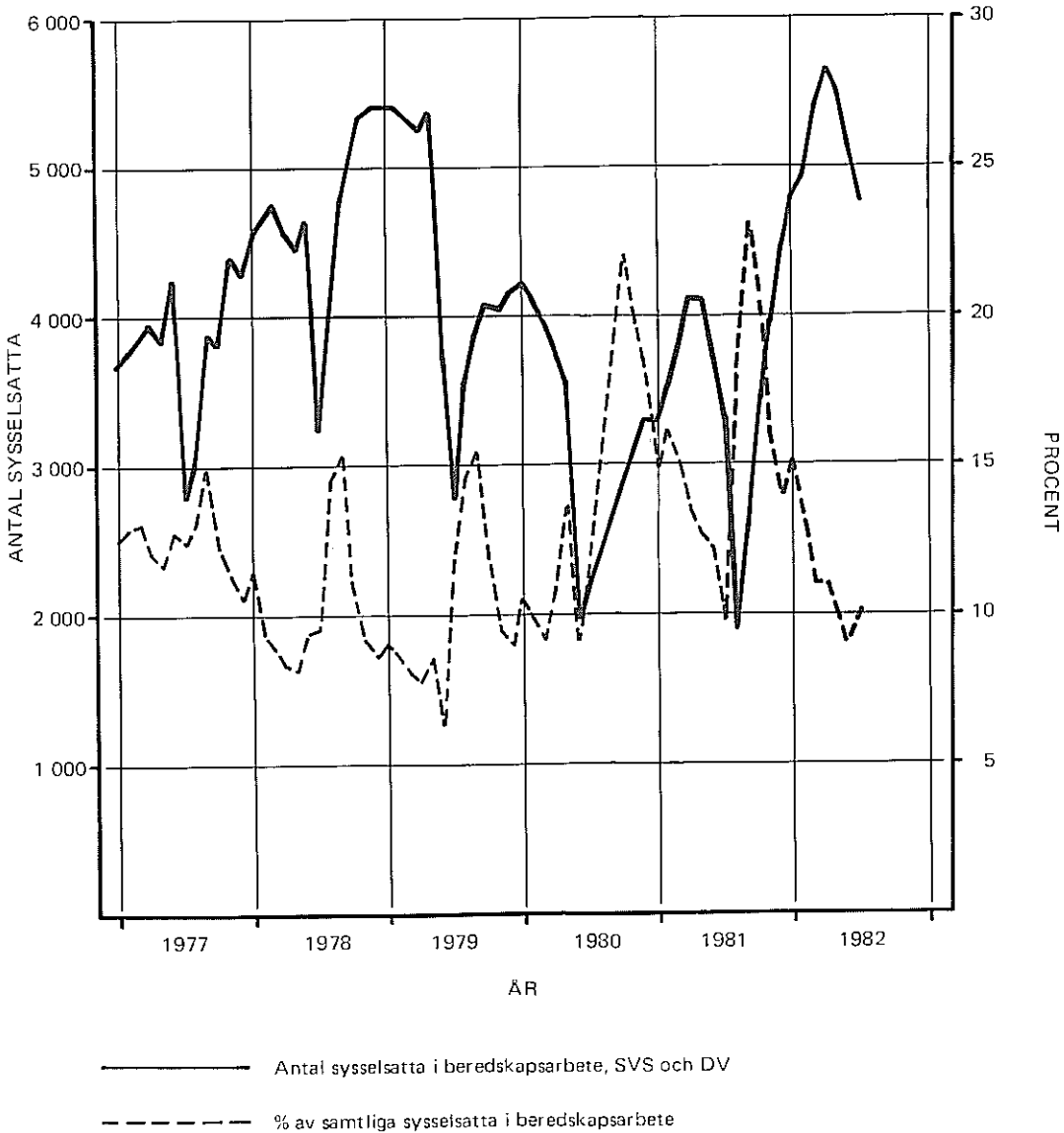


Källa: Domänverket

Figur 12.2

Antal sysselsatta i beredskapsarbeten under skogsvårdsstyrelsernas och domänverkets ledning 1977–1982 samt deras procentuella andel av samtliga sysselsatta i beredskapsarbeten.

Total number of relief workers conducted by the County Forestry Boards and the Forest Service 1977–1982 and their part of all relief workers.



Källa: Domänverket och skogsstyrelsen

Tabell 12.1 Sysselsatta inom skogsbruk 1970—1981. Riksområden. 100-tal
 Occupation in forestry 1970—1981. 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

Källa: SCB, Arbetskraftsundersökning, årsmedeltal resp år.

Tabell 12.2 Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1981

Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1981

Län/ Skogsregion	Storskogs- bruket ¹	Enskilda skogs- bruket	Hela skogs- bruket
Nbtn	2 454	974	3 428
Vbtn	2 829	1 627	4 456
Jmtl	2 105	966	3 071
Vnrl	1 681	1 074	2 755
Gävl	2 582	1 092	3 674
Kopp	3 027	1 251	4 278
Vrml	2 245	2 030	4 275
Öreb	1 245	536	1 781
Vstm	824	611	1 435
Upps	683	577	1 260
Sthm	376	301	677
Södm	664	546	1 210
Östg	1 507	1 163	2 670
Skbg	597	861	1 458
Älvs	908	1 753	2 661
Jkpg	755	1 817	2 572
Kron	636	1 553	2 189
Kalm	819	1 825	2 644
Gotl	22	215	237
Gtbg	167	638	805
Hall	312	855	1 167
Blek	248	669	917
Kris	471	1 071	1 542
Malmö	173	209	382
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	10 407	15 200	25 607
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	11 640	5 413	18 053
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	5 283	2 601	7 884
Hela landet 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 175 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m m.

Källa: SOS SM Am 1982:26, tabell I.

Tabell 12.3 Storskogsbruket¹. Antal arbetstimmar² (1 000-tal) i skogsarbete³ under 1981
The large-scale forestry. Number of working-hours (1 000 hours) in forest work in 1981

Skogsregion	Befattningsgrupp (yrkeskunniga)						Ej yrkeskunniga	Allt skogsarbete	
	1 o 2		3	4					5
				Huggare	Maskinförare	Övriga			
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	925	521	6 740	1 263	347	71	540	10 407	
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	1 044	663	5 722	2 492	550	74	1 095	11 640	
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	165	269	2 888	1 151	317	78	415	5 283	
Hela landet	2 134	1 453	15 350	4 906	1 214	223	2 050	27 330	

¹ Utgörs av 175 st enheter bestående av företag, skogsägareföreningar, domänverket, kommuner m m.

² Inkl arbetstimmar som utförs av t ex jordbrukare som varit anställda som huggare eller förare med egen traktor.

³ Till skogsarbete räknas avverkningsarbete, skogsvårdsarbete och övrigt skogsarbete såsom virkesmätning, stämpling, taxering, skogsvägsarbete m m. Beträffande storskogsbruket hänförs till skogsarbete även byggnadsarbete (ej egentliga bostadsbyggen) samt flottningsförberedelser i skogsförvaltningens regi.

Källa: SOS SM Am 1982:26, tabell 2 A.

Tabell 12.4 Enskilda skogsbruket¹. Antal arbetstimmar (1 000-tal) i skogsarbete under 1981
Other private forestry. Number of working hours (1 000 hours) in forest work in 1981

Skogsregion	Avverkningsarbete		Skogsvårdsarbete	Övrigt skogsarbete	Allt skogsarbete
	Tillredningsarbete	Kortvägs-transport			
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	8 751	2 398	3 457	594	15 200
Skogsregion 2 (Län S, W—Z)	3 783	809	1 557	264	6 413
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	1 234	308	932	127	2 601
Hela landet	13 768	3 515	5 946	985	24 214
Därav arbete utfört av skogsägaren själv	9 335	2 557	3 946	631	16 469
Familjemedlemmar över 15 år	1 906	447	1 082	158	3 593
Övrig arbetskraft	2 525	514	913	190	4 142

¹ Samtliga företag med skog, vilka inte tillhör storskogsbruket. Antalet enheter uppgår till ca 240 000.

Källa: SOS, SM Am 1982:26.

Tabell 12.5 Antal arbetstillfällen¹ under 1981 fördelade efter ålder och antal årsarbetstimmar. Hela skogsbruket
 Number of employments in 1981 by age and number of hours worked. The whole forestry

Län/Skogsregion	Antal arbetstillfällen i åldersklasser					
	Högst 19	20—24	25—54	55—64	Minst 65	Alla åldrar
Nbtn	1 418	1 027	4 735	1 821	789	9 790
Vbtn	1 552	818	7 267	2 573	1 957	14 167
Jmtl	1 053	573	3 716	1 274	1 046	7 662
Vnrl	929	442	4 411	1 661	444	7 887
Gävl	962	726	4 420	1 424	1 066	8 598
Kopp	1 271	1 105	6 281	2 802	1 419	12 878
Vrml	610	1 069	6 344	3 986	2 003	14 012
Öreb	273	221	2 899	1 010	353	4 756
Vstm	284	389	2 100	945	392	4 110
Upps	201	303	2 851	1 485	344	5 184
Sthm	144	174	830	325	337	1 810
Södm	269	265	2 061	747	681	4 023
Östg	347	457	4 462	1 544	814	7 624
Skbg	170	630	4 251	1 730	1 169	7 950
Älvs	420	667	7 193	2 705	1 701	12 686
Jkpg	669	1 009	7 509	2 204	1 594	12 985
Kron	323	528	3 866	2 124	1 683	8 524
Kalm	481	614	4 751	1 847	1 032	8 725
Gotl	242	104	1 216	293	359	2 214
Gtbg	257	348	1 911	839	685	4 040
Hall	187	142	2 796	687	1 242	5 054
Blek	100	229	1 766	1 169	131	3 395
Kris	392	524	2 669	1 243	850	5 678
Malm	34	224	386	306	133	1 083
Skogsregion 1 (Län A—R, T, U)	4 793	6 828	53 517	21 203	13 500	99 841
Skogsregion 2 (Län, S, W—Z)	4 825	3 915	25 172	11 147	5 978	51 037
Skogsregion 3 (Län AC, BD)	2 970	1 845	12 002	4 394	2 746	23 957
Hela landet 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 1982:26.

Tabell 12.6 Antal arbetsställen inom skogsindustrin och arbetsställets genomsnittsstorlek under perioden 1950—1980

Number of establishments in the Swedish wood-processing industry and average size of establishments 1950—1980

Industrityp/SNI-kod	Antal arbetsställen					Antal sysselsatta/arbetsställe				
	1950 ¹	1960	1970 ²	1979	1980	1950 ¹	1960	1970 ²	1979	1980
Trävaruindustri										
Sågverk och hyvleri 331111	1 255	1 080	900	615	587	26	26	31	38	38
Impregneringsverk 331112	..	..	16	15	16	..	..	15	18	17
Låd- och plywood- fabriker 331191, 3312	117	81	90	71	74	28	34	41	51	50
Spånskiveindustri 331192	..	..	12	15	14	..	..	97	112	118
Möbelfabriker 3320	945	615	509	393	392	17	24	31	41	40
Andra snickeri- fabriker 33112, 3319	986	844	965	683	651	19	24	32	40	41
S:a trävaruindustri 33	3 501	2 736	2 492	1 792	1 734	20	25	32	40	41
Massa- och pappers- industri										
Träsliperier 341111	18	15	10	6	6	95	118	121	166	166
Cellulosafabriker 341112, 341113	54	53	39	29	24	346	399	393	471	581
Pappersbruk och pappfabriker 34112	74	71	65	62	62	295	396	433	538	539
Wallboardfabriker 34113	16	17	13	12	11	191	232	245	205	215
Papp- och pappers- varufabriker 3412, 3419	191	172	148	121	122	37	51	77	87	96
S:a massa- och pappersindustri 341	353	328	275	230	225	148	194	215	265	271

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—1981. Kr

Average hourly earnings for forestry workers, farm workers and certain industrial workers 1973—1981. Sw Cr

År	Skogsarbetare ¹			Lantarbetare ¹	Arbetare inom egentlig industri ²		
	DV	SA	SLA		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	.	³ 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	33,87	40,38	48,68	43,30

¹ Ackords-, tid- och helglön samt övertids- och ob-tillägg ingår. Semesterlön och övriga tillägg ingår ej.² Inkl övertids- och skifttillägg, helgdags-, semester-, permitteringslön och andra förmåner.³ Fr o m 1976 är SA och SLA sammanslagna till SLA (Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet).

Källa: SOS SM Am 1982:14, 15, 22.

Tabell 12.8 Genomsnittliga timförtjänster i kronor¹ för tillsvidareanställda arbetstagare i skogsarbeten vid domänverket, 1971—1981

Average hourly earnings in Sw. Cr. of forestry workers at the Swedish Forest Service, in 1971—1981

År	Norra Sverige ²			Mellersta Sverige ²			Södra Sverige ²			Hela landet
	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten ³	Motor-manuellt arbete	Maskinellt arbete	Samtliga arbeten ³	
1971	17,82	15,65	15,84	16,55	16,60	15,44	16,73	16,54	15,48	15,65
1972	18,67	15,98	16,85	17,81	17,20	16,79	17,03	16,47	15,93	16,48
1973	20,40	17,43	18,15	19,54	18,48	17,95	18,32	17,79	17,26	17,78
1974	21,58	19,28	19,63	20,69	19,99	19,22	20,28	19,37	19,06	19,37
1975 ⁴	24,16	22,51	22,52	23,70	23,05	22,29	23,51	22,88	22,42	22,45
1976 ⁴	25,72	24,63	25,07	..	..	..	25,77	25,62	25,14	25,12
1977 ⁴	27,23	25,96	26,49	..	..	..	27,23	27,01	26,63	26,59
1978 ⁴	28,79	27,39	27,92	..	..	..	28,40	28,40	27,91	27,91
1979 ⁴	29,45	29,65	29,46	..	..	..	30,46	30,29	30,16	29,98
1980 ⁴	30,54	30,88	30,83	..	..	..	31,51	32,08	31,78	31,54
1981 ⁴	33,19	33,70	33,77	..	..	..	34,00	35,24	33,77	34,49

¹ Exklusive övertids- och ob-tillägg och övriga tillägg och ersättningar.² Fr o m år 1976 avser under Norra Sverige redovisade uppgifter endast skogsarbeten enligt Norrbottensavtalet och under Södra Sverige skogsarbeten enligt Riksavtalet.³ Manuellt arbete ingår.⁴ Exklusive helglön.

Källa: Domänverket.

Tabell 12.9 Löneavtal. Avtal om lönen enligt skogsavtalen 1981 och avtalshöjning 1982.

Agreement on wages 1981 and the raise for forestry workers 1982

Avtal	Procent av totala arbetstimmar	Inkomstläge 1981 Förtjänst kr/timme	Avtalshöjning 1982	
			Öre/timme	Procent
Skogsavtalen	90,3	34,90	107	3,1
Virkesmätning	7,7	34,98	142	4,1
Flottnings	1,1	32,92	125	3,8
Skiljeställen	0,4	32,50	123	3,8
Flottläggning	0,5	42,11	92	2,2
Vägt lönegenomsnitt	100,0	34,91	110	3,2

Källa: Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet.

Tabell 12.10 Antal arbetstimmar samt arbetsolycksfall¹ i skogsbruket 1973—1980
 Number of working-hours and number of occupational accidents in forestry work 1973—1980

Näringsgren ²	År	Antal arbetsgivare (fr o m 1979 arbetsställen)	1 000 arbetstimmar	Arbetsolycksfall		Medelantal sjukersättningsdagar per skada	Antal skador per 1 miljon arbetstimmar
				Samtl fall	Därav dödsfall		
Skogsvård	1973	264	11 584	607	—	24	52,4
	1974	314	10 567	433	—	24	41,0
	1975	446	9 909	392	—	21	39,6
	1976	422	10 273	404	—	23	39,3
	1977	450	10 120	430	—	20	42,5
	1978 ³	..	10 712	608	—	24	56,8
	1979	610	9 245	365	1	26	39,5
	1980	625	8 483	340	—	22	40,0
Skogsavverkning och flottning	1973	11 355	60 914	3 257	7	26	53,5
	1974	8 559	61 509	3 528	10	28	57,4
	1975	10 438	55 891	3 222	9	27	57,6
	1976	9 062	56 227	2 821	6	25	50,2
	1977	7 217	52 614	2 802	4	28	53,3
	1978 ³	..	52 267	2 716	3	28	52,0
	1979	5 885	45 690	2 114	3	23	46,3
	1980	5 941	47 261	2 022	5	23	42,7
Skogsbruk, totalt	1973	11 619	72 498	3 864	7	26	53,2
	1974	8 873	72 076	3 961	10	28	55,0
	1975	10 884	65 800	3 614	9	27	54,9
	1976	9 484	66 500	3 225	6	25	48,5
	1977	7 667	62 734	3 232	4	27	45,9
	1978 ³	..	62 979	3 324	4	28	52,8
	1979	6 495	54 935	2 479	3	23	45,1
	1980	6 566	55 744	2 362	5	23	42,3
Samtliga näringsgrenar	1973	280 224	5 699 320	106 689	180	22	18,7
	1974	267 616	5 713 865	115 722	223	23	20,3
	1975	271 780	5 735 269	115 423	190	22	20,1
	1976	260 373	5 792 031	113 142	144	22	18,9
	1977	252 446	5 789 941	120 623	85	24	19,1
	1978 ³	..	5 711 756	129 611	169	24	22,7
	1979	256 332	5 131 421	112 880	135	20	22,0
	1980	261 111	5 164 491	107 028	125	20	20,7

¹ Sk färdolycksfall ingår inte.

² Fr o m 1960 registreras arbetsgivaren endast inom en näringsgren och arbetsgivarens huvudsakliga verksamhet avgör näringsgrenstillhörigheten. Olycksfall, som drabbat den i privatskogsbruket lejda arbetskraften, t ex i samband med avverkningsarbeten, redovisas därför huvudsakligen under jordbruk och boskapsskötsel. Olycksfall som drabbat kontorspersonal anställd hos arbetsgivare hänförd till t ex näringsgrenen "Skogsavverkning" ingår emellertid fr o m 1960 också bland skogsavverkningens arbetsolycksfall.

³ Uppgift om antal arbetsgivare saknas.

Källa: Riksförsäkringsverket, SOS Yrkesskador; SCB, Arbetskador 1980.

Tabell 12.11 Antal arbetsskador och dödsfall fördelade på arbetsmoment åren 1977—1980, kategori arbetstagare

Number of industrial injuries and deaths distributed on different working operations 1977—1980, employed workers

Arbetsmoment	Antal				Procent 1980	Därav antal dödsfall			
	1977	1978	1979	1980		1977	1978	1979	1980
Huggningsarbete	2 401	2 490	2 241	2 197	70,8	5	3	3	6
Fällning	773	789	707	766	24,7	3	3	2	5
Kvistning	470	451	380	376	17,1	1	—	—	—
Kapning	122	141	139	122	3,9	1	—	—	1
Brossling	397	415	406	317	10,2	—	—	—	—
Förflyttning	193	230	165	225	7,3	—	—	—	—
Övrigt och ej angivet	446	464	444	391	12,6	—	—	1	—
Transport	317	270	219	207	6,7	2	1	2	—
Virkestransport med traktor	218	195	173	166	5,3	2	1	2	—
Virkestransport med häst	23	12	10	17	0,6	—	—	—	—
Virkestransport med lastbil	7	19	12	5	0,2	—	—	—	—
Flottning och flottläggning	69	44	24	19	0,6	—	—	—	—
Övrigt arbete	859	965	753	696	22,5	—	4	1	1
Processorarbete, maskinkvistning, maskinbarkning m m	41	61	39	48	1,6	—	—	1	—
Virkesmätning, tillsynsstämpling	201	206	114	77	2,5	—	1	—	—
Vägarbete, flottledsbyggnad	27	24	19	17	0,5	—	1	—	—
Skogsvårdsarbete, naturvård m m	429	491	390	356	11,5	—	1	—	—
Underhåll och reparation av maskiner	161	183	190	198	6,4	—	1	—	1
Summa arbetsolycksfall	3 577	3 725	3 213	3 100	100,0	7	8	6	7
Yrkesjukdomar	417	470	295	277	—	—	—	—	—
Färd till och från arbetet	55	71	55	49	—	—	—	—	1
Totalt	4 049	4 266	3 563	3 426	—	7	8	6	8

¹ 9 olyckor med häst och 8 olyckor med snöskoter.

Källa: Yrkesinspektionens och skogsstyrelsens statistik över arbetsskador.

Tabell 12.12 Antal anmälda arbetsolyckor efter yrke och huvudsaklig skadad kroppsdel 1980. Arbetstagare
 Number of occupational accidents by occupation and main part of body injured, 1980. Employees

Yrke	Huvudsaklig skadad kroppsdel, procentuell fördelning										Summa arbets- olyckor Antal			
	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
Skogsarbete	8	9	2	15	8	8	10	6	1	22	10	1	0	2 759
Samtliga yrken	6	6	1	12	8	12	24	3	1	10	14	3	1	107 918

Källa: Arbetskadorna 1980, SOS SM HS 1982: 6.2.

Tabell 12.13 Antal transportolyckor bland själverksamma skogsägare 1978—1980
 Number of transportation accidents among self-working forest owners
 1978—1980

Arbetsmoment	1978		1979		1980		Totalt 1978—1980	
	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent	Antal	Procent
Av- och påstigning	9	3,8	12	5,8	8	3,2	29	4,2
Lastning, vinschning	79	33,2	57	27,7	111	44,0	246	35,3
Handlastning	35	14,7	44	21,4	13	5,2	92	13,2
Körning	31	13,0	29	14,1	22	8,7	82	11,8
Fastkörning, losstagning	6	2,5	3	1,4	4	1,6	13	1,9
Avlastning	42	17,7	12	5,8	35	13,9	89	12,8
Övrigt ¹	17	7,1	20	9,7	23	9,1	61	8,7
Ofullständigt beskrivet	19	8,0	29	14,1	36	14,3	84	12,1
Summa ²	238	100,0	206	100,0	252	100,0	696	100,0

¹ I gruppen "Övrigt" ingår bl a "förberedelser för körning samt rekognosering" och "förankring av last och uppbjörning".

² För 1978 ingår 11 olyckor med häst, för 1979 18 olyckor med häst och 7 olyckor med skoter, samt för 1980 23 olyckor med häst.

Källa: Skogsstyrelsen (bearbetning av yrkesinspektionens material).

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 bilvägsbyggandet 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 skogsbilvägnätet.

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 underhållsåtgärderna.

Uppgifter om maskininvesteringarnas storlek och sammansättning sammanställs av Forskningsstiftelsen Skogsarbeten. Statistiska centralbyrån redovisar i nationalräkenskaperna maskininvesteringarna som en samlingssumma. Maskininvesteringarna uppgår till något mindre än hälften av de totala investeringarna i skogsbruket.

Uppgifterna om investerings- och underhållskostnader från domänverket, SISU-anslutna bolag samt vissa övriga allmänna skogar bygger på inlämnad statistik och måste anses som relativt säkra. För privatskogsbruket saknas en samlad bild av dessa kostnaders verkliga omfattning. De har därför skattats med ledning av dels skogsvårdsstyrelsernas uppgifter om arealen återväxtåtgärder och övriga 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 fr o m denna volym av Skogsstatistisk årsbok baseras enbart på SISU-bolagens och domänverkets uppgifter. De avser avverkning i egen regi år 1981. Genom att kostnadsredovisningen är bättre anpassad till företagens redovisningssystem har uppgifternas kvalitet höjts betydligt. Den är också mera detaljerad än tidigare.

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 drivningskostnader i anslutning till drivning såsom personaltransporter, mobila personal- och servicetrymmen, flyttning-kostnader, 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 för-

hållande 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. En statistisk analys av materialet ger emellertid till resultat att de direkta drivningskostnaderna för slutavverkning ligger på nivån 55 kr per m³sk medan de för gallring är cirka 85 kr per m³sk. Dessa tal avser hela landet.

Underlaget för uppgifterna är hämtat från en redovisad avverkning av totalt 20,7 milj m³sk, varav 2,1 milj m³sk utgörs av gallring.

Den nya beräkningsmodellen innebär att kostnadsnivån förändrats något utöver vad som förklaras av de allmänna kostnadshöjningarna. Det beror bl a på skillnaden i kostnad mellan det enskilda skogsbruket, som nu ej ingår i kalkylen, och bolagsskogsbruket. För att i någon mån göra det möjligt att koppla ihop uppgifter om avverkningskostnader för tidigare

år med de nya uppgifterna har avverkningskostnaderna för 17 identiska SISU-bolag beräknats för säsongerna 1979/80 och 1980/81. Kapitalkostnaderna för maskinerna säsongen 1980/81 har hämtats från domänverket. Resultatet visas nedan.

	Avverkningsäsc	
	1979/80	1980/81
Total avverkning, 1 000 m ³ sk	10 156	14 044
Gallringsandel, %	9,4	9,2
Avverkningskostnad, kr/m ³ sk	65,35	79,60

Produktionsvärde och rånettovärde

Skogsbrukets bruttoproduktionsvärde omfattar värdet av alla de varor och tjänster som produceras inom skogsbruket. Produktionsvärdets sammansättning och dess relation till andra värdebegrepp framgår av faktarutan.

Avverkningarnas bruttovärde uppgår som regel till mer än 90 procent av bruttoproduktionsvärdet medan förädlingsvärdets andel under senare år varit cirka 85 procent.

Faktaruta: Produktionsvärdets sammansättning

Produktionskontot för näringslivet sett ur nationalräkenskapernas synvinkel	
Förbrukning	Produktionsvärde
löpande förbrukning	varor
råvaror	varor för avsalu
bränsle	varor ej för avsalu
lejda transporter	varor för egen konsumtion
övriga köpta tjänster m m	varor för investeringar
reparationer	tjänster m m
av byggnader och anläggningar	
av maskiner, transportmedel och inventarier	
Förädlingsvärde	
löner	
driftsöverskott	
kapitalförslitning	
indirekta skatter	

Faktaruta: Beräkning av rånett

Avverkning milj m ³ fub	Nettovolym	Pris kr/m ³ fub
Sågtimmer _____ × 0,98 ¹ = _____ × _____ × 1,10 ² = _____		
Massaved _____ × 0,982 ¹ = _____ × _____ × 1,10 ² = _____		
Brännved _____ × _____ = _____		
Övrigt virke _____ × _____ × 1,10 ² = _____		
Summa _____ milj m ³ fub		Bruttovärde _____
Summa _____ milj m ³ sk × _____		kr/m ³ sk för avverkning - _____
		Rånetto _____

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

Avverkningskostnaden, som den redovisas i tabell 13.3, är troligen något underskattad i förhållande till den faktiska genomsnittliga avverkningskostnaden i landet. Det beror på att gallringsandelen i allmänhet är större än de dryga nio procent som den redovisade avverkningskostnaden baseras på. I rånettobräkningen har hänsyn ej tagits till kostnaderna för fällning av de fällda träd som lämnats kvar i skogen. Deras volym uppgick till närmare 3 milj m³sk avverkningsåret 1980/81. 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.

Resultat från tidigare fastighetstaxeringar redovisas i Skogsstatistisk årsbok 1976, tabellerna 23 och 24. Motsvarande tabell med resultat från 1981 års fastighetstaxering har hämtats ur statistiska centralbyråns publikation Allmän fastighetstaxering 1981, del 1.

Statligt stöd till skogsbruket**Bidrag till skogsvård**

Det direkta statliga stödet till skogsbruket in-

nebär 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.

Statsbidrag utgår till skogsvårdsåtgärder, till byggande av skogsvägar och åtgärder i samband med skadegörelse på skog samt till skogsbruksplaner.

Staten lämnar således bidrag till vissa produktionsfrämjande åtgärder såsom återväxtåtgärder, röjning, dikning, gallring och avverkning av tras- och restskogar.

Statsbidrag utgår med olika belopp beroende på åtgärd, landsdel och i vissa fall även skogsägarkategori.

Omfattningen av det statliga stödet till skogsvård under budgetåret 1981/82 framgår av tabellerna 13.6–13.9.

Under våren 1979 antogs nya riktlinjer för skogspolitiken. Däri ingår också delvis nya former för det statliga stödet.

Från och med 1980-01-01 utgår således statligt stöd till

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

Ekonomiskt stöd utgår i princip till alla markägarkategorier, dock endast under vissa

förutsättningar beträffande skogsvägar. Bidrag till skogsbruksplaner utgår endast till privata skogsägare.

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.

Bidrag beräknas i allmänhet på beräknad sammanlagd kostnad för planläggning, utförande och eventuellt plantmaterial.

Den helt dominerande anslagsdelen ifråga om skogsodling avser de sk lågproducerande skogarna. För budgetåret 1981/82 har anslagits 100 milj kr och för budgetåret 1982/83 195 milj kr för att avveckla dessa.

I fråga om återväxtåtgärder utgår bidraget som regel med fast belopp per utsatt planta. Bidrag utgår inte till kemisk lövbekämpning eller gödning.

Under ett övergångsskede fram till och med 1984-06-30 får högre bidrag beviljas till vissa åtgärder inom huvuddelen av stödområdet.

Fr o m 1 juli 1981 t o m 30 juni 1983 utgår bidrag till tillvaratagande av klenvirke med 600 kr per hektar.

Stöd till skogsvägbyggnad

Skogsvägbyggnad stöds med både statsbidrag och statlig lånegaranti. Budgetåret 1981/82 har stödets omfattning ökat avsevärt. Bidragsbeviljningen har omfattat 64 milj kr från ordinarie anslag. Därtill kommer beredskapsarbeten för 4 milj kr. Efterfrågan på bidrag har varit stor och hela de rambelopp som statsmakterna ställt till förfogande har använts.

Riksdagen har anvisat ett rambelopp av 11 milj kr för lämnande av lånegaranti. Stödformen är förhållandevis ny och ännu lite känd bland markägarna. Efterfrågan har därför varit mycket ojämn inom olika delar av landet. Garantier har lämnats för 1,7 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 skogsbilvägar som kunnat inordnas i skogsvårdsstyrelsernas vägnätsplaner. Alla samverkansföretag är berättigade till stöd men

vägar som berör endast en fastighet kan stödjas endast om ägaren är fysisk person eller sådan juridisk person som inte samtidigt bedriver skogsindustriell verksamhet. Staten eller kyrkan kan inte få stöd till helt egna vägprojekt. För stödberättigade projekt kan bidrag utgå med 30-75 % beroende på vägklass och belägenhet i landet. Lånegaranti kan utgå med återstoden upp till hela den godkända kostnaden. Som genomsnitt för alla stödda objekt under budgetåret har bidrag utgått med 56 %.

En ny satsning för förbättring av de undermåliga vägarna i södra Sverige har inletts under året. Avsevärda vägförbättringar kan därigenom erhållas på för markägarna mycket gynnsamma villkor.

Stödets omfattning redovisas i tabellerna 13.6 och 13.10.

Skogsvårdsavgift

När skogsvårdsavgiften infördes år 1905 i syfte att finansiera skogsvårdsstyrelsernas verksamhet utformades den som en avgift baserad på virkesexport och massatillverkning. År 1912 ändrades avgiften till att utgöra 1,3 procent av värdet på avverkat virke, exklusive husbehovsvirke. År 1946 övergick man till att låta värdet av skogsmark och växande skog vara beloppsgrundande. Fram till 1975 års taxering var avgiftsuttaget 1,5 promille av skogsbruksvärdet. Fr o m denna sänktes det till 0,9 promille. Under senare år har avgiften ändrats vid flera tillfällen. Förändringarna fr o m inkomst-året 1976 redovisas i tabell 13.11

Fr o m budgetåret 1960/61 ändrades principerna för finansiering av skogsvårdsstyrelsernas verksamhet bl a så att skogsvårdsavgiften skulle användas för subventionering av skogsvårdsstyrelsernas taxebelagda verksamhet.

När avgiftsbeloppen ökade efter 1975 års allmänna fastighetstaxering beslöt riksdagen att merinkomsten skulle användas för åtgärder som främjar skogsvård samt arbetarskydd och arbetsmiljö i skogsbruket.

När riksdagen 1979 höjde skogsvårdsavgiften till 3 promille uttalade jordbruksministern att avgiftsmedlen huvudsakligen bör användas för sådana ändamål som är till nytta för skogs-

bruket som sådant eller på sådant sätt att alla skogsbrukare kan få del av dem. Därvid avsågs områden som forskning och utveckling, information, utredningsarbete, översiktliga skogsinventeringar, bidrag som är tillgängliga för alla skogsägare m m.

Källhänvisningar

Allmän fastighetstaxering 1981, SCB.

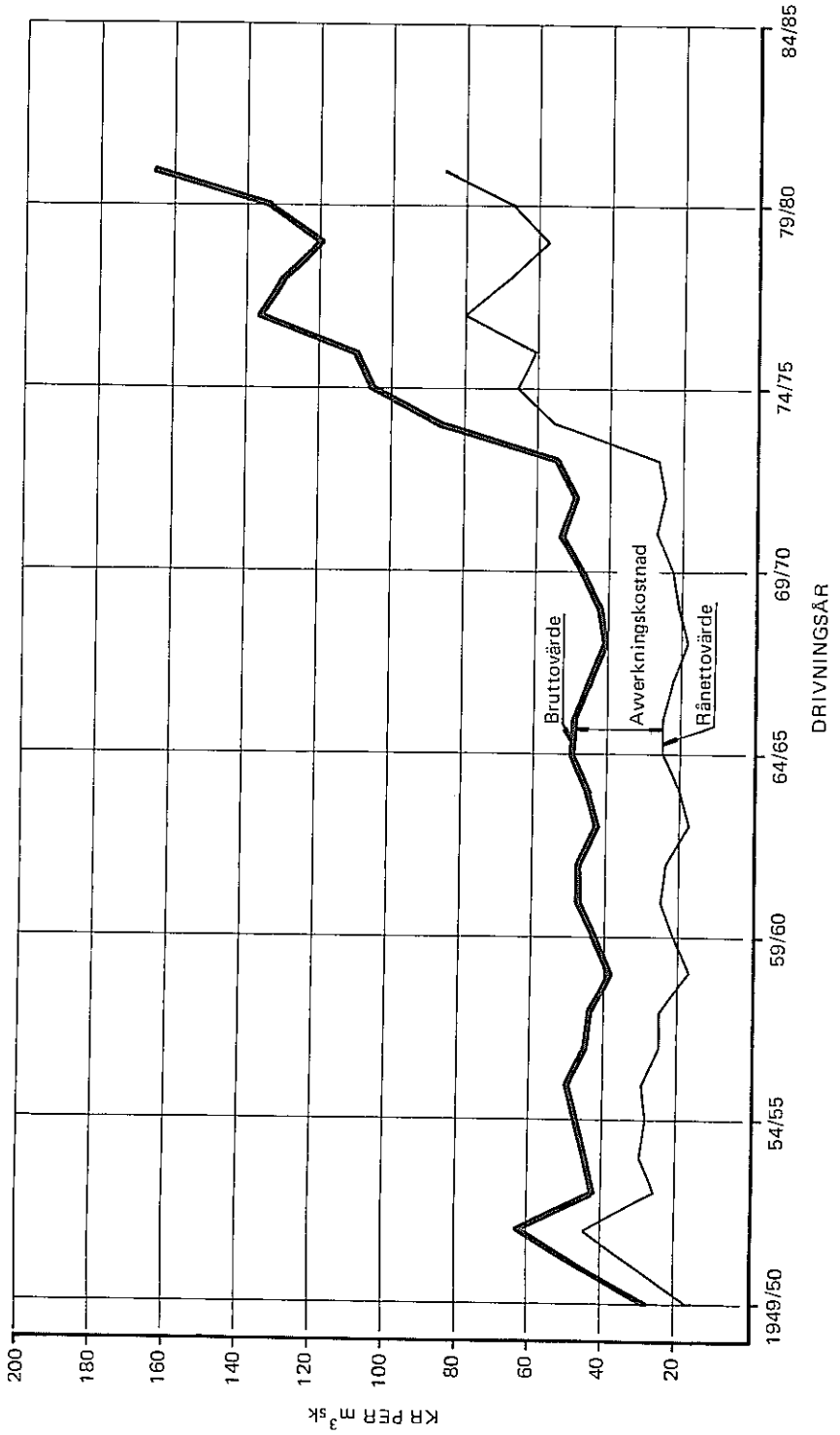
Föreskrifter angående statligt stöd till skogsbruket, skogsstyrelsen.

SFS 1982:326 lag om extra avdrag för vissa skogsuttag.

SFS 1982:239 lag om ändring i lagen om skogsvårdsavgift.

Statistiska meddelanden, serie N, SCB.

Figur 13.1
De svenska averkningararnas beräknade brutto- och rånettovärden 1949/50–1980/81
Estimated gross and stumpage values in Sweden during the felling seasons 1949/50–1980/81



Tabell 13.1 Investeringar och underhållskostnader inom skogsbruket 1971—1981. Hela landet¹
 Investments and maintenance costs in Swedish forestry in 1971—1981. Entire country

Åtgärdskategori	Årsmedeltal 1971—1975	1978	1979	1980	1981
Hyggesrensning					
Areal i 1 000 ha	225	205	160	155	152
Kostnader i 1 000 kr	26 047	54 500	54 800	48 200	52 800
Kr/ha i medeltal	116	266	343	311	347
Markberedning (inkl hyggesbränning)					
Areal i 1 000 ha	109	190	147	157	163
Kostnader i 1 000 kr	15 744	57 000	58 500	69 100	79 300
Kr/ha i medeltal	145	300	398	440	487
Skogsodling (sådd och plantering)					
Areal i 1 000 ha	170	178	170	173	172
Kostnader i 1 000 kr	119 548	292 300	348 700	317 000	338 300
Kr/ha i medeltal	705	1 642	2 051	1 822	1 967
Röjning i plant- och ungskog (underhållskostnad)					
Areal i 1 000 ha	248	256	202	221	260
Kostnad i 1 000 kr	62 421	141 300	139 000	151 800	190 700
Kr/ha i medeltal	252	552	688	684	735
Summa skogsvårdsåtgärder enligt ovan					
Areal i 1 000 ha	751	830	679	707	746
Kostnad i 1 000 kr	223 710	545 100	601 000	586 100	661 200
Kr/ha i medeltal	298	657	885	829	886
Skogsgödsling					
Areal i 1 000 ha	133	136	133	163	138
Kostnader i 1 000 kr	35 876	62 200	61 300	78 700	81 800
Kr/ha i medeltal	270	457	461	483	594
Skogsdiken					
Nydkning i km	4 143	5 097	5 675	6 270	6 628
Kostnad i 1 000 kr	9 659	9 200	14 300	27 400	29 900
Kr/meter i medeltal	2,33	1,80	2,50	4,40	4,50
Underhåll i 1 000 kr	5 906	5 900	6 000	8 300	9 000
Skogsbilvägar					
Ny- och ombyggnad i km	3 000	2 794	2 874	3 625	3 901
Kostnad i 1 000 kr	86 267	158 700	179 600	192 000	255 200
Kr/meter i medeltal	28,75	56,80	62,50	53,00	65,40
Underhåll i 1 000 kr	43 026	50 700	55 100	71 500	80 000
Samtliga investerings- och underhålls- kostnader enligt ovan					
I milj kr	404,4	832	917	964	1 117
I kr/ha total skogsmark (räknad som 23,7 milj ha 1971 och 1972, 23,5 milj ha 1973—1975 samt 23,4 milj ha 1977—1981)	17,16	35,55	39,20	41,00	47,70

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

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.2 Genomsnittliga avverkningskostnader¹ uttryckta i kr/m³sk för säsongerna 1970/71—1979/80 inom olika områden i landet
Felling costs during the seasons 1970/71—1979/80. Average for regions in Sw Cr/m³sk

Avverknings-säsong	Område 1 Norrlands inland inkl Särna-Idre socknar	2 Mellersta och norra Norrlands kustland	3 Gävleborgs län, Dalarna exkl Särna-Idre socknar, Värmland	4 Övriga Svealand samt huvud- delen av Götaland	5 Skåne, Blekinge, Halland och Gotland	Hela landet
1970/71	25:40	24:90	24:50	25:30	25:30	25:—
1971/72	28:80	27:10	25:50	25:20	27:90	26:20
1972/73	29:80	29:40	25:80	24:70	26:50	27:—
1973/74	32:80	34:—	29:30	28:60	31:50	31:—
1974/75	39:20	37:30	39:60	40:30	43:50	39:60
1975/76	49:60	50:—	46:70	49:40	55:30	49:20
1976/77	56:30	56:20	54:80	57:40	66:30	56:90
1977/78 ²	65:50	69:70	59:70	62:20	70:50	64:40
1977/78 ³	63:80	72:70	56:20	61:60	69:80	62:70
	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel %
1978/79	R75:—	R59:50	63:—	62:—	R63:—	21
1979/80	86:—	65:—	65:50	67:50	68:—	26

¹ Avser samtliga kostnader för verkets tillredning och transport i terrängen. Kostnader för lastbilstransporter ingår inte.

² Siffrorna avsedda för jämförelse bakåt i tiden.

³ Siffrorna avsedda för jämförelse framåt i tiden.

R Uppgiften reviderad

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

Tabell 13.3 Storskogsbrukets avverkningskostnader uttryckta i kr/m³sk 1981 inom olika landsdelar
Felling costs within company forestry in 1981 in various regions. Sw Cr/m³sk

Kostnader	Norra Norrland	Södra Norrland	Svealand	Götaland	Hela landet	Gallrings- andel %
Direkta drivningskostnader	60:30	53:90	57:20	55:90	56:70	
Indirekta drivningskostnader	13:50	10:50	11:10	11:70	11:70	
Avskrivningar och räntor	12:70	15:60	8:10	8:80	11:60	
Summa	86:50	80:00	76:40	76:40	80:00	10

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

Tabell 13.4 Den svenska totalavverkningens beräknade storlek och penningvärde drivningsåren 1965/66—1980/81

Estimated volume and value of annual fellings in Sweden during the felling seasons 1965/66—1980/81

Värden och måttenheter	Medeltal 1965/66— 1969/70	Medeltal 1970/71— 1974/75	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81
A. Avverkning, milj m ³ sk	63,7	70,8	54,4	54,0	55,0	56,5	58,2
B. Bruttovärde, milj kr	2 862	4 901	7 445	7 027	6 640	7 630	9 620
C. Rånnettovärde, milj kr	1 364	2 801	4 340	3 642	3 180	3 790	4 965
D. Kostnader ¹ , milj kr							
a) återväxtåtgärder (hyggesrensning, markberedning, skogsodling)	94	161	342	404	462	434	470
b) underhåll av vägar och diken samt röjning	77	111	195	198	200	232	280
c) nyinvestering i vägar och diken	82	96	111	168	182	219	285
d) skogsgödsling	—	36	79	62	62	79	82
Summa kostnader D	252	404	727	832	905	964	1 117
E. Återstående värde (C-D), milj kr	1 112	2 397	3 613	2 810	2 275	2 826	3 848
B. Bruttovärde, kr/m ³ sk	44,93	69,20	136,85	130,10	120,75	135,00	165,30
C. Rånnettovärde, kr/m ³ sk	21,41	39,60	79,80	67,45	57,80	67,00	85,30
D. Kostnader ¹ , kr/m ³ sk	3,96	5,70	13,40	15,40	16,45	16,60	19,20
E. Återstående värde (C-D), kr/m ³ sk	17,45	33,90	66,40	52,05	41,35	50,00	66,10
Återstående värde E i % av bruttovärde B	39	49	49	40	34	37	40

¹ Avser det kalenderår då drivningsåret slutar.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.5 Jämförelse mellan 1975 och 1981 års fastighetstaxeringars skogsbruksvärden
 Comparison of values of standing forest and forest land between the general real estate assessments in 1975 and 1981

Län	Skogsbruksvärde			Skogsbruksvärde per hektar	
	Värde milj kr		Värdetförändring	Kr/ha	
	1975	1981	%	1975	1981
Nbtt	782,6	2 428,4	211	215	608
Vbtt	1 276,2	3 133,7	146	400	1 005
Jmtl	970,1	2 618,6	170	352	962
Vnrl	1 214,9	2 949,3	143	695	1 786
Gäv	1 463,5	3 149,6	115	1 036	2 189
Kopp	1 841,9	4 141,9	125	928	2 126
Vrml	1 700,8	4 766,9	180	1 313	3 659
Öreb	924,2	2 378,8	157	1 633	4 241
Vstm	563,7	1 251,6	122	1 488	3 343
Upps	559,4	1 423,2	154	1 425	3 626
Sthm	344,7	811,1	135	1 261	2 949
Södm	489,6	1 402,4	186	1 510	4 328
Östg	946,0	2 707,8	186	1 602	4 618
Skbg	616,8	1 695,2	175	1 837	5 085
Älvs	1 097,3	3 016,5	175	1 683	4 595
Jkpg	1 449,6	4 142,5	186	2 309	6 562
Kron	1 241,5	3 745,7	202	2 214	6 610
Kalm	1 388,0	3 782,6	173	1 946	5 316
Gotl	67,5	204,7	203	509	1 584
Gtbg	195,1	626,3	221	1 224	3 743
Hall	504,1	1 297,5	157	2 008	5 081
Blek	360,1	1 048,2	191	1 966	5 807
Kris	520,7	1 642,6	215	1 947	6 324
Malm	115,9	422,3	264	1 624	5 832
Norrland	5 707,3	14 279,6	150	..	..
Svealand	6 424,3	16 175,9	152	..	..
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 13.6 Rambelopp för statligt stöd till skogsvård och byggande av skogsvägar budgetåren 1980/81—1982/83, milj kr
 Maximum amounts for governmental support to silviculture and forest road construction in the budget years 1980/81—1982/83. Mill Sw Cr

Anslag/ram	Budgetår		
	1980/81	1981/82	1982/83
Bidrag till skogsvård m m			
– skogsodling på nedlagd jordbruksmark	6,0	—	—
– åtgärder inom det skogliga stödområdet	85,0	120,0	120,0
– skogsodling efter avverkning av lågproducerande bestånd	27,5	100,0	195,0
– dikning	8,0	8,0	8,0
– tillvaratagande av klenvirke	—	40,0	40,0
– skogsbruksplaner	2,5	5,5	5,5
– översiktlig skogsinventering	10,0	15,8	16,0
– åtgärder m m mot skadegörelse av insekter	20,0	14,5	..
– inventering av skador	0,7	0,3	0,2
Summa bidrag	159,7	304,1	384,7
Stöd till byggande av skogsvägar			
– bidrag inom den inre zonen av det skogliga stödområdet	14,2	22,0	22,0
– bidrag utanför den inre zonen av det skogliga stödområdet	20,8	28,0	28,0
– bidrag till sysselsättnings-skapande åtgärder	20,0	14,0	15,0
Summa bidrag	55,0	64,0	65,0
– lånegaranti	6,0	11,0	11,0

¹ Planeringsram 20,0 milj kr.

Källa: Regleringsbrev och kompletterande regeringsbeslut.

**Tabell 13.7 Beviljade bidrag budgetåret 1981/82 ur anslaget
Bidrag till skogsvård, fördelade på län**
State subsidies paid for silvicultural measures during
the budget year 1981/82. Counties

Län	Åtgärder inom det skogliga stöd-området		Skogsodling efter avverkning av låg-producerande bestånd		Tillvaratagande av klenvirke	
	Areal Ha	Stats- bidrag 1000 kr	Areal Ha	Stats- bidrag 1000 kr	Areal Ha	Stats- bidrag 1000 kr
Nbtn	39 988	35 193	10 474	19 572	3 700	2 213
Vbtn	27 705	25 148	4 721	10 044	7 916	4 750
Jmtl	19 138	24 584	8 313	16 573	887	531
Vnrl	5 464	5 274	2 114	4 519	2 233	1 217
Gävl	1 153	1 361	11 185	2 884	3 334	2 000
Kopp	3 340	4 252	4 572	9 668	3 635	2 106
Vrml	3 995	4 336	911	2 313	5 246	3 149
Öreb	—	—	169	465	351	210
Vstm	—	—	201	534	3 219	1 932
Upps	—	—	270	700	1 614	968
Sthm	—	—	118	319	1 030	617
Södm	—	—	341	1 183	1 108	665
Östg	—	—	655	1 876	1 451	871
Skbg	—	—	392	1 064	232	1 176
Älvs	—	—	819	2 060	3 917	2 350
Jkpg	—	—	992	2 884	2 807	1 684
Kron	—	—	472	1 605	3 163	2 000
Kalm	—	—	867	2 443	678	407
Gotl	829	679	437	1 754	436	265
Gtbg	—	—	319	805	1 962	1 176
Hall	—	—	441	1 108	1 148	688
Blek	—	—	380	1 140	263	158
Kris	—	—	333	1 053	1 149	689
Malm	—	—	30	103	517	311
Hela landet	101 612	100 827	39 799	86 768	51 996	32 132

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.8 Beviljade bidrag budgetåret 1981/82 ur anslaget Bidrag till skogsvård, fördelade på län
 State subsidies paid for silvicultural measures during the budget year 1981/82. Counties

Län	Skogsdikning			Skogsbruksplaner		Översiktlig skogsinventering	
	Dikad längd Km	Båtads- areal Ha	Stats- bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Stats- bidrag 1 000 kr
Nbtn	1 751	2 787	1 363	12 331	42	91 700	1 697
Vbtn	592	3 520	1 365	76 637	410	71 700	1 326
Jmtl	225	1 177	720	15 548	107	56 800	1 050
Vnrl	80	447	261	45 159	276	43 700	1 006
Gävl	225	1 478	542	19 500	260	34 300	790
Kopp	175	1 215	468	8 917	79	37 700	1 169
Vrml	106	442	270	41 995	337	22 000	506
Öreb	45	381	128	7 800	80	15 600	359
Vstm	40	152	90	5 683	41	15 200	350
Upps	51	423	180	9 309	150	12 300	284
Sthm	10	72	40	4 032	41	10 300	278
Södm	11	118	95	18 006	70	17 000	390
Östg	41	255	110	25 001	190	24 200	556
Skbg	49	232	126	15 267	153	13 000	299
Älvs	112	430	346	14 071	125	15 700	360
Jkpg	104	458	396	23 325	347	26 000	598
Kron	105	382	460	18 826	272	22 100	508
Kalm	12	56	45	21 209	171	21 000	484
Gotl	5	29	13	3 956	50	7 300	196
Gtbg	21	87	63	6 329	85	9 900	267
Hall	52	219	184	9 000	120	4 000	108
Blek	6	56	27	8 108	108	6 600	178
Kris	17	84	65	8 067	108	8 000	215
Malm	3	16	11	672	9	3 100	96
Hela landet	3 834	14 516	7 369	401 748	3 632	589 200	13 070

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.9 Beviljade bidrag budgetåret 1981/82 ur anslaget Bidrag till skogsvård m m fördelat på åtgärd och ägarkategori
 State subsidies paid for silvicultural measures during the budget year 1981/82 by measure and owner category

Åtgärder	Privata skogsägare		Övriga skogsägare		Totalt	
	Areal Ha	Bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Bidrag 1 000 kr	Areal Ha	Bidrag 1 000 kr
Åtgärder på lågproducerande bestånd	19 939	49 213	19 587	37 555	39 526	86 768
Tillvaratagande av klenvirke	47 289	28 275	6 437	3 857	53 726	32 132
Skogsdikning	16 810	6 173	3 780	1 196	20 590	7 369
Skogsbruksplaner	418 748	3 632	—	—	418 748	3 632
<i>Inom stödområdet</i>						
Återväxtåtgärder	19 905	35 091	20 131	27 537	40 036	62 628
Röjning	36 770	23 082	22 730	11 770	59 500	34 852
Gallring	79	76	294	377	373	453
Sork- och kaninskador	746	1 507	957	1 386	1 703	2 893
Summa	560 286	147 049	73 916	83 678	634 202	230 727

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.10 Skogsvägföretag, vilka skötts med statsbidrag från anslaget Stöd till byggande av skogsvägar budgetåret 1981/82, fördelade på län.

State subsidies paid for forest road construction during the budget year 1981/82 by county

Län	Stöd till skogsvägbbyggnad					
	Utanför inre zon			Inom inre zon		
	Väglängd Km	Godk kostn 1 000 kr	Statsbidrag 1 000 kr	Väglängd Km	Godk kostn 1 000 kr	Statsbidrag 1 000 kr
Nbtn	57,2	3 930	1 658	56,7	8 109	5 119
Vbtn	133,5	9 009	4 646	137,9	10 428	7 354
Jmtl	44,8	3 139	1 746	233,9	15 285	10 809
Vnrl	112,7	8 520	4 773	—	—	—
Gävl	77,8	6 533	3 200	—	—	—
Kopp	123,7	9 570	4 673	56,9	7 210	4 088
Vrml	115,3	6 757	3 600	—	—	—
Öreb	19,9	1 102	573	—	—	—
Vstm	18,0	1 054	726	—	—	—
Upps	33,0	2 912	1 280	—	—	—
Sthm	21,1	1 592	825	—	—	—
Södm	28,0	1 894	1 041	—	—	—
Östg	14,7	1 937	1 275	—	—	—
Skbg	2,1	662	230	—	—	—
Älvs	27,3	2 001	1 325	—	—	—
Jkpg	41,1	2 619	1 425	—	—	—
Kron	40,2	1 445	657	—	—	—
Kalm	13,1	865	479	—	—	—
Gotl	—	—	—	—	—	—
Gtbg	7,0	613	397	—	—	—
Hall	6,0	334	256	—	—	—
Blek	15,2	755	350	—	—	—
Kris	14,6	786	376	—	—	—
Malm	2,3	123	75	—	—	—
Provväg ¹	22,7	—	142	—	—	—
Hela landet	991,3	68 152	37 540	485,4	41 032	30 047

¹ Avser bidragsgivning till vägar på vilka vägtekniska försök utförts.

² Häri ingår 1 812 tkr i beredskapsmedel avseende Västerbottens län.

³ Häri ingår från norrländska skogsproduktionsanslaget 320 tkr avseende Jämtlands län samt 2 356 tkr i beredskapsmedel avseende Västerbottens län.

Källa: Skogsstyrelsen.

Tabell 13.11 Skogsvårdsavgiftens storlek inkomståren 1976–1982. Milj kr
Forestry preservation duties
1976—1982. Mill Sw Cr

Inkomstår	Avgiftens storlek	
	Promille	Milj kr
1976	0,9	18
1977	0,9	18
1978	0,9	16
1979	0,9	16
1980	¹ 10,0	132
1981 1:a halvåret	3,0	} ² 246
2:a halvåret	6,0	
1982 1:a halvåret	6,0	} ² 301
2:a halvåret	5,0	

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

² Beräknade belopp.

Källa: 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.

Möjligheterna att ge en aktuell bild av skogsnäringens ekonomiska roll begränsas av aktualiteten i det tillgängliga statistiska underlaget. Beskrivningarna här baseras i stor utsträckning på nationalräkenskapernas redovisningar, som har 1981 som senaste redovisningsår, och detaljerad industristatistik, med 1980 som senaste redovisningsår.

Skogsnäringens betydelse för den svenska ekonomin framgår delvis av tabell 14.1, där uppgifter om produktions- och exportvärden i förhållande till BNP och totalexporten redovisas. Produktionsvärdets uppbyggnad inom skogsnäringen redovisas översiktligt i figur 14.1.

Som framgår av avsnitt 10 exporteras en betydande del av skogsnäringens produkter. År 1981 var exportvärdet av dessa produkter ca

28,2 miljarder kr vilket var ca 19 % av värdet av landets hela export.

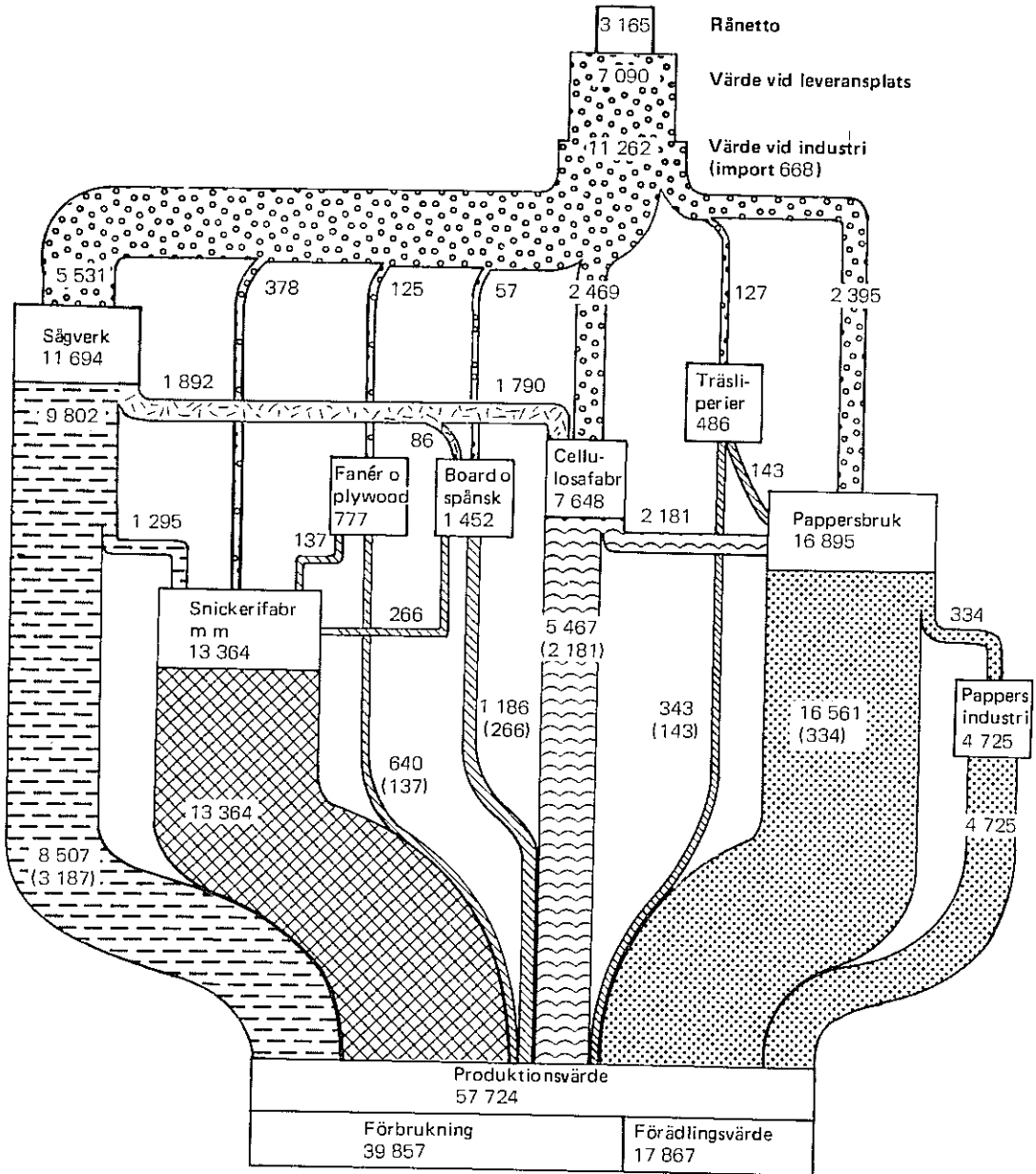
Av skogsindustrins produkter exporteras ca 50 %. Huvuddelen av de produkter som ej exporteras går till vidareförädling, huvudsakligen inom andra delar av skogsindustrin. Flödet av råvaror, halvfabrikat och färdiga produkter inom skogsindustrin redovisas i figur 14.1. Av figuren framgår bl a att av hela skogsindustrins produktionsvärde år 1980, närmare 58 miljarder kr, utgjorde förbrukningen av insatsvaror 38,5 miljarder kr och förädlingsvärdet 17,9 miljarder kr. Motsvarande tal för år 1980 var drygt 59 miljarder i produktionsvärde, 19,1 miljarder i förädlingsvärde och 39,9 miljarder i förbrukning.

I tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok har i detta avsnitt redovisats aktuella utredningsresultat. F n pågår arbete med en 1983 års långtidsutredning. Arbetet behandlar såväl nationalekonomiska aspekter på skogsnäringen som frågor om virkesbalans och energi. Resultat från detta arbete redovisas i nästa årgång av Skogsstatistisk årsbok.

Figur 14.1

Den skogliga råvarans förädling i Sverige och produktionsvärdets uppbyggnad år 1980 (milj kr).
 The processing of primary forest products in Sweden and the composition of the production value in 1980 (mill Sw Cr).

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



Källa: SOS Industri 1980. SOS Utrikeshandel 1980. Skogsstyrelsens beräkningar

Tabell 14.1 Skogsnäringens utveckling 1970–1981¹. Värdeuppgifterna avser löpande priser
 Development of the forest industry sector in 1970—1981. Values are given at current prices

Värden och måttenheter	1970	1975	1978	1979	1980	1981
1 Årsavverkning ² , milj m ³ sk	70,6	67,5	54,0	55,0	56,5	58,4
2 a Produktionsvärde ³ för trä-, massa-, pappers- och pappindustri, milj kr	18 429	35 684	42 731	51 083	57 724	59 213
b Beräknat värde av brännved, husbehovsvirke m m samt rundvirke för export, milj kr	416	569	500	510	629	873
c Hela skogsnäringens totalvärde, milj kr	18 845	36 253	43 231	51 593	58 353	60 086
d Hela skogsnäringens beräknade värde per m ³ sk årsavverkning, kr/m ³ sk	267	537	801	938	1 033	1 029
3 a Rundvirkesförbrukning i landets industrier, milj m ³ sk	61,7	60,5	56,9	61,1	58,9	55,8
b Årsavverkning för förbrukning i landets industrier, m ³ sk	62,4	63,5	50,6	51,5	52,8	53,4
4 a Produktionsvärde ³ , milj kr	18 429	35 684	42 731	51 083	57 724	59 213
b Löpande förbrukning ⁴ , milj kr	10 833	21 301	28 456	32 971	38 529	38 644
c Reparationer och underhåll ⁴ , milj kr	417	824	971	1 188	1 328	1 490
d Förädlingsvärde ³ , milj kr	7 179	13 559	13 304	16 924	17 867	19 079
5 Produktionsvärde ³ i kr/m ³ sk						
a av industrin förbrukat rundvirke	299	590	751	836	980	1 061
b av årsavverkning avsedd för förbrukning	295	562	844	991	1 093	1 109
6 Förädlingsvärde ³ för						
a skogsbruk, trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 1200, 3410, 3420) i % av BNP ⁵	6,1	6,8	4,9	5,1	4,7	4,5
b trä-, massa-, pappers- och pappindustri (SNR 3410, 3420) i % av tillverkningsindustrins (SNR 3000) förädlingsvärde ³	16,6	17,0	14,5	16,2	15,9	15,8
7 a Exportvärde ⁶ , milj kr	8 408	15 285	20 146	23 798	25 775	28 194
b Exportvärde ⁶ i % av BNP ⁵	4,9	5,1	4,9	5,2	5,0	5,0
c Exportvärde ⁶ i % av totalt exportvärde	24	21	21	20	20	19

¹ Uppgifter för åren 1950—1969, 1971—1974, 1976 och 1977 redovisas i tidigare årgångar av Skogsstatistisk årsbok.

² Uppgifterna om årsavverkningens storlek baseras på uppgifter om virkesförbrukningen under kalenderåret och hänför sig till avverkningssäsong, dvs till andra halvåret före och första halvåret av angivet kalenderår.

³ Till producentpris.

⁴ Till mottagarpris.

⁵ Till marknadspris.

⁶ Avser varorna i kapitlen 44, 47 och 48 enligt utrikeshandelsstatistiken.

Källa: SCB, analystabeller ur nationalräkenskaperna (opublicerad);
 SOS Utrikeshandel;
 SOS Industri;
 Skogsstyrelsen (raderna 1 och 3).

15 Internationella uppgifter

Här redovisas uppgifter om skogsresursen (skogsareal och virkesförråd), brännvedssituationen i utvecklingsländerna, virkesuttag, konsumtion och produktion av skogsindustriprodukter och den internationella handeln med sådana produkter.

Allmänt

Internationell skogsstatistik är ofullständig och, där den finns, ofta mycket osäker. Därtill kommer att skogsstyrelsen kan avsätta endast mycket små resurser för insamling och sammanställning av sådan statistik. Av dessa skäl ges i detta kapitel inte mera än en fragmentarisk belysning av vissa frågor och detta med ofullständig ländertäckning.

Den länderindelning i I-länder, U-länder och centralplanerade länder, som förekommer i vissa tabeller, ansluter sig till FNs ekonomiska länderklassificering (se kapitel 1).

Skogsresursen

De skogliga uppgifterna i tabell 15.1 bygger på en undersökning av R Persson som utförts i samarbete med FAO (Persson, 1974). De har insamlats genom frågeformulär, korrespondens, litteraturgenomgångar samt i viss mån resor. Mer eller mindre grova arealsiffror finns för samtliga länder. Uppgifter om virkesförråd är mera sällsynta. De regionala uppgifterna om virkesförråd har grovt skattats med hjälp av de spridda inventeringsuppgifter som finns tillgängliga.

En grov klassificering i tillförlitlighetsklassen visar att arealuppgifterna är relativt tillförlitliga för 46 % av världens skogsmarksareal, relativt bristfälliga för 21 % samt mycket bristfälliga för 33 % av skogsmarksarealen. Uppgifter om skogsmarksarealer är mycket ofta överskattningar medan uppgifter om virkesförråd ofta är underskattningar.

Tabellerna 15.2 och 15.3 innehåller utdrag ur en nyligen publicerad studie av FAO, som kan

anses vara en vidareutveckling av den nämnda studien av Persson. Med "trädsamhällen" avses i tabell 15.2 summan av sluten skog och öppen skogsmark enligt FAOs definitioner. Av tabell 15.3 framgår att området Tropiska Asien har det gynnsammaste förhållandet mellan planterad areal och avskogad areal. 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.

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 ges 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 kon-

sumtion 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 balansstudie har nu påbörjats inom ECE/FAO. Resultaten väntas bli klara 1985.

Källhänvisningar

European Timber Trends and Prospects 1950 to 2000. 1976, ECE/FAO, Genève.
Forest Products Prices. FAO, Rom. Utkommer årligen i serien FAO Forestry Paper

med en sammanfattning av prisutvecklingen under en avslutad period om ca 20 år.

Map of the fuelwood situation in developing countries. FAO, Rom, 1981.

Persson R, 1974. World Forest Resources Review of the world's forest resources in the early 1970:s. Rapport nr 17, Institutionen för skogstaxering, skogshögskolan, Stockholm.

Pulp and Paper International Annual Review 1982.

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

World Wood Annual Review 1982.

Yearbook of Forest Products 1969-1980. 1981, FAO, Rom.

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 1981 ¹	Skogsmarksareal		Virkesförråd	
			Sluten skog ²	Öppen skogs- mark ³	Sluten skog ²	Öppen skogs- mark ³
			Milj ha	Milj	Milj ha		1 000 milj m^{3}
Kanada	997,6	24,2	322	..	17,8	..
USA	936,7	229,7	202	103	18,3	..
Västeuropa	385,1	349,8	112	29	9,2	0,7
Finland	30,5	4,8	18,7	3,7	1,4	..
Frankrike	54,7	54,0	13,0	..	0,4	..
Italien	30,1	57,2	6,1	1,6	0,4	..
Jugoslavien	25,5	22,4	7,4	1,3	0,9	..
Norge	32,4	4,1	8,3	0,6	0,5	..
Portugal	8,9	9,9	2,9	0,7	0,2	..
Spanien	50,0	37,5	14,3	13,2	0,4	..
Storbritannien	24,5	56,0	1,9	0,3	0,1	..
Sverige	41,1	8,3	23,6	3,9	2,2	..
Västtyskland	24,9	61,7	7,2	..	1,0	..
Österrike	8,4	7,5	3,7	..	0,7	..
Australien	768,3	14,9	37,9	99,8	1,1	..
Nya Zeeland	27,0	3,2	6,2	2,3	0,3	..
Japan	37,8	117,9	25,3	0,0	1,9	..
Sydafrika	122,5	29,4	1,3	2,8	0,1	..
Östeuropa	101,9	135,0	26	8,0	3,5	0,1
Polen	31,3	36,1	8,3	..	0,8	..
Rumänien	23,8	22,0	6,2	0,0	1,1	..
Tjeckoslovakien	12,8	15,4	4,5	..	0,7	..
Östtyskland	10,8	16,8	3,0	..	0,4	..
Sovjetunionen	2 240,0	268,8	765,4	..	73,3	5,6
Världen	13 395	4 376,3	2 700	1 000	300	50

¹ Beräknad folkmängd 1981 enligt Pulp and Paper International Annual Review 1982.

² Skogar vilkas kronslutenhet är minst 20 % och tillfällig kalmarek.

³ Trädvegetation vars slutenhet understiger 20 % (savannskogar o dyl).

Källa: Persson R, 1974. World Forest Resources, Pulp and Paper International Annual Review 1982.

Tabell 15.2 Skogsareal och befolkning i vissa tropiska områden
Forest area and population in certain tropical regions

Område	Totalareal (inkl vatten-drage)			Areal av trädsmåhållen			Befolkningen omkring 1980			Jordbruksbefolkningen		
	Mjilj ha	Mjilj ha	Procent	Ej påverkad av jordbruk	Andel av totalareal	Totalt	Täthet per hektar		Totalt	Täthet per hektar		Procent
							Total-areal	Trädsmåhållen		Total-areal	Trädsmåhållen	
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	
Sydastien ¹⁰	448,8	66,6	14,83	895,5	2,00	13,45	2,46	580,4	1,29	8,72	1,57	
Kontinentala Sydastien ¹¹	119,2	47,6	39,96	83,0	0,70	1,74	2,71	54,2	0,46	1,14	1,84	
Sydastiens 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 Guiana, 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, Tanzania, Uganda, Zambia och Zimbabwe.

⁹ Tropiska Sydafrika (2 länder): Botswana och Namibia.

¹⁰ Sydastien (6 länder): Bangladesh, Bhutan, Indien, Nepal, Pakistan och Sri Lanka.

¹¹ Kontinentala Sydastien (2 länder): Burma, Thailand.

¹² Sydastiens öar (4 länder): Brunet, Indonesien, Malaysia och Filippinerna.

¹³ Centralplanerade tropiska Asien (3 länder): Kambuchea, 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 skogsmark	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, 1981: 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

Världs- del	Brännveds- situationen	Område	1980		2000	
			Invånare	Bränn- veds- balans	Invånare	Bränn- veds- balans
			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 Sydostasien	412	-120	662	-265
	Framtida underskott	Andra områden med snabbt ökande folkmängd	148	+ 7	239	-48
	Tillfredsställande	Korea	21	+ 8	29	+12
Skogsarealer		129	+309	218	+283	
Latin- amerika	Akut brist	Högt belägna områden i Anderna	2	-2	3,5	-4
		Torra områden i västra Syd-amerika 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 1980
Wood production in regions and certain countries with extensive logging in 1980

Region och land	Barrträd			Lövträd			Brännved	Summa
	Industri- ved totalt	Därav Såg- timmer	Massa- ved ¹	Industri- ved totalt	Därav Såg- timmer	Massa- ved ¹		
Milj m ³ ub								
<i>I-länder</i>	580,5	384,8	177,7	171,4	77,1	79,4	58,5	810,9
Kanada*	145,0	109,1	34,7	10,8	6,6	4,2	5,5	61,4
USA*	231,0	149,5	74,1	77,1	35,7	35,3	14,2	322,3
Västeuropa	168,1	98,9	61,7	53,8	24,3	24,4	29,0	250,9
Finland	39,5	22,3	16,0	4,5	*4,4	3,0	*2,0	48,0
Frankrike	13,2	9,9	*2,8	14,8	8,4	*5,8	*2,8	30,8
Italien	1,3	0,9	0,0	3,7	1,9	0,9	*3,3	8,3
Jugoslavien	5,6	3,7	*0,5	7,0	3,9	*1,1	*4,1	16,7
Norge	7,9	5,0	*2,9	0,3	0,0	*0,2	*0,6	8,8
Portugal	5,1	3,8	1,1	2,4	0,3	1,9	*0,7	8,1
Spanien	7,0	2,4	4,0	3,6	0,8	2,4	1,1	11,7
Storbritannien	2,8	1,8	0,7	1,1	0,9	0,2	0,1	4,1
Sverige	44,9	21,8	*22,7	4,1	0,4	*3,6	*4,4	53,4
Västtyskland	21,8	14,0	7,1	7,9	3,8	3,6	3,2	33,0
Österrike	11,8	8,8	*2,2	1,6	0,6	*1,0	*1,4	14,8
Australien	3,9	2,7	0,9	11,5	5,6	5,3	*1,0	16,5
Nya Zeeland*	8,1	4,7	2,9	0,6	0,5	0,1	0,3	9,0
Japan*	20,2	17,2	2,0	11,9	3,9	7,6	1,6	34,0
Sydafrika*	4,1	2,7	1,4	5,6	0,4	2,4	7,0	16,8
<i>U-länder</i>	50,7	36,0	11,7	170,2	115,1	11,9	1 149,3	1 467,3
Afrika	3,3	1,2	1,8	35,7	19,3	0,4	310,1	380,3
Nigeria*	—	—	—	7,4	5,1	—	85,7	99,5
Tanzania	0,2	0,1	—	0,8	0,2	—	*33,2	34,9
Zaire*	—	—	—	2,3	0,3	—	8,0	10,3
Latinamerika	35,5	26,1	8,6	41,4	25,4	8,6	246,9	362,4
Argentina*	1,2	0,4	0,8	3,6	1,1	1,6	3,6	10,4
Brasilien*	19,0	16,3	2,2	23,9	13,3	6,4	145,2	217,3
Mexiko	5,8	3,1	2,4	0,6	0,3	0,2	*5,2	12,2
Venezuela*	—	—	—	0,6	0,6	—	8,5	9,1
Främre Orienten	7,7	5,5	1,0	7,4	1,0	0,0	49,5	75,8
Fjärran Östern	4,2	3,0	0,3	83,9	67,8	2,6	537,2	641,3
Filippinerna	—	—	—	9,2	6,3	*0,8	*26,1	35,2
Indien*	1,2	1,0	0,1	7,4	2,4	1,1	196,6	214,7
Indonesien*	0,6	0,6	0,0	23,5	21,2	—	132,4	157,2
<i>Centralplanerade</i>	336,0	179,4	52,9	84,6	49,0	7,8	321,4	742,1
Asien	44,5	23,7	3,9	28,5	15,3	1,4	229,6	302,7
Kina*	43,0	22,3	3,9	25,1	13,8	1,4	156,6	224,6
Östeuropa	44,6	25,8	11,3	23,8	12,6	6,4	14,0	83,5
Polen	15,3	9,7	3,8	3,4	1,9	0,9	1,8	21,4
Tjeckoslovakien	12,9	7,6	3,9	3,7	1,9	*0,8	*1,8	18,4
Östtyskland*	6,9	3,1	1,5	2,0	0,7	1,1	0,5	7,4
Sovjetunionen*	246,9	129,9	37,6	31,3	21,1	—	77,8	356,0
Världen 1980	967	600	242	426	241	99	² 1 529	3 020
1979	R983	R623	R236	R418	R237	R96	R ¹ 1 496	R2 993
1975	R907	R542	R237	R374	R209	R86	R1 385	R2 757
1965	822	502	183	310	180	55	1 090	2 223
1955	706	442	193	222	148	29	874	1 802

* FAO-sekretariatets bedömning.

¹ Inkluderar pitprops år 1955. För åren 1965, 1975, 1977, 1978, 1979 och 1980 uppgår världens totala produktion av pitprops till 44, 35, 34, 34, 34, resp 35 milj m³

² Därav barr 204 milj m³ och löv 1 325 milj m³

³ Därav barr 202 milj m³ och löv 1 294 milj m³

⁴ Därav barr 195 milj m³ och löv 1 284 milj m³

R Reviderade uppgifter.

Källa: FAO "Yearbook of Forest Products 1980" och föregångare.

Tabell 15.6 Produktion av sågat virke och skivprodukter i regioner och några betydande skogsländer 1980. (För vissa länder ges information för 1981)

Production of sawnwood and wood-based panels in regions and some countries with extensive forest industries in 1980 (for certain countries information is given for 1981)

Region och land	Sågat virke		Träfiber- skivor	Spån- skivor	Fanér ¹	Plywood
	Barr	Löv				
1 000 m ³						
<i>I-länder</i>	188 564	40 005	10 038	29 342	2 324	29 650
Kanada ²	R42 895	R1 429	R723	R1 267	*500	R2 338
USA ²	R58 209	R17 039	7 187	R6 269	—	R14 857
Västeuropa	54 679	12 996	2 800	20 023	1 449	2 699
Finland ¹	8 185	75	223	707	*14	603
Frankrike ²	R5 678	R3 722	R266	R2 289	*56	R527
Italien ²	R1 140	R1 492	R200	R1 700	450	R400
Jugoslavien ¹	2 284	1 928	144	789	250	R153
Norge ²	R2 450	R11	207	358	—	R9
Portugal ¹	1 650	150	72	378	*5	21
Spanien ¹	1 789	550	325	1 300	26	110
Storbritannien ²	R1 065	R654	50	R616	22	*R15
Sverige ¹	10 266	R196	493	1 094	*13	72
Västtyskland ¹	*7 658	*1 772	*280	5 741	505	432
Österrike ¹	6 024	403	107	1 156	20	4
Australien	1 133	*1 952	110	622	28	87
Nya Zeeland*	1 849	34	136	121	14	42
Japan*	30 705	6 412	570	950	300	8 400
Sydafrika*	1 398	143	69	202	33	13
<i>U-länder</i>	17 189	36 086	1 283	2 253	1 619	6 136
Afrika	493	5 486	12	140	318	413
Etiopien*	75	25	8	3	—	3
Nigeria*	—	2 691	—	45	3	86
Tanzania	*20	52	3	*6	—	*4
Zaire*	—	90	—	1	9	9
Latinamerika	11 096	12 584	1 022	1 407	268	1 497
Argentina	*223	*617	84	*248	*7	*53
Brasilien	*7 334	*6 736	755	*550	*200	*762
Colombia	*30	825	18	31	9	52
Mexiko	773	42	35	415	*15	350
Venezuela	—	*349	16	*35	—	*40
Främre Orienten	2 968	1 126	92	606	25	109
Fjärran Östern	2 593	16 666	156	100	992	4 100
Filippinerna	—	1 529	69	—	660	553
Indien*	968	2 419	32	21	4	180
Indonesien*	—	3 400	1	—	—	525
<i>Centralplanerade</i>	116 692	26 713	5 194	8 735	913	4 488
Asien	14 016	8 396	461	44	..	1 584
Kina*	13 292	7 807	461	43	—	1 563
Östeuropa	15 476	6 417	1 725	3 996	437	916
Polen	5 602	903	544	1 039	55	189
Rumänien ²	2 129	2 464	311	992	70	301
Tjeckoslovakien ¹	4 023	796	217	621	*72	283
Östtyskland ²	R1 825	R430	R281	R735	*170	40
Sovjetunionen ²	R86 000	R12 200	R3 002	5 118	*476	R2 022
Världen	322 445	102 804	16 514	40 330	4 856	40 275

¹ 1981 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe 1981 (ECE/FAO). Informationen för fanér gäller 1980 (ur FAO Yearbook of Forest Products 1980).

² 1980 års uppgifter enligt Timber Bulletin for Europe (ECE/FAO).

* FAO-sekretariatets bedömning.

R Reviderade uppgifter.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1980, Timber Bulletin for Europe 1981.

Tabell 15.7 Produktion av massa och papper i vissa betydande producentländer år 1981
 Production of pulp and paper in some countries with extensive forest industries in 1981

Region och land	Massa				Papper och papp			
	Mekanisk	Halv-kemisk	Kemisk	Summa ¹	Tidnings-papper	Tryck- och skrivpapper	Papp	Summa
	1 000 ton							
<i>J-länder²</i>	22 593	6 759	72 980	106 966	21 990	33 664	..	138 463
Kanada	7 631	323	11 321	19 275	8 946	1 431	701	13 530
USA	4 826	3 560	38 773	47 159	4 752	14 034	9 550	57 765
Västeuropa ²	8 548	1 337	16 554	28 016	5 983	14 081	..	44 756
Finland	2 485	295	4 551	7 331	1 703	2 093	876	6 135
Frankrike	399	127	1 189	1 715	267	2 009	552	5 148
Italien	493	94	375	*962	234	1 805	1 246	4 844
Nederländerna	161	0	1	162	180	514	581	1 683
Norge	911	68	629	1 608	691	266	41	1 373
Portugal	0	—	895	895	0	110	23	569
Spanien	216	151	997	1 364	108	716	278	2 588
Storbritannien	90	50	0	140	114	920	681	3 381
Sverige	1 901	265	6 363	8 529	1 605	996	114	6 131
Västtyskland	1 210	69	742	2 021	680	3 134	1 508	7 795
Österrike	222	43	945	1 210	178	646	295	1 671
Australien	219	288	154	659	243	199	..	1 394
Japan	1 637	362	6 613	8 612	2 575	3 814	2 550	16 980
Nya Zeeland	541	20	599	1 160	322	38	88	711
Sydafrika	249	155	718	1 122	302	235	151	1 288
<i>U-länder²</i>	733	279	5 419	8 657	993	3 744	..	12 719
Afrika ²	19	12	294	380	19	95	..	322
Kenya*	—	—	15	15	—	17	..	48
Marocko	0	0	81	81	0	21	31	99
Swaziland	—	—	159	159	—	—	—	—
Latinamerika ²	373	241	4 477	5 879	471	1 678	..	7 149
Argentina	18	126	155	299	110	129	27	656
Brasilien	..	..	..	*3 500	105	879	364	3 297
Chile	125	—	215	340	131	52	0	320
Colombia	—	28	176	204	0	74	—	369
Mexico	50	—	693	743	157	398	224	1 950
Venezuela*	7	..	..	63	—	84	225	518
Främre Orienten	116	1	171	445	86	189	..	733
Turkiet	135	6	178	319	125	80	90	514
Bortre Asien ²	226	25	477	1 953	417	1 782	..	4 515
Filippinerna	36	0	118	154	84	55	0	325
Indien	..	..	..	..	58	610	480	1 148
Korea	137	—	85	222	270	305	301	1 783
<i>Centralplanerade²</i>	3 358	612	9 437	19 605	3 228	4 648	..	23 005
Kina	320	..	740	4 310	350	1 150	270	5 400
Östeuropa ²	703	287	2 076	3 578	377	855	..	5 300
Polen	135	65	511	711	82	170	211	1 118
Rumänien*	100	35	680	815	100	135	500	815
Tjeckoslovakien	171	91	618	880	76	262	345	1 225
Östtyskland	168	—	511	679	118	187	399	1 248
Sovjetunionen	1 900	730	6 430	9 060	1 532	1 197	3 555	8 955
Världen 1981	27 395	..	86 665	130 218	26 643	..	..	171 108
1980	26 685	7 650	87 836	R135 228	26 210	42 056	..	R174 185
1975	R22 682	R6 869	R68 623	109 418	R20 999	29 234	..	132 257
1970	23 942	7 216	66 031	107 926	21 563	27 318	..	128 057
1960	18 270	..	..	63 103	13 976	13 490	24 375	73 519
1950	12 180	..	..	35 510	8 685	7 635	14 310	42 600

¹ I summorna ingår även icke träbaserade massor. Totalt för 1980 var detta 8 milj ton.

² Uppgifter för 1980 ur FAO Yearbook of Forest Products.

* PPI-sekretariatets bedömning.

R Reviderade uppgifter.

Källa: Pulp and Paper International Annual Review 1982. FAO Yearbook of Forest Products 1980 och tidigare.

Tabell 15.8 Export och import av rundvirke och massaflis från regioner och länder med betydande rundvirkehandel år 1981

Export and import of some roundwood assortments and chips in regions and countries with extensive roundwood trade in 1981

Land och region	Export			Import				
	Såg- och fanér-timmer		Massa-ved	Massa-flis, biprodukter	Såg- och fanér-timmer		Massa-ved	Massa-flis, biprodukter
	Barr	Löv			Barr	Löv		
	1 000 m ³ f							
<i>I-länder</i> ¹	19 130	3 050	8 669	18 368	24 737	29 140	18 439	18 736
Kanada	908	39	903	1 957	1 277	354	591	96
USA	10 768	712	374	7 532	397	61	357	1 303
Västeuropa ¹	2 927	2 252	7 144	2 942	5 106	9 295	16 240	4 464
Belgien o Luxemburg ³	366	193	120	76	9	376	2 491	570
Danmark	29	56	338	126	10	46	3	1
Finland	742	8	1 286	306	520	2	3 137	445
Frankrike	117	808	1 791	586	106	1 469	377	322
Italien ³	—	3	—	—	1 491	2 800	1 438	140
Jugoslavien	3	203	246	—	31	120	1 512	—
Nederländerna ³	15	36	207	260	33	1 303	371	138
Norge	191	—	453	300	190	20	800	492
Schweiz	373	380	5	30	64	165	341	486
Spanien	17	4	101	33	1	467	161	143
Storbritannien ³	10	17	107	1	4	145	—	7
Sverige	197	28	531	3 320	421	16	4 391	31 233
Västtyskland ³	507	207	1 580	697	*682	*872	1 087	521
Österrike	284	226	163	..	1 114	887	1 031	298
Japan ¹	12	1	—	—	17 452	19 202	1 136	12 484
Nya Zeeland ¹	970	4	35	*400	—	1	—	—
<i>U-länder</i> ¹	1 359	38 435	620	497	1 792	7 395	42	1
Afrika	4	6 539	100	—	21	339	—	—
Elfenbenskusten ¹	—	*3 199	—	—	—	—	—	—
Gabon ¹	—	*1 200	—	—	—	—	—	—
Latinamerika ¹	1 017	124	53	—	62	75	—	—
Främre Orienten ¹	—	5	—	—	174	44	40	—
Bortre Asien ¹	327	31 087	468	304	1 532	6 938	1	1
Filippinerna ¹	—	715	—	—	—	—	—	—
Indonesien ¹	*298	*14 884	—	—	—	8	—	—
Sydkorea ¹	—	—	—	—	1 518	4 623	—	—
Malaysia ^{1,2}	5	*15 146	—	*301	—	*32	—	—
<i>Centralplanerade</i> ¹	7 439	403	9 744	1 981	1 269	7 456	982	192
Kina ¹	*60	*9	—	—	*347	*7 050	—	*192
Östeuropa ¹	797	316	4 008	115	868	196	975	—
Polen	—	—	1 187	—	64	6	110	—
Rumänien	—	—	164	—	—	*85	—	—
Tjeckoslovakien ³	*591	*279	1 717	..	—	*83	..	..
Ungern	—	13	709	58	570	11	256	—
Östtyskland ³	*30	*2	*125	..	—	*60	*648	..
Sovjetunionen ³	6 514	68	5 736	*1 725	60	195	—	..
Världen ¹	27 927	41 906	19 033	20 846	27 797	43 990	19 463	18 928

¹ Siffror för 1980 ur FAO Yearbook of Forest Products 1980.

² Inkluderar Västmalaysia, Sabah, Sarawak.

³ Siffror för 1980 ur ECE Timber Bulletin for Europe 1981.

* Sekretariatens bedömningar.

Källa: ECE Timber Bulletin for Europe, Jan—Dec 1981 (delvis reviderade siffror); FAO 1980 Yearbook of Forest Products.

Tabell 15.9 Export och import av några skogsindustriprodukter i vissa regioner och länder år 1981
 Export and import of some important forest industry products within certain regions and countries for the year 1981

Region och land	Sågat virke ¹		Löv		Massa ²		Träfiberskivor ¹		Spånskivor ¹		Papper och papp ²	
	Barr											
	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp	Exp	Imp
	1 000 m ³		1 000 m ³		1 000 ton		1 000 m ³		1 000 ton		1 000 ton	
<i>I-länder³</i>	54 200	54 310	3 732	8 517	18 907	17 034	1 350	1 460	4 871	4 905	32 627	24 740
Kanada	27 293	1 207	278	888	6 591	137	83	95	..	77	9 153	386
USA	4 477	21 334	931	670	3 337	3 707	338	273	248	518	3 617	7 442
Västeuropa ³	19 904	25 530	2 434	6 075	7 071	10 581	1 028	1 205	4 555	4 241	17 407	15 061
Belgien-Luxemburg	* 140	910	599	5489	137	391	547	578	1 164	5111	491	995
Danmark	102	871	87	54	64	112	* 8	* 60	49	166	173	747
Finland	5 377	1	32	20	1 685	36	115	—	342	2	4 835	42
Frankrike	142	2 069	453	531	1 54	1 651	131	134	367	429	1 091	2 174
Italien	521	54 356	546	51 347	12	1 469	521	5127	538	5483	821	963
Jugoslavien	150	291	631	25	102	216	53	—	—	16	143	113
Nederländerna	568	* 1 713	5134	5651	4	560	518	5142	562	5529	873	1 383
Norge	247	413	—	40	438	283	68	51	51	86	1 015	154
Schweiz	33	461	55	85	26	279	22	41	196	86	267	407
Spanien	197	508	7	444	182	241	89	—	325	1	308	351
Storbritannien	516	55 983	524	5579	528	1 556	514	5316	541	51 280	5466	53 510
Sverige	5 623	136	12	50	2 822	78	241	18	553	45	4 622	179
Västtyskland	5445	* 3 663	3367	5987	111	2 424	546	5300	5660	5971	1 942	3 732
Österrike	3 787	503	86	118	262	201	57	56	582	33	1 050	206
Australien ⁵	3	690	47	299	2	254	6	2	16	—	90	741
Japan ³	9	4 899	47	529	104	1 698	* 6	—	1	75	673	488
Nya Zeeland ¹	614	7	7	17	514	6	19	—	68	—	336	41
Sydafrika ^{3*}	58	13	8	147	386	208	24	—	1	—	174	254

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	
	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³
U-länder ³	2 488	4 745	8 228	3 662	1 486	1 887	207	216	76	236	708	5 861								
Afrika ³	92	903	709	200	180	256	—	96	2	66	22	587								
Elfenbenskusten ^{3,*}	—	—	293	—	—	—	—	—	1	—	—	—								
Ghana ³	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
Nigeria ^{3,*}	—	—	2	—	—	10	—	55	—	2	—	127								
Latinamerika ³	1 872	1 235	1 074	748	1 306	697	188	13	30	23	343	2 145								
Argentina ³	—	484	—	141	0	128	11	5	1	—	5	197								
Brasilien ³	184	—	567	462	759	21	*147	—	*3	—	298	234								
Chile ³	1 258	—	38	—	384	0	28	—	*2	—	54	59								
Venezuela ³	*1	—	—	—	—	317	—	—	—	—	—	246								
Främre Orienten ³	96	2 487	5	661	—	74	1	29	9	114	14	913								
Borste Asien ³	410	91	6 385	2 052	1	861	18	73	35	30	324	2 204								
Filippinerna ³	—	—	742	—	11	36	—	—	5	—	9	125								
Indonesien ³	11	—	1 190	—	—	90	—	—	—	—	—	290								
Sydkorea ³	358	—	18	—	0	520	—	—	—	—	179	36								
Malaysia ^{3,4*}	37	3	3 141	218	—	4	—	21	3	—	35	405								
Centralplanerade ³	9 496	2 601	702	327	780	1 394	576	211	533	474	1 776	2 477								
Kina ^{3,*}	28	1	115	53	0	—	—	—	—	1	192	—								
Östeuropa ³	2 435	2 458	587	39	68	917	273	211	266	473	686	1 134								
Polen	564	186	12	—	0	153	*162	*165	1	142	35	132								
Rumänien	*621	—	*421	—	26	60	*67	—	*230	—	167	46								
Tjeckoslovakien	1 090	125	86	—	13	110	—	131	3	—	192	126								
Östyskland	*24	1 271	—	*33	34	146	—	*80	—	—	208	310								
Sovjetunionen	*7 131	*124	—	*232	945	0	*303	—	—	—	1 000	1 050								
Världen ³	66 184	61 656	12 662	12 506	21 173	20 315	2 133	1 887	5 480	5 615	35 106	33 077								

¹ Uppgifter för sågat virke, träfiberskivor och spånskivor ur Timber Bulletin for Europe 1981 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1980.
² Uppgifter för massa och papper och papp ur Pulp and Paper International Annual Review 1982 och ur FAO Yearbook of Forest Products 1980.

³ Uppgifter för 1980 ur FAO Yearbook of Forest Products 1980.

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

⁵ Uppgifter för 1980 ur Timber Bulletin for Europe Jan—Dec 1981.

* Sekretariatsens bedömningar.

Källa: ECE Jan—Dec 1981. Timber Bulletin for Europe; FAO 1980 Yearbook of Forest Products 1980; Pulp and Paper International Annual Review 1982.

Tabell 15.10 Värdet i US\$ av export resp import av rundvirke och skogsindustriprodukter fördelade på regioner och viktiga handelsländer år 1980

The value in US\$ of export and import of roundwood and forest industry products distributed by regions and countries with extensive trade year 1980

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>	3 474	10 019	38 876	38 287	42 350	48 306
Kanada	172	82	10 286	587	10 458	669
USA	2 007	96	4 983	7 488	6 990	7 584
Västeuropa	1 064	3 051	22 179	23 243	26 314	29 365
Belgien-Luxemburg	67	176	847	1 502	914	1 678
Danmark	18	14	201	916	219	930
Finland	146	115	5 324	127	5 470	242
Frankrike	*182	*369	1 148	2 451	1 330	2 820
Italien	2	774	786	3 255	788	4 029
Jugoslavien	76	127	572	306	648	433
Nederländerna	30	85	937	2 571	967	2 656
Norge	40	66	917	468	957	534
Schweiz	80	75	339	786	419	861
Spanien	20	199	390	729	410	928
Storbritannien	19	60	841	5 749	860	5 809
Sverige	46	199	5 623	434	5 669	633
Västtyskland	216	477	1 970	5 798	2 186	6 275
Österrike	92	200	1 784	449	1 876	649
Australien	151	0	67	751	218	751
Nya Zeeland	67	1	370	81	437	82
Japan	5	6 760	833	2 781	838	9 541
Sydafrika	9	5	148	150	157	155
<i>U-länder</i>	3 773	1 300	4 437	6 275	8 210	7 575
Afrika	674	53	299	810	973	863
Elfenbenskusten*	304	0	70	18	374	18
Gabon*	86	..	24	..	110	0
Ghana*	11	0	16	3	27	3
Nigeria	1	..	—	230	1	230
Latinamerika	74	29	1 472	1 766	1 546	1 795
Argentina*	0	2	20	288	20	290
Brasilien	1	6	815	273	816	279
Chile	57	..	149	..	460	..
Främre Orienten	1	140	43	1 585	44	1 725
Bortre Asien	2 976	1 077	2 607	2 089	5 583	3 166
Filippinerna	101	1	314	85	45	86
Indonesien	1 563	..	305	..	1 868	129
Sydkorea	..	838	..	265	534	1 103
Malaysia ³	1 213	5	776	209	1 989	214
<i>Centralplanerade</i>	1 039	585	2 877	2 386	3 916	2 971
Asien	36	429	436	468	472	897
Kina*	33	429	430	455	463	884
Östeuropa	239	122	835	1 343	1 074	1 465
Polen	57	17	190	293	247	310
Rumänien	5	..	246	..	251	43
Tjeckoslovakien	119	4	222	205	341	209
Östtyskland*	9	19	96	315	105	334
Sovjetunionen	763	33	1 607	575	2 370	608
Världen totalt	8 286	11 905	46 191	46 947	54 477	58 852

¹ f o b.

² cif.

³ Inkluderar Västmalaysia, Sabah och Sarawak.

* FAO-sekretariatets bedömning.

Källa: FAO Yearbook of Forest Products 1980

Tabell 15.11 Europas konsumtion och tillgång på virke i olika produktgrupper. Den historiska 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 prognosis for the year 2000

Produktgrupp ¹ och år	Konsumtion	Tillgång				
		Totalt	Europeisk avverkning	Bipro- dukter	Avfalls- papper	Netto- import
Milj m ³ rundvirke						
<i>Historisk utveckling</i>						
1949—51 Totalt ²	302	302	294	5	..	-2
Grupp 1	107	..	..	..	..	..
Grupp 2	42	..	..	..	..	..
Grupp 3	160	..	..	..	..	..
1959—61 Grupp 1	134	133	118	—	—	15
Grupp 2	89	87	60	13	13	1
Grupp 3	129	129	129	—	—	—
1969—71 Grupp 1	168	170	144	—	—	26
Grupp 2	166	164	94	28	25	17
Grupp 3	99	99	99	—	—	1
<i>Ursprungliga prognoser³</i>						
<i>År 2000</i>						
Grupp 1 Låg	215	210	174	—	—	36
Hög	285	250	200	—	—	50
Grupp 2 Låg	565	385	171	65	100	49
Hög	735	490	200	90	135	65
Grupp 3 Låg	50	40	40	—	—	—
Hög	60	55	55	—	—	—
<i>Justerade prognoser</i>						
Grupp 1	240	240	195	—	—	45
Grupp 2	485	470	205	80	115	70
Grupp 3	55	55	55	—	—	—

¹ Grupp 1 produkter:

Sågat virke, plywood och fanér samt tillhörande råvaror sågtimmer.

Grupp 2 produkter:

Papper och papp, fiberplattor, spånplattor och dissolvingmassa samt de tillhörande råvarorna massaved, biprodukter av trä och avfallspapper.

Grupp 3 produkter:

Industriellt rundvirke samt brännved.

² I rundvirkesekvivalenter.

³ Tillväxtantagande om befolkning och BNP. Vid låg tillväxt stiger 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 föryngringsbefrämjande syfte.
Hyggesrensning	Föryngringsbefrämjande åtgärd på hygge innebärande att kvarlämnade mindervärdiga träd och hindrande buskvegetation dödas genom fällning eller på annat sätt.
Impediment	Mark ej lämplig för skogsproduktion eller jordbruksproduktion. Här avses ägoslagen myr och berg (se definition i bilaga 2). I tidigare redovisningar t o m Skogsstatistisk årsbok 1977 ingick även fjällbarrskog.
Insekticid	Ämne med insektsdödande förmåga.
Kemisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts på kemisk väg, vanligen genom kokning.
Markberedning	Bearbetning av marken på ett hygge så att mineraljorden blottas fläckvis eller i stråk.
Mekanisk massa	Massa i vilken fibrerna frilagts uteslutande på mekanisk väg.
Rotpost	Stämplingspost utsynad för försäljning på rot.
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.								
Timmerkvaliteter	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>osorterat (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>	osorterat (o/s)	I–IV	kvinta	V	utskott	VI
<i>Normalsågtimmer</i>	<i>Sågad vara</i>								
osorterat (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 ägoslag 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 utgjordes av skogsmark. Om bredden ej överstiger 5 meter förs de till omgivande eller angränsande ägoslag.

Diverse mark

Uppsamlingsgrupp för diverse marker som icke direkt används för jordbruks- eller skogsproduktion, exempelvis

- upplagsplatser
- grustag
- gruvöppningar
- torv- och dytag
- slalombackar

Diverse mark inom eller i gräns mot inägområden 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 barrskogsgränsen – 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 kalvfället: 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 inägområden förs till "inägor".

Inägor

Till inägor förs nedan beskrivna ägoslag.

1. Åker

All uppbruten mark, som är eller beräknas bli använd för odling av säd, rotfrukter, foderväxter, trädgårdsväxter m m.

2. Betesmark och äng

Mark som väsentligen utnyttjas för bete eller foderproduktion.

3. Inägobackar (gärdesbackar)

Uppsamlingsgrupp för marker inom eller intill

ägoslagen enligt punkt 1–2 ovan, vilka på grund av belägenhet, olämplig beskaffenhet, liten areal eller dylikt i regel ej kan användas för produktivt ändamål.

Hit förs, oberoende av om hägnader finns eller ej, även skogsmarksbälten, vilka med hänsyn till närliggande åker ej lämpligen kan utnyttjas för skogsproduktion.

4. Diverse inägor

Uppsamlingsgrupp för diverse markslag, som ej utnyttjas för jordbruksändamål t ex tomt, samhälle, industriområde, flygfält samt militärt område ej hänförligt till skogsmark såsom vissa delar av övningsområdena och skjutfältens målområden. Vissa skjutfält förs dock i sin helhet till ägoslag NRS.

Nationalparker, reservat, skjutfält m m (NRS)

Uppsamlingsgrupp för nedanstående områdens landareal:

Nationalparker

Fridlysta områden (naturreservat och naturminnen)

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, kronoöverloppsmarker 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 inrättningars och stif-

telsers skogar, skogar tillhörande lantbruksnämnder, skogar hörande till skogssällskapet, kommuners skogar, kronohemman med upplåten åborätt m fl. Staten tillhöriga skogar, som förvaltas av annan myndighet än domänverket, såsom statens vattenfallsverk, fortifikationsförvaltningen m fl.

Aktiebolag

Skogar tillhöriga aktiebolag (alltså bolag ställt på aktier och ej enkla bolag).

Privata ägare

Privatskogarna omfattar godsens skogar, bondehemmanens skogar, skogar tillhöriga bolag, som ej har karaktär av aktiebolag, samt s k kronohemman och krononybyggen i Norrbottens och Västerbottens län.

Summary

In most cases the data published in this edition of the Statistical Yearbook of Forestry refer to the year 1981 or felling season 1980/81. Very often time series are also given.

1 Introduction

The Statistical Yearbook of Forestry covers most forestry statistics of importance and its main purpose is to be 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 larger areas. In certain cases data are given for price regions, felling costs regions, the regions of Timber Measurements Associations etc. The geographical divisions used are shown in fig 1.1–1.5. In the presentations of international statistics we use in most cases FAO's classification of countries into economic classes and regions.

2 The producers 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 even 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 aim 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 collect, process and present data on the state and changes 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, the intention being that the compilation of results normally should be based on data from several years' survey.

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. Main observations are

on all land: land use category, ownership category, growing stock, growth, recent fellings and 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 mapping and planning

Forest maps and management plans are a tool in the tactical planning for single forest holdings. If aggregated they can be used even in more long term 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 on maps on the scale of 1:10 000 or 1:20 000. Data collection is usually

done by visual reconnaissance and with the help of aerial photographs.

Management plans of varying age do exist for almost all public and company forests and for a majority of private forests. From the year 1980 a rough standwise forest inventory financed by the public, is carried out in all private forests. The results of this inventory will mainly be used by the County Forestry Boards when implementing forest policy. The National Board of Forestry has taken responsibility to coordinate inventory and mapping work with the aim to facilitate an integrated use of the results of such work.

Table 2.1 shows the volume of mapping and planning work done during the period 1972–1981 in private forests (not including company forests).

3 Forest policy conditions

Ownership and size structure in forestry

The distribution of forest and unproductive land (swamps and bare rocks) into ownership categories is shown countywise in table 3.1 on the basis of the National Forest Survey 1977–1981. Public and company forests are usually in large holdings of more than 200 hectares of forest (table 3.2). Private forests belong to various size groups. 30 per cent of the area 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 not more 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 practical 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 national planning
 - extension services to forest owners and others
 - information about 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 18 % 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 diffe-

rent 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, Garpenberg and Stockholm. The State College for Forest Engineers at Skinnskatteberg and two Forest Institutes at Bispgården and Värnamo make up three additional departments. 85 per cent of the College's budget are used for research and development, 15 per cent for education.

Associations and organizations

A large number of associations and organizations are active in Swedish forestry. Sveriges Skogsvårdsförbund (the Swedish Forestry Association) is a non-profit-making association promoting forestry and silviculture. It does organize conferences and excursions and publish periodicals covering forestry topics.

Forest owner's associations have been established in order to promote the economic interest of the individual forest owners. In the country there are 12 associations which all are united in Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (the National Federation of Swedish Forest Owners). Table 3.4 shows the number

of members and the forest area covered for the different associations.

The private forest companies are united in Skogsindustriernas Samarbetsutskott (the Joint Committee of Swedish Forest Industries).

Laws and regulations

Laws and regulations of major significance are listed. Of particular interest is the new Forestry Act, in effect since January 1, 1980. It is part of new guidelines for forest policy, decided upon by 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 the National Board of Forestry.

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 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 esti-

mated to be 2 532 million m³sk (stem volume from the stump to the tip of the tree, including bark), of which 95 per cent within forest. The growing stock has increased steadily since the 1920's from a level of 1 760 million m³sk (figure 4.1). The increase has been particularly high for southern Sweden and for trees with a diameter above 25 cm.

- Annual growth is shown in table 4.9. Since the period 1968–1972 growth has risen by 3 per cent for conifer trees and 32 per cent for broadleaved trees.

Information on standard error is given in tables 4.10–4.12 for certain main results of the National Forest Survey. Other errors (non-sampling 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 5.1–5.10 and figures 5.1–5.10).

Annual areas of final felling and of artificial regeneration are shown in figures 5.3 and 5.4 and can be compared to each other in figures 5.5 and 5.7.

Statistics on silvicultural measures in established forest show a certain increase in the annual area subject to cleaning and a substantial decrease in the thinning activity, with a stabilization though during the seventies (figures 5.1, 5.2 and 5.5).

According to new restrictions it is from 1980 not permitted to use chemicals for cleaning.

Forest fertilization does occur almost exclusively in large-scale forestry. During 1981 the fertilization of forest area was about 140 000 ha (tables 5.6 and 5.7).

The most serious causes of damage in forestry in recent years have been bark beetles (fig 5.8 and 5.9) and moose damage on plants.

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 felling operations increased from 16 % in 1972 to 53 % in 1979. The total manual work in forestry (logging, off-road extraction and silviculture) amounted to 1.2 hours per m³sk in 1979.

The annual gross felling (fig 6.2 and table 6.5) has been about 60 mill. m³sk during the period 1976–1980. This is about 10 mill. less than during the period 1965–1975. For the period 1976–1980 63 % of the total fellings was final felling, 23 % thinning and 14 % other fellings. About 48 % of the volume felled were saw logs, 47 % pulpwood and 5 % fuelwood. The area of final felling was 213 000 ha, the thinning area 231 000 ha and the cleaning area 193 000 ha annually during the period 1976–1980.

Nearly all measurement and scaling of roundwood is done by seven independent wood measurement associations (tables 6.11–6.13). During the felling seasons 1980/81–1981/82 60 mill. m³ were measured. The average cost for wood measurement, volume calculation and price calculation was 2.40 Sw Cr per m³ in 1981/82.

7 Timber transports

Roundwood and chips transported from forest to consuming industry go mainly by lorry, railway, river- or sea-floating. Figures are given about volumes transported on roads, rails, rivers and lakes along with available data about average costs and mean distances. Some data about sea-floating and forest road construction are also given in this part.

8 Inventories and consumption of forest products

Inventories of sawlogs, pulpwood and pulp-chips are surveyed annually and the results are presented in table 8.1. The end year level in 1981 was 24 per cent up on that of previous year and reached 10.56 mill. m³ of pulpwood, chips and sawlogs. The 1980-level was the lowest registered during the post-war-period.

Statistics about the industrial consumption of wood are produced mainly by the National Central Bureau of Statistics (SCB) and the Regional Wood Raw Material Councils (Virkes-

råden). 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 1980 capacity level is calculated in table 8.5. At 85 per cent operating rate the calculated needs of roundwood reached 56.6 mill. m³ ub, 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 the tables 9.1–9.3. The figures are derived from the results of special investigations on the capacity and structure of the sawmill industry. The latest investigation has been made in 1980, focused on the situation in 1979.

In 1979 there were 2 611 sawmills producing 11.03 mill. m³ sawn softwood, a decrease since 1973 when 3 567 mills produced 13.79 mill. m³. The average production volume per mill was 4 224 m³ in 1979, a 357 m³ increase from 1973.

The average production yield was 49.9 per

cent sawn softwood, 35.6 per cent woodchips and 9.9 per cent sawdust (diagrams 9.2–9.3).

More than 3 million m³ were further processed at the sawmills. About 350 mills planed 2.1 million m³ sawn goods in 1979, the most common wood processing (table 9.8).

Volumes of timber, pressure-treated with preservative agents, by product and type of agent (water soluble or not) are given in table 9.9.

For the pulp industry production figures are given by county and grade in table 9.10–9.12. Total production volumes and the production of market pulp by grade as well as operating rates are described in the same section.

The total production capacity of the wood-pulp industry is expected to decline from 10.6 mill. ton in 1981 to 10.2 mill. ton in 1986. Paper- and paperboard producers are expected to increase their capacity from 7.2 mill. ton to 7.9 mill. ton per annum during the same period (table 9.13 and 9.14).

The wallboard production in 1981 was only 50 % of that of 1970 or 362 000 ton and the particleboard production reached nearly 1.1 mill. m³ in 1981 (see table 9.16).

The production of paper and paperboard dropped one per cent from 1980 to 6.13 mill. ton (table 9.12 and 9.15) and the consumption of recycled paper and paperboard dropped three per cent from 1980 to 655 000 ton (table 9.17 and diagram 9.4).

The flow of the Swedish roundwood- and chipconsumption 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 1981 the investments increased almost 30 per cent from 1980 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 de-

rived 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, there was a minor recovery. On the non-european markets, mainly in the oil-producing areas of N. Africa and the Middle East, a new market of growing importance to Swedish exporters has developed since the early 1970's (diagram 10.1 and 10.2).

The import of pulpwood and sawmillchips increased dramatically during 1981 and reached 4.4 mill cubic metre resp. 1.7 mill. cubic metre solid volume.

The domestic supply of forest industry products is defined as the domestic production reduced by exports and increased by imports.

The per capita consumption of paper and paperboard in Sweden is 200 kg/annum, the second largest in the world (diagram 10.3).

11 Prices

Chapter 11 contains prices on the forestry raw products and export prices.

The prices on timber, pulpwood and chips have been furnished by the forest owner's associations.

The export prices are derived from statistical reports in the Serie U published by the National Central Bureau of Statistics. Export price is defined as the value to which the products are sold, including costs for insurance and transport to the border.

12 Labour force in forestry

Employment

The general census of population and housing carried out by the National Central Bureau of Statistics at five years interval gives information about the total labour force in the country. Data from the 1980 census will be published in next edition of the Yearbook of Forest Statistics.

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. Those enterprises own about 50 per cent of the forest land in Sweden. Information from other private forestry has been collected from a sample of 5 300 enterprises.

Data has been collected on e.g. the number of working hours in different kinds of work, the number of employees by age and the number of permanent labour. See table 12.2–12.6.

Wages and collective wages agreements

Wage statistics of forestry workers are published by the National Central Bureau of Statistics. Data are prepared by the Swedish Forest Service and by the Swedish Employers Confederation. Results are shown in tables 12.7–12.9.

Occupational accidents

Tables 12.10–12.13 gives information about occupational accidents in forestry. From 1979 these statistics are published by the National Board of Occupational Safety and Health. These statistics are based on information from the employment injury insurance. Statistics on occupational accidents in forestry are also collected by the Board of Labour Protection. These statistics are based on reports to the Insurance Offices.

13 The economy of the forestry

Table 13.1 gives information on investment and maintenance costs in forestry, tables 13.2 and 13.3 show felling costs. Table 13.4 gives macroeconomic information for the period 1965/66–1980/81 and table 13.5 presents results from the General Estate Assessments in 1975 and 1981. Tables 13.6 to 13.11 give information on governmental grants and duties concerning forestry.

The information in this chapter has been ex-

tracted from various statistical reports in the Series H, N and F published by the Central Bureau of Statistics. Data are also derived from the Swedish Forest Service and the private forest companies united in the Joint Committee of the Swedish Forest Industries. Figures on governmental grants and other assistance have been collected from the regulation messages published by the Government and from information issued by the National Board of Forestry. Costs of felling, production and stumpage values have been calculated by the Forecasting Department of the National Board of Forestry on the basis of figures collected from private and corporate forestry.

14 The forest sector in the national economy

Table 14.1 gives information on the 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.

List of terms

Letters Åå, Ää and Öö at end of list. The English terms give the meaning of the Swedish terms used in the tables and the graphs, but are not always direct translations.

A			
AB	See Aktiebolag	Avverkningsssäsong (-år)	Felling season
Aktiebolag	Limited company	Axel	Shoulder
Akut brist	Acute scarcity		
Alla	All	B	
Allmän (allm)	Public, general	Bakaved	Offent
Allmän fastighetstaxering	General Assessment of Real Estate	Bark (på bark)	Bark (incl bark)
Andel av	Part of, share of	Barr(-träd)	Conifers
Andra (annan, annat)	Other	Barrvirke	Softwood
Anläggningar	Establishments	Befattningsgrupp	Group of employees
Anmälld	Reported in advance	Befolkade	Populated
Annan avverkning	Other fellings	Befolkning	Population
Annan förädling	Other processing	Behörighet	Qualification
Anslag	Grant, allowance	Ben	Leg
Ansluten areal	Here: Area covered	Beredskapsarbete	Relief work
Anställd	Employee	Berg	Rock surface
Antal	Number (of)	Bergstrakter	Mountainous areas
Användning	Utilization	Beräknat	Calculated
Användningsområde	Here: Used for	Beställningskurser	Training courses held on request
Arbetspersonal	Workers	Bevilja	Grant, approve
Arbete	Work	Bidrag	Grants
Arbetsdagar	Working days, work days	Bilväg	Motorroad
Arbetsgivare	Employer	Biprodukter	Wood residues
Arbetsmarknadsutbildning	Education arranged by the National Labour Market Board	Bjälkar, sparrar	Balks
Arbetssskador	Occupational injuries	Björk	Birch (<i>Betula pubescens</i> & <i>B. verrucosa</i>)
Arbetspriser	Wages	Blandat returpapper	Mixed waste paper
Arbetsställen	Establishments	Blekt	Bleached
Arbetstagare	Wage-earners, employee	BNP	GDP (= Gross domestic product)
Arbetstimmar	Working hours	Bok	Beech (<i>Fagus silvatica</i>)
Areal	Area	Bolag	Company
Arm	Arm	Bolagsskogar	Company forests
Asp	Aspen (<i>Populus tremula</i>)	Bonitetsklass	Site class
Av	Of	Bransch	Branch
Avdrag	Abatement	Brossling	Piling
Avfalls(-papper)	Waste (paper)	Bruttoavverkning	Gross felling
Avläggsbundna	Stationary at landing	Bruttomarginal	Gross margin
Avser	Refer to	Bruttopris	Gross price
Avskogning	Deforestation	Bruttovärde	Gross value
Avskräckningsmedel	Repellent agent	Brännved	Fuelwood
Avtal	Agreement (on wages)	Brännvedsbalans	Fuelwood balance
Avverkad	Felled	Brännvedssituationen	The fuelwood situation
Avverkning	Felling, logging	Bränsleändamål	Fuel use

Bröst	Chest	Exkl(-usive)	Excluding
Budgetår	Fiscal year	Exportland	Exporting country
Budgetårsvis	By fiscal year	Exportvärde	Value of exports
Buk	Abdomen		
Bygg- och huskomponent	Building- and housecom- ponent	F	
Byggnader	Buildings	Fabrik	Factory, mill
Byggnadsplattor	Building boards	Fabriker i drift	Running mills
Byggnadssnickierier	Joinery products	Faktiskt besprutad	Actually sprayed
Båtnadsareal	Affected area	Fané	Veneer
Bäcken	Pelvis	Fanérskivor	Veneer sheets
		Fanérsstock	Veneer log
		Fasta priser	Fixed prices
		Fastighetsplaner	Working plans for hold- ings
C			
Cellulosafabrik	Chemical pulpmill	Fastmark	Mineral soil
Centralplanerade	Centrally planned (eco- nomies)	Fastvingeflyg	Fixed wing aircraft
		Fiberplattor	Board
		Fingerskarvning	Fingerjointing
		Fingrar	Fingers
D		Fjäll	High mountains
Del	Part	Fjällbarrskog	Subalpine woodland
Delar av	Parts of	Flis	Chips
Diameterklass	Diameter class	Flottled	Floatway
Dikning	Ditching	Flottning	Floating
Dikningens omfattning	Extent of ditching	Flottningsarbete	Floating, driving
Dissolvingmassa	Dissolving pulp	Flottningskostnader	Floating costs
Diverse mark	Various land	Folkmängd	Population
Dom, domar	Verdict(-s) in court	Forskning	Research
Domänverket	Forest Service	Forskningsstiftelsen	The Logging Research Foundation
Driftsekonisk	Covering managerial economy	Skogsarbeten	
		Fortbildning	Further training
Därav	Of which	Fosfor	Phosphorus
Döda träd	Dead trees	Fot	Foot
Dödad	Killed	Fotled	Ankle
Dödsbo	Estate of a deceased per- son	Framtida underskott	Prospective deficit
Dödsfall	Fatal cases	Främjande av skogsvård	Promotion of silviculture
		Frö	Seed
		Fungicider	Fungicides
E		Furu	Pine
Ej	Not	Fysik	Physics
Ej påverkad av jordbruk	Not affected by agricul- ture	Fällare, lunnare	Feller, skidder
		Fällare, läggare	Feller, buncher
Ej vidare bearbetat	Not further processed	Fällda	Felled
Ek	Oak (<i>Quercus robur</i> , <i>Q.</i> <i>petraea</i>)	Fällning	Felling
		Fältkostnad	Field cost
Elevdagar	School days	För	For
Elever	Students	För hand	Manually
Eller	Or	Förbrukad	Consumed
Emballage	Packing	Förbrukning	Consumption
Enheter	Units	Förbud	Ban
Enkel	Simple	Fördelade på	Distributed by
Enkelt bolag	Ordinary partnership	Fördelning	Of which, distribution
Enligt	According to	Föreläggande	Order, imperative in- struction
Enskild	Private		
Exaktkapning	Exact crosscutting		

Förening	Association	Hyggesbränning	Controlled burning
Företag	Company, holding, undertaking	Hyggesrensning	Cleaning, pre-regeneration
Förhållande	Here: Relation	Hyvelspån	Shavings
Förråd	Growing stock	Hyvlade trävaror	Planed sawnwood
Första gödsling	First time fertilization	Hyvleri	Planing mill
Försäljning	Sale	Hårda	Hard
Förtjänst	Earnings	Höftled	Hip-joint
Förvaltning	Management	Hög	High
Förädling	Processing	Högskolebehörighet	Qualification for universities
Förädlingsvärde	Value added	Högt belägna	At high altitude
G			
Gallring	Thinning	I	
Gallringsskog	Thinning stands	I	In
Genomsnittlig	Average, mean	I-länder	Developed market economies
Grafisk industri	Printing industry	Impediment	Waste land or other nonproductive land
Gran	Spruce (<i>Picea abies</i>)	Importland	Country of destination
Granskog	Spruce forest	Importvärde	Value of imports
Griplastare	Grapple loader	Impregneringsverk	Manufacture of impregnated wood
Grovt kanthugget	Roughly squared	Industri	Industry
Grundskola	Comprehensive school	Industrigren	Branch of industry
Grundutbildning	Basic education	Industriproduktion	Industrial production
Grupp	Group (conc. tab. 15.11 see "produktgrupp")	Industrived	Industrial roundwood
Gräns	Border	Ingående i	Here: Being part of
Gymnasieskola	Upper secondary school	Inkl(-usive)	Including
Gödslad areal	Area fertilized	Inmätt volym	Measured volume
Gödsling	Fertilizing	Insekticider	Insecticides
H			
Hack	Chips or chaff	Insektshärjning	Insect disease
Hals	Neck	Integrerad	Integrated
Halvkemisk	Semi-chemical	Investeringar	Investments
Halvtorra	Semi-arid, sub-arid	Invånarantal	Number of inhabitants
Hand	Hand	Invånare	Inhabitant
Handled	Wrist	Inägor	Agricultural land
Havsflottning	Sea-floating	J	
Hektar	Hectare	Jordbehandling	Treatment of soils (chemical)
Hela	Whole	Jordbruksbefolkning	Agricultural population
Hela landet	The whole country	Jordbrukstraktor	Farming tractor
Helikopter	Helicopter	Justerade	Adjusted
Herbicider	Herbicides	Jägmästarutbildning	Academic education of foresters
Historisk	Historical	(-linje)	
Hjälplantering	Beeting up	Jämföra	Compare
Hos	Tab. 5.9: For	Jämförelse	Comparison
Huggningsarbete	Logging work	Järnväg	Railway
Huggningsart	Felling type	K	
Huggningsklass	Cutting class	Kalenderår	Calendar year
Husbehovsvirke	Wood for domestic use	Kalium	Potassium
Huvud	Head	Kalmark	Unstocked forest
Huvudsakligen	Mainly		
Hygge	Clear-felled area		

Kapacitet	Capacity	Lådämnen	Boxboards
Kapning	Cross cutting	Låg	Low
Kartongretur	Waste paperboard	Lån	Loan
Kemisk	Chemical	Länegaranti	Loan guarantee (security)
Klämbankslunnare	Clam-bunk skidder	Län	County
Knä	Knee	Längd	Length
Kombinerade	Here: Training course	Länsgräns	Border of county
skogs-och jordbruks-	for farmers managing	Länsdelsgräns	Border between parts
företag	forest and agriculture	Lönsamhet	of counties
	jointly	Löpande (priser)	Profitability
Kommun	Municipality	Löv(-träd)	Current (prices)
Konsumentprisindex	Consumer price index	Lövbekämpning	Broadleaved (trees)
Konsumtion	Consumption	Lövvirke	Brush-spraying
Kontroll	Control		Hardwood
Kortvägstransport	Extraction		
Kostnader	Costs		
Kraftpapp	Kraft paperboard	M	
Kraftpapper	Kraft paper	Markberedning	Scarification
Kronan	The State (government)	Marknad	Market
Kronor (kr)	Swedish crowns	Maskin	Machine
Kryssfanér	Plywood	Maskintyp	Type of machine
Kubering	Volume calculation	Massa	Pulp
Kurs(-er)	Training course(-s)	Massaflis	Chips
Kvalitet	Quality, grade	Massaindustri	Pulp industry
Kvantitet	Quantity	Massatillverkning	Pulping
Kvarlämnade	Left (in forest)	Massaved	Pulpwood
Kvartal	Quarter of a year	Med	With
Kvistare	Limber	Medelfel	Standard error
Kvistare-kapare	Limber-slasher	Medel(-tal)	Mean, average
Kvistning	Limbing	Medlemmar	Members
Kväve	Nitrogen	Mekanisk	Mechanical
Kyrkan	The church	Mellersta	Central
Köpsågverk	Sawmill depending on	Mera än	More than
	bought raw material	Metod	Method
		Milj(-oner)	Million(-s)
Körning	Transport	Mindre	Less
Körning med skogs-	Here: Tractor course	Motormanuellt	Motor-manual
traktor		Myr	Swamp
		Månad	Month
L		Måttenhet	Unit of measurement
Lag	Law, act	Mängd	Quantity
Lager	Stock, inventory	Mätmetod	Measurement method
Lamellträ	Blockboard	Mätplatstyp	Type of measurement
Land (länder)	Country		place
Landareal	Land area	Mätning	Measurement
Landsdel	Group of counties	Möbelindustri	Manufacture of furniture
Landsdelsgräns	Border of groups of		
	counties		
Lantarbetare	Farm worker		
Lastbil	Lorry	N	
Leveransplats	Delivery place	Nacke	Back of the head
Linje	(In education) course	Nedlagd (industri)	Closed down (industry)
	of education	Nettoavverkning	Removals
Lokaliseringslån	Localization loans	Nettoimport	Net import
Lådor	Boxes	Norra	Northern

Nybyggnad av vägar	Completed roads (last year)	Prisområdesgräns	Border of region for wood prices
Nydikning	Completed ditches (last year)	Pristillägg	Price additions
Nyinvestering	Investments	Privata	Private
Näringsgrenar	Branches of industry	Privata skogsägare och deras föreningar	Private forest owners and their associations
O		Privatskogar	Other private forests
o/s	Quality grade unsorted (u/s)	Procent	Per cent
Obarkat (Ob)	Unbarked	Procentuell	Percentage
Oblekt	Unbleached	Producent	Producer
Och	And	Produkt	Product
Olika	Different	Produktgrupp	(In tab. 15.11 Product group of which
Olycksfall	Accident		grupp 1 = sawnwood, plywood and veneer sheets
Omgödsling	Refertilizing		grupp 2 = paper, paper-board, particle board, fibreboard and dissolving pulp
Område	Region		grupp 3 = other industrial wood used in the round and fuelwood
Områdesplan	Management plan for group of holdings		
Omslagspapper	Wrapping paper		
P			
Papp	Paperboard		
Papper	Paper	Produktion	Production, yield
Pappersavfall, pappersmakulatur	Wastepaper	Produktionsvärde	Gross output
Pappersbruk	Paper mill	Produktslag	Kind of product
Pappersindustri	Paper industry	Prognos	Forecast
Pappersmassa	Wood pulp	På	On. In table 6.11: Among
Pappersvaruindustri	Manufacture of paper products	Pålar	Poles, piling, piles
Papper till förpackning	Packing paper	R	
Pappindustri	Paperboard industry	Rambelopp	Upper limit amounts, basic general amount
Pappvaruindustri	Manufacture of cardboard products	Redovisningskostnad	Account costs
Per	Per	Regionsgräns	Border between regions
Period	Period	Relativ	Relative
Person	Person	Reparationer	Repairs
P g a	Because of	Resp(-ektive)	Respectively
Plantbehandling	Treatment of plants	Returkraftpapper	Waste kraft paper
Plantering	Plantation	Returpapper	Waste paper
Plantskog	Thicket stage	Reviderad	Revised
Plantskola	Nursery	Ribbved	Edgings
Porös board	Insulating board	Riket	The whole country
Post (= stämplingspost)	Stand marked for cutting	Riksområde	Group of counties
Poäng	(In education) Quantity corresponding to one week's full-time studies	Riksskogstaxeringen	National Forest Survey
Preliminär	Preliminary	Rotförsäljningar	Sales of standing timber
Preparandkurs	Preparatory course	Rundvirke	Roundwood
Pris	Price	Rundvirkesförbrukning	Roundwood consumption
Prisavdrag	Price reduction	Rygg utom nacke	Back except back of the head
Prisområde	Price region	Råd och anvisningar	Advice and instruction. Formal document used

	in the implementation of the Forestry Act		
Rådgivning	Extension service	Skogsodling	Planting and sowing, artificial regeneration
Rånettovärde	Gross revenue, crude net	Skogsprodukter	Forest products
Råvarubehov	Raw material consumption	Skogsproduktion	Forest production, wood production
Röjning	Precommercial thinning, cleaning	Skogsrika	With abundant forest resources
S		Skogsstyrelsen	The National Board of Forestry
Samma	Same	Skogsteknikerkurs (-linje)	Course for forestry technicians
Sammanlagd	Total	Skogsvård	Forest management, silviculture
Samtliga	All	Skogsvårdsavgift	Forest preservation duty
Savanner	Savannah areas	Skogsvårdsstyrelser	County Forestry Boards
Självsådd	Natural regeneration	Skogsvårdsåtgärder	Silvicultural measures
Självverksam	Self-working	Skogsägareföreningar	Forest owners' associations
Skada	Injury, damage	Skogsägareföreningsgräns	Border of the region covered by a forest owners' association
Skiljning	Sorting	Skogsägargrupper	Category of forest owners
Skivor, skivprodukter	Wood based panels	Skotare	Forwarder
Skog(-ar)	Forest(-s)	Skripapper	Writing paper
Skoglig	Forestry	Skydd (mot)	Protection (against)
Skogsarbetare	Loggers and other forestry workers	Skäppmätning	Loose volume measuring
Skogsarealer	High forest areas	Skördare	Harvester
Skogsavverkning	Logging, felling	Slipmassa av trä	Mechanical wood pulp
Skogsbilvägar	Forest roads	Sliprar	Sleepers, ties
Skogsbolag	Forest company	Slutavverkning	Final felling
Skogsbruk	Forestry	Slutavverkningsskog	Forest mature for final felling
Skogsbrukslinje	Forestry line	Sluten skog	Closed forest
Skogsbruksvärde	Value of forest land and growing stock	Slätter	Plains
Skogsekonomi	Forest economics	Småskogsbruk	Small-scale forestry
Skogsbögskolan	The Swedish University of Agricultural Sciences, Faculty of Forestry	Snabbt ökande	Fast-growing
Skogsindustri	Forest industry	Snickerifabriker	Manufacture of wooden articles
Skogsindustriprodukter	Forest industry products	Snickerivaror	Joiner's work, joinery products
Skogsinstitut	Forest Institute	Sork	Field mouse
Skogsmark	Forest land	Sortering	Sorting
Skogsmarksareal	Area of forest	Sortiment	Assortment
Skogsmarksinnehav	Forest area held	Sortimentsfördelning	Assortment distribution
Skogsmaskin	Forest machine	Sortimentsmetod	Assortment system
Skogsmästarskolan	School for Forest Engineers	Spec	Quality grade special
Skogsmästarutbildning (-linje)	Education of Forest Engineers (Senior Forest Rangers)	Spridningsmetod	Application method
Skogsnäringen	The forestry sector	Spånskivor	Particle boards
Skogs- och byggnadsarbetare med ryggsbesvär	Workers with back injury	Stam(-mar)	Stem(-s)
Skogs- och Lantarbetsgivareföreningen	The Swedish Forestry and Agricultural Employers' Association	Stammetod	Whole-stem system
		Staten	The State
		Statistik	Statistics
		Statsbidrag	Government grants

Stockmätning	Total measurement of solid volume	Torrträntkt vikt	Air dry weight
Stolpar	Posts	Torvmark	Peat land
Storlek	Size	Totalareal	Total area
Storskogsbruk	Large-scale forestry	Totalt	Total
Stroplunnare	Choker skidder	Traktor	Tractor
Stubbinventering	Stump enumeration	Transportarbete	Transport work
Stängselstolpar	Fencing wood	Travmätning	Stacked wood measuring, measurement of pile
Större	Larger	Tryck	Printing
Substans	Agent	Tryckeriretur	Waste printing paper
Subtropiska	Subtropical	Trä	Wood
Sulfatmassa	Sulphate pulp	Träd	Trees
Sulfitmassa	Sulphite pulp	Trädmetod	Whole tree method
Summa	Total	Trädsamhällen	Tree formations
Svenska	Swedish	Trädslag	Tree species
Sydostasien	South East Asia	Träffbermassa	Wood pulp
Sysselsatta	Employed	Träffberskivor	Fibreboards
Sågade trävaror (virke)	Sawnwood	Träförpackningsindustri	Wood packing industry
Sågavfall	Saw mill waste	Träimpregneringsverk	Wood preservation plant
Sågsån	Saw dust	Träindustrier	Wood industries
Sågtimmer	Sawlogs	Träkol	Charcoal
Sågverk	Sawmills	Trämateriälandustri	Wood material industry
Sågverksflis	Hogged chips	Trämöbelvaruindustri	Wood furniture industry
Särskild	Special	Träskydds- och impregneringsmedel	Wood preservation chemicals
Säsong	Season	Träsliperi	Wood pulp mill
Söder (om)	South (of)	Träull	Wood wool
Södra	Southern	Trävaror	Wood products
Sökt	Applied	Trävaruindustri	Wood processing industries
T		Tusental	Thousands
TS-mätning	Measurement by random samples, stacked volume and log samples	Typ av	Type of
Tall	Pine (<i>Pinus sylvestris</i>)	Tär	Toes
Taxeringsår	Year for which taxation is made	Täthet	Density
Tecknade	Signed	Tättbefolkade	Densely populated
Tempererade	Temperate	U	
Termomekanisk massa	Thermo-mechanical pulp (TMP)	U-länder	Developing market economies
Terränggående	Cross-country	US-mätning	Counting and determining the solid volume by a sample of logs
Tidigare	Previous	Under domänverkets förvaltning	Managed by Forest Service
Tidningspapper	Newsprint	Under tidigare år	During previous years
Tidskrift	Journal	Under året	During the year
Till	To	Underhåll	Maintenance
Tillfredsställande	Satisfactory	Underkänd	Not approved
Tillförsel	Supply	Underskott	Deficit
Tillgång	Supply	Ungskog	Young stands
Tillsläppt	Admitted (transported)	Universitet	University
Tillstånd	Permission	Uppgiften	The figures
Tillverkning	Production		
Tillverkningsindustri	Manufacturing industries		
Tillväxt	Growth		
Torra	Dry, dead trees		

Uppräkning	Counting of all logs	Well- och solidpappretur	Waste of corrugated cardboard
Uppskattning	Estimated		
Ursprungliga	Original		
Utan	Without	Y	
Utbildning	Education	Yrkeserfarenhet	Professional experience
Utbildningsanordnare	Organizing body of education	Yrkeskunniga	Skilled
		Yrkesjukdomar	Occupational diseases
Utveckling	Development, trend	Yrkesverksamhet	Professional work
V		Å	
V	Quality grade Fifth (V)	Åker, åkermark	Arable land
VI	Quality grade Defective (VI)	Ålder	Age
VS-mätning	Weighing and determining the solid volume by a sample of logs	Ålderklass	Age class
		År	Year
Varav	Of which	Årlig	Annual
Vattendrag	Inland waters	Årsarbetare	Full-time workers
Vattenlösliga	Water soluble	Årsavverkning	Annual fellings
Veckor	Weeks	Årskurs	Grade
Ved	Wood	Årsmedeltal	Yearly average
Vedråvara	Wood raw material	Åtgärdskategori	Silvicultural measure
Verk = Sågverk	Sawmill	Ä	
Verksam	Active	Ägare	Owner
Vid	Around, near	Ägarkategori (-grupp)	Ownership category
Vid industri	At industry	Ägoslag	Land-use category
Vidareutbildning	Further education	Ärenden	Cases
Vikt	Weight	Ö	
Vilt	Game	Öar	Islands
Vindf(-ällen)	Vindthrown trees	Ögon	Eyes
Virke	Wood, log, timber	Ökad	Increased
Virkesfångst	Here: Volume of wood cut per annum	Öppen skogsmark	Open woodland
Virkeslära	Wood technology, science of forest products	Översiktlig skogsinventering	Forest inventory for the purpose of implementation of the Forestry Act
Virkesmätningförening	Timber measurement association	Övrig (övr)	Other
Virkesuttag	Removal		
Viten, utdömda	Fines imposed		
Volym	Volume		
Volymenhet	Volume unit		
Volymfördelning	Volume distribution		
Vägar	Roads		
Vägbyggnader	Road constructions		
Vägning	Weighing		
Värde	Value		
Världen	World		
Världsdel	Region of the world		
Västra	Western		
W			
Wallboard	Fibreboard		
Wallboardindustri	Fibreboard industry		

Sakregister

- A**
Aktiebolagsskog 33
Allmän skog 33
Arbetskyddsstyrelsen 34
Arbetskraftsundersökning 128, 175
Arbetsmarknadsstyrelsen 28
Arbetskadeförsäkring 177
Arbetskadestatistik 177
Avverkning 210
Avverkningskostnad 191
Avverkningsssäsong 87
- B**
Barrsågtimrets ursprung 112
Befattningsgrupp 175
Bekämpningsmedel 28, 39, 70
Bidrag 193
Bonitetsklass 46, 47
Branschorganisation 28
Bruttoavverkning 85
Brännved 113, 210
Byggnadslagen § 136 a 113
- D**
Dagsverksåtgång 85
Datainsamlingsmetod 19
Definition 19
Dikning 69
Domänverket 34
Drivningskostnad 191
Dödsfall 178, 189
- E**
Ecklesiastik skog 33
Enskild skog 33
Exportpris 164, 165
- F**
Fanér 125
Fastighetstaxering 193
Fel 29, 46
- Fiberplattindustri 33
Flottled 104
Flottning 104
Flottningsförening 104
Flygbesprutning 69
Forskning 33, 35
Forskningsstiftelsen Skogsarbeten 35
Frihandelsavtal 152
Främjande av skogsvård m m 36
Fröanskaffning 69
Fröplantage 69
Förbrukning av biprodukter 112
flis 112
rundvirke 112
Föreningar 33
Föreskrifter 38
Förkortning 19
Förädlingsvärde 192, 207
- G**
Gallring 69
Gallringsskog 47
Glashjörk 47
Granbarkborre 70
Gödsling 69
- H**
Handel 210
Handelsstatistik 28
Havsflottning 104
Huggningsklass 46
Hyggesrensning 69
- I**
Idealbonitet 47
Impediment 33
Industristatistik 27, 112
Industristruktur 33
Information 19
Inhemsk tillgång 153
Insektsangrepp 38
Insektsskador 71
- Institutet för skogs-
förbättring 35
Internationell statistik 28
Internationella organ 28
Internationella publikationer 31
Intresseorganisation 28
Investering 125, 191
- K**
Kalmark 46
Kapitalkostnad 192
Konsumtion 210
Kontrolltaxering 29, 46
Kostnader för rundvirke och flis 112
Kronoskog 33
Kutterspån 164
Kvalité, statistikens 19
Källa 19
- L**
Lagar 33
Lager av rundvirke och flis 112
Lamell- och skittträ 125
Lantbrukets företagsregister 27
Lantbruksnämnderna 28
Lantbruksregistret 27
Lantbruksräkningen 27
Lantbruksstyrelsen 28
Lokaliseringsstöd 28
Länsindelning 19
Länsstyrelser 35
Lönestatistik 176
- M**
Markberedning 69
Maskininvestering 191
Massaindustri 33, 126
Medelbonitet 47
Medelfel 46
Mekaniseringsgrad 85
Miljövärd 39
Myndighet 19
- N**
Naturvård 34, 36
Nedläggning 125
Nettoavverkning 85
Noggrannhet 29
Nordiska skogsunionen 37
- O**
Offentlig administration 33
Okuläruppskattning 30
Områdesindelning 19
Ordförklaring 19
Organisation 19, 33
- P**
Papper och papp 127
Pappersindustri 33, 127
Pappersinsamling 127
Pappindustri 127
Plantproduktion 69
Plywoodindustri 33
Prisuppgörelse 164
Privatskog 33
Produktion 210
Produktionskapacitet 126
Produktionskostnader 128
Produktionsvärde 207
Produktkontroll-nämnden 28
- R**
Returpapper 127
Riksskogstaxeringen 28, 29, 46
Rotpost 164
Rundvirkesförbrukning 127
Rånetto 193
Röjning 69
- S**
Skador 70
Skogsbranschrådet 35
Skogsbruk 36

- Skogsbrukets datacentral (SDC) 37
 Skogsbruksplan 30
 Skogsforskning 36
 Skogsindustri-branschernas struktur 125
 Skogsindustriernas Samarbetsutskott (SISU) 36
 Skogsindustri 33
 Skogsindustrins investeringar 127
 Skogsindustrins lönsamhet 128
 Skogsinventering 29
 Skogskarta 29
 Skogskubikmeter 85
 Skogsmark 33, 46
 Skogsmarksareal 46
 Skogsnäring 19
 Skogs- och jordbrukets forskningsråd (SJFR) 36
 Skogs- och Lantarbetsgivareförbundet (SLA) 176
 Skogsodling 69
 Skogspolitik 34
 Skogsresurs 210
 Skogsstatistik årsbok 19
 Skogsstyrelsen 27, 34
 Skogssällskapet 37
 Skogsvård 69, 193
 Skogsvårdsavgift 194
 Skogsvårdslagen 34, 38
- Skogsvårdsorganisationen 27, 34
 Skogsvårdsstyrelser 34
 Skogsvägbyggnad 194
 Skogsägareförening 36
 Skyddsskog 38
 Slutavverkningsskog 47
 Slutenhet 46
 Snytbagge 71
 SOS-publikationer 30
 Spånskiveindustri 126
 Statens naturvårdsverk 28, 34
 Statistikproduktion 27
 Statistiska centralbyrån (SCB) 27
 Statligt stöd 39
 Statligt stöd till skogsindustrin 128
 Stickprovsinventering 46
 Stormfällning 70
 Struktur 33
 Strukturförhållanden 33
 Stämpling 34, 86
 Stödområde 194
 Svensk skog 19
 Svenska Träforskningsinstitutet (STFI) 36
 Sveriges lantbruksuniversitet 28, 35
 Sveriges Skogsvårdsförbund 36
 Sveriges Skogsägareföreningars Riksförbund (SSR) 36
- Svårföryngrad skog 38
 Sysselsättning i skogsindustrin 127
 Systematiska fel 46
 Sågspån 164
 Sågutbyte 125
 Sågverk 210
 Sågverksflis 164
 Sågverksinventering 112, 125
- T**
 Tecken 19
 Tillväxt 46, 47
 Timber Committee 37
 Transport 39, 104
 Transportarbete 104
 Transportområde 105
 Transportolyckor 190
 Transportstatistik 27
 Tryckimpregnering 125
 Trädantal 46
 Träfiberskiveindustri 126
 Träfiberskivor 126
 Trävaruindustri 33
 Trävarumarknad 152
- U**
 Underhållskostnader 191
 Underhålls- och reparationskostnader 127
 Ungskog 47
 Utbildning 33, 35
 Utrikeshandel 152
 Utrikeshandelsstatistik 27
- V**
 Vidareförädling 125
 Virkesförråd 46, 47, 210
 Virkesmätning 39
 Virkesmätningss-förening 87
 Virkesmätningsrådet 37, 87
 Virkesråd 28, 37
 Virkesuttag 85, 210
 Värtbjörk 47
 Vägar 39
 Världens skogsmarksareal 210
- Y**
 Yrkesinspektionen 34
 Yrkesskada 28
 Yrkesskadestatistik 177
- Å**
 Ålderklass 46
- Ä**
 Ägandeförhållande 33
 Ägareförhållande 33
 Ägargrupper 19
 Ägoslag 19, 46
 Älgskador 71
- Ö**
 Översiktlig skogsinventering 30